

IBM

@server

iSeries

Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim  
povezane programske opreme

*Različica 5 izdaja 3*

SA12-6258-08







@server

iSeries

Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim  
povezane programske opreme

*Različica 5 izdaja 3*

SA12-6258-08

**Opomba**

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Opombe", na strani 207 in priročnik *Varnostne informacije za IBM eServer*.

**Druga izdaja (avgust 2005)**

Ta izdaja je namenjena za različico 5, izdajo 3 in popravke 0 IBM Operating System/400 (številka izdelka 5722-SS1) in za vse nadaljnje izdaje in popravke, dokler v novih izdajah ne bomo določili drugače. Ta različica ne teče na vseh modelih RISC (reduced instruction set computer - računalnik z zoženim naborom ukazov), niti na modelih CISC.

Ta izdaja zamenjuje SC41-5120-07.

Ta dokument lahko vsebuje reference na licenčno notranjo kodo. Licenčna notranja koda je računalniška koda, za katero vam je podeljena licenca v skladu s pogoji IBM-ove licenčne pogodbe za računalniško kodo.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Vse pravice pridržane.

# Kazalo

## Poglavje 1. Nameščanje, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme . . . . . 1

Kaj je novega v V5R3 . . . . .	1
Natisljivi PDF . . . . .	3

## Poglavje 2. Hitra pot za naloge namestitve, nadgraditve in izbrisa programske opreme . . . . . 5

## Poglavje 3. Pojmi nameščanja programske opreme . . . . . 7

Postopek nameščanja programske opreme . . . . .	7
Vrste naprav za namestitev programske opreme . . . . .	9
Vsebina naročila programske opreme . . . . .	10
Dokumenti o licenciranju programske opreme . . . . .	11
Distribucijski komplet medijev . . . . .	12
Dokumentacija posameznega izdelka . . . . .	13
Preskok izdaje . . . . .	13
Okolje mešanih izdaj . . . . .	14
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme . . . . .	14
Podprte izdaje za nadgradnjo i5/OS (OS/400). . . . .	14
Namestitev in IBM-ovi objekti . . . . .	15
Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor . . . . .	16
Datoteke, ki jih strežnik zbrši med namestitvijo . . . . .	17
Globalizacija in namestitev programske opreme . . . . .	17
Problematika spreminjanja primarnega jezika . . . . .	17
Problematika nameščanja dodatnih sekundarnih jezikov . . . . .	18
Pretvorbe objektov . . . . .	18

## Poglavje 4. Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme . . . . . 21

## Poglavje 5. Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme . . . . . 23

Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme . . . . .	23
Preverjanje vsebine naročila programske opreme . . . . .	23
Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij . . . . .	23
Preverjanje pravilnega distribucijskega medija . . . . .	25
Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi . . . . .	25
Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme . . . . .	26
Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme . . . . .	26
Iskanje najnovejših informacij PSP . . . . .	26
Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu . . . . .	26
Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3 . . . . .	27
Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska . . . . .	27

Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev) . . . . .	28
Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme . . . . .	28
Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme . . . . .	29
Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST) . . . . .	29
Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema . . . . .	30
Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov . . . . .	30
Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami . . . . .	31
Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR . . . . .	31
Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju . . . . .	31
Odstranjevanje uporabniško izdelanih podimenikov iSeries Access . . . . .	31
Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih . . . . .	32
Skrajšanje časa za namestitev programske opreme . . . . .	33
Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus . . . . .	33
Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja . . . . .	33
Analiziranje podatkov o zmogljivosti . . . . .	35
Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave . . . . .	35
Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme . . . . .	35
Priprava na globalizacijo . . . . .	35
Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo . . . . .	35
Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik . . . . .	35
Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena . . . . .	39
Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje . . . . .	39
Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam . . . . .	41
Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo . . . . .	42
Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnjo . . . . .	43
Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora . . . . .	43
Čiščenje pomnilniškega prostora na disku . . . . .	44
Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo . . . . .	46
Izbira konfiguracije diska . . . . .	47
Ocena časa nadgraditve ali zamenjave . . . . .	47
Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme . . . . .	47
Priprava na nadgraditev izdelka IBM Cryptographic Access Provider . . . . .	49

Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij . . . . .	49
Shranjevanje strežnika . . . . .	50
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja . . . . .	50
Pred začetkom postopka samodejne namestitve . . . . .	50
Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo . . . . .	52
Preverjanje zaključka samodejnega nameščanja . . . . .	57
Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem . . . . .	58
Pred začetkom postopka ročne namestitve . . . . .	58
Zamenjava licenčne notranje kode . . . . .	60
Zamenjava operacijskega sistema . . . . .	67
Zamenjava licenčnih programov . . . . .	71
Preverjanje zaključka ročnega nameščanja . . . . .	75
Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave	76

## **Poglavje 6. Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje . . . . . 81**

Potrditveni seznam: Zamenjava programske opreme (V5R3 v V5R3) . . . . .	81
Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev . . . . .	82
Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje . . . . .	83
Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje . . . . .	83
Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve . . . . .	84
Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem . . . . .	84
Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje . . . . .	84

## **Poglavje 7. Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme . . . . . 87**

## **Poglavje 8. Nameščanje i5/OS in z njim povezane programske opreme v nov strežnik ali logično particijo . . . . . 89**

Priprava na namestitev izdaje i5/OS . . . . .	89
Preverjanje vsebine naročila programske opreme . . . . .	89
Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij . . . . .	89
Preverjanje pravilnega distribucijskega medija . . . . .	90
Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi . . . . .	90
Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog . . . . .	91
Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij . . . . .	91
Ugotavljanje potrebnega prostora na disku . . . . .	91
Ocenitev časa namestitve . . . . .	91
Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme . . . . .	91
Priprava namestitvene naprave in nosilca . . . . .	93
Namestitev izdaje i5/OS . . . . .	93
Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo . . . . .	94
Preden začnete z nameščanjem licenčne notranje kode na logično particijo . . . . .	94
Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo . . . . .	94

Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS) . . . . .	100
Preden začnete z namestitvijo programske opreme na nov strežnik ali logično particijo . . . . .	101
Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo . . . . .	101
Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS) . . . . .	110
Pred začetkom nameščanja programske opreme v nov strežnik . . . . .	110
Izvrševanje nalaganja začetnega programa (IPL) . . . . .	111
Nameščanje dodatnih licenčnih programov . . . . .	114
Preden začnete z nameščanjem dodatnih licenčnih programov . . . . .	114
Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov . . . . .	115
Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za namestitev IBM-ovih in drugih licenčnih programov . . . . .	120
Nameščanje sekundarnega jezika . . . . .	121
Pred začetkom nameščanja sekundarnega jezika . . . . .	121
Namestitev sekundarnih jezikov za IBM-ove licenčne programe . . . . .	121
Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi . . . . .	124
Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve . . . . .	125

## **Poglavje 9. Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije . . . . . 129**

Preden spremenite primarni jezik . . . . .	129
Spreminjanje primarnega jezika . . . . .	129
Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika . . . . .	133

## **Poglavje 10. Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS . . . . . 137**

Ugotavljanje, katere neuporabljene dele izdelkov zbrisati . . . . .	137
Problematika brisanja licenčnih programov . . . . .	139
Brisanje licenčnih programov . . . . .	139

## **Poglavje 11. Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme . . . 141**

Kje začeti obnovev? . . . . .	141
Obnovev s katalogom slik . . . . .	142
Obnovev Operacijske ukazne mize . . . . .	143
Začetna točka za samodejno obnovev namestitve . . . . .	145
Obnovev licenčne notranje kode . . . . .	146
Obnovev operacijskega sistema . . . . .	147
Obnovev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika . . . . .	150
Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja . . . . .	154
Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja . . . . .	155
Obnovev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem) . . . . .	155
Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska . . . . .	156
Zagon iz izključenega stanja . . . . .	158
Referenčne kode za namestitev programske opreme . . . . .	159
Splošne referenčne kode za namestitev programske opreme . . . . .	159

Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod . . . 162

## **Poglavje 12. Referenčni opis programske opreme . . . . . 163**

Izdaje in velikosti licenčnih programov . . . . .	163
Ocene za čas namestitve programske opreme . . . . .	168
Splošni načini za oceno časa namestitve . . . . .	168
Pogoji, ki vplivajo na čas namestitve . . . . .	168
Namestitveni postopki . . . . .	169
Potrditveni seznam: ocena časa namestitve . . . . .	169
Čas za namestitev operacijskega sistema . . . . .	171
Čas za namestitev licenčnih programov . . . . .	171
Čas za pretvorbe pri nadgraditvi . . . . .	176
Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries . . . . .	176
Mehanizmi za zaščito podatkov . . . . .	176
Namestitvene naprave in mediji . . . . .	177
Optični medij . . . . .	177
Katalog slik za navidezno optično napravo . . . . .	177
Trak ali knjižnice trakov . . . . .	178
Tračni pogon, ki ni IBM-ov . . . . .	178
Nadomestna namestitvena naprava . . . . .	179
Pregled: nadomestna namestitvena naprava . . . . .	179
Nastavitev nadomestne namestitvene naprave . . . . .	179
Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave . . . . .	182
Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave med ročno namestitvijo . . . . .	183
i5/OS - vzajemno delovanje izdaje . . . . .	184
Opombe k namestitvi izdaje i5/OS . . . . .	185
Oznake nosilcev in njihova vsebina . . . . .	185
Izdelki standardnega niza . . . . .	187
Niz izdelkov s ključi . . . . .	189

Kode komponent za različico nacionalnega jezika . . . . .	191
Prazni zasloni . . . . .	193
Sistemska gesla . . . . .	193
Nameščene statusne vrednosti . . . . .	193
Možnosti menija Priprava na namestitev . . . . .	195
Možnosti menija Delo z licenčnimi programi . . . . .	196
Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse . . . . .	196
Možnosti samodejne namestitve . . . . .	198
Možnosti za prikaz, namestitev, izbris in shranitev s seznama . . . . .	198
Možnost 10. Prikaži nameščene licenčne programe . . . . .	198
Možnost 11. Namesti licenčne programe . . . . .	198
Možnost 12. Brisanje licenčnih programov . . . . .	200
Možnost 13. Shrani licenčne programe . . . . .	201
Možnosti za sekundarne jezike . . . . .	202
Možnost 20. Prikaži sekundarne jezike . . . . .	202
Možnost 21. Namesti sekundarne jezike . . . . .	202
Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike . . . . .	203
Status dokončanja . . . . .	203
Ukazi, povezani z menijem Delo z licenčnimi programi . . . . .	204

## **Poglavje 13. Informacije, povezane z nameščanjem programske opreme . . . 205**

### **Dodatek. Opombe . . . . . 207**

Blagovne znamke . . . . .	209
Določbe in pogoji za snemanje informacij z oddaljenega računalnika in njihov natis . . . . .	210

### **Stvarno kazalo . . . . . 211**





---

## Poglavje 1. Nameščanje, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme

S pomočjo teh informacij lahko namestite izdajo i5/OS, del izdaje i5/OS ali licenčne programe, povezane z i5/OS v strežnikih IBM eServer i5 in eServer p5. Če nameravate programsko opremo namestiti kot del nadgradnja strojne opreme, najprej preglejte temo Nadgradnje v publikaciji Informacijski center iSeries (**Selitev** → **Nadgradnje**). Če si ogledujete te informacije v tiskani obliki, so reference na druge teme, kot je na primer ta, v Informacijskem centru označene z usmerjevalno potjo.

---

### Kaj je novega v V5R3

Ta tema prikazuje spremembe v informacijah V5R3 za nadgradnjo, nameščanje in brisanje sistema i5/OS ter z njim povezane programske opreme.

#### **Za namestitev licenčnih programov morate najprej sprejeti njihove pogodbe za programsko opremo**

Za IBM-ove licenčne programe, ki imajo v V5R3 zaslonsko pogodbo za programsko opremo, boste morali prek menija Priprava na nameščanje pogodbo sprejeti pred nadgradnjo programov. Če želite sprejeti pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS, morate namestiti PTF (postopek je opisan v temi "Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3" na strani 27). Če ne sprejmete teh pogodb za programsko opremo, z nadgradnjo sistema i5/OS ne boste mogli nadaljevati.

Če za katerikoli drug program ne sprejmete pogodb, ti med nadgradnjo ne bodo samodejno nameščeni. Pred nadgradnjo lahko sprejmete tudi nove licenčne programe. "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 42 opisuje, kako sprejmete pogodbo za nadgradnjo.

Tema Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme, ki jo opisuje Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Vzdrževanje in uporabljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme**) opisuje, kako uporabljati, upravljati generirati pogodbe za programsko opremo.

#### **Dodatne zahteve pred namestitvijo licenčne notranje kode**

Za licenčno notranjo kodo V5R3 potrebujete več pomnilniškega prostora v izvoru za nalaganje kot v predhodnih izdajah. Če želite izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M0, morate imeti na vsakem strežniku ali logični particiji diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 4 gigabajte ali več. Za optimalno zmogljivost priporočamo vsaj 8 GB. Za nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M5, morate imeti diskovno enoto izvora za nalaganje z velikostjo vsaj 17GB. Preden izvedete nadgradnjo, izvedite postopke, ki jih opisuje "Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje" na strani 43.

Vsi modeli strežnikov z nameščenimi različicami V5R2 ali starejšimi pred namestitvijo V5R3 zahtevajo dodatni rezervirani prostor. Vsi modeli strežnikov z nameščeno licenčno notranjo kodo V5R3M0 zahtevajo pred namestitvijo licenčne notranje kode V5R3M5 dodatni rezervirani prostor. Če ne dodelite dodatnega prostora, se bo postopek nadgradnje zaustavil med nameščanjem licenčne notranje kode. Ta korak je vključen v razdelek "Obvezno:

Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46.

## **Postopki za zamenjavo licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje**

Če naročite kodo komponente 2693 ali 29xx (3 zgoščenke), s pomočjo tega postopka namestite novo spremembo licenčne notranje kode (V5R3M5) in najnovejšo posodobitev V5R3 i5/OS za podporo nove strojne opreme. Postopki so opisani v temi Poglavje 6, “Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje”, na strani 81.

## **Zbirni paket PTF-jev ni vključen v naročila programske opreme**

Zbirni paket PTF-jev ni dodan naročilu programske opreme. Teden ali dva pred izvedbo nadgraditve naročite najnovejši zbirni paket PTF-jev in tudi skupine PTF-jev za svoje okolje. Te naloge so razložene v razdelku “Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme” na strani 26.

## **Vrednosti za način ukazne mize in možnosti prevzema ukazne mize**

Ker je vrednost načina ukazne mize pri nameščanju izdaje V5R3 pomembna, morate pred nadgradnjo preveriti, ali je pravilno nastavljena. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Poleg tega lahko dovolite prevzem ukazne mize LAN i5/OS ali ukazne mize za upravljanje strojne opreme s strani druge ukazne mize v primeru, da pride do prekinitve povezave z ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Postopki za preverjanje vrednosti načina ukazne mize so opisani v nalogah za nadgradnjo in nameščanje. Dodatne informacije o možnosti prevzema ukazne mize si oglejte v temi Prevzem in obnavljanje ukazne mize v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov → Upravljanje ukaznih miz i5/OS → Operacijske ukazna miza → Pojmi, problematika in zahteve → Prevzem in obnavljanje ukazne mize**).

## **Strojno-programaska oprema strežnika**

V modelih IBM eServer 5xx je potrebno upravljati raven strojno-programaska opreme strežnika. *Strojno-programaska oprema* je koda v bliskovnem (flash) pomnilniku sistema in vključuje številne podkomponente, vključno s nadzorno kodo napajanja in strojno-programasko opremo logične particije, ki je naložena na logične particije AIX ali Linux. Strojno-programaska oprema strežnika je naložena v sistem kot del licenčne notranje kode. Če je sistem definiran kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), je uporabljena raven strojno-programaska opreme strežnika na servisni particiji. *Servisna particija* je particija v strežniku, ki mora biti nastavljena za poročanje o statusu strojne opreme in napak v programski opremi podjetju IBM. Namestitev nove ravni licenčne notranje kode lahko spremeni raven strojno-programaska opreme strežnika in zahteve IPL strežnika. *IPL strežnika* je nalaganje začetnega programa, kjer se vse logične particije v strežniku naenkrat zaustavijo in nato znova zaženejo.

Če upravljate sistem z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), raven strojno-programaska opreme strežnika, ki je del licenčne notranje kode na servisni particiji, ne bo uporabljena. Raven strojno-programaska opreme strežnika upravlja HMC. Dodatne informacije o uporabi HMC si oglejte v temi Ukazna miza za upravljanje strojne opreme topic v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

## Ključni programske opreme, ki so na voljo v zaslonski obliki

Licenčne ključne za programsko opremo si lahko ogledate, jih natisnete ali presnamete. Navodila o prikazu zaslonskih licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v obvestilu strankam, ki je vključeno v paket programske opreme.

## Naročite lahko več primarnih jezikov

Za V5R3 lahko naročite več primarnih jezikov (koda komponente 80xx) in za te jezike boste prejeli standardni niz in niz s ključi. Sekundarne jezike, ki jih naročite, dobite na ločenem optičnem mediju.

## Natisnjena različica te datoteke PDF

Ta zaslonska različica datoteke PDF je na voljo prek "Natisljivi PDF". Natisnjeno različico te datoteke PDF (SC41-5120; koda možnosti 8004) lahko naročite z naročilom programske opreme i5/OS ali z novimi naročili za strojno opremo. Po privzetku prejmete to kodo možnosti z naročilom.

## Kako vedeti, kaj je novo ali spremenjeno

Druge informacije o spremembah in novostih v tej izdaji boste našli v Opomniku za uporabnike.

---

## Natisljivi PDF

S pomočjo te teme lahko prikažete PDF s temi informacijami in ga nato natisnete.


Če želite prikazati različico PDF tega dokumenta ali jo presneti, izberite povezavo Nameščenje, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (približno 2759 kB). Natisnjeno različico tega PDF-ja (SC41-5120; koda komponente 8004) lahko naročite z naročilom nadgradnje programske opreme i5/OS ali z naročilom nove strojne opreme.

V razdelkih Poglavlje 4, "Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme", na strani 21, "Potrditveni seznam: Zamenjava programske opreme (V5R3 v V5R3)" na strani 81 ali Poglavlje 7, "Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitvev programske opreme", na strani 87 znotraj te teme najdete povzetke glavnih kategorij nalog, ki jih morate izvesti pred začetkom nadgradnje ali nameščenja programske opreme. Te potrditvene sezname lahko natisnete s tiskalniško funkcijo pregledovalnika.

Prikažete ali presnamete lahko naslednje s tem povezane teme:

- Osnovne sistemske operacije (približno 230 kB) vsebuje informacije o osnovnih operacijah iSeries in pojmi i5/OS.
- Tema Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (približno 224 kB) v Informacijskem centru prikazuje, kako lahko upravljate in vzdržujete popravke in licenčne programe v omrežju.
- Tema Informacijskega centra Distribucija programske opreme (okrog 334 kB) vključuje naloge, ki kažejo distribucijo programske opreme v druge sisteme ali logične particije.
- Razdelek Natisnite te teme za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev vsebuje naslednje teme:
  - Nasveti za načrtovanje strategije izdelave varnostnih kopij in obnovitve.
  - Nasveti za nastavitev zaščite diska in podatkov.
  - Nasveti za izdelavo varnostne kopije sistema.

- Nasveti za nadzor zaustavitve sistema v primeru napake.
  - Dodatek Backup, Recovery, and Media Services za program iSeries Navigator.
- Priručnik, ki se navezuje na temo izdelave varnostnih kopij in obnovitve, Backup and

Recovery Guide  , nudi splošne informacije o obnovitvi in možnostih za razpoložljivost strežnika. Opisuje možnosti, ki so na voljo v sistemu, te možnosti primerja in navaja mesta, kjer lahko najdete podrobnejše informacije.

## Shranjevanje datotek PDF

Če želite shraniti datoteko PDF na delovno postajo za prikaz ali tiskanje, naredite naslednje:

1. Z desno tipko miške kliknite PDF v vašem pregledovalniku (z desno tipko miške kliknite zgornjo povezavo).
2. Kliknite možnost, ki PDF shrani lokalno.
3. Poiščite imenik, kamor želite shraniti PDF.
4. Kliknite **Shrani**.

## Prenos programa Adobe Reader



Za prikaz ali tiskanje teh PDF-jev morate v sistem namestiti program Adobe Reader. Brezplačno kopijo tega programa lahko presnamete s spletne strani podjetja Adobe

([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  .

## Poglavje 2. Hitra pot za naloge namestitve, nadgraditve in izbrisa programske opreme

S pomočjo teh informacij hitreje ugotovite, katero skupino nalog morate izvesti za vašo namestitev ali nadgradnjo.

Naloga	Koraki
Nadgradnja izdaje na strežniku ali logični particiji (iz V5R1 ali V5R2 na V5R3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 23</li> <li>2. Na enega od naslednjih načinov nadgradite ali zamenjajte izdajo i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Nadgradnja ali zamenjavo programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 50</li> <li>• "Nadgradnja ali zamenjavo programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 58</li> </ul> </li> <li>3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114</li> <li>4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 76</li> </ol>
Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje za podporo novi strojni opremi.	Poglavje 6, "Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje", na strani 81
Nameščanje izdaje i5/OS v nov strežnik ali logično particijo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89</li> <li>2. Glede na svojo situacijo naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 94</li> <li>• "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 100</li> <li>• "Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS)" na strani 110</li> </ul> </li> <li>3. "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 115</li> <li>4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>5. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125</li> </ol>
Nameščanje licenčnih programov	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114</li> <li>2. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 (veljajo samo določeni koraki)</li> </ol>
Nameščanje sekundarnega jezika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preglejte "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 17</li> <li>2. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>3. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 (veljajo samo določeni koraki)</li> </ol>
Sprememba osnovnega jezika z medija za osnovni ali dodatni jezik v isti izdaji.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medije uredite v vrstnem redu, ki ga kaže "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 185</li> <li>2. Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 129</li> <li>3. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125</li> </ol>

Naloga	Koraki
Sprememba osnovnega jezika in nadgraditev izdaje z medijem osnovnega jezika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 23</li> <li>2. Na enega od naslednjih načinov nadgradite ali zamenjajte izdajo i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 50</li> <li>• "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 58</li> </ul> </li> <li>3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114</li> <li>4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 76</li> </ol>
Izbiranje osnovnega jezika ali spreminjanje osnovnega jezika in nameščanje programske opreme v novem strežniku.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89</li> <li>2. Glede na svojo situacijo naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 94</li> <li>• "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 100</li> <li>• Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 129</li> </ul> </li> <li>3. "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 115</li> <li>4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>5. Preglejte "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125</li> </ol>
Dodajanje nove diskovne enote obstoječemu strežniku pred nadgradnjo ali zamenjavo izdaje	<p>Če trenutno uporabljate zrcalno zaščito, paritetno zaščito naprave ali pomožne pomnilniške prostore, si preberite informacije o delu s pomožnimi pomnilniškimi prostori v priložniku Izdelava in obnavljanje varnostne kopije , preden začnete izvajati te naloge.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 23</li> <li>2. "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 58</li> <li>3. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114</li> <li>4. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121</li> <li>5. Preglejte "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 76</li> </ol>
Nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na spletni strani IBM eServer iSeries Support  (<a href="http://www.servers/eserver/series/support">http://www.servers/eserver/series/support</a>) najdete datoteke za snemanje ali informacije PSP.</li> <li>2. Preglejte informacijsko pismo, ki ste ga prejeli s PTF-jem za iSeries, ki vsebuje navodila za namestitev zbirnega paketa PTF.</li> <li>3. Neobvezno: Preglejte konceptualne informacije o uporabi in nameščanju popravkov (<b>i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in pogoji popravkov</b>), ki jih nudi Informacijski center iSeries.</li> </ol>
Nameščanje nadgradnje strojne opreme	<p>Za modele IBM eServer 5xx naredite naloge, opisane v temi Nadgradnje v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (<b>Selitev ali nadgradnja strežnika → Sistemi iSeries → Nadgradnje</b>). Za modele iSeries 8xx in starejše pregledajte temo Nadgradnje, ki jo nudi Informacijski center iSeries (<b>Selitev → Nadgradnje</b>).</p>
Brisanje programske opreme	<p>Uporabite enega od naslednjih načinov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje" na strani 39. Če imate nameščene programe, ki več niso podprti, jih lahko med izvajanjem drugih pripravljanih nalog za nadgradnjo v tej temi izbrišete.</li> <li>• Poglavje 10, "Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS", na strani 137.</li> </ul>

---

## Poglavje 3. Pojmi nameščanja programske opreme

Uporabo, dokumentacijo in prenos licenčnih programov i5/OS upravljate skupaj s podjetjem IBM.

Seznanite se z osnovami nameščanja programske opreme i5/OS: naročilo programske opreme, kaj storiti, če preskočite izdajo, scenariji za nameščanje programske opreme, tipi naprav, ki jih lahko uporabite za nameščanje, vprašanja o globalizaciji in načini, kako lahko nekatere spremembe vplivajo na čas nameščanja. Sledi shematični prikaz nameščanja programske opreme i5/OS.

---

### Postopek nameščanja programske opreme

Postopek nameščanja programske opreme je razdeljen na tri stopnje: dejavnosti pred nameščanjem, glavno nameščanje in dejavnosti po nameščanju.

#### 1. Dejavnosti pred nameščanjem:

Te dejavnosti lahko izvedete nekaj dni ali celo tednov vnaprej. Za načrtovanje in pripravo strežnika pred namestitvijo programske opreme preglejte ustrezni temi načrtovanja in priprave, ki vas bosta vodili skozi dejavnosti, ki jih je potrebno opraviti.

- Nadgradnja na V5R3 z izdaje V5R1 ali V5R2: Poglavje 4, "Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme", na strani 21
- Zamenjava licenčne notranje kode in sistema i5/OS iste različice in izdaje za podporo novi strojni opremi: "Potrditveni seznam: Zamenjava programske opreme (V5R3 v V5R3)" na strani 81
- Nameščanje sistema V5R3 v nov strežnik ali logično particijo: Poglavje 7, "Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitev programske opreme", na strani 87

Te dejavnosti vključujejo preverjanje naročila, preverjanje količine razpoložljivega prostora na disku, izdelavo varnostne kopije strežnika in čiščenje medijskih naprav. Pri nadgradnji ali zamenjavi programske opreme so nekatere izmed teh nalog obvezne. Če ne izvršite teh obveznih nalog, boste morali nameščanje znova zagati.

#### 2. Postopek nameščanja:

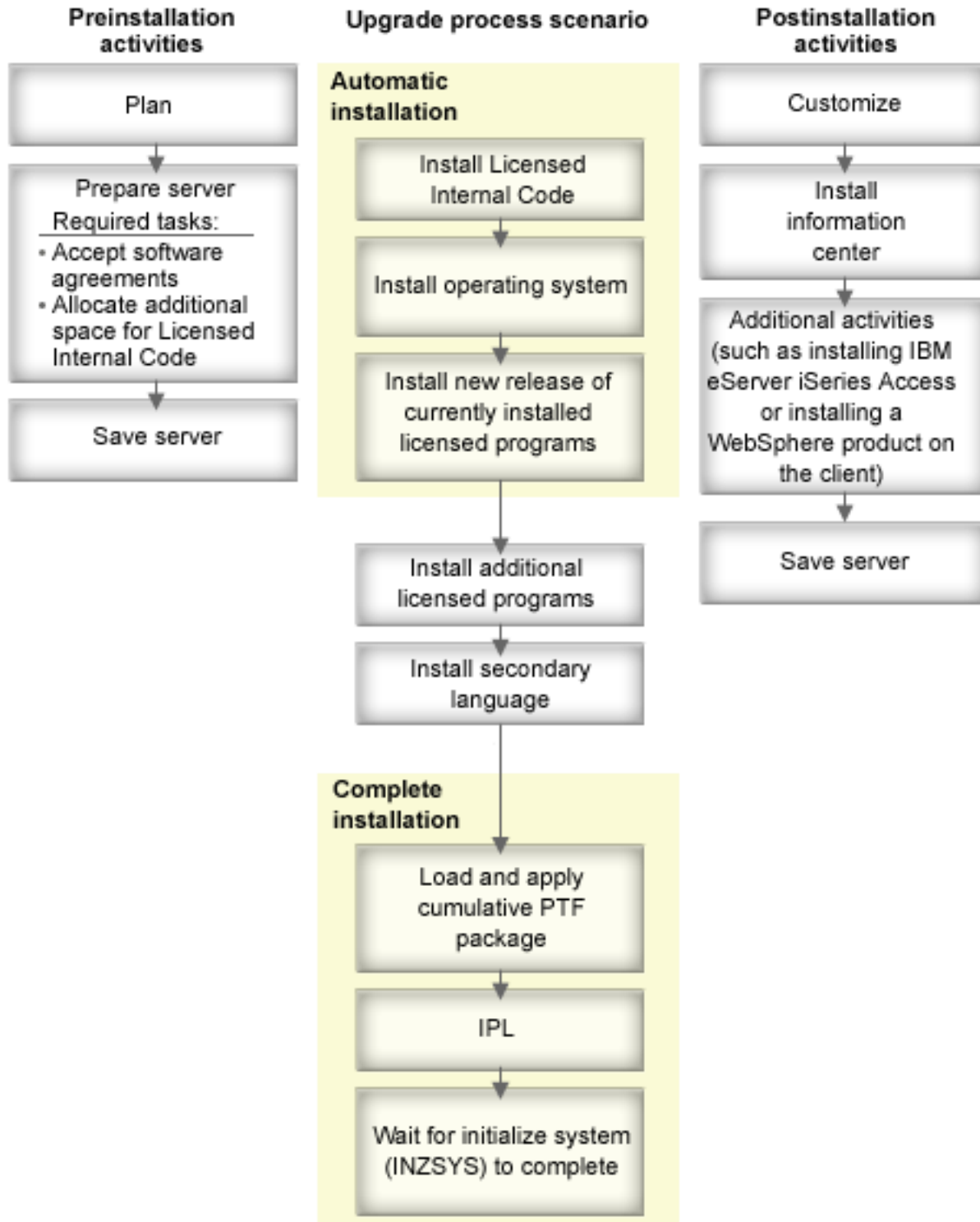
Postopek nameščanja se začne, ko začnete izvrševati navodila v eni izmed tem, ki vsebuje postopke. Za nadgradnjo v novo izdajo lahko tako na primer izberete samodejno namestitev. Postopek samodejnega nameščanja namesti licenčno notranjo kodo, operacijski sistem (i5/OS) in licenčne programe. Pri tem ne bo treba veliko delati s sistemom, le vstavljati boste morali optične distribucijske medije in nadzirati sistem.

Edina namestitvena dejavnost je lahko sprememba primarnega jezika ali namestitev dodatnih licenčnih programov. Morda pa boste te dejavnosti želeli izvesti po samodejnem ali ročnem nameščanju.

#### 3. Dejavnosti po končanem nameščanju:

Zadnji korak pri vsaki proceduri vključuje potrditveni seznam o dokončanju. Za izdelke IBM eServer iSeries Access Family boste morda morali opraviti dodatne naloge, kot je shranjevanje sistema in izvrševanje namestitvenih dejavnosti na delovnih postajah. Druge dejavnosti lahko vključujejo prilagajanje sistema ali nastavitve omejitve uporabe za izdelke, ki se obračunavajo po uporabnikih. Pred začetkom produkcijskega dela v sistemu se prepričajte, ali je sistem dovolj zaščiten pred nepooblaščenno uporabo.

Naslednji primer prikazuje zgled enega tipa nameščanja programske opreme. (Vaše nameščanje morda ne bo vključevalo vseh tem, prikazanih v tem primeru.)



Slika 1. Pregled namestitvenega postopka

Postopek, ki ga uporabljate za namestitev programske opreme, je odvisen od tega, kaj nameravate namestiti.

#### **Nameščanje programske opreme v nov strežnik**

Če ste ravnokar prejeli nov strežnik, operacijski sistem in ostali licenčni programi morda še niso nameščeni.



### **Nadgradnja ali zamenjava obstoječe programske opreme**

Če želite nadgraditi ali zamenjati obstoječi sistem OS/400 ali programsko opremo i5/OS, uporabite postopek samodejnega nameščanja ali ročnega nameščanja.

#### **Samodejno nameščanje**

Samodejno nameščanje zamenja obstoječo izdajo z minimalnimi posegi uporabnika. Jezik, ki je označen na distribucijskem mediju, se v strežnik namesti kot primarni jezik. Samodejna namestitvev ohrani trenutno okolje in sistemske vrednosti. Postopek lahko doda vse nekonfigurirane diskovne enote v sistemsko pomožno pomnilniško področje (ASP) in ohrani konfiguracijo ASP predhodno konfiguriranih diskovnih enot. Postopek samodejnega nameščanja je priporočen za večino strežnikov.

#### **Ročno nameščanje**

Ročno nameščanje interaktivno zamenja obstoječo izdajo s pomočjo menija Delo z licenčnimi programi. Na konzoli se prikažejo zasloni, ki zahtevajo odgovor uporabnika. Med ročno namestitvijo lahko spremenite možnosti namestitve. Postopek ročne namestitve uporabite, če izvajate kateregakoli izmed naslednjih namestitvenih postopkov:

- Če želite dodati diskovno enoto z uporabo zrcalne zaščite, paritetne zaščite naprav ali uporabniškimi pomožnimi pomnilniškimi področji.
- Če želite spremeniti okolje (i5/OS ali System/36), sistemske vrednosti, kodo jezikovne komponente ali konfiguracijske vrednosti.
- Če nameravate za nadgradnjo uporabiti nadomestno namestitveno napravo.
- Če želite med namestitvenim postopkom izdelati logične particije.
- Če želite uporabiti trakove, izdelane z ukazom Shrani sistem (SAVSYS). (Ukaz SAVSYS izdelava trakove, namenjene obnovitvi.)

#### **Dodajanje licenčnih programov**

Ko dodajate dodatne licenčne programe (poleg tistih, ki so že v izvedeni v zgornjih metodah) ali izbirne dele licenčnih programov, lahko uporabite metodo, ki jo izvedete prek možnosti 11 (Namesti licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM). Običajno se možnost 11 uporablja za namestitve novih licenčnih programov ali pa za zamenjavo enega licenčnega programa.

#### **Dodajanje ali spreminjanje podpore za globalizacijo**

Če dodate sekundarni jezik, se dodajo tudi dodatni objekti jezikov za licenčne programe, ki so nameščeni v sistemu.

Če zamenjate prvotni jezik, s tem zamenjate obstoječe objekte jezika. Glede na postopek, ki ga uporabite, lahko zamenjate tudi programske objekte.

Če pride med postopkom nameščanja do napake, preglejte Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141, ki vsebuje informacije, ki vam bodo pomagale določiti težavo in ustrezne obnovitvene korake.

---

## **Vrste naprav za namestitev programske opreme**

V teh informacijah so navedene naprave, ki jih lahko uporabite za namestitev ali nadgradnjo izdaje i5/OS na vašem strežniku.

#### **Optične naprave**

Distribucijski medij programske opreme, ki je dobavljen strankam, je optični medij (CD-ROM). To zgoščenko lahko uporabite v napravah CD-ROM, DVD-ROM ali DVD-RAM.

### Navidezni optični pogoni

Za nadgraditev programske opreme, namestitev PTF-jev (poprakov) ali namestitev posameznih licenčnih programov, ki jih prejmete na mediju, lahko uporabite katalog slik. Nameščanje prek kataloga slik ima pomembne prednosti, če želite izvesti naslednje naloge:

- Preveriti optični medij pred namestitvijo izdaje.
- Zagnati naloge priprave na namestitev z navideznimi optičnimi mediji in avtomatizirati del rokovanja z mediji.
- Izločiti rokovanje s posameznimi mediji med nameščanjem (nenadzorovane namestitve).
- Nadgraditi programsko opremo iz slike namestitve, ki je prenesena prek omrežja ali generirana iz IBM-ove zgoščenke.

### Tračni pogoni

Včasih boste za namestitev uporabili tračni medij. Zgledi zajemajo izdelavo distribucijskega nosilca ali določene scenarije izdelave varnostnih kopij in obnavljanja.

### Nadomestne namestitvene naprave

Nameščanje in obnovitev lahko izvršite s pomočjo primarne namestitvene naprave in z definirano nadomestno namestitveno napravo. Ta je lahko tračni pogon ali optični pogon. Pri nekaterih strežnikih z običajno priključenimi hitrejšimi pogoni se ob uporabi nadomestne namestitvene naprave poveča zmogljivost.

Naslednja tabela kaže pravila o poimenovanju za napravo, ki jo lahko uporabite za nadomestno IPL (IPL tipa D). Optični pogon je namestitvena naprava za distribucijski medij programske opreme. Tukajšnji zgledi uporabljajo OPT01 za optični pogon (razred optičnih medijev). To je običajno pravilo o poimenovanju v i5/OS, svoj sistem pa lahko nastavite tudi za uporabo pravila o poimenovanju System/36. S pomočjo naslednje tabele izberite pravilno ime za namestitveno napravo strežnika, ali pa uporabite ime, ki ste ga izbrali.

Tabela 1. Pravila o poimenovanju za naprave

Tip medija	Imena System/36	i5/OSnormalna imena
Optični nosilec (CD, DVD ali navidezne slike)	OPTxx	OPTxx
Kaseta	TC	TAPxx
Kolut	T1	TAPxx
Naprava medijske knjižnice, izdelana s samodejno konfiguracijo		TAPMLBxx

“Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo” na strani 35 vsebuje dodatne informacije, ki jih pred nameščanjem izdaje potrebujete o medijih.

---

## Vsebina naročila programske opreme

Tu je opisano, kaj lahko prejmete za vaša naročila programske opreme in kako je treba uporabljati gradiva.

Če naročite programsko opremo pri IBM-u, prejmete distribucijski komplet programov na zgoščenki. Licenčni ključi in licence za programsko opremo, izdelani za vaše licenčne programe, so na voljo na spletu.

## Dokumenti o licenciranju programske opreme

Te informacije opisujejo dokumente, ki jih prejmete s paketom izdaje programske opreme. Dokumenti so lahko natisnjeni ali pa v zaslonski obliki.

Ti dokumenti vsebujejo pomembne informacije o uporabi, upravljanju in prenosu licenčnih programov. Dokumenti o licenciranju za licenčne programe IBM, ki jih prejmete, so lahko tiskani ali pa v zaslonski obliki na strežniku. Obvestilo uporabnikom, ki je vključeno s programsko opremo, opisuje, kako dostopiti do zaslonskih dokumentov.

Za samodejno namestitvev IBM-ovih licenčnih programov z zaslonsko pogodbo za licenčne programe morate pred namestitvijo programov sprejeti pogodbo prek menija Priprava na namestitvev. Nadgraditev licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS se bo končala, če pogodb ne sprejmete vnaprej. Tema "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 42 opisuje, kako sprejeti pogodbe.

Preden uporabite programe, preberite in se informirajte o vseh licenčnih pogodbah ter dokumentih za programsko opremo.

Tiskane pogodbe in dokumente shranite na varno mesto. Pri prenosu programa morate tiskane in zaslonske pogodbe predati novemu lastniku.

### Certifikat

Certifikat (POE) je dokaz o pooblastilu lastnika za uporabo programa in tudi uradni zapis pooblastila. Je dokaz, da ima na voljo vse popravke različice ali izdaje v okviru naročnine na programsko opremo, storitev v garanciji, prihodnjih cenah nadgradnje programa (če so objavljene) in možnih posebnih ali predstavitev priložnosti. PoE je izdelan za nova naročila strank ali pri nakupu dodatnih licenc.

Elektronski PoE za naročila nadgradnje programske opreme i5/OS nadomešča natisnjeni PoE, ki je bil predhodno priložen izdelkom programske opreme. Navodila o dostopu do elektronskih PoE-jev in licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v obvestilu strankam, ki ste ga dobili v paketu s programsko opremo. Ko preverite obstoj in vsebino spletnega PoE, uničite natisnjeni PoE.

### Mednarodna licenčna pogodba za programe

IPLA (mednarodna licenčna pogodba za programe) nudi neizključno licenco za uporabo izdelka programske opreme z jamstvom.

### Mednarodna licenčna pogodba za programe brez jamstev

Ta pogodba je podobna pogodbi IPLA, vendar je namenjena licenčnim programom IBM brez jamstva.

### Mednarodna licenčna pogodba za vrednotenje programov


Vrednotenje programov nudi neizključno in neprenosljivo licenco za uporabo programa samo z namenom notranjega vrednotenja, preskušanja ali predstavitve, ki temelji na časovni omejitvi ali sistemu "poskusi-in-kupi".

### Dokument s podatki o licenciranju

Dokument o licenčnih informacijah (LID) vsebuje specifične licenčne informacije ter dodatne omejitve za izdelek.

### Licenčni ključi za programsko opremo

Za vsak IBM-ov izdelek s ključem ali IBM-ovo komponento izdelka, ki ga naročite, je izdelan licenčni ključ programske opreme. To velja tako za novo, kot za nadgrajeno programsko opremo. Licenčne ključe za programsko opremo si lahko ogledate, jih natisnete ali presnamete. Navodila o dostopu do zaslonskih licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v obvestilu strankam, ki ste ga dobili v paketu s programsko opremo. Poleg zaslonskih licenčnih ključev lahko vsebuje paket programske opreme tudi natisnjene pole licenčnih ključev za programsko opremo.

Dodatne informacije o upravljanju licenčnih ključev za IBM-ovo programsko opremo si oglejte na spletni strani podpore za upravljanje IBM-ovih licenc  .  
([www.ibm.com/software/lms](http://www.ibm.com/software/lms))

Splošni opis uporabe licenčnih ključev za programsko opremo boste našli v temi Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo v Informacijskem centru iSeries (**OS/400 in povezane programske opreme → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo**). Za unikatne licenčne aplikacije v zvezi z logičnimi particijami v sistemu iSeries 8xx ali starejših modelih, si oglejte temo Informacijskega centra z naslovom Licenciranje programske opreme in licenčni programi za logične particije v Informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Concepts → Programska oprema in licenčni izdelki za logične particije**). Za modele IBM eServer 5xx si oglejte temo Problematika licenčnih pogodb v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Razdelitev strežnika na particije → Razdelitev na particije za i5/OS → Koncepti za i5/OS particije → Problematika za i5/OS licenčne pogodbe**).

## Distribucijski komplet medijev

Izdelki programske opreme, ki jih lahko prejmete v tej izdaji, so združeni v različne komplete medijev.

Licenčni programi v standardnem kompletu in zaklenjenem kompletu so na voljo v primarnem jeziku. Če naročite dodatne primarne jezike (koda komponente 80xx), prejmete za te jezike standardni komplet in komplet s ključem. Sekundarne jezike, ki jih naročite, dobite na ločenem optičnem mediju.

Drugi licenčni programi poleg standardnega in zaklenjenega kompleta so na voljo na ločenih medijih. V tem primeru bodo na tem mediju vsi podprti jeziki, ne samo en sekundarni jezik.

### Standardni komplet

Standardni komplet izdelkov je priložen vsakemu naročilu programske opreme strežnika ali nadgradnje. Vsebuje komponente strojne in programske opreme, ki jih lahko namestite v vaš strežnik. To vključuje licenčno notranjo kodo, i5/OS, njegove brezplačne možnosti in brezplačne licenčne programe ter možnosti. Operacijski sistem i5/OS vsebuje vse aplikacije, potrebne za osnovno delovanje strežnika. Poleg tega lahko vsebuje več programov, kot jih želite. Morda se boste odločili, da nekaterih programov ne boste namestili.

### Zaklenjeni komplet

Zaklenjeni komplet izdelkov je priložen standardnemu kompletu. Vsebuje zaklenjene izdelke in možnosti programa. Te programe lahko poskusno uporabljate 70 dni. Če želite, da bodo programi po 70 dneh še vedno delovali, morate uporabiti licenčne ključe. Ko kupite uporabo licenčnega programa in naložite licenčni ključ, bo licenčni program deloval še naprej.

### Posamezni izdelki (po naročilu)

Če jih posebej naročite, so licenčni programi, ki niso del standardnega nabora in zaklenjenega nabora, poslani na ločenem mediju skupaj za naročeno programsko opremo. Te licenčne programe lahko naročite s postopkom samodejne namestitve. Nekaterim izmed teh licenčnih programov so priložena navodila za namestitev, nekateri pa imajo morda omejeno podporo za jezike.

### Dodatni jeziki (ob naročilu)

Sekundarne jezike lahko naročite ločeno od primarnega jezika. Vsak jezik je na ločenem optičnem mediju ali v paketu optičnih medijev. Sekundarni jezik lahko namestite med namestitvenim postopkom.

### **Informativni komplet**

IBM nudi tehnične informacije in informacije o nastavitvi na optičnem mediju, priloženem naročilu programske opreme. Te informacije vključujejo Informacijski center iSeries in različice PDF priročnikov za iSeries.

## **Dokumentacija posameznega izdelka**

Dodatno gradivo, ki vsebuje informacije, namenjene posebej za nameščanje določenega izdelka v strežnik, je morda priloženo naročilu programske opreme.

Morda ste za posamezne izdelke prejeli dodatna pisma, ki lahko vsebujejo informacije, unikatne za ta izdelek, ki lahko vplivajo na njegovo namestitev. Te dodatne vire zagotovo preberite. Pri prvi namestitvi bo morda potrebno izdelek prilagoditi ali izvesti dodatna dejanja, da bo deloval. Poiščite to vrsto informacij v naročilu izdelka.

---

## **Preskok izdaje**

Če nameravate preskočiti izdajo, na primer izvesti nadgradnjo z V5R1 na V5R3 in s tem preskočiti V5R2, morate upoštevati spremembe v preskočeni izdaji, ki lahko vplivajo na vaše programe in delovanje sistema.

Če preskočite raven izdaje OS/400, preglejte *Opomnik za uporabnike* za izdajo, ki ste jo preskočili. Tako se boste seznanili s spremembami v programski opremi v preskočeni izdaji, ki lahko vplivajo na programe in sistemske operacije.

### **Pretvorbe objektov**

Pretvorbe, do katerih pride ob nameščanju nove izdaje, nudijo izboljšano zmogljivost, zanesljivost in podporo. Število in tip pretvorb, do katerih pride, imajo lahko močan vpliv na čas nameščanja ter zahteve po pomnilniku.

Če preskočite izdajo, pride do več pretvorb. Upoštevajte pretvorbe v izdaji, ki jo nameravate preskočiti, in pretvorbe za novo izdajo. Razdelek "Pretvorbe objektov" na strani 18 vsebuje dodatne informacije o vplivih, ki jih ima V5R3 na vaš strežnik.

### **Zbiranje podatkov o zmogljivosti**

S katerokoli izdajo programske opreme lahko podpora za nove funkcije povzroči povečano spremembo (zvečanje ali zmanjšanje) v zmogljivosti za nekatera opravila. IBM je z veliko vloženega truda zmanjšal negativne učinke, zato se v večini primerov sprememba zmogljivosti sploh ne opazi. Pri nadgradnji ob preskoku izdaje je znatno višja možnost, da bo opazen skupen učinek povečanih razlik v zmogljivosti.

Da bi razumeli značilnosti zmogljivosti nadgradnje, zberite podatke o zmogljivosti pred in po končani nadgradnji. Priporočamo, da izvedete naslednji dve zbiranju podatkov o zmogljivosti:

- S pomočjo storitev zbiranja lahko zberete splošne podatke o zmogljivosti za en dan ali za več dni. Razdelek "Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus" na strani 33 vsebuje informacije o načinih, na katere lahko zaženete storitve zbiranja.
- Z izvedbo naslednjega programa v paketnem opravilu v času, ko je strežnik močno zaposlen, zbirajte specifične podatke profila približno eno uro. Ta program lahko pokličete tako, da vnesete ukaz CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy), kjer *x* in *y* označujeta številke različice in izdaje i5/OS.

**Opomba:** Podatkov PEX iz dveh različnih izdaj ne morete shraniti v isto knjižnico.

```

SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Knjižnica za shranitev podatkov */

/* Izdelajte definicijo PEX za zbiranje podatkov profila. */
ADDPXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
        TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
        TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Če definicija že obstaja, je vse v redu.*/
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM

```

Podatke iz obeh zbiranj shranite za prihodnjo možno uporabo.

---

## Okolje mešanih izdaj

Licenčni programi in njihove možnosti niso vedno iste izdaje kot operacijski sistem i5/OS.

Poleg tega, licenčni programi niso vedno na isti različici, so lahko zapakirani tudi tako, da možnosti izdelka niso iste izdaje kot je osnovni program. Temu pravimo okolje mešanih izdaj. Zato lahko vsebuje medij V5R3 licenčne programe in komponente, ki so drugačne izdaje kot V5R3. Izdelki, ki v tej izdaji nimajo nobene nove funkcije, niso na novo pakirani, zato je njihova izdaja lahko pred V5R3. "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 163 vsebuje informacije o različici, izdaji in ravni popravkov standardnih izdelkov in izdelkov s ključem. Za določitev podprtih izdaj OS/400 in i5/OS si lahko ogledate tudi informacije o izdelku.

---

## Nadgradnja ali zamenjava programske opreme

Te informacije vam bodo v pomoč pri razumevanju posebne problematike glede strežnika in njegove programske opreme pri nadgradnji ali zamenjavi izdaje.

### Podprte izdaje za nadgradnjo i5/OS (OS/400)

Nadgradnja trenutnih izdaj zahteva, da uporabljate določeno raven programske opreme. Te informacije prikazujejo podprte kombinacije izvornih in trenutnih ciljnih izdaj.

Da bi lahko izvedli nadgraditev ali zamenjavo v izdajo i5/OS, morate trenutno uporabljati različico operacijskega sistema V5R3, V5R2 ali V5R1. Če uporabljate ciljno izdajo V5R2 ali V5R1, uporabite informacije o namestitvi programske opreme OS/400 za različico OS/400, ki je ciljna.

Če boste uporabljali logične particije in vas zanima, katere izdaje so podprte na logičnih particijah, si oglejte temo Programska oprema in licenčni programi za logične particije v Informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Pojmi → Programska oprema in licenčni programi za logične particije**) za modele iSeries 8xx in starejše. Za modele IBM eServer 5xx si oglejte temo Problematika procesorskih področij v skupni rabi za i5/OS licenčne pogodbe v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Razdelitev strežnika na particije → Razdelitev na particije za i5/OS → Pojmi za i5/OS logical partitions → Problematika procesorskega področja v skupni rabi za i5/OS licenčne pogodbe**).

Tabela 2 na strani 15 prikazuje trenutno podprte kombinacije izvornih in ciljnih izdaj. Nekatere ciljne izdaje, prikazane v tej tabeli, morda ne bodo na voljo. Če je vaša trenutno nameščena izdaja starejša od navedenih na seznamu, morate strežnik najprej nadgraditi na

V5R1 ali V5R2, šele nato lahko izvedete nadgradnjo na V5R3.

Tabela 2. Podprta izdaje za nadgradnje OS/400 (i5/OS)

Trenutno nameščena (izvorna) izdaja	Veljavna ciljna izdaja
V5R3	V5R3 <sup>1</sup>
V5R2	V5R3 <sup>1</sup> V5R2
V5R1	V5R3 <sup>1</sup> V5R2 V5R1

<sup>1</sup> operacijski sistem V5R3 i5/OS z možnostjo 59xx ali 59yy.

V5R3 ne boste mogli namestiti na naslednje modele AS/400 ali iSeries:

Tabela 3. Nepodprti modeli za nadgradnje OS/400 (i5/OS)

150	53S	50S	650	S40
400	500	600	S10	SB1
40S	510 (AS/400)	620	S20	
436	530	640	S30	

Informacije o načrtovanju nadgraditve sistemske strojne opreme si oglejte v temi **iSeries**

**Načrtovanje nadgradnje** 

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

## Namestitev in IBM-ovi objekti

Pri zamenjavi programske opreme z novo izdajo bo strežnik po privzetku ohranil spremembe, ki ste jih izvedli na nekaterih IBM-ovih objektih.

Nekateri opisi opravil in podsistemov bodo obnovljeni med postopkom nameščanja.

Namestitveni postopek izdelava naslednje knjižnice (če še ne obstajajo):

QINSYS  
QINMEDIA  
QINPRIOR

Sistem prekopira trenutne prilagojene opise iz knjižnice QSYS v knjižnico QINSYS. Opisi so nameščeni z namestitvenega medija v knjižnico QSYS. Sistem primerja te vrednosti z opisi v QINSYS. Če najde razlike, s prilagojeno vrednostjo v QINSYS ažurira različico QSYS. Če v kakšni vrednosti pride do navzkrižij, sistem uporabi vrednost z namestitvenega medija, vrednost v navzkrižju pa ostane v knjižnici QINSYS. QINMEDIA hrani opise z namestitvenega medija. QINPRIOR hrani opise iz predhodne izdaje in lahko tako primerjate opise trenutne in predhodne izdaje.

Pred nadgradnjo z uporabo ukaza PRSYSINF prekopirajte IBM-ove objekte. Po končani nadgradnji lahko te objekte spremenite spet v predhodno, prilagojeno stanje.

## IBM-ovi objekti, ki ohranjajo prilagojene informacije

Če ste spremenili katerega izmed IBM-ovih opisov, prikazanih v naslednji tabeli, lahko sistem te spremembe neobvezno ohrani.

Opisi opravil	Opisi podsistemov
QCTL (opis opravila krmilnega podsistema)	QBASE (osnovni nadzor)
QCTLIJBD (opis opravila ICG-ja krmilnega podsistema)	QBATCH (paketno izvajanje)
QESAUTON (samodejno obveščanje o težavah)	QCMN (komunikacije)
QFSIOPWK (V/I procesor datotečnega strežnika)	QCTL (krmilni podsistem)
QMSF (uporablja ga opravilo QPGMF)	QINTER (interaktivno izvajanje)
QPDAUTOPAR (namenjeno samodejnemu razčlenjevanju težav)	QPGMR (programiranje)
QQQTEMPS (opis opravila DB2 UDB za iSeries, ki ga uporablja QSYSWRK)	QSNADS (distribucija SNA (Systems Network Architecture (SNA)))
QSPLEERROR (napake pri uvrščanju na čakalni seznam)	QSPL (podsistem za uvrščanje na čakalni seznam)
QSTRUPJD (samodejni zagon)	QSYSWRK (sistemski podsistem)
QSYSWRK (opis systemskega opravila podsistema)	QUSRWRK (uporabniški podsistem)
QTMSNMP (opis opravila SNMP (Simple Network Management Protocol))	
QZMFEJBD (vnos opravila za samodejni zagon QSYSWRK)	

## Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor

Vsi licenčni programi in nekateri objekti operacijskega sistema so poslani v stisnjeni obliki. Ta zahteva manj prostora na strežniku. Strežnik raztegne objekte glede na določene kriterije, ki bi lahko vplivali na zmogljivost strežnika.

Sistemska opravila (QDCPOBJx, kjer je x številka) te objekte med postopkom nameščanja samodejno raztegnejo, če je v sistemu dovolj neuporabljenega prostora na disku. Če je na voljo premalo prostora, bo sistem objekte raztegnil, ko jih bo potreboval, kar pa lahko vpliva na zmogljivost sistema.

Strežnik bo objekte raztegnil glede na naslednji kriterij:

- Več kot 750 Mb razpoložljivega prostora  
Sistem predloži opravila, ki ob namestitvi raztegnejo vse sistemske objekte.
- 250-750 Mb razpoložljivega prostora  
Strežnik samodejno raztegne samo pogosto uporabljane objekte. Pogostost uporabe objektov označujejo informacije o uporabi objektov (število dni uporabe objekta in datum zadnje uporabe). Strežnik raztegne vse objekte, ki so bili uporabljeni vsaj petkrat in to največ 14 dni nazaj. Strežnik pusti preostale objekte, ki niso pogosto uporabljeni, v stisnjeni obliki.
  - To ne vključuje raztegovanja objektov, ki so priloženi operacijskemu sistemu in knjižnici QSYS. Sistem nastavi informacije o uporabi teh objektov na novo med namestitvenim postopkom. Za vse ostale licenčne programe se bodo informacije o uporabi med nameščanjem ohranile.
  - Klic systemskega programa ne ažurira informacij o njegovi uporabi; sistem programov, ki so v načinu omejenega pomnilnika, ne raztegne samodejno. Vendar pa so pogosto uporabljeni programi poslani v raztegnjeni obliki in niso namenjeni stiskanju.
- Manj kot 250 Mb razpoložljivega prostora  
Sistem ne predloži opravil za razširjanje in objekte raztegne pri uporabi.



**Opomba:** Sistemska opravila QDCPOBJx lahko tečejo še nekaj časa po končani namestitvi. Dodatne informacije o tiskanju in raztegovanju objektov najdete v publikaciji CL

Programming 

## Datoteke, ki jih strežnik zbríše med namestitvijo

Če ste za IBM-ove fizične datoteke v knjižnici QSYS izdelali logične datoteke, jih bo sistem med namestitvenim postopkom zbrisal.

---

## Globalizacija in namestitev programske opreme

Te informacije vam bodo v pomoč pri razumevanju osnovnih pojmov nameščanja in nadgradnje nacionalnih jezikov v strežnik.

**Primarni jezik** je nacionalni jezik, ki je nameščen v sistem kot privzeti jezik za prikazovanje in tiskanje informacij. Primarni jezik je uporabljen tudi za servisiranje sistema.

Če nameravate le spremeniti primarni jezik in istočasno ne izvesti nadgradnje, uporabite postopek ročne namestitve. Če želite ugotoviti, kateri postopek nameščanja vam najbolj ustreza, primerjajte razloge v temi “Postopek nameščanja programske opreme” na strani 7.

Če je primarni jezik angleščina z velikimi črkami (2938 ali 2950), boste morali v odzivih na sistemska sporočila uporabiti velike črke.

**Sekundarni jeziki** so eden ali več dodatnih državnih jezikov, ki jih lahko namestite v sistem in z njihovo pomočjo prikazujete in tiskate informacije.

Tema Informacijskega centra OS/400 Globalizacija (**Programiranje** → **Globalizacija**) vsebuje dodatne informacije o načrtovanju in uporabi nacionalnih jezikov v strežniku.

Kode komponent za primarne ali sekundarne jezike so navedene v temi “Kode komponent za različico nacionalnega jezika” na strani 191.

## Problematika spreminjanja primarnega jezika

V teh informacijah so navedene zahteve za spreminjanje primarnega jezika.

Primarni jezik v sistemu lahko spremenite na dva načina:

- z uporabo medija s sekundarnimi jeziki, s katerim nadomestite jezikovne objekte
- med zamenjavo izdaje z uporabo ročnega namestitvenega postopka.

Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Preden lahko spremenite sekundarni jezik v primarnega, ga morate zbrisati. Če želite zbrisati sekundarni jezik, uporabite možnost 22 na meniju Delo z licenčnimi programi.

Če izvedete naloge v razdelku Poglavje 9, “Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije”, na strani 129, morata biti izdaja in raven popravkov sistema enaka izdaji in ravni popravkov medija s sekundarnimi jeziki. Zato potrebujete medij, ki vsebuje OS/400 (B29xx\_01) in medij, ki vsebuje sekundarni jezik (N29xx).

Če spremenite primarni jezik iz nabora enobajtnih znakov (SBCS) v nabor dvobajtnih znakov (DBCS) ali iz DBCS v SBCS, preglejte temo OS/400 Globalizacija, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries. Če spremenite nabor znakov primarnega jezika kot del nadgraditve izdaje, se čas namestitve lahko podaljša.

Zagotovite, da se napravo ukazne mize konfigurirali tako, da bo podpirala privzeto kodno stran primarnega jezika, ki ga nameravate namestiti. Če boste uporabljali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme za eServer emulacijo 5250, ne bodo podprti vsi jeziki. Napravo ukazne mize pred nameščanjem nove izdaje spremenite v tako napravo, ki podpira kodno stran novega primarnega jezika.

## Problematika nameščanja dodatnih sekundarnih jezikov

Te informacije opisujejo zahteve za namestitev sekundarnega jezika.

Postopek za dodajanje sekundarnih jezikov naenkrat namesti samo en sekundarni jezik. Če morate dodati več sekundarnih jezikov, morate postopek za namestitev sekundarnega jezika izvesti večkrat. "Nameščanje sekundarnega jezika" na strani 121 vsebuje naslednji dve proceduri za nameščanje sekundarnih jezikov:

- "Namestitev sekundarnih jezikov za IBM-ove licenčne programe" na strani 121 prikazuje postopek nameščanja objektov sekundarnega jezika za i5/OS in nameščene licenčne programe. Ta postopek uporabite v primeru, če želite sekundarni jezik namestiti po namestitvi nove izdaje, oziroma ko želite v sistem dodati dodatne sekundarne jezike.
- "Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi" na strani 124 prikazuje postopek obnovitve sekundarnega jezika samo za en licenčni program ali neobvezni del. Ta postopek uporabite v primeru, ko želite obnoviti sekundarni jezik za samo en program in ko želite jezikovne objekte sekundarnega jezika namestiti za licenčne programe, ki ste jih namestili z uporabo ukaza RSTLICPGM.

Nameščeni bodo samo jezikovni objekti sekundarnega jezika za nameščene licenčne programe. Če dodate licenčni program ali izbirni del po namestitvi sekundarnega jezika, zanj ne boste imeli jezikovnih objektov sekundarnega jezika. Če želite dobiti nove jezikovne objekte, namestite sekundarni jezik za dodani licenčni program.

Če nameravate namestiti sekundarni jezik, razmislite o naslednjem:

- Če želite prihraniti prostor, zbrisate sekundarne jezike, ki jih ne potrebujete več. Če želite zbrisati sekundarni jezik za vse licenčne programe, nameščene v sistemu, uporabite možnost 22 na meniju Delo z licenčnimi programi. Če želite sekundarni jezik zbrisati samo za en licenčni program, uporabite ukaz Zbrisi licenčni program (DLTLICPGM).
- Profil uporabnika QSECOFR ob namestitvi nove izdaje v svoji knjižnici ne sme imeti knjižnice sekundarnega jezika predhodne izdaje. Če imate začetni program za profil uporabnika QSECOFR, zagotovite, da ta na seznam sistemskih knjižnic ne doda knjižnice sekundarnega jezika. (To zagotovi naloga Preverjanje profila uporabnika QSECOFR.)
- Če ste v sistemski vrednosti QSYSLIBL ali QUSRLIBL dodali knjižnico sekundarnega jezika (QSYS29xx), jo z uporabo ukaza WRKSYSVAL pred namestitvijo nove izdaje odstranite s seznama knjižnic. (To boste zagotovili tako, da izvršite postopek v temi "Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST)" na strani 29.) OS/400 globalizacija prav tako vsebuje dodatne informacije o knjižnicah sekundarnih jezikov v profilih uporabnikov.

---

## Pretvorbe objektov

Ko nameščate operacijski sistem, morate v načrtu upoštevati tudi čas, potreben za pretvorbo objektov iz prejšnjih izdaj. Čas, potreben za to, je lahko zelo pomemben in je odvisen od števila in velikosti tipov objektov, ki jih imate v strežniku.

Pretvorbe objektov, do katerih pride pri namestitvi nove izdaje, nudijo večjo zmogljivost, zanesljivost in podporo. Število in tip pretvorb, do katerih pride, lahko močno vplivajo na čas nameščanja ter zahteve po pomnilniku. Pred namestitvijo nove izdaje boste morda morali zbrati informacije o specifičnih tipih objektov v strežniku.

Če preskočite izdajo, pride do več pretvorb. Upoštevajte pretvorbe v izdaji, ki jo preskočite, ter pretvorbe za novo izdajo.

Dodatne informacije o vplivu pretvorb na čas nameščanja so na voljo v temi "Čas za pretvorbe pri nadgraditvi" na strani 176.

## **Pretvorbe integriranega datotečnega sistema**

Od izdaje V5R1 naprej podpirajo "root" (/), QOpenSys in uporabniško definirani datotečni sistemi (UDFS) v integriranem datotečnem sistemu imeniški format \*TYPE2. Imeniški format \*TYPE2 je izboljšava izvornega imeniškega formata \*TYPE1. Imeniki \*TYPE2 uporabljajo drugačne notranje strukture od imenikov \*TYPE1 in omogočajo večjo zmogljivost in zanesljivost. V izdajah V5R1 in V5R2 ste lahko izvedli neobvezno pretvorbo v imeniški format \*TYPE2 z uporabo ustreznega pomožnega programa za pretvorbo. Če ste strežnik vnaprej naložili z V5R2, je bil uporabljen imeniški format \*TYPE2.

Kmalu po namestitvi V5R3 se začne samodejna pretvorba imenikov \*TYPE2 za datotečne sisteme, ki še niso bili pretvorjeni, da bi nudili podporo za imenike \*TYPE2. Ta pretvorba se izvaja v ozadju med običajnimi operacijami in nima večjega vpliva za delovanje sistema. Dodatne informacije o pretvorbah imenikov integriranega datotečnega sistema boste našli v temi Pretvorba imenikov iz \*TYPE1 v \*TYPE2 v Informacijskem centru iSeries (**Datoteke in datotečni sistemi** → **Integrirani datotečni sistem** → **Pretvorba imenikov iz \*TYPE1 v \*TYPE2**).




---

## Poglavje 4. Potrditveni seznam: pripravljenost za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

S pomočjo tega potrditvenega seznama se lahko prepričate, da ste izpolnili vse potrebne pripravljalne naloge za nadgradnjo programske opreme.

Sledi povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti, preden začnete z nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

### Predn začnete

- \_\_\_ Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo nove izdaje. Te informacije so na voljo v publikaciji IBM eServer iSeries System Handbook  na naslednji spletni strani: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
- \_\_\_ Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje s sistemom iSeries v Informacijskem centru iSeries. Informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme boste našli v temi Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v publikaciji IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).
- \_\_\_ Če uporabljate model IBM eServer 5xx, morate po nadgradnji računati na dodaten čas za izvršitev IPL-ja strežnika. To je ena izmed nalog, opisanih v razdelku "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 76.
- \_\_\_ Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Za izvedbo namestitvenih nalog programske opreme morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabiti ukazni vmesnik, namestiti popravke, spremeniti operacijski način sistema in izvor nalaganja začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote in analizirati težave na strežniku.
- \_\_\_ Spoznajte različne "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 9. Namestitvene naloge so različne in so odvisne od uporabljenega tipa naprave in medija.

Izvedite naloge z naslednjega seznama, ki so ustrezne za vaš strežnik. Obvezni koraki so označeni. Če besedilo berete v tiskani različici, naj vam bo ta potrditveni seznam kot vodič za korake na naslednjih straneh.

### Naloge pred nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

- \_\_\_ "Preverjanje vsebine naročila programske opreme" na strani 23
  - \_\_\_ "Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij" na strani 23
  - \_\_\_ "Preverjanje pravega distribucijskega medija" na strani 25
  - \_\_\_ "Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi" na strani 25
- \_\_\_ "Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme" na strani 26
  - \_\_\_ "Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme" na strani 26
    - \_\_\_ "Iskanje najnovejših informacij PSP" na strani 26
    - \_\_\_ "Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu" na strani 26
    - \_\_\_ **"Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3" na strani 27**
    - \_\_\_ "Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska" na strani 27
    - \_\_\_ "Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev)" na strani 28
  - \_\_\_ "Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme" na strani 28
    - \_\_\_ "Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme" na strani 29
    - \_\_\_ "Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST)" na strani 29
    - \_\_\_ "Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema" na strani 30
- \_\_\_ "Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov" na strani 30

## Naloge pred nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

- \_\_\_ “Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami” na strani 31
- \_\_\_ “Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR” na strani 31
- \_\_\_ “Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju” na strani 31
  
- \_\_\_ “Odstranjevanje uporabniško izdelanih podimenikov iSeries Access” na strani 31
- \_\_\_ “Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih” na strani 32
- \_\_\_ “Skrajšanje časa za namestitve programske opreme” na strani 33
- \_\_\_ “Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus” na strani 33
  - \_\_\_ “Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja” na strani 33
  - \_\_\_ “Analiziranje podatkov o zmogljivosti” na strani 35
  
- \_\_\_ “Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave” na strani 35
- \_\_\_ “Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme” na strani 35
- \_\_\_ “Priprava na globalizacijo” na strani 35
- \_\_\_ “Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo” na strani 35
- \_\_\_ “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. To vključuje naslednje teme:
  1. “Določanje zahtev po pomnilniku za namestitve kataloga slik” na strani 36
  2. “Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje” na strani 36
  3. “Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 37
  
- \_\_\_ **“Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena” na strani 39**
  - \_\_\_ “Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje” na strani 39
  - \_\_\_ “Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam” na strani 41
- \_\_\_ **“Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 42**
- \_\_\_ “Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnjo” na strani 43
  - \_\_\_ “Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora” na strani 43
  - \_\_\_ “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 44
- \_\_\_ **“Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46**
  - \_\_\_ “Izbira konfiguracije diska” na strani 47
  - \_\_\_ “Ocena časa nadgraditve ali zamenjave” na strani 47
  - \_\_\_ “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 47
  - \_\_\_ “Priprava na nadgraditev izdelka IBM Cryptographic Access Provider” na strani 49
  - \_\_\_ “Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij” na strani 49
  
- \_\_\_ “Shranjevanje strežnika” na strani 50

Ko opravite naloge s prejšnjega potrditvenega seznama in je nadgradnja končana, lahko opravite naslednje naloge.

## Ko končate

- \_\_\_ Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Za informacije o popravkih programske opreme (ali začasnih popravkih programa, PTF-jih) in licencah za programsko opremo ter licenčnih ključih preglejte temo Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (**i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme**) v publikaciji iSeries Informacijski center.
- \_\_\_ Za informacije o distribuciji programske opreme podprtih izdelkov preglejte temo Distribucija programske opreme (**i5/OS in z njim povezana programska oprema** → **Distribucija programske opreme**).

---

## Poglavje 5. Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme

Naslednje postopke uporabite za nadgraditev ali zamenjavo programske opreme, vključno s pripravo na nadgraditev ali zamenjavo, namestitvijo programske opreme s samodejno ali ročno namestitvijo in izpolnitvijo končnega potrditvenega seznama.

Te informacije vsebujejo na naloge usmerjena navodila za nadgraditev ali zamenjavo i5/OS in z njim povezane programske opreme v sistemu, ki uporablja optični ali tračni distribucijski nosilec. Če želite izvesti nadgradnjo ali zamenjavo V5R3, morate imeti v strežniku trenutno nameščeno izdajo V5R1, V5R2 ali V5R3.

Če želite namestiti najnovejšo posodobitev iste različice in izdaje za na primer podporo nove strojne opreme na trenutni izdaji, pojdite na Poglavlje 6, "Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje", na strani 81. V nasprotnem primeru nadaljujte z Poglavlje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme".

---

### Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme

Preden začnete načrtovati namestitev, izvedite naslednje pripravljalne naloge, med katerimi so nekatere obvezne.

Z natančno, popolno in pravočasno pripravo si boste prihranili veliko časa in omogočili tekočo nadgradnjo izdaje programske opreme. Če želite izvesti naloge v tej temi, se boste morali prijaviti kot skrbnik zaščite (profil uporabnika QSECOFR). Za izvedbo teh nalog si vzemite dovolj časa (nekaj tednov ali mesecev), šele nato začnite izvajati dejanske namestitvene naloge.

Če nastavljate logične particije, morate namestitev načrtovati vnaprej in razumeti logične particije ter zahteve po programski in strojni opremi. Pri modelih iSeries 8xx ali starejših preglejte temo Načrtovanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Izdelava particij s programom iSeries Navigator → Načrtovanje logičnih particij**). Pri modelih IBM eServer 5xx preglejte temo Načrtovanje i5/OS logičnih particij v IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware Information Center (**Izdelava particij strežnika → Izdelava particij za i5/OS → Načrtovanje i5/OS logičnih particij**). Prav tako pa lahko v različnih particijah uporabljate različne ravni izdaj. Navodila, kako to pravilno izvesti, poiščite v temi Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Izdelava particij s programom iSeries Navigator → Upravljanje logičnih particij**) za iSeries 8xx ali starejše modele. Pri modelih IBM eServer 5xx preglejte temo Upravljanje i5/OS particij v IBM eServer Hardware Information Center (**Izdelava particij strežnika → Izdelava particij za i5/OS → Upravljanje i5/OS particij**).

Naslednje teme se nanašajo na pripravljalne naloge za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

### Preverjanje vsebine naročila programske opreme

Če želite prihraniti čas in se izogniti presenečenjem, pred nameščanjem preverite, ali je vsebina naročila programske opreme prava.

### Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij

Te dokumente uporabite pri načrtovanju postopka namestitve.

Mnogi od teh virov so poslani z distribucijskim nosilcem v naročilu programske opreme .  
Preberite gradivo, ki se nanaša na vaš strežnik.

- **Opomnik za uporabnike**  (v publikaciji Informacijski center iSeries)

*Opomnik za uporabnike* opisuje večje spremembe v novi izdaji, ki bi lahko vplivale na vaše programe ali sistemske operacije. S pomočjo *opomnika za uporabnike* se lahko pripravite na spremembe v izdaji in na uporabo nove izdaje. Preberite vse razdelke, ki se nanašajo na licenčne programe, ki so trenutno nameščeni, oziroma jih nameravate namestiti v strežnik.

Do opomnika za uporabnike lahko poleg tistega v Informacijskem centru iSeries dostopite



tudi prek spletne strani IBM eServer iSeries Support   
([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).

Na spletni strani sledite naslednji poti:

1. Pregled tehničnih baz podatkov
2. Načrtovanje preventivnih storitev - PSP
3. Vsi dokumenti za načrtovanje preventivnih storitev po izdajah
4. R530
5. SF98086: Opomnik za uporabnike iSeries

*Opomnik za uporabnike* je na voljo tudi strankam, ki uporabljajo elektronsko podporo za stranke. Ta dokument za V5R3 lahko naročite z ukazom SNDPTFORD (Send PTF Order (Pošlji naročilo PTF-ja)), kjer morate podati številko začasnega popravka programa (PTF) SF98086.

Če preskočite raven izdaje OS/400, preberite tudi Opomnik za uporabnike za izdajo, ki ste jo preskočili. Na ta način boste spoznali spremembe v preskočeni izdaji, ki lahko vplivajo na programe in delovanje sistema. Ukaz, s katerim naročite različico PTF Opomnika za uporabnike za V5R2, je SNDPTFORD SF98076. Ista različica je na voljo tudi v

Informacijskem centru eServer V5R2 iSeries   
([www.ibm.com/eserver/series/infocenter](http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter)) in v informacijah za načrtovanje preventivnih servisov na spletni strani IBM eServer iSeries Support   
([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).

- **Zgoščenka Nastavitev in uporaba**

Z vsakim naročilom, ki vključuje operacijsko ukazno mizo, prejmete zgoščenko *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Ta zgoščenska vsebuje program IBM eServer iSeries Access za Windows in čarovnika EZ-Setup.

- **Zgoščenska Informacijski center iSeries**

Ta zgoščenska, *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091, je priložena naročilu za nadgradnjo programske opreme IBM i5/OS.

- **Informacije PSP**

Da bi bili obveščeni o najnovejših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo namestitve programske opreme, potrebujete najnovejšo izdajo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP). Informacije o načrtovanju preventivnih servisov najdete v temi **Informacije o načrtovanju preventivnih servisov v Informacijskem centru iSeries (Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Kje najdem informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnih servisov (PSP))**.

- **Informativno pismo, priloženo PTF-ju iSeries**

To pismo vsebuje navodila za nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF) IBM priporoča, da zbirni paket PTF-jev naročite teden ali dva pred nameščanjem izdaje i5/OS in ga nato namestite kot del nalog nameščanja. Za informacije o zadnjem zbirnem paketu preglejte temo Naročanje popravkov v publikaciji Informacijski center



iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Naročanje popravkov).

## Preverjanje pravilnega distribucijskega medija

Če nameravate izvesti popolno nadgradnjo izdaje programske opreme, s pomočjo naslednjega zagotovite, da imate za prihajajoče naloge prave medije.

1. Poiščite distribucijski nosilec programske opreme. Preverite, ali so optični mediji za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem V5R3, ter da se njihovi identifikatorji (nahajajo se na levi strani oznake zgoščenke) med seboj ujemajo.

Ko prejmete programsko opremo za novo izdajo, bi morali prejeti vsaj optični medij z licenčno notranjo kodo, operacijskim sistemom in licenčnimi programi.

**Opomba:** Če nadomeščate programsko opremo z isto različico in izdajo, potrebujete le tri zgoščenke: I\_BASE\_01, B29xx\_01 in B29xx\_02. Medija B29xx\_01 in B29xx\_02 morata imeti ujemajoče se identifikatorje. Preverite tudi, ali imata B29xx\_01 in B29xx\_02 pravilni primarni jezik.

Prejmete lahko tudi optični medij za sekundarne jezike in druge vrste izdelkov programske opreme, kot so na primer zahteve predračuna za spremenjeno ali dopolnjeno programsko opremo (PRPQ-ji) in pakete licenčnih programov (LPO-je).

Tabele izdelkov (izdelki standardnega paketa, izdelki zaklenjenega paketa izdaje licenčnih programov) v temi Poglavje 12, "Referenčni opis programske opreme", na strani 163 navajajo imena in identifikatorje izdelkov licenčnih programov, ki ste jih naročili.

2. Preverite, ali je prejeti nosilec v pravem primarnem in sekundarnem jeziku. Če želite ugotoviti številko komponente različice državnega jezika (NLV) sistema programske opreme in vseh nameščenih sekundarnih jezikov, storite naslednje:
  - a. Odprite ukazni meni Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter). Izberite možnost 20 (Prikaz sekundarnih jezikov).
  - b. Prikaže se zaslon Prikaz nameščenih sekundarnih jezikov. Na tem zaslonu so prikazani primarni jezik in vsi nameščeni sekundarni jeziki.  
Oznako medija OS/400 primerjajte s primarnim jezikom vašega sistema. Če sistem uporablja sekundarne jezike, nosilec s sekundarnim jezikom, ki ste ga prejeli, z navedenimi sekundarnimi jeziki v sistemu.
  - c. Dvakrat pritisnite tipko F3 (Izhod).

**Opomba:** Če uporabljajo logične particije na strežniku različne primarne jezike, morate imeti medij za vsak primarni jezik.

## Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi

Za IBM-ove izdelke s ključi ali za IBM-ove komponente izdelkov s ključi, ki jih naročite, preglejte licenčne ključe za programsko opremo strežnika.

Informacije o tem, kako prikazati licenčne ključe programske opreme, boste našli v obvestilu strankam, ki ga prejmete s paketom programske opreme. V postopku zaslonskega dostopa morate narediti naslednje:

- registrirati se pri IBM-u
- s pakirnim seznamom za stranko iz paketa programske opreme poiskati naslednji številki:
  - številko stranke, uporabljeno za vaše naročilo
  - številko paketa programske opreme, uporabljeno za obdelavo vašega naročila.

Ko opravite te korake, si lahko licenčne ključne programske opreme ogledate, jih natisnete ali presnamete na strežnik. Če imate kakšna vprašanja, preglejte obvestilo strankam, kjer boste našli podatke o tem, kako stopiti v stik z IBM-ovim centrom za licenčne ključne programske opreme.

Splošne informacije o licenčnih ključih boste našli v temi **Licenčni ključni programske opreme**, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS ter z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Pojmi → Licenčni ključni za programsko opremo**).

Seznam izdelkov boste našli v razdelku “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163.

## **Priprava strežnika na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme**

Če želite strežnik pripraviti na nameščanje programske opreme, preglejte in izvršite naloge, ki se nanašajo na vaš strežnik.

### **Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme**

Pred začetkom namestitvenega procesa se prepričajte, da je vaš strežnik pripravljen, tako da pregledate zahteve za začasne popravke programov (PTF-je).

V tej izdaji morate, na primer, pred nadgradnjo začasno uveljaviti PTF za sprejem zaslonskih pogodb za programsko opremo licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS. Če nameravate izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M5, morate pred nadgradnjo uveljaviti tudi PTF za dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo.

### **Iskanje najnovejših informacij PSP:**

Bodite na tekočem z okoliščinami, ki bi utegnile ovirati vaš postopek nameščanja programske opreme.

Če za nadgradnjo uporabljate kataloge slik, so zahtevani določeni PTF-ji. Za nadgradnjo z različice V5R1 na V5R3 s pomočjo kataloga slik boste morali naložiti in uveljaviti PTF SI17565. Spremno pismo PTF vsebuje informacije o nadgraditvi iz V5R1 v V5R3. Če za nadgraditev iz V5R2 v V5R3 uporabljate katalog slik, naložite in uveljavite PTF SI17564. Če nameščate novo raven popravkov za licenčno notranjo kodo (V5R3M5) in novejšo posodobitev za V5R3 sistema i5/OS, morate naložiti in uveljaviti PTF SI17566 za V5R3. Te informacije so del korakov, ki jih nudi “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. Nekatere od teh korakov morate izvesti vsaj dan pred namestitvijo programske opreme, da zagotovite, da so namestitveni mediji pripravljeni za uporabo.

Informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja najdete v temi **informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in pogoji popravkov → Kje najti informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnega servisiranja (PSP))**.

### **Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu:**

Z uporabo seznama povzetkov popravkov z navzkrižnim sklicevanjem lahko analizirate začasne popravke programa (PTF-je) in popravke licenčne notranje kode, ki so trenutno nameščeni v vašem sistemu.

S pomočjo teh informacij lahko ugotovite, katere popravke morate naročiti, da boste pri ažuriranju na novo raven programske opreme imeli enak ali novejši PTF ali popravek licenčne notranje kode. Ti povzetki so ažurirani z najnovejšimi informacijami takoj, ko so na voljo novi PTF-ji in popravki licenčne notranje kode.

Urejanje seznama povzetka z navzkrižnim sklicevanjem je opisano v temi **Naročanje popravkov (i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje programske opreme i5/OS in s tem povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Urejanje popravkov)**.

### **Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3:**

Občasno pride do situacij, ki za namestitev nove izdaje zahtevajo specifične začasne popravke programov (PTF-je).

Preden lahko namestite V5R3, morate začasno uveljaviti PTF-je s CD-ROM-a *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3*, SK3T-8163-01, da lahko sprejmete zaslonske pogodbe o programski opremi za licenčne programe V5R3 in dodelite dodaten prostor, potreben za V5R3.

**Pomembno:** Licenčne pogodbe za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem morate sprejeti, preden lahko izvedete nadgraditev. Če pogodb ne sprejmete, namestitve licenčne notranje kode ne bo mogoče nadaljevati.

CD-ROM *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3* je med mediji s programsko opremo V5R3. Pred izvedbo nadgraditve morate začasno uveljaviti ustrezni PTF za trenutno izdajo.

Za namestitev PTF-jev priprave za namestitev V5R1, V5R2 in V5R3 naredite naslednje:

1. Poiščite CD-ROM z oznako *Priprava za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3*.
2. Vstavite jo v optično enoto.
3. Vnesite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)
```

Za V5R1 strežnik uveljavi 5722999 MF34432 in MF34426, 5722SS1 SI17361 in SI16759 in povezane PTF-je za nameščene nacionalne jezike trenutne izdaje.

Za V5R2 strežnik uveljavi 5722999 MF33218 in MF34347, 5722SS1 SI14217 in SI17360.

Za V5R3 strežnik uveljavi 5722999 MF33150 in MF34349, 5722SS1 SI14190 in SI17351.

Koraki za uporabo funkcij PTF-ja so vključeni v pripravljalni postopek pod razdelkom "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 42 in "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 46.

**Opomba:** Ko namestite PTF-je MF34426, MF34347 ali MF34349, boste morda morali izvesti IPL (začetno nalaganje programov) sistema. Prepričajte se, ali je potrebno izvesti IPL, tako da preverite status teh PTF-jev.

### **Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska:**

Danes so kot del postopka samodejne namestitve vse nekonfigurirane diskovne enote dodane v sistemsko pomožno pomnilniško področje (ASP). Če uporabljate za nadgraditev postopek samodejne namestitve in ne želite dodati nekonfiguriranih diskovnih enot, so na voljo PTF-ji,

ki omogočajo nastavitve možnosti za konfiguracijo diska. Če izvajate nadgraditev iz V5R2, morate v ta namen izvesti dodatni IPL. IPL ni potreben, če izvajate nadgraditev iz V5R1.

Če želite spremeniti trenutno konfiguracijo diska, sledite navodilom za snetje in uveljavitev enega od naslednjih PTF-jev:

PTF SI08937, če izvajate nadgraditev iz V5R1

PTF SI08897, če izvajate nadgraditev iz V5R2

Predpogojni PTF-ji za licenčno notranjo kodo so vključeni. Navodila se nanašajo tudi na spremembo konfiguracije diska. Za uporabo teh PTF-jev za spremembo možnosti za konfiguracijo diska morate biti prijavljeni kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR).


Če trenutno uporabljate sistem V5R3, ste pred nadgraditvijo v V5R3 že namestili katerega od PTF-jev za konfiguracijo diska in nadomeščate operacijski sistem, sledite navodilom v razdelku "Izbira konfiguracije diska" na strani 47.

### **Trajno uveljavljanje začasnih programskih popravkov (PTF-jev):**

Začasno uveljavljeni PTF-ji zahtevajo precejšno količino prostora na disku. To storite samo za izdelke in začasno uveljavljene PTF-je, ki v vašem sistemu delujejo.

Ko namestite novo izdajo, bo namestitveni postopek prepisal PTF-je, ki ste jih uveljavili v predhodni izdaji. Naslednji PTF-ji za prejšnjo izdajo ne bodo več uveljavljeni, toda v sistemu lahko ostanejo povezani objekti, ki zavzemajo pomnilniški prostor. Ko uporabite Pomočnika za delovanje in izberete možnost za čiščenje sistemskih dnevnikov, bo sistem zbrisal tudi shranjevalne datoteke PTF-jev iz predhodnih izdaj. Vendar pa za sisteme z nameščenim licenčnim programom Sistemski upravljalnik za iSeries shranjevalne datoteke PTF-jev ne bodo zbrisane.

### **Opombe:**

- Tema Uveljavljanje popravkov v informacijskem centru iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Zahtevnejši postopki nameščanja popravkov → Uveljavljanje popravkov**) nudi informacije o uveljavljanju takojšnjih PTF-jev začasno ali trajno.
- Za licenčne programe, ki jih ne načrtujete nadgraditi, PTF-jev ne uveljavite trajno.
- Če je v vašem sistemu nameščen Sistemski upravljalnik za iSeries (57xx-SM1), s pomočjo navodil v knjigi Uporaba sistemskega upravljalnika  upravljajte PTF-je v vašem sistemu.

## **Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme**

Zapišite si in natisnite sistemske vrednosti. Preverite sistemske vrednosti QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST in QVIFYOBRST.

Sistemske vrednosti so IBM-ovi objekti, ki jih lahko spremenite iz naložene vrednosti tako, da ustrezajo določenim vidikom operacijskega sistema v vašem okolju. Program za namestitev programske opreme bo te vrednosti v vašem sistemu prepisal z vrednostmi, ki so podane na namestitvenem mediju.

IBM priporoča tudi, da pred nadgradnjo na V5R3 najprej izdelate podatkovno območje za podajanje časovnega pasu sistema. S pomočjo tega podatkovnega območja je nato pri nadgradnji nastavljena sistemska vrednost časovnega pasu. S tem je časovni pas, uporabljen v sistemu, nemudoma nastavljen.

### Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme:

IBM priporoča, da si pred nadgradnjo sistemske vrednosti zapišete ali jih natisnete.

V ta namen uporabite ukaz Delo s sistemsko vrednostjo. V ukazno vrstico i5/OS vnesite WRKSYSVAL OUTPUT(\*PRINT). S tem boste pomagali preprečiti napako v postopku nadgradnje zaradi predhodne spremembe katerekoli sistemske vrednosti. S tem boste vrednosti po zaključku nadgradnje tudi znova nastavili.

### Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST):

Da bi bila namestitev čim bolj tekoča, preverite sistemske vrednosti QSYSLIBL (system library list - seznam sistemskih knjižnic), QUSRLIBL (user library list - seznam uporabniških knjižnic), QALWOBJRST (allow restore of security sensitive objects - omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov) in QVFYOBJRST (verify object signatures during restore - preveri podpise objektov med obnovitvijo).

Naredite naslednje:

1. Vnesite ukaz Delo s sistemskimi vrednostmi, WRKSYSVAL, in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sistemske vrednosti.
2. Vnesite 2 (Spremeni) v stolpcu *Možnosti*, ob zeleni sistemski vrednosti in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sprememba sistemske vrednosti.
3. Preverite sistemske vrednosti kot opisuje naslednja tabela.
4. Zabeležite trenutne vrednosti QALWOBJRST QVFYOBJRST in vseh imen knjižnic, prikazanih za QSYSLIBL in QUSRLIBL.

Sistemska vrednost	Ukrepi
Seznam sistemskih knjižnic (QSYSLIBL) <sup>1</sup> Trenutne knjižnice: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ Seznam uporabniških knjižnic (QUSRLIBL) <sup>1</sup> Trenutne knjižnice: _____ _____ _____ _____ _____ _____	Če imate katerokoli izmed naslednjih knjižnic, jih s seznama knjižnic odstranite s pomočjo preslednice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstranite vse knjižnice licenčnih programov.</li> <li>• Odstranite knjižnice sekundarnih jezikov (QSYS29xx).</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ali QSYS2 ne odstranite.</p>
Omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWOBJRST) <sup>2</sup> Trenutna vrednost: _____	Pred namestitvijo operacijskega sistema ali licenčnih programov, spremenite vrednost v *ALL.

Sistemska vrednost	Ukrepi
Med obnovitvijo preveri podpise objektov (QVfyOBRST) <sup>3</sup> Trenutna vrednost:	Če je ta sistemska vrednost nastavljena na 4 ali 5, spremenite to vrednost na 3, preden namestite novo izdajo. Če ste sistemska vrednost pred tem zaklenili, pojdite do SST in jo pred nadgradnjo odklenite. Opis tega postopka boste našli v temi <b>Zaklepanje in odklepanje z zaščito povezanih sistemskih vrednosti (Upravljanje sistemov → Sistemske vrednosti → Upravljanje sistemskih vrednosti → Zaklepanje in odklepanje sistemske vrednosti, povezane z zaščito)</b> .
<p><b>Opombe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Če so na seznamu knjižnic knjižnice licenčnih programov ali sekundarnih jezikov, lahko pri nameščanju ali brisanju programske opreme pride do napak.</li> <li>Sistemska vrednost QALWOBJRST (Allow restore of security sensitive objects - Omogoči obnovitev za zaščito pomembnih objektov) podaja, ali je mogoče obnoviti objekte z atributi, pomembnimi za zaščito. To vrednost morate pred izvedbo naslednjih sistemskih dejavnosti nastaviti na *ALL: <ul style="list-style-type: none"> <li>nameščanje nove različice operacijskega sistema</li> <li>nameščanje novih licenčnih programov</li> <li>uveljavitev začasnih popravkov programa (PTF-ji)</li> <li>obnovitev sistema.</li> </ul> <p>Če vrednost QALWOBJRST ne bo nastavljena na *ALL, se lahko zgodi, da te dejavnosti ne bodo uspele. Če želite zagotoviti zaščito sistema, po končanih sistemskih opravilih vrednost QALWOBJRST vrnite na normalno nastavitvev.</p> </li> <li>Ko nadgradite operacijski sistem in možnost 34, lahko sistemska vrednost QVfyOBRST spremenite spet na 4 ali 5.</li> </ol>	

Če želite po končanem postopku namestitve uporabiti enake vrednosti, jih morate ponastaviti. Ta korak je vključen v zadnji potrditveni seznam po nadgradnji.

Sistemske vrednosti lahko nastavljate tudi s pomočjo Navigatorja iSeries. Dodatne informacije poiščite v temi Informacijskega centra iSeries z naslovom **Sistemske vrednosti (Upravljanje sistemov → Sistemske vrednosti)**, ki opisuje, kako uporabljati in prikazati sistemske vrednosti z Navigatorjem iSeries.

### **Izdelava podatkovnega področja za podajanje časovnega pasu sistema:**

IBM priporoča, da časovni pas sistema podate, preden preidete na novo izdajo. S tem namreč zagotovite, da je sistemski čas po dokončani nadgradnji pravilno nastavljen.

Funkcija upravljanja časa omogoča upravljanje časa na strežniku. V okviru komponente za upravljanje časa Navigatorja iSeries lahko delate s časovnimi pasovi in funkcijami upravljanja časa. Časovni pas lahko nastavite v sistemu pred nadgraditvijo, med nadzorovanim IPL-om ali po končanem IPL-u. Informacijski center iSeries vsebuje temo **Nastavitev časovnega pasu pred nadgraditvijo (Upravljanje sistemov → Upravljanje časa → Nastavitev upravljanja časa → Nastavitev sistemske vrednosti za časovni pas (QTIMZON) → Nastavitev časovnega pasu pred nadgraditvijo)** vsebuje navodila za izdelavo podatkovnega področja pred nadgraditvijo.

### **Preverjanje neokrnjenosti uporabniško spremenjenih sistemskih objektov**

Ko programsko opremo nadomestite z novo izdajo, sistem ohrani spremembe, ki ste jih izvedli v nekaterih IBM-ovih objektih.

Če želite zagotoviti uspešno namestitev vseh licenčnih programov in izkoristiti prednosti novih funkcij, pred začetkom izvedite naslednje naloge, povezane s sistemskimi objekti:

### **Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami:**

Namestitveni postopek zahteva, da v sistemskem distribucijskem imeniku obstajata profila uporabnikov QSECOFR in QLPINSTALL. Postopek zahteva tudi, da datoteke z navzkrižnimi referencami pred začetkom namestitve ne vsebujejo napak.

Naslednji postopek doda profil uporabnika QSECOFR in QLPINSTALL, če ste ju zbrisali iz sistemskega distribucijskega imenika. Prav tako poišče napake v datotekah z navzkrižnimi referencami baze podatkov v vašem sistemu.

1. V ukazno vrstico i5/OS vpišite GO LICPGM in pritisnite Enter. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi.
2. Vnesite 5 (Pripravi za namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Izberite možnost za preverjanje sistemskih objektov in pritisnite Enter. Sistem preveri vnose sistemskega imenika in po potrebi doda uporabniška profila QSECOFR in QLPINSTALL. Nato bo v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov poiskal napake.
4. Če so v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov napake, se prikaže sporočilo CPI3DA3. Sledite navodilom v tem sporočilu in pred nadaljevanjem odpravite napake.
5. Če v datotekah z navzkrižnimi referencami baz podatkov ni napak, se na dnu zaslona prikaže sporočilo o uspešni zaključitvi. Pritisnite F3 (Izhod) in se vrnite na meni Delo z licenčnimi programi.

### **Preverjanje uporabniškega profila QSECOFR:**

Uporabniški profil QSECOFR ob namestitvi nove izdaje v svoji knjižnici ne sme imeti knjižnice sekundarnega jezika (QSYS29xx) predhodne izdaje.

Če imate za uporabniški program QSECOFR začetni program, se prepričajte, da na seznam knjižnic ne doda knjižnice sekundarnega jezika.

### **Zagotavljanje, da so IBM-ovi izdelki v sistemskem ASP-ju:**

Če ste knjižnice IBM-ovih izdelkov prenesli v uporabniške pomožne pomnilniške prostore (uporabniške ASP-je), namestitveni postopek ne bo ažuriral knjižnic.

Če se želite izogniti tej težavi, pred začetkom nameščanja zagotovite, da so knjižnice IBM-ovih izdelkov v sistemskem ASP. Knjižnice izdelkov bi morale ostati v sistemskem ASP-ju. PTF-ji ne bodo uveljavljeni za knjižnice izdelkov, ki niso v sistemskem ASP-ju.

Če ste IBM-ove knjižnice izdelkov podvojili, podvojene knjižnice pred začetkom nadgraditvenih postopkov zbrisite. Postopek nadgraditve in namestitve nove izdaje ne bosta uspela, dokler ne zbrisete podvojenih IBM-ovih knjižnic.

### **Odstranjevanje uporabniško izdelanih podimenikov iSeries Access**

Če izvajate selitev na novejši paket iSeries Access ali nameravate zbrisati ali zamenjati izdelke iSeries Access, v sistemu ne smete imeti nobenih uporabniško izdelanih podimenikov.

Zgledi vključujejo lastne imenike, ki ste jih izdelali na poteh /QIBM/ProdData/CA400/Express ali /QIBM/ProdData/Access.

Če uporabniško izdelani podimeniki obstajajo, se lahko zgodi, da operacija namestitve ali brisanja ne bo uspela. Z ukazom WRKLNK odstranite vse uporabniško izdelane podimenike za te izdelke.

## Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih

Opravite ali prekličite vsa vnovična usklajevanja definicij nadzora izvršitev v teku.

To nalogo morate izvesti samo v primeru, če velja naslednje:

- Vaš strežnik je priključen na omrežje.
- V sistemu tečejo aplikacije, ki uporabljajo podporo za potrditev v dveh korakih.

Podpora za potrditev v dveh korakih je namenjena za aplikacije, ki ažurirajo datoteke baz podatkov v več sistemih. Podpora za potrditev v dveh korakih zagotavlja, da baze podatkov ostanejo usklajene. Če niste zagotovo prepričani, ali uporabljate v sistemu podporo za krmiljenje potrditev v dveh korakih, izvedite korake v 1 in 2. Morda boste morali opraviti še preostanek postopka.

Zapomnite si, da vsa izvedena dejanja, ki se nanašajo na čakajoče vnovične uskladitve, vplivajo na druge sisteme, ki sodelujejo v logični enoti dela (transakciji) skupaj z vašim sistemom. Zato boste morali pred začetkom postopka nadgradnje obdelati čakajoče vnovične uskladitve v povezanih sistemih.

Če ta postopek izvedete 1 ali 2 dni pred namestitvijo nove izdaje, pred začetkom nameščanja znova preverite vnovične uskladitve.

Če želite delati s čakajočimi vnovičnimi uskladitvami v izvornem sistemu, storite naslednje:

1. Za prikaz vseh definicij potrditev, ki lahko zahtevajo vnovično uskladitev, vnesite naslednji ukaz WRKCMDFN (Work with Commitment Definitions - Delo z definicijami potrditev):

```
WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
```

2. Če zagledate sporočilo Dejavnost ni nobena definicija potrditev, lahko preskočite preostanek postopka.
3. Na zaslonu Delo z definicijami potrditev vpišite v stolpec Možnost za vsako definicijo potrditve 19 (Prekliči vnovično uskladitev). Prikaže se zaslon Preklic vnovične uskladitve.
4. Če je vrednost v stolpcu *Zahtevana uskladitev* enaka *Da* za vsa navedena oddaljena mesta, storite naslednje:
  - a. Poskusite izvesti dejanje, kot je vnovični zagon komunikacij in počakajte, da se vnovična uskladitev dokonča.
  - b. Če ne morete omogočiti, da bi se vnovična uskladitev dokončala, podajte možnost 1 (Izberi) in prekličite vnovično uskladitev za to oddaljeno mesto.  
Prikaže se lahko sporočilo CPF83E4, ki kaže, da je logična enota dela v neodločenem stanju. Odločiti se boste morali, ali boste pred preklicem vnovične uskladitve izvedli operacijo potrditve ali povrnitve. Ti možnosti sta na voljo na zaslonu Delo z definicijami potrditev.  
Preklic vnovične uskladitve lahko povzroči neskladno stanje baz podatkov med dvema sistemoma. Zato morate prevzeti odgovornost za dejanje, ki ga bodo izvedla tudi vsa ostala mesta, ki sodelujejo v tej logični enoti dela (LUW), in znova uskladiti spremembe v bazi podatkov.
5. Občasno osvežite zaslon. Če je vnovična uskladitev izvršitev uspešno dokončana ali prekinjena, bo vrednost v stolpcu *Vnovična uskladitev v teku* enaka *Ne*.  
Vnovična uskladitev ali preklic vnovične uskladitve se morda ne bosta izvedla takoj. Odvisna sta od stanja drugih sistemov, ki sodelujejo v logični enoti dela.

Dodatne informacije o krmiljenju potrditev in vnovični uskladitvi boste našli v temi Odpravljanje težav v transakcijah in krmiljenju potrditev (**Baza podatkov** → **Krmiljenje**)



**potrditev → Odpravljanje težav v transakcijah in krmiljenju potrditev → Kdaj prisiliti odobritve in povrnitve in kdaj preklicati vnovično sinhronizacijo**), ki jo nudi Informacijski center iSeries.

## **Skrajšanje časa za namestitev programske opreme**

S pomočjo teh dejanj lahko skrajšate čas, potreben za namestitev sistema.

- Sistema ne nameščajte ročno, temveč izvedite samodejni postopek nameščanja. "Postopek nameščanja programske opreme" na strani 7 vsebuje informacije o obeh načinih.
- Če ne uporabljate samodejnega namestitvenega postopka, pred začetkom nameščanja sporočilno čakalno vrsto QSYSOPR nastavite na način \*BREAK.
- Pred nameščanjem licenčnega programa vse ostale sisteme zaključite (ENDSBS \*ALL). Če želite izvesti samodejno nameščanje, morate delati v prednostnem okolju. To okolje nudi največ sistemskih sredstev za namestitveni postopek in odstrani določene funkcije.
- Če imate v sistemu veliko vmesnih datotek, nastavite atribut IPL-a stisnjenih tabel opravil na nič. V ta namen uporabite ukaz Spremeni attribute IPL-a: CHGIPLA CPRJOBTBL(\*NONE).

## **Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus**

Preden namestite novo različico operacijskega sistema ali izvedete korenito spremembo konfiguracije, na primer dodate novo programsko aplikacijo, opravite primerjalne preskuse sistema.

Natančni sistemski primerjalni preskusi omogočajo, da primerjate zmogljivost sistema pred nadgraditvijo in po njej. Veljavna primerjava omogoča natančno oceno vsakršne izboljšave v zmogljivosti, kot tudi osamitev sprememb v sistemu, ki lahko preprečujejo optimalno zmogljivost.


S storitvami zbiranja je mogoče zbrati vzorčne podatke za vrsto sistemskih sredstev. Storitve zbiranja shranijo vzorčne podatke o zmogljivosti v objekt zbirke (\*MGTCOL) v vašem sistemu. Minimalno lahko primerjalni preskusi vključujejo podatke iz trenutne in predstavitevni objektov zbiranja. To lahko zahteva izvajanje storitev zbiranja dovolj dolgo, da lahko zberejo dovolj predstavitevni podatkov. Predstavitevni podatki bi morali vključevati vsa obdobja delovanja (tako obdobja najvišjih kot tudi obdobja najnižjih obremenitev), vse aplikacije in vse običajne dejavnosti, ki se izvajajo v sistemu. Poleg tega boste morda potrebovali podrobnejše informacije primerjalnega preskusa za določitev, kako sprememba v konfiguraciji sistema vpliva na pomembne aplikacije, transakcije in opravila.

Za zbiranje podrobnih informacij o zmogljivosti aplikacij je na voljo več orodij, toda večini zahtevajo posebne veščine in lahko zmanjšajo zmogljivost sistema. Podrobnejše podatke o zbiranju različnih vrst podatkov o zmogljivosti boste našli v temi raziskovanje težave z zmogljivostjo (**Upravljanje sistemov → Zmogljivost → Upravljanje zmogljivosti iSeries → Raziskovanje težav z zmogljivostjo**) v informacijskem centru iSeries.

### **Zbiranje podatkov o zmogljivosti s Storitvami zbiranja:**

Če ne izvajate storitev zbiranja ali vaši objekti zbiranja niso ažurni, zaženite storitve zbiranja na kateregakoli od naslednjih načinov:

- Z uporabo funkcije Storitve zbiranja, ki je na voljo v Navigatorju iSeries. Specifične informacije o storitvah zbiranja najdete v temi Informacijski center iSeries pod **Upravljanje sistemov → Zmogljivost → Aplikacije za upravljanje zmogljivosti → Storitve zbiranja**.
- Uporabite bodisi API Poženi zbiralnik (QYPSSTRC) ali ukaz STRPFCOL (Začni z zbiranjem podatkov o zmogljivosti). Če ne uporabite funkcije Osrednjega upravljanja v Navigatorju iSeries, lahko zbirke upravljate s katero od naslednjih metod:

- API-ji za upravljanje zmogljivosti v Informacijskem centru iSeries (**Programiranje** → **API-ji** → **API-ji po kategoriji** → **Upravljanje zmogljivosti**). Ti API-ji zaženejo, zaključijo in ponovijo zbiranje, poleg tega pa za zbrane podatke spremenijo in preberejo sistemske parametre.
- Ukazi za zbiranje podatkov o zmogljivosti: STRPFCOL, Končaj zbiranje podatkov o zmogljivosti, (ENDPFCOL), Konfiguriraj zbiranje podatkov o zmogljivosti, (CFGPFCOL) in Preveri zbiranje podatkov o zmogljivosti (CHKPFCOL). S temi ukazi je mogoče za zbrane podatke začeti, končati in izvajati cikle zbiranja.
- Če imate nameščen licenčni program Performance Tools (PT1), uporabite možnost 2 na glavnem meniju orodij za zmogljivost. Priložnik Performance Tools for iSeries  nudi dodatne informacije o zbiranju podatkov o zmogljivosti s to možnostjo.
- Aktivirajte IBM-ovo Upravljanje zmogljivosti za eServer iSeries, ki samodejno zažene Storitve zbiranja in med zbiranjem izdelava datoteke baze podatkov.

Zagotovite, da so bile storitve zbiranja konfigurirane za zbiranje zahtevanih podatkov, ter da so se izvajale dovolj dolgo, da natančno predstavljajo vaše operativno okolje.

Naslednji zgled uporablja API-je zbiralnika.

1. Storitve zbiranja zaženite za vsaj en ali dva dni in zagotovite, da so predstavljene najvišje in najnižje obremenitve. Vnesite naslednji ukaz:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM(*PFR ' *STANDARDP' X'00000000')
```

Ta ukaz zažene storitve zbiranja in za profil povezave uporablja **Standard plus protocol**. Ko s tem ukazom zaženete storitve zbiranja, boste zbirali podatke o zmogljivosti in jih shranjevali v objekt zbiranja, dokler izrecno jih ne zaustavite ali ponovno ne zaženete sistema. (Če je zbiranje teklo več dni, bo izdelano več objektov zbiranja.) Ta profil zbere vse kategorije podatkov, ki jih ponavadi potrebujejo orodja v Orodjih za uravnavanje zmogljivosti za iSeries, vključujoč podatke komunikacijskega protokola. Privzeta konfiguracija zažene tudi paketno opravilo CRTPFRTA, ki izdelava datoteke baze podatkov o zmogljivosti.

2. Storitve zbiranja shranjujejo podatke v tip objekta \*MGTCOL.

Ta objekt lahko pretvorite v datoteke baze podatkov o zmogljivosti za kasnejšo analizo. Če želite objekt zadržati za prihodnjo uporabo, lahko objekte shranite na trak ali v shranjevalno datoteko (SAVF). Storitve zbiranja lahko po izteku obdobja zadržanja kadarkoli zbrisejo objekte s strežnika. Privzeto obdobje zadržanja je 24 ur. Če ne želite, da storitve zbiranja namesto vas zbrisejo objekte zbiranja, lahko čas zadržanja spremenite na trajno, (nastavite obdobje zadržanja \*PERM) kot je prikazano v naslednjem zgledu.

**Opomba:** Primer spodnjega ukaza kaže naložene privzete vrednosti z izjemo vrednosti za obdobje zadržanja. Obdobje zadržanja \*PERM zahteva vrednost 0. To spremembo morate izvesti pred zbiranjem podatkov ali med njim. Sprememba ne vpliva na noben objekt zbiranja, ki je že v ciklusu zbiranja.

Za spremembo obdobja zadržanja z API-jem Spremeni atribute storitev zbiranja vpišite naslednji ukaz:

```
CALL PGM(QYPSSCSA) PARM(*PFR ' /* zbirka */
                                X'00000384' /* interval 900 sek */
                                'QPFRDATA ' /* knjižnica */
                                X'00000000' /* obdobje zadrževanja je trajno */
                                X'00000000' /* čas cikla 00:00:00 */
                                X'00000018' /* interval cikla zbiranja 24 ur */
                                X'00000001' /* zažene CRTPFRTA */
                                '*STANDARDP' /* privzeti profil */
                                X'00000000') /* povratna koda */
```

3. Če želite po pridobitvi zelenih podatkov izrecno zaustaviti zbiralnik, vnesite naslednji ukaz:

```
CALL  
PGM(QYPSEND) PARM('*PFR      ' X'00000000')
```

### **Analiziranje podatkov o zmogljivosti:**

Če želite analizirati podatke o zmogljivosti, morate izvoziti podatke objekta zbiranja v datoteke baz podatkov o zmogljivosti (če tega niso storile že storitve zbiranja) ali pretvoriti datoteke baze podatkov, izdelane iz predhodne izdaje, v format trenutne izdaje.

Dodatne informacije najdete v temi Izdelava datotek baze podatkov iz objekta zbiranja v priložniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Aplikacije za upravljanje zmogljivosti** → **Storitve zbiranja** → **Izdelava datotek baze podatkov iz objekta zbiranja**) in tudi korakov o pretvarjanju podatkov o zmogljivosti v “Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave” na strani 76.

Za analiziranje podatkov iz storitev zbiranja lahko uporabite različna orodja. Dodatne informacije najdete v temi Aplikacije za upravljanje zmogljivosti v informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Zmogljivost** → **Aplikacije za upravljanje zmogljivosti**). Predvsem tema Orodja za uravnavanje zmogljivosti za licenčni program iSeries povzema podatke v več poročil, ki jih lahko uporabite za podrobno analizo.

## **Izvajanje uvodnih nalog nadgradnje ali zamenjave**

Opravite naslednje uvodne namestitvene naloge, med katere sodi tudi shranjevanje strežnika. Za uspešno izvedeno nadgradnje programske opreme mora izvesti večino izmed teh uvodnih nalog.

### **Izbira metode in naprave za nameščanje programske opreme**

Če želite nadgraditi operacijski sistem in licenčne programe na novo izdajo, se morate odločiti za namestitveni postopek (ročni ali samodejni) in napravo, ki ju boste uporabili za nameščanje nove izdaje.

Splošni pregled namestitvenih načinov boste našli v temi “Postopek nameščanja programske opreme” na strani 7.

Za pomoč pri odločitvi katero napravo uporabiti preberite temo “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 9. “Namestitvene naprave in mediji” na strani 177, ki vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

### **Priprava na globalizacijo**

Pripravite se, da boste spremenili primarni jezik v vašem strežniku ali namestili dodatne sekundarne jezike, če bo to potrebno.

Če boste na strežniku spremenili primarni jezik ali namestili dodatne sekundarne jezike, preglejte informacije v razdelku “Globalizacija in namestitev programske opreme” na strani 17.

### **Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo**

Pripravite se na namestitev programske opreme z optičnega medija, kataloga slik, tračnih enot, tračnih knjižnic, ali nadomestnih namestitvenih naprav.

Če ne veste, katero namestitveno napravo uporabiti za nadgradnjo programske opreme, preglejte razdelek “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 9. Tema “Namestitvene naprave in mediji” na strani 177 vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

### **Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik:**

Za nadgradnjo programske opreme, namestitev PTF-jev (popravkov) ali namestitev posameznih licenčnih programov, ki jih prejmete na mediju, lahko uporabite katalog slik.

Če uporabljate katalog slik, lahko vnaprej naložite vse medije, tako da pri nameščanju PTF-jev ni treba obravnavati vsakega fizičnega medija posebej. To storite tako, da slike iz fizičnega nosilca prekopirate v datoteko v integriranem datotečnem sistemu in nato te vnaprej naložene slike uporabite pri nameščanju. V temi Navidezni optični pomnilnik v Informacijskem centru iSeries (**Pomnilniške rešitve** → **Optični pomnilnik** → **Navidezni optični pomnilnik**) je dodatno opisana zasnova in uporaba navideznih optičnih medijev. "Katalog slik za navidezno optično napravo" na strani 177 opisuje zahteve za uporabo kataloga slik.

*Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik:*

Za namestitev kataloga slik je potreben dodaten pomnilniški prostor, ki bo vseboval namestitvene slike. Količina prostora na diskovni enoti je odvisna od tega, kaj nameščate.

Nosilci, ki jih dobavlja IBM, uporabljajo naslednje količine pomnilnika.

*Tabela 4. Pomnilniške velikosti IBM-ovih medijev*

Medij	Dodeljena velikost (v megabajtih)
I_Base_01	472 (V5R3M0) 483 (V5R3M5)
B29xx_01	533
B29xx_02	456
B29MM_03	678
B29MM_04	397
D29xx_01	424
D29xx_02	522
D29xx_03	489
D29xx_04	421
D29xx_05	309
L29xx_01	411
L29xx_02	516
Skupaj	5628

Če želite izračunati velikost nosilca, ki ga ni v tabeli, storite naslednje:

1. Medij naložite v optično napravo.
2. Vnesite ukaz za delo z optičnimi nosilci (WRKOPTVOL).
3. Izberite možnost 5. Uporabite vrednost za *Zmogljivost nosilca (v bajtih)* ter dodajte 1 Mb, da boste dobili približno velikost, dodeljeno za ta optični medij.

*Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje:*

Za namestitev kataloga slik potrebujete na strežniški diskovni enoti izvora nalaganja vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora. Če za nameščanje programske opreme uporabljate katalog slik, izvedite naslednje korake, da preverite, koliko prostora imate na voljo.

1. Z ukazom WRKDSKSTS (Work with Disk Status - Delo s statusom diska) ugotovite, ali je na diskovni enoti izvora nalaganja (enota 1) vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora.

- Če nimate na voljo 1074 Mb prostora in izvajate nadgraditev iz V5R1, s pomočjo navodil v PTF-ju SI17565 Optična podpora sprostite prostor na diskovni enoti izvora nalaganja.
  - Če nadgrajujete različico V5R2 ali zamenjujete različico V5R3 z novejšo posodobitvijo in nimate 1074 MB prostega prostora, morate naložiti in uveljaviti ustrezen PTF (V5R2 PTF SI17564 ali V5R3 PTF SI17566). Nadaljujte s korakom 2.
2. Z ukazom STRASPBAL (Poženi ravnovesje ASP-ja) dokončajte dodeljevanje prostora za diskovno enoto izvora za nalaganje:
 

```
STRASPBAL
TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
```
  3. Z ukazom za preverjanje ravnovesja ASP (CHKASPBAL) pregledajte predhodne končne dodelitve in pogledajte naslednji sporočili:
    - Enota 1 je izbrana za končanje dodelitve.
    - Uravnoteženje ASP ni dejavno za ASP 1.
  4. Z ukazom STRASPBAL premaknite podatke iz diskovne enota izvora za nalaganje:
 

```
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
```
  5. Z ukazom WRKDSKSTS nadzorujte, kdaj je na diskovni enoti 1074 Mb nezasedenega prostora. Če imate na voljo premalo prostora, z ukazom CHKASPBAL (korak 3) ugotovite, ali je funkcija za premikanje podatkov še aktivna.

Če med nadgradnjo izvedete IPL, bo nadaljevano dodeljevanje prostora za diskovno enoto izvora za nalaganje.

*Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik:*

Sledi scenarij, ki opisuje izdelavo kataloga slik in vnosa v katalog slik, dodajanje vnosa v katalog slik ter nalaganje kataloga slik za pripravo na izvedbo nadgraditve programske opreme.

Če želite opraviti nadgraditev iz V5R1 v V5R3, morate naložiti in uveljaviti PTF V5R1 SI17565 in slediti navodilom v spremnem pismu PTF-ja V5R1.

Če želite izvesti nadgraditev programske opreme iz V5R2 v V5R3 iz kataloga slik, naložite in uveljavite PTF V5R2 SI17564. Zamenjavo programske opreme V5R3-v-V5R3 z najnovejšo posodobitvijo izvedete tako, da naložite in uveljavite V5R3 PTF SI17566. Po uveljavitvi enega od teh PTF-jev, storite naslednje:

**Opomba:** Pri zamenjavi V5R3-v-V5R3 poskrbite, da imata IBM-ova dobavljena medija B29xx\_01 in B29xx\_02 ujemajoča se identifikatorja.

### 1. Izdelajte navidezno optično napravo.

Opis naprave izdelate tako, da vnesete naslednji ukaz:

```
CRTDEVOPT
DEVD(ime-navidezne-naprave)
RSRCNAME(*VRT)+
  ONLINE(*YES) TEXT(besedilni-opis)
```

### 2. Vključite navidezno optično napravo

Vnesite naslednje:

```
VRYCFG
CFGOBJ(ime-navidezne-naprave) CFGTYPE(*DEV)
STATUS(*ON)
```

### 3. Izdelajte katalog slik

Katalog slik izdelajte za licenčne programe, ki jih želite namestiti. Ukaz za izdelavo kataloga slik (CRTIMGCLG) poveže katalog slik s ciljnimi imenikom, kjer so naložene datoteke optičnih slik.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) DIR(pot-kataloga)  
CRDIR(*YES) TEXT(besedilni-opis)
```

#### 4. Dodajte postavko kataloga slik

Postavko kataloga slik dodajte za vsak fizični medij ali optično datoteko slike, ki jih imate. Ta korak morate ponavljati za vsak nosilec medija. Fizične medije ali optične datoteke slik dodajajte v istem zaporedju, kot da bi nameščali z njih. Začnite s prvim medijem na seznamu in nadaljujte, dokler ne naložite vseh medijev.

Postavke lahko dodate z optične naprave ali iz obstoječe datoteke optične slike. Izberite enega od naslednjih načinov:

Iz datoteke slik:

- (ta način je hitrejši) Če želite postavko slike dodati v katalog slik iz datoteke integriranega datotečnega sistema, ki je že v imeniku kataloga slik, vnesite naslednji ukaz:

```
ADDIMGCLGE  
IMGCLG(ime-kataloga) FROMFILE(ime-datoteke)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(besedilni-opis)
```

- Če želite dodati postavko kataloga slik v katalog slik iz obstoječe datoteke optične slike integriranega datotečnega sistema iz imenika, ki ni imenik kataloga slik, vnesite naslednji ukaz:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)  
FROMFILE(/ime-imenika/ime-imenika/ime-datoteke)  
TOFILE(ime-datoteke ali *FROMFILE)  
TEXT(besedilni-opis)
```

Iz fizične naprave:

- Če želite postavko kataloga slik dodati v katalog slik iz fizičnega optičnega medija z napravo optičnega nosilca z imenom OPT01, vnesite naslednje:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(ime-datoteke ali *GEN) TEXT(besedilni-opis)
```

**Opomba:** Če želite generirati ime za parameter TOFILE, podajte \*GEN. Če želite generirati besedilni opis iz medija, podajte \*GEN.

#### 5. Naložite katalog slik

Ta korak poveže navidezno optično napravo s katalogom slik. Le en katalog slik hkrati lahko povežete s specifično navidezno optično napravo. Katalog slik naložite, tako da vpišete naslednji ukaz:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga)  
DEV(ime-navidezne-naprave) OPTION(*LOAD)
```

#### 6. Preverite, ali so slike v pravilnem vrstnem redu

**Opozorilo:** Če ste na tem mestu navodil zato, ker izvajate korake v “Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje” na strani 39, tega koraka ne izvedite zdaj, saj ga boste opravili kasneje.

Če se pripravljate na nadgradnjo, morate preveriti, ali obstaja zahtevani nosilec za nadgradnjo, in ali so razvrščeni v pravilnem zaporedju. Preveriti morate tudi, ali so sprejete pogodbe za programsko opremo, ali imate dovolj prostora na izvoru za nalaganje, in ali imate dovolj rezerviranega pomnilnika za licenčno notranjo kodo.

Vnesite naslednji ukaz:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(*UPGRADE)  
SORT(*YES)
```

Če želite preveriti, ali so slike dodane, lahko to storite z dodatno metodo, tako da vnesete:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Nato pritisnite PF7, da prikažete poziv za ukaz VFYIMGCLG. Za tip vnesite \*UPGRADE in \*YES za polje razvrščanja.

Strežnik postavi slike v pravilno zaporedje. (Če niste uspešni, si oglejte temo "Obnovitev s katalogom slik" na strani 142.) Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom, nato pa mu sledijo vsi drugi nosilci. Če želite videti zaporedje slik, uporabite ukaz Delo s postavkami kataloga slik (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Po dokončanju tega postopka je katalog slik pripravljen za uporabo.

## **Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena**

Uporabite možnost Priprava na namestitve, s katero lahko izdelate prilagojeni namestitveni seznam in vnaprejšnjo izbiro licenčnih programov, ki jih želite namestiti.

Preden izvedete te naloge, morate opraviti korake v temi "Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitve PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3" na strani 27.

Možnost Priprava na namestitve primerja programe, nameščene na strežniku, s programi na mediju, in nato izdela seznam. Ta seznam vsebuje vnaprej izbrane programe, ki bodo zamenjani med namestitvijo. Seznam prilagodite tako, da izberete programe ali razveljavite njihovo izbiro, odvisno od tega, katere programe želite namestiti ali zamenjati. Preveriti pa morate, ali lahko naročene programe nadomestite. Poleg tega pa morate preveriti, ali imate na namestitvenem mediju vse nadgradnje, potrebne za zaključitev samodejne namestitve. Kasneje v teh pripravljajalnih nalogah boste morali potrditi pogodbe programske opreme za te licenčne programe

Nekateri licenčni programi morda ne bodo prikazani na tem namestitvenem seznamu. Če so na strežniku trenutno nameščene prejšnje izdaje, bo med nadgraditvijo nameščena nova izdaja teh licenčnih programov. Če so ti programi novi (če so nameščeni prvič), jih ne morete dodati na ta prilagojeni seznam, lahko pa jih namestite kasneje s postopkom v razdelku "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114 ali s sledenjem naslednjim postopkom.

### **Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje:**

S pomočjo teh postopkov lahko iz distribucijskega nosilca izdelate namestitveni seznam in ga nato prilagodite.

**Opomba:** Če uporabljate kataloge slik, preglejte razdelek "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 35 in izvedite korake od 1 na strani 37 do 5 na strani 38. Nato se vrnite na to temo. Z vnosom naslednjega ukaza zagotovite, da ima prvi vnos status priklopljenega:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Naslednje korake, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev, preskočite.

1. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR). Če uporabljate kataloge slik, pojdite na korak 3.
2. Optične medije za licenčno notranjo kodo, operacijski sistem in licenčne programe razvrstite v vrstnem redu, prikazanem v tabeli "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 185. Vrstni red je namreč pomemben. Vključite samo optični medij I\_BASE\_01, B29xx\_nn, B29MM\_nn, D29xx\_nn, L29xx\_nn, in F29xx\_nn. Pri izdelavi namestitvenega seznama v tem trenutku ne vključujte nobenega drugega optičnega medija.
3. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95), da čakalno vrsto sporočil postavite v prekinitveni način.

4. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
5. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
6. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Pripravi za namestitve) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitve.
7. Izberite možnost za delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.
8. Storite naslednje:
  - a. V optično enoto vstavite prvi optični medij.
  - b. V pozivu *Seznam izdelaj* iz podajte 1 (Distribucijski nosilec).
  - c. Podajte vrednost za optično napravo ali navidezno optično napravo.
  - d. Podajte ciljno izdajo za izdajo i5/OS V5R3.
  - e. Pritisnite Enter.
9. Ko se prikaže zaslon Prikaz sporočil, vstavite naslednji nosilec medija. Vpišite G in pritisnite Enter.

**Opomba:**

- a. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter.
  - b. Če ste vstavili že vse nosilce, oziroma želite zaključiti postopek nalaganja, vnesite X in pritisnite Enter.
10. Nadaljujte z vstavljanjem optičnih medijev (kot v zgornjem koraku), dokler strežnik ne prebere vseh nosilcev.  
 Če se na zaslonu prikaže sporočilo, **Med vstavljanjem nosilca v napravo je prišlo do težav**, oziroma če je v sporočilu navedeno, da izdelka na mediju ni bilo mogoče najti, se je zgodilo nekaj izmed naslednjega:
    - V pogonu ste pustili medij, ki ga je strežnik še enkrat prebral.
    - Strežnik je imel težave z branjem novega nosilca, ki ste ga vstavili v pogon.
  11. Ko strežnik prebere vse optične medije in se prikaže sporočilo **Vstavite naslednji nosilec v optično napravo (X G)**, vnesite X in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.  
 Prikazani seznam vsebuje licenčne programe, ki so na optičnem distribucijskem mediju. Vnaprej izbrani licenčni programi označujejo, da lahko izdelek na distribucijskem mediju nadomesti izdelek, ki je nameščen v strežniku. (Vnaprej izbran pomeni, da se v stolpcu možnosti prikaže 1.) Kljub temu da sta na zaslonu prikazani obe različici (V5R3M0 in V5R3M5) licenčne notranje kode, lahko izberete samo eno.  
 Preverite, ali ste prejeli vse naročene licenčne programe in plačljive komponente.
    - S tipko F11 lahko spremenite pogled in si podrobneje ogledate informacije o licenčnih programih. S pomočjo tipke F11 se lahko premikate med temi pogledi:
      - a. Prikaži dodatni pomnilnik
      - b. Prikaži pričakovano izdajo
      - c. Prikaži pričakovano dejanje
      - d. Prikaži možnost izdelka
    - Z možnostjo 5 (Prikaže preslikave med izdajami) si oglejte, kateri trenutno nameščeni izdelek (če sploh kateri) bo nadomestil izbrani izdelek.  
 Za združitvev obstoječega seznama z informacijami o licenčnih programih na dodatnem optičnem mediju boste morda morali na zaslonu Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo podati možnost 2 (Združi z dodatnim distribucijskim medijem). Ta naloga je opisana pozneje. Nadaljujte z naslednjim korakom.



12. Izberite dodatne licenčne programe ali izbirne dele licenčnih programov, ki jih želite dodati na prilagojeni seznam. V stolpec *Možnost* vnesite 1 in s tem licenčni program izberite za nameščanje. Če želite izbrani izdelek odstraniti s seznama, iz stolpca *Možnost* zbrisate ali odstranite vrednost 1.

**Opomba:** Če razveljavite izbiro postavke, bo licenčni program kljub temu nameščen, razen če ne izvedete postopka v razdelku “Brisanje licenčnih programov med čiščenjem” na strani 45.

Ko izberete zeleno, pritisnite Enter. Na spodnjem delu zaslona se prikaže sporočilo za vnos dodatnih sprememb ali pa pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe. Prikaže se zaslon Potrditev licenčnih programov ciljne izdaje.

13. Pritisnite Enter in s tem potrdite seznam. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
14. Izberite možnost za prikaz licenčnih programov, ki jih sistem ni našel na mediju, in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Licenčni programi, ki jih ni bilo na mediju.
15. Če ni navedenih izdelkov, imate vse medije, potrebne za nadgradnjo obstoječe programske opreme. Pritisnite Enter in se vrnite na meni Delo z licenčnimi programi. Premaknite se na naslednji korak (korak 16), da izdelate tiskani seznam izbranih licenčnih programov. Če so navedeni kakršnikoli izdelki, storite naslednje:
  - a. Zbrisate licenčne programe, ki niso več podprti.
  - b. Pred začetkom nameščanja programske opreme boste morda morali pridobiti druge. Storite naslednje:
    - 1) Preverite, ali morda med izvajanjem koraka 8 na strani 40 niste nehote prezrli optičnega diska.
    - 2) Primerjajte oznake medijev s tabelama izdelka (“Izdelki standardnega niza” na strani 187, “Niz izdelkov s ključi” na strani 189, in “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163), da preverite, ali je bil izdelek poslan. Če niste prejeli pričakovanega licenčnega programa, se obrnite na ponudnika programske opreme.
    - 3) Ko prejmete izdelek ali najdete medij, s pomočjo distribucijskega medija in tabel izdelkov (“Oznake nosilcev in njihova vsebina” na strani 185 “Izdelki standardnega niza” na strani 187, “Niz izdelkov s ključi” na strani 189 in “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163) dodajte vsebino na namestitveni seznam. Za izdelavo natisnjene seznama programov, ki ste jih izbrali za namestitev, uporabite postopek “Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam”.
    - 4) Če želite namestitveni seznam spremeniti, vnesite na zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo možnost 3 (Spremeni predhodno izdelan seznam).
16. Če ne želite izbrati nobenega dodatnega licenčnega programa, ta korak izvedite zdaj. V nasprotnem primeru ga preskočite in nadaljujte s korakom “Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam”.
  - a. Na zaslonu Priprava na namestitev izberite možnost za prikaz licenčnih programov ciljne izdaje in pritisnite Enter.
  - b. Na zaslonu Prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo kot izhod podajte \*PRINT in pritisnite Enter. Sistem bo nato izdelal vmesno datoteko, ki jo lahko natisnete in uporabite kot referenco pri nameščanju. Na dnu zaslona bi se moralo prikazati sporočilo Naloga za pripravo na nameščanje je uspešno dokončana.
  - c. Za izhod pritisnite F3.

#### **Dodajanje dodatnih licenčnih programov na namestitveni seznam:**

Po izdelavi namestitvenega seznama dodajte na seznam poljubne dodatne licenčne programe, ki jih imate.

To nalogo izvedite, ko je prilagojeni seznam programske opreme že izdelan, in samo, če imate dodatne licenčne programe, ki jih želite dodati na seznam.

Ti dodatni programi so lahko posamezni izdelki na mediju, ki ste ga dobili z naročilom ali pa so bili poslani ločeno. Vrstni red, v katerem naložite dodatne optične medije, ni pomemben.

Na ta seznam ne bodo vključeni vsi izdelki. Med njimi so PRPQ-ji (Programming Request for Price Quotations), LPO-ji (licensed program offerings) in posamezni licenčni programi. "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114 opisuje, kako namestiti te izdelke po končani nadgraditvi v novo izdajo.

Če uporabljate kataloge slik, poskrbite, da ima postavka kataloga slik status naložene, tako da vnesete naslednji ukaz:

```
LODIMGCLGE  
IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_number) OPTION(*MOUNT)
```

Če imate več slik, vnesite naslednji ukaz:

```
LODIMGCLGE  
IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(številna_indeksa)  
OPTION(*LOAD)
```

Če želite na namestitveni seznam dodati licenčne programe z dodatnega optičnega nosilca, storite naslednje.

**Opomba:** Če uporabljate kataloge slik, ne upoštevajte korakov, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev.

1. Vstavi namestitveni medij, ki vsebuje dodatne licenčne programe. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne.
2. Na meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Za ciljno izdajo izberite možnost za delo z licenčnimi programi in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo.
4. V pozivu *Izdelaj seznam iz* izberite možnost 2 (Združi z dodatnimi distribucijskimi nosilci), da bo vsebino optičnega nosilca mogoče dodati na seznam. Prikaže se vrednost ciljne izdaje obstoječega seznama.
5. Podajte ime optične enote in pritisnite Enter.
6. Ko se prikaže zaslon Prikaz sporočil, vstavite naslednji nosilec medija.  
Vpišite G in pritisnite Enter.  
Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če ste vstavili že vse nosilce, oziroma želite zaključiti postopek nalaganja, vnesite X in pritisnite Enter. Prikaže se seznam licenčnih programov.
7. Poleg dodatnih licenčnih programov ali izbirnih delov, ki jih želite namestiti, vnesite 1 in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Potrditev licenčnih programov za ciljno izdajo. Pritisnite Enter in s tem potrdite seznam.
8. Prikazal se bo zaslon Priprava na namestitev. Izberite možnost za prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo in pritisnite Enter.
9. Na zaslonu Prikaz licenčnih programov za ciljno izdajo za izhod podajte \*PRINT in pritisnite Enter. Sistem bo nato izdelal vmesno datoteko, ki jo lahko natisnete in uporabite kot referenco pri nameščanju.

## **Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo**

V nadaljevanju uporabe možnosti Priprava na namestitev morate najprej sprejeti pogodbe o programski opremi za licenčne programe, šele nato jih lahko namestite.

Sistem zahteva, da pred nadgraditvijo v V5R3 sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode in operacijskega sistema i5/OS prek menija Priprava na namestitvev. Če teh pogodb za programsko opremo ne sprejmete, nadgraditve licenčne notranje kode ne boste mogli dokončati. Pred nadgraditvijo drugih licenčnih programov v V5R3 morate sprejeti tudi njihove pogodbe za programsko opremo.

Če nadgrajujete licenčno notranjo kodo V5R3M0 na licenčno notranjo kodo V5R3M5, boste morali sprejeti dodatne pogodbe o programski opremi za licenčno notranjo kodo. Če ne želite namestiti nobenega licenčnega programa, lahko to temo preskočite.

Če želite sprejeti pogodbe programske opreme za licenčne programe, ki jih nameravate nadgraditi, upoštevajte naslednje korake:

1. Opravite korake v temah "Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitvev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3" na strani 27 in "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 39. Če želite nadgrajevati, mora prilagojen seznam vsebovati vsaj licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS.
2. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.
3. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitvev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitvev.
4. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Pritisnite Enter.

Na zaslonu Delo s pogodbami o programski opremi bodo prikazani vsi IBM-ovi licenčni programi, ki zahtevajo sprejetje pogodb o programski opremi in podatek o tem, ali so bile pogodbe sprejete. Na seznamu bodo prikazani samo nenameščeni programi.

**Opozorilo:** Na seznamu morate videti vsaj izdelka 5722999 \*BASE in 5722SS1 \*BASE. Če se prikaže sporočilo, da za noben izdelek ni potrebno sprejeti pogodb o programski opremi, ne nadaljujte. Preverite, ali ste dokončali predhodne korake v poglavju "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 39. Če ste dokončali te korake in na seznamu ni nobenega licenčnega programa, ne nadaljujte, temveč se obrnite na IBM-ovo podporo.

Če imate na zgoščenki, ki je niste vstavili, ko ste uporabili možnost za delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo (korak 7 na strani 40 pod "Vnaprejšnja izbira licenčnih programov za nameščanje" na strani 39), licenčne programe, ki niso IBM-ovi, pritisnite F22 (Obnovi pogodbe o programski opremi) in te licenčne programe dodajte na zaslon Delo s pogodbami za programsko opremo.

5. Izberite prikaz pogodb programske opreme za licenčne programe, ki jih želite sprejeti in pritisnite Enter. Za sprejem pogojev pogodbe za programsko opremo pritisnite F14 (Sprejmi). Za prikaz seznama vseh licenčnih programov z enako skupino določb, kot veljajo za pogodbo programske opreme, ki jo berete trenutno, pritisnite F15 (Sprejmi vse). Za sprejem pogodb programske opreme za vse navedene licenčne programe pritisnite Enter.

## **Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje**

Preden začnete nameščati ali nadomeščati programsko opremo, morate preveriti, ali imate na disku dovolj prostega prostora.

Za bolj učinkovito rabo prostora iz sistema počistite postavke, ki jih ne potrebujete več in nato ocenite količino prostora, ki ga potrebujete.

### **Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora:**

Preden izberete čas za namestitvev te izdaje, ugotovite, koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

### Zahteve za diskovno enoto izvora nalaganja


- Za nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M0 morate imeti diskovno enoto izvora za nalaganje z velikostjo 4GB ali več na vsakem strežniku ali logični particiji. (Ta enota je diskovna enota številka 1 v pomožnem pomnilniškem prostoru (ASP) številka 1.) Za optimalno zmogljivost priporočamo vsaj 8 GB.
- Če želite izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M5, morate imeti na vsakem strežniku ali logični particiji diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 17 GB ali več. Za informacije o nadgradnji diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprav pregledajte temo Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprav v publikaciji Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Upravljanje diskov → Konfiguriranje diskov → Izbira ustrezne procedure za konfiguriranje diskov → Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprav**). V nasprotnem primeru se za pomoč obrnite na pooblaščenega serviserja.
- Postopki v tej temi morda ne vključujejo vseh zahtev za pomnilniki, ki ga imate na strežniku. Če nameravate nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme izvesti s katalogom slik, prej preberite temo “Določanje zahtev po pomnilniku za namestitvev kataloga slik” na strani 36.

Če želite ugotoviti, ali imate na voljo dovolj pomnilniškega prostora za novo izdajo, izvedite naslednje korake:

1. Vnesite GO LICPGM. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.
2. Izberite možnost 5 (Priprava na namestitvev).
3. Poleg možnosti Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP vnesite 1. Prikaže se zaslon Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP.

Vnesite skupni prostor, ki je potreben za dodatne aplikacije. Vključite prostor za posamezne licenčne programe, ki niso bili na prilagojenem namestitvenem seznamu, in prostor za PRPQ-je (Programming Request for Price Quotations), LPO-je (ponudbe za licenčne programe) in programsko opremo drugih proizvajalcev.

Številko zaokrožite do najbližje cele številke. Preberite dokumentacijo izdelka, da boste ugotovili koliko dodatnega prostora potrebujete. Sistem to številko uporabi pri izračunu prostora na disku, ki je potreben za namestitvev ciljne izdaje.

Programsko opremo drugih proizvajalcev vključite samo, če jo nameravate shraniti v ASP sistema. Pregledajte priročnik Backup and Recovery  ali temo Izdelava varnostnih kopij in obnovitev v Informacijskem centru iSeries, kjer so na voljo dodatne informacije o sistemskih ASP-jih.

4. Za nadaljevanje na naslednjem zaslonu pritisnite Enter. Prikaže se drugi zaslon Ocenjene pomnilniške zahteve za sistemski ASP.  
Na tem zaslonu so prikazane informacije, ki jih boste morali upoštevati, ko boste ugotavljali, ali imate na disku dovolj prostora za zaključitev namestitvev.
5. Vrednost *Prostor, potreben za namestitvev ciljne izdaje* primerjajte z vrednostjo *Trenutna podprta zmogljivost sistema*. Če je vrednost *Trenutna podprta zmogljivost sistema* večja od vrednosti *Prostor, potreben za namestitvev ciljne izdaje*, lahko nadaljujete z namestitvenim postopkom. Če v sistemu nimate na voljo dovolj pomnilniškega prostora, boste morali dodati nekaj diskovnih enot ali namestiti manj izbirnih programov.
6. Pritisnite tipko Enter, da se boste vrnili na zaslon Priprava namestitvev.

Če v sistemu spremenite karkoli, kar bi vplivalo na razpoložljivi prostor na disku, morate ta postopek ponoviti.

### Čiščenje pomnilniškega prostora na disku:

Če pred začetkom nameščanja nove izdaje počistite sistem, boste imeli za namestitveni postopek več razpoložljivega pomnilniškega prostora.

Za tekoče delovanje strežnika preglejte temo Osnovne sistemske operacije v Informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Osnovne sistemske operacije**).

Preglejte naslednje naloge, s katerimi lahko počistite sistem in na disku sprostite dodaten prostor:

- S pomočjo funkcije samodejnega čiščenja, ki je del Pomočnika za delovanje, v sistemu čistite nepotrebne podatke.
- Trajno uveljavite začasne popravke programov (PTF-je), ki so začasno uveljavljeni v sistemu, če tega še niste storili.
- Zbrišite shranjevalne datoteke spremna pisma PTF-jev, ki jih ne potrebujete več. (To storite z ukazom DLTPF (Delete PTF - Zbriši PTF).)
- Zbrišite aplikacije programske opreme, ki ste jih namestili z zgoščenk z vzorčno programsko opremo.
- Za licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih ne uporabljate več, izvedite korake v "Brisanje licenčnih programov med čiščenjem". Za dodatne informacije preberite temo v Poglavje 10, "Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS", na strani 137, ki opisuje brisanje licenčnih programov.
- Vsak uporabnik naj izvede naloge v "Čiščenje profilov uporabnikov" na strani 46. Zbrišite profile uporabnikov, ki jih ne potrebujete več.

*Brisanje licenčnih programov med čiščenjem:*

Ko čistite sistem pred namestitvijo nove izdaje programske opreme, lahko naloge zajemajo tudi brisanje izdelkov.

Nekaterih licenčnih programov na primer morda ne boste več uporabljali ali pa jih ne boste zamenjali. V nekaterih primerih lahko sistem zahteva brisanje zastarelega izdelka pred namestitvijo nove izdaje. Možnost Pripravi za namestitev na meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) nudi preprost način, s pomočjo katerega lahko med pripravo na nameščanje nove izdaje programske opreme poiščete licenčne programe in jih zbrisete. Storite naslednje:

1. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
2. Preverite, ali imate prilagojeni seznam namestitve programske opreme. Če ga nimate, pojdite na "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 39 in se nato vrnite na ta korak.

Izberite možnost *Delo z licenčnimi programi za brisanje* in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Delo z licenčnimi programi, ki bodo zbrisani.

Na zaslonu je prikazan seznam nameščenih izdelkov, ki naj bi jih zbrisali iz sistema. Licenčni programi so lahko prikazani na tem seznamu iz naslednjih vzrokov:

- Licenčni program ne sme ostati v sistemu, ker v ciljni izdaji ne bo več podprt.
- Licenčni program je nameščen, vendar sistem na optičnem distribucijskem mediju ni našel nobenega izdelka za zamenjavo.
- Z namestitvenega seznama ste odstranili vnaprej izbrani licenčni program, zato se na tem zaslonu prikaže nameščen izdelek, ki je povezan s tem programom. Če nameščeni izdelek ostane v sistemu, ga bo nadomestil licenčni program, ki je na distribucijskem mediju.

Pritisnite F11 (Prikaži vzroke), nato za posamezni izdelek, vključen na seznamu za brisanje, pritisnite tipko Pomoč in s tem prikažite vzrok. Pazljivo preberite vzroke brisanja preden izvedete kakršnokoli dejanje.

3. Ko veste, katere izdelke boste zbrisali, z uporabo možnosti 1 (Shrani) shranite kopijo teh izdelkov, saj jih boste morda potrebovali. Nato z uporabo možnosti 4 (Zbriši) pred namestitvijo ciljne izdaje programske opreme zbrisate izdelke. Možnost 4 bo izdelke zbrisala takoj.

#### *Čiščenje profilov uporabnikov:*

Preden izvedete nadgraditev v novo izdajo, počistite uporabniške profile in objekte, katerih lastniki so le-ti.

**Opozorilo:** Ne brišite IBM-ovih uporabniških profilov (profilov, ki se začnejo na črko Q).

#### **Če želite počistiti profile uporabnikov, naj se vsak uporabnik prijavi in stori naslednje:**

1. V ukazno vrstico i5/OS vnesite WRKOBJOWN. Prikaže se zaslon Delo z objekti po lastnikih. Ta navede vse objekte, ki so v lasti uporabnika. Z uporabo možnosti 4 (Zbriši) naj zbriše objekte, ki jih ne potrebuje več.
2. Vnesite WRKSPLF, da prikažete vse vmesne datoteke, ki so v lasti uporabnika. Zbrisate vmesne datoteke, ki jih ne potrebujete več.

#### **Če uporabniki tega ne morejo storiti, lahko profile uporabnikov počistite na naslednji način:**

1. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR).
2. V meniju Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitev).
3. Na zaslonu Priprava na namestitev izberite možnost za delo s profili uporabnikov. Prikaže se zaslon Delo s profili uporabnikov.
4. Za prikaz objektov, ki so v lasti profila uporabnika, uporabite možnost 12 (Delo z objekti po lastnikih).  
Najprej pritisnite tipko F21 (F21=Izberi raven pomoči) in raven pomoči spremenite na Vmesna, nato pa storite naslednje:
  - Za posamezni profil uporabnika zbrisate objekte, ki jih ne potrebujete več.
  - Z uporabo ukaza WRKSPLF SELECT(\*ALL) zbrisate vmesne datoteke, ki jih ne potrebujete več.
5. Zbrisate profile uporabnikov, ki jih ne potrebujete več.

#### **Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo**

Licenčna notranja koda V5R3 zahteva več prostora od predhodnih izdaj.

Natančna količina dodatnega prostora je odvisna od trenutno nameščene izdaje in izdaje, ki naj bo nameščena. Licenčna notranja koda različice V5R3M5 zahteva več prostora kot različica V5R3M0. Če na vašem strežniku ali logičnih particijah ni dodatnega prostora, se bo postopek nadgraditve končal med nameščanjem licenčne notranje kode.

Z API-jem za dodeljevanje prostora za licenčno notranjo kodo (QLPALCSP) ugotovite, ali je na voljo dovolj rezerviranega pomnilnika, po potrebi dodelite dodaten prostor in odpravite vse ostale možne napake. Vnesite naslednje:

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('V5R3Mn' 's')
```

Veljavni vrednosti za *n* sta 0 ali 5.

Veljavni vrednosti za *s* sta 0 ali 1:

- Za vrednost 0 je nastavljen indikator za licenčno notranjo kodo, ki med naslednjim IPL-om dodeli ves dodaten prostor, potreben za podano izdajo. Ta vrednost povzroči tudi, da licenčna notranja koda prekine druge zahteve za dodelitev prostora zaradi predhodnega klica QLPALCSP s parametrom za začetek dodeljevanja prostora nastavljenim na 1. V tem trenutku vam ni potrebno izvesti IPL-a, vendar ga morate izvesti pred nadgradnjo.
- Za vrednost 1 je nastavljen indikator za licenčno notranjo kodo, ki takoj začne z dodeljevanjem dodatnega prostora, potrebnega za podano izdajo. Prostor, ki ga ni mogoče dodeliti med delovanjem strežnika, je dodeljen med naslednjim IPL-om. S to možnostjo minimizirate čas, ki ga bo naslednji IPL potreboval za dokončanje operacije.

Dodatne informacije o API-ju QLPALCSP najdete v temi API-ji v informacijskem centru iSeries (**Programiranje** → **API-ji**).

## Izbira konfiguracije diska

Če uporabljate za nadgraditev postopek samodejne namestitve in ne želite dodati nekonfiguriranih diskovnih enot, so na voljo PTF-ji, ki omogočajo nastavitve možnosti za konfiguracijo diska.

Če izvajate nadgraditev iz V5R1 ali V5R2 v V5R3 in želite spremeniti konfiguracijo diska, preglejte navodila v temi "Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska" na strani 27.

Če trenutno uporabljate sistem V5R3 in zamenjujete operacijski sistem, z naslednjim postopkom ohranite trenutno konfiguracijo diska:

1. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
2. V meniju Delo z licenčnimi programi (LICPGM) izberite možnost 5 (Priprava na namestitev) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Priprava na namestitev.
3. Izberite možnost, s katero ohranite konfiguracijo diska in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Ohranitev konfiguracije diska.
4. V poziv Ohranitev konfiguracije diska vpišite \*YES in pritisnite Enter.

## Ocena časa nadgraditve ali zamenjave

Morda boste želeli oceniti čas, potreben za nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme.

"Ocene za čas namestitve programske opreme" na strani 168 naj vam bo v pomoč pri izračunu ocene tega časa.

## Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme

Pred nameščanjem nove izdaje programske opreme upoštevajte te informacije na ukaznih mizah.

Čeprav lahko v večini strežnikov uporabite ukazno mizo twinax, IBM priporoča, da za V5R3 uporabite operacijsko ukazno mizo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer. Zahteve za ukazno mizo twinax, operacijsko ukazno mizo in PC-je so navedene v kategoriji Povezovanje s sistemom iSeries v Informacijskem centru iSeries. Če želite namesto ukazne mize twinax uporabiti operacijsko ukazno mizo, pred nameščanjem nove izdaje s pomočjo zgoščenke *Setup and OperationsiSeries, SK3T-4098-02* namestite operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate ukazno mizo twinax, postopek namestitve programske opreme pričakuje, da bo naprava sistemske ukazne mize priključena na vratih 0 in naslovu 0 prvega krmilnika delovne postaje. V večini primerov mora biti strojna oprema definirana na ta način. Preverite, ali je ukazna miza priključena na vratih 0 in naslovu 0.

Če nameravate izvesti selitev operacijske ukazne mize, to naredite pred nagraditvijo ali po njej. Če nameravate preseliti ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), to naredite

po popolni namestitvi sistema. Za dodatne informacije o uporabi HMC-ja kot vaše ukazne mize i5/OS preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v publikaciji IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

Za vse strežnike preverite, ali je vrednost za način pravilno nastavljena za ukazno mizo. Poleg tega lahko dovolite, da v primeru prekinitve povezave z ukazno mizo LAN i5/OS LAN ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme le-to prevzame druga ukazna miza. Če želite preveriti vrednost načina ukazne mize, storite naslednje:

1. Dostopite do namenskih servisnih orodij (DST).
2. Izberite možnost **Delo z okoljem DST**.
3. Izberite možnost **Sistemske naprave**.
4. Izberite možnost **Način ukazne mize**.

Vrednost trenutnega načina ukazne mize je prikazana v vnosnem polju. Preverite, ali je to pravilna nastavitvev. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Vrednost načina ukazne mize mora biti enaka eni izmed naslednjih vrednosti.

1	Ukazna miza twinax
2	Operacijska ukazna miza (neposredno priključena)
3	Operacijska ukazna miza (priključena prek lokalnega omrežja)
4	Ukazna miza za upravljanje strojne opreme (HMC)

Med nameščanjem ali nadgradnjo na V5R3 bo uporabljen tip ukazne mize, ki ga podaja ta vrednost.

Prikaz načina ukazne mize vključuje tudi možnost, s katero lahko dovolite prevzem ukazne mize 5250 (ne vključuje ukazne mize twinax) z drugo ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem v primeru napake ne zaustavi, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije si oglejte v temi Prevzem in obnavljanje ukazne mize v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov → Upravljanje ukaznih miz i5/OS → Operacijske ukazna miza → Pojmi, problematika in zahteve → Prevzem in obnavljanje ukazne mize**).

Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, pred namestitvijo V5R3 v strežniku storite naslednje:


- Preglejte temo Operacijska ukazna miza v publikaciji Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries → Operacijska ukazna miza**). Če želite zadnje informacije o operacijski ukazni mizi, preglejte spletno stran operacijske ukazne mize  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- IBM priporoča, da pred nadgradnjo operacijskega sistema i5/OS nadgradite program IBM eServer iSeries Access za Windows na različico V5R3. Za dodatne informacije preglejte temo Nameščanje in nastavitvev v Informacijskem centru iSeries (**Povezovanje z iSeries → iSeries Access za Windows → Nameščanje in nastavitvev**).
- Če uporabite konfiguracijo operacijske ukazne mize, Lokalna ukazna miza, neposredno priključena na strežnik, mora biti vmesnik, namenjen za kabelsko povezavo, na ustreznem mestu. Vmesnik je lahko 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 ali 2793. Mesto je odvisno od modela strežnika in je prikazano v naslednji tabeli:

Tabela 5. Mesto kartice

Model strežnika	Mesto asinhrona kartice operacijske ukazne mize za kabel
170 ali 250	C08



Tabela 5. Mesto kartice (nadaljevanje)

Model strežnika	Mesto asinhrona kartice operacijske ukazne mize za kabel
270	C07
520	C03
550	C02 (če je nameščen vmesnik IXS, uporabite C05.)
570	C02
595	C02
720	C09
730 ali 740	Glejte informacije o povezavi kablov
800 ali 810	C07
820	C06
825	C06
830 ali SB2	C02
840 ali SB3	C02
870 ali 890	C02

- Ko prejmete nadgradnjo izdaje i5/OS, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 11111111) že pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate vzpostaviti povezavo med strežnikom in PC-jem operacijske ukazne mize z uporabnikom 11111111 (osem enic) za oba, ID uporabnika storitvenih orodij in privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

Če zgornjih dejanj ne opravite, se lahko zgodi, da ukazna miza med postopkom nadgradnje ali namestitve ne bo pravilno delovala.

### **Priprava na nadgraditev izdelka IBM Cryptographic Access Provider**

Strežnik pri nadgraditvi izdelka Cryptographic Access Provider ne odstrani samodejno prejšnje različice. Preberite te informacije, da boste namestili pravilno različico tega licenčnega izdelka za V5R3.

Če izvajate nadgraditev v IBM 128-bitni Cryptographic Access Provider za iSeries, 5722-AC3 in na strežniku trenutno uporabljate 5769-AC1 (40-bitni Cryptographic Access Provider 40-bit za AS/400) ali 5722-AC2 (56-bitni Cryptographic Access Provider 56-bit za AS/400), morate pred namestitvijo 5722-AC3 odstraniti prejšnjo različico izdelka. V V5R3 lahko uporabite katerokoli različico licenčnega programa, vendar je lahko na strežniku sočasno nameščena le ena.

### **Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij**

Če imate nameščen integrirani strežnik xSeries, ga morate izključiti, preden pričnete s postopkom nameščanja.

Če je na strežniku aktiviran integrirani strežnik xSeries za iSeries (s formalnim imenom Integrirani strežnik Netfinity, lahko povzroči napako v postopku nameščanja. Če zaustavite strežnik, boste zaustavili tudi operacijski sistem in aplikacije, ki trenutno tečejo v strežniku.

Zaradi varnosti zabeležite sredstva, povezana s strojno opremo. Ta navodila si oglejte v temi Nadgradnja licenčnega programa IBM iSeries Integration za Windows Server, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Integrirana operacijska okolja → Okolje Windows v iSeries → Namestitvev in konfiguriranje → Nadgradnja licenčnega programa IBM iSeries Integration za Windows Server**).

Preden zaustavite integrirani strežnik xSeries, o nameri obvestite uporabnike. "Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave" na strani 76 vsebuje navodila o zagonu strežnika po končani namestitvi.

Integrirani strežnik xSeries zaustavite tako, da storite naslednje:

1. V ukazno vrstico krmilnega jezika (CL) i5/OS vpišite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
2. Izberite možnost 3 (Zaustavitev omrežnega strežnika).

Pred nadgraditvijo programske opreme zaustavite tudi druge strežnike aplikacij, kot je Lotus Domino Enterprise Server za AS/400 (5769-LNT).

## Shranjevanje strežnika

Pred prehodom na novo izdajo izdelajte veljavno varnostno kopijo strežnika.

Če že imate veljavno varnostno kopijo, ki jo lahko uporabite za obnovitev v primeru napake, ni treba shranjevati strežnika. To varnostno kopijo hranite do vnovične shranitve celotnega strežnika. Informacijski center iSeries vsebuje temo z naslovom Izdelava varnostne kopije strežnika (**Upravljanje sistemov → Izdelava varnostne kopije in obnovitev → Izdelava varnostne kopije strežnika**) vsebuje informacije o strategiji shranjevanja in tudi korake za samodejno shranjevanje celotnega strežnika.

1. Pred začetkom procesa shranjevanja strežnika za postopek obnove določite optično ali tračno napravo za nadomestni IPL.
2. Strežnik shranite z uporabo naprave za nadomestni IPL.

Trakov, ki ste jih izdelali z ukazom Shrani sistem (SAVSYS), ni mogoče uporabiti za samodejni namestitveni postopek. Ti trakovi ne omogočajo popolne varnostne kopije.

**Opomba:** Preden začnete z nadgrajevanjem licenčne notranje kode v naslednjo izdajo, mora biti postopek nadgraditve končan. Če ne dokončate nadgraditve in se želite vrniti na prejšnjo izdajo operacijskega sistema, morate inicializirati diske in znova naložiti strežnik, tako da pri tem uporabite trakove z varnostnimi kopijami, ki ste jih tik pred nadgraditvijo izdelali z ukazom GO SAVE (možnost 21).

---

## Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja

Sledite navodilom za uporabo samodejne namestitve za zamenjavo licenčne notranje kode, operacijskega sistema IBM i5/OS in licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni v sistemu z izdajo V5R3.

### Pred začetkom postopka samodejne namestitve

Te točke preverite, preden sistem nadgradite na novo izdajo i5/OS.

1. Prepričajte se, da je to za vas prava tema, ki vam bo pomagala pri nadgradnji programske opreme. Preglejte "Podprte izdaje za nadgradnjo i5/OS (OS/400)" na strani 14 in ugotovite, katere izdaje je mogoče nadgraditi v V5R3. Spoznajte vrstni red korakov za

nadgraditev ali zamenjavo izdaje na strežniku ali logični particiji, kot kaže Poglavlje 5, “Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme”, na strani 23.

2. Če želite spremeniti primarni jezik, morate pred začetkom nameščanja upoštevati dodatne ozire. Preberite temo “Globalizacija in namestitev programske opreme” na strani 17. Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Sekundarni jezik morate pred spremembo v primarni jezik zbrisati.
3. Pred nadgraditvijo opravite pripravljalne naloge v razdelku “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 23. Da bi lahko izvedli nadgraditev, morate uporabiti možnosti priprave na namestitev, s katerimi sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS. Preden izvedete nadgraditev v V5R3, morate z možnostmi priprave na namestitev dodeliti dodaten prostor za licenčno notranjo kodo.
4. Če načrtujete za namestitev uporabiti katalog slik (navidezna optična naprava), za izdelavo naprave, kataloga slik ali vnosa kataloga slik preberite temo “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35.

**Opomba:** Informacije o nadgradnji iz V5R1 v V5R3 boste našli v PTF-ju V5R1 SI10553 - optična podpora. Ta PTF vsebuje specifična navodila za uporabo katalogov slik in navidezne optične naprave.

Nadgraditev iz V5R2 v V5R3 s katalogom slik izvedete takole:

- a. Naložite in uveljavite zahtevani PTF V5R2 SI10563.
  - b. Izvedite namestitvene korake iz razdelka “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. Korak 6 na strani 38 izvedite vsaj en dan pred izvedbo dejanske namestitve. S tem boste zagotovili, da so namestitveni mediji pripravljene za uporabo.
5. Preden izvedete nadgraditev v V5R3, morate preveriti, ali je vrednost za način ukazne mize pravilno nastavljena. Preverite informacije o ukazni mizi v temi “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 47.
  6. Če načrtujete uporabiti ali če uporabljate logične particije, preberite naslednje teme:
    - Načrtovanje logičnih particij:
      - Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje particij i5/OS v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje za i5/OS particije**).
      - Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte Načrtovanje logičnih particij v priročniku Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Načrtovanje logičnih particij**).
    - Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme.
      - Za modele IBM eServer 5xx za dodatne informacije preglejte Upravljanje i5/OS particij v informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS particij**).
      - Za modele iSeries 8xx in starejše za dodatne informacije preglejte Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
    - Nadomestna naprava IPL znotraj logične particije:
      - Če nameravate uporabiti nadomestno napravo IPL znotraj logične particije na modelih IBM eServer 5xx, preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij**).

- Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij v informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
7. Če za nameščanje uporabljate nadomestno napravo, zagotovite, da je ta omogočena. Za informacije o nastavljanju nadomestne namestitvene naprave preglejte razdelek “Nadomestna namestitvena naprava” na strani 179. Če ne nameravate uporabiti nadomestne namestitvene naprave in je ta trenutno konfigurirana, morate pred nameščanjem nove izdaje iz sistema zbrisati konfiguracijske informacije o nadomestni namestitveni napravi.

## Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo

Postopek samodejnega nameščanja nadomesti vse izdelke, ki so trenutno nameščeni in ste jih ažurirali.

Če želite dodati nov izdelek, uporabite možnost 5 (Priprava na namestitev) menija Delo z licenčnimi programi (vpišite GO LICPGM), preden izvedete postopke samodejne namestitve, ali možnost 11 (Namesti licenčne programe) menija LICPGM, ko je samodejna namestitev končana. Po končani namestitvi boste morda morali zbrisati nekatere izdelke, ki jih ne želite.

Med izvajanjem teh korakov se na podatkovnem zaslonu nadzorne plošče ali navidezne nadzorne plošče primarne particije ali HMC prikazujejo referenčne kode (imenovane tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji). Če je opozorilna lučka sistema prižgana in se prikaže referenčna koda, ki se začne z A6, sistem čaka, da se odzovete na sporočilo ali pripravite napravo. Če je v teh informacijah navedena referenčna koda z xx (kot je A6xx 6001), to pomeni, da je lahko na mestu znakov xx prikazana katerakoli kombinacija znakov. Referenčne kode so lahko prikazane na ukazni mizi tudi med nameščanjem licenčne notranje kode. Podrobnosti o referenčnih kodah boste našli v razdelku “Referenčne kode za namestitev programske opreme” na strani 159.

Predn izvedete nadgraditev, morate z možnostmi priprave na namestitev sprejeti zaslonske pogodbe za programsko opremo za tiste licenčne programe (vključno z licenčno notranjo kodo in operacijskim sistemom i5/OS), ki jih nameravate namestiti. Za licenčno notranjo kodo pa morate dodeliti tudi dodaten prostor. Te naloge so opisane v razdelku “Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 42 in “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46. Če teh korakov ne opravite, nadgraditve ne bo mogoče izvesti.

Če uporabljate kataloge slik, morate najprej dokončati korake od 1 na strani 37 do 5 na strani 38 v temi “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. Nato se vrnite na to temo. Naslednje korake, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev, preskočite.

1. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), ta korak izvedite vsaj en dan pred dejanskim nameščanjem. Če ne uporabljate kataloga slik, pojdite na korak 2 na strani 53.

Če želite preveriti, ali so postavke kataloga slik razvrščene v pravilnem zaporedju, ter ali imajo vse slike status naloženih, vnesite naslednji ukaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Poskrbite, da ima katalog status pripravljenega in da imajo vse postavke kataloga slik status naloženih ali vpetih. Katalog slik za namestitev razvrstite in preverite, tako da pritisnete PF7 za poziv ukaza VFYIMGCLG. Za tip vnesite \*UPGRADE in \*YES za polje razvrščanja.

Po drugi metodi za razvrstitev in preverjanje kataloga slik vnesite naslednji ukaz, s katerim postavite slike v pravilno zaporedje. Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom, nato pa mu sledijo vsi drugi nosilci.

VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(\*UPGRADE)  
SORT(\*YES)

Ko poskrbite, da imajo vse slike status naloženih, nadaljujte s korakom 3.

2. Namestitvene medije, ki jih nameravate namestiti, uredite v naslednjem vrstnem redu (morda nimate vseh navedenih). IBM-ova medija B29xx\_01 in B29xx\_02 morata imeti ujemajoča se identifikatorja.
  - a. I\_BASE\_01 Licenčna notranja koda za OS/400
  - b. B29xx\_01 OS/400
  - c. B29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
  - d. B29MM\_03 Brezplačne komponente OS/400
  - e. B29MM\_04 Brezplačne komponente OS/400
  - f. D29xx\_01 Brezplačne komponente OS/400
  - g. D29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
  - h. D29xx\_03 Brezplačne komponente OS/400
  - i. D29xx\_04 Brezplačne komponente OS/400
  - j. D29xx\_05 Brezplačni licenčni programi OS/400
  - k. L29xx\_01 Plačljivi licenčni programi
  - l. L29xx\_02 Plačljivi licenčni programi
  - m. F29xx\_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx\_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cyddvrm\_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opise optičnih medijev boste našli v razdelku “Oznake nosilcev in njihova vsebina” na strani 185.

3. Preverite, ali je sistemska enota vključena. Če ni, pojdite v razdelek “Zagon iz izključenega stanja” na strani 158 in izvedite tamkajšnjo proceduro. Ta procedura vas obvesti, kdaj se morate vrniti na to mesto.
4. Zagotovite, da je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom.
5. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako I\_BASE\_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v te postopke.
  - a. Če namesto optičnega pogona uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota vključena in ste jo dodelili sistemu.
  - b. Če uporabljate napravo, ki je omogočena kot nadomestna namestitvena naprava, morate naložiti medij Licenčna notranja koda v primarno napravo, namestitveni medij pa v nadomestno namestitveno napravo. Namestitev ne bo uspela, če medija ne vsebujeta iste ravni izdaje Licenčna notranja koda. Dodatne informacije boste našli v razdelku “Nadomestna namestitvena naprava” na strani 179.
6. Na nadzorni plošči nastavite način na **Običajen**.

#### **Samo za logične particije**

Za nastavitvev **normalnega** načina uporabite navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije na primarni particiji ali status particije v sistemih s HMC). Pred nalaganjem začetnega programa (IPL-a) v koraku 8 na strani 54 mora biti naprava nadomestnega IPL-a že izbrana.

#### **Opombe:**

1. Če še niste nastavili naprave za nadomestni IPL logične particije, preglejte informacije zaslonske pomoči v razdelku IBM iSeries Navigator.
2. Če uporabljate za izbiro naprave nadomestnega IPL-a na logični particiji drug način, preglejte temo “Pregled: nadomestna namestitvena naprava” na strani 179.

7. Če IPL-a za izvedbo nalog dodelitve dodatnega pomnilnika za licenčno notranjo kodo V5R3 (obvezno) ali za spremembo konfiguracije diska (neobvezno) še niste izvedli, morate to narediti zdaj, preden zaustavite strežnik ali logično particijo.

**Opomba:** Če niste prepričani, ali je bil dodaten prostor za licenčno notranjo kodo dodeljen, opravite korake v “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46. Če je bil dodeljen dodaten prostor, se prikaže sporočilo Dodelitev dodatnega prostora ni potrebna.

Če uporabljate za izvedbo nadgraditve katalog slik in ste izvedli IPL v tem koraku, morate izvesti korak 5 na strani 38 v “Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 37 in se vrniti sem na naslednji korak.

8. Zaustavite strežnik ali logično particijo.
  - Če izvajate nadgraditev iz V5R1 v V5R3 in uporabljate za namestitev katalog slik (navidezna optična naprava), uporabite PTF V5R1 SI10553 Optična podpora in izvedite nadgraditvene korake s pomočjo navodil v spremnem pismu.
  - Če izvajate nadgraditev iz V5R2 v V5R3 in uporabljate za namestitev navidezno optično napravo, morate namestiti in uveljaviti PTF SI10563. Nato vpišite naslednje:  

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(ime_kataloga)
```
  - Če nameravate izvesti katerokoli drugo nadgradnjo, vnesite naslednje:  

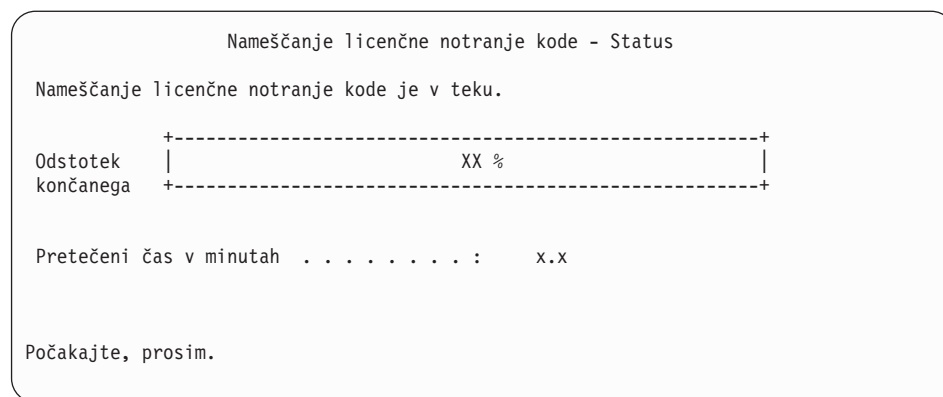
```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

**Opomba:** Če imate nekonfigurirane diskovne enote, jih boste s tem korakom po privzetku konfigurirali samodejno. Če nekonfiguriranih diskovnih enot ne želite dodati, sledite navodilom v temi “Namestitev neobveznega PTF-ja za izbiro konfiguracije diska” na strani 27.

Pritisnite Enter. Zaustavitev lahko pri tem koraku traja 15 minut ali več. V področju podatkovnega zaslona nadzorne plošče se prikazuje referenčne kode.

9. Če zahtevanih pripravljanih nalog za sprejem pogodb za programsko opremo ali dodelitev dodatnega pomnilnika za licenčno notranjo kodo niste izvedli, se prikažejo sporočila o napaki. V tem primeru morate slediti navodilom na zaslonu in znova začeti namestitev.
10. Če se prikaže sistemska opozorilna lučka, v podatkovnem področju nadzorne plošče pa ena od referenčnih kod, ki so navedene v “Referenčne kode za namestitev programske opreme” na strani 159, izpolnite navodila za to referenčno kodo. Če uporabljate logične particije, se prikažejo referenčne kode na primarni particiji ali HMC.
11. Če se prikaže zaslon Nadomestna namestitvena naprava ni uspela, obstaja v sistemu nadomestna namestitvena naprava, ki je omogočena. Morda je pred nameščanjem niste onemogočili ali pa naprava kako drugače ni pripravljena. Storitve nekaj izmed naslednjega:
  - Če želite nameščanje z optičnih medijev nadaljevati, pritisnite Enter.
  - Če želite uporabiti nadomestno namestitveno napravo, zabeležite sporočilo v spodnjem delu zaslona.  

Pritisnite F12 (Prekliči). Na nadzorni plošči se prikaže referenčna koda B608 1105. S pomočjo razdelka “Splošne referenčne kode za namestitev programske opreme” na strani 159 ugotovite, kako nadaljevati.
12. Če uporabljate za nadgraditev optični medij ali trak, se prikaže na ukazni mizi zaslon Licenčna notranja koda - status. Ko pride izvedba do 100%, se ukazna miza lahko za približno pet minut izprazni in se prikaže zaslon IPL v teku. Na te zaslone ni potrebno odgovoriti.



Će uporabljate za nadgraditev katalog slik (navidezna optićna naprava), se prikažejo statusna sporoćila, ki kažejo potek namestitve licenćne notranje kode:

- a. C6xx41DC je statusna referenćna koda, ki kaže potek razširjanja licenćne notranje kode. Znak a XX oznaćujeta odstotek razširjenega. Potrebno ni nobeno dejanje.
- b. C6xx41CC je statusna referenćna koda, ki kaže potek namestitve licenćne notranje kode. Znak a XX oznaćujeta odstotek namešćene licenćne notranje kode. Potrebno ni nobeno dejanje.

13. Će uporabljate za nadgraditev optićni medij ali trak in pride do napake, se lahko prikaže zaslon, na katerega morate odgovoriti. Izvedite dejanje, zahtevano na zaslonu.

Će uporabljate za nadgraditev katalog slik in pride do napake, preglejte temo "Obnovitev s katalogom slik" na strani 142, kjer boste našli dejanja obnove.

Po doloćenem ćasu (ko zaćne namestitveni postopek z namešćanjem operacijskega sistema), se na ukazni mizi prikaže nekaj zaslonov. Eden od teh zaslonov se imenuje V teku je IPL licenćne notranje kode. Nekateri koraki IPL-a so lahko dolgotrajni (do dveh ur ali već), odvisno od tega, koliko podatkov je potrebno obnoviti v sistemu. Zadnje sporoćilo, prikazano na zaslonu IPL je v teku, bi morali biti Zagon operacijskega sistema.

14. Ko vas sistem pozove, da vstavite drug nosilec, vstavite nosilec, ki je na vrsti.

**Opomba:** Će sistem ne prikaže poziva ali pa se prikaže sporoćilo Ukaz medija ni uspel, odstranite nosilec I\_BASE\_01 in vstavite nosilec B29xx\_01. Izberite moźnost 1 (Znova poskusi namestiti operacijski sistem) in nadaljujte z namešćanjem.

Morda se bo poziv za naslednji nosilec med postopkom namešćanja prikazal većkrat.

Će prejmete sporoćilo, ki se nanaša na napravo QINDEV, najprej pripravite napravo. Nato za nadaljevanje pritisnite Enter.

15. Med postopkom namešćanja se prikažejo statusni zaslone. Tu prikazani statusni zaslon namestitve oznaćuje, kolikšene del namestitve je že konćan in koliko stopenj je še ostalo. Na ta statusni zaslon ni potrebno odgovoriti. Zaslon med stopnjo 4 in 5 potemni.

```

ID sporočila . . . : CPI2070                               Status namestitve OS/400

Stopnja 2 |-----+-----+
           |                XX %                |
           +-----+-----+

Stopnja nameščanja                                Dokončano      Obnovljeni objekti

  1 Izdelujem potrebne profile in knjižnice. . . . :      X

>> 2 Obnavljam programe v knjižnici QSYS . . . . . :                XXXXX

  3 Obnavljam jezikovne objekte v knjižnici QSYS . . :

  4 Ažuriram tabelo programa . . . . . :

  5 Nameščam datoteke baze podatkov . . . . . :

  6 Zaključujem nameščanje programa OS/400 . . . . . :

```

16. Prikažejo se lahko statusni zaslani. Te prikazujejo status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Nanje ni potrebno odgovoriti.

```

                                Nameščanje licenčnih programov
                                                Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :      0 od XXX

                                Nameščanje licenčnih programov je v teku

```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```

                                Nameščanje licenčnih programov
                                                Sistem: XXXX

Obdelani licenčni programi. . . . . :      X od XXX

Licenčni program  Možnost  Opis                                Tip
5722SS1           2        OS/400 - zaslonske informacije          2924

```

Ta zaslon prikazuje, katere licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov sistem obdeluje. Ko obdela objekte \*PGM in objekte \*LN, se na zaslonu prikaže skupno število obdelanih licenčnih programov.

17. Naslednje sporočilo se lahko prikaže, ko je strežnik pripravljen na naslednji nosilec, ki vsebuje licenčne programe. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne in šele nato odgovorite na sporočilo.

```

                                Sporočila zaslona
                                                Sistem: XXXX

Čak. vrsta . . . : QSYSOPR                                Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS                                    Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 95                                     Dostava . . . : *BREAK

Vnesite reply (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vstavite veljavni nosilec, ki vsebuje licenčne programe.
Odgovor. . . . G

```



Vstavite naslednji nosilec, ki vsebuje licenčne programe in nadaljujte z nameščanjem. Včasih se bo po kratkem času prikazal poziv za vstavitve naslednjega nosilca. Do tega običajno pride v primeru, ko so licenčni programi na mediju iste ravni kot licenčni programi, že nameščeni v tem računalniku.

Vpišite **G** in pritisnite **Enter**. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite **G** in pritisnite **Enter**. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite **X** in pritisnite **Enter**.

18. Sistem je medij prebral, sedaj pa poteka postopek namestitve licenčnih programov. Kljub temu, da lahko to traja dlje časa, počakajte, da se prikaže zaslon **Prijava**. Ko se postopek namestitve uspešno konča, se prikaže zaslon **Prijava**. (Sporočilo, ki kaže uspešno izvedbo samodejne namestitve, se ne prikaže. Kot potrditev se prikaže zaslon **Prijava**.)

Če se prikaže sporočilo **Samodejno nameščanje se ni končalo**, se prijavite kot **QSECOFR** vašega ID-ja uporabnika, pojdite na korak Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141 in poskusite odkriti težavo.

## Preverjanje zaključka samodejnega nameščanja

Če želite preveriti, ali ste uspešno končali namestitev, storite naslednje:

1. Na ukazni mizi se po zaključku nameščanja prikaže zaslon **Prijava**.

```
Prijava
                                Sistem. . . . . : XXXX
                                Podsystem . . . . : XXXX
                                Zaslón . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . QSECOFR
Geslo . . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Meni. . . . . _____
Trenutna knjižnica . . . . . _____
```

Vpišite naslednje in pritisnite **Enter**:

Uporabnik: **QSECOFR**

Geslo: (Vnesite geslo, če ga sistem zahteva.)

2. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni **OS/400** (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni). Vnesite **GO LICPGM** in pritisnite **Enter**.
3. Pojavi se prikaz **Delo z licenčnimi programi**. Za prikaz tretjega zaslona menija **Delo z licenčnimi programi** uporabite tipko **page down** ali **roll up**. Na ukazni mizi se prikaže glavni medni **OS/400** (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni). Vnesite **50** in pritisnite **Enter**.
4. Prikaže se zaslon **Prikaz zgodovine namestitve**. Znaka **XX** označujeta privzete vrednosti.

```
Prikaz zgodovine nameščanja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Začetni datum . . . . . XX/XX/XX MM/DD/LL
Začetni čas. . . . . XX : XX : XX HH : MM : SS
Izhod . . . . . *_____ *, *PRINT
```

Pritisnite **Enter**.

5. Preglejte sporočila, ki se prikažejo na zaslonu **Prikaz vsebine dnevnika zgodovine**.

- Če ste imeli nameščen licenčni program, ki ga IBM ni obnovil, morda ne bo zamenjan. Za dodatne informacije preglejte razdelek “Okolje mešanih izdaj” na strani 14.
- Če katerikoli izmed sporočil na zaslonu označuje napako ali licenčni program, ki je delno nameščen, pojdite na razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141 in ugotovite težavo.

V nasprotnem primeru pritisnite F3 (Izhod).

6. Preverite vrednosti za status nameščenosti licenčnih programov in združljivost. Pomembno je, da zagotovite, da so vsi licenčni programi združljivi z operacijskim sistemom. Združljivost licenčnih programov lahko preverite s pomočjo statusne vrednosti namestitve.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) menija LICPGM prikažite vrednosti za izdajo in status nameščenosti licenčnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa enaka \*COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa \*BACKLEVEL, je licenčni program nameščen, vendar pa njegova različica, izdaja in raven popravkov niso združljivi s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema .

S pomočjo teme “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. “Nameščene statusne vrednosti” na strani 193 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

#### **Ta naloga je končana.**

1. Ali želite namestiti dodatne licenčne programe?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 114 in sledite navodilom.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 121 in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave” na strani 76 in sledite navodilom.

---

## **Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem**

V naslednjih navodilih je opisan način ročne namestitve za zamenjavo programa Licenčna notranja koda, IBM i5/OS in licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni v sistemu z izdajo V5R3.

V sistemu pa lahko spremenite tudi primarni jezik.

### **Pred začetkom postopka ročne namestitve**

Preden nadgradite na novo izdajo sistema i5/OS preverite te točke.

1. Prepričajte se, da je to za vas prava tema, ki vam bo pomagala pri nadgradnji programske opreme. Preglejte “Podprte izdaje za nadgradnjo i5/OS (OS/400)” na strani 14 in ugotovite, katere izdaje je mogoče nadgraditi v V5R3. Spoznajte vrstni red korakov za nadgraditev ali zamenjavo izdaje na strežniku ali logični particiji, kot kaže Poglavlje 5, “Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme”, na strani 23.
2. Če želite spremeniti primarni jezik, morate pred začetkom nameščanja upoštevati dodatne ozire. Preberite temo “Globalizacija in namestitvev programske opreme” na strani 17.

Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Sekundarni jezik morate pred spremembo v primarni jezik zbrisati.

3. Pred nadgraditvijo opravite pripravljalne naloge v razdelku “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme” na strani 23. Da bi lahko izvedli nadgraditev, morate uporabiti možnosti priprave na namestitve, s katerimi sprejmete zaslonske pogodbe za programsko opremo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem i5/OS. Preden izvedete nadgraditev v V5R3, morate z možnostmi priprave na namestitev dodeliti dodaten prostor za licenčno notranjo kodo.
4. Če načrtujete za namestitev uporabiti katalog slik (navidezna optična naprava), za izdelavo naprave, kataloga slik ali vnosa kataloga slik preberite temo “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35.

**Opomba:** Informacije o nadgradnji iz V5R1 v V5R3 boste našli v PTF-ju V5R1 SI10553 - optična podpora. Ta PTF vsebuje specifična navodila za uporabo katalogov slik in navidezne optične naprave.

Nadgraditev iz V5R2 v V5R3 s katalogom slik izvedete takole:

- a. Naložite in uveljavite zahtevani PTF V5R2 SI10563.
  - b. Izvedite namestitvene korake iz razdelka “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. Korak 6 na strani 38 izvedite vsaj en dan pred izvedbo dejanske namestitve. S tem boste zagotovili, da so namestitveni mediji pripravljani za uporabo.
5. Preden izvedete nadgraditev v V5R3, morate preveriti, ali je vrednost za način ukazne mize pravilno nastavljena. Preverite informacije o ukazni mizi v temi “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 47.
  6. Če načrtujete uporabiti ali če uporabljate logične particije, preberite naslednje teme:
    - Načrtovanje logičnih particij:
      - Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje particij i5/OS v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje za i5/OS particije**).
      - Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Načrtovanje logičnih particij**).
    - Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme.
      - Za modele IBM eServer 5xx za dodatne informacije preglejte Upravljanje i5/OS particij v informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS particij**).
      - Za modele iSeries 8xx in starejše za dodatne informacije preglejte Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
    - Nadomestna naprava IPL znotraj logične particije:
      - Če načrtujete uporabiti nadomestno napravo IPL znotraj logične particije na modelih IBM eServer 5xx, preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij**).
      - Za modele iSeries 8xx ali starejše preglejte temo Upravljanje logičnih particij v informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).
  7. Če uporabljate nadomestno napravo za nameščanje, zagotovite, da je ta omogočena. Za informacije o nastavljanju nadomestne namestitvene naprave preglejte razdelek “Nadomestna namestitvena naprava” na strani 179. Če ne nameravate uporabiti

nadomestne namestitvene naprave in je ta trenutno konfigurirana, morate pred nameščanjem nove izdaje iz sistema zbrisati konfiguracijske informacije o nadomestni namestitveni napravi.

## Zamenjava licenčne notranje kode

Za zamenjavo licenčne notranje kode sledite naslednjem postopku.

Med izvajanjem teh korakov se na podatkovnem zaslonu nadzorne plošče ali navidezne nadzorne plošče na primarni particiji ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme (HMC) prikazujejo referenčne kode. Če je opozorilna lučka sistema prižgana in se prikaže referenčna koda, ki se začne z A6, sistem čaka, da se odzovete na sporočilo ali pripravite napravo. Če je v teh informacijah navedena referenčna koda z xx (kot je A6xx 6001), to pomeni, da je lahko na mestu znakov xx prikazana katerakoli kombinacija znakov. Na ukazni mizi se lahko referenčne kode prikažejo tudi med nameščanjem licenčne notranje kode. Podrobnosti o referenčnih kodah boste našli v razdelku "Referenčne kode za namestitev programske opreme" na strani 159.

Če uporabljate kataloge slik, morate dokončati korake 1 na strani 37 do 5 na strani 38 v tej temi "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 35. Nato se vrnite na to temo. Naslednje korake, ki se nanašajo na nalaganje nosilcev, preskočite.

1. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), ta korak izvedite vsaj en dan pred dejanskim nameščanjem. Če ne uporabljate kataloga slik, nadaljujte s korakom 2.

Če želite preveriti, ali so vnosi v katalogu slik v pravem zaporedju in imajo vse slike status naložene, vnesite naslednji ukaz:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(ime-kataloga)
```

Zagotovite, da ima katalog status pripravljenosti in imajo vsi vnosi kataloga slik status naložene ali priklopljene. Če želite katalog slik za nameščanje razvrstiti in preveriti, pritisnite tipko PF7 in s tem prikažite poziv ukaza VFYIMGCLG. Za tip vnesite \*UPGRADE in \*YES za polje razvrščanja.

Drug način razvrščanja in preverjanja kataloga slik je, da vnesete naslednji ukaz in s tem slike razvrstite v pravilni vrstni red. Po privzetku je naložen nosilec z najnižjim indeksom. Nato bodo naloženi vsi ostali nosilci.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(ime-kataloga) TYPE(*UPGRADE)  
SORT(*YES)
```

Ko zagotovite, da imajo slike status naložene, nadaljujte s korakom 3 na strani 61.

2. Namestitvene medije, ki jih želite namestiti, razvrstite v naslednjem vrstnem redu.

**Opomba:** Morda ne boste potrebovali vseh. Če želite, na primer, zamenjati licenčno notranjo kodo in i5/OS z isto različico in izdajo, boste potrebovali samo I\_BASE\_01, B29xx\_01 in B29xx\_02.

- a. I\_BASE\_01 Licenčna notranja koda za OS/400
- b. B29xx\_01 OS/400
- c. B29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
- d. B29MM\_03 Brezplačne komponente OS/400
- e. B29MM\_04 Brezplačne komponente OS/400
- f. D29xx\_01 Brezplačne komponente OS/400
- g. D29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
- h. D29xx\_03 Brezplačne komponente OS/400
- i. D29xx\_04 Brezplačne komponente OS/400
- j. D29xx\_05 Brezplačni licenčni programi OS/400
- k. L29xx\_01 Plačljivi licenčni programi
- l. L29xx\_02 Plačljivi licenčni programi

m. F29xx\_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx\_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cydddvrn\_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opise optičnih medijev boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 185.

3. Če IPL-a za izvedbo nalog dodelitve dodatnega pomnilnika za licenčno notranjo kodo V5R3 (obvezno) ali za spremembo konfiguracije diska (neobvezno) še niste izvedli, morate to narediti zdaj, preden zaustavite strežnik ali logično particijo.

**Opomba:** Če niste prepričani, ali je bil dodaten prostor za licenčno notranjo kodo dodeljen, opravite korake v "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 46. Če ste dodelili dodatni prostor, se bo prikazalo sporočilo Dodelitev dodatnega prostora ni potrebna.

Če za nadgradnjo uporabite katalog slik in ste v tem koraku izvršili IPL, morate izvršiti korak 5 na strani 38 v "Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 37 in se nato vrniti sem na naslednji korak.

4. Preverite, ali je sistemska enota vključena. Če ni, pojdite na korak "Zagon iz izključenega stanja" na strani 158 in izvedite tamkajšnjo proceduro. Ta procedura vas obvesti, kdaj se morate vrniti na to mesto.
5. Preverite, ali je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom. Če delate na logični particiji, preverite, ali je vključeno napajanje za ukazno mizo te logične particije.
6. Če izvajate nadgradnjo logične particije, preverite, ali je tej particiji dodeljeno sredstvo za nadomestno nalaganje začetnega programa (IPL). V večini primerov je to optična naprava, ki podpira razred optičnih medijev.

Za dodatne informacije uporabite naslednje vire, s pomočjo katerih poiščite in izberite sredstvo nadomestnega IPL-a:

- Pri modelih IBM eServer 5xx Upravljanje i5/OS logičnih particij v IBM eServer Hardware Information Center (**Izdelava particij strežnika → Izdelava particij za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij**).
  - Pri iSeries 8xx in starejših modelih, Upravljanje logičnih particij v Informacijskem centru iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Izdelava particij s programom iSeries Navigator → Upravljanje logičnih particij**).
7. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje licenčno notranjo kodo. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako I\_BASE\_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator zasedenosti ugasne. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v te postopke.
    - a. Če namesto optičnega pogona uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota vključena in ste jo dodelili sistemu.
    - b. Če uporabljate napravo, ki je omogočena kot nadomestna namestitvena naprava, morate naložiti medij z licenčno notranjo kodo v primarno napravo, namestitveni medij pa v nadomestno namestitveno napravo. Namestitev ne bo uspela, če medija ne vsebujeta iste ravni izdaje licenčne notranje kode. Dodatne informacije boste našli v razdelku "Nadomestna namestitvena naprava" na strani 179.
  8. S pomočjo nadzorne plošče nastavite način na **Ročni**. Če izvajate nadgradnjo logične particije, uporabite funkcijo navidezne nadzorne plošče na primarni particiji ali HMC. Pred nalaganjem začetnega programa (IPL) v naslednjem koraku tudi preverite, ali je naprava nadomestnega IPL-a že izbrana.

9. Zaustavite strežnik ali logično particijo:
  - Če izvajate nadgradnjo iz V5R1 v V5R3 in uporabite katalog slik (navidezna optična naprava), uporabite PTF V5R1 SI10553 z optično podporo, in s pomočjo navodil v spremnem pismu izvedite korake nadgradnje.
  - Če izvajate nadgradnjo iz V5R2 v V5R3 in uporabite navidezno optično napravo, morate naložiti in uveljaviti PTF SI10563. Nato vnesite naslednje in pritisnite Enter:  
 PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(\*IMGCLG)  
 IMGCLG(*ime\_kataloga*)
  - Če izvajate kakršnokoli drugo nadgradnjo, vpišite naslednje in pritisnite Enter:  
 PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(D)

Zaustavitev lahko pri tem koraku traja 15 minut ali več. Na podatkovnem področju nadzorne plošče se prikazujejo referenčne kode.
10. Če se prikaže opozorilna lučka sistema, v podatkovnem področju nadzorne plošče pa referenčna koda, ki je navedena v “Referenčne kode za namestitvev programske opreme” na strani 159, izpolnite navodila za to referenčno kodo.  
 Če izvajate nadgradnjo logične particije, se opozorilna lučka sistema ne prikaže. Referenčne kode logične particije morate nadzorovati na primarni particiji ali HMC. Če se stanje spremeni v Neuspelo, pomeni isto kot če se na primarni particiji prižge opozorilna lučka.
11. Če za nameščanje uporabljate katalog slik (navidezno optično napravo), pojdite na korak 18 na strani 65.
12. Na zaslonu Izbira jezikovne skupine se prikaže primarni jezik, trenutno nameščen v sistemu.

**Opomba:** Namestitveni medij za Licenčna notranja koda je sedaj neodvisen od jezika. Pomembno je, da ta korak opravite previdno.

Izbira jezikovne skupine

Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta, nameščena v sistemu.

Opozorilo: Če želite ohraniti primarni jezik, zagotovite, da se medij, ki ga uporabljate za nameščanje operacijskega sistema ujema s prikazano jezikovno komponento. Če se medij operacijskega sistema ne ujema s prikazanim, bo namestitveni postopek poskusil namestiti operacijski sistem v drugem jeziku kot je licenčna notranja koda. To pa ni zaželeno.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta . . . . . 2924

*Če želite ohraniti isti primarni jezik*, preverite, ali se prikazana jezikovna komponenta ujema s komponento, natisnjeno na mediju, ki vsebuje operacijski sistem. Medij z operacijskim sistemom je označen z B29xx\_nn, kjer 29xx označuje komponento primarnega jezika.

**Opomba:** Izbrani jezik in jezik operacijskega sistema se morata ujemati. Če se ne, ne nadaljujte z nadgradnjo. Obrnite se na ponudnika programske opreme. Pred nadaljevanjem pridobite pravo jezikovno komponento.

Seznam kod jezikovnih komponent je na voljo v razdelku “Kode komponent za različico nacionalnega jezika” na strani 191.

Če želite spremeniti primarni jezik, vpišite jezikovno možnost, prikazano na mediju, ki vsebuje operacijski sistem.

Pritisnite Enter.

13. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev jezikovne skupine.

Potrditev jezikovne skupine

Jezikovna komponenta . . . . . : 2924

Pritisnite Enter in s tem potrdite izbiro jezikovne komponente.  
Če želite spremeniti izbiro jezikovne komponente, pritisnite F12.

Pritisnite Enter.

14. Prikaže se zaslon Nameščanje licenčnih programov.

Nameščanje licenčne notranje kode Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

Izberite možnost za nameščanje licenčne notranje kode ali pa možnost, s katero definirate nadomestno namestitveno napravo:

- Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, vnesite 1 (Namesti licenčno notranjo kodo). (Funkcija nadomestne namestitvene naprave podpira nameščanje z izdelanega optičnega ali tračnega medija. “Pregled: nadomestna namestitvena naprava” na strani 179 opisuje, kdaj lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo.)
- Če imate v sistem priključeno nadomestno namestitveno napravo, vpišite 3 in preverite njen naslov in določite, ali je omogočena ali onemogočena. Nadaljujte s podnalogo Preverjanje nadomestne namestitvene naprave v razdelku 15. Če ste konfigurirali nadomestno namestitveno napravo in je ne želite uporabiti, vpišite 3 ter počistite konfiguracijske informacije zanjo. Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, pojdite na korak 17 na strani 65.

Pritisnite Enter.

15. **Podnaloga Preverjanje in izbiranje nadomestne namestitvene naprave:** prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo

Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi

Možnost	Št. vodila	Izbrana
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	5	
-	6	
-	7	
-	8	
-	9	
-	A	
-	B	
-	C	
-	D	

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F12=Prekliči

- a. Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu. V polje Možnosti poleg izbranega vodila vnesite 1, pritisnite Enter in s tem prikažete informacije o napravi, priključeni na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če se prikaže sporočilo Nadomestna namestitvena naprava ni konfigurirana, počakajte eno minuto in osvežite zaslon.
- b. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
- c. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon prikazuje zgled tračnega pogona.

Izbira nadomestne namestitvene naprave

Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi    5=Prikaži podrobnosti

Možnost vodila	Številka	Ime sredstva	Tip	Model	Serijska številka	Izbrana
-	1	TAP08	6386	001	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F5=Osveži    F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3 in se s tem vrnite na zaslon Nameščenje licenčne notranje kode.
- f. Vnesite 1, pritisnite Enter in s tem namestite licenčno notranjo kodo.

**S tem je podnaloga preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave končana.**

16. Če je nadomestna namestitvena naprava definirana in omogočena, se prikaže zaslon Potrditev nadomestne namestitvene naprave.
  - Če želite nameščenje izvesti z nadomestne namestitvene naprave, pritisnite Enter.



- Če želite nameščanje izvesti z optičnega medija, pritisnite F12 in s tem prekličite dejanje. Prikaže se zaslon Licenčna notranja koda. Izvršite korak 14 na strani 63 in izberite možnost 3 (Definiraj nadomestno namestitveno napravo). Izvršite korak 15 na strani 63 in onemogočite nadomestno namestitveno napravo.

17. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje licenčne notranje kode (LIC).

```

Nameščanje licenčne notranje kode (LIC)

Disk, izbran za zapisovanje licenčne notranje kode:
Zap. številka   Tip      Model   Vodilo V/I   Krmilnik   Naprava
xx-xxxxxxx    xxxx     xxx      x             x             x

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Obnovi licenčno notranjo kodo
2. Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem
3. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi konfiguracijo
4. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi podatke diskovnih enot
5. Namesti licenčno notranjo kodo in nadgradi izvor za nalaganje

```

**Opozorilo:** Prepričajte se, ali ste izbrali možnost 1. Nekatere možnosti na tem zaslonu odstranijo iz sistema vse podatke.

Vpišite 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo) in pritisnite Enter.

Če pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode niste predhodno sprejeli ali za licenčno notranjo kodo niste dodelili dodatnega prostora, se prikažejo sporočila o napaki. Sledite navodilom v sporočilih o napaki. Dodatne informacije so na voljo v temah "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 46 in "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 42.

18. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje licenčne notranje kode - Status. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Na ukazni mizi bo ostal prikazan največ 30 minut.

```

Nameščanje licenčne notranje kode - Status

Nameščanje licenčne notranje kode je v teku.

Odstotek      +-----+
končanega    |                XX %                |
              +-----+

Pretečeni čas v minutah . . . . . :   x.x

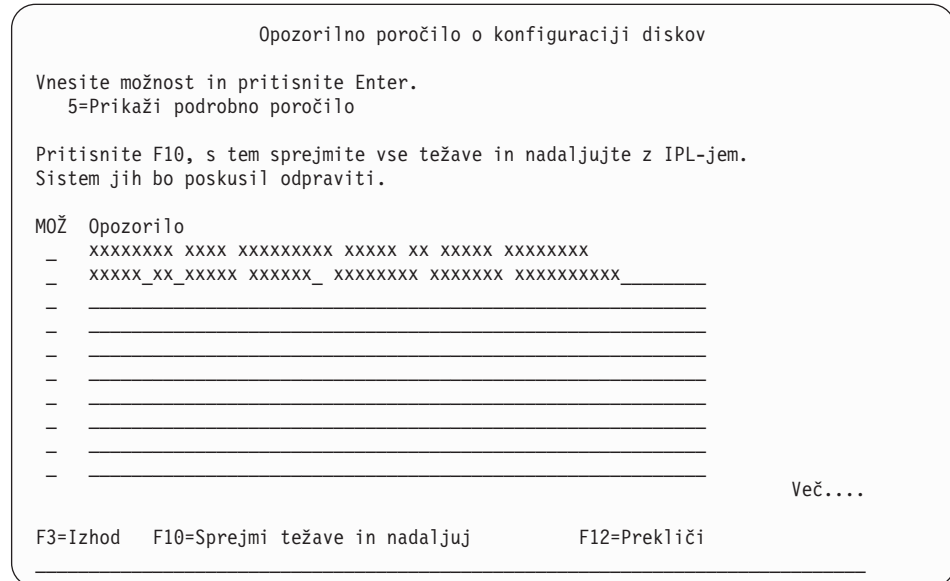
Počakajte, prosim.

```

Če uporabljate za nadgradnjo katalog slik (navidezna optična naprava), se prikažejo statusna sporočila, ki kažejo potek namestitve licenčne notranje kode:

- C6xx41DC je statusna referenčna koda, ki kaže potek razširjanja licenčne notranje kode. Znaka XX označujeta odstotek razširjenega. Potrebno ni nobeno dejanje.
  - C6xx41CC je statusna referenčna koda, ki kaže potek namestitve licenčne notranje kode. Znaka XX označujeta odstotek nameščene licenčne notranje kode. Potrebno ni nobeno dejanje.
19. Če uporabljate za nadgradnjo optični medij ali trak in pride do napake, se lahko prikaže zaslon, na katerega morate odgovoriti. Izvedite dejanje, zahtevano na zaslonu. Če uporabljate za nadgradnjo katalog slik in pride do napake, preglejte "Obnovitev s katalogom slik" na strani 142, kjer boste našli dejanja obnovite.

20. Prikaže se lahko zaslon Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska. Če se, se bo za vsako težavo na zaslonu prikazalo podrobno poročilo. Za dodatne informacije o možnostih pritisnite tipko Pomoč na zaslonu Opozorilno poročilo o konfiguraciji diskov. Preberete lahko tudi temo “Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska” na strani 156.



Če se na zaslonu prikaže težava Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost, storite naslednje:

- Vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.
  - Zabeležite prikazane informacije. Ko je nadgradnja končana, boste te informacije potrebovali za formatiranje teh diskovnih enot za nastavitve optimalne zmogljivosti.
  - Pritisnite F12, s tem prekličite postopek in se vrnite na Opozorilno poročilo o diskovnih enotah.
  - Pritisnite F10, s tem sprejmite težave in nadaljujte z IPL-jem.
21. Če je vrednost za način ukazne mize nič, se prikaže zaslon Sprejem ukazne mize. V tem primeru storite naslednje:
- a. Pritisnite F10 in s tem sprejmite trenutni tip ukazne mize. Prikaže se zaslon Sprejem in nastavitve novega tipa ukazne mize v tem IPL-ju. Prikazeta se stara vrednost (nič) in nova vrednost, ki jo želite nastaviti (trenutni tip ukazne mize).
  - b. Pritisnite Enter, nastavite novo vrednost in nadaljujte s temi navodili.
22. Če se je konfiguracija sistemskega procesorja spremenila, se lahko prikažejo še drugi zasloni. Ko podate zahtevane informacije, se nameščanje nadaljuje, prikaže pa se zaslon IPL ali nameščanje sistema. Za dodatne informacije preglejte razdelek “Sistemska geslo” na strani 193.
23. Po približno 10 minutah se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema. Licenčna notranja koda je sedaj nameščena. V tem trenutku še ne odstranjajte distribucijskega nosilca.
24. Če se zaslon Sprejem ukazne mize v koraku 21 ne prikaže, nastavite način ukazne mize za to particijo:
- a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
  - b. Prijavite se kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR / geslo QSECOFR). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
  - c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
  - d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
  - e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).

f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo dejavna za to particijo.

**Opomba:** Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

g. Izberite 1 (Da) ali 2 (Ne) in s tem podajte, ali naj ukazno mizo v primeru odpovedi ukazne mize 5250 (to ne vključuje ukazne mize twinax) prevzame druga ukazna miza. Če vključite to možnost, se sistem ob napaki ne bo zaustavil, temveč bo tekel naprej neprekinjeno. Za dodatne informacije preglejte temo Prevzem in obnovitev ukazne mize v IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Operacijska ukazna miza** → **Pojmi, vprašanja in zahteve** → **Prevzem in obnovitev ukazne mize**).

Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.

h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

## Zamenjava operacijskega sistema

Spodaj je opisan postopek za zamenjavo operacijskega sistema IBM i5/OS.

1. Na ukazni mizi se prikaže meni IPL ali nameščanje sistema.

IPL ali nameščanje sistema

Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvrši IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvrši samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo

Naložite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje operacijski sistem. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako B29xx\_01, kjer je 29xx identifikator primarnega jezika.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne, in nato nadaljujte.

Po namestitvi nove izdaje prek predhodne izdaje (V5R1 ali V5R2) bodo gesla za vse profile storitvenih orodij, ki še vedno uporabljajo privzeto geslo, samodejno potekla. Če se poskusite prijaviti s temi profili ali z njimi dostopiti do servisnih orodij, se prikaže sporočilo, da je geslo poteklo in da ga morate zamenjati. Sledite pozivom ali pritisnite ustrezno tipko (F9) in spremenite geslo za ta profil uporabnika. Za dodatne informacije o profilih uporabnikov za storitvena orodja preglejte temo Nasveti in orodja za zaščito

sistema iSeries .

2. Vnesite 2 (Namesti operacijski sistem) in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Izbira tipa namestitvene naprave.

Izbira tipa namestitvene naprave

Sistem: XXXX

Izberite tip namestitvene naprave:

1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik

Vpišite številko, ki ustreza vašemu tipu naprave in pritisnite Enter.

3. Prikaže se zaslon Izbira jezikovne skupine, ki kaže primarni jezik, trenutno nameščen v sistemu. Vrednost primarnega jezika se mora ujemati s številko jezikovne komponente,

natisnjene na namestitvenem mediju. Če želite ugotoviti ustrezno kodo komponente za vaš jezik, preglejte razdelek "Kode komponent za različico nacionalnega jezika" na strani 191.

Izbira jezikovne skupine Sistem: XXXX

Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta, nameščena v sistemu.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta . . . . . **2924**

Če želite zamenjati komponento, vnesite številke kode komponente za zeleni jezik. Pritisnite Enter.

4. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema OS/400. Pritisnite Enter.
5. Če se meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem ne prikaže, pojdite na korak 7 na strani 70.
6. **Podnaloga dodajanja diskovnih enot:**
  - a. Če so nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav, trenutno nezaščitene, se prikaže zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem. Če se naslednji zaslon ne prikaže, nadaljujte s korakom 6b na strani 69.

Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem Sistem: XXXX

Na sistem so priključene nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav. Diskovne enote niso bile dodane samodejno. Bolj učinkovito je, da te enote zaščitite s paritetno zaščito naprav pred dodajanjem v sistem. Te diskovne enote imajo morda omogočeno pariteto in so bile dodane v SST (OS/400). Konfigurirane diskovne enote morajo imeti pariteto omogočeno v DST-ju.

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. V SST-ju SST (OS/400) izvedite poljubno konfiguriranje diskov.
2. Konfiguriranje diskov izvedite s pomočjo DST-ja

Hitreje je, če paritetno zaščito naprav za diskovne enote zažene v DST-ju in jih šele nato dodate v konfiguracijo pomožnega pomnilniškega prostora.

Če želite paritetno zaščito naprav zagnati v razpoložljivih diskovnih enotah, na zaslonu Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem izvedite naslednje naloge:

- 1) Izberite možnost 2 in v DST-ju izvršite konfiguriranje diskov.
- 2) Na prijavnem pozivu namenskih servisnih orodij se prijavite in se vrnite na meni Uporabi namenska servisna orodja (DST).
- 3) Izberite možnost Delo z diskovnimi enotami.
- 4) Izberite možnost Delo s konfiguracijo diska.
- 5) Izberite možnost Delo s paritetno zaščito naprav.
- 6) Izberite možnost Zaženi paritetno zaščito naprav.
- 7) Prikaže se seznam paritetnih nizov, ki omogočajo izvajanje paritetne zaščite naprav. Za posamezni paritetni niz v vrstico z možnostmi vnesite 1.
- 8) Morda se bo prikazal zaslon Potrditev nadaljevanja, ki označuje, da mora strežnik izvršiti obnovitev imenika. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
- 9) Prikaže se zaslon Potrditev zagona paritetne zaščite naprav. Tu so prikazane diskovne enote, ki bodo zaščitene s paritetno zaščito naprav. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
- 10) Prikaže se zaslon poteka, ki prikazuje status funkcije.

- 11) Vrnite se na zaslon IPL ali nameščanje sistema.
- b. Če se prikaže meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem, bo morda videti kot naslednji primer.


```
Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem
                                Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Ohrani trenutno konfiguracijo diskov
2. Konfiguriranje diskov izvedite s pomočjo DST-ja
3. Vse diskovne enote dodaj v sistemski pomožni pomnilniški prostor
4. Vse diskovne enote dodaj v sistemski ASP in uravnoteži podatke
```

Če ne želite uporabljati paritetne zaščite naprave, zrcalne zaščite ali uporabniških ASP-jev, izberite možnost 3 (Dodaj vse diskovne enote v sistemsko pomožno pomnilniško področje). Če diskovne enote dodate pred nameščanjem operacijskega sistema, boste s tem izboljšali splošno zmogljivost sistema, saj bo operacijski sistem porazdeljen na vse diskovne enote.

#### Samo za logične particije

Če boste kasneje izdelali logične particije, zdaj ne konfigurirajte vseh enot. Za izbiro konfiguracije preglejte preverjene izhodne podatke orodja za preverjanje logičnih particij (LVT), ki ga nudi IBM. Za dostop do orodja pojdite na spletno stran o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>).

- Opomba:** Če se prikaže zaslon Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek “Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska” na strani 156 in določite ustrezno dejanje.
- c. Če se konfiguracija diska spremeni, se lahko prikaže naslednji zaslon. Poleg težave vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.

```
Poročilo o težavi

Opomba: Morda boste morali izvesti nekatere ukrepe za zgoraj navedene
težave. Izberite težavo, za katero želite prikazati podrobnejše
informacije in preverite, katera možne ukrepe je mogoče izvesti za
odpravo težave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.
5=Prkaži podrobno poročilo

OPT  Težava
-   _____
-   _____
```

- d. Če se prikaže naslednji zaslon, lahko diskovna enota, ki ste jo izbrali za dodajanje v konfiguracijo diska, že vsebuje podatke. Če nadaljujete, bodo vsi podatki na navedenih diskovnih enotah odstranjeni.
- Pred nadaljevanjem se prepričajte, ali disk res želite konfigurirati. Sledite navodilom na zaslonu.
- Za vrnitev na zaslon Poročilo o težavi pritisnite Enter. Pritisnite F10 in nadaljujte s podnalogo Dodajanje diskovne enote.



Datum: (Vnesite trenutno leto, mesec in dan.)

Čas: (Vnesite trenutni čas, v 24-urnem formatu.)

9. Med postopkom namestitve se prikažejo statusna sporočila. Nanje ni treba odgovoriti. Sledi zgled statusnega zaslona. Ta zaslon je lahko prikazan dve uri ali več. Zaslon med stopnjo 4 in 5 potemni.

```
ID sporočila. . . : CPI2070                               Status namestitve OS/400

Stopnja 2 |-----+
           |                XX %                |
           +-----+

Stopnja nameščanja                                Dokončano      Obnovljeni objekti

  1 Izdelujem potrebne profile in knjižnice. . . . . :      X

>> 2 Obnavljam programe v knjižnici QSYS . . . . . :                XXXXX

  3 Obnavljam jezikovne objekte v knjižnici QSYS . . :

  4 Ažuriram tabelo programa . . . . . :

  5 Nameščam datoteke baze podatkov . . . . . :

  6 Zaključujem nameščanje programa OS/400 . . . . . :
```

10. Ko je operacijski sistem zamenjan, se prikaže na ukazni mizi zaslon Prijava.

Dokončali ste namestitev operacijskega sistema i5/OS.

Pri večini nadgradenj zdaj pojdite na temo “Zamenjava licenčnih programov”. Če pa nadomeščate programsko opremo iste različice in izdaje, ne zamenjajte nobenega drugega licenčnega programa. Opravite naloge v temi “Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje” na strani 84.

## Zamenjava licenčnih programov

Za zamenjavo licenčnih programov sledite naslednjim navodilom.

1. To nalogo začnite na prijavnem zaslonu.

```
Prijava

Sistem. . . . . : XXXX
Podsistem . . . . : XXXX
Zaslon . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . QSECOFR
Geslo . . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Meni. . . . . _____
Trenutna knjižnica . . . . . _____
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Uporabnik: QSECOFR

Geslo: (Vnesite geslo, če ga sistem zahteva.)

2. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

### Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

```
Sistemski datum . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / LL
Sistemski čas . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
Sistemsko čas. območje . . . . . Q0000UTC    F4 za seznam
Počisti čakalne vrste opravil . . . . . N    D= Da, N=Ne
Počisti izhodne čakalne vrste . . . . . N      D= Da, N=Ne
Počisti nepopol. dnevnik opravil . . . . . N    D= Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnik . . . . . D              D= Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju. . . . . N      D= Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sist. . . . . N        D= Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-u . . . . . N    D= Da, N=Ne
```

**Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA**

### Opombe:

- a. Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- b. Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFSCTL). Za sistemsko vrednost QSCANFSCTL lahko podate \*NOPOSTRST, da v bodoče zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki so obnovljeni med nameščanjem licenčnih programov v naslednjih korakih. Dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemske vrednosti boste našli v temi Podpora za pregledovanje v Informacijskem centru iSeries (**Datoteke in datotečni sistemi > Integrirani datotečni sistem > Koncepti > Podpora za pregledovanje**).

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Sistemski datum: (Vnesite trenutni datum.)
  - Sistemski čas: (Vnesite trenutni čas s 24-urno uro.)
  - Sistemski časovni pas: (preverite, ali je pravilen ali pritisnite F4 in ga izberite.)
  - Nastavi glavne možnosti sistema: N
3. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.
  4. Morda se bodo prikazala dodatna sporočila zaslona. Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.
  5. Na ukazni mizi se prikaže Glavni meni OS/400 (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni).
    - a. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
    - b. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
    - c. Vnesite ENDSBS \*ALL \*IMMED in pritisnite Enter.
    - d. Ko se prikaže naslednje sporočilo, za nadaljevanje pritisnite Enter:  
Ukaz ENDSBS SBS(\*ALL) je v obdelavi
    - e. Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
    - f. Vpišite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) in pritisnite Enter.



- g. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
6. Na ukazni mizi se prikaže Glavni meni OS/400 (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni).  
Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
7. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

```

LICPGM                Delo z licenčnimi programi                Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:

Ročno nameščanje
1. Namesti vse
  
```

Vnesite 1 in pritisnite Enter.

8. Prikaže se zaslon Ročno nameščanje.

```

                                Ročno nameščanje                Sistem: XXXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Možnost nameščanja . 1          1=Nameščeni izdelki
                                2=Vsi izdelki
                                3=Novi izdelki

Namestitvena naprava  OPT01     Ime

Zamenjaj, če je ažuren N      Y=Da
                                N=Ne

Nesprejeta pogodba 2
1=Ne namesti licenčnega programa      2=Prikaži pogodbo o programski opremi

Samodejni IPL . . . N          Y=Da
                                N=Ne
  
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Namestitvena možnost: 1
- Namestitvena naprava: OPT01 (glejte opombe, ki sledijo)
- Zamenjaj, če je ažuren: N
- Nesprejeta pogodba: 2 (glejte opombo, ki sledi)
- Samodejni IPL: N

#### Opombe:

- Če ste izdelali prilagojeni namestitveni seznam, izberite namestitveno možnost 4 (Nameščeni in dodatno izbrani izdelki). Ta možnost se prikaže le v primeru, če ste pripravo namestitve izvedli prek možnosti menija LICPGM, ki je opisana v koraku "Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena" na strani 39.
- V tem primeru je namestitvena naprava OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.
- Če uporabljate svoje distribucijske nosilce, v polju *Namestitvena možnost* vnesite 2. V polje *Zamenjaj, če je trenutni* vpišite D.
- Če predhodno niste sprejeli pogodb za programsko opremo za licenčne programe, ki jih želite namestiti, prikaže možnost 2 pogodbe za programsko opremo, ki jih lahko sprejmete pri namestitvi posameznih

licenčnih programov. S tem boste se čas namestitve podaljša. Če želite zdaj sprejeti pogodbe za programsko opremo, pojdite na korak 5 na strani 116, nato pa se vrnite sem.

9. Prikažejo se lahko statusni zaslani. Te prikazujejo status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Nanje ni potrebno odgovoriti.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX

Obdelani licenčni programi . . . . . : 0 od XXX

Nameščanje licenčnih programov je v teku

```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX

Obdelani licenčni programi . . . . . : X od XXX

Licenčni
program  Možnost  Opis                               Tip
5722SS1   2      OS/400 - zaslonske informacije    2924

```

Ta zaslon prikazuje, katere licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov sistem obdeluje. Ko obdela objekte \*PGM in objekte \*LN, se na zaslonu prikaže skupno število obdelanih licenčnih programov.

10. Če je sporočilo podobno spodnjemu, vstavite naslednji nosilec, ki vsebuje izdelke licenčnega programa in nadaljujte z nameščanjem. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne in šele nato odgovorite na sporočilo.

```

Sporočila zaslona
System: XXXX

Čak. vrsta . . . : QSYSOPR      Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS          Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 95           Dostava . . . : *BREAK

Vnesite reply (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . G

```

Vpišite G in pritisnite Enter.

Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite X in pritisnite Enter.

11. Če licenčni program zahteva sprejetje pogodbe za programsko opremo, se prikaže zaslon Pogodbe za programsko opremo. Naredite eno od naslednjega:
- pritisnite F14, da sprejmete pogodbo in omogočite nadaljevanje namestitve licenčnega programa
  - pritisnite F16, da zavrnete pogodbo in končate namestitev licenčnega programa.
12. Ko se postopek namestitve konča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil:
- Funkcija zaslona Delo z licenčnimi programi se je dokončala.
  - Funkcija zaslona Delo z licenčnimi programi se ni dokončala.

## Preverjanje zaključka ročnega nameščanja

Če želite preveriti, ali ste uspešno končali namestitev, storite naslednje

1. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi. Za prikaz tretjega zaslona menija Delo z licenčnimi programi uporabite tipko page down ali roll up.

Vpišite 50 in pritisnite Enter.

2. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Znaka XX označujeta privzete vrednosti.

```
Prikaz zgodovine nameščanja
Vnesite izbire in pritisnite Enter.
Začetni datum . . . . . XX/XX/XX  MM/DD/LL
Začetni čas. . . . . XX : XX : XX  HH : MM : SS
Izhod . . . . . * _____ *, *PRINT
```

Pritisnite Enter.

3. Preglejte sporočila, ki se prikažejo na zaslonu Prikaz vsebine dnevnika zgodovine.
  - Če ste imeli nameščen licenčni program, ki ga IBM ni obnovil, morda ne bo zamenjan. Za dodatne informacije preglejte razdelek “Okolje mešanih izdaj” na strani 14.
  - Če katerokoli izmed sporočil na zaslonu označuje napako ali licenčni program, ki je delno nameščen, pojdite na razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141 in ugotovite težavo.

V nasprotnem primeru pritisnite F3 (Izhod).

4. Preverite vrednost za status nameščenosti licenčnih programov in njihovo združljivost. Vsi licenčni programi morajo biti namreč združljivi z operacijskim sistemom.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) menija LICPGM prikažite vrednosti za izdajo in status nameščenosti licenčnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa enaka \*COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenčnega programa \*BACKLEVEL, je licenčni program nameščen, vendar pa njegova različica, izdaja in raven popravkov niso združljivi s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema. S pomočjo teme “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. “Nameščene statusne vrednosti” na strani 193 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

### Ta naloga je končana.

1. Ali želite namestiti dodatne licenčne programe?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje dodatnih licenčnih programov” na strani 114 in sledite navodilom.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 121 in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave” na strani 76 in sledite navodilom.

---

## Potrditveni seznam: Zaključitev nadgradnje ali zamenjave

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko dokončate postopke nadgradnje ali zamenjave za IBM i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov servisnih orodij boste našli v temi Sprememba ID-jev in gesel uporabnikov servisnih orodij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Zaščita → ID-ji in gesla uporabnikov servisnih orodij → Upravljanje ID-jev → Upravljanje ID-jev uporabnikov servisnih orodij → Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).
2. Po končani namestitvi odstranite nosilec medija. Če je medij trak, počakajte, da se previje na začetek.
3. Če imate kakšen IBM-ov ali drug izdelek s posebnimi navodili za namestitev, ga sedaj namestite. Preverite dokumentacijo izdelka in sledite posebnim navodilom, če ta obstajajo.
4. **Samo za logične particije:**

**Opozorilo:** Za modele iSeries 8xx in starejše ne izvedite naslednjega koraka (korak 5) za namestitev zbirnega paketa PTF-jev, dokler se ne seznanite z edinstveno problematiko namestitve PTF-jev, povezano s strežnikom z logičnimi particijami. Izgubite lahko namreč podatke. Preglejte temo Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Korak 3: Izbira scenarija za namestitev popravka → Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami**), da boste razumeli kako namestiti zbirni paket PTF-jev v sistem z logičnimi particijami.

5. Namestite najnovejši zbirni paket PTF-jev. (Najbolje, da ga naročite teden ali dva pred namestitvijo.) Pomagajte si z navodili v *Pismu z informacijami o pošiljanju PTF*. Nato se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.

**Opomba:** Če v tem trenutku ne boste namestili zbirnega paketa PTF-jev, morate izvesti IPL in počakati na konec procesa inicializacije sistema (INZSYS). Preden ga izvedete, nastavite tip IPL-a na **B** (ali tip IPL-a, ki ga uporabljate za vsakdanje operacije), nato pa nastavite izbiro načina na **Običajno**. “Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)” na strani 155 nudi več informacij o INZSYS.

6. Uveljavite vse skupine PTF-jev, ki ste jih naročili. Dodatne informacije o skupinah PTF-jev boste našli v temi “Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme” na strani 26. Če želite uveljaviti skupine PTF-jev, preberite spremno pismo in navodila za začasni popravek programa (PTF). Za splošne informacije o uveljavljanju PTF-jev preberite temo Namestitev popravkov, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov**).
7. Če sistem deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku. IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.

- Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
  - Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.
8. Preiščite dnevnik z zgodovino nameščanja za sporočili, ki kažejo status procesa inicializacije sistema (INZSYS).
- a. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
  - b. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 50 (Prikaži dnevnik) in pritisnite Enter.
  - c. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Če na zaslonu ne zagledate nobenega od naslednjih sporočil, počakajte nekaj minut, nato pa znova izberite možnost 50. Poiščite sporočilo Inicializacija sistema (INZSYS) začeta. Ko se sporočilo prikaže, počakajte nekaj časa, nato pa poiščite sporočilo Obdelava inicializacije sistema (INZSYS) je uspešno zaključena (CPC37A9). Če na zaslonu ni prikazano sporočilo CPC37A9, pojdite v razdelek "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 155 in določite težavo.
9. Če ste uporabili za izvedbo namestitve kataloge slik, lahko s strežnika odstranite vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:
- ```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```
10. Namestite licenčne ključe programske opreme i5/OS in izdelke s ključi. Z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence) prikažete nameščene izdelke s ključi, da lahko vanje dodate podatke licenčnih ključev. Specifična navodila boste našli v temi Dodajanje informacij licenčnega ključa, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Upravljanje pogodb in licenčnih ključev za programsko opremo → Prikaz in spreminjanje licenčnih informacij za programsko opremo → Dodajanje informacij o licenčnem ključu**)  
Potem ko ažurirate informacije licenčnih ključev, se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.
11. Ko dokončate postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitev uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitev uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence).  
Če želite nastaviti omejitev uporabe, naredite naslednje:
- a. Vnesite WRKLICINF in pritisnite Enter.
  - b. Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
  - c. Če bo omejitev uporabe ažurirana, premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitev uporabe bo ažurirana.
  - d. Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.


- e. Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitev uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi \*CALC ali \*USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljene na nič.

**Opomba:** Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (C G).] odgovorite z vpisom črke G.

- f. Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitve uporabe po namestitvi teh izdelkov.
12. Če ste s kateregakoli od seznamov sistemskih vrednosti za knjižnice [seznam sistemskih knjižnic (QSYSLIBL) ali seznam uporabniških knjižnic (QUSRLIBL)] zbrisali katero od knjižnic licenčnih programov ali dodatnih jezikov, spremenite sistemsko vrednost QSYSLIBL ali QUSRLIBL, in knjižnice vrnite na seznam knjižnic.
13. Če ste pred nadgraditvijo spremenili sistemsko vrednost za preverjanje podpisov objektov med obnovitvijo (QVFYOBJRST) iz 4 ali 5 v 3, jo zdaj vrnite v 4 ali 5. Če ste pred nadgraditvijo spremenili sistemsko vrednost, ki omogoča obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWOBJRST) v \*ALL ali jo odklenili, jo zdaj vrnite v običajno zaklenjeno nastavitev.
14. Če ste spremenili sistemsko vrednost za nadzorovanje pregledovanja (QSCANFCTL), da bi v bodoče zmanjšali pregledovanje nekaterih objektov, ki so bili obnovljeni pred namestitvijo licenčnih programov, lahko iz te sistemske vrednosti zdaj odstranite specifikacijo \*NOPOSTRST.
15. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj vrnite nazaj.
16. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravni ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemsko privzeta vrednost je DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
17. Če imate trenutno nameščen iSeries Integration za Windows Server, 5722-WSV, in ga želite nadgraditi v trenutno različico iSeries, vključite strežnik in razmislite, ali je nadgradnja v najnovejšo različico iSeries sploh potrebna. Preglejte temo informacijskega centra Namestitev in konfiguracija okolja Windows v iSeries (**Integrirana operacijska okolja → Okolje Windows v iSeries → Namestitev in konfiguriranje okolja Windows v iSeries**).
18. Če ste namestili izdelek 5722-VI1, Content Manager, ga lahko uporabite, vendar morate izvesti nekaj ukazov po končani namestitvi. Dodatne informacije boste našli v razdelku Post Installation v dokumentu izdelka *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
19. Če še niste preverili združljivosti vaših licenčnih programov z i5/OS, to storite zdaj. Uporabite možnost 10 v meniju LICPGM, Prikaz nameščenih licenčnih programov. Če ob licenčnem programu ni zapisano \*COMPATIBLE, pojdite na "Nameščene statusne vrednosti" na strani 193 in ugotovite, kako lahko nadaljujete.
20. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Varnostno kopiranje in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**). Preden shranite sistem, se prepričajte, da je proces Inicializacija sistema (INZSYS) končan.

**Opomba:** Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila

v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegovanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 16.

21. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali strežnika, preglejte zgoščenke, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
22. Če ste namestili izdelke IBM eServer iSeries Access Family, boste morda morali izpolniti še druge naloge. Več informacij o nameščanju izdelkov iSeries Access Family najdete v naslednjih virih:
  - iSeries Access za Windows v informacijskem centru iSeries (**Povezovanje s programom iSeries → iSeries Access → iSeries Access za Windows**).
  - Spletna stran IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
23. Morda ste namestili licenčne programe, za katere morate na PC-ju izvesti dodatne namestitvene korake, ali pa imate programe, ki jih morate namestiti na PC-je prek funkcije iSeries Access Family. Če imate takšne programe, jih namestite na PC s pomočjo navodil za izdelek.
24. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
  - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
  - b. Izberite možnost 2 (Zaženi omrežni strežnik).
25. Če ste namestili 5722-TC1, Pripomočki TCP/IP, preglejte temo informacijskega centra iSeries Namestitev TCP/IP (**Delo z omrežjem → Namestitev TCP/IP**), kjer boste našli informacije o zahtevnejši konfiguraciji in namestitvi.
26. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer, QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
27. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojniki. Na ta način boste lahko izkoriščali prednosti funkcij, dodanih v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
  - Opise besedil sporočil
  - Ukaze
  - Privzete ukazov
28. Če uporabite funkcijo IBM Performance Management za eServer iSeries, orodje za storitve zbiranja ali licenčni program Performance Tools za iSeries in ste zbrali podatke, preden ste namestili novo izdajo, morate za nadaljevanje izvesti dejanje, s katerim boste omogočili zbiranje podatkov o zmogljivosti.

Za obravnavanje podatkov o zmogljivosti iz predhodne izdaje so na voljo naslednje možnosti:

  - Pretvorite podatke.

Z ukazom CVTPFRDTA (pretvori podatke o zmogljivosti) pretvorite podatke v knjižnici zbiranja.
  - Uporabite podporo za samodejno zbiranje podatkov.

Če datotek baze podatkov zmogljivosti ne pretvorite, vendar ste zagnali Storitve zbiranja in podali možnost za samodejno izdelavo datotek baze podatkov, je za datoteke predhodne izdaje izdelana knjižnica zmogljivosti. V to knjižnico so prenesene datoteke baze podatkov zmogljivosti. S tem dejanjem je omogočena

izdelava novih datotek in ohranitev obstoječih podatkovnih datotek iz predhodne izdaje. Bodite pozorni na naslednja dejstva:

- Ime izdelane knjižnice je QPFRDvrmmn, pri čemer vrm predstavlja trenutno različico, izdajo in raven popravkov, nn pa unikatno zaporedno številko, ki se začne z 01, na primer, QPFRD52001.
- Knjižnica je izdelana z javnim pooblastilom \*EXCLUDE. Knjižnica je v lasti uporabniškega profila QSYS, lastnik izvirne knjižnice pa prejme pooblastilo \*ALL.
- Prenesene so vse datoteke QAPMxxxx.
- Če ne želite obdržati podatkov prejšnje izdaje, lahko z ukazom DLTLIB (DLTLIB qpfrdvrmmn) (zbriši knjižnico) zbrisete knjižnico QPFRDvrmmn.
- Zbrisete datoteke QAPMxxxx.  
Če ne pretvorite datotek baze podatkov zmogljivosti in ne izvajate Storitve zbiranja, lahko z ukazom DLTF (zbriši datoteko) zbrisete datoteke QAPMxxxx (DLTF knjižnica/QAPM\*).

**Postopek nadgraditve v novo izdajo na strežniku je končan.**



---

## Poglavje 6. Zamenjava licenčne notranje kode in i5/OS iste različice in izdaje

S pomočjo tega postopka namestite novo spremembo licenčne notranje kode (V5R3M5) in najnovejšo posodobitev V5R3 i5/OS za podporo nove strojne opreme.

To ni procedura za izdelavo varnostnih kopij in obnavljanje. Če ste naročili možnost s kodo 2693 ali 29xx (3 zgoščenke), sledite tem nalogam za zamenjavo licenčne notranje kode in operacijskega sistema IBM i5/OS.


---

### Potrditveni seznam: Zamenjava programske opreme (V5R3 v V5R3)

S tem potrditvenim seznamom lahko dokončate vse naloge za zamenjavo programske opreme V5R3 z V5R3.

Informacije na tem potrditvenem seznamu so povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti pred začetkom zamenjave programske opreme V5R3. Večina povezav na tem potrditvenem seznamu se sklicuje na procedure v temi Poglavje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme", na strani 23.

#### Pređen začnete

- \_\_\_ Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo nove izdaje V5R3. Te informacije najdete v publikaciji IBM eServer iSeries System Handbook  na naslednji spletni strani: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iserie+AND+handbook>. S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
- \_\_\_ Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje s sistemom iSeries v Informacijskem centru iSeries. Informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme boste našli v temi Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v publikaciji IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).
- \_\_\_ Če uporabljate model IBM eServer 5xx, morate po nadgradnji računati na dodaten čas za izvršitev IPL-ja strežnika. To je ena izmed nalog, opisanih v razdelku "Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje" na strani 84.
- \_\_\_ Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Za izvedbo namestitvenih nalog programske opreme morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabiti ukazni vmesnik, namestiti popravke, spremeniti operacijski način sistema in izvor nalaganja začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote in analizirati težave na strežniku.
- \_\_\_ Spoznajte različne "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 9. Namestitvene naloge so različne in so odvisne od uporabljenega tipa naprave in medija.

Izvedite naloge z naslednjega seznama, ki so ustrezne za vaš strežnik. Obvezni koraki so označeni. Če besedilo berete v tiskani različici, naj vam bo ta potrditveni seznam kot vodič za korake na naslednjih straneh.

#### Naloge za zamenjavo programske opreme (V5R3 z V5R3)

- \_\_\_ Preverite vsebino naročila programske opreme.
  - \_\_\_ Potrebujete tri zgoščenke: I\_BASE\_01, B29xx\_01 in B29xx\_02. Identifikatorja medijev B29xx\_01 in B29xx\_02 se morata ujemati. Preverite tudi, ali sta B29xx\_01 in B29xx\_02 v pravem primarnem jeziku.
  - \_\_\_ "Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij" na strani 23
- \_\_\_ "Pregled zahtev za PTF-je (popravke) programske opreme" na strani 26
  - \_\_\_ "Iskanje najnovejših informacij PSP" na strani 26
  - \_\_\_ "Analiziranje popravkov, ki so trenutno v sistemu" na strani 26
  - \_\_\_ "Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev" na strani 82

## Naloge za zamenjavo programske opreme (V5R3 z V5R3)

- “**Obvezno: Nameščanje Priprave za namestitev PTF-jev za V5R1, V5R2 ali V5R3**” na strani 27
- “Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje” na strani 83
  
- “Delo s kritičnimi sistemskimi vrednostmi pred namestitvijo programske opreme” na strani 28
- “Beleženje in tiskanje vseh sistemskih vrednosti pred namestitvijo programske opreme” na strani 29
- “Spreminjanje določenih sistemskih vrednosti (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ali QVFYOBJRST)” na strani 29 (Na zamenjavo V5R3 z V5R3 se nanaša samo QALWOBJRST.)
  
- “Zagotavljanje neokrnjenosti potrditve v dveh korakih” na strani 32
- Če imate v sistemu veliko vmesnih datotek, nastavite atribut IPL-a stisnjenih tabel opravi na nič. V ta namen uporabite ukaz Spremeni atribute IPL-a: CHGIPLA CPRJOBTL(\*NONE).
- “Zbiranje podatkov o zmogljivosti za primerjalni preskus” na strani 33
  
- “Priprava naprave in nosilca za nadgradnjo” na strani 35
- “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35. (Uporabljene so samo tri zgoščenke: I\_BASE\_01, B29xx\_01 in B29xx\_02.) Ta naloga vključuje naslednje teme:
  1. “Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik” na strani 36
  2. “Sproščanje prostora za katalog slik v diskovni enoti vira za nalaganje” na strani 36
  3. “Scenarij: priprava na nadgraditev ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 37
  
- “Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje” na strani 83
- “**Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo**” na strani 46
- “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 47
- “Zaustavitev integriranega strežnika xSeries za iSeries in drugih strežnikov aplikacij” na strani 49
  
- “Shranjevanje strežnika” na strani 50
- “Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve” na strani 84
- “Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem” na strani 84
- “Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje” na strani 84

Ko opravite naloge za zamenjavo s tega potrditvenega seznama, lahko opravite naslednje naloge.

### Ko končate

- Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Za informacije o popravkih programske opreme (ali začasnih popravkih programa, PTF-jih) in licencah za programsko opremo ter licenčnih ključih preglejte temo Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme) v publikaciji iSeries Informacijski center.
- Za informacije o distribuciji programske opreme podprtih izdelkov preglejte temo Distribucija programske opreme (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Distribucija programske opreme).

---

## Pridobivanje zapisa uveljavljenih PTF-jev

Priskrbite si zapis PTF-jev, uveljavljenih za vaš strežnik, za poznejšo primerjavo, s pomočjo katerega se prepričate, da so vsi uveljavljeni popravki prisotni tudi po končanih postopkih nadgradnje.

Če PTF-je postavite v izhodno datoteko (\*OUTFILE), pozneje ni več treba pregledovati vseh seznamov, saj lahko s pomočjo funkcij poizvedbe preverite, ali so po namestitvi licenčne notranje kode in i5/OS uveljavljeni vsi trenutni PTF-ji.

Če želite ugotoviti, kateri PTF-ji so uveljavljeni za licenčno notranjo kodo, v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesite naslednje:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) za *PRINT ali *OUTFILE
```

Če želite ugotoviti, kateri PTF-ji so uveljavljeni za operacijski sistem i5/OS, v ukazno vrstico CL vnesite naslednje:

```
DSPPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT ali *OUTFILE
```

---

## Trajno uveljavljanje PTF-jev za zamenjavo iste izdaje

Trajno uveljavite PTF-je licenčne notranje kode in operacijskega sistema tako, da pred vsemi namestitvami uporabite naslednje ukaze (izbrana je možnost zakasnitve, da lahko določite čas IPL-a).

**Opomba:** S primarno particijo strežnika z logičnimi particijami je treba ravnati previdno.

1. Zagotovite, da so sekundarne particije v načinu običajnega IPL-a in je dejanje systemskega IPL-a nastavljeno na IPL.
2. Zagotovite, da je primarna particija v načinu običajnega IPL-a.
3. Na primarni particiji izvedite ukaze APYPTF.

Za podrobnejše informacije o modelih IBM eServer 5xx pregledajte razdelek Upravljanje i5/OSparticij v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS particij**) za podrobnejše informacije. Za modele iSeries 8xx ali starejše pregledajte razdelek Upravljanje logičnih particij, ki ga nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Izvedite IPL:

```
PWRDWN SYS RESTART(*YES)
```

---

## Ugotavljanje potrebnega pomnilniškega prostora za zamenjavo iste izdaje

Preden izberete čas za namestitev te izdaje, ugotovite, koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

**Zahteve za diskovno enoto izvora za nalaganje:**

- Če želite izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M5, morate imeti na vsakem strežniku ali logični particiji diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 17 GB ali več. Za informacije o nadgradnji diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave pregledajte temo Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave v publikaciji Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Upravljanje diskov → Konfiguriranje diskov → Izbira ustrezne procedure za konfiguriranje diskov → Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave**).
- Preden dodelite prostor za licenčno notranjo kodo, preverite, ali imate na voljo dovolj diskovnega prostora. Naloge, ki jih morate opraviti v ta namen, so opisane v temi "Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje" na strani 43. Naloge za dodelitev dodatnega prostora so opisane v temi "Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo" na strani 46.
- Postopki v tej temi morda ne vključujejo vseh zahtev za pomnilniki, ki ga imate na strežniku. Če nameravate nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme izvesti s katalogom slik, prej preberite temo "Določanje zahtev po pomnilniku za namestitev kataloga slik" na strani 36.

---

## Zamenjava programske opreme iste različice z uporabo ročne namestitve

Če želite programsko opremo nadgraditi ali zamenjati z isto izdajo, uporabite metodo ročne namestitve.

Preglejte “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem” na strani 58. Opravite naloge v temah “Zamenjava licenčne notranje kode” na strani 60 in “Zamenjava operacijskega sistema” na strani 67. Po izvedbi teh nalog pojdite na “Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem”.

---

## Nameščanje PTF-jev za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem

PTF-je (zbirne, HIPER, skupinske, ali posamezne) namestite samo za licenčno notranjo kodo in operacijski sistem.

1. Nastavite medij PTF.
2. Vnesite GO PTF. Za možnost 7 izberite 5722999 in 5722SS1.
3. Po dokončani obdelavi vseh medijev, izvedite IPL.

Če želite ugotoviti, ali trenutno v particiji obstajajo vsi PTF-ji licenčne notranje kode in PTF-ji i5/OS, ki so bili za particijo uveljavljeni pred namestitvijo, v ukazno vrstico i5/OS vnesite naslednje:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) za *PRINT ali *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) za *PRINT ali *OUTFILE
```

1. Preverite izhodne podatke ukaza DSPPTF, ki ste jih pridobili pred nadgradnjo, da ugotovite, ali manjkajo kateri izmed PTF-jev, ki ste jih imeli v strežniku.
2. Namestite PTF-je, ki manjkajo po nadgradnji.

---

## Potrditveni seznam: Zaključitev zamenjave iste izdaje

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko dokončate kateregakoli od postopkov zamenjave izdaje V5R3 z izdajo V5R3 IBM i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov servisnih orodij boste našli v temi Sprememba ID-jev in gesel uporabnikov servisnih orodij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Zaščita → ID-ji in gesla uporabnikov servisnih orodij → Upravljanje ID-jev → Upravljanje ID-jev uporabnikov servisnih orodij → Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).
2. Če sistem deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku. IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.
  - Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
  - Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.

3. Če ste uporabili za izvedbo namestitve kataloge slik, lahko s strežnika odstranite vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

4. Ko dokončate postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitev uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitev uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKLICINF (delo z informacijami licence).

Če želite nastaviti omejitev uporabe, naredite naslednje:

- Vnesite WRKLICINF in pritisnite Enter.
- Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
- Če bo omejitev uporabe ažurirana, premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitev uporabe bo ažurirana.
- Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.
- Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitve uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi \*CALC ali \*USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljene na nič.

**Opomba:** Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (C G).] odgovorite z vpisom črke G.

- Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitve uporabe po namestitvi teh izdelkov.
5. Če ste pred nadgraditvijo spremenili sistemsko vrednost, ki omogoča obnovitev za zaščito pomembnih objektov (QALWOBJRST) v \*ALL ali jo odklenili, jo zdaj vrnite v običajno zaklenjeno nastavev.
6. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj vrnite nazaj.
7. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravniyo ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemsko privzeta vrednost je DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
8. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Varnostno kopiranje in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**).

**Opomba:** Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegovanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 16.

9. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali strežnika, preglejte zgoščenke, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
10. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
  - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
  - b. Izberite možnost 2 (Zaženi omrežni strežnik).
11. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer, QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
12. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojnik. Na ta način boste lahko izkoriščali prednosti funkcij, dodanih v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
  - Opise besedil sporočil
  - Ukaze
  - Privzete ukazov

**Dokončali ste zamenjavo iste izdaje na vašem strežniku.**


---

## Poglavje 7. Potrditveni seznam: pripravljenost za namestitvev programske opreme

S pomočjo tega potrditvenega seznama se lahko prepričate, ali ste izpolnili vse potrebne pripravljalne naloge za namestitvev programske opreme.

Sledi povzetek glavnih kategorij nalog, ki jih morate opraviti, preden namestitev programsko opremo.

### Predn začnete

- Preverite, ali model strežnika izpolnjuje zahteve za podporo nove izdaje. Te informacije najdete v publikaciji IBM eServer iSeries System Handbook  na naslednji spletni strani: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. S pomočjo te spletne strani poiščite pravilno različico.
- Preučite trenutno strategijo za povezavo ukazne mize s strežnikom ali logično particijo. Trenutna strategija povezovanja vpliva na načrtovalne dejavnosti. Informacije o ukaznih mizah twinax in operacijski ukazni mizi boste našli v temi Povezovanje s sistemom iSeries v Informacijskem centru iSeries. Za informacije o upravljanju sistemov z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v publikaciji IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).
- Razumevanje nalog upravljanja strežnika (osnovnih sistemskih operacij). Če želite izvršiti naloge za nameščanje programske opreme, morate znati znova zagnati strežnik, se prijaviti in odjaviti, uporabljati ukazni vmesnik, namestiti popravke, zamenjati operacijski način sistema in izvor za nalaganje začetnega programa (IPL) na nadzorni plošči systemske enote ter razčleniti težave s strežnikom.
- Spoznajte različne “Vrste naprav za namestitvev programske opreme” na strani 9. Namestitvene naloge so različne glede na optični medij, ki ga uporabljate.

Izvedite naslednje naloge, ki so primerne za vaš strežnik.

### Naloge pred namestitvijo programske opreme

- “Preverjanje vsebine naročila programske opreme” na strani 89
  - “Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij” na strani 89
  - “Preverjanje pravičnega distribucijskega medija” na strani 90
  - “Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi” na strani 25
- “Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog” na strani 91
  - “Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij” na strani 91
  - “Ugotavljanje potrebnega prostora na disku” na strani 91
  - “Ocenitev časa namestitve” na strani 91
  - “Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme” na strani 47
  - “Priprava namestitvene naprave in nosilca” na strani 93

Ko opravite naloge s prejšnjega potrditvenega seznama in je namestitvev končana, lahko opravite naslednje naloge.

### Ko končate

- Izdelajte strategijo za upravljanje in vzdrževanje programske opreme. Za informacije o popravkih programske opreme (znanih tudi kot začasni popravki programa ali PTF-jih), licencah programske opreme in licenčnih ključih preglejte temo Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in povezane programske opreme v Informacijskem centru iSeries (**i5/OS in povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in povezane programske opreme**).

**Ko končate**

- Za informacije o distribuciji programske opreme podprtih izdelkov preglejte temo **Distribucija programske opreme v Informacijskem centru iSeries (i5/OS in povezana programska oprema → Distribucija programske opreme)**.



---

## Poglavje 8. Nameščanje i5/OS in z njim povezane programske opreme v nov strežnik ali logično particijo

Te postopke uporabite za načrtovanje in pripravo na namestitev izdaje, namestitev programske preme na nov strežnik ali logično particijo, namestitev dodatnih licenčnih programov, namestitev sekundarnega jezika in dopolnitev končnega potrditvenega seznama.

Ta postopek nameščanja programske opreme vključuje prvo nameščanje licenčne notranje kode operacijskega sistema IBM i5/OS in druge programske opreme.

Če nadgrajujete trenutno nameščeno programsko opremo, pojdite v razdelek Poglavje 5, "Nadgradnja ali zamenjava i5/OS 00 in s tem povezane programske opreme", na strani 23. Če želite namestiti nov primarni jezik z medija s sekundarnimi jeziki ali z medija s primarnimi jeziki, pojdite v razdelek Poglavje 9, "Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije", na strani 129.

---

### Priprava na namestitev izdaje i5/OS

Izvedite pripravljala opravila, preden nameravate namestiti programsko opremo. Za izvedbo teh nalog si vzemite dovolj časa (nekaj tednov ali mesecev), šele nato začnite izvajati dejanske namestitvene naloge.

Z natančno, popolno in pravočasno pripravo si boste prihranili veliko časa in omogočili tekočo namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo.

Če nastavljate logične particije, morate izdelati vnaprejšnji načrt namestitve in razumeti logične particije, zahteve po programski opremi in zahteve po strojni opremi. Za modele iSeries 8xx in starejše si oglejte temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Načrtovanje za logične particije**). Za modele IBM eServer 5xx si oglejte temo Načrtovanje za particije i5/OS v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Razdelitev strežnika na particije → Razdelitev na particije za i5/OS → Načrtovanje za logične particije i5/OS**). Prav tako pa lahko v različnih particijah uporabljate različne ravni izdaj. Navodila za pravilno izvedbo za iSeries 8xx in starejše modele boste našli v temi Upravljanje logičnih particij, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij**). Za modele IBM eServer 5xx si oglejte temo Upravljanje i5/OS particij v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Razdelitev strežnika na particije → Razdelitev na particije za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij**).

### Preverjanje vsebine naročila programske opreme

Če želite prihraniti čas in se izogniti presenečenjem, pred nameščanjem preverite, ali je vsebina naročila programske opreme prava.

#### Prepoznavanje in pregledovanje virov informacij

Spoznajte se s pomembnimi viri, ki se nanašajo na namestitev nove programske opreme. Te dokumente uporabite pri načrtovanju postopka namestitve.

Mnogi od teh virov so poslani z distribucijskim nosilcem v naročilu programske opreme. Preberite gradivo, ki se nanaša na vaš strežnik.

#### Zgoščanka Nastavitev in uporaba

Ob vsakem naročilu programske opreme, ki vsebuje operacijsko ukazno mizo, prejmete tudi zgoščenko *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Ta zgoščenka vsebuje program IBM eServer iSeries Access za Windows in čarovnika EZ-Setup.

### **Zgoščenka Informacijski center iSeries**

Ta zgoščenka *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091 je priložena naročilu programske opreme IBM i5/OS.

### **Informacije PSP**

Da bi bili obveščeni o najnovejših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo namestitev programske opreme, potrebujete najnovejšo izdajo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP). Informacije o načrtovanju preventivnih servisov najdete v temi **Informacije o načrtovanju preventivnih servisov v Informacijskem centru iSeries (Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Kje najdem informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnih servisov (PSP))**.

### **Informacijsko pismo, priloženo PTF-ju iSeries**

To pismo vsebuje navodila za nameščanje zbirnega paketa začasnih popravkov programa (PTF) in je dodano paketu. IBM močno priporoča, da zbirni paket PTF-jev naročite teden ali dva pred nameščanjem izdaje i5/OS, nato pa paket namestite kot del nalog nameščanja. Za informacije o zadnjem zbirnem paketu preglejte temo **Naročanje popravkov v publikaciji Informacijski center iSeries (i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Naročanje popravkov)**.

### **Preverjanje pravilnega distribucijskega medija**

Preverite, ali imate ustrezen medij za naslednje naloge.

1. Preverite, ali je optični medij za licenčno notranjo kodo in i5/OS namenjen za V5R3.
2. Preverite, ali prejeti mediji uporabljajo pravilne primarne in sekundarne jezike.

### **Preverjanje licenčnih ključev za izdelke s ključi**

Za IBM-ove izdelke s ključi ali za IBM-ove komponente izdelkov s ključi, ki jih naročite, preglejte licenčne ključe za programsko opremo strežnika.

Informacije o tem, kako prikazati licenčne ključe programske opreme, boste našli v obvestilu strankam, ki ga prejmete s paketom programske opreme. V postopku zaslonskega dostopa morate narediti naslednje:

- registrirati se pri IBM-u
- s pakirnim seznamom za stranko iz paketa programske opreme poiskati naslednji številki:
  - številko stranke, uporabljeno za vaše naročilo
  - številko paketa programske opreme, uporabljeno za obdelavo vašega naročila.

Ko opravite te korake, si lahko licenčne ključe programske opreme ogledate, jih natisnete ali presnamete na strežnik. Če imate kakšna vprašanja, preglejte obvestilo strankam, kjer boste našli podatke o tem, kako stopiti v stik z IBM-ovim centrom za licenčne ključe programske opreme.

Splošne informacije o licenčnih ključih boste našli v temi **Licenčni ključi programske opreme**, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries **(i5/OS in z njim povezana programska oprema**

→ Vzdrževanje in upravljanje i5/OS ter z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Pojmi → Licenčni ključi za programsko opremo).

Seznam izdelkov boste našli v razdelku “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163.

## Izvrševanje uvodnih namestitvenih nalog

Pred začetkom nameščanja nove programske opreme v strežnik izvršite naslednje uvodne namestitvene naloge.

### Zagotavljanje uporabe najnovejših informacij

Zagotovite, da je vaš strežnik pripravljen s tem, da preverite, ali imate najnovejše informacije.

- **Iskanje zadnjih razpoložljivih informacij PSP** Bodite obveščeni o najnovejših informacijah o pogojih, ki lahko ovirajo postopek namestitve programske opreme. Preglejte zadnjo izdajo informacij za načrtovanje preventivnih storitev (**i5/OS in povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje sistema i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Zasnova in izrazi za popravke → Kje najdem informacije o popravkih → Informacije o načrtovanju preventivnih storitev (PSP)**).
- **Naročanje zadnjega zbirnega paketa PTF in zahtevanih skupinskih popravkov** Zbirni paket PTF ni dodan paketu programske opreme. Teden ali dva pred namestitvijo naročite najnovejši zbirni paket PTF-jev in skupine PTF-jev, ki se nanašajo na vaše okolje.

### Ugotavljanje potrebnega prostora na disku

Praden izberete čas za namestitev nove izdaje, ugotovite koliko prostora je na voljo in koliko ga potrebujete.

**Zahteve za diskovno enoto izvora za nalaganje:** Potrebujete diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 4 GB ali večja, v vsakem strežniku ali logični particiji. (Ta enota je diskovna enota številka 1 v pomožnem pomnilniškem prostoru (ASP) številka 1.) Za optimalno zmogljivost priporočamo vsaj 8 GB. Licenčna notranja koda V5R3M5 zahteva, da imate v vsakem strežniku ali logični particiji diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 17 GB ali več.

Za informacije o nadgradnji diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave preglejte temo Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave v publikaciji Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Upravljanje diskov → Konfiguriranje diskov → Izbira ustrezne procedure za konfiguriranje diskov → Potrditveni seznam 11: Nadgradnja diskovne enote izvora za nalaganje s paritetno zaščito naprave**). V nasprotnem primeru se za pomoč obrnite na pooblaščenega serviserja.

### Ocenitev časa namestitve

Morda boste želeli oceniti čas, potreben za namestitev te izdaje programske opreme na strežnik.

Če želite določiti čas, potreben za namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo, preglejte informacije v razdelku “Ocene za čas namestitve programske opreme” na strani 168. Naloge, ki se nanašajo na nadgraditev, preskočite.

### Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme

Pred nameščanjem nove izdaje programske opreme upoštevajte te informacije na ukaznih mizah.

Čeprav lahko v večini strežnikov uporabite ukazno mizo twinax, IBM priporoča, da za V5R3 uporabite operacijsko ukazno mizo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer. Zahteve za ukazno mizo twinax, operacijsko ukazno mizo in PC-je so navedene v kategoriji Povezovanje s sistemom iSeries v Informacijskem centru iSeries. Če želite namesto ukazne mize twinax uporabiti operacijsko ukazno mizo, pred nameščanjem nove izdaje s pomočjo zgoščenke *Setup and Operations iSeries, SK3T-4098-02* namestite operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate ukazno mizo twinax, postopek namestitve programske opreme pričakuje, da bo naprava sistemske ukazne mize priključena na vratih 0 in naslovu 0 prvega krmilnika delovne postaje. V večini primerov mora biti strojna oprema definirana na ta način. Preverite, ali je ukazna miza priključena na vratih 0 in naslovu 0.

Če nameravate izvesti selitev operacijske ukazne mize, to naredite pred nagraditvijo ali po njej. Če nameravate preseliti ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC), to naredite po popolni namestitvi sistema. Za dodatne informacije o uporabi HMC-ja kot vaše ukazne mize i5/OS preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v publikaciji IBM eServer Hardware Information Center (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

Za vse strežnike preverite, ali je vrednost za način pravilno nastavljena za ukazno mizo. Poleg tega lahko dovolite, da v primeru prekinitve povezave z ukazno mizo LAN i5/OS LAN ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme le-to prevzame druga ukazna miza. Če želite preveriti vrednost načina ukazne mize, storite naslednje:

1. Dostopite do namenskih servisnih orodij (DST).
2. Izberite možnost **Delo z okoljem DST**.
3. Izberite možnost **Sistemske naprave**.
4. Izberite možnost **Način ukazne mize**.


Vrednost trenutnega načina ukazne mize je prikazana v vnosnem polju. Preverite, ali je to pravilna nastavitvev. Vrednost nič pomeni, da način ukazne mize ni bil nastavljen in lahko moti postopek samodejne namestitve. Vrednost načina ukazne mize mora biti enaka eni izmed naslednjih vrednosti.

|   |                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|
| 1 | Ukazna miza twinax                                           |
| 2 | Operacijska ukazna miza (neposredno priključena)             |
| 3 | Operacijska ukazna miza (priključena prek lokalnega omrežja) |
| 4 | Ukazna miza za upravljanje strojne opreme (HMC)              |

Med nameščanjem ali nadgradnjo na V5R3 bo uporabljen tip ukazne mize, ki ga podaja ta vrednost.

Prikaz načina ukazne mize vključuje tudi možnost, s katero lahko dovolite prevzem ukazne mize 5250 (ne vključuje ukazne mize twinax) z drugo ukazno mizo. Če je ta možnost vključena, se sistem v primeru napake ne zaustavi, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije si oglejte v temi Prevzem in obnavljanje ukazne mize v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov → Upravljanje ukaznih miz i5/OS → Operacijske ukazna miza → Pojmi, problematika in zahteve → Prevzem in obnavljanje ukazne mize**).

Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, pred namestitvijo V5R3 v strežniku storite naslednje:

- Preglejte temo Operacijska ukazna miza v publikaciji Informacijski center iSeries (**Povezovanje z iSeries → Operacijska ukazna miza**). Če želite zadnje informacije o operacijski ukazni mizi, preglejte spletno stran operacijske ukazne mize  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)

- IBM priporoča, da pred nadgradnjo operacijskega sistema i5/OS nadgradite program IBM eServer iSeries Access za Windows na različico V5R3. Za dodatne informacije preglejte temo Nameščanje in nastavitve v Informacijskem centru iSeries (**Povezovanje z iSeries → iSeries Access za Windows → Nameščanje in nastavitve**).
- Če uporabite konfiguracijo operacijske ukazne mize, Lokalna ukazna miza, neposredno priključena na strežnik, mora biti vmesnik, namenjen za kabelsko povezavo, na ustreznem mestu. Vmesnik je lahko 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 ali 2793. Mesto je odvisno od modela strežnika in je prikazano v naslednji tabeli:

Tabela 6. Mesto kartice

| Model strežnika | Mesto asinhrona kartice operacijske ukazne mize za kabel |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 170 ali 250     | C08                                                      |
| 270             | C07                                                      |
| 520             | C03                                                      |
| 550             | C02 (če je nameščen vmesnik IXS, uporabite C05.)         |
| 570             | C02                                                      |
| 595             | C02                                                      |
| 720             | C09                                                      |
| 730 ali 740     | Glejte informacije o povezavi kablov                     |
| 800 ali 810     | C07                                                      |
| 820             | C06                                                      |
| 825             | C06                                                      |
| 830 ali SB2     | C02                                                      |
| 840 ali SB3     | C02                                                      |
| 870 ali 890     | C02                                                      |

- Ko prejmete nadgradnjo izdaje i5/OS, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 11111111) že pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate vzpostaviti povezavo med strežnikom in PC-jem operacijske ukazne mize z uporabnikom 11111111 (osem enic) za oba, ID uporabnika storitvenih orodij in privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

Če zgornjih dejanj ne opravite, se lahko zgodi, da ukazna miza med postopkom nadgradnje ali namestitve ne bo pravilno delovala.

### Prilava namestitvene naprave in nosilca

Pripravite se na namestitev programske opreme z optičnih medijev, tračnih pogonov ali knjižnic trakov, ali pa z nadomestnih namestitvenih naprav.

Če niste prepričani, katero namestitveno napravo uporabiti, preglejte razdelek "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 9. Razdelek "Namestitvene naprave in mediji" na strani 177 vsebuje podrobnejše informacije o razpoložljivih napravah in medijih.

---

## Namestitev izdaje i5/OS

Ta tema opisuje namestitev izdaje i5/OS (licenčna notranja koda, operacijski sistem ali licenčni programi) na nov strežnik ali logično particijo ali prvo izvedbo IPL-a.

## Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo

Te naloge izvršite, če želite licenčno notranjo kodo namestiti na novo logično particijo z nameščeno ukazno mizo twinax ali operacijsko ukazno mizo.

Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za namestitev licenčne notranje kode, preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

Ko izvedete navodila v tej temi, sledite navodilom v razdelku "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 100, da namestite Operating System/400 in licenčne programe.

### Preden začnete z nameščanjem licenčne notranje kode na logično particijo

Preden namestite licenčno notranjo kodo na logično particijo, preverite te točke.

1. Prepričajte se, da je to za vas prava tema. Ta tema opisuje različico V5R3M0 in različico V5R3M5 licenčne notranje kode in različico V5R3 operacijskega sistema i5/OS.
2. Preverite, ali ste dokončali vse pripravljalne naloge v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89, ki jo nudi Informacijski center iSeries.
3. Preverite informacije o ukazni mizi v temi "Priprava ukazne mize na nameščanje programske opreme" na strani 47.
4. Sedaj je pravi trenutek, da preberete informacije o načrtovanju za logične particije:
  - Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje particij i5/OS v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Načrtovanje za i5/OS particije**).
  - Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Načrtovanje logičnih particij**).

**Opozorilo:** Ta postopek povzroči izgubo obstoječih podatkov na diskovnih enotah, dodeljenih tej logični particiji. Prepričajte se, ali morate to proceduro res izvršiti.

Referenčne kode si lahko ogledate pod primarno particijo ali na ukazni mizi za upravljanje strojne opreme. Če je referenčna koda prikazana z znaki xx (kot je na primer B2xx xxxx), se xx nanaša na identifikator particije, xxxx pa na različne druge znake.

Izraz *sistem* se nanaša na logično particijo, na kateri izvajate namestitev.

Pri nameščanju na logične particije najdete *nadzorno ploščo* na primarni particiji ali na HMC.

Dokler ne dokončate namestitve licenčne notranje kode, informacije, ki so prikazane o konfiguraciji logičnih particij, ne bodo pravilne. Naprave, priključene na logične particije, niso navedene, dokler namestitev ni končana. Če uporabljate logične particije in si ogledate konfiguracijo s primarne particije ali HMC pred dokončano namestitvijo, so lahko prikazana samo vodila in IOP-ji, ne pa tudi OIA in podrobnosti o napravah.

### Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo

Pri nameščanju licenčne notranje kode sledite naslednjim postopkom:

1. V namestitveno napravo, ki je definirana za strežnik, vstavite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima ta nosilec oznako I\_BASE\_01.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Počakajte, da indikator V uporabi izgine. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v nadgradnjo.

**Opomba:** Optični mediji, ki jih boste potrebovali kasneje za operacijski sistem in druge licenčne programe, so navedeni v koraku 2 na strani 101.

2. Za nadzorovanje nove logične particije morate odpreti primarno particijo ali ukazno mizo za upravljanje strojne opreme (HMC).

Če napajanje ni vključeno, preglejte naslednje vire dodatnih informacij, nato pa se vrnite sem.

- Za modele IBM eServer 5xx preglejte temo Vnovični zagon in zaustavitev i5/OS logične particije v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Razdelitev strežnika na particije → Razdelitev na particije za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij → Vnovični zagon in zaustavitev i5/OS logične particije**).
  - Za modele iSeries 8xx in starejše si oglejte temo Vnovični zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami v Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistema → Logične particije → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij → Vnovični zagon in zaustavitev sistema z logičnimi particijami**).
3. Za novo logično particijo zagotovite naslednje:
    - Če uporabljate ukazno mizo twinax, mora biti naprava za novo logično particijo vključena.
    - Če uporabljate operacijsko ukazno mizo, morate imeti po zagonu čarovnika za operacijsko ukazno mizo vzpostavljeno veljavno konfiguracijo povezave za logično particijo. Ukazna miza za logično particijo mora biti na **povezovalni ukazni mizi**. (Če želite prikazati status v operacijski ukazni mizi, kliknite ikono IBM eServer iSeries Access for Windows in dvokliknite **iSeries Operacijska ukazna miza**.)
  4. Preverite, ali je tej logični particiji dodeljeno sredstvo za nadomestni IPL (sredstvo za nalaganje). Dodatne informacije o sredstvih nadomestnega IPL boste našli v naslednjih virih:
    - Za modele IBM eServer 5xx si oglejte temo Nadomestna naprava za vnovični zagon in naprave zamenljivih medijev za i5/OS logične particije v Informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (**Razdelitev strežnika na particije → Pojmi za razdelitev strežnika na particije → Sredstva strojne opreme → Fizična in navidezna strojna oprema → I/O → IOA-ji → Nadomestna naprava za vnovični zagon**).
    - Za modele iSeries 8xx in starejše si oglejte temo Pojmi logične particije, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistema → Logične particije → Razdelitev na particije z Navigatorjem iSeries → Pojmi**).
  5. V namestitveni vir, definiran za to logično particijo, vstavite nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje Licenčna notranja koda (I\_BASE\_01). Preden nadaljujete z naslednjim korakom, se prepričajte, da ni nobenega stanja, ki bi zahtevalo vaše posredovanje.

**Opomba:** Če namesto optične naprave, ki je optimizirana za optične medije, uporabljate tračni pogon, preverite, ali je tračna enota naložena in je tračni pogon pripravljen.

6. V nadzorni plošči preverite ali nastavite izbiro načina na **Ročni**, izvor IPL pa na **D**. Te nastavitve določajo, da boste logično particijo nadzirali s primarne ali HMC, nameščanje pa se bo izvedlo na logični particiji.
7. Za vklop te logične particije uporabite nadzorno ploščo.
8. Počakajte, da se prikaže zaslon i5/OS, kjer morate izbrati jezikovno komponento. (To lahko traja nekaj minut, vendar lahko status nadzorujete.)

**Opomba:** Če uporabljate operacijsko ukazno mizo in se med izvajanjem tega koraka prikaže okno **Prijava v servisno napravo**, se prijavite z ustreznimi podatki.

Močno priporočamo, da za to povezavo uporabite ID uporabnika in geslo 11111111/11111111. Če se okno **Prijava v servisno napravo** ne prikaže, bo podatke osebni računalnik določil iz predhodno vnesenih podatkov.

Namestitveni medij za Licenčna notranja koda je sedaj neodvisen od jezika. Pomembno je, da ta korak opravite previdno.

Jezika na mediju za Licenčna notranja koda in operacijski sistem se morata ujemati. Če se ne, ne nadaljujte z nameščanjem. Obrnite se na ponudnika programske opreme. Pred nadaljevanjem pridobite pravo jezikovno komponento.

Ustrezno kodo komponente za vaš jezik poiščite s pomočjo razdelka "Kode komponent za različico nacionalnega jezika" na strani 191.

```

000000      SSSSS      //      44      00000      00000
00      00      SS      SS      //      444      00      00      00      00
00      00      SS      //      4444      00      00      00      00
00      00      SS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SS      //      444444444444      00      00      00      00
00      00      SS      SS      //      44      00      00      00      00
000000      SSSSS      //      44      00000      00000

JEZIKOVNA KOMPONENTA ==> 2924

```

Za ta zaslon je privzeta jezikovna komponenta 2924 (angleščina). Če nameščate jezik, ki ni 2924, namesto 2924 vnesite ustrezno kodo komponente primarnega jezika. Jezikovna komponenta je prikazana na oznaki namestitvenega medija kot B29xx\_nn, kjer 29xx označuje komponento primarnega jezika.

Pritisnite Enter.

9. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev jezikovne skupine.

```

Potrditev jezikovne skupine

Jezikovna komponenta . . . . . : 2924

Pritisnite Enter in s tem potrdite izbiro jezikovne komponente.
Če želite spremeniti izbiro jezikovne komponente, pritisnite F12.

```

Pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Namestitev Licenčna notranja koda.

```

Nameščanje licenčne notranje kode
Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

```

**Opozorilo:** Tračne pogone, priključene z vmesnikom optičnega kanala, je treba nastaviti kot nadomestne namestitvene naprave.



Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, se prepričajte, da je naprava nastavljena in omogočena. Prav tako morate imeti zgoščenko, DVD ali tračni medij, na katerem sta licenčna notranja koda in vaš shranjevalni medij.

Izberite možnost za nameščanje licenčne notranje kode ali pa možnost, s katero definirate nadomestno namestitveno napravo:

- Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, vnesite 1 (Namesti licenčno notranjo kodo). (Funkcija nadomestne namestitvene naprave podpira nameščanje s tračnega medija, ki ste ga izdelali. "Pregled: nadomestna namestitvena naprava" na strani 179 opisuje, kdaj lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo.)
- Če imate v sistem priključeno nadomestno namestitveno napravo, vpišite 3 in preverite njen naslov in določite, ali je omogočena ali onemogočena. Nadaljujte s podnalogo Preverjanje nadomestne namestitvene naprave v razdelku 11. Če ste konfigurirali nadomestno namestitveno napravo in je ne želite uporabiti, vpišite 3 ter počistite konfiguracijske informacije zanjo. Če ne uporabljate nadomestne namestitvene naprave, pojdite na korak 13 na strani 98.

Pritisnite Enter. Ta korak lahko traja nekaj časa.

#### 11. Podnaloga preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave:

Prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo  
Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi

| Možnost | Št. vodila | Izbrana |
|---------|------------|---------|
| —       | 1          |         |
| —       | 2          |         |
| 1       | 3          | *       |
| —       | 4          |         |
| —       | 5          |         |
| —       | 6          |         |
| —       | 7          |         |
| —       | 8          |         |
| —       | 9          |         |
| —       | A          |         |
| —       | B          |         |
| —       | C          |         |
| —       | D          |         |

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F12=Prekliči

- Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu. V polje Možnosti, ki je ob izbranem vodilu, vnesite 1 in pritisnite Enter, da si ogledate informacije o napravi, ki je priključena na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če se prikaže sporočilo Nadomestna namestitvena naprava ni konfigurirana, počakajte eno minuto in osvežite zaslon.
- Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
- Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon kaže primer tračne naprave.

Izbira nadomestne namestitvene naprave

Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

| Možnost | Številka | Ime sredstva | Tip  | Model | Serijska številka | Izbrana |
|---------|----------|--------------|------|-------|-------------------|---------|
| -       | 1        | TAP08        | 6386 | 001   | 00-11111          |         |
| -       | 3        | TAP19        | 3570 | B11   | 13-22222          | *       |

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F5=Osveži    F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter, da potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3, da se vrnete nazaj na zaslon Namestitev Licenčna notranja koda.
- f. Vnesite 1 in pritisnite Enter, da namestite Licenčna notranja koda.

**Končajte podnalogo preverjanja in izbiranja nadomestne namestitvene naprave.**

12. Če je nadomestna namestitvena naprava definirana in omogočena, se prikaže zaslon Potrditev nadomestne namestitvene naprave.
  - Če želite nameščanje izvesti z nadomestne namestitvene naprave, pritisnite Enter.
  - Če želite nameščanje izvesti z optičnega medija, pritisnite F12 in s tem prekličite dejanje. Prikaže se zaslon Licenčna notranja koda. Izvršite korak 10 na strani 96 in izberite možnost 3 (Definiraj nadomestno namestitveno napravo). Izvršite korak 11 na strani 97 in onemogočite nadomestno namestitveno napravo.
13. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje Licenčna notranja koda (LIC).

Nameščanje licenčne notranje kode (LIC)

Disk, izbran za zapisovanje licenčne notranje kode:

| Zap. številka | Tip  | Model | Vodilo V/I | Krmilnik | Naprava |
|---------------|------|-------|------------|----------|---------|
| xx-xxxxxxx    | xxxx | xxx   | x          | x        | x       |

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Obnovi licenčno notranjo kodo
2. Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem
3. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi konfiguracijo
4. Namesti licenčno notranjo kodo in obnovi podatke diskovnih enot
5. Namesti licenčno notranjo kodo in nadgradi izvor za nalaganje

Vnesite 2 (Namesti licenčno notranjo kodo in inicializiraj sistem) in pritisnite Enter.

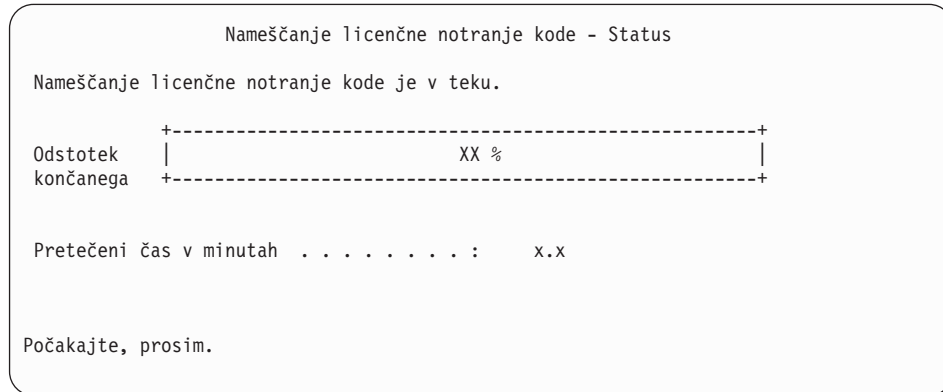
14. Preberite opozorilno opombo in odgovorite na potrditveni zaslon.

**Opozorilo:** Ta postopek povzroči izgubo obstoječih podatkov na diskovnih enotah, dodeljenih tej logični particiji. Prepričajte se, ali morate ta postopek res izvršiti.

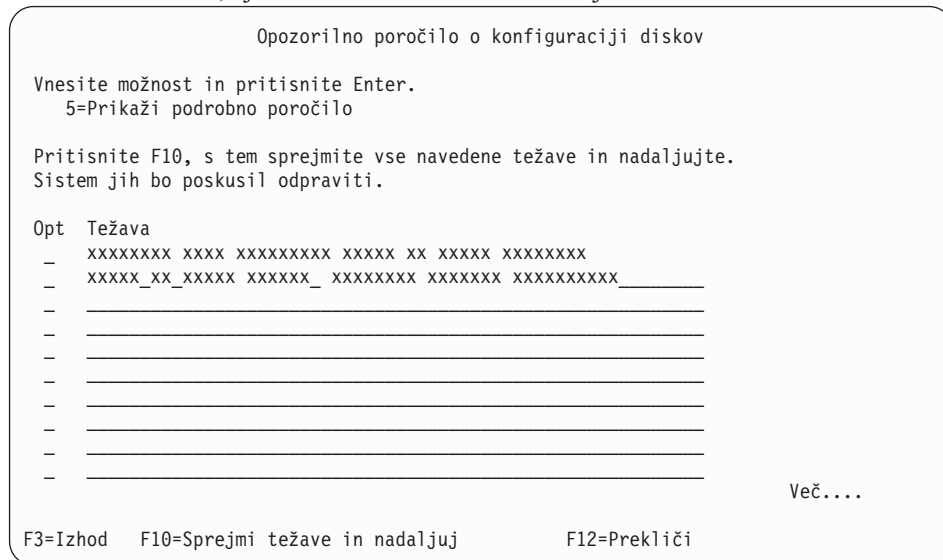
Med inicializiranjem izvora nalaganja za logično particijo se prikaže zaslon Inicializiranje diska - status.

15. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Nameščanje Licenčna notranja koda - Status. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Na ukazni mizi bo ostal prikazan približno 30 minut. Če

uporabljate operacijsko ukazno mizo, bo morda zaslon izginil. Za zaključitev nameščanja licenčne notranje kode bo sistem sedaj samodejno znova zagnal logično particijo (IPL v ročnem načinu).



16. Če pride do napake, se lahko prikaže zaslon, na katerega se morate odzvati. Izvedite dejanje, zahtevano na zaslonu. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 19 na strani 100.
17. Prikaže se lahko zaslon Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska. Če se, se bo za vsako opozorilno opombo na zaslonu prikazalo podrobno poročilo. Za dodatne informacije o možnostih pritisnite tipko Pomoč na zaslonu Opozorilno poročilo o konfiguraciji diskov. Prav tako pa lahko preberete temo "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 156, kjer boste našli dodatne informacije.



- Opomba:** Če se na zaslonu prikaže opozorilna opomba Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost, storite naslednje:
- a. Vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.
  - b. Zabeležite prikazane informacije. Ko je nadgraditev končana, boste te informacije potrebovali za formatiranje teh diskovnih enot za nastavitve optimalne zmogljivosti.
  - c. Pritisnite F12, s tem preključite postopek in se vrnite na Opozorilno poročilo o diskovnih enotah.
  - d. Pritisnite F10, s tem sprejmite opozorila in nadaljujte z IPL-jem.

Če sistem najde novo konfiguracijo diskov, se lahko prikaže tudi zaslon Opozorilno poročilo konfiguracije diskov. Pritisnite F10 in s tem sprejmite novo konfiguracijo.

18. Če je vrednost za način ukazne mize nič, se prikaže zaslon Sprejem ukazne mize. V tem primeru storite naslednje:
  - a. Pritisnite F10 in s tem sprejmite trenutni tip ukazne mize. Prikaže se zaslon Sprejem in nastavitev novega tipa ukazne mize v tem IPL-ju. Prikazani sta stara vrednost (nič) in nova vrednost, ki jo boste nastavili (trenutni tip ukazne mize).
  - b. Pritisnite Enter, nastavite novo vrednost in nadaljujte s temi navodili.
19. Po približno 10 minutah se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema. Licenčna notranja koda je sedaj nameščena. V tem trenutku še ne odstranjajte distribucijskega nosilca.
20. Če se zaslon Sprejem ukazne mize v koraku 18 ne prikaže, nastavite način ukazne mize za to particijo:
  - a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
  - b. Prijavite se kot varnostnik (QSECOFR *profil uporabnika* / QSECOFR *geslo*). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
  - c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
  - d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
  - e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).
  - f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo dejavna za to particijo.

**Opomba:** Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

- g. Izberite možnost 1 (Da) ali 2 (Ne), če želite dovoliti, da ukazno mizo prevzame druga ukazna miza v primeru, da pride do odpovedi ukazne mize 5250 (ne vključuje twinaksialne ukazne mize). Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije si oglejte v temi Prezem in obnavljanje ukazne mize v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje ukaznih miz i5/OS** → **Operacijske ukazna miza** → **Pojmi, problematika in zahteve** → **Prezem in obnavljanje ukazne mize**).
- Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.
- h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

**Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo je končana.** Optični mediji, ki jih boste potrebovali za operacijski sistem in druge licenčne programe, so navedeni v koraku 2 na strani 101 v "Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo" na strani 101. Nadaljujte s korakom 10 na strani 103.

## Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)

Sledite tem navodilom in v novi strežnik ali logično particijo namestite operacijski sistem in licenčne programe, oziroma med nameščanjem operacijskega sistema spremenite primarni jezik.

Tema Globalizacija OS/400 topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **Globalizacija**) opisuje posebne ozire, ki jih morate poznati o ostalih jezikih.

### Opomba:

1. Za nameščanje programske opreme v strežnik je v teh navodilih predpostavljeno, da je nameščena izdaja V5R3 licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda), strežnik pa je izključen. Če ne veste, katero raven licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda) uporabljate v sistemu, se

prijavite v DST. Izberite možnost 7 (Zaženi servisno orodje), nato pa možnost 4 (Upravljalnik sredstev strojne opreme). Izdaja na vrhu zaslona bi morala biti V5R3M0 ali V5R3M5.

2. Če nameščate programsko opremo na novo logično particijo, morate najprej opraviti korake v "Namestitev licenčne notranje kode na novo logično particijo" na strani 94, nato pa nadaljevati s korakom 10 na strani 103 te teme.


## Pređen začnete z namestitvijo programske opreme na nov strežnik ali logično particijo

Pređen namestite programsko opremo v nov strežnik ali logično particijo, preverite te točke.

**Ali je ta tema namenjena vam?** Izdaja, podprta v tej temi, je V5R3.

Če nalog v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89, ki jo nudi Informacijski center iSeries še niste opravili, to naredite zdaj.

**Ali nameravate uporabljati logične particije?** Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Particioniranje z Navigatorjem iSeries** → **Načrtovanje logičnih particij**). Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi informacijski center za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Particioniranje strežnika** → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij i5/OS**). Poleg tega

preglejte spletno stran o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

### Samo za logične particije

Če izvajate ta dejanja v sistemu z logičnimi particijami, se navodila nanašajo samo na to particijo. Če je ta particija primarna, boste s temi navodili spremenili status napajanja in izvedli IPL celotnega sistema. Za sistem, ki ga upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer, ta navodila ne veljajo.

**Opozorilo:** Če izvajate namestitev na primarno particijo, morate pred izvedbo teh navodil zaustaviti vse particije, sicer lahko izgubite podatke ali okvarite objekte systemske programske opreme. Ta navodila morate izvesti za vsako posamezno particijo, ki je vključena v to delo. Reference na nadzorno ploščo se nanašajo na navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) na primarni particiji.

## Namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo

Sledite spodnjemu postopku za namestitev sistema i5/OS na nov strežnik ali logično particijo.

1. Pred začetkom zagotovite, da je strežnik izključen.
2. Namestitvene medije, ki jih nameravate namestiti, uredite v naslednjem vrstnem redu (morda nimate vseh navedenih). IBM-ova medija B29xx\_01 in B29xx\_02 morata imeti ujemajoča se identifikatorja.
  - a. B29xx\_01 Operating System/400
  - b. B29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
  - c. B29MM\_03 Brezplačne komponente OS/400
  - d. B29MM\_04 Brezplačne komponente OS/400
  - e. D29xx\_01 Brezplačne komponente OS/400
  - f. D29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400
  - g. D29xx\_03 Brezplačne komponente OS/400
  - h. D29xx\_04 Brezplačne komponente OS/400
  - i. D29xx\_05 Brezplačni licenčni programi OS/400
  - j. L29xx\_01 Plačljivi licenčni programi
  - k. L29xx\_02 Plačljivi licenčni programi
  - l. F29xx\_01 Posamezni licenčni programi

Za kasnejšo uporabo pripravite naslednje namestitvene medije:

- a. N29xx\_01 Medij za sekundarne jezike
- b. Cydddvrn\_01 Zbirni paket PTF-jev (po naročilu)
- c. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Opis optičnega medija boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 185.

3. Za strežnik zagotovite naslednje:
  - Če uporabljate ukazno mizo twinax, mora biti ukazna miza strežnika vključena.
  - Če uporabljate operacijsko ukazno mizo in ste izvedli čarovnika za operacijsko ukazno mizo, mora biti konfiguracija povezav veljavna za strežnik. Ukazna miza strežnika mora biti v stanju **Vzpostavljam povezavo z ukazno mizo**. (Če želite prikazati status v operacijski ukazni mizi, kliknite ikono IBM eServer iSeries Access za Windows in dvokliknite ikono **iSeriesOperacijska ukazna miza**.)
4. Če ima namestitvena naprava ločeno stikalo za vklop, ga vključite.
5. Z nadzorno ploščo nastavite tip IPL-a **A** in **ročni** način.
6. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter.
7. Pritisnite gumb za napajanje in s tem vključite napajanje strežnika.

**Opomba:** Če se prikaže zaslonsko Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 156 in določite ustrezno dejanje.

8. Na ukazni mizi se prikaže meni IPL ali nameščanje sistema.

IPL ali nameščanje sistema Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvrši IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvrši samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo

Če tega še niste storili, nastavite način ukazne mize za strežnik:

- a. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema izberite možnost 3 in s tem dostopite do namenskih storitvenih orodij (DST).
- b. Prijavite se kot varnostnik (QSECOFR *profil uporabnika* / QSECOFR *geslo*). Ko se prikaže poziv, geslo za to particijo spremenite po želji.
- c. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
- d. Izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
- e. Izberite možnost 6 (Način ukazne mize).
- f. Izberite veljavno ukazno mizo, ki naj bo dejavna za to particijo.

**Opomba:** Če uporabljate operacijsko ukazno mizo (LAN), v potrditvenem oknu pritisnite Enter. Za prikaz omrežne konfiguracije lahko tudi pritisnete F11.

- g. Izberite možnost 1 (Da) ali 2 (Ne), če želite dovoliti, da ukazno mizo prevzame druga ukazna miza v primeru, da pride do odpovedi ukazne mize 5250 (ne vključuje twinaksialne ukazne mize). Če je ta možnost vključena, se sistem ne zaustavi z napako, pač pa nadaljuje neprekinjeno. Dodatne informacije si oglejte v temi Prezem in obnavljanje ukazne mize v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje ukaznih miz, vmesnikov in terminalov** → **Upravljanje**

**ukaznih miz i5/OS → Operacijske ukazna miza → Pojmi, problematika in zahteve → Prezem in obnavljanje ukazne mize).**

Pritisnite Enter, nato pritisnite F3 in se s tem vrnite na glavni meni DST.

- h. Pritisnite F3, zapustite DST in se s tem vrnite na zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
IPL ali nameščanje sistema
System: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Izvrši IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvrši samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

9. Naložite prvi nosilec namestitvenega medija, ki vsebuje operacijski sistem. (Če uporabljate IBM-ov medij, ima prvi nosilec oznako B29xx\_01, kjer je 29xx identifikator primarnega jezika.) V teh postopkih vstavite naslednji nosilec, ko se prikaže poziv strežnika. Pri nameščanju z optičnega medija počakajte, da indikator V uporabi ugasne, in nato nadaljujte. Poskrbite tudi, da ste iz naprav odstranili druge medije, ki niso vključeni v nadgradnjo.
10. Na zaslonu IPL ali nameščanje sistema vnesite 2 in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Izbira tipa namestitvene naprave.

```
Izbira tipa namestitvene naprave
System: XXXX

Izberite tip namestitvene naprave:

1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik
```

Vpišite številko, ki ustreza pravilnemu tipu naprave in pritisnite Enter.

11. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema OS/400. Pritisnite Enter.
12. Prikaže se zaslon Izbira jezikovne skupine, ki prikazuje primarni jezik, trenutno v sistemu. Ta vrednost se mora ujemati s številko jezikovne komponente, natisnjene na namestitvenem mediju. Seznam kod jezikovnih komponent prikazuje "Kode komponent za različico nacionalnega jezika" na strani 191.

```
Izbira jezikovne skupine
System: XXXX

Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta,
nameščena v sistemu.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Jezikovna komponenta . . . . . 2924
```

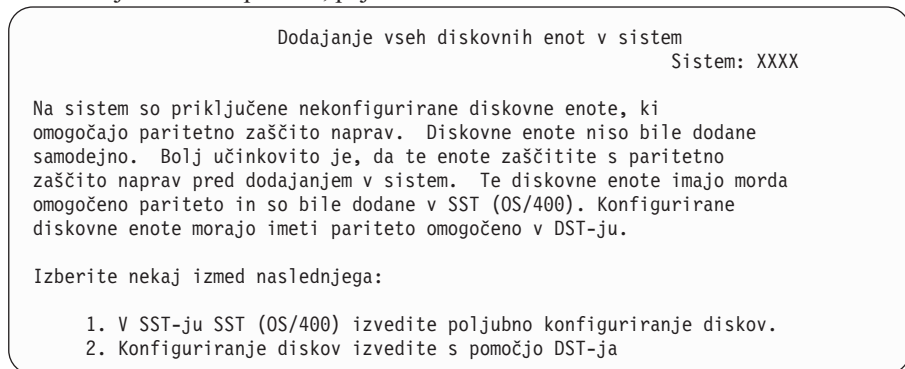
Preverite, ali je prikazana vrednost pravilna, oziroma vnesite številke kode za komponento zelenega jezika. Pritisnite Enter.

13. Ko vnesete jezikovno komponento, se na ukazni mizi prikaže zaslon Potrditev izbire jezikovne komponente. Pritisnite Enter.
14. Če se meni Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem ne prikaže, pojdite na zaslon Korak IPL-ja je v teku v koraku 16 na strani 106.

**Opomba:** Če želite nameščanje izvesti v posamezno diskovno enoto, se prepričajte, ali je na voljo dovolj prostora. Minimalne zahteve za vsak strežnik ali logično particijo so navedene v razdelku "Ugotavljanje potrebnega prostora na disku" na strani 91.

#### 15. Podnaloga dodajanja diskovnih enot:

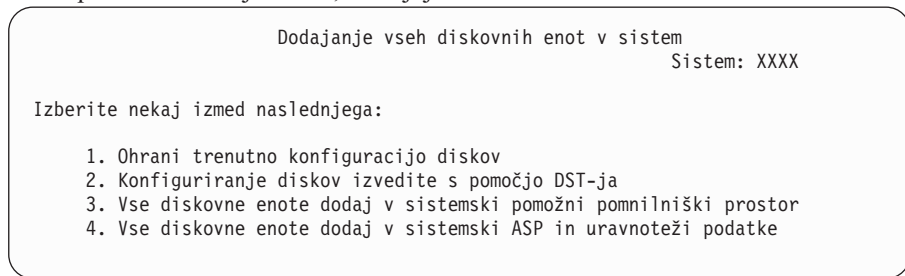
- a. Če so nekonfigurirane diskovne enote, ki omogočajo paritetno zaščito naprav, trenutno nezaščitene, se prikaže zaslon Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem. Če se naslednji zaslon ne prikaže, pojdite na korak 15b.



Hitreje je, če paritetno zaščito naprav za diskovne enote zažene v DST-ju in jih šele nato dodate v konfiguracijo pomožnega pomnilniškega prostora.

Če želite paritetno zaščito naprav zagnati v razpoložljivih diskovnih enotah, na zaslonu Dodajanje vseh diskovnih enot v sistem izvedite naslednje naloge:


- 1) Izberite možnost 2 in v DST-ju izvršite konfiguriranje diskov.
  - 2) Na prijavnem pozivu namenskih servisnih orodij se prijavite in se vrnite na meni Uporabi namenska servisna orodja (DST).
  - 3) Izberite možnost Delo z diskovnimi enotami.
  - 4) Izberite možnost Delo s konfiguracijo diskov.
  - 5) Izberite možnost Delo s paritetno zaščito naprav.
  - 6) Izberite možnost Zaženi paritetno zaščito naprav.
  - 7) Prikaže se seznam paritetnih nizov, ki omogočajo izvajanje paritetne zaščite naprav. Za posamezni paritetni niz v vrstico z možnostmi vnesite 1.
  - 8) Morda se bo prikazal zaslon Potrditev nadaljevanja, ki označuje, da mora strežnik izvršiti obnovev imenika. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
  - 9) Prikaže se zaslon Potrditev zagona paritetne zaščite naprav. Tu so prikazane diskovne enote, ki bodo zaščitene s paritetno zaščito naprav. Za nadaljevanje pritisnite Enter. Prikaže se zaslon poteka, ki prikazuje status funkcije.
  - 10) Vrnite se na zaslon IPL ali nameščanje sistema.
- b. Če se prikaže naslednji zaslon, nadaljujte s tem korakom.



Če ne želite uporabljati paritetne zaščite naprave, zrcalne zaščite ali uporabniških ASP-jev, izberite možnost 3 (Dodaj vse diskovne enote v sistemsko pomožno



pomnilniško področje). Če diskovne enote dodate pred nameščanjem operacijskega sistema, boste s tem izboljšali splošno zmogljivost sistema, saj bo operacijski sistem porazdeljen na vse diskovne enote.

**Samo za logične particije:** Pred dodajanjem diskovnih enot v to particijo zagotovite, da ste dodelili prava V/I sredstva. Morda zdaj ne boste želeli konfigurirati vseh diskovnih enot. Za izbiro konfiguracije preglejte preverjene izhodne podatke orodja za preverjanje logičnih particij (LVT), ki ga nudi IBM. Za dostop do orodja pojdite na spletno stran o izdelavi logičnih particij  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Vnesite 3 in pritisnite Enter.

**Opomba:** Če se prikaže zaslon Poročilo o napakah v konfiguraciji diska ali Opozorilno poročilo o konfiguraciji diska, pojdite v razdelek "Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska" na strani 156 in določite ustrezno dejanje.

- c. Če se konfiguracija diska spremeni, se lahko prikaže naslednji zaslon. Poleg težave vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažite podrobno poročilo.

Poročilo o težavi

Opomba: Morda boste morali izvesti nekatere ukrepe za zgoraj navedene težave. Izberite težavo, za katero želite prikazati podrobnejše informacije in preverite, katera možne ukrepe je mogoče izvesti za odpravo težave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
5=Prikaži podrobno poročilo

| OPT | Težava |
|-----|--------|
| -   | _____  |
| -   | _____  |

- d. Če se prikaže naslednji zaslon, lahko diskovna enota, ki ste jo izbrali za dodajanje v konfiguracijo diska, že vsebuje podatke. Če nadaljujete, bodo vsi podatki na navedenih diskovnih enotah odstranjeni.

Pred nadaljevanjem se prepričajte, ali disk res želite konfigurirati. Sledite navodilom na zaslonu.

Za vrnitev na zaslon Poročilo o težavi pritisnite Enter. Pritisnite F10 in nadaljujte s podnalogo Dodajanje diskovne enote.

Možne konfigurirane enote

Težava: Te nekonfigurirane enote so očitno konfigurirane enote v drugi konfiguraciji diskov in morda vsebujejo veljavne podatke. S to možnostjo boste s teh enot počistili podatke in uničili drugo konfiguracijo diskov.

Za nadaljevanje pritisnite Enter  
Pritisnite F12=Prekliči, se vrnite in spremenite izbire.

| Serijska številka | Tip   | Model | Ime sredstva | Serijska št. drugega sistema |
|-------------------|-------|-------|--------------|------------------------------|
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |
| _____             | _____ | _____ | _____        | _____                        |

Več...

F3=Izhod                  F12=Prekliči

- e. Naslednji zaslon prikazuje odstotek dodanih diskovnih enot. Ta zaslon ne potrebuje odziva.

Status funkcije

Želeli ste dodati enote.

\_\_\_ % končano

- f. Ko je postopek končan, nadaljujte postopek namestitve programske opreme z naslednjim korakom.

**S tem boste dokončali podnalogo dodajanja diskovnih enot.**

16. Na ukazni mizi se prikažejo statusni zaslone. Na te zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

IPL licenčne notranje kode je v teku

IPL:

```

Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika

```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

- Obnovitev pooblastil
- Obnovitev dnevnika
- Obnovitev baze podatkov
- Usklajevanje dnevnika
- Zagon operacijskega sistema

17. Prikaže se zaslon Nameščanje operacijskega sistema.

```

Namešćanje operacijskega sistema

Vnesite moŹnosti in pritisnite Enter.

Namestitvena
moŹnost . . . . . 1          1=Uporabi privzette (brez drugih
                                prikazanih moŹnosti)
                                2=Spremeni moŹnosti namešćanja

Datum:
Leto . . . . . XX          00-99
Mesec . . . . . XX        01-12
Dan . . . . . XX          01-31

Ćas:
Ura . . . . . XX          00-23
Minuta . . . . . XX       00-59
Sekunda . . . . . XX      00-59

```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Namestitvena moŹnost: 1  
Datum: (Vnesite trenutno leto, mesec in dan.)  
Ćas: (Vnesite trenutni ćas, v 24-urnem formatu.)

18. Med postopkom namešćanja se prikaŹejo statusna sporoćila. Na te statusne zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona. Zaslone med stopnjo 4 in 5 potemni.

```

ID sporoćila . . . : CPI2070          Status namestitve OS/400

Stopnja 2 |-----+-----+
           |                XX %                |
           +-----+-----+

Stopnja          Dokonćano          Obnovljeni
namešćanja   objekti

  1 Izdelujem potrebne profile in knjiŹnice. . . . . :      X
>> 2 Obnavljam programe v knjiŹnici QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Obnavljam jezikovne objekte v knjiŹnici QSYS . . :
  4 AŹuriram tabelo programa . . . . . :
  5 Namešćam datoteke baze podatkov . . . . . :
  6 Zakljućujem namešćanje programa OS/400 . . . . . :

```

19. PrikaŹejo se lahko sporoćila, podobna naslednjim:

```

Sporoćila zaslona
                                Sistem: XXXX
Ćak. vrsta . . . : QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
KnjiŹnica . . . : QSYS              KnjiŹnica . . . :
Resnost . . . . : 10                Dostava . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo znova izdelal čakalno vrsto sporoćil za sistemskega operaterja QSYSOPR.
Vrednosti ukazne mize bodo izgubljene.

```

Pritisnite Enter.

20. PrikaŹe se zaslon Prijava.

```

Prijava
          Sistem. . . . . : XXX
          Podsystem . . . : XXXXX
          Zaslon . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . : QSECOFR
Program/procedura . . . . . : _____
Meni. . . . . : _____
Trenutna knjižnica . . . . . : _____

```

V poziv *Uporabnik* vnesite QSECOFR. Pritisnite Enter.

21. Prikaže se lahko več zaslonov Prikaz sporočil. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter.

Naslednji zaslon je zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```

Sporočila zaslona
          Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . . . : QSYS             Knjižnica . . . . . :
Resnost . . . . . : 60                 Dostava . . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt QWCSCPF.

```

22. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

```

Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Sistemski datum . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / LL
Sistemski čas . . . . . XX : XX : XX     UU : MM : SS
Sistemski časovni pas . . . . . Q0000UTC  F4 za seznam
Počisti čak. vrste opravi . . . . . N     Y=Da, N=Ne
Počisti izhodne čak. vrste . . . . . N     Y=Da, N=Ne
Počisti nepopolne dnevnik . . . . . N     Y=Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnik . . . . . Y         Y=Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju . . . . . Y   Y=Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sistema . . . . . Y   Y=Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju . . . . . N   Y=Da, N=Ne

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA

```

**Opombe:**

- Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFCTL). Za sistemsko vrednost QSCANFCTL lahko podate \*NOPOSTRST, da v bodoče zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki so obnovljeni med nameščanjem licenčnih programov v naslednjih korakih. Za dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemskih vrednosti preglejte

temo Podpora za pregledovanje v Informacijskem centru iSeries  
**(Datoteke in datotečni sistemi > Integrirani datotečni sistem > Pojmi > Podpora za pregledovanje).**

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Sistemi datum (Uporabi trenutni datum.)

Sistemi čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)

Sistemi časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)

Zaženi sistem v omejenem stanju Y

Nastavi glavne možnosti sistema Y

23. Morda se bodo prikazala dodatna sporočila zaslona.

Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.

24. Prikaže se zaslon Nastavitev glavnih možnosti sistema.

|                                                    |  |                           |
|----------------------------------------------------|--|---------------------------|
| Nastavitev glavnih možnosti sistema                |  |                           |
| Vnesite izbire in pritisnite Enter.                |  |                           |
| Omogoči samodejno konfiguriranje . . . . . Y       |  | Y=Da, N=Ne                |
| Poimenovanje konfiguracije naprave . . . . *NORMAL |  | *NORMAL, *S36,<br>*DEVADR |
| Privzeto posebno okolje . . . . . *NONE            |  | *NONE, *S36               |

Odgovorite na pozive na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema.

- Omogoči samodejno konfiguriranje

Vrednost Y (Da) bo samodejno konfigurirala lokalne naprave. N (Ne) označuje, da se samodejno konfiguriranje ne bo izvedlo.

- Poimenovanje konfiguracije naprav

Podajte \*NORMAL, če želite uporabiti pravila za poimenovanje, unikatna za operacijski sistem i5/OS. Vrednost \*S36 določa pravila o poimenovanju, ki so podobna sistemu System/36. Informacije o poimenovanju konfiguracije naprave in \*DEVADR poiščite v knjigi *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Privzeto posebno okolje

Privzeta vrednost \*NONE označuje, da ne bo uporabljeno nobeno posebno okolje.

\*S36 nastavi okolje System/36. Dodatne informacije o delu z okoljem System/36 lahko najdete v knjigi *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ali starejši)*.

Pritisnite Enter.

25. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.

26. Prikaže se lahko sporočilo **Geslo je poteklo**. Pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Sprememba gesla. Geslo QSECOFR spremenite na zeleno vrednost. Najprej vnesite staro geslo QSECOFR, nato pa novo geslo po svoji izbiri. Novo geslo morate še enkrat vnesti, da ga sistem preveri.

27. Prikaže se več zaslonov Prikaz sporočil. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter.

Naslednji zaslon je zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```

Sporočila zaslona
Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . . : QSYS             Knjižnica . . . :
Resnost . . . . . : 10              Dostava . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem ni našel knjižnice QHLPYSYS v SYSVAL QSYSLIBL.

```

28. Prikaže se zaslona Delo s pogodbami za programsko opremo. Prikažite pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode (5722999) in operacijski sistem OS/400 (5722SS1). Preberite te pogodbe in jih sprejmite. Če pogodbe za programsko opremo zavrnete, se prikaže možnost za zaustavitev strežnika ali za vrnitev in sprejem pogodb. Pritisnite Enter.
29. Ko se na ukazni mizi prikaže glavni meni OS/400, je naloga nameščanje operacijskega sistema končana.

**Ta naloga je končana.**

Za namestitev dodatnih licenčnih programov nadaljujte z nalogami v “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 115.

## Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z nameščenim i5/OS)

Te postopke uporabite v primeru, če imate v novem strežniku že i5/OS in želite namestiti druge licenčne programe.

V naslednjih navodilih je predpostavljeno, da je nameščena izdaja V5R3 licenčne notranje kode (Licenčna notranja koda) in operacijskega sistema, primarni jezik je pravi, vrednost načina ukazne mize je prava, strežnik pa je izključen.

Če niste prepričani, ali je operacijski sistem že nameščen, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev.

### Pred začetkom nameščanja programske opreme v nov strežnik

Preden namestite programsko opremo v nov strežnik, preverite te točke.

Če nalog v temi “Priprava na namestitev izdaje i5/OS” na strani 89, ki jo nudi Informacijski center iSeries še niste opravili, to naredite zdaj.

**Opomba:** Če ste v strežnik dodali novo diskovno enoto, morate operacijski sistem znova naložiti, da bo ta enota uporabna. S tem boste izboljšali zmogljivost strežnika, saj bo operacijski sistem porazdeljen prek vseh diskovnih enot. Če nameravate dodajati diskovne enote, opravite korak “Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)” na strani 100. Če nameravate uporabiti paritetno zaščito naprav, pomožna pomnilniška področja ali zrcalno zaščito, pred začetkom preglejte knjigo *Izdelava varnostne kopije in obnavljanje, SC41-5304-07*.

**Ali nameravate uporabljati logične particije?** Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Načrtovanje logičnih particij**). Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi informacijski center za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Particioniranje**

strežnika → **Particioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij i5/OS**). Poleg tega preglejte spletno stran o izdelavi logičnih particij:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>

#### Samo za logične particije

Če izvajate ta dejanja v sistemu z logičnimi particijami, se navodila nanašajo samo na to particijo. Če je ta particija primarna, boste s temi navodili spremenili status napajanja in izvedli IPL celotnega sistema. Za sistem, ki ga upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer, ta navodila ne veljajo.

**Opozorilo:** Če izvajate namestitvev na primarno particijo, morate pred izvedbo teh navodil zaustaviti vse particije, sicer lahko izgubite podatke ali okvarite objekte systemske programske opreme. Ta navodila morate izvesti za vsako posamezno particijo, ki je vključena v to delo. Reference na nadzorno ploščo se nanašajo na navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) na primarni particiji.

### Izvrševanje nalaganja začetnega programa (IPL)

**Opomba:** Če je na ukazni mizi že prikazan glavni meni OS/400, pojdite v razdelek “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 115 in namestite licenčne programe.

1. Pred začetkom zagotovite, da je sistem izključen.
2. Na ukazni mizi vzpostavite povezavo s strežnikom.
3. Če ima namestitvena naprava ločeni stikali za vklop in izklop, preverite, ali je stikalo v vključenem položaju.
4. Z nadzorno ploščo nastavite tip IPL-ja na **A**, način pa na **Ročni**.
5. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter.
6. Pritisnite gumb za napajanje in s tem vključite sistem.
7. Po določenem času se prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
IPL ali nameščanje sistema
System: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:
1. Izvrši IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvrši samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

Vpišite 1 in pritisnite Enter.

8. Na ukazni mizi se prikažejo statusni zaslone. Na te zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

```
IPL licenčne notranje kode je v teku
IPL:
Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika
```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

- Obnovitev pooblastil
- Obnovitev dnevnika

Obnovitev baze podatkov  
Usklajevanje dnevnika  
Zagon operacijskega sistema

Nekateri koraki IPL-ja lahko trajajo dlje časa.

9. Na ukazni mizi se lahko prikaže več sporočil. Sledi zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```
Sporočila zaslona
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR          Sistem. . . . . : XXXX
Knjižnica . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Resnost . . . . . : 10                Knjižnica . . . :
Dostava . . . . . : *BREAK           Dostava . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt xxxxx.
```

Za nadaljevanje pri vsakem sporočilu pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Prijava.

**Opomba:** Če želite spremeniti geslo za profil uporabnika QSECOFR, zapišite novega. Shranite ga na varno mesto.

11. Prikaže se zaslon IPL OS/400 je v teku.  
12. Če se prikaže zaslon Izbira izdelkov za delo s PTF-ji, pritisnite F3 (Izhod).  
13. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

```
Možnosti IPL-ja
Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Sistemski datum . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / LL
Sistemski čas . . . . . XX : XX : XX        UU : MM : SS
Sistemski časovni pas . . . . . Q0000UTC     F4 za seznam
Počisti čak. vrste opravil . . . . . N      Y=Da, N=Ne
Počisti izhodne čak. vrste . . . . . N      Y=Da, N=Ne
Počisti nepopolne dnevnike opravil . . . . . N      Y=Da, N=Ne
Zaženi tisk. pisalnike . . . . . Y          Y=Da, N=Ne
Zaženi sistem v omejenem stanju. . . . . Y      Y=Da, N=Ne

Nastavi glavne možnosti sistema. . . . . Y      Y=Da, N=Ne
Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju. . . . . N      Y=Da, N=Ne

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA
```

**Opombe:**

- Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.
- Če želite spremeniti sistemske vrednosti, lahko to naredite zdaj. Primer sistemske vrednosti, ki jo lahko spremenite, je vrednost za raven zaščite (QSECURITY).

Drug primer je vrednost za krmiljenje pregledovanja (QSCANFCTL). Za sistemsko vrednost QSCANFCTL lahko podate \*NOPOSTRST, da v bodoče zmanjšate pregledovanje nekaterih objektov, ki so obnovljeni med nameščanjem licenčnih programov v naslednjih korakih. Za dodatne informacije o pregledovanju in nastavitvah sistemskih vrednosti preglejte



temo Podpora za pregledovanje v Informacijskem centru iSeries  
**(Datoteke in datotečni sistemi > Integrirani datotečni sistem > Pojmi > Podpora za pregledovanje).**

V pozivu *Definiranje ali spreminjanje sistema ob IPL-ju* vnesite Y. Sledite navodilom na zaslonih.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Sistemi datum (Uporabi trenutni datum.)

Sistemi čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)

Sistemi časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)

Zaženi sistem v omejenem stanju Y

Nastavi glavne možnosti sistema Y

14. Morda se bodo prikazala dodatna sporočila zaslona.

Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.

15. Prikaže se zaslon Nastavitev glavnih možnosti sistema.

| Nastavitev glavnih možnosti sistema                |  |                           |
|----------------------------------------------------|--|---------------------------|
| Vnesite izbire in pritisnite Enter.                |  |                           |
| Omogoči samodejno konfiguriranje . . . . . Y       |  | Y=Da, N=Ne                |
| Poimenovanje konfiguracije naprave . . . . *NORMAL |  | *NORMAL, *S36,<br>*DEVADR |
| Privzeto posebno okolje . . . . . *NONE            |  | *NONE, *S36               |

Odgovorite na pozive na zaslonu Nastavitev glavnih možnosti sistema.

- Omogoči samodejno konfiguriranje

Vrednost Y (Da) bo samodejno konfigurirala lokalne naprave. N (Ne) označuje, da se samodejno konfiguriranje ne bo izvedlo.

- Poimenovanje konfiguracije naprav

Podajte \*NORMAL, če želite uporabiti pravila za poimenovanje, unikatna za operacijski sistem i5/OS. Vrednost \*S36 določa pravila o poimenovanju, ki so podobna sistemu System/36. Informacije o poimenovanju konfiguracije naprave in \*DEVADR poiščite v knjigi *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Privzeto posebno okolje

Privzeta vrednost \*NONE označuje, da ne bo uporabljeno nobeno posebno okolje. \*S36 nastavi okolje System/36. Dodatne informacije o delu z okoljem System/36 lahko najdete v knjigi *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ali starejši)*.

Pritisnite Enter.

16. Morda se bo prikazal zaslon Urejanje vnovične gradnje poti dostopa. Če se, za nadaljevanje pritisnite Enter.

17. Prikaže se zaslon Delo s pogodbami za programsko opremo. Prikažite pogodbe za programsko opremo licenčne notranje kode (5722999) in operacijski sistem (5722SS1). Preberite te pogodbe in jih sprejmite. Če pogodbe za programsko opremo zavrnete, se prikaže možnost za zaustavitev strežnika ali za vrnitev in sprejem pogodb.

18. Prikaže se nekaj praznih zaslonov in zasloni Sporočila zaslona. Za nadaljevanje ob vsakem prikazanem sporočilu pritisnite Enter. Na prazne zaslone se ne odzivajte.

Naslednji zaslon je zgled prikazanega sporočila:

```

Sporočila zaslona
Čak. vrsta . . . . : QSYSOPR      Sistem. . . . . : XXXX
Knjižnica . . . . : QSYS         Program . . . . : *DSPMSG
Resnost . . . . . : 10           Knjižnica . . . :
Dostava . . . . . : *BREAK

```

Za nadaljevanje pritisnite Enter.

Izgubljena so bila vsa opravila v sistemu. Počistil sem čakalne vrste opravil in izhodne čakalne vrste

19. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni OS/400.

**Ta naloga je končana.**

Za namestitev dodatnih licenčnih programov nadaljujte z nalogami v “Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov” na strani 115.

## Nameščanje dodatnih licenčnih programov

Ta tema vam nudi pomoč pri nameščanju dodatnih licenčnih programov ali neobveznih delov licenčnih programov v vaš strežnik ali logično particijo. (Ločeno naročene komponente so nameščene kot licenčni programi.)

S pomočjo tega postopka lahko namestite večino programskih izdelkov. Če ste skupaj z naročilom prejeli kakšna druga posebna navodila za namestitev, jih pred namestitvijo izdelka preberite.

### Praden začnete z nameščanjem dodatnih licenčnih programov

Te informacije uporabite za dodajanje licenčnih programov kot del nadgraditve izdaje programske opreme ali neodvisno od nje.

Če nalog v temi “Priprava na namestitev izdaje i5/OS” na strani 89, ki jo nudi Informacijski center iSeries še niste opravili, to naredite zdaj.

Če dodatni licenčni program namestite neodvisno od nadgradnje izdaje programske opreme, preverite naslednje:

- Prepričajte se, ali imate novo kopijo zbirnega paketa PTF-jev (SF99530). Ob naročilu zbirnega paketa PTF-jev prejmete tudi najnovejši zgoščenki Skupine PTF-jev HIPER (SF99529) ter Skupine baze podatkov (SF99503).
- S pomočjo informacij o načrtovanju preventivnih servisov (PSP) določite, ali je potrebno namestiti kakšne predpogojne PTF-je ali če so vključena kakšna posebna navodila za namestitev licenčnega programa.

PTF-ji za licenčne programe so na ločenem mediju. Potem ko ste dodali dodatne licenčne programe, s pomočjo *iSeries Pisma z informacijami o pošiljanju PTF-jev* namestite še zbirni paket PTF-jev.

Če dodajate licenčne programe in imate v sistemu nameščen sekundarni jezik, morate tega namestiti po namestitvi licenčnih programov. V nasprotnem primeru dodan licenčni program ne bo vseboval podpore za sekundarni jezik.

**Opomba: Obvezno omejeno stanje:** Sistem mora biti za namestitev naslednjih knjižnic in možnosti operacijskega sistema v omejenem stanju.

- OS/400 knjižnic QGPL in QUSRSYS
- OS/400 možnost 3 - razširjena podpora za osnovni imenik

- OS/400 možnost 12 - gostiteljski strežniki

Medtem ko nekateri licenčni programi in knjižnice zahtevajo omejeno stanje, drugi zahtevajo le delno omejen sistem. Toda sistem preklopite v omejeno stanje, da se izognete namestitvenim napakam in dosežete čim boljše zmogljivost med postopkom nadgraditve.

Drugi licenčni programi lahko pred shranitvijo, obnovitvijo ali namestitvijo nove kopije izdelka zahtevajo posebna dejanja. IBM WebSphere MQ za iSeries, V5.3 denimo za omejitve izdelka zahteva lastno specifično proceduro.

Če želite namestiti druge licenčne programe, ko sistem ni v omejenem stanju, lahko preskočite korake od 3a do 3e v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov".

Če izberete več licenčnih programov in želite zagotoviti njihovo čim hitrejšo namestitev, preglejte informacije v razdelku "Namestitveni postopki" na strani 169. V temi "Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo" na strani 42 je opisano, kako sprejmete pogodbo o programski opremi za licenčne programe pred nadgradnjo in tako izkoristite prednosti večprocesne namestitve.

**Ali nameravate uporabiti logične particije, oziroma jih trenutno uporabljate?** Za modele iSeries 8xx in starejše preberite temo Načrtovanje logičnih particij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov** → **Logične particije** → **Partitioniranje z Navigatorjem iSeries** → **Načrtovanje logičnih particij**). Za modele IBM eServer 5xx preberite temo Načrtovanje logičnih particij i5/OS, ki jo nudi informacijski center za strojno opremo IBM eServer<sup>(TM)</sup> (**Partitioniranje strežnika** → **Partitioniranje za i5/OS** → **Načrtovanje logičnih particij i5/OS**).

**Ali nameravate pri nameščanju uporabiti katalog slik (navidezno optično napravo)?** Za izdelavo naprave, kataloga slik in vnosa kataloga slik preberite temo "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 35. Informacije o nadgradnji

## Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov

Če uporabljate logične particije, morate izvesti ta postopek za vsako particijo, na katero želite namestiti IBM-ove licenčne programe.

1. Če na strežnik še niste prijavljeni kot varnostnik (profil uporabnika QSECOFR), to naredite zdaj.

**Opomba:** Na ukazni mizi se prikaže glavni meni OS/400 (ali meni, ki ste ga izbrali za začetni meni).

2. Če izvajate namestitev iz kataloga slik (navidezna optična naprava), boste našli namestitvena navodila v temi "Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik" na strani 35.

Če izvajate namestitev z optičnega medija, vstavite v namestitveno napravo medij z licenčnim programom, ki ga želite namestiti. Če gre za novo namestitev, začnite z nosilcem medija OS/400 B29xx\_02. Če želite namestiti izdelke s ključi, vstavite nosilca z oznakama L29xx\_01 in L29xx\_02. Če imate komponente OS/400, ki jih je potrebno plačati ali samostojne licenčne programe, vstavite nosilec z oznako F29xx\_01. Dodatne informacije o prejetem optičnem mediju ki ste ga prejeli v paketu, boste našli v razdelku "Oznake nosilcev in njihova vsebina" na strani 185. Preden nadaljujete, počakajte, da indikator V uporabi izgine.

3. Če želite sistem postaviti v omejeno stanje in filtrirati prikazana sporočila, storite naslednje.
  - a. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
  - b. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
  - c. Vnesite ENDSBS \*ALL \*IMMED in pritisnite Enter.
  - d. Ko se prikaže naslednje sporočilo, za nadaljevanje pritisnite Enter:  
Ukaz ENDSBS SBS(\*ALL) je v obdelavi
  - e. Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje. Za nadaljevanje pritisnite Enter.
  - f. Vpišite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) in pritisnite Enter.
  - g. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.
4. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
5. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

|                                         |                            |              |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|
| LICPGM                                  | Delo z licenčnimi programi | Sistem: XXXX |
| Izberite nekaj izmed naslednjega:       |                            |              |
| Ročno nameščanje                        |                            |              |
| 1. Namesti vse                          |                            |              |
| Priprava                                |                            |              |
| 5. Pripravi se na namestitev            |                            |              |
| Licenčni programi                       |                            |              |
| 10. Prikaži nameščene licenčne programe |                            |              |
| 11. Namesti licenčne programe           |                            |              |
| 12. Zbriši licenčne programe            |                            |              |
| 13. Shrani licenčne programe            |                            |              |

Če želite sprejeti pogodbe za programsko opremo licenčnih programov posamezno, nadaljujte s korakom 6.

Če boste namestili veliko licenčnih programov, bo skupno sprejetje pogodb hitreje od posameznih sprejetih prek ročne namestitve. Če želite sprejeti pogodbe za licenčne programe vnaprej in sočasno, izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev).

- a. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Če licenčni program, ki ga želite namestiti, ni prikazan na zaslonu Delo s pogodbami za programsko opremo, uporabite možnost F22 (Obnovi pogodbe za programsko opremo). V nasprotnem primeru nadaljujte z naslednjim korakom.
  - b. Za prikaz licenčnih programov, ki jih želite namestiti, vpišite 5 in pritisnite Enter. Za sprejem pogodb za programsko opremo in vrnitev na zaslon Delo z licenčnimi programi pritisnite F14.
6. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 1 (Namesti vse) ali 11 (Namesti licenčne programe). Pri odločitvi vam bo v pomoč naslednji zaznamek.

**Opomba:** Če želite namestiti vse licenčne programe, ki so na distribucijskem mediju, izberite Možnost ročne namestitve 1, Namesti vse. S tem boste prihranili čas za namestitev. Tudi če želite večino licenčnih programov, ki so na mediju, je najustreznejša izbira Možnost ročne namestitve 1. Pri tem boste morali zbrisati neželene licenčne programe. Ko izberete Možnost ročne namestitve 1, se prikaže zaslon Ročna namestitev.

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena možnost: 2 (2=Vsi izdelki)
- Namestitvena naprava: OPT01
- Zamenjaj, če je ažuren: N

- Nesprejeta pogodba: 2 (2=Prikaži pogodbo za programsko opremo)
- Samodejni IPL: N

V tem primeru je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate druga pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.

Več informacij o uporabi možnosti 1 je na voljo v "Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse" na strani 196.

Pritisnite Enter. Če ste vpisali 1, nadaljujte s korakom 10 na strani 118 teh navodil.

7. Če ste vnesli 11, se prikaže zaslon Nameščanje licenčnih programov.

Preglejte zaslon in poiščite zelene licenčne programe. V stolpec Možnost poleg licenčnih programov, ki jih želite namestiti, vpišite 1.

| Nameščanje licenčnih programov                                              |                  |                 |                                               | Sistem: XXXX |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Vnesite možnosti in pritisnite Enter.                                       |                  |                 |                                               |              |
| 1=Namesti                                                                   |                  |                 |                                               |              |
| Možnost                                                                     | Licenčni Program | izdelek Možnost | Opis                                          |              |
| -                                                                           | 5722SS1          |                 | OS/400 - Knjižnica QGPL                       |              |
| -                                                                           | 5722SS1          |                 | OS/400 - Knjižnica QUSRSYS                    |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 1               | OS/400 - Razširjena osnovna podpora           |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 2               | OS/400 - Sprotne informacije                  |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 3               | OS/400 - Razširjena podpora za osnovni imenik |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 5               | OS/400 - Okolje System/36                     |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 6               | OS/400 - Okolje System/38                     |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 7               | OS/400 - Knjižnica vzorčnih orodij            |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 8               | OS/400 - Združljivostne pisave AFP            |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 9               | OS/400 - Podpora prevajalniku *PRV CL         |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 12              | OS/400 - Gostiteljski strežniki               |              |
| -                                                                           | 5722SS1          | 13              | OS/400 - Vključitve sistema                   |              |
|                                                                             |                  |                 |                                               | Več...       |
| F3=Izhod F11=Prikaži status/izdajo F12=Prekliči F19=Prikaži prodajne znamke |                  |                 |                                               |              |

### Opombe:

- Knjižnici QGPL ter QUSRSYS, Razširjena osnovna podpora (možnost 1) in Razširjena podpora za osnovni imenik (možnost 3) so že izbrane, če nameščate licenčne programe kot del namestitve novega sistema. Če pa dodajate dodatne (nove) licenčne programe ali neobvezne dele, bi bile te postavke že izbrane samo, če so v stanju napake.
  - Licenčnega programa, ki ga želite namestiti, morda ne bo na zaslonu Namestitve licenčnih programov. Če ni naveden, ga lahko dodate tako, da v prazna polja na vrhu seznama vnesete informacije. Ko pritisnete Enter, se izdelek pojavi na seznamu, skupaj z drugimi izdelki.
    - V stolpec Možnost vpišite 1.
    - V stolpec Licenčni program vpišite identifikator izdelka.
    - V stolpec Možnost izdelka vpišite vrednosti možnosti izdelka.
    - Pritisnite Enter.
- Pri vnosu možnosti izdelka bo sistem sprejel samo tri vrednosti: \*BASE, številka možnosti ali \*ALL.
- Če je podana vrednost \*BASE, bo nameščen samo osnovni izdelek identifikatorja povezanega izdelka.

- Če je podano število možnosti, je nameščen samo določen del identifikatorja povezanega izdelka. Če želite namestiti možnosti, morate prej namestiti osnovni izdelek (\*BASE).
- Z vrednostjo \*ALL je nameščen osnovni izdelek in vse možnosti identifikatorja povezanega izdelka, ki so na mediju.

Pomnite, da bo sistem za licenčne programe, ki jih dodate, na seznamu prikazal samo identifikator izdelka, brez opisnega imena izdelka. Poglejte tudi dokumentacijo, ki ste jo prejeli z izdelkom, in preverite, ali vsebuje kakšna specifična navodila.

Če prejmete sporočilo, da je izdelek že na seznamu, se premaknite do njega. Poskrbite, da je v stolpcu Možnost podana možnost 1 in da je izbrana za namestitev.

Pritisnite Enter.

- Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja licenčnih programov. Pritisnite Enter in s tem potrdite izbire.
- Prikaže se zaslon Namestitvene možnosti.

| Namestitvene možnosti               |       | Sistem: XXXX                                                              |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| Vnesite izbire in pritisnite Enter. |       |                                                                           |
| Namestitvena naprava . . .          | OPT01 | Ime                                                                       |
| Objekti za namestitev . . .         | 1     | 1=Programi in jezikovni objekti<br>2=Programi<br>3=Jezikovni objekti      |
| Nesprejeta pogodba . . . .          | 2     | 1=Ne namesti licenčnih programov<br>2=Prikaži pogodbo o programski opremi |
| Samodejni IPL . . . . .             | N     | D=Da<br>N=Ne                                                              |

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena naprava: OPT01 (v tem primeru bo za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabite drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.)
  - Objekti za nameščanje: 1
  - Nesprejeta pogodba: 2
  - Samodejni IPL: N
- Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status nameščanja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Na te statusne zaslona ni potrebno odgovoriti.

| Nameščanje licenčnih programov           |   | Sistem: XXXX |
|------------------------------------------|---|--------------|
| Obdelani licenčni programi . . . . .     | : | 0 od XXX     |
| Nameščanje licenčnih programov je v teku |   |              |

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

| Namešćanje licenćnih programov         |         |                                 |  | Sistem: XXXX |
|----------------------------------------|---------|---------------------------------|--|--------------|
| Obdelani licenćni programi . . . . . : |         |                                 |  | X od XXX     |
| Licenćni                               |         |                                 |  | Tip          |
| program                                | Možnost | Opis                            |  |              |
| 5722SS1                                | 12      | OS/400 - Gostiteljski strežniki |  | 2924         |

**Opomba:** Ta zaslon prikazuje, katere licenćne programe in neobvezne dele licenćnih programov sistem namešća. Ko namesti objekte \*PGM in objekte \*LNG za posamezni licenćni program ali neobvezni del, bo identifikator licenćnega programa izginil zaslona, številka v polju z obdelanimi licenćnimi programi pa bo prikazala novo stanje obdelanih programov.

- Morda boste zagledali zaslon Prikaz sporoćil. Če imate še kak nosilec medija, na katerem so licenćni programi, ki jih je treba naložiti, lahko to storite sedaj. Če namešćate z optićnega medija, poćakajte, da se izkljući indikator V uporabi, šele nato odgovorite na sporoćilo.

| Sporoćila zaslona                                        |         |                     |  | Sistem: XXXX |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------|--|--------------|
| Ćak. vrsta . . . . :                                     | QSYSOPR | Program . . . . :   |  | *DSPMSG      |
| Knjižnica . . . . :                                      | QSYS    | Knjižnica . . . . : |  |              |
| Resnost . . . . . :                                      | 95      | Dostava . . . . . : |  | *BREAK       |
| Vnesite odziv (će je potrebno) in pritisnite Enter.      |         |                     |  |              |
| V optićno napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec. |         |                     |  |              |
| Odgovor. . . . :                                         | G       |                     |  |              |

Vpišite G in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenćnim programom ali želite postopek nalaganja konćati, vpišite X in pritisnite Enter.

- Če licenćni program zahteva sprejetje pogodbe za programsko opremo, se prikaže zaslon Pogodbe za programsko opremo. Naredite eno od naslednjega:
  - pritisnite F14, da sprejmete pogodbo in omogoćite nadaljevanje namestitve licenćnega programa
  - pritisnite F16, da zavrnete pogodbo in konćate namestitev licenćnega programa.
- Ko se postopek namestitve konća, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenćnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenćnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporoćil.

Funkcija dela z licenćnimi programi se ni dokonćala. Za doloćitev teŹave pojdite v razdelek Poglavje 11, "Odpravljanje teŹav z namešćanjem programske opreme", na strani 141.

Funkcija dela z licenćnimi programi se je dokonćala. Nadaljujte z naslednjim korakom.

- Preverite vrednosti za status namešćenosti licenćnih programov in zdruŹljivost. Pomembno je, da zagotovite, da so vsi licenćni programi zdruŹljivi z operacijskim sistemom.

Z možnostjo 10 (Prikaži licenćne programe) menija LICPGM prikažite vrednosti za izdajo in status namešćenosti licenćnih programov. Če je statusna vrednost namestitve licenćnega programa enaka \*COMPATIBLE, je ta pripravljen na uporabo. Če je statusna vrednost namestitve licenćnega programa \*BACKLEVEL, je licenćni program namešćen, vendar pa njegova razlićica, izdaja in raven popravkov niso zdruŹljivi s trenutno namešćeno ravnijo operacijskega sistema . S pomoćjo teme "Izdaje in velikosti

licenčnih programov” na strani 163 preverite trenutno različico, izdajo in popravke licenčnega programa. “Nameščene statusne vrednosti” na strani 193 navaja opise možnih statusnih vrednosti namestitve.

**Ta naloga je končana.**

1. Želite namestiti več licenčnih programov ali neobveznih delov, pa jih ni na seznamu, prikazanem v koraku 7 na strani 117 (oz. jih ni bilo mogoče dodati na seznam)?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak (korak 2).
  - **Da.** Pojdite v temo “Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za namestitev IBM-ovih in drugih licenčnih programov” in namestite te licenčne programe in neobvezne dele.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak (korak 3).
  - **Da.** Pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 121 in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek “Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve” na strani 125 in sledite navodilom.

## Uporaba ukaza Obnovi licenčne programe za namestitev IBM-ovih in drugih licenčnih programov

V nadaljevanju je opisan postopek za namestitev licenčnih programov z ukazom Obnovi licenčne programe.

Za namestitev licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, boste morda dobili navodila za uporabo ukaza RSTLICPGM. Vsi IBM-ovi licenčni programi, vključno s plačljivimi programskimi zahtevami (PRPQ-ji), paketi licenčnih programov (LPO-ji) in posameznimi licenčnimi programi, so že bili nameščeni z možnostjo 1 ali 11 menija LICPGM ali med postopkom samodejne namestitve.

**Opomba:** Če nimate licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, lahko to nalogo preskočite. Če morate namestiti sekundarni jezik, pojdite v razdelek “Nameščanje sekundarnega jezika” na strani 121 in izpolnite navodila, sicer pa morate opraviti namestitveni postopek, nato pojdite v “Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve” na strani 125 in izpolnite navodila.

1. S temi izdelki ste morda dobili posebna namestitvena navodila. Če ste, jih upoštevajte.
2. Vstavite medij z licenčnim programom ali neobveznim delom v namestitveno napravo.
3. Če morate sprejeti pogodbe za programsko opremo, ki ni IBM-ova, lahko to naredite vnaprej in sočasno, kot je na primer pri namestitvi izdelkov v paketnem postopku, lahko pa jih sprejmete kasneje posamično. Če želite sprejeti vse pogodbe za programsko opremo, vpišite GO LICPGM. Izberite možnost 5 (Pripravi za namestitev).
  - a. Izberite možnost za delo s pogodbami za programsko opremo. Na zaslonu Delo s pogodbami za programsko opremo uporabite možnost F22 (Obnovi pogodbe za programsko opremo).
  - b. Vnesite 5, da sprejmete licenčne programe, ki jih želite namestiti, in pritisnite Enter. Sledite navodilom za sprejem pogodb za programsko opremo, nato pa se vrnite na zaslon Delo z licenčnimi programi.
4. V naslednjih korakih je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi. Če želite namestiti nov licenčni program, vnesite ukaz:  
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(\*BASE)  
pri čemer je xxxxxx identifikator izdelka za licenčni program, ki ga nameščate.



Pritisnite Enter. Morda bo prikazana pogodba o programski opremi. Če jo sprejmete, lahko nadaljujete z namestitvijo in uporabo programa.

5. Če želite namestiti nov neobvezni del, vnesite ukaz:  
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)

pri čemer je xxxxxx identifikator izdelka za licenčni program, ki ga nameščate, *n* pa predstavlja številko možnosti.

Pritisnite Enter. Morda bo prikazana pogodba o programski opremi. Če jo sprejmete, lahko nadaljujete z namestitvijo in uporabo možnosti.

6. Ponavljajte koraka 4 na strani 120 in 5, dokler ne namestite vseh novih licenčnih programov in izbirnih delov, ki jih ni bilo mogoče namestiti v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 115.

#### **Ta naloga je končana.**

1. Ali morate namestiti druge licenčne programe, kot so Lotus Domino za iSeries, TCP/IP ali WebSphere, ki bodo vašemu podjetju omogočili sodelovanje z drugimi elektronskimi podjetji prek interneta?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v kategorijo Informacijski center iSeries Elektronsko poslovanje in spletno streženje.
2. Ali želite namestiti sekundarni jezik?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite v razdelek "Nameščanje sekundarnega jezika" in sledite navodilom.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 in sledite navodilom.

---

## **Nameščanje sekundarnega jezika**

Te naloge izvršite, če želite v strežnik ali logično particijo namestiti nov sekundarni jezik.

### **Pred začetkom nameščanja sekundarnega jezika**

Preden namestite sekundarni jezik, preverite naslednje naloge.

Opravite naloge v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89, ki jo nudi Informacijski center iSeries. Posebej bodite pozorni na opozorilo v temi "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 17 glede dodatnih informacij o nameščanju in uporabi sekundarnih jezikov.

### **Namestitev sekundarnih jezikov za IBM-ove licenčne programe**

Namestitev sekundarnega jezika za IBM-ove licenčne programe izvedete po naslednjem postopku:

1. V sistem se morate prijaviti kot QSECOFR. Če niste tako prijavljeni, se odjavite in se znova prijavite s QSECOFR.
2. Zapišite identifikator državnega jezika na mediju s sekundarnim jezikom. To boste potrebovali v koraku 8 na strani 122. \_\_\_\_\_

Medij s sekundarnim jezikom določa besedilo N29xx na oznaki. Identifikator je v obliki 29xx, kjer je xx edinstvena številka za posamezni jezik. Če želite ugotoviti ustrezno kodo komponente za vaš jezik, preglejte razdelek "Kode komponent za različico nacionalnega jezika" na strani 191.

3. V namestitveno napravo vstavite medij s sekundarnim jezikom.

4. V katerokoli ukazno vrstico krmilnega jezika i5/OS vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter:  
CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95)
5. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite F3 (Izhod).

**Opomba:** Zanimarite prikazana sporočila.

6. V katerokoli ukazno vrstico CL vpišite GO LICPGM in pritisnite Enter:
7. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi. S pomočjo tipke za premikanje po straneh navzdol ali tipke Roll up prikažite naslednji zaslon menija Delo z licenčnimi programi.

```

LICPGM                               Delo z licenčnimi programi                               Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:

Sekundarni jeziki
20. Prikaži nameščene sekundarne jezike
21. Namesti sekundarne jezike
22. Zbriši sekundarne jezike

```

Vpišite 21 in pritisnite Enter.

8. Prikaže se zaslon Nameščanje sekundarnih jezikov.

```

                               Nameščanje sekundarnih jezikov                               Sistem: XXXX
Primarni jezik . . . . . : 2924
Opis . . . . . : angleščina

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.
1=Namesti

Možnost  Jezik  Opis                               Knjižnica  Nameščena
-         -     -                               -          izdaja
-         2902  estonščina                          QSYS2902
-         2903  litvanščina                          QSYS2903
-         2904  latvijščina                          QSYS2904
-         2905  vietnamščina                         QSYS2905
-         2906  lao                                   QSYS2906
-         2909  belgijska angleščina                 QSYS2909
-         1    2911  slovenščina                          QSYS2911
-         -     -                               -          -
-         2912  hrvaščina                           QSYS2912

```

S pomočjo tipke za pomikanje po straneh naprej se premaknite do mesta, kjer je jezik, ki ga želite namestiti. V stolpec možnosti poleg zelenega jezika vnesite 1. Naenkrat lahko namestite samo en jezik. Pritisnite Enter.

9. Ko vnesete jezikovno komponento, se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov.

```

                               Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov                               Sistem: XXX
Pritisnite Enter in s tem potrdite izbire za 1=Namesti.
Pritisnite F12, se vrnite in spremenite izbire.

Možnost  Jezik  Opis                               Knjižnica  Nameščena
1         2911  slovenščina                         QSYS2911  izdaja

```

Pritisnite Enter.

10. Prikaže se zaslon Možnosti nameščanja za sekundarne jezike.

```

Možnosti nameščanja za sekundarne jezike
System: XXX
Vnesite izbire in pritisnite Enter.
Namestitvena naprava . . . OPT01   Ime
Zamenjaj, če ažurno . . . N       Y=Da
                                      N=Ne

```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

Namestitvena naprava: OPT01 (Glejte opombo.)

Zamenjaj, če je trenutna: N

**Opomba:** V tem primeru je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.

Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status nameščanja jezikovnih objektov v sistem.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX
Obdelani licenčni programi . . . . . : 0 od XXX
Nameščanje licenčnih programov je v teku

```

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščanja.

```

Nameščanje licenčnih programov
System: XXXX
Obdelani licenčni programi . . . . . : X od XXX
Licenčni
program  Možnost Opis                               Tip
5722WDS *BASE  WebSphere Development Studio          2911

```

- Če se prikaže naslednje sporočilo, vstavite naslednji nosilec s sekundarnim jezikom in nadaljujte z nameščanjem.

**Opomba:** Prepričajte se, da je oznaka na naslednjem nosilcu za isti sekundarni jezik.

```

Sporočila zaslona
System: XXXX
Čak. vrsta . . . : QSYSOPR           Program . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS              Knjižnica . . :
Resnost . . . . : 95                Dostava . . . : *BREAK
Vnesite odziv (če je potrebno) in pritisnite Enter.
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.
Odgovor. . . . G

```

Vpišite G in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite G in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite X in pritisnite Enter.

- Ko se postopek namestitve konča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil.

Funkcija dela z licenčnimi programi se ni dokončala. Za določitev težave pojdite v razdelek Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141.

Funkcija dela z licenčnimi programi se je dokončala. Nadaljujte z naslednjim korakom.

**Opomba:** Nekatere možnosti licenčnih programov nimajo jezikovnih objektov, oziroma ne podpirajo sekundarnih jezikov. Take so, na primer, možnosti 6, 7 in 9 operacijskega sistema. Možnost 8 operacijskega sistema nima jezikovnih objektov. Izdelke, ki imajo nameščene sekundarne jezike, lahko prikazate prek možnosti 20 na meniju LICPGM.

#### Ta naloga je končana.

1. Ali želite namestiti dodatne sekundarne jezike?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Vrnite se na korak 2 na strani 121 na začetku te teme.
2. Ali morate namestiti sekundarne jezike za licenčne programe, ki niso prikazani na seznamu z možnostjo 11 menija Delo z licenčnimi programi?
  - **Ne.** Pojdite na naslednji korak.
  - **Da.** Pojdite na korak "Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi" in namestite sekundarne jezike za navedene licenčne programe.
3. Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 in sledite navodilom.

## Nameščanje sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi

Namestitev sekundarnega jezika za ne-IBM-ove licenčne programe izvedete po naslednjem postopku:

Morda boste morali za namestitev sekundarnih jezikov za licenčne programe, ki niso IBM-ovi, uporabiti ukaz RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Obnovi licenčni program). Sekundarni jeziki za vse IBM-ove licenčne programe, vključno s plačljivimi programskimi zahtevami (PRPQ-ji), ponodbami licenčnih programov (LPO-ji) in posameznimi licenčnimi programi bi morali biti že nameščeni z možnostjo 21 LICPGM.

**Opomba:** Če nimate licenčnih programov, ki niso IBM-ovi, lahko to nalogo preskočite, toda namestitveni postopek morate izvesti. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 in sledite navodilom.

1. Za neodvisno dobavljene licenčne programe (ki niso na istem mediju kot izdaja programske opreme) ste lahko dobili posebna namestitvena navodila. V tem primeru jih upoštevajte.
2. Vstavite nosilec medija s sekundarnim jezikom, ki ga želite namestiti.  
V naslednjih korakih je za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabljate drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.
3. Za namestitev sekundarnega jezika za licenčni program vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

kjer je xxxxxxx identifikator izdelka licenčnega programa in 29xx koda komponente za različico nacionalnega jezika.

4. Za namestitev sekundarnega jezika za neobvezni del licenčnega programa vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

kjer je xxxxxxx identifikator izdelka licenčnega programa, *n* številka možnosti in 29xx koda komponente za različico nacionalnega jezika.

5. Koraka 3 na strani 124 in 4 ponovite tolikokrat, da namestite vse potrebne sekundarne jezike za licenčne programe in neobvezne dele, ki ste jih namestili ločeno.

### **Ta naloga je končana.**

Namestitveni postopek morate izvesti pred zagonom sistema. Pojdite v razdelek "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" in sledite navodilom.

---

## **Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve**

S pomočjo tega potrditvenega seznama lahko dokončate postopke nastavitve sistema i5/OS.

1. Če za ID-je uporabnikov servisnih orodij še vedno uporabljate privzeta gesla, jih spremenite. Informacije o ID-jih uporabnikov za servisna orodja so na voljo v temi Sprememba ID-jev in gesel uporabnikov servisnih orodij, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Zaščita → ID-ji in gesla uporabnikov servisnih orodij → Upravljanje servisnih orodij → Upravljanje ID-jev uporabnikov servisnih orodij → >Spreminjanje ID-jev uporabnikov in gesel za servisna orodja**).

2. Po končani namestitvi odstranite nosilec medija. Če je medij trak, počakajte, da se previje na začetek.

3. Če imate kakšen IBM-ov ali drug izdelek s posebnimi navodili za namestitev, ga sedaj namestite. Preverite dokumentacijo izdelka in sledite posebnim navodilom, če ta obstajajo.

4. **Samo za logične particije:**

**Opozorilo:** Za modele iSeries 8xx in starejše ne izvedite naslednjega koraka (korak 5) za namestitev zbirnega paketa PTF-jev, dokler se ne seznanite z edinstveno problematiko namestitve PTF-jev, povezano s strežnikom z logičnimi particijami. Izgubite lahko namreč podatke. Preglejte temo Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitev popravkov → Korak 3: Izbira scenarija za namestitev popravka → Namestitev popravkov v sisteme z logičnimi particijami**), da boste razumeli kako namestiti zbirni paket PTF-jev v sistem z logičnimi particijami.

5. Namestite najnovjši zbirni paket PTF-jev. (Najbolje, da ga naročite teden ali dva pred namestitvijo.)

Pomagajte si z navodili v *Pismu z informacijami o pošiljanju PTF*. Nato se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.

**Opomba:** Če v tem trenutku ne boste namestili zbirnega paketa PTF-jev, morate izvesti IPL in počakati na konec procesa inicializacije sistema (INZSYS). Preden ga izvedete, nastavite tip IPL-a na **B** (ali tip IPL-a, ki ga uporabljate za vsakdanje operacije), nato pa nastavite izbiro načina na **Običajno**. "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 155 nudi več informacij o INZSYS.

6. Uveljavite vse skupine PTF-jev, ki ste jih naročili. Dodatne informacije o skupinah PTF-jev boste našli v temi "Zagotavljanje uporabe najnovjših informacij" na strani 91. Če želite uveljaviti skupine PTF-jev, preberite spremno pismo in navodila za začasni

popravek programa (PTF). Za splošne informacije o uveljavljanju PTF-jev preberite temo Namestitvev popravkov, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme → Namestitvev popravkov**).

7. Če sistem deluje kot servisna particija in strežnika ne upravljate z ukazno mizo za upravljanje strojne opreme, bo morda potrebno izvesti IPL strežnika. *IPL strežnika* je IPL, pri katerem se vse logične particije na strežniku zaustavijo sočasno. S tem na primer omogočite aktiviranje nove ravni strojno-programске opreme na strežniku. IPL strežnika bo morda potrebno izvesti po uveljavitvi ali odstranitvi PTF-ja na particijo strežnika, če ta PTF vpliva na strojno-programski del licenčne notranje kode, ali po nadgraditvi ali namestitvi nove ravni licenčne notranje kode na servisno particijo.
  - Ali je potrebno izvesti IPL strežnika ugotovite tako, da v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vpišete DSPPTF 5722999 in pritisnete Enter. Če je IPL strežnika potreben, se prikaže na dnu zaslona sporočilo CPD35F8 Potreben je IPL strežnika.
  - Da ugotovite, ali sistem deluje kot servisna particija, v ukazno vrstico CL vpišite DSPPTF 5729999 in pritisnite Enter. Če sistem deluje kot servisna particija, je v polju Izvor IPL-a prikazana kopija strojno-programске opreme strežnika, ki je bila uporabljena v prejšnjem IPL-u strežnika.
8. V dnevniku zgodovine namestitve poiščite sporočila, ki kažejo status postopka INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem):
  - a. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.
  - b. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi vpišite 50 (Prikaži dnevnik) in pritisnite Enter.
  - c. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.

Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Če na zaslonu ne zagledate nobenega od naslednjih sporočil, počakajte nekaj minut, nato pa znova izberite možnost 50. Poiščite sporočilo Inicializacija sistema (INZSYS) začeta. Ko se sporočilo prikaže, počakajte nekaj časa, nato pa poiščite sporočilo Obdelava inicializacije sistema (INZSYS) je uspešno zaključena (CPC37A9). Če na zaslonu ni prikazano sporočilo CPC37A9, pojdite v razdelek "Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)" na strani 155 in določite težavo.
9. Če ste uporabili za izvedbo namestitve kataloge slik, lahko s strežnika odstranite vse namestitvene slike. Za izbris kataloga in vseh optičnih slik (slikovnih datotek) vpišite naslednje:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```
10. Namestite licenčne ključe programske opreme za vaš operacijski sistem in izdelke s ključi. Z ukazom WRKCLICINF (delo z informacijami licence) prikažete nameščene izdelke s ključi, da lahko vanje dodate podatke licenčnih ključev. Specifična navodila boste našli v temi Dodajanje informacij licenčnega ključa, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme → Delo s pogodbami in licencami za programsko opremo → Upravljanje pogodb in licenčnih ključev za programsko opremo → Prikaz in spreminjanje licenčnih informacij za programsko opremo → Dodajanje informacij o licenčnem ključu**).

Potem ko ažurirate informacije licenčnih ključev, se vrnite sem in nadaljujte z naslednjim korakom.

11. Ko dokončate postopek namestitve in preden ponudite strežnik ali particijo na razpolago vsem uporabnikom, nastavite omejitve uporabe za izdelke, ki jih upravlja programska licenca. Ti izdelki so navedeni na računu ali na drugih dokumentih, ki ste jih prejeli z naročilom programske opreme. Za izdelke, ki imajo omejitve uporabe, lahko to nastavite z ukazom WRKCLICINF (delo z informacijami licence).


Če želite nastaviti omejitve uporabe, naredite naslednje:

- a. Vnesite WRKLCINF in pritisnite Enter.
- b. Na zaslonu Delo z informacijami licence pritisnite F11 (Prikaz informacij o uporabi). Številka omejitve uporabe na vsakem izdelku, ki je navedena na certifikatu, računu ali drugem dokumentu, se mora ujemati s številko omejitve uporabe za povezan izdelek, prikazano na zaslonu Delo z informacijami licence.
- c. Premaknite utripalko v vrstico z imenom izdelka, katerega omejitve uporabe bo ažurirana.
- d. Vnesite 2 (Spremeni) in pritisnite Enter.
- e. Ko je prikazan zaslon Spreminjanje informacij licence, ažurirajte poziv omejitve uporabe z omejitvijo uporabe, navedeno v certifikatu. Poleg tega ažurirajte tudi poziv za zgornjo mejo z bodisi \*CALC ali \*USGLMT. Zgornje meje ne pustite nastavljene na nič.

**Opomba:** Če je poslano sporočilo [CPA9E1B Za povečanje omejitve uporabe potrebujete pooblastilo, Pritisnite Pomoč, preden odgovorite (C G).] odgovorite z vpisom črke G.

- f. Če certifikat navaja več izdelkov kot zaslon Delo z informacijami licence, nastavite omejitve uporabe po namestitvi teh izdelkov.
12. Če ste namestili izdelek 5722-VII, Content Manager, ga lahko uporabite, vendar morate izvesti nekaj ukaz po končani namestitvi. Dodatne informacije boste našli v razdelku Post Installation v dokumentu izdelka *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
13. Če še niste preverili združljivosti vaših licenčnih programov z operacijskim sistemom, to storite zdaj. Uporabite možnost 10 v meniju LICPGM, Prikaz nameščenih licenčnih programov. Če ob licenčnem programu ni zapisano \*COMPATIBLE, pojdite na "Nameščene statusne vrednosti" na strani 193 in ugotovite, kako lahko nadaljujete.
14. Če ste spremenili sistemsko vrednost za nadzorovanje pregledovanja (QSCANFSCCTL), da bi v bodoče zmanjšali pregledovanje nekaterih objektov, ki so bili obnovljeni pred namestitvijo licenčnih programov, iz te sistemske vrednosti zdaj odstranite specifikacijo \*NOPOSTRST.
15. Če ste med namestitvijo spremenili katero drugo sistemsko vrednost, kot je na primer raven zaščite (QSECURITY), jo zdaj spremenite nazaj.
16. Za nekatere od teh nalog je potrebno spremeniti filter kode resnosti napake QSYSOPR v 95. Če s to ravni ne želite nadaljevati ali če želite spremeniti opozorilo o dostavi, vpišite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), kjer xx kaže opozorilo o dostavi, yy pa kodo resnosti napake, ki jo želite uporabiti. Sistemska privzeta vrednost je DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
17. Shranite sistem z uporabo običajnih shranjevalnih postopkov. Preglejte navodila v temi Izdelava varnostne kopije strežnika topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Varnostno kopiranje in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**). Preden shranite sistem, se prepričajte, da je proces Inicializacija sistema (INZSYS) končan.

**Opomba:** Preden začnete z operacijo shranjevanja, z ukazom WRKACTJOB (delo z dejavnimi opravili) preverite status opravil QDCPOBJx. Ta opravila raztegujejo objekte. Obstaja lahko več opravil QDCPOBJx. Če so ta opravila v nedejavnem stanju, lahko poženete operacijo shranjevanja. Če sistem postavite v omejeno stanje tako, da zaustavite podsisteme, opravila QDCPOBJx postanejo nedejavna. Opravila bodo znova zagnana, ko sistem ne bo v omejenem stanju. Dodatne informacije o raztegovanju podatkov boste našli v temi "Stisnjeni objekti in pomnilniški prostor" na strani 16.

18. Če nameravate namestiti in uporabljati Informacijski center iSeries z delovne postaje ali iSeries, preglejte zgoščenke, ki ste jih dobili z naročilom: *Informacijski center iSeries*, SK3T-4091. Ta paket vsebuje tudi priročnike iSeries v različicah PDF. Namestitvena navodila boste našli v datoteki readme.txt.
19. Če ste namestili izdelke IBM eServer iSeries Access Family, boste morda morali izpolniti še druge naloge. Več informacij o nameščanju izdelkov iSeries Access Family najdete v naslednjih virih:
  - iSeries Access za Windows v informacijskem centru iSeries (**Povezovanje s programom iSeries → iSeries Access → iSeries Access za Windows**).
  - Spletna stran IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>).
20. Morda ste namestili licenčne programe, za katere morate na PC-ju izvesti dodatne namestitvene korake, ali pa imate programe, ki jih morate namestiti na PC-je prek funkcije iSeries Access Family. Če imate takšne izdelke, opravite namestitev na PC-je s pomočjo navodil za izdelek.
21. Če imate Integrated xSeries Server, ki ste ga pred procesom nameščanja zaustavili, ga zdaj znova zaženite.
  - a. V ukazno vrstico CL vnesite GO NWSADM. Prikaže se zaslon Upravljanje omrežnega strežnika.
  - b. Izberite 2. možnost, Zagon omrežnega strežnika.
22. Če ste namestili 5722-TC1, Pripomočki TCP/IP, preglejte temo informacijskega centra iSeries Namestitev TCP/IP (**Delo z omrežjem → Namestitev TCP/IP**), kjer boste našli informacije o zahtevnejši konfiguraciji in namestitvi.
23. Če ste v predhodni izdaji prilagodili kak IBM-ov program (na primer, QSTRUP v knjižnici QSYS), ga znova izdelajte, tako da se bo v novi različici pravilno izvajal.
24. Če ste podvojili katerega izmed IBM-ovih objektov, boste morda po namestitvi izdaje želeli narediti še kak dvojnik. Tako boste lahko uporabljali funkcije, dodane v novi izdaji. Primeri objektov, ki jih lahko podvojite, vključujejo naslednje:
  - Opise besedil sporočil
  - Ukaze
  - Privzete ukazov

**Postopek namestitve je končan.**



---

## Poglavje 9. Spreminjanje primarnega jezika vašega strežnika ali logične particije

S pomočjo te procedure lahko primarni jezik namestite z niza medijev s sekundarnimi jeziki ali z niza medijev s primarnim jezikom.

Natančno upoštevajte navodila, saj boste glede na tip medija uporabili različne možnosti.

### Opomba:

1. Če uporabljate logične particije, morate izvesti ta navodila za vsako particijo, za katero želite spremeniti primarni jezik.
2. Katalogi slik (navidezne optične naprave) ne podpirajo postopkov iz te teme.

Naslednje teme se nanašajo na naloge za spreminjanje primarnega jezika.

---

### Preden spremenite primarni jezik

Preden spremenite primarni jezik na strežniku ali logični particiji, preberite te informacije.

Preden začnete spreminjati primarni jezik, preberite temo "Globalizacija in namestitev programske opreme" na strani 17.

Pridobite enega od naslednjih medijev:

- Celoten niz medijev s primarnimi jeziki, ki vključuje Operating System/400 (5722-SS1). Oznake medija vključujejo znake B29xx\_01, kjer je 29xx na primer koda jezika za primarni jezik, ki ga želite namestiti. Uporabite korake v tej zbirki tem ("Spreminjanje primarnega jezika"), če pa želite spremeniti primarni jezik kot del nadgraditve izdaje, preglejte temo "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja" na strani 50 ali temo "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 58.
- Medij s sekundarnim jezikom. Zagotoviti morate, da oznaka medija vključuje znake N29xx in ime jezika. Znak N označuje, da medij vsebuje samo jezikovne objekte, 29xx pa je koda jezikovne komponente sekundarnega jezika. Potrebovali boste tudi medij B29xx\_01 iz sistemskega medija s primarnim jezikom. Sledite navodilom za uporabo medija s sekundarnim jezikom v "Spreminjanje primarnega jezika".

**Opomba:** Če se oznaka na mediju sekundarnega jezika ne ujema s tem opisom, ne nadaljujte s temi navodili. Če je pred kodo jezika črka B, pojdite v razdelek "Namestitev programske opreme na nov strežnik ali logično particijo (brez nameščenega i5/OS)" na strani 100 in s pomočjo teh navodil spremenite primarni jezik.

Izdaja in raven popravkov sistema morata biti enaka izdaji in ravni popravkov medija s sekundarnim jezikom.

Če nalog v temi "Priprava na namestitev izdaje i5/OS" na strani 89 še niste opravili, to naredite zdaj.

---

### Spreminjanje primarnega jezika

Primarni jezik na strežniku ali logični particiji spremenite z spodnjim postopkom.

**Opozorilo:** Primarnega jezika ni mogoče spremeniti v jezik, ki je trenutno v sistemu naložen kot sekundarni jezik. Najprej morate sekundarni jezik zbrisati, nato pa ga lahko spremenite v primarnega. Za dodatne informacije o brisanju sekundarnih jezikov preglejte razdelek "Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike" na strani 203.

Če imate sekundarne logične particije, morate s ta navodila izvesti za vsako particijo, kjer želite spremeniti primarni jezik.

1. Začnite na Glavnem meniju OS/400 (ali meniju, ki ste ga izbrali za začetni meni). Naložite prvi nosilec medija, ki vsebuje operacijski sistem (5722-SS1). Označen je kot B29xx\_01. Preverite tudi, ali ste odstranili ostale medije iz naprav, ki niso vključene v te procedure.

**Opomba:** V tem trenutku še ne vstavljajte medija s sekundarnimi jeziki.

2. S pomočjo nadzorne plošče preklopite način v **Ročni**.
3. Vnesite PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) in pritisnite Enter.
4. Počakajte, da se na ukazni mizi prikaže zaslon IPL ali nameščanje sistema.

```
                                IPL ali nameščanje sistema
                                Sistem: XXXX
Izberite nekaj izmed naslednjega:
1. Izvrši IPL
2. Namesti operacijski sistem
3. Uporabi namenska servisna orodja (DST)
4. Izvrši samodejno nameščanje operacijskega sistema
5. Shrani licenčno notranjo kodo
```

Vnesite 2 (Namesti operacijski sistem) in pritisnite Enter.

```
                                Izbira tipa namestitvene naprave
                                Sistem: XXXX
Izberite tip namestitvene naprave:
1. Trak
2. Optična naprava
3. Navidezna optična naprava - vnaprej izbrani katalog slik
```

Vnesite 2 (Optični pogon) in pritisnite Enter.

5. Na ukazni mizi se prikaže zaslon Potrditev nameščanja sistema OS/400. Pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Izbira jezikovne skupine se prikaže primarni jezik, ki je trenutno nameščen v sistemu. Primarni jezik spremenite tako, da na tem zaslonu podate kodo jezikovne komponente na mediju s sekundarnim jezikom.

Denimo, da je primarni jezik angleščina (2924) in ga boste z medijem sekundarnega jezika spremenili v portugalsščino (2922). Na tem zaslonu se bo prikazalo število 2924. Vi pa bi vnesli 2922.

```
                                Izbira jezikovne skupine
                                Sistem: XXXX
Opomba: Prikazana jezikovna komponenta je jezikovna komponenta,
nameščena v sistemu.
Vnesite izbire in pritisnite Enter.
Jezikovna komponenta . . . . . 2924
```

Vpišite številke želene jezikovne kode in pritisnite Enter.

7. Ko vnesete kodo jezikovne komponente, se na ukazni mizi prikaže zaslon Potrditev izbire jezikovne komponente. Pritisnite Enter.

8. Na ukazni mizi se bo morda prikazalo nekaj statusnih zaslonov. Na te statusne zaslone se ni treba odzvati. Sledi zgled statusnega zaslona:

```
IPL licenčne notranje kode je v teku

IPL:
Tip . . . . . : nadzorovan
Datum in čas začetka . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Predhodni zaključek sistema . . : normalni
Trenutni korak/skupaj . . . : 1 16
Podrobnosti referenčne kode . . : C6004050
Korak IPL-ja . . . . . : Obnavljanje upravljanja pomnilnika
```

Naslednji seznam prikazuje nekaj korakov IPL-ja, ki so prikazani na zaslonu Korak IPL-ja je v teku.

- Obnovitev pooblastil
- Obnovitev dnevnika
- Obnovitev baze podatkov
- Usklajevanje dnevnika
- Zagon operacijskega sistema

Nekateri koraki IPL-ja lahko trajajo dlje časa.

9. Ko se IPL dokonča, se prikaže zaslon Nameščenje operacijskega sistema.

```
Nameščenje operacijskega sistema

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.

Namestitvena
možnost . . . . . 2          1=Izberi privzeteke (Ni drugih
                                prikazanih možnosti)
                                2=Spremeni možnosti nameščenja

Datum:
Leto . . . . . _          00-99
Mesec . . . . . _        01-12
Dan . . . . . _          01-31

Čas:
Ura . . . . . _          00-23
Minuta . . . . . _       00-59
Sekunda . . . . . _      00-59
```

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Namestitvena možnost: 2
- Datum: (Vnesite trenutno leto, mesec in dan.)
- Čas: (Vnesite trenutni čas, v 24-urnem formatu.)

10. Prikaže se zaslon Status nameščenja. Na ta zaslon se ni treba odzvati.
11. Prikaže se zaslon Določitev možnosti nameščenja.

Določitev možnosti nameščanja

Vnesite možnosti in pritisnite Enter.

|                                                         |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnost obnovitve. . . . . 4                            | 1=Obnovi programe in jezikovne objekte s trenutnega niza medijev                                      |
|                                                         | 2=Ne obnovi programov ali jezikovnih objektov                                                         |
|                                                         | 3=S trenutnega niza medijev obnovi samo jezikovne objekte                                             |
|                                                         | 4=Obnovi samo jezikovne objekte in to z drugega niza medijev z uporabo trenutne namestitvene naprave. |
| Možnosti čak. vrste<br>opravil in izhoda. . . . . 2     | 1=Počisti, 2=Ohrani                                                                                   |
| OS/400 porazdeli prek<br>razp. diskovnih enot . . . . 2 | 1=Da, 2=Ne                                                                                            |

a. Za možnost obnovitve vnesite nekaj izmed naslednjega:

- 1) 3 (Obnovi samo jezikovne objekte in to s trenutnega niza medijev), če izvajate nameščanje z medija s primarnim jezikom.
- 2) 4 (Obnovi samo jezikovne objekte in to z drugega niza medijev z uporabo trenutne namestitvene naprave), če izvajate nameščanje z medija s sekundarnim jezikom.

b. Za možnost Opravilo in izhodne čakalne vrste vpišite 2 in pritisnite Enter.

12. Naslednje korake izvedite glede na tip uporabljenega medija:

- Če uporabljate medij s sekundarnim jezikom, se prikaže zaslon Status nameščanja. Na ta zaslon se ni treba odzvati. Ko se prikaže naslednje sporočilo, vstavite nosilec, ki vsebuje medij s sekundarnim jezikom, označen z N29xx. Vrednost 29xx je koda komponente sekundarnega jezika.

Sporočilo

|                         |         |                     |    |
|-------------------------|---------|---------------------|----|
| ID sporočila. . . . . : | CPA2057 | Tip . . . . . :     |    |
| Poizvedba               |         |                     |    |
| Iz programa . . . . . : | XXXXXX  | Resnost . . . . . : | 99 |

ID jezika . . . . . : 2922

Sporočilo . . . . . : Za nadaljevanje postopka nameščanja je potreben namestitveni medij, ki vsebuje jezikovne objekte za sistemski jezik.

Obnovitev . . . . . : Vstavite namestitveni medij, ki vsebuje jezikovne objekte za podani jezik.

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Odgovor. . . . . 1 | 1=Nadaljuj, 2=Prekini namestitev |
|--------------------|----------------------------------|

Vpišite 1 in pritisnite Enter.

Sistem bo pregledal medij in naložil ustrezne informacije o jezikih. Prikazal se bo zaslon Status nameščanja, ki označuje, da se je jezik spremenil (v stopnji 3).

Nameščanje se bo nadaljevalo po preostalih stopnjah. Ta zaslon ne potrebuje odziva.

- Če uporabljate medij s primarnim jezikom, ob pozivu vstavite pravi medij.
13. Ko se osnovni del operacijskega sistema spremeni v novi primarni jezik, se na ukazni mizi prikaže zaslon Prijava. Nadaljujte s koraki za spremembo jezikovnih objektov za licenčne programe v “Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika”.

## Nameščanje licenčnih programov po spreminjanju primarnega jezika

Za namestitev licenčnih programov po spremembi primarnega jezika sledite naslednjemu postopku.

Če imate sekundarne logične particije, morate ta postopek izvesti za vsako particijo, v katero želite namestiti licenčne programe.

1. Začnite na zaslonu Prijava.

```

Prijava
      Sistem. . . . . : XXX
      Podsistem . . . : XXXXX
      Zaslon . . . . . : XXXXXXXX

Uporabnik. . . . . : QSECOFR
Geslo . . . . .
Program/procedura . . . . . _____
Meni . . . . . _____
Trenutna knjižnica . . . . . _____

```

V pozivu *Uporabnik* vnesite QSECOFR in po potrebi vnesite še geslo. Pritisnite Enter.

2. Prikaže se nekaj sporočil zaslona. Za nadaljevanje na vsakem zaslonu pritisnite Enter. Sledi zgled sporočila, ki se lahko prikaže:

```

Sporočila zaslona
                        Sistem: XXXX

Čak. vrsta . . . . . : QSYSOPR      Program . . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . . . : QSYS          Knjižnica . . . . . :
Resnost . . . . . : 10              Dostava . . . . . : *BREAK

Za nadaljevanje pritisnite Enter.
Sistem bo med IPL-jem znova izdelal sistemski objekt QWCSCPF.

```

3. Prikaže se zaslon Možnosti IPL-ja.

### Možnosti IPL-ja

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

|                                                  |              |              |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Sistemski datum . . . . .                        | XX / XX / XX | MM / DD / LL |
| Sistemski čas . . . . .                          | XX : XX : XX | UU : MM : SS |
| Sistemski časovni pas . . . . .                  | Q0000UTC     | F4 za seznam |
| Počisti čak. vrste opravil . . . . .             | N            | Y=Da, N=Ne   |
| Počisti izhodne čak. vrste . . . . .             | N            | Y=Da, N=Ne   |
| Počisti nepopolne dnevnikne opravil . . . . .    | N            | Y=Da, N=Ne   |
| Zaženi pisalnik tiskalnika . . . . .             | Y            | Y=Da, N=Ne   |
| Zaženi sistem v omejenem stanju . . . . .        | Y            | Y=Da, N=Ne   |
|                                                  |              |              |
| Nastavi glavne možnosti sistema. . . . .         | Y            | Y=Da, N=Ne   |
| Definiraj ali spremeni sistem ob IPL-ju. . . . . | N            | Y=Da, N=Ne   |

Zadnja operacija zaustavitve je bila NENORMALNA

**Opomba:** Zanemarite sporočilo v spodnjem delu zaslona Možnosti IPL-ja.

Vpišite naslednje in pritisnite Enter:

- Sistemski datum (Uporabi trenutni datum.)
- Sistemski čas (Uporabi trenutni čas s 24-urno uro.)
- Sistemski časovni pas (preverite, ali je pravilen ali ga s pritiskom na F4 izberite)
- Zaženi sistem v omejenem stanju Y
- Nastavi glavne možnosti sistema: N

4. Morda se bodo prikazala dodatna sporočila zaslona.

Pri vsakem sporočilu za nadaljevanje pritisnite Enter.

5. Na ukazni mizi se prikaže glavni meni OS/400 (ali meni, ki ga izberete za začetni meni).

Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95) in pritisnite Enter.

6. Prikaže se lahko zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter.

7. Znova se prikaže glavni meni OS/400 (ali meni, ki ga izberete za začetni meni).

Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter.

8. Pojavi se prikaz Delo z licenčnimi programi.

|                                         |                            |              |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|
| LICPGM                                  | Delo z licenčnimi programi | Sistem: XXXX |
| Izberite nekaj izmed naslednjega:       |                            |              |
| Ročno nameščanje                        |                            |              |
| 1. Namesti vse                          |                            |              |
| Priprava                                |                            |              |
| 5. Pripravi se na namestitev            |                            |              |
| Licenčni programi                       |                            |              |
| 10. Prikaži nameščene licenčne programe |                            |              |
| 11. Namesti licenčne programe           |                            |              |
| 12. Zbriši licenčne programe            |                            |              |
| 13. Shrani licenčne programe            |                            |              |

Če uporabljate medij s primarnim jezikom, vnesite 11, pritisnite Enter in nadaljujte s korakom 9 na strani 135.

Če uporabite medij s sekundarnimi jeziki, vpišite 1, pritisnite Enter in pojdite na korak 12.

9. Prikaže se zaslon Nameščenje licenčnih programov. V stolpec možnosti poleg izdelkov in možnosti IBM, ki imajo vrednost statusa namestitve enako \*COMPATIBLE ali \*INSTALLED in so na voljo na mediju, ki ga boste uporabili za nameščenje, vnesite 1. Pritisnite Enter.
10. Prikaže se zaslon Potrditev nameščenja licenčnih programov. Pritisnite Enter, če želite potrditi izbire, oziroma pritisnite F12, če se želite vrniti na zaslon Nameščenje licenčnih programov in kaj spremeniti.
11. Prikaže se zaslon Namestitvene možnosti.

| Namestitvene možnosti               |       | Sistem: XXXX                                                              |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| Vnesite izbire in pritisnite Enter. |       |                                                                           |
| Namestitvena naprava . . . . .      | OPT01 | Ime                                                                       |
| Objekti za nameščenje . . . . .     | 3     | 1=Programi in jezikovni objekti<br>2=Programi<br>3=Jezikovni objekti      |
| Nesprejeta pogodba . . . . .        | 2     | 1=Ne namesti licenčnih programov<br>2=Prikaži pogodbo o programski opremi |
| Samodejni IPL . . . . .             | N     | Y=Da<br>N=Ne                                                              |

Na tem zaslonu vnesite naslednje:

- Namestitvena naprava: OPT01 (v tem primeru bo za namestitveno napravo uporabljen OPT01. Če uporabite drugačna pravila o poimenovanju, vnesite ime, ki ste ga dodelili namestitveni napravi.)
  - Objekti za namestitev: 3
  - Nesprejeta pogodba: 2
12. Eden ali oba izmed naslednjih zaslonov prikazujeta status nameščenja licenčnih programov in jezikovnih objektov v sistem. Na te statusne zaslona ni potrebno odgovoriti.

| Nameščenje licenčnih programov           |   | Sistem: XXXX |
|------------------------------------------|---|--------------|
| Obdelani licenčni programi . . . . .     | : | 0 od XXX     |
| Nameščenje licenčnih programov je v teku |   |              |

Naslednji zaslon je zgled zaslona, ki se prikaže med postopkom nameščenja.

| Nameščenje licenčnih programov       |         |                            |      | Sistem: XXXX |
|--------------------------------------|---------|----------------------------|------|--------------|
| Obdelani licenčni programi . . . . . |         |                            |      | X            |
| Licenčni program                     | Možnost | Opis                       | Tip  |              |
| 5722SS1                              |         | OS/400 - Knjižnica QUSRSYS | 2922 |              |

13. Če se prikaže naslednje sporočilo, naložite naslednji nosilec jezikovnega medija in nadaljujte z nameščanjem. Zagotovite, da je oznaka na naslednjem nosilcu za isti jezik.

Sporočila zaslona

```
                Sistem: XXXX
Čak. vrsta . . . : QSYSOPR      Program . . . . : *DSPMSG
Knjižnica . . . : QSYS         Knjižnica . . . :
Resnost . . . . : 95           Dostava . . . . : *BREAK
```

Vnesite odziv (če je potrebno) in pritisnite Enter.  
V optično napravo OPT01 (X G) vnesite naslednji nosilec.  
Odgovor. . . . **G**

Vpišite **G** in pritisnite Enter. Ko naložite posamezni nosilec, vnesite **G** in pritisnite Enter. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnim programom ali želite postopek nalaganja končati, vpišite **X** in pritisnite Enter.

14. Ko se nameščanje jezikovnih objektov za vse licenčne programe dokonča, se na ukazni mizi prikaže zaslon Delo z licenčnimi programi. V spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi se prikaže eno izmed naslednjih sporočil:

Funkcija dela z licenčnimi programi se je dokončala. Pritisnite F3 (Izhod) in se vrnite na glavni meni OS/400.

Funkcija dela z licenčnimi programi se ni dokončala. Pojdite na razdelek Poglavje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141 in odkrijte težavo.

**Ta naloga je končana.**

Če želite dokončati nameščanje, nadaljujte s korakom "Potrditveni seznam: Dokončanje namestitve" na strani 125 in sledite navodilom.



---

## Poglavje 10. Brisanje programske opreme, povezane z i5/OS

S pomočjo teh informacij lahko ugotovite, ali morate zbrisati neželene dele licenčnih programov. Te zahteve niso vedno jasne. S pomočjo procedur v tej temi lahko zbrisate tudi dele licenčnih programov, ki jih ne potrebujete več.

---

### Ugotavljanje, katere neuporabljene dele izdelkov zbrisati

Za pridobitev dodatnega prostora lahko zbrisate nekatere neobvezne dele licenčnih programov.

Glede na potrebe vašega poslovanja lahko zbrisate nekatere neobvezne dele licenčnih programov, ki jih prikazuje Tabela 8 na strani 138. (Tabela 8 na strani 138 prikazuje identifikatorje izdelkov V5R3, informacije v tabeli pa se nanašajo na brisanje neželenih delov pred ali po namestitvi nove izdaje programske opreme.) Zbrisate na primer lahko licenčne programe za katerekoli odjemalce iSeries Access Family, ki jih ne boste uporabljali. Z brisanjem neželenih licenčnih programov ali neobveznih delov boste pridobili več prostora za potrebe poslovanja.

**Pred brisanjem česarkoli** preberite naslednje:

- Če nimate izvirne ali veljavne kopije medija za distribucijo programske opreme OS/400, zagotovite, da licenčni program, ki ga želite zbrisati, najprej shranite. V ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesite GO LICPGM in izberite možnost 13 (Shrani licenčne programe). Za to operacijo shranjevanja boste potrebovali dodatne trakove. Shranjevanje teh licenčnih programov na trak lahko traja nekaj ur. Če boste kasneje katerega izmed licenčnih programov ali zbranih neobveznih delov vseeno potrebovali, jih lahko namestite s teh trakov. Za namestitev vnesite GO LICPGM in izberite možnost 11 (Namesti licenčne programe).
- Nekaterim sistemom so dodani sistemski varnostni trakovi. Ti varnostni trakovi niso enaki distribucijskemu mediju programske opreme. Za vnovično namestitev posameznih licenčnih programov ali neobveznih delov lahko uporabite distribucijski medij programske opreme, ne pa trakov za varnostno kopijo sistema. Če izvirnega namestitvenega medija ne morete najti ali če ni bil dodan sistemu, morate licenčne programe in neobvezne dele shraniti, preden jih zbrisate. Shranjeno kopijo boste potrebovali v primeru, če boste kasneje želeli obnoviti licenčne programe ali neobvezne dele.

Pri določanju, katere programe ali neobvezne dele lahko zbrisate, si pomagajte s tabelo Tabela 8 na strani 138, temami Poglavje 12, "Referenčni opis programske opreme", na strani 163 (**Namestitvene opombe o izdaji i5/OS** in **Namestitvene opombe o ostalih licenčnih programih**) in ključi v naslednji tabeli.

Tabela 7. Tabela ključev za brisanje neželenih licenčnih programov

| Ključ | Opis                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a     | Celotnega operacijskega sistema ni mogoče zbrisati. Zbrisate lahko neobvezne dele, vendar pa ni mogoče zbrisati OS/400, možnosti 1 ali možnosti 3. |
| b     | IBM priporoča, da tega dela ne brišete.                                                                                                            |
| c     | Ta neobvezni del zbrisate, če nameravate izvajati samo aplikacije iSeries.                                                                         |
| d     | Ta neobvezni del potrebujejo razvijalci programske opreme.                                                                                         |
| e     | Tega neobveznega dela ne brišete, če uporabljate Print Services Facility/400.                                                                      |
| f     | Ta del lahko zbrisate, če ne nameravate prevajati programov CL za starejše izdaje.                                                                 |

Tabela 7. Tabela ključev za brisanje neželenih licenčnih programov (nadaljevanje)

| Ključ | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g     | Ta možnost je komponenta, ki jo je mogoče ločeno naročiti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| h     | Ta neobvezni del je potreben, če nameravate uporabljati aplikacije Unicode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| i     | Ne brišite tega dela, če uporabljate izdelke IBM eServer iSeries Access Family.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| j     | Če ne uporabljate tega specifičnega odjemalca, lahko zbrisete celotni licenčni program zanj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| k     | Če zbrisete ta neobvezni del, morate najprej s seznama sistemskih knjižnic odstraniti QHLPSYS. Za dodatne informacije preglejte razdelek "Problematika brisanja licenčnih programov" na strani 139.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| l     | Te dele lahko zbrisete, če jih ne uporabljate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| m     | <p>Da bi se izognili težavam s pretvarjanjem Application Program Driver (Application Program Driver) za uporabo s tehnologijo PowerPC in s tem vnovičnim opravljanjem dela Application Program Driver, IBM močno priporoča, da Application Program Driver konfigurirate tako, da bo poenostavljeno prijavno okno onemogočeno. Za onemogočitev poenostavljenega prijavnega okna in omogočitev standardnega prijavnega okna sledite naslednjem postopku. Prijavite se z ID-jem uporabnika, ki ima pooblastilo, identično QSECOFR, in vnesite STRAPD:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izberite 1. Application Program Driver</li> <li>2. Izberite 2. Namesti in zbrisi aplikacije</li> <li>3. Izberite 6. Namesti Standardno prijavno okno</li> </ol> <p>Ko dokončate te korake, bo dejavno Standardno prijavno okno. Sedaj lahko shranite podatke in začnete s selitvijo.</p> |

Tabela 8. Brisanje neželenih licenčnih programov in neobveznih delov po namestitvi je končano.

| Ključ | Licenčni program in neobvezno namestljivi deli izdelka         | Številka možnosti izdelka |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| a     | 5722-SS1 OS/400                                                |                           |
| a     | Razširjena osnovna podpora                                     | 1                         |
| k     | Zaslonske informacije za OS/400 (informacije zaslonske pomoči) | 2                         |
| a     | Podpora za razširjeni glavni imenik                            | 3                         |
| c     | Okolje OS/400 System/36 in System/38                           | 5 in 6                    |
| d     | Knjižnica vzorčnih orodij OS/400                               | 7                         |
| e     | OS/400 AFP združljivostne pisave                               | 8                         |
| f     | Podpora za prevajalnik OS/400 *PRV CL                          | 9                         |
| b, i  | Gostiteljski strežniki OS/400                                  | 12                        |
| d     | OS/400 Vključitve odprtosti sistema                            | 13                        |
| l     | OS/400 GDDM                                                    | 14                        |
| g     | OS/400 - Razširitve za medije in pomnilnik                     | 18                        |
| l     | Neobvezni deli OS/400 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 in 43.    | 21 - 43                   |
| h     | OS/400 - Mednarodne komponente za Unicode                      | 39                        |
| i     | 5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family                     | Osnova                    |
| i     | 5722-XW1 Podpora za omogočitev izdelka iSeries                 | 1                         |
| j     | 5722-XE1 IBM eServer iSeries Access za Windows                 | Osnova                    |
| j     | 5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web                    | Osnova                    |

Tabela 8. Brisanje neželenih licenčnih programov in neobveznih delov po namestitvi je končano. (nadaljevanje)


| Ključ | Licenčni program in neobvezno namestljivi deli izdelka | Številka možnosti izdelka |
|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| m     | 5722-PD1 IBM Application Program Driver za AS/400      | Osnova                    |

---

## Problematika brisanja licenčnih programov

Preglejte te opombe in spoznajte edinstvene situacije, do katerih lahko pride pri brisanju nekaterih licenčnih programov.

Ukaza DLTLIB (Delete Library - Zbriši knjižnico) ne poskušajte uporabljati za odstranitev licenčnega programa ali neobveznega dela licenčnega programa iz sistema. Nekateri licenčni programi prekopirajo objekte v druge knjižnice; ukaz DLTLIB ne bo zbrisal podvojenih objektov. Če za brisanje licenčnega programa ali neobveznega dela uporabite ukaz DLTLIB, bo ostal licenčni program v delno nameščenem stanju. Seznam IBM-ovih knjižnic,

razvrščenih po licenčnih programih, poiščite v knjigi CL Programming .

Če licenčnega programa ne morete zbrisati, je vzrok za to morda, da knjižnica za licenčni program obstaja na enem od obstoječih seznamov knjižnic. Storitve naslednje:

1. Z ukazom WRKSYSVAL preverite sezname sistemskih in uporabniških knjižnic.
2. Ko se prikaže zaslon Delo s sistemskimi vrednostmi, poleg sistemskih vrednosti QSYSLIBL in QUSRLIBL vnesite 5 in s tem prikažite povezane knjižnice.
3. Če je knjižnica licenčnega programa prikazana na tem zaslonu, pritisnite Enter in se s tem vrnete na zaslon Delo s sistemskimi vrednostmi.
4. Vnesite 2 in spremenite sistemsko vrednost.
5. Ko se prikaže zaslon Spreminjanje sistemске vrednosti, knjižnico licenčnega programa s preslednico odstranite s seznama knjižnic.

Tako boste lahko po naslednjem IPL-ju zbrisali želeni licenčni program.

---

## Brisanje licenčnih programov

Za brisanje licenčnega programa sledite naslednjim navodilom.

1. Vnesite GO LICPGM in pritisnite Enter. Prikaže se meni Delo z licenčnimi programi.
2. Izberite možnost 12 (Zbriši licenčne programe). Prikaže se zaslon Brisanje licenčnih programov.
3. V stolpec Možnost poleg posameznega licenčnega programa, ki ga želite zbrisati, vnesite 4 (Zbriši). Premaknite se navzdol in s tem prikažite preostale licenčne programe.
4. Pritisnite Enter. Prikaže se zaslon Potrditev brisanja licenčnih programov.
5. Pritisnite Enter, če so vaše izbire pravilne. Pritisnite F12 in uveljavite popravke.
6. Sistem bo po zaključku brisanja licenčnih programov prikazal potrditvena sporočila.
7. Pritisnite F12 in se vrnete na meni Delo z licenčnimi programi.

Če imate pri uporabi tega postopka težave z brisanjem licenčnega programa, vnesite ENDSBS \*IMMED in pritisnite Enter. Nato nadaljujte s korakom 1.



## Poglavje 11. Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme


Te informacije opisujejo splošne scenarije ugotavljanja težav, metode za obnavljanje ter načine za pridobitev pomoči, če naletite na težavo med nameščanjem programske opreme.

Sporočila o napakah in referenčne kode (imenovane tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji) vas obveščajo o tem, da je med postopkom namestitve prišlo do napake. S pomočjo sporočil o napakah ali referenčnih kod določite, v katerem delu postopka je prišlo do napake.

### Kje začeti obnovitev?

Ko ugotovite napako pri nameščanju, morate najprej določiti, kateri bo prvi korak pri obnavljanju.

| Tip napake pri nameščanju                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kdaj se je zgodila napaka                      | Kaj storiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Shranjevanje strežnika pred namestitvijo       | Če se problem pojavi med shranjevanjem sistema, preglejte dnevnik opravil, da boste določili, kaj je povzročilo napako. Odpravite napako in zaključite postopek shranjevanja sistema. Dokler nimate celotne varnostne kopije sistema, ne nadaljujte z zamenjavo nove izdaje. Če ne morete zaključiti namestitve nove izdaje, boste to varnostno kopijo potrebovali za obnovitev sistema v predhodno izdajo.                                                                                                                                                                                          |
| Namestitev nove izdaje ali licenčnega programa | Naslednja tabela na tej strani podaja obnovitvene informacije, ki jih boste potrebovali, da boste poiskali težavo, določili, kaj jo je povzročilo, odpravili težavo in končali namestitev te izdaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prekinitve napajanja med postopkom namestitve  | Če med postopkom nameščanja pride do prekinitve napajanja, pojdite na naslednjo tabelo na tej strani, da boste ugotovili, kje morate znova zagnati namestitev. Nadaljevanje bi moralo biti mogoče na nalogi, ki ste jo izvajali, ko je prišlo do napake. Če ste takrat, ko je prišlo do prekinitve napajanja, končali nameščanje operacijskega sistema in zdaj nameščate licenčne programe, začnite z nalogo nameščanja licenčnih programov. Če uporabljate samodejni postopek, začnite na začetku. Sistem lahko določi, katero opravilo ni bilo zaključeno in zato nadaljuje z ustreznim opravilom. |

Če postopek nameščanja odpove in ne morete nadaljevati s trenutnim nameščanjem, preglejte knjigo Izdelava varnostnih kopij in obnavljanje  in s pomočjo varnostne kopije strežnika obnovite predhodno izdajo.

V skrajno levem stolpcu naslednje tabele poiščite del nameščanja, ki ste ga uporabljali, ko je prišlo do napake. V drugem stolpcu poiščite naloge, ki ste jih izvajali v tem delu. Poiščite prvo opravilo, ki ni uspelo med namestitvijo, nato pa informacije v zadnjem stolpcu uporabite, da boste določili začetno točko obnovitve.

| Kje začeti z obnovitvijo             |                                         |                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Postopek namestitve v uporabi        | Številka naloge v uporabi v času napake | Kje začeti                                 |
| Uporaba katalogov slik za nameščanje |                                         | “Obnovitev s katalogom slik” na strani 142 |

| Kje začeti z obnovitvijo                                                             |                                                      |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Postopek namestitve v uporabi                                                        | Številka naloge v uporabi v času napake              | Kje začeti                                                                    |
| Uporaba operacijske ukazne mize za namestitve                                        |                                                      | “Obnovitev Operacijske ukazne mize” na strani 143                             |
| Zamenjava izdaje z uporabo samodejne namestitve                                      | Naloga 1. Uporaba samodejne namestitve               | “Začetna točka za samodejno obnovitev namestitve” na strani 145               |
| Zamenjava izdaje z uporabo ročne namestitve                                          | Naloga 1. Zamenjava licenčne notranje kode           | “Obnovitev licenčne notranje kode” na strani 146                              |
|                                                                                      | Naloga 2. Zamenjava operacijskega sistema            | “Obnovitev operacijskega sistema” na strani 147                               |
|                                                                                      | Naloga 3. Zamenjava licenčnih programov              | “Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 150 |
| Nameščanje programske opreme v nov strežnik (z že nameščenim operacijskim sistemom)  | Naloga 1. Nalaganje začetnega programa (IPL)         | “Obnovitev operacijskega sistema” na strani 147                               |
| Nameščanje programske opreme v nov strežnik (brez nameščenega operacijskega sistema) | Naloga 1. Nameščanje operacijskega sistema           | “Obnovitev operacijskega sistema” na strani 147                               |
| Spreminjanje primarnega jezika                                                       | Naloga 1. Spreminjanje osnovnega jezika              | “Obnovitev operacijskega sistema” na strani 147                               |
|                                                                                      | Naloga 2. Nameščanje licenčnih programov             | “Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 150 |
| Nameščanje dodatnih licenčnih programov                                              | Naloga 1. Nameščanje licenčnih programov IBM         | “Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 150 |
|                                                                                      | Naloga 2. Nameščanje ne IBM-ovih licenčnih programov | Za ukaz preglejte sporočila.                                                  |
| Nameščanje sekundarnega jezika                                                       | Naloga 1. Uporaba menija Delo z licenčnimi programi  | “Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 150 |
|                                                                                      | Naloga 2. Uporaba ukaza Obnovi licenčni program      | Za ukaz preglejte sporočila.                                                  |

## Obnovitev s katalogom slik

Če uporabljate za nameščanje katalog slik, sledite tem navodilom in poskusite ugotoviti, kje je prišlo do napake in poiskati ustrezní ukrep.

Naslednja tabela prikazuje sporočila o napakah, ki se lahko pojavijo pri nameščanju s pomočjo kataloga slik.

Tabela 9. Obnovitev s preverjanjem kataloga slik

| Sporočilo          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPF9897<br>CPDBD1E | <p><b>Vzrok (koda vzroka 01):</b> Na diskovni enoti z izvorom nalaganja mora biti vsaj 1074 Mb nezasedenega prostora, da lahko izvedete namestitvev iz kataloga slik (navidezne optične naprave).</p> <p><b>Ukrep:</b> Na diskovni enoti izvora za nalaganje s pomočjo spodnje procedure povečajte razpoložljivi prostor in nato zahtevo ponovite. Proceduro opisuje tema “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 44.</p> <p><b>Vzrok (koda vzroka 02):</b> Nameščanje izdaje zahteva dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo.</p> <p><b>Ukrep:</b> sledite navodilom v sporočilu o napaki. Več informacij boste našli v temi “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46.</p> <p><b>Vzrok (koda vzroka 03):</b> Medija Licenčna notranja koda ni mogoče namestiti prek trenutno nameščene različice, izdaje in ravni popravkov ali v model iSeries.</p> <p><b>Ukrep:</b> Zahtevo ponovite v podprti izdaji.</p> <p><b>Vzrok:</b> PTF 5722SS1-SI17361 V5R1M0 in zahtevani PTF-ji so potrebni za nadgradnjo na i5/OS V5R3.</p> <p><b>Ukrep:</b> uveljavite PTF-je in ponovite zahtevo.</p> |
| CPF3DE5            | <p><b>Vzrok:</b> Niste sprejeli pogodb za programsko opremo Licenčna notranja koda in Operating System/400.</p> <p><b>Ukrep:</b> izvedite korake v razdelku “Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 42.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Obnovitev Operacijske ukazne mize

V nadaljevanju so opisane splošne težave, do katerih lahko pride, če uporabljate Operacijsko ukazno mizo med namestitvijo ali nadgradnjo i5/OS.

### **Simptom: Ni povezave med strežnikom in PC-jem z Operacijsko ukazno mizo.**

**Ukrep:** Ko prejmete nadgradnjo izdaje i5/OS, so naloženi ID-ji uporabnikov storitvenih orodij (razen 1111111) pretečeni. Pri vseh nadgradnjah in namestitvah morate povezavo med strežnikom in operacijsko ukazno mizo vzpostaviti z 1111111 (osem enic) za oba, ID uporabnika servisnih orodij in privzeto geslo. S tem zagotovite uspešno overjanje nadaljnje povezave odjemalca s strežnikom. To je še posebej pomembno pri samodejnem nameščanju.

### **Simptom: Referenčni kodi A6005008 in B6005008**

Če prejmete referenčno kodo A6005008 ali B6005008, si pomagajte s to tabelo. Če IPL ni našel ukazne mize in tip ukazne mize ni nastavljen na 1, sistem prikaže kodo A6005008 ali B6005008.

- Če poskušate uporabljati ukazno mizo twinax, je edini pomembni podatek v tej referenčni kodi beseda 16. S pomočjo spodnje tabele ugotovite napako v povezavi twinax. Prvi 4 znaki v tej besedi vsebujejo vsaj 4 znake izvirnega tipa okvare. Če je na primer beseda 16 vsebovala niz 50010001, je referenčna koda, povezana s povezavo twinax A6005001 in tip ukazne mize je nastavljen za uporabo ukazne mize twinax. Preglejte referenčno kodo.
- Če poskušate uporabiti Operacijsko ukazno mizo, v naslednji tabeli izberite ustrezen razdelek na temelju naslednjih informacij:
  - Lokalna ukazna miza v omrežju uporablja besede 13, 14 in 15.

- Lokalna ukazna miza, neposredno povezana na strežnik, uporablja besede 17, 18 in 19.

**Opomba:** Če ste pravkar zamenjali vmesnik LAN, povezan z Operacijsko ukazno mizo (LAN), morate počakati vsaj 35 minut, da strežnik najde in uporabi novo vmesniško kartico LAN. Ko strežnik uredi vse potrebno, se zažene z novim vmesnikom, zagnati se mora ukazna miza in referenčna koda izgine.

Tabela 10. Referenčni kodi A6005008 in B6005008: LAN

| LAN                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Če je vrednost besede 13: | Okvara                                                                                                                                                                                                   | Beseda 14 pomeni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beseda 15 pomeni:                                                               |
| 1                         | Ni podprte strojne opreme ali pa odkrita strojna oprema ni pričakovana (morda ste denimo zamenjali IOA LAN in je serijska številka drugačna)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V nekaterih primerih se lahko prikaže serijska številka pričakovanega vmesnika. |
| 2                         | IOA LAN se ni uspel javiti                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 3                         | Napaka v strojni opremi                                                                                                                                                                                  | Splošne kode napak: 53001A80,53002AC0 omrežje, kabel ali vmesnik LAN morda ne deluje. Koda napake 00000000 nakazuje, da je bil vmesnik javljen, vendar še ni bil inicializiran. To zdaj ni obravnavano kot napaka. Vmesnik bo aktiviran v kratkem času. Za ostale kode napake se obrnite na vašega ponudnika storitev. | Položaj kartice ali serijska številka vmesnika                                  |
| 4                         | Status BOOTP: Če je število poskusov enako nič, je BOOTP pripravljen na klic. Če imajo poskusi vrednosti, se PC ni odzval                                                                                | Poskusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Položaj vmesnika ali serijska številka vmesnika                                 |
| 5                         | Povezava LAN strežnika je aktivna, vendar se PC ni uspel povezati. Ali sta PC in strežnik v istem omrežju? Ali uporabljata isti protokol? Ali lahko PC pinga strežnik? (ping gostiteljsko_ime_streznika) | Naslov IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Položaj kartice ali serijska številka vmesnika                                  |



Tabela 10. Referenčni kodi A6005008 in B6005008: LAN (nadaljevanje)

| LAN                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Če je vrednost besede 13: | Okvara | Beseda 14 pomeni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Beseda 15 pomeni: |
| Beseda 16                 |        | S twinaxom povezana referenčna koda je predstavljena s prvimi 4 znaki. Vrednost tipa ukazne mize je predstavljena z vsaj 4 znaki v obliki xxxx xxxx.<br><br>00 nakazuje, da ni uporabniško definirano (stara privzeta vrednost)<br>01 nakazuje ukazno mizo twinax<br>02 nakazuje operacijsko ukazno mizo (neposredno)<br>03 nakazuje operacijsko ukazni mizo (LAN) |                   |

Tabela 11. Referenčni kodi A6005008 in B6005008: Kabel

| Kabel                     |                                      |                   |                   |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Če je vrednost besede 17: | Okvara                               | Beseda 18 pomeni: | Beseda 19 pomeni: |
| 1                         | Asinhroni vmesnik ni odkrit          |                   |                   |
| 2                         | Kablov ni mogoče najti               | Položaj vmesnika  | Tip vmesnika      |
| 3                         | Odkrit napačen kabel                 | Položaj vmesnika  | ID kabla          |
| 4                         | Vrata v uporabi                      | Položaj vmesnika  | Tip vmesnika      |
| FA                        | Ni konfigurirano za neposredni kabel |                   |                   |

## Začetna točka za samodejno obnovitev namestitve

Če ste uporabili postopek samodejnega nameščanja (zamenjava izdaje z uporabo samodejne namestitve), uporabite naslednjo tabelo, da boste določili mesto napake ter ustrezno dejanje za rešitev.

Ko odpravite težavo, pojdite na korak "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 154.

- Če želite uporabiti obnovitev samodejne namestitve, morate uporabiti isto različico, izdajo in raven popravkov distribucijskega nosilca, ki je povzročil napako.
- Če se napaka zgodi med postopkom samodejne namestitve in se odločite, da boste naredili analizo problema, bo vaš sistem tekel pod krmilnim podsistemom QSYSSBSD. Ko bo sistem pa uspešni namestitvi zaključil IPL, bo krmilni podsistem znova dejaven.

| Kje začeti z obnovitvijo pri postopku samodejnega nameščanja                                                           |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Iskanje problema (simptom)                                                                                             | Kje začeti                                       |
| Referenčna koda B608 1105                                                                                              | "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 146 |
| Referenčne kode, ki niso B900 xxxx                                                                                     | "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 146 |
| Referenčne kode, ki se začno z B900 xxxx                                                                               | "Obnovitev operacijskega sistema" na strani 147  |
| Sporočila, ki se začnejo s CPZ20xx                                                                                     | "Obnovitev operacijskega sistema" na strani 147  |
| Sporočilo, ki kaže, da je na diskovni enoti z izvorom za nalaganje potreben dodaten prostor za licenčno notranjo kodo. | "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 146 |


| Kje začeti z obnovitvijo pri postopku samodejnega nameščanja                                                         |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Iskanje problema (simptom)                                                                                           | Kje začeti                                                                    |
| Sporočilo, ki kaže, da pogodba za licenčno notranjo kodo in programsko opremo operacijskega sistema, niste sprejeli. | “Obnovitev licenčne notranje kode”                                            |
| Sporočilo, ki kaže, da postopek samodejne namestitve ni končan.                                                      | “Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika” na strani 150 |

## Obnovitev licenčne notranje kode

Ta postopek uporabite, če je prišlo do napake pri nameščanju licenčne notranje kode.

1. S pomočjo naslednje tabele lahko določite dejanje, ki ga morate izvesti, če se na zaslonu Nameščanje licenčne notranje kode - napaka prikaže naslednje sporočilo: Prišlo je do nepopravljive napake. Koda vzroka napake je navedena spodaj. Te namestitve ni mogoče dokončati. Koda vzroka sporočite pooblaščenemu ponudniku storitev. Počakajte, da pooblaščen ponudnik storitev pridobi vse potrebne informacije, in šele nato izvedite IPL.

| Zaslon Povratne kode za licenčno notranjo kodo - napake |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koda vzroka                                             | Ukrep                                                                                                                                                                                        |
| 51 52 53 54                                             | Če uporabljate optični medij, ga očistite. Če uporabljate trak, očistite tračno napravo. Nato nameščanje ponovite.                                                                           |
| Vse ostalo                                              | Ponovite namestitev. Če namestitev znova ne uspe in vrne enako kodo vzroka, namestitev ponovite z drugim tipom nosilca. Če se napaka ponovi, se obrnite na pooblaščenega ponudnika storitev. |

2. Če ste prejeli sporočilo, ki kaže, da na diskovni enoti z izvorom za nalaganje potrebujete dodaten prostor za licenčno notranjo kodo, sledite navodilom v sporočilu o napaki. Preden dodelite prostor za licenčno notranjo kodo, preverite, ali imate na voljo dovolj diskovnega prostora. Naloge, ki jih morate opraviti v ta namen, so opisane v temi “Izpolnjevanje zahtev po zadostnem prostoru na disku strežnika za nadgradnje” na strani 43. Naloge za dodelitev dodatnega prostora so opisane v temi “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46.
3. Če ste prejeli sporočilo, ki kaže, da pogodba za licenčno notranjo kodo in programsko opremo Operating System/400 niste sprejeli, opravite korake v razdelku “Obvezno: Sprejemanje pogodb za programsko opremo” na strani 42.
4. Za referenčne kode, povezane z licenčno notranjo kodo, uporabite naslednje informacije:
  - Če ima referenčna koda obliko A6xx 6xxx, preglejte dodatek o referenčnih kodah licenčne notranje kode v knjigi Izdelava varnostnih kopij in obnovitev .
  - Če se prikaže katerakoli druga referenčna koda, ki nima oblike A6xx 6xxx, preberite temo Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom v Informacijskem centru (**Servis, podpora in odpravljanje težav → Prvi koraki v odpravljanju težav → Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom**) in sledite navodilom.
5. Poiščite referenčno kodo, ki je prikazana na zaslonu nadzorne plošče in opravite ustrezno obnovitveno dejanje. Če referenčna koda kaže, da gre za napako na mediju, temeljito očistite namestitveno napravo. Če uporabljate optični medij, ga očistite. Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot. Nato nadaljujte z naslednjim korakom. Če prejmete dodatno sporočilo o napaki, ki kaže napako na enakem nosilcu, za zaključek postopka namestitve uporabite drug nosilec.
6. Poskušate narediti nekaj od naslednjega:
  - Namestiti iz optičnega medija, medtem ko je omogočena druga namestitvena naprava.

- Uporabiti drugo namestitveno napravo, ki ni omogočena.

Pojdite na razdelek “Nastavitev nadomestne namestitvene naprave” na strani 179 ali “Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave” na strani 182 in sledite ustreznim navodilom.

Če ne morete najti informacij o naslovu ali pa je bila spremenjena konfiguracija in je naslov napačen, morate naslov ugotoviti sami. Ta pregled je lahko težak in se lahko spreminja glede na model sistema in specifično konfiguracijo V/I vodil. Zaradi tega IBM priporoča, da za pomoč pri ugotavljanju naslovov nadomestne namestitvene naprave pokličete naslednjo raven podpore. Za to vrsto pomoči boste morda potrebovali servisno pogodbo.

#### 7. Ponovite postopek namestitve.

Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, pojdite na korak “Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja” na strani 154 in postopek znova zaženite. Za začetek samodejnega obnovitvenega postopka namestitve morate v namestitveno napravo naložiti prvi nosilec.

Če uporabljate postopek ročnega nameščanja, pojdite na korak “Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja” na strani 155 in postopek znova zaženite.

Naslednja tabela navaja sporočila o napakah, ki se lahko zgodijo med namestitvijo licenčne notranje kode ob uporabi kataloga slik.

| Sporočila o napakah |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporočilo           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B60041FD            | <p><b>Vzrok:</b> ta referenčna koda se prikaže, če raztegovanje licenčne notranje kode med izvajanjem postopka namestitve s katalogi slik ne uspe. Izvede se izpis glavnega pomnilnika. To bi morali prekopirati v pomožni pomnilniški prostor (ASP) ali medij. Besedi referenčne kode 12 in 13 vsebujeta kodi vzroka, ki kažeta, zakaj je prišlo do napake. Če boste poklicali pooblaščenega ponudnika storitev, se zapišite 8 števil iz besede 13.</p> <p><b>Obnovev:</b> Licenčna notranja koda še ni bila nameščena. Znova zaženite strežnik z uporabo trenutno nameščene licenčne notranje kode (izvedite IPL na strani B) ali uporabite fizični medij za namestitev.</p> |
| B60041FC            | <p><b>Vzrok:</b> ta referenčna koda se prikaže, če namestitev licenčne notranje kode med izvajanjem namestitve s katalogi slik ne uspe. Besedi referenčne kode 12 in 13 vsebujeta kodi vzroka, ki kažeta, zakaj je prišlo do napake. Če boste poklicali pooblaščenega ponudnika storitev, se zapišite 8 števil iz besede 13.</p> <p><b>Ukrep:</b> Za izvedbo namestitve uporabite fizični medij.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Obnovev operacijskega sistema

Ta procedura vam bo v pomoč v primeru napake pri nameščanju operacijskega sistema i5/OS.

1. Če pride do napake med zamenjavo ali nameščanjem operacijskega sistema, se prikaže referenčna koda na zaslonu nadzorne plošče ali sporočilo o napaki na ukazni mizi. S pomočjo naslednjih tabel določite vzrok težave in izvedite ustrezen ukrep. Nato nadaljujte z naslednjim korakom na seznamu.
2. Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, postopek znova zaženite po navodilih v razdelku “Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja” na strani 154.
3. Ročno namestitev ponovite z izvedbo naslednjih korakov.

**Opozorilo:** Če to naredite na primarni particiji, med tem ko so sekundarne particije aktivne, s tem povzročite takojšnji IPL vseh particij. Če imate dejavne sekundarne particije, jih izključite, preden uporabite ta postopek.

- a. Prvi nosilec (B29xx\_01) vstavite v namestitveno napravo za nadomestni IPL. Pripravite napravo.
- b. S pomočjo nadzorne plošče način nastavite na **Ročno** in izberite funkcijo **03**. Na Nadzorni plošči pritisnite gumb Enter.
- c. Vrnite se v neuspelo opravilo in ga znova zaženite na koraku, kjer se na ukazni mizi prikaže zaslon IPL ali namestitev sistema.
- d. Ko se odzovete na zaslon Potrditev namestitve operacijskega sistema, bi se moral prikazati zaslon Izbira jezikovne skupine. Preverite, ali se prikazana jezikovna komponenta ujema z jezikovno komponento uporabljenega namestitvenega medija OS/400.

| Težave z operacijskim sistemom                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokazatelj                                            | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B900 3000 do B900 308F                                | Referenčne kode v tem območju prikaže postopek nameščanja operacijskega sistema. Preglejte informacije v temi Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom v publikaciji Informacijski center iSeries ( <b>Servis, podpora in odpravljanje težav → Prvi koraki v odpravljanje težav → Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom</b> ). Opravite ustrezno obnovitveno dejanje. Nato postopek nameščanja znova zaženite. |
| B900 3100 do B900 37FF                                | Referenčne kode v tem območju prikaže postopek zagona operacijskega sistema. Pojdite na temo Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom v publikaciji Informacijski center iSeries ( <b>Servis, podpora in odpravljanje težav → Prvi koraki v odpravljanje težav → Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom</b> ). Opravite ustrezno obnovitveno dejanje.                                                           |
| Druge referenčne kode, ki niso navedene v tej tabeli. | Če referenčna koda ni v območju referenčnih kod, navedenih v tej tabeli, preglejte temo Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom v publikaciji Informacijski center iSeries ( <b>Servis, podpora in odpravljanje težav → Prvi koraki v odpravljanje težav → Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom</b> ).                                                                                                       |

Naslednja tabela vsebuje nekaj sporočil o napakah, ki se lahko prikažejo med namestitvijo operacijskega sistema.

| Sporočila o napakah |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporočilo           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CPA3DE6             | <b>Vzrok:</b> pogodbe za programsko opremo niso bile najdene na nosilcu, vstavljenem v napravo nadomestnega IPL-a.<br><b>Ukrep:</b> preberite navodila za sporočilo, prikazano na ukazni mizi. Težavo odpravite z ukrepom, ki ga opisuje sporočilo.                              |
| CPFA0C6             | <b>Vzrok:</b> datotečnega sistema /QNetWare ni bilo mogoče namestiti.<br><b>Rešitev:</b> Če izvajate nadgradnjo sistema i5/OS na izdajo V5R3, to sporočilo zanemarite. Možnost 25 (OS/400 - NetWare Enhanced Integration) operacijskega sistema (5722-SS1) bo nameščena kasneje. |

| <b>Sporočila o napakah</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporočilo</b>                              | <b>Opis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CPZ2003 CPZ2004<br>CPZ2005 CPZ2010<br>CPZ2011 | <p><b>Vzrok:</b> Namestitveni postopek je prejel kodo napake traku ali optičnega medija. <b>Rešitev za kodo napake Ex10 0019 ali Ex10 001A:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Očistite nosilec. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot.</li> <li>• Če uporabljate optični medij, ga obrišite s čisto krpo. Narahlo obrišite iz sredine navzven.</li> </ul> </li> <li>2. Ponovite postopek namestitve. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če uporabljate postopek samodejnega nameščanja, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 154.</li> <li>• Če uporabljate postopek ročnega nameščanja, pojdite na korak 3 v razdelku "Obnovitev licenčne notranje kode" na strani 146 in nameščanje znova zaženite.</li> </ul> </li> </ol> <p>Če se prikaže dodatno sporočilo o napaki, ki označuje napako na istem nosilcu za nameščanje, se obrnite na ponudnika programske opreme, zahtevajte drug niz nosilcev za nameščanje in nato opravite postopek nameščanja.</p> <p><b>Ukrep za vse druge kode napak:</b> obrnite se na pooblaščenega ponudnika storitev.</p> |
| CPZ2022                                       | <p><b>Vzrok:</b> Obnovitvene možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, niso veljavne.</p> <p><b>Opomba:</b> Če ste izdelali distribucijski nosilec in za ime namestitvenega profila podali *NONE, bo medij vseboval prazen namestitveni profil. Teh nosilcev ni mogoče uporabiti za izvajanje samodejne namestitve.</p> <p><b>Ukrep:</b> Zapišite si informacije o obnovitvi za sporočilo o napaki. Operacijski sistem poskusite znova namestiti z uporabo postopka ročne namestitve. Postopek samodejne namestitve lahko ponovite tudi z drugim nosilcem. Če se problem ponovi med postopkom samodejne namestitve, se obrnite na servisno službo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPZ2023                                       | <p><b>Vzrok:</b> Namestitvene možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, niso združljive s trenutnim stanjem sistema.</p> <p>Namestitve, ki jo zahtevajo možnosti, prebrane iz namestitvenega profila, ni mogoče izvesti. Do tega stanja lahko na primer pride, če zahtevate namestitve, ki ne naloži programskih objektov in povzroči okvaro knjižnice QSYS.</p> <p><b>Ukrep:</b> Operacijski sistem poskusite znova namestiti z uporabo postopka ročne namestitve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Sporočila o napakah |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporočilo           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CPZ20xx             | <p><b>Vzrok:</b> Ta sporočila o zaključitvi prikaže postopek namestitve operacijskega sistema. Če je mogoče, natisnite zaslon, v nasprotnem primeru pa prekopirajte vse informacije.</p> <p><b>Ukrep:</b> Preberite navodila za sporočila, prikazana na ukazni mizi. Izvedite obnovitveno dejanje, opisano v sporočilu, da odpravite problem, nato pa ponovite namestitveni postopek.</p> <p><b>Opomba:</b> kmalu za tem, ko pritisnete tipko Enter, se prikaže referenčna koda B900 xxxx. Tema Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom v publikaciji Informacijski center iSeries (<b>Servis, podpora in odpravljanje težav</b> → <b>Prvi koraki v odpravljanje težav</b> → <b>Razčlenjevanje težav s strežnikom in sistemom</b>) vsebuje dodatne informacije.</p> |

## Obnovitev licenčnih programov, PTF-jev in sekundarnega jezika

Ta postopek uporabite, če je prišlo do napake pri nameščanju licenčnega programa, PTF-a ali sekundarnega jezika.

1. V ukazno vrstico s krmilnim jezikom (CL) i5/OS vnesite GO LICPGM.
2. Na meniju Delo z licenčnimi programi vnesite možnost 50 (Prikaži dnevnik za sporočil). Pritisnite Enter.
3. Prikaže se zaslon Prikaz zgodovine namestitve. Pritisnite Enter.
4. Prikaže se zaslon Prikaz vsebine dnevnika zgodovine. Preglejte sporočila, da boste določili namestitveni status licenčnih programov in PTF-jev. Sporočila kažejo, kateri del namestitvene funkcije licenčnega programa ni uspel. Področja, na katerih lahko pride do napake, so :

- Nameščanje knjižnic, ki jih je preskrbel IBM
- Nameščanje licenčnih programov
- Nameščanje PTF-jev
- Nameščanje sekundarnega jezika
- Inicializacijski postopek

Če med postopkom na prednostnem seznamu pride do napake, kot je prekinitev napajanja, boste videli sporočilo, da se je postopek zagnal. Primer takega sporočila je **Zagnal se je postopek za namestitev licenčnih programov**. . Toda sporočilo o stanju, ki kaže na neuspeh ali izvedbo, morda ne bo prikazano.

5. Prikaže se lahko več sporočil, ki nakazujejo, katera knjižnica ali licenčni program, ki jih je poslal IBM, je odpovedal. Ne pozabite pregledati vseh sporočil. Za prikaz vseh sporočil uporabite F10 (Prikaži vse).
6. Če želite prikazati informacije zaslonske pomoči, kazalko premaknite na sporočilo in pritisnite tipko Help. Preglejte informacije zaslonske pomoči za sporočilo o napaki, da boste dobili identifikator sporočila in dodatne informacije o vzroku napake in njeni obnovitvi. V tabeli te teme s sporočili o napakah pregledajte seznam možnih sporočil, ki se lahko prikažejo.
7. Kopija dnevnika opravila je bila uvrščena na izhodni čakalni seznam.

Če želite poiskati in prikazati dnevnik opravil, vnesite enega izmed naslednjih ukazov za delo z vmesnimi datotekami (WRKSPLF):

- Za samodejno namestitev vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(\*INTERMED)

- Za ročno namestitvev vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF  
SELECT(QSECOFR) ASTLVL(\*INTERMED)
- Za postopek PTF vpišite naslednji ukaz in pritisnite Enter: WRKSPLF  
SELECT(QSYS \*ALL \*ALL SCPF) ASTLVL(\*INTERMED)

Če se na dnu zaslona prikaže izbira Dodatne možnosti..., se pomaknite navzdol (Roll up), dokler se ne prikaže izbira Dno... V zadnji postavki izberite možnost 5 (5=Prikaži).

**Opomba:** Zanemarite vsa sporočila o napakah, navedena v dnevniku opravi  
nnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ta sporočila niso sporočila o napakah pri  
namestitvi.

V dnevniku opravi poiščite sporočila o napakah. Za vsako sporočila o napaki v dnevniku opravi določite vzrok in obnovitev. V tabeli te teme s sporočili o napakah preglejte seznam možnih sporočil, ki se lahko prikažejo. Ne pozabite pregledati celotnega dnevnika opravi. Obstaja lahko namreč več kot ena napaka. S pomočjo ID-ja sporočila preiščite dnevnik opravi. Ne pozabite, da je ID sporočila občutljiv na velike in male črke.

8. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 10 (Prikaži nameščene licenčne programe). Stolpec Status nameščenega kaže, kateri licenčni programi in izbirni deli so nameščeni. Stolpec Status nameščenega kaže tudi, ali so bili posamezni licenčni programi uspešno nameščeni in ali so združljivi z nameščenim operacijskim sistemom. Opisi statusnih vrednosti namestitve so navedeni v temi "Nameščene statusne vrednosti" na strani 193.

Če želite prikazati zaslon s stolpcem Nameščena izdaja, lahko pritisnete tipko F11. Različica, izdaja in raven popravkov so prikazani za licenčne programe, ki so nameščeni kot združljivi ali nameščeni v starejši različici. S pomočjo tipke Page down (Roll up) prelistajte vse zaslone, da boste videli status vseh licenčnih programov.

Preverite, ali so imeli vaši licenčni programi, ki jih nameščate, drugačno jezikovno kodo od kode primarnega jezika. V tem primeru je licenčni program označen z \*ERROR ali pa je stolpec prazen. Jezikovni objekti za licenčni program pa se namestijo v knjižnico sekundarnega jezika. Pridobite distribucijski nosilec s pravo kodo primarnega jezika. Pritisnite F3, da se boste vrnili na meni Delo z licenčnimi programi.

9. Potem, ko ugotovite vzrok napake in dokončate priporočeno dejanje za obnovitev, nadaljujte s postopkom namestitve. Če uporabljate samodejno nameščanje, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja" na strani 154. Če pa uporabljate ročno nameščanje, preglejte razdelek "Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja" na strani 155.

Naslednja tabela vsebuje nekaj sporočil o napakah z možnimi vzroki napak. Preglejte sporočila v vašem strežniku, da boste določili natančen vzrok in obnovitev.

| Sporočila o napakah |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporočilo           | Opis                                                                                                                                                                                                           |
| CPA3DD2<br>CPA3DD3  | <p><b>Vzrok:</b> Strežnik ni mogel določiti zadnjega nosilca, naloženega v napravo.</p> <p><b>Ukrep:</b> Odprite vrata naprave, preverite, ali je naložen pravilen nosilec, nato pa zaprite vrata naprave.</p> |

| <b>Sporočila o napakah</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporočilo</b>                                  | <b>Opis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CPA3DDD<br>CPA3DDF                                | <p><b>Vzrok:</b> Namestitveni postopek pričakuje, da bo naloženih več licenčnih programov.</p> <p><b>Ukrep:</b> če imate več medijev z licenčnimi programi, za nadaljevanje namestitvenega postopka vstavite nosilec in vpišite G. Če nimate več nobenega nosilca z licenčnimi programi, vpišite X, ki kaže, da nimate več nobenega medija za vstavljanje. Ko je postopek namestitve končan, z možnostjo 50 menija LICPGM preverite sporočila v dnevniku zgodovine namestitve.</p> |
| CPA3DE1                                           | <p><b>Vzrok:</b> Naloženi nosilec ne vsebuje licenčnih programov, ki jih podpira meni Delo z licenčnimi programi (LICPMG).</p> <p><b>Ukrep:</b> Naložite optični medij z licenčnimi programi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CPDB6DA                                           | <p><b>Vzrok:</b> Med ročnim nameščanjem pogodba za licenčni program ni bila sprejeta in ga zato ni mogoče namestiti.</p> <p><b>Obnovitev:</b> Sledite navodilom v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 115, sprejmite pogodbo za programsko opremo in nato nameščanje ponovite.</p>                                                                                                                           |
| CPDB6DB                                           | <p><b>Vzrok:</b> Med samodejnim nameščanjem pogodba za licenčni program ni bila sprejeta in ga zato ni mogoče namestiti.</p> <p><b>Obnovitev:</b> Sledite navodilom v razdelku "Uporaba menija Delo z licenčnimi programi za nameščanje IBM-ovih licenčnih programov" na strani 115, sprejmite pogodbo za programsko opremo in nato nameščanje ponovite.</p>                                                                                                                       |
| CPD32B0 koda vzroka 7<br>CPF327E<br>koda vzroka 3 | <p><b>Vzrok:</b> možnosti 5722SS1 - razširjena osnovna podpora - ni bilo mogoče namestiti.</p> <p><b>Ukrep:</b> S pomočjo ukaza za vnovično zahtevo pomnilnika (RCLSTG) poskusite znova namestiti možnost 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPD3713                                           | <p><b>Vzrok:</b> Licenčni program je trenutno nameščen v vašem strežniku, ni pa bil najden na distribucijskem nosilcu.</p> <p><b>Ukrep:</b> Pridobite drug niz distribucijskih nosilcev, ki vsebuje licenčni program. Licenčni program znova namestite prek možnosti "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114, oziroma ga zbršite iz strežnika, če ga ne potrebujete več.</p>                                                                                       |
| CPD3D82<br>CPF3D8F                                | <p><b>Vzrok:</b> Ta sporočila so lahko prikazana, če pred začetkom postopka namestitve niste zaključili vseh podsistemov.</p> <p><b>Ukrep:</b> Zaključite vse podsisteme in ponovite nameščanje licenčnih programov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPF371C<br>CPF3731                                | <p><b>Vzrok:</b> Za določitev napake preglejte sporočila, ki so bila predhodno izpisana v dnevniku opravil.</p> <p><b>Ukrep:</b> Naredite priporočeno dejanje obnovitve.</p> <p>Če ste prejeli enega izmed teh sporočil, se je postopek namestitve zaključil, preden ste končali nameščanje licenčnih programov.</p>                                                                                                                                                               |
| CPF371D<br>CPF371E                                | <p><b>Vzrok:</b> Ta sporočila so lahko prikazana, če je naložen napačen nosilec. Zaslonske informacije o sporočilu vam lahko pomagajo pri določitvi vzroka.</p> <p><b>Ukrep:</b> Naložite pravi nosilec in ponovite postopek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |



| <b>Sporočila o napakah</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporočilo</b>                                               | <b>Opis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CPF3D96                                                        | <p><b>Vzrok:</b> Napake so se zgodile med procesom obnovitve licenčnih programov.</p> <p><b>Ukrep:</b> Naredite priporočeno dejanje obnovitve, razloženo v informacijah zaslonke pomoči.</p> <p>Če ste prejeli ta sporočila, se je namestitev nadaljevala z drugimi licenčnimi programi, seveda če problem ni bil preveč resen. Problemi s trakom ali ravnijo pomnilnika sistema povzročijo, da se namestitev konča.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CPF3D81<br>CPF3D84<br>CPF3D8B<br>CPF3D8C<br>CPF3D90<br>CPF3D91 | <p><b>Vzrok:</b> Napake so se zgodile med obnavljanjem licenčnih programov ali PTF-jev.</p> <p><b>Ukrep:</b> Uporabite ukaz za prikaz opravila (DSPJOB). Vnesite DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ali DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL pri čemer je nnnnnn številka opravila v dnevniku opravil v pomoči za sporočila napake. Za prikaz vmesnih datotek na zaslonu Prikaz opravil izberite možnost 4. Za določitev vzroka napake na zaslonu Prikaz vmesnih datotek opravila izberite možnost 5. Popravite napako in ponovite postopek namestitve. Zanimarite sporočila o napakah v dnevniku opravil nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ta sporočila niso sporočila o napakah pri namestitvi.</p> |
| CPF3D82<br>CPF3D83                                             | <p><b>Vzrok:</b> Za namestitev izbranih licenčnih programov ni na voljo dovolj pomožnega pomnilnika.</p> <p><b>Ukrep:</b> Pojdite na korak "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 163 in ugotovite, kakšne so prostorske zahteve za posamezni licenčni program, ki ga želite namestiti. Pridobite dodaten pomožni pomnilnik in ponovite postopek namestitve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CPF3D85<br>CPF3D86<br>CPF3D8E                                  | <p><b>Vzrok:</b> Objekt ali PTF nista nameščena, ker zahtevata uspešno namestitev licenčnega programa. Ta licenčni program morda ni nameščen ali pa je nameščen z napačno izdajo.</p> <p><b>Ukrep:</b> Preglejte predhodna sporočila v dnevniku opravil, da boste določili, ali je bil licenčni program uspešno nameščen. Popravite vse napake ali namestite zahtevan licenčni program in ponovite postopek namestitve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CPF3DD3                                                        | <p><b>Vzrok:</b> Opisa naprave ni bilo mogoče najti ali ga ni bilo mogoče uporabiti.</p> <p><b>Ukrep:</b> Za namestitveno napravo (optično ali trak) izdelajte opis naprave. Za izdelavo opisa optične naprave, ki podpira razred optičnih medijev, uporabite ukaz CRTOPTDEV. Za izdelavo opisa tračne naprave uporabite ukaz CRTDEVTAP. Nato ponovite postopek namestitve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPI3D82<br>CPI3D84<br>CPI3D85                                  | <p><b>Vzrok:</b> Licenčni program, vključen na distribucijski nosilec, trenutno ni nameščen v strežniku.</p> <p><b>Ukrep:</b> Za pomoč za obnovev uporabite zaslonke informacije sporočila. Za nameščanje licenčnega programa preglejte temo "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Sporočila o napakah        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporočilo                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sporočila o napakah medija | <p><b>Vzrok:</b> Med postopkom namestitve je prišlo do napake na nosilcu.</p> <p><b>Ukrep:</b> če uporabljate optični medij, počistite disk, nato pa izvedite obnovitvena dejanja za to sporočilo. Če pa uporabljate trak, temeljito očistite glavo traku in previjalno pot. Če prejmete dodatno sporočilo o napaki, ki kaže napako nosilca na istem traku, za zaključek postopka namestitve uporabite drug niz trakov.</p> |

## Vnovični zagon postopka samodejnega nameščanja

Če želite po obnovitvi po napaki ponoviti postopek samodejne namestitve, uporabite eno od treh metod.

| Načini za ponovitev zagona samodejne namestitve |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način                                           | Navodila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1. način:</b> licenčna notranja koda         | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> ta način uporabite, če morate znova namestiti licenčno notranjo kodo. Če ste prepričani, da je bila licenčna notranja koda uspešno nameščena, ni potrebno uporabiti tega načina. Uspešne namestitve licenčne notranje kode ne kaže nobeno sporočilo, vendar pa sporočilo kaže na uspešno namestitev operacijskega sistema. Če je bil operacijski sistem uspešno nameščen, je bila tudi licenčna notranja koda.</p> <p><b>Kako uporabiti:</b> za ponovitev namestitvenega postopka uporabite navodila v razdelku “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja” na strani 50.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2. način:</b> operacijski sistem             | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> če ste prepričani, da je bila licenčna notranja koda uspešno nameščena, z drugim načinom znova namestite operacijski sistem. Drugi način je hitrejši od prvega, saj licenčne notranje kode ni potrebno namestiti še enkrat. Uspešne namestitve licenčne notranje kode ne kaže nobeno sporočilo, vendar pa sporočilo kaže na uspešno namestitev operacijskega sistema. Če je bil operacijski sistem uspešno nameščen, je bila tudi licenčna notranja koda.</p> <p><b>Nasveti za uporabo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z nadzorno ploščo nastavite izbiralec načina na izbiro <b>Ročni</b>. Izbrana mora biti funkcija <b>03</b> (Začni IPL).</li> <li>2. Na nadzorni plošči pritisnite tipko Enter.</li> <li>3. V namestitveno napravo vstavite nosilec B29xx_01.</li> <li>4. Ko je prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema, izbiralec načina na nadzorni plošči nastavite na <b>Običajno</b>.</li> <li>5. Na zaslonu IPL ali namestitev sistema izberite možnost 4 (Izvedi samodejno namestitev operacijskega sistema).</li> <li>6. Nadaljujte s korakom 11 (začne se z nalaganjem naslednjega nosilca (B29xx_01) v razdelku “Zamenjava programske opreme s samodejno namestitvijo” na strani 52.</li> </ol> |

| Načini za ponovitev zagona samodejne namestitve |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način                                           | Navodila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. način: licenčni programi                     | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> z zaslonom Delo z licenčnimi programi namestite samo licenčne programe, katerih namestitvev ni uspela. Preverite, ali sta bila licenčna notranja koda in operacijski sistem uspešno nameščena.</p> <p><b>Kako uporabiti:</b> določite, namestitev katerih izdelkov ni uspela. Na zaslonu Delo z licenčnimi programi izberite možnost 11 (Namesti licenčne programe). Če želite namestiti licenčne programe s seznama, preglejte razdelek "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114.</p> |

## Vnovični zagon postopka ročnega nameščanja

Ta razdelek uporabite za vnovični zagon postopka ročne namestitve pri obnavljanju napake med nameščanjem licenčnih programov, PTF-jev ali sekundarnih jezikov.

| Načini za ponovitev postopka ročne namestitve |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način                                         | Navodila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. način                                      | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> ta način uporabite, če ni nameščenih več licenčnih programov.</p> <p><b>Kako uporabiti:</b> za ponovitev namestitvenega postopka s prvim načinom uporabite možnost 1 (Namesti vse) na zaslonu Delo z licenčnimi programi. Preglejte "Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse" na strani 196.</p>                                                                                                                                          |
| 2. način                                      | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> ta način uporabite, če ni nameščen eden ali več licenčnih programov in želite namestiti samo tiste licenčne programe ali izbirne dele, katerih namestitvev ni uspela.</p> <p><b>Kako uporabiti:</b> za začetek namestitve samo tistih licenčnih programov ali izbirnih delov, katerih namestitvev ni uspela, uporabite navodila v razdelku "Nameščanje dodatnih licenčnih programov" na strani 114. Zaključite vsa navodila v tem delu.</p> |
| 3. način                                      | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> ta način lahko uporabite, če ni uspela namestitvev PTF-jev samo za enega ali dva licenčna programa. Razmislite, da bi namestili PTF-je samo za licenčne programe, ki se niso namestili.</p> <p><b>Kako uporabiti:</b> za namestitev PTF-jev za izbrane licenčne programe uporabite meni <b>GO PTF</b> in izberite možnost 7 (Namesti začasni popravek programa s seznama).</p>                                                              |
| 4. način                                      | <p><b>Kdaj uporabiti:</b> ta način uporabite, če ni uspela namestitvev PTF-jev za več licenčnih programov. Znova namestite celoten paket PTF-jev.</p> <p><b>Nasveti za uporabo:</b> Če želite namestiti zbirni paket PTF, sledite navodilom v <i>informacijskem pismu, priloženem sistemskem PTF-ju iSeries</i>.</p>                                                                                                                                                  |

## Obnovitev z ukazom INZSYS (Initialize System - Inicializiraj sistem)

V postopku nadgraditve programske opreme je namestitvev končana, ko se konča namestitveni postopek licenčnega programa in se uspešno konča tudi postopek INZSYS. Te informacije uporabite, če se postopek INZSYS ni končal.

Postopek namestitve se mora zaključiti, preden se samodejno začne postopek INZSYS. Ta proces se zažene med vsakim IPL-jem, ko namestite knjižnico QUSRSYS in se je proces INZSYS uspešno dokončal. Postopek INZSYS med začetnim nalaganjem programa ne bo pognan, če je sistem v omejenem stanju. Če med IPL-jem zažene postopek INZSYS, se zažene v sistemskem opravilu SCPF.

**Opomba:** Če pred namestitvijo zbirnega paketa PTF-jev zažene IPL, pred zagonom namestitve paketa PTF zagotovite, da se je postopek INZSYS dokončal. Če uporabite katerikoli ukaz PTF pred dokončanjem postopka INZSYS, le-ta ne bo uspel.

Čas zaključka za INZSYS se spreminja. Za zaključek postopka dopustite dovolj časa.

Če na meniju Delo z licenčnimi programi izberete možnost 50 (Prikaži dnevnik za sporočila), bi morali videti sporočilo Ukaz Inicializiraj sistem (INZSYS) se je pognal. Kasneje bi morali videti sporočilo Obdelava ukaza Inicializiraj sistem (INZSYS) se je uspešno zaključila (CPC37A9). Če ne vidite sporočila o zaključku ali če se prikaže sporočilo Ukaz Inicializiraj sistem (INZSYS) ni uspel, napako ugotovite s pomočjo dnevnika opravil. S pomočjo informacij v dnevniku opravil odpravite napako. Nato ponovite postopek pretvorbe.

Če želite sami začeti postopek pretvorbe, lahko uporabite paketno opravilo ali pa v ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS vnesete INZSYS. Če izvedete paketno opravilo, lahko med izvajanjem postopka uporabljate delovno postajo, vendar strežnik ne sme biti v omejenem stanju. Paketna opravila se ne izvajajo, če je strežnik v omejenem stanju. Če vnesete INZSYS v ukazno vrstico CL, IBM priporoča, da je strežnik v omejenem stanju. Če strežnik nastavite v omejeno stanje, boste s tem zmanjšali čas, potreben za zaključitev postopka INZSYS. Pred vnosom ukaza INZSYS način nastavite na **Običajni**, tip IPL-ja pa na **B** (ali na tip IPL, ki ga uporabljate za vsakodnevno delovanje).

Če želite strežnik nastaviti v omejeno stanje, naredite naslednje:

1. Vnesite CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) in pritisnite Enter.
2. Lahko se prikaže zaslon s sporočilom. Pritisnite Enter. (Zanemarite sporočila, ki se prikažejo.)
3. Vpišite ukaz ENDSBS (End Subsystem - Zaustavi podsistem): ENDSBS \*ALL \*IMMED.  
Prikaže se sporočilo Sistem se je zaključil v omejeno stanje.  
Za nadaljevanje pritisnite Enter.

Za ponovitev postopka pretvorbe naredite naslednje:

1. Vnesite INZSYS in pritisnite Enter.
2. Z možnostjo 50 (Prikaži dnevnik za sporočila) na meniju Delo z licenčnimi programi preverite, ali se je postopek uspešno končal.

Sistema ne poskušajte shraniti do uspešnega zaključka postopka INZSYS.

---

## Opozorilo in sporočila o napakah konfiguracije diska

Če vidite opozorilo o konfiguraciji diska ali sporočilo o napaki, izvedite ustrezna dejanja.

Kadar strežnik odkrije napako ali opozorilno stanje v konfiguraciji diska, se pojavi opozorilo konfiguracije diska ali sporočilo o napaki.


Ta zaslon se lahko prikaže takoj po postopku nadgradnje strojne opreme ali med nameščanjem operacijskega sistema.

Dejanje, ki morate izvesti ob prikazanem sporočilu, je odvisno od uporabljenega načina nadgradnje. Naslednja tabela podaja sporočila, ki jih lahko vidite na zaslonu in dejanj, ki jih morate izvesti.

Za vsako sporočilo lahko izberete možnost 5 (Prikaži podrobno poročilo), da vidite več informacij o tem, zakaj je prišlo do sporočila in katera možna dejanja so na razpolago.

**Opozorilo: ali uporabljate možnost 1?** Če nameščate licenčno notranjo kodo s pomočjo možnosti 1 z menija Nameščanja licenčne notranje kode (LIC), lahko opozorilna sporočila konfiguriranja diskov pomenijo, da strežnik ne bo mogel obnoviti možnosti za dostop do podatkov na vaših diskovnih enotah. **Pomembno:** teh sporočil ne zanemarite in jih ne poskušajte razrešiti brez predhodne uporabe tabele. Nepravilen odziv bo verjetno povzročil, da boste morali znova naložiti podatke.

| Opozorilna sporočila konfiguracije diskov                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna sporočila                                             | Dejanje: Možnost 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diskovna enota ni formatirana za optimalno zmogljivost           | Storite naslednje:<br>1. Vnesite 5 (Prikaži podrobno sporočilo).<br>2. Zapišite si diskovne enote, ki jih morate znova formatirati.<br>3. S pritiskom na F12 se vrnite na zaslon opozorilnih sporočil.<br>4. S tipko F10 sprejmete vsa opozorila in nadaljujete.<br><br>Med postopkom nadgradnje ne morete znova formatirati enot diskov. |
| Enota je morda konfigurirana za PowerPC AS                       | Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Enota, ki bi lahko bila konfigurirana za IMPI                    | Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Manjka konfiguracija diska                                       | Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Neznano stanje izvora nalaganja                                  | Pred nadaljevanjem se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napaka izvora nalaganja                                          | Pred nadaljevanjem se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obnovi izvor nalaganja                                           | Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| V konfiguraciji manjkajo enote diska                             | Pred nadaljevanjem se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obnovitev poteka                                                 | Poglejte si zaslonske informacije in storite ustrezno obnovitveno dejanje.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Enote, zaščitene s parnostjo naprave, so v izpostavljenem načinu | V skupini parnosti imate nepravilno enoto. To sporočilo lahko zanemarite in nadaljujete s postopkom nadgradnje, vendar se morate takoj po postopku nadgradnje obrniti na službo za podporo strojne opreme.                                                                                                                                |
| Na voljo ni nobenih drugih možnosti                              | Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nova konfiguracija diska                                         | Pred nadaljevanjem se obrnite na podporo za programsko opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nameščena je nepravilna licenčna notranja koda                   | Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Enota vira nalaganja in njen zrcaljeni par morda nista pravilno konfigurirana.                                                                                                                                                                                      |

| Opozorilna sporočila konfiguracije diskov                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna sporočila                                                                  | Dejanje: Možnost 1 (Obnovi licenčno notranjo kodo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spremenite mesto izvora nalaganja                                                     | Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Vaš izvor nalaganja morda ni pravilno konfiguriran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Slaba konfiguracija izvora nalaganja                                                  | Preden nadaljujete, se obrnite na službo za pomoč pri strojni opreми. Vaš izvor nalaganja morda ni pravilno konfiguriran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prekoračeni ASP-ji                                                                    | Težavo odpravite, ko bo postopek nadgradnje končan. Knjiga Backup and Recovery  opisuje, kako znova nastaviti ASP, pri katerem je prišlo do prelivanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nižja raven zaščite                                                                   | Zanemarite med namestitvenim postopkom, vendar pa morate po namestitvenem postopku analizirati vašo zrealjeno konfiguracijo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napaka v konfiguraciji logične particije (samo pri iSeries 8xx ali starejših modelih) | <p>Storite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vpišite 5 (Prikaži podrobno poročilo).</li> <li>2. Zapišite si diskovne enote, ki jih vsebujejo napake.</li> <li>3. S pritiskom na F12 se vrnite na zaslon opozorilnih sporočil.</li> <li>4. S tipko F10 sprejmete vsa opozorila in nadaljujete.</li> </ol> <p>Preglejte temo Odpravljanje težav z logičnimi particijami v Informacijskem centru iSeries (<b>Upravljanje sistemov</b> → <b>Logične particije</b> → <b>Izdelava particij s programom iSeries Navigator</b> → <b>Odpravljanje težav z logičnimi particijami</b>).</p> |

## Zagon iz izključenega stanja

Če je vaša systemska enota izklopljena, izvedite naslednje korake, da boste vključili sistem in začeli običajno namestitev.

Ko zaključite to temo, se vrnite na ustrezen korak vašega izvirnega namestitvenega postopka.

1. Z Nadzorno ploščo nastavite način in tip IPL-a:
  - Če ste na to mesto prišli iz razdelka “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme s pomočjo samodejnega nameščanja” na strani 50, nastavite tip IPL-a **D** in **normalen** način. Na nekaterih modelih bo prikazan kot **DN**.
  - Če ste na to mesto prišli iz razdelka “Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem” na strani 58, nastavite tip IPL-a **D** in **ročni** način. Na nekaterih modelih je prikazan kot **DM**
2. Na Nadzorni plošči pritisnite gumb Enter.
3. Preverite, ali je vzpostavljena povezava med ukazno mizo in strežnikom.
4. Če ima namestitvena naprava ločeni stikali za vklop in izklop, preverite, ali je stikalo v vključenem položaju.
5. Vstavite medij in pripravite napravo. Če medija ne morete vstaviti zdaj, boste bo naredili v koraku 7.
6. Strežnik vključite tako, da enkrat pritisnete stikalo za napajanje.
7. Če medija niste mogli vstaviti v prejšnjih korakih, v tračni ali optični pogon vstavite prvi nosilec in takoj izvedite nadomestni IPL.
8. Zdaj ste pripravljeni na vrnitev v izvirne namestitvene postopke.
  - Če izvajate samodejno nameščanje, nadaljujte s korakom 4 na strani 53 v postopkih samodejnega nameščanja.

- Če izvajate ročno nameščanje, nadaljujte s korakom 5 na strani 61 v postopkih ročnega nameščanja (zamenjava licenčne notranje kode).

## Referenčne kode za namestitev programske opreme

Te postopke uporabite, če se referenčna koda prikaže med postopkom samodejnega ali ročnega nameščanja.

Te informacije podajajo kratko razlago splošnih referenčnih kod (imenovanih tudi sistemske referenčne kode ali SRC-ji), ki se lahko prikažejo med nadgraditvijo ali zamenjavo izdaje.

## Splošne referenčne kode za namestitev programske opreme

Naslednja tabela navaja najpogostejše referenčne kode, povezane z namestitvijo programske opreme.

Če si ogledujete referenčne kode v sistemu z logičnimi particijami, podaja referenčna koda tip particije, na katero se nanaša. Referenčna koda B1xx xxxx na primer kaže primarno particijo, referenčna koda B2xx xxxx pa sekundarno particijo.

Tabela 12. Pogoste referenčne kode

| Pokazatelj                                     | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1xx 19xx<br>A12x 19xx<br>(x je poljubni znak) | <p>Te referenčne kode se prikažejo, če namestitvena naprava za nadomestni IPL ni pripravljena. Preverite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ali je vstavljen pravi nosilec?</li> <li>• Ali je naprava pripravljena?</li> <li>• Ali uporabljate napravo za drug namen kot med prejšnjim IPL-om?</li> <li>• Ali je namestitveni medij vstavljen v napravo za nadomestni IPL ali nadomestno namestitveno napravo, dodeljeno tej particiji?</li> </ul> <p>Prikaz teh referenčnih kod lahko povzroči katerokoli od teh stanj. V prvih dveh primerih preverite, ali je nosilec pravilno vstavljen in ali je naprava pripravljena. V zadnjem primeru morate počakati, da sistem poišče novo namestitveno napravo.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 162.</p> |
| A600 1103                                      | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če je Licenčna notranja koda poškodovana. Z nadzorno ploščo ali z navidezno nadzorno ploščo (zaslon Delo s statusom particije) nastavite tip IPL-a <b>D</b> in <b>ročni</b> način. Nato sledite navodilom v razdelku "Nadgradnja ali zamenjava programske opreme z ročnim nameščanjem" na strani 58.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A600 1104                                      | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če namestitvenega medija ni mogoče prebrati. Mogoče je, da je umazan ali poškodovan ali pa je prišlo do napake v optičnem pogonu. Očistite medij ali pa zahtevajte nov komplet medijev.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 162.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabela 12. Pogoste referenčne kode (nadaljevanje)

| Pokazatelj                            | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B101 4500</b>                      | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če je Integrated xSeries Server za iSeries odkril napako.</p> <p>Pred izvajanjem funkcije, ki jo je vrnila ta referenčna koda, se prepričajte, ali je Integrated xSeries Server za iSeries izključen. Če se referenčna koda še vedno prikaže, poskusite ponoviti namestitev. Če se znova pojavi ista napaka, se obrnite na predstavnika servisne službe.</p> <p><b>Opomba:</b> Integrated xSeries Server za iSeries je novo ime integriranega strežnika PC (IPCS) ali vhodno/izhodnega procesorja datotečnega strežnika (FSIOP).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>B1xx 4504</b><br><b>B1xx 1933</b>  | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če sistem ne more najti naprave, uporabljene za nadomestni IPL. Preverite, ali je namestitveni medij nameščen v ustrezni napravi in le-to po potrebi omogočite.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 162.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>B1xx 4505</b>                      | <p>Te referenčne kode se prikažejo, če je namestitveni medij umazan ali če vstavite napačen medij. Preverite, ali je naložen ustrezen medij. Če se težava še vedno pojavlja, očistite zgoščenko. Če uporabljate trak, očistite glavo in pot traku.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 162.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>B1xx 4507</b>                      | <p>Te referenčne kode se prikažejo, če tračna naprava za nadomestni IPL ni bila najdena ali ni bila pripravljena. Zagotovite, da je tračni pogon vključen in da je naložen pravi trak, poleg tega pa mora biti tračni pogon omogočen. Za pripravo tračnih pogonov boste morda morali odpreti vratca tračnega pogona in jih zapreti.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku "Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod" na strani 162.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>B2pp 1310</b> (pp je ID particije) | <p>IOP naprave za nadomestni IPL ni bil izbran. IPL se bo nadaljeval, vendar je morda premalo informacij, da bi sistem lahko našel pravi izvor za nalaganje nadomestnega IPL. Konfigurirajte IOP naprave nadomestnega IPL za logično particijo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p> <p>Za modele iSeries 8xx in starejše za dodatne informacije preglejte Upravljanje logičnih particij v Informacijski center iSeries (<b>Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij</b>). Za modele IBM eServer 5xx preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (<b>Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij</b>).</p> |



Tabela 12. Pogoste referenčne kode (nadaljevanje)

| Pokazatelj                                   | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>B2pp 1320</b> (pp je ID particije)</p> | <p>Za tip IPL-a A ali B niste izbrali privzetega IOP-ja izvora nalaganja. IPL se bo nadaljeval, vendar je morda premalo informacij, da bi sistem lahko našel pravi izvor za nalaganje. Konfigurirajte IOP izvora nalaganja za logično particijo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p> <p>Za dodatne informacije o modelih iSeries 8xx in starejših preglejte temo Upravljanje logičnih particij v informacijskem centru iSeries (<b>Upravljanje sistemov → Logične particije → Particioniranje z Navigatorjem iSeries → Upravljanje logičnih particij</b>). Za informacije o modelih IBM eServer 5xx preglejte temo Upravljanje i5/OS logičnih particij v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (<b>Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS → Upravljanje i5/OS logičnih particij</b>).</p> |
| <p><b>B2pp 3110</b> (pp je ID particije)</p> | <p>Operacija vklopa logične particije ni uspela. Na seznamu zgodovine referenčnih kod logične particije poiščite prejšnje referenčne kode napake B2ppxxxx. Razrešite vsako najdeno težavo, nato pa ponovite IPL particije. Če še vedno ne deluje, se obrnite na ponudnika storitev.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>B2pp 3200</b> (pp je ID particije)</p> | <p>Logični particiji ni uspelo inicializirati nalaganja programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Če ste izvedli operacijo vklopa iz IPL-a tipa D, odstranite namestitveni medij (optični ali tračni), očistite napravo in če je mogoče, očistite tudi medij. Medij znova vstavite in poskusite izvesti vklop z IPL-om tipa D.</li> <li>2. Preverite, ali je naprava pravilno naslovljena.</li> <li>3. Preverite, ali je medij v ustrezni napravi.</li> <li>4. Preverite, ali je medij v napravi združljiv.</li> <li>5. Preverite, ali je IOP, ki je izbran kot vir IPL-a, pravičen.</li> <li>6. Ponovite IPL particije.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>B2xx xxxx</b></p>                      | <p>Vse druge referenčne kode: če ste izvedli IPL tipa D, očistite napravo in medij, nato pa ponovite operacijo vklopa enega tipa. Dodatne informacije boste našli v naslednjih temah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za modele iSeries 8xx in starejše preglejte temo Logične particije, ki jo nudi Informacijski center iSeries (<b>Upravljanje sistemov → Logične particije</b>).</li> <li>• Za modele IBM eServer 5xx preglejte temo Particioniranje za i5/OS v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer (<b>Particioniranje strežnika → Particioniranje za i5/OS</b>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>B608 1105</b></p>                      | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če zapustite postopek samodejnega nameščanja, ker pride na nadomestni namestitveni napravi, priključeni v sistem, do ene od naslednjih težav:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naprava je omogočena, vendar ni pripravljena, saj trak ni naložen.</li> <li>• Naprava ni omogočena kot nadomestna namestitvena naprava.</li> <li>• Težava je v napravi sami.</li> </ul> <p>Če želite uporabiti nadomestno namestitveno napravo, storite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izključite sistem.</li> <li>2. Če je potrebno, napravo popravite.</li> <li>3. Vključite sistem.</li> <li>4. Preverite, ali je ta naprava omogočena kot nadomestna namestitvena naprava.</li> <li>5. Vstavite tračni medij in proceduro nameščanja znova zaženite.</li> </ol>                                                     |

Tabela 12. Pogoste referenčne kode (nadaljevanje)

| Pokazatelj                              | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B900 3121</b>                        | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če poskusite izvesti IPL po napaki v namestitvi. Prej morate znova namestiti del ali celotni operacijski sistem. Začnite z nosilcem, ki vsebuje osnovni operacijski sistem. (Pri optičnih medijih je ta označen z B29xx_01.)</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku “Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod”.</p> |
| <b>2644 3136</b>                        | <p>Ta referenčna koda se prikaže, če je tračni pogon dodeljen drugemu sistemu ali particiji. Pojdite v drug sistem ali na drugo particijo in tračni pogon izključite. Preverite, ali je naložen ustrezen trak.</p> <p>Nato izvedite ustrezen postopek, opisan v razdelku “Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod”.</p>                                                 |
| <b>Katerakoli druga referenčna koda</b> | <p>Pojdite v razdelek Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141 in sledite navodilom.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |

## Obnovitev namestitve po uporabi referenčnih kod

Po izvedbi ukrepa za referenčno kodo izvedite enega od naslednjih postopkov.

Uporabite postopek, ki ustreza samodejnemu ali ročnemu postopku nameščanja, uporabljenemu, ko se je prikazala referenčna koda.

### Če ste izvajali samodejno nameščanje:

1. Izbirnik ali stikalo načina na nadzorni plošči nastavite na **Ročni**.
2. Stikalo za vklop pritisnite za zakasnitev izključitve, ga znova pritisnite in počakajte, da se sistem v celoti izključi.
3. Izbirnik ali stikalo načina na nadzorni plošči nastavite na **Normalni**.
4. Pritisnite stikalo za vklop in omogočite namestitveno napravo. Če se prikaže sistemska opozorilna lučka in enaka referenčna koda, pojdite v razdelek “Obnovitev licenčne notranje kode” na strani 146. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 12 na strani 54.

### Če ste izvajali ročno nameščanje:

1. Prepričajte se, ali medij naložen v namestitveni napravi za nadomestni IPL.
2. Stikalo za vklop pritisnite za zakasnitev izključitve, ga znova pritisnite in počakajte, da se sistem v celoti izključi.
3. Pritisnite stikalo za vklop in omogočite namestitveno napravo. Če se prikaže sistemska opozorilna lučka in enaka referenčna koda, pojdite v razdelek “Obnovitev licenčne notranje kode” na strani 146. V nasprotnem primeru nadaljujte s korakom 12 na strani 62.


## Poglavje 12. Referenčni opis programske opreme

Ta tema opisuje zbiranje pomožnih informacij o pojmi in nalogah, povezanih z nadgradnjo ali nameščanjem programske opreme.

### Izdaje in velikosti licenčnih programov

V tej izdaji so na voljo naslednji licenčni programi, ki so združljivi z operacijskim sistemom i5/OS.

Kot pomoč pri načrtovanju nove izdaje s pomočjo teh informacij določite izdajo in trenutno velikost navedenih licenčnih programov.

Informacije o izdaji in velikosti licenčnih programov za izdajo V5R1 in starejše izdaje so na voljo v tehničnem studiu  ([http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech\\_ref/lpsize/lpszdex.htm](http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech_ref/lpsize/lpszdex.htm)).

| Izdelek  | Možnost                      | Različica        | Status   | Pomnilnik (MB)   | Opis                                                         |
|----------|------------------------------|------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5722999  |                              | V5R3M0<br>V5R3M5 | Osveženo | 1420.0<br>4080.0 | Licenčna notranja koda                                       |
| 5722 SS1 | Osnova (QGPL, QUSRSYS, QSYS) | V5R3M0           | Osveženo | 1566.0           | Operating System/400 (dejanska velikost je med 1407 in 1566) |
| 5722 SS1 | Možnost 1                    | V5R3M0           | Osveženo | 18.6             | OS/400 - Razširjena osnovna podpora                          |
| 5722 SS1 | Možnost 2                    | V5R3M0           | Osveženo | 38.9             | OS/400 - Zaslonske informacije                               |
| 5722 SS1 | Možnost 3                    | V5R3M0           | Osveženo | 877.7            | OS/400 - Razširjena podpora za osnovni imenik                |
| 5722 SS1 | Možnost 5                    | V5R3M0           | Osveženo | 28.4             | OS/400 - Okolje System/36                                    |
| 5722 SS1 | Možnost 6                    | V5R3M0           | Osveženo | 13.4             | OS/400 - Okolje System/38                                    |
| 5722 SS1 | Možnost 7                    | V5R3M0           | Osveženo | 9.3              | OS/400 - Knjižnica vzorčnih orodij                           |
| 5722 SS1 | Možnost 8                    | V5R3M0           | Osveženo | 26.7             | OS/400 - AFP Združljivostne pisave                           |
| 5722 SS1 | Možnost 9                    | V5R3M0           | Osveženo | 93.1             | OS/400 - Podpora za prevajalnik *PRV CL                      |
| 5722 SS1 | Možnost 12                   | V5R3M0           | Osveženo | 20.6             | OS/400 - Gostiteljski strežniki                              |
| 5722 SS1 | Možnost 13                   | V5R3M0           | Osveženo | 304.1            | OS/400 - Vključitve odprtosti sistema                        |
| 5722 SS1 | Možnost 14                   | V5R3M0           | Osveženo | 16.3             | OS/400 - GDDM                                                |
| 5722 SS1 | Možnost 18                   | V5R3M0           | Osveženo | 7.0              | OS/400 - Razširitve medijev in pomnilnika                    |
| 5722 SS1 | Možnost 21                   | V5R3M0           | Osveženo | 115.1            | OS/400 - Razširjena podpora NLS                              |
| 5722 SS1 | Možnost 22                   | V5R3M0           | Osveženo | 3.7              | OS/400 - ObjectConnect                                       |
| 5722 SS1 | Možnost 23                   | V5R3M0           | Osveženo | 5.6              | OS/400 - OptiConnect                                         |

| Izdelek  | Možnost       | Različica | Status       | Pomnilnik (MB) | Opis                                                     |
|----------|---------------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 5722 SS1 | Možnost 25    | V5R3M0    | Osveženo     | 33.6           | OS/400 - NetWare Enhanced Integration                    |
| 5722 SS1 | Možnost 26    | V5R3M0    | Osveženo     | 2.7            | OS/400 - DB2 Simetrično večprocesiranje                  |
| 5722 SS1 | Možnost 27    | V5R3M0    | Osveženo     | 2.6            | OS/400 - DB2 Multisystem                                 |
| 5722 SS1 | Možnost 30    | V5R3M0    | Osveženo     | 28.6           | OS/400 - Qshell                                          |
| 5722 SS1 | Možnost 31    | V5R3M0    | Osveženo     | 9.8            | OS/400 - Sistem imenskih domen                           |
| 5722 SS1 | Možnost 33    | V5R3M0    | Osveženo     | 207.6          | OS/400 - Portable Application Solutions Environment      |
| 5722 SS1 | Možnost 34    | V5R3M0    | Osveženo     | 105.5          | OS/400 - Upravljalnik digitalnih potrdil                 |
| 5722 SS1 | Možnost 35    | V5R3M0    | Osveženo     | 23.0           | OS/400 - Ponudnik storitev za tajnopisje CCA             |
| 5722 SS1 | Možnost 36    | V5R3M0    | Osveženo     | 1.6            | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-45 IPM             |
| 5722 SS1 | Možnost 37    | V5R3M0    | Osveženo     | 1.6            | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-100 IPM            |
| 5722 SS1 | Možnost 38    | V5R3M0    | Osveženo     | 1.6            | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 kakršnekoli hitrosti |
| 5722 SS1 | Možnost 39    | V5R3M0    | Osveženo     | 266.3          | OS/400 - Mednarodne komponente za Unicode                |
| 5722 SS1 | Možnost 41    | V5R3M0    | Osveženo     | 1.7            | OS/400 - Zamenljiva sredstva HA                          |
| 5722 SS1 | Možnost 42    | V5R3M0    | Osveženo     | 2.7            | OS/400 - HA Journal Performance                          |
| 5722 SS1 | Možnost 43    | V5R3M0    | Osveženo     | 485.4          | OS/400 - Dodatne pisave                                  |
| 5722 AC3 | Osnova        | V5R3M0    | Osveženo     | 91.1           | IBM-ov 128-bitni ponudnik šifriranih storitev za iSeries |
| 5722 AF1 | Osnova        | V5R2M0    | Raven dobave | 19.7           | IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries      |
| 5722 AP1 | Osnova        | V5R3M0    | Novo         | 18.9           | IBM Advanced DBCS Printer Support za iSeries             |
| 5722 AP1 | Možnost 1     | V5R3M0    | Novo         | 2.7            | Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS         |
| 5722 BR1 | Osnova        | V5R3M0    | Osveženo     | 269.6          | IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries        |
| 5722 BR1 | Možnost 1     | V5R3M0    | Osveženo     | 94.7           | BRMS - Network Feature                                   |
| 5722 BR1 | BR1 možnost 2 | V5R3M0    | Osveženo     | 146.2          | BRMS - Advanced Feature                                  |
| 5722 CE3 | Osnova        | V5R3M0    | Osveženo     | 11.0           | Šifriranje odjemalca (128-bitno) IBM iSeries             |
| 5722 CM1 | Osnova        | V5R3M0    | Osveženo     | 14.6           | IBM Communications Utilities za iSeries                  |
| 5722 CR1 | Osnova        | V5R2M0    | Raven dobave | 4.0            | IBM Cryptographic Support za AS/400                      |
| 5722 DB1 | Osnova        | V5R3M0    | Osveženo     | 85.7           | IBM System/38 Utilities za AS/400                        |

| Izdelek  | Možnost    | Različica | Status       | Pomnilnik (MB) | Opis                                                 |
|----------|------------|-----------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 5722 DE1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 2.2            | IBM DB2 Universal Database Extenders za iSeries V7.2 |
| 5722 DE1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 27.7           | Dopolnilo za besedilo za iSeries                     |
| 5722 DE1 | Možnost 2  | V5R3M0    | Osveženo     | 41.8           | XML Extender                                         |
| 5722 DE1 | Možnost 3  | V5R3M0    | Osveženo     | 214.3          | Text Search Engine                                   |
| 5722 DFH | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 95.2           | IBM CICS Transaction Server za iSeries               |
| 5722 DFH | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 12.8           | CICS za iSeries - Vzorčne aplikacije                 |
| 5722 DG1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 167.3          | IBM HTTP Server za iSeries                           |
| 5722 DG1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 11.7           | Triggered Cache Manager                              |
| 5722 DP4 | Osnova     | V5R2M0    | Raven dobave | 24.4           | IBM DB2 DataPropagator za iSeries, V8.1              |
| 5722 DS1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 8.2            | IBM Business Graphics Utility za AS/400              |
| 5769 FNT | Osnova     | V4R2M0    | Raven dobave | 2.0            | Pisave za IBM Advanced Function Printing za AS/400   |
| 5769 FNT | Možnost 1  | V4R2M0    | Raven dobave | 8.3            | Pisave AFP - Sonoran Serif                           |
| 5769 FNT | Možnost 2  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.8            | Pisave AFP - Sonoran Serif Headliner                 |
| 5769 FNT | Možnost 3  | V4R2M0    | Raven dobave | 8.1            | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif                      |
| 5769 FNT | Možnost 4  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.7            | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Headliner            |
| 5769 FNT | Možnost 5  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.4            | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Condensed            |
| 5769 FNT | Možnost 6  | V4R2M0    | Raven dobave | 5.4            | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Expanded             |
| 5769 FNT | Možnost 7  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.1            | Pisave AFP - Monotype Garamond                       |
| 5769 FNT | Možnost 8  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.5            | Pisave AFP - Century Schoolbook                      |
| 5769 FNT | Možnost 9  | V4R2M0    | Raven dobave | 2.6            | Pisave AFP - Pi and Specials                         |
| 5769 FNT | Možnost 10 | V4R2M0    | Raven dobave | 6.1            | Pisave AFP - ITC Souvenir                            |
| 5769 FNT | Možnost 11 | V4R2M0    | Raven dobave | 6.3            | Pisave AFP - ITC Avant Garde Gothic                  |
| 5769 FNT | Možnost 12 | V4R2M0    | Raven dobave | 5.7            | Pisave AFP - Math and Science                        |
| 5769 FNT | Možnost 13 | V4R2M0    | Raven dobave | 1.7            | Pisave AFP - DATA1                                   |
| 5769 FNT | Možnost 14 | V4R2M0    | Raven dobave | 2.4            | Pisave AFP - APL2                                    |
| 5769 FNT | Možnost 15 | V4R2M0    | Raven dobave | 1.6            | Pisave AFP - OCR A in OCR B                          |
| 5769 FN1 | Osnova     | V4R2M0    | Raven dobave | 2.0            | Pisave Advanced Function Printing DBCS za AS/400     |
| 5769 FN1 | Možnost 1  | V4R2M0    | Raven dobave | 100.2          | Pisave AFP DBCS - Japonščina                         |
| 5769 FN1 | Možnost 2  | V4R2M0    | Raven dobave | 35.3           | Pisave AFP DBCS - Korejščina                         |
| 5769 FN1 | Možnost 3  | V4R2M0    | Raven dobave | 18.6           | Pisave AFP DBCS - Tradicionalna kitajščina           |

| Izdelek  | Možnost    | Različica | Status       | Pomnilnik (MB) | Opis                                                                 |
|----------|------------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 5769 FN1 | Možnost 4  | V4R2M0    | Raven dobave | 12.4           | Pisave AFP DBCS - Poenostavljena kitajščina                          |
| 5769 FN1 | Možnost 5  | V4R2M0    | Raven dobave | 6.1            | Pisave AFP DBCS - Tajščina                                           |
| 5722 IP1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 85.7           | IBM Infoprint Server za iSeries                                      |
| 5722 IP1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Novo         | 1.4            | PS to AFP Transform                                                  |
| 5722 IWE | Osnova     | V5R1M0    | Raven dobave | 5.9            | IBM WebSphere Application Server - Express, različica 5.0 za iSeries |
| 5722 IWE | Možnost 2  | V5R1M0    | Raven dobave | 720.6          | IBM WebSphere Application Server - Express                           |
| 5722 IWE | Možnost 4  | V5R1M0    | Raven dobave |                | Embedded WebSphere Application Server - Express                      |
| 5722 JC1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 35.7           | IBM-ov komplet orodij za Javo                                        |
| 5722 JS1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 100.9          | IBM Advanced Job Scheduler za iSeries                                |
| 5722 JV1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 3.9            | IBM komplet orodij za razvijalce za Javo                             |
| 5722 JV1 | Možnost 5  | V5R3M0    | Osveženo     | 242.4          | Java Developer Kit 1.3                                               |
| 5722 JV1 | Možnost 6  | V5R3M0    | Osveženo     | 42.3           | Java Developer Kit 1.4                                               |
| 5722 MG1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 75.1           | IBM Managed System Services za iSeries                               |
| 5722 PD1 | Osnova     | V5R1M0    | Raven dobave | 79.6           | IBM Application Program Driver za AS/400                             |
| 5722 PT1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 16.3           | IBM Orodja za učinkovitost za iSeries                                |
| 5722 PT1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 19.7           | Performance Tools - Manager Feature                                  |
| 5722 PT1 | Možnost 2  | V5R3M0    | Osveženo     | 3.9            | Performance Tools - Agent Feature                                    |
| 5722 QU1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 8.5            | IBM Query za iSeries                                                 |
| 5722 RD1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 33.1           | IBM Content Manager OnDemand za iSeries                              |
| 5722 RD1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 192.0          | Content Manager OnDemand Spooled File Archive                        |
| 5722 RD1 | Možnost 2  | V5R3M0    | Osveženo     | 317.6          | Content Manager OnDemand Object Archive                              |
| 5722 RD1 | Možnost 3  | V5R3M0    | Osveženo     | 317.0          | Content Manager OnDemand Record Archive                              |
| 5722 RD1 | Možnost 4  | V5R3M0    | Osveženo     | 159.4          | Content Manager OnDemand AnyStore                                    |
| 5722 RD1 | Možnost 5  | V5R3M0    | Osveženo     | 163.2          | Content Manager OnDemand Server                                      |
| 5722 RD1 | Možnost 10 | V5R3M0    | Osveženo     | 337.8          | Content Manager OnDemand Common Server                               |
| 5722 RD1 | Možnost 11 | V5R3M0    | Osveženo     | 22.1           | Content Manager OnDemand Web Enablement Kit                          |

| Izdelek  | Možnost    | Različica | Status       | Pomnilnik (MB) | Opis                                                 |
|----------|------------|-----------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 5722 RD1 | Možnost 12 | V5R3M0    | Osveženo     | 210.2          | Content Manager OnDemand PDF Indexer                 |
| 5722 SM1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 22.7           | IBM System Manager za iSeries                        |
| 5722 ST1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 24.6           | IBM DB2 Query Manager SQL Development Kit za iSeries |
| 5722 TC1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 57.9           | IBM TCP/IP Connectivity Utilities za iSeries         |
| 5769 VG1 | Osnova     | V4R4M0    | Raven dobave | 7.8            | IBM VisualAge Generator Server za AS/400             |
| 5722 VI1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 25.5           | IBM Content Manager za iSeries                       |
| 5722 VI1 | Možnost 1  | V5R3M0    | Osveženo     | 85.0           | Content Manager za iSeries                           |
| 5722 VI1 | Možnost 2  | V5R3M0    | Osveženo     | 46.5           | Content Manager za iSeries                           |
| 5722 VI1 | Možnost 3  | V5R3M0    | Novo         |                | Content Manager for iSeries Client for Windows       |
| 5722 VI1 | Možnost 4  | V5R3M0    | Novo         |                | Content Manager for iSeries Workflow Builder         |
| 5722 WDS | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 38.1           | IBM WebSphere Development Studio                     |
| 5722 WDS | Možnost 21 | V5R3M0    | Osveženo     | 45.5           | Orodja iSeries - Razvoj aplikacij                    |
| 5722 WDS | Možnost 31 | V5R3M0    | Osveženo     | 15.0           | ILE RPG                                              |
| 5722 WDS | Možnost 32 | V5R3M0    | Osveženo     | 9.5            | RPG II, združljiv s System/36                        |
| 5722 WDS | Možnost 33 | V5R3M0    | Osveženo     | 8.2            | RPG III, združljiv s System/38                       |
| 5722 WDS | Možnost 34 | V5R3M0    | Osveženo     | 8.9            | RPG/400                                              |
| 5722 WDS | Možnost 35 | V5R3M0    | Osveženo     | 20.8           | ILE RPG *PRV Compiler                                |
| 5722 WDS | Možnost 41 | V5R3M0    | Osveženo     | 28.4           | ILE COBOL                                            |
| 5722 WDS | Možnost 42 | V5R3M0    | Osveženo     | 10.0           | COBOL, združljiv s System/36                         |
| 5722 WDS | Možnost 43 | V5R3M0    | Osveženo     | 9.2            | COBOL, združljiv s System/38                         |
| 5722 WDS | Možnost 44 | V5R3M0    | Osveženo     | 11.2           | OPM COBOL                                            |
| 5722 WDS | Možnost 45 | V5R3M0    | Osveženo     | 43.5           | ILE COBOL *PRV Compiler                              |
| 5722 WDS | Možnost 51 | V5R3M0    | Osveženo     | 10.1           | ILE C                                                |
| 5722 WDS | Možnost 52 | V5R3M0    | Osveženo     | 37.7           | ILE C++                                              |
| 5722 WDS | Možnost 56 | V5R3M0    | Novo         | 1.7            | IXLC for C/C++                                       |
| 5722 WDS | Možnost 60 | V5R3M0    | Osveženo     | 1.5            | WebSphere Studio Dev Client - Server Support         |
| 5722 WE1 | Osnova     | V5R3M0    | Novo         |                | IBM Web Enablement za iSeries                        |
| 5722 WSV | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 22.0           | IBM iSeries Integration za Windows Server            |
| 5722 WSV | Možnost 2  | V5R3M0    | Osveženo     | 31.0           | Integration for Windows 2000 and 2003                |
| 5722 XE1 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 188.2          | IBM eServer iSeries Access za Windows                |
| 5722 XH2 | Osnova     | V5R3M0    | Osveženo     | 192.0          | IBM eServer iSeries Access za Web                    |

| Izdelek  | Možnost   | Različica | Status       | Pomnilnik (MB) | Opis                                         |
|----------|-----------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------------------|
| 5722 XP1 | Osnova    | V5R3M0    | Osveženo     | 2.6            | IBM eServer iSeries Access za Wireless       |
| 5722 XW1 | Osnova    | V5R3M0    | Osveženo     | 2.2            | IBM eServer iSeries Access Family            |
| 5722 XW1 | Možnost 1 | V5R3M0    | Osveženo     | 0.5            | Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access |
| 1TME LCF | Osnova    | V4R1M0    | Raven dobave | 5.7            | Tivoli Management Agent                      |

## Ocene za čas namestitve programske opreme

S pomočjo teh informacij lahko ocenite čas, potreben za namestitev nove izdaje.

Natančno oceniti čas, potreben za namestitev nove izdaje ali programske opreme, ni preprosto. Za vsak posamezni sistem se namreč združijo številne spremenljivke, ki ustvarijo edinstven splet okoliščin.

S pomočjo teme "Skrajšanje časa za namestitev programske opreme" na strani 33 lahko kar najboljše izkoristite čas, ki ga porabite za namestitev programske opreme.

## Splošni načini za oceno časa namestitve

Naslednje informacije vam bodo pomagale pri razumevanju različnih načinov za oceno potrebnega časa za namestitev.

Naslednji seznam vsebuje najpogostejše metode za ocenitev časa namestitve za nadgradnjo.

- Vašo oceno izdelajte na osnovi časa namestitve za prejšnjo izdajo. Če ostaneta konfiguracija in obremenitev sistema podobni, lahko čas, potreben za namestitev predhodne različice v ta sistem uporabite kot *začetno vrednost* za vašo oceno. Če se zanašate zgolj na čas namestitve predhodne različice, vaša ocena morda ne bo natančna. Če med namestitvenim postopkom potekajo številne pretvorbe podatkov, ta metoda ni natančna. Če izpuščate raven izdaje, namestitev ponavadi traja še dlje. Ne pozabite dodati informacij za pretvorbe, ki potekajo v izdaji, ki jo izpuščate, in za pretvorbe v novi izdaji.
- Vašo oceno izdelajte na osnovi časa namestitve za podoben sistem. Če je v vašem podjetju več sistemov, lahko zapišete dejanski čas, potreben za namestitev nove izdaje v določen sistem. S tem lahko ocenite čas, ki bo potreben za namestitev nove izdaje v sistem s podobnimi konfiguracijskimi lastnostmi. Seveda te metode ne morete uporabiti, dokler ne dokončate namestitve v prvi sistem.
- Čas ocenite s pomočjo izračuna. S pomočjo informacij v naslednjih razdelkih lahko ocenite čas, ki bo potreben za namestitev te izdaje v vaš sistem. Pomnite pa, da bo dobljena številka zaradi dejavnikov, ki vplivajo na čas namestitve, drugačna, od dejanskega časa, potrebnega za namestitev.
- Združite eno ali več zgoraj navedenih metod.

## Pogoji, ki vplivajo na čas namestitve

S pomočjo teh informacij boste spoznali glavne dejavnike, ki vplivajo na hitrost nameščanja.

Čas, potreben za namestitev licenčnih programov, je odvisen od konfiguracije sistema ter licenčnih programov, ki jih nameščate. To pomeni, da bodo večji modeli, z večjo sistemsko zmogljivostjo, za namestitev istih licenčnih programov potrebovali manj časa kot manjši modeli. Glavni dejavniki, ki vplivajo na hitrost nameščanja so:



- Namestitvena naprava
- Število in tip V/I procesorjev diskovne enote
- Zmogljivost procesorske enote
- Prostor, ki je na voljo v diskovni enoti
- Glavni pomnilnik, ki je na voljo v osnovnem pomnilniškem območju
- Človeški vplivi
- Licenčni programi, ki bodo nameščeni

## Namestitveni postopki

Sistem določi namestitveni postopek glede na razpoložljiva sistemska sredstva in tip izdelka, ki bo nameščen.

*Z enoprocesno namestitvijo* so programi nameščeni eden za drugim (samo en naenkrat). *Večprocesna namestitev* je v uporabi, ko sistem zažene več opravil, da hkrati namesti dva ali več licenčnih programov.

Licenčna notranja koda in osnovni del operacijskega sistema sta zmeraj nameščena z uporabo enoprocesne namestitve. Licenčne programe (vključujoč knjižnice QGPL in QUSRSYS ter neobvezne dele operacijskega sistema) je mogoče namestiti z uporabo enoprocesne ali večprocesne namestitve.

Če nameščate samo en licenčni program, sistem uporabi enoprocesno namestitev. Če pa nameščate več kot en licenčni program in je na voljo dovolj sistemskih sredstev, je uporabljena večprocesna namestitev. Če na voljo ni dovolj sistemskih sredstev, je uporabljena enoprocesna namestitev. Enoprocesna namestitev je izbrana tudi, če sta glavni ali pomožni pomnilnik sistema omejena, licenčni program pa presega zahteve za večprocesno namestitev. Če mora sistem uporabiti enoprocesno namestitev, namestitev vseh licenčnih programov traja dlje.

### Večprocesna namestitev

Operacijski sistem ugotovi, ali je vaša konfiguracija sistema dovolj zmogljiva, da lahko z uporabo več procesov namesti licenčne programe. Če je v sistemu dovolj sredstev, so licenčni programi nameščeni hkrati, z uporabo naslednjih nalog:

- Z nalozitvijo namestitvenih datotek programa z medija včasne shranjevalne datoteke.
- Z uporabo več paketnih opravil za hkratno namestitev licenčnih programov iz shranjevalnih datotek. Ko shranjevalne datoteke več niso potrebne, so med procesom namestitve zbrisane.

Statusno okno med namestitvijo prikazuje licenčne programe, ki se trenutno nameščajo iz shranjevalnih datotek. Na zaslonu je takole prikazan seznam licenčnih programov in tip postavke, ki se zanje namešča:

\***PGM** Programski objekti

\***LNG** Jezikovni objekti

Če v vašem sistemu ni sredstev, potrebnih za večprocesno namestitev, bodo licenčni programi z namestitvenega medija nameščeni eden za drugim (enoprocesno). V primeru eno-procesne namestitve statusno okno prikazuje licenčni program, ki se trenutno namešča z medija.

## Potrditveni seznam: ocena časa namestitve

Pri približni oceni časa, potrebnega za namestitev te izdaje, vam bodo v pomoč naslednja navodila.

Te informacije vam bodo v pomoč pri ocenitvi približnega časa namestitve te izdaje v vaš sistem. Pri tem se ravnajte po naslednjem potrditvenem seznamu. Potrditveni seznam vas napoti na druge informacije ali delovne liste, s pomočjo katerih pridobite vrednosti.

Potrditveni seznam predpostavi, da ne boste spremenili primarnega jezika sistema. Ocena, do katere pridete z uporabo potrditvenega seznama, temelji na predpostavki, da mora sistem izvesti enoprocesno namestitev. Če sistem lahko izvede večprocesno namestitev, bo čas krajši.

Potrditveni seznam in podporni delovni listi ne zajemajo časa, porabljenega za nalaganje naslednjih nosilcev, napak medija ali procedur obnovitve. Uporabniški podatki niso vključeni. Tudi čas, potreben za zaključitev INZSYS, ni vključen.

Če želite oceniti skupni čas namestitve, naredite naslednje.

1. Preden namestite novo izdajo, ocenite čas, ki ga potrebujete za shranjevanje sistema. Čas, potreben za shranjevanje sistema, je odvisen od količine pomnilnika, ki ga imate, in količine, ki jo uporabljate. Uporabite čas vaše zadnje izdelave varnostne kopije sistema.  
Čas: \_\_\_\_\_
2. Ocenite čas za zamenjavo Licenčna notranja koda. Za manjše strežnike naj bo na voljo 30 minut. Povprečen čas za večje strežnike je približno 15 minut.  
Čas: \_\_\_\_\_
3. "Čas za namestitev operacijskega sistema" na strani 171 naj vam bo v pomoč pri oceni časa, potrebnega za zamenjavo operacijskega sistema.  
Čas: \_\_\_\_\_
4. Ta čas ocenite z "Čas za namestitev licenčnih programov" na strani 171. Vključite vse licenčne programe in neobvezne dele, ki jih nameravate namestiti.  
Čas: \_\_\_\_\_
5. Prištejte še čas za pretvorbe objektov. Sledite navodilom v temi "Čas za pretvorbe pri nadgraditvi" na strani 176, da ugotovite, koliko časa morate prišteti.  
Čas (po nadgradnji) za pretvorbe programa Backup Recovery and Media Services for iSeries (Glejte "Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries" na strani 176): \_\_\_\_\_
6. Upoštevajte čas, ki ga vaš sistem potrebuje za izvedbo IPL-a. Če sistem za izvedbo IPL-a potrebuje več kot 20 minut, računajte čas, ki presega 20 minut. Če sistem za izvedbo IPL-a potrebuje, na primer, 45 minut, za čas vnesite razliko 25 minut ( $45 - 20 = 25$ ).  
Čas: \_\_\_\_\_
7. Prištejte čas za shranjevanje sistema po namestitvi. Ne pozabite, da lahko med operacijo shranjevanja pride do pretvorb podatkov, ki utegnejo podaljšati čas, potreben za shranjevanje sistema.  
Čas: \_\_\_\_\_
8. Ugotovite čas, potreben za namestitev zbirnega paketa PTF-jev. Pomagajte si s časovnimi informacijami v *iSeries Pismu z informacijami o pošiljanju PTF-jev sistema*.  
Čas: \_\_\_\_\_
9. Dodajte čas za dodatno čiščenje in vnovično prilagoditev sistema.  
Čas: \_\_\_\_\_

Skupni čas teh korakov je ocenjeni čas, potreben za namestitev nove izdaje.

Ocenjeni čas: \_\_\_\_\_

Če imate mehanizme za zaščito podatkov, dodajte vrednost, ki ste jo dobili iz informacij v "Mehanizmi za zaščito podatkov" na strani 176): \_\_\_\_\_

Skupni ocenjeni čas: \_\_\_\_\_

## Čas za namestitev operacijskega sistema

V naslednji tabeli so prikazani ocenjeni namestitveni časi za operacijski sistem.

S pomočjo teh informacij dokončajte korak 3 na strani 170.

Tabela 13. Ocenjeni čas nameščanja za operacijski sistem i5/OS v minutah

| Zahtevnejši sistemi in strežniki |                      |     |
|----------------------------------|----------------------|-----|
| Model                            | Procesor             | Čas |
| 170                              | 2159                 | 85  |
|                                  | 2290                 | 85  |
|                                  | Vsi drugi procesorji | 80  |
| 250                              | 2295                 | 85  |
|                                  | 2296                 | 80  |
| 270                              | Vsi procesorji       | 80  |
| eServer 5xx                      | Vsi procesorji       | 80  |
| 7xx                              | Vsi procesorji       | 80  |
| 8xx                              | Vsi procesorji       | 80  |
| SB2                              | 2315                 | 80  |

**Opomba:** Ti časi nameščanja so ocenjeni za primer uporabe optičnega namestitvenega medija. Če nameščate s traku (kot je distribucijski trak, izdelan v osrednjem sistemu), te številke niso veljavne. Hitrost optičnega pogona je 600 kilobajtov na sekundo, kar je enako kot pri tračnem pogonu 6390 (8mm). Nekoliko počasnejši tračni pogon 6380 (1/4-palčni) deluje s hitrostjo 300 kilobajtov na sekundo.

## Čas za namestitev licenčnih programov

Informacije v tej temi je mogoče uporabiti za določanje ocenjene največje vrednosti (v minutah) za nameščanje licenčnih programov.

V naslednji tabeli so vključeni podatki, ki so bili na voljo ob času izdaje publikacije. Pomnožite skupno izračunano vrednost licenčnih programov v prvi tabeli s faktorjem za množenje za določen model in procesor v drugi tabeli. S pomočjo teh rezultatov opravite korak 4 na strani 170.

Ocenjene vrednosti predstavljajo čas obdelave, potreben za namestitev posameznega licenčnega programa. V vrednosti lahko pride do razhajanja. Če nameščate s traku, na primer, distribucijskega traku, ki ga je izdelala osrednja postaja, vrednosti niso natančne.

Če neposredno spremljate naslednjo tabelo, z uporabo informacij v temi Vrednosti množenja za čas namestitve licenčnega programa izračunajte čas namestitve za vaš licenčni program.

### Opomba:

1. Stolpci za dodatni pomnilnik niso več prikazani, saj dodatni pomnilnik ne vpliva več na čas namestitve. Vrednosti so dobljene z uporabo slik, ki so bile že naložene v katalog slik.
2. Prazno polje nakazuje, da vrednosti ni mogoče izračunati.

Tabela 14. Časovne informacije licenčnega programa

| Izdelek  | Možnost   | Opis                                                     | Vrednost za zamenjavo licenčnega programa | Vrednost za dodajanje licenčnega programa |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5722-999 | —         | Licenčna notranja koda                                   |                                           |                                           |
| 5722-SS1 | Osnova    | Operating System/400                                     |                                           |                                           |
| 5722-SS1 | Knjižnica | OS/400 - Knjižnica QGPL                                  |                                           |                                           |
| 5722-SS1 | Knjižnica | OS/400 - Knjižnica QUSRSYS                               |                                           |                                           |
| 5722-SS1 | 0         | OS/400 - Ključ cenitve na procesor                       |                                           |                                           |
| 5722-SS1 | 1         | OS/400 - Razširjena osnovna podpora                      | 5.6                                       | 2.4                                       |
| 5722-SS1 | 2         | OS/400 - Zaslonske informacije                           | 1.1                                       | 0.5                                       |
| 5722-SS1 | 3         | OS/400 - Razširjena podpora za osnovni imenik            | 25.8                                      | 28.2                                      |
| 5722-SS1 | 5         | OS/400 - Okolje System/36                                | 5.7                                       | 1.7                                       |
| 5722-SS1 | 6         | OS/400 - Okolje System/38                                | 3.8                                       | 1.8                                       |
| 5722-SS1 | 7         | OS/400 - Knjižnica vzorčnih orodij                       | 0.9                                       | 0.7                                       |
| 5722-SS1 | 8         | OS/400 - AFP Združljivostne pisave                       | 3.0                                       | 2.4                                       |
| 5722-SS1 | 9         | OS/400 - Podpora za prevajalnik *PRV CL                  | 26.2                                      | 9.7                                       |
| 5722-SS1 | 12        | OS/400 - Gostiteljski strežniki                          | 4.8                                       | 1.9                                       |
| 5722-SS1 | 13        | OS/400 - Vključitve odprtosti sistema                    | 14.2                                      | 11.4                                      |
| 5722-SS1 | 14        | OS/400 - GDDM                                            | 3.4                                       | 1.1                                       |
| 5722-SS1 | 18        | OS/400 - Razširitve medijev in pomnilnika                | 0.7                                       | 0.5                                       |
| 5722-SS1 | 21        | OS/400 - Razširjena podpora NLS                          | 6.7                                       | 4.7                                       |
| 5722-SS1 | 22        | OS/400 - ObjectConnect                                   | 0.9                                       | 0.5                                       |
| 5722-SS1 | 23        | OS/400 - OptiConnect                                     | 2.4                                       | 0.4                                       |
| 5722-SS1 | 25        | OS/400 - NetWare Enhanced Integration                    | 2.8                                       | 2.0                                       |
| 5722-SS1 | 26        | OS/400 - DB2 Simetrično večprocesiranje                  | 0.1                                       | 0.2                                       |
| 5722-SS1 | 27        | OS/400 - DB2 Multisystem                                 | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5722-SS1 | 30        | OS/400 - Qshell                                          | 3.2                                       | 1.6                                       |
| 5722-SS1 | 31        | OS/400 - Sistem imen domen                               | 1.8                                       | 0.9                                       |
| 5722-SS1 | 33        | OS/400 - Portable Application Solutions Environment      | 20.9                                      | 9.7                                       |
| 5722-SS1 | 34        | OS/400 - Upravljalnik digitalnih potrdil                 | 6.7                                       | 2.8                                       |
| 5722-SS1 | 35        | OS/400 - Ponudnik storitev za tajnopisje CCA             | 5.7                                       | 1.5                                       |
| 5722-SS1 | 36        | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-45 IPM             | 0.4                                       | 0.4                                       |
| 5722-SS1 | 37        | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-100 IPM            | 0.3                                       | 0.3                                       |
| 5722-SS1 | 38        | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 kakršnekoli hitrosti | 0.3                                       | 0.3                                       |
| 5722-SS1 | 39        | OS/400 - Mednarodne komponente za Unicode                | 9.2                                       | 5.9                                       |
| 5722-SS1 | 41        | OS/400 - HA Switchable Resources                         | 0.6                                       | 0.4                                       |
| 5722-SS1 | 42        | OS/400 - HA Journal performance                          | 0.3                                       | 0.3                                       |
| 5722-SS1 | 43        | OS/400 - Dodatne pisave                                  | 23.9                                      | 10.1                                      |
| 5722-AC3 | Osnova    | IBM-ov 128-bitni ponudnik šifrirnih storitev za iSeries  | 4.6                                       | 3.2                                       |
| 5722-AF1 | Osnova    | IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries      | 5.0                                       | 1.7                                       |

Tabela 14. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)

| Izdelek  | Možnost | Opis                                                  | Vrednost za zamenjavo licenčnega programa | Vrednost za dodajanje licenčnega programa |
|----------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5722-AP1 | Osnova  | IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries         | 3.3                                       | 0.8                                       |
| 5722-AP1 | 1       | Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS      | 0.6                                       | 0.2                                       |
| 5722-BR1 | Osnova  | IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries    | 34.4                                      | 9.6                                       |
| 5722-BR1 | 1       | BRMS - Network Feature                                | 0.4                                       | 0.2                                       |
| 5722-BR1 | 2       | BRMS - Advanced Feature                               | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5722-BZ1 | Osnova  | IBM Business Solutions                                | 0.3                                       | 0.3                                       |
| 5722-CE3 | Osnova  | Šifriranje odjemalca (128-bitno) IBM iSeries          | 0.3                                       | 0.2                                       |
| 5722-CM1 | Osnova  | IBM Communications Utilities for iSeries              | 3.4                                       | 1.2                                       |
| 5722-CR1 | Osnova  | IBM Cryptographic Support for AS/400                  | 0.4                                       | 0.2                                       |
| 5722-DB1 | Osnova  | IBM System/38 Utilities for AS/400                    | 2.8                                       | 1.1                                       |
| 5722-DE1 | Osnova  | IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2 | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5722-DE1 | 1       | Dopolnilo za besedilo za iSeries                      | 1.7                                       | 0.7                                       |
| 5722-DE1 | 2       | XML Extender                                          | 2.2                                       | 1.4                                       |
| 5722-DE1 | 3       | Text Search Engine                                    | 4.6                                       | 2.7                                       |
| 5722-DFH | Osnova  | IBM CICS Transaction Server for iSeries               | 3.2                                       | 1.0                                       |
| 5722-DFH | 1       | CICS za iSeries - Vzorčne aplikacije                  | 0.5                                       | 0.2                                       |
| 5722-DG1 | Osnova  | IBM HTTP Server for iSeries                           | 18.7                                      | 6.7                                       |
| 5722-DG1 | 1       | Triggered Cache Manager                               | 1.9                                       | 0.8                                       |
| 5722-DP4 | Osnova  | IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1              | 1.9                                       | 1.4                                       |
| 5722-DS1 | Osnova  | IBM Business Graphics Utility for AS/400              | 0.5                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | Osnova  | IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400       | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 1       | Pisave AFP - Sonoran Serif                            | 0.3                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 2       | Pisave AFP - Sonoran Serif Headliner                  | 0.2                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 3       | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif                       | 0.3                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 4       | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Headliner             | 0.2                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 5       | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Condensed             | 0.3                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 6       | Pisave AFP - Sonoran Sans Serif Expanded              | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 7       | Pisave AFP - Monotype Garamond                        | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 8       | Pisave AFP - Century Schoolbook                       | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 9       | Pisave AFP - Pi and Specials                          | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 10      | Pisave AFP - ITC Souvenir                             | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 11      | Pisave AFP - ITC Avant Garde Gothic                   | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 12      | Pisave AFP - Math and Science                         | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5769-FNT | 13      | Pisave AFP - DATA1                                    | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 14      | Pisave AFP - APL2                                     | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5769-FNT | 15      | Pisave AFP - OCR A in OCR B                           | 0.1                                       | 0.1                                       |

Tabela 14. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)

| Izdelek  | Možnost | Opis                                                                 | Vrednost za zamenjavo licenčnega programa | Vrednost za dodajanje licenčnega programa |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5769-FN1 | Osnova  | Pisave DBCS za IBM Advanced Function Printing za AS/400              | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5769-FN1 | 1       | Pisave AFP DBCS - Japonščina                                         | 3.0                                       | 1.6                                       |
| 5769-FN1 | 2       | Pisave AFP DBCS - Korejščina                                         | 1.3                                       | 0.7                                       |
| 5769-FN1 | 3       | Pisave AFP DBCS - Tradicionalna kitajščina                           | 0.6                                       | 0.4                                       |
| 5769-FN1 | 4       | Pisave AFP DBCS - Poenostavljena kitajščina                          | 0.5                                       | 0.3                                       |
| 5769-FN1 | 5       | Pisave AFP DBCS - Tajščina                                           | 0.2                                       | 0.2                                       |
| 5722-IP1 | Osnova  | Strežnik Infoprint za iSeries                                        | 4.2                                       | 2.3                                       |
| 5722-IP1 | 1       | PS to AFP Transform                                                  | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5722-IP1 | 2       | PCL to AFP Transform                                                 |                                           |                                           |
| 5722-IWE | Osnova  | IBM WebSphere Application Server - Express, različica 5.0 za iSeries | 5.7                                       |                                           |
| 5722-IWE | 2       | IBM WebSphere Application Server - Express                           | 14.2                                      |                                           |
| 5722-JC1 | Osnova  | IBM-ov komplet orodij za Javo                                        | 3.9                                       | 2.1                                       |
| 5722-JS1 | Osnova  | IBM Advanced Job Scheduler for iSeries                               | 14.9                                      | 4.1                                       |
| 5722-JV1 | Osnova  | IBM-ov komplet orodij za razvijalce za Javo                          | 4.2                                       | 0.8                                       |
| 5722-JV1 | 5       | Java Developer Kit 1.3                                               | 10.7                                      | 5.5                                       |
| 5722-JV1 | 6       | Java Developer Kit 1.4                                               | 3.2                                       | 2.2                                       |
| 5722-MG1 | Osnova  | IBM Managed System Services for iSeries                              | 1.8                                       | 1.1                                       |
| 5722-PD1 | Osnova  | IBM Application Program Driver for AS/400                            | 2.0                                       | 1.6                                       |
| 5722-PT1 | Osnova  | IBM Performance Tools for iSeries                                    | 5.8                                       | 1.0                                       |
| 5722-PT1 | 1       | Performance Tools - Manager Feature                                  | 2.6                                       | 1.0                                       |
| 5722-PT1 | 2       | Performance Tools - Agent Feature                                    | 0.6                                       | 0.3                                       |
| 5722-QU1 | Osnova  | IBM Query for iSeries                                                | 1.5                                       | 0.6                                       |
| 5722-RD1 | Osnova  | IBM Content Manager OnDemand for iSeries                             | 1.6                                       | 1.3                                       |
| 5722-RD1 | 1       | Content Manager OnDemand Spooled File Archive                        | 1.8                                       | 5.2                                       |
| 5722-RD1 | 2       | Content Manager OnDemand Object Archive                              | 0.4                                       | 0.3                                       |
| 5722-RD1 | 3       | Content Manager OnDemand Record Archive                              | 0.4                                       | 0.2                                       |
| 5722-RD1 | 4       | Content Manager OnDemand AnyStore                                    | 0.2                                       | 0.1                                       |
| 5722-RD1 | 5       | Content Manager OnDemand Server                                      | 0.3                                       | 0.2                                       |
| 5722-RD1 | 10      | Content Manager OnDemand Common Server                               | 1.6                                       | 1.0                                       |
| 5722-RD1 | 11      | Content Manager OnDemand Web Enablement Kit                          | 0.8                                       | 0.5                                       |
| 5722-RD1 | 12      | Content Manager OnDemand PDF Indexer                                 | 1.3                                       | 1.2                                       |
| 5722-SM1 | Osnova  | IBM System Manager for iSeries                                       | 1.3                                       | 0.7                                       |
| 5722-ST1 | Osnova  | IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries            | 3.9                                       | 0.8                                       |
| 5722-TC1 | Osnova  | IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries                        | 9.1                                       | 2.5                                       |
| 5769-VG1 | Osnova  | IBM VisualAge Generator Server for AS/400                            | 0.4                                       | 0.4                                       |
| 5722-VI1 | Osnova  | IBM Content Manager for iSeries                                      | 1.2                                       | 0.5                                       |

Tabela 14. Časovne informacije licenčnega programa (nadaljevanje)

| Izdelek  | Možnost | Opis                                               | Vrednost za zamenjavo licenčnega programa | Vrednost za dodajanje licenčnega programa |
|----------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5722-VI1 | 1       | Content Manager za iSeries                         | 5.1                                       | 1.7                                       |
| 5722-VI1 | 2       | Content Manager za iSeries                         | 0.1                                       | 0.1                                       |
| 5722-VI1 | 4       | Content Manager for iSeries Workflow Builder       |                                           |                                           |
| 5722-WDS | Osnova  | IBM WebSphere Studio Development Suite for iSeries | 18.4                                      | 2.1                                       |
| 5722-WDS | 21      | Orodja iSeries - Razvoj aplikacij                  | 8.5                                       | 2.9                                       |
| 5722-WDS | 31      | ILE RPG                                            | 3.1                                       | 1.1                                       |
| 5722-WDS | 32      | RPG II, združljiv s System/36                      | 5.3                                       | 1.3                                       |
| 5722-WDS | 33      | RPG III, združljiv s System/38                     | 4.8                                       | 1.0                                       |
| 5722-WDS | 34      | RPG/400                                            | 4.9                                       | 1.0                                       |
| 5722-WDS | 35      | ILE RPG *PRV Compiler                              | 2.0                                       | 0.7                                       |
| 5722-WDS | 41      | ILE COBOL                                          | 3.5                                       | 0.8                                       |
| 5722-WDS | 42      | COBOL, združljiv s System/36                       | 5.0                                       | 0.7                                       |
| 5722-WDS | 43      | COBOL, združljiv s System/38                       | 4.7                                       | 0.8                                       |
| 5722-WDS | 44      | OPM COBOL                                          | 5.4                                       | 0.8                                       |
| 5722-WDS | 45      | ILE COBOL *PRV Compiler                            | 2.6                                       | 0.8                                       |
| 5722-WDS | 51      | ILE C                                              | 8.5                                       | 1.1                                       |
| 5722-WDS | 52      | ILE C++                                            | 6.8                                       | 1.1                                       |
| 5722-WDS | 56      | IXLC for C/C++                                     | 2.5                                       | 0.1                                       |
| 5722-WDS | 60      | WebSphere Studio Dev Client - Server Support       | 4.8                                       | 0.2                                       |
| 5722-WSV | Osnova  | IBM iSeries Integration for Windows Server         | 3.9                                       | 1.3                                       |
| 5722-WSV | 2       | Integration for Windows 2000 and 2003              | 7.7                                       | 2.3                                       |
| 5722-XE1 | Osnova  | IBM eServer iSeries Access za Windows              | 8.9                                       | 3.7                                       |
| 5722-XH2 | Osnova  | IBM eServer iSeries Access for Web                 | 12.9                                      | 7.7                                       |
| 5722-XP1 | Osnova  | IBM eServer iSeries Access for Wireless            | 0.7                                       | 0.5                                       |
| 5722-XW1 | Osnova  | IBM eServer iSeries Access Family                  | 0.7                                       | 0.2                                       |
| 5722-XW1 | 1       | Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access       | 0.4                                       | 0.2                                       |
| 1TME-LCF | Osnova  | Tivoli Management Agent                            | 1.0                                       | 1.3                                       |

Izračunana vrednost množenja: \_\_\_\_\_

V naslednji tabeli zmnožite skupno izračunano vrednost s faktorjem za vaš procesor, da ocenite čas namestitve vaših licenčnih programov.


Tabela 15. Ocenjevanje časa namestitve licenčnega programa: faktor množenja

| Model       | Procesor       | Faktor množenja za licenčne programe |
|-------------|----------------|--------------------------------------|
| 170         | 2159           | 1.6                                  |
|             | 2160           | 1.0                                  |
|             | 2164           | 0.9                                  |
|             | 2176           | 0.9                                  |
|             | 2183           | 0.9                                  |
|             | 2290           | 1.6                                  |
|             | 2291           | 1.0                                  |
|             | 2292           | 0.9                                  |
|             | 2385           | 0.9                                  |
|             | 2386           | 0.9                                  |
|             | 2388           | 0.9                                  |
| 250         | 2295           | 1.6                                  |
|             | 2296           | 1.0                                  |
| 270         | Vsi procesorji | 0.9                                  |
| eServer 5xx | Vsi procesorji | 0.9                                  |
| 7xx         | Vsi procesorji | 0.9                                  |
| 8xx         | Vsi procesorji | 0.9                                  |
| SB2         | 2315           | 0.9                                  |

## Čas za pretvorbe pri nadgraditvi

Število in tipi pretvorb, do katerih pride, ko nameščate novo različico, lahko pomembno vplivajo na čas namestitve. Tukaj so opisane samo pretvorbe, ki podaljšajo čas namestitve.

Če izpuščate raven izdaje, je število pretvorb večje. Upoštevati morate čas za pretvorbe v novi različici in tisti, ki jo izpuščate. Če želite oceniti čas, ki bo med nameščanjem porabljen za pretvorbe, boste morda morali zbrati informacije o specifičnih tipih objektov v vašem sistemu. Če želite pregledati informacije o pretvorbi iz preskočene izdaje, preglejte

informacije o nadgradnji programske opreme, ki jih nudi informacijski center **iSeries**  (<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>) za to izdajo.

### Pretvorbe IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries:

Če imate nameščen ta licenčni program, preglejte naslednje informacije o inicializaciji izdelka.

Če nadgrajujete IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries (BRMS), 5722-BR1, lahko funkcije BRMS po nadgradnji uporabljate šele po izvedeni inicializaciji izdelka. Inicializacija izdelka BRMS je bila odstranjena iz časa namestitve zato, da bo izboljššan čas, potreben za dokončanje nadgrajen programne opreme, ki vključujejo BRMS.

Več informacij o času inicializacije izdelka BRMS je na voljo v Opomniku za uporabnike



v informacijskem centru iSeries. *Opomnik za uporabnike* je na voljo tudi na spletni

strani IBM eServer iSeries Support  ([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).

### Mehanizmi za zaščito podatkov

Če strežnik uporablja zrcaljenje ali izvedbo tehnike RAID-5 na diskovnih enotah v sistemskem ASP-ju, bo namestitev morda trajala dlje.



Dolžina nameščanja (za licenčno notranjo kodo, operacijski sistem i5/OS in licenčne programe) bo odvisna predvsem od vaše konfiguracije, če pa so diskovne enote zaščitene z RAID-5, bo skupen čas namestitve približno 15 odstotkov daljši. Če so diskovne enote zaščitene z zrcalnimi kopijami, bo celoten čas namestitve približno 10 odstotkov daljši. Zrcaljenje in izvedbe tehnik RAID-5 pa ne vplivajo na trajanje operacij shranjevanja.

Pri uporabi podanih odstotkov vključite časovno oceno za vaš strežnik v "Potrditveni seznam: ocena časa namestitve" na strani 169.

---

## Namestitvene naprave in mediji

S pomočjo teh informacij spoznajte naprave in medije, uporabljene za nadgradnje ali namestitve.

Za namestitev izdaje i5/OS lahko uporabite naslednje naprave. "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 9 nudi pregled nas razpoložljivimi napravami in njihovimi pravili o poimenovanju.

### Optični medij

V tej temi so navedeni nasveti za uporabo optičnih naprav in optičnih medijev.

Optična enota, ki uporablja razred optičnega nosilca, je dejansko nadomestna naprava za IPL.

Ko optičnega nosilca ne uporabljate, ga vstavite v zaščitno ohišje. Prav tako se ne dotikajte površine nosilca. Če so na nosilcu prah ali prstni odtisi, jih lahko očistite z mehko krpo (uporabite lahko krpo za čiščenje trakov). Nosilec nežno obrišite od sredine proti zunanji strani diska.

Pri nameščanju optičnega nosilca je pomembno, da veste, kaj posamezni nosilec vsebuje in tako namestitvenega postopka ne zapuščate na sredini. S pomočjo postopka izdelave glavnega namestitvenega seznama boste spoznali, katera programska oprema je na posameznem nosilcu.

Če želite optični nosilec vstaviti na pladenj, mora biti sistem vključen. "Zagon iz izključenega stanja" na strani 158 opisuje kako zagnati sistem, če je napajanje izključeno.

Če uporabljate DVD, morate preveriti, da vstavite medij v pravi pogon za medije.

### Katalog slik za navidezno optično napravo

Katalog slik lahko uporabite za izvedbo nadgradnje programske opreme, namestitev PTF-jev (popravkov) ali namestitev posameznih licenčnih programov, ki ste jih prejeli na CD-ROM-u ali optičnem mediju. Ta tema vključuje tudi zahteve za katalog slik za nadgradnjo programske opreme.

*Katalog slik* je objekt na strežniku, ki vsebuje optične slike. Vsak katalog je povezan z enim uporabniško podanim imenikom integriranega datotečnega sistema. Identifikator za tip objekta, ki ga sistem prepozna, je \*IMGCLG.

#### Zahteve za katalog slik:

- Nadgradnja kataloga slik deluje tako kot IPL načina D brez ukazne mize med nameščanjem licenčne notranje kode. Referenčne kode so uporabljene za prikaz statusa.
- Namestitve, ki jih izvedete z uporabo kataloga slik, zahtevajo ukazno vrstico CL (krmilni jezik) i5/OS za začetek nameščanja.

- Namestitve ni mogoče izvesti, če je dostopno neodvisno pomožno pomnilniško področje (ASP). Datoteke slik se ne morajo nahajati v neodvisnem ASP-ju.
- Navidezne optične naprave ne podpirajo naslednjega:
  - Operacije pisanja (pred V5R3)
  - Ukaz LODRUN, ki uporablja več nosilcev.
  - Sprememba primarnega jezika iz nosilca sekundarnih jezikov
- Za nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M0, morate imeti diskovno enoto izvora za nalaganje z velikostjo 4GB ali več na vsakem strežniku ali logični particiji. (Ta enota je diskovna enota številka 1 v pomožnem pomnilniškem prostoru (ASP) številka 1.) Za optimalno zmogljivost priporočamo vsaj 8 GB. Če želite izvesti nadgradnjo na licenčno notranjo kodo V5R3M5, morate imeti na vsakem strežniku ali logični particiji diskovno enoto izvora za nalaganje, ki je velika 17 gigabajtov ali več.
- Če želite izvesti namestitev z uporabo katalogov slik, morate imeti v diskovni enoti izvora za nalaganje vsaj 1074 MB prostega prostora. “Priprava na nadgradnjo ali zamenjavo programske opreme s katalogom slik” na strani 35 opisuje, kako izračunate pomnilniške zahteve in kako sprostite prostor v diskovni enoti vira za katalog slik. “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 44 opisuje ostalo splošno problematiko o sproščanju prostora na diskovni enoti vira za nalaganje.

## Trak ali knjižnice trakov

V tej temi so navedene zahteve za tračne pogone in tračne knjižnice.

Če uporabljate trak za namestitev, morate določiti, katero tračno enoto boste uporabili za nadomestni IPL. Tračna enota za nadomestni IPL je bodisi notranja ali zunanja tračna naprava, pripeta na pomnilniški IOA na sistemskem vodilu 1. Če imate samo eno tračno enoto, jo uporabite kot tračno enoto za nadomestni IPL. Če ne veste katero tračno enoto uporabiti, se obrnite na tržnega predstavnika ali predstavnika pooblaščenega servisa.

Če ne želite, da pride do napak na nosilcu, pred začetkom namestitvenega postopka očistite glave tračne enote za nadomestni IPL. Preglejte referenčni priročnik za dodatne informacije o čiščenju glav. Če med procesom nameščanja prejmete sporočilo o napaki medija, si oglejte Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141, kjer najdete informacije za obnovitev.

### Souporaba tračne enote

Če imate nadomestni namestitveni tračni pogon, ki ga souporabljate, zagotovite, da drugi uporabniki med nameščanjem ne bodo dodelili tračnega pogona, ali ga poskušali uporabiti, saj postopek v tem primeru morda ne bo uspel.

### Nastavljanje tračne knjižnice za namestitev

Če izdajo namestite z naprave knjižnice trakov, je ne uporabljajte v načinu knjižnice ali naključnem načinu. Knjižnica trakov 3494 naj uporablja samostojni način. Knjižnici trakov 3490 in 35xx naj uporabljata bodisi samodejni, zaporedni ali ročni način. Za informacije o nastavitvi in uporabi pravega načina preberite vodič za operaterje naprav za knjižnice nosilcev.

## Tračni pogon, ki ni IBM-ov

Ta tema vsebuje priporočila za uporabo tračnih pogonov, ki niso IBM-ovi.

Če uporabljate tračni pogon, ki ni IBM-ov, v informativnem APAR-ju I109685 poiščite dodatne podrobnosti o nameščanju izdaje. Ta informativni APAR trdi, da je za V3R2, V3R6 in V3R7, vendar so navodila veljavna tudi za to izdajo.

Če vaš tračni pogon emulira tračni pogon IBM, lahko med postopkom nameščanja pride do težav in boste prejeli sporočilo CPF5401. Če pride do tega, se obrnite na proizvajalca, da ugotovite, ali je vaš tračni pogon združljiv z V5R3.

## Nadomestna namestitvena naprava

Ta tema opisuje smernice za nastavitev in onemogočitev nadomestne namestitvene naprave.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, zagotovite, da je nastavljena in omogočena. Potrebovali boste naslednji medij:

- Medij, na katerem je licenčna notranja koda, ki se ujema z ravniyo na namestitvenem mediju. Priporočamo, da uporabite medij IBM-ove licenčne notranje kode. Uporabite lahko tudi tračni medij ali DVD-RAM.
- Trak ali optični namestitveni medij.

Naslednje teme se nanašajo na nastavitev in uporabo nadomestne namestitvene naprave.

### Pregled: nadomestna namestitvena naprava

Namestitvene in obnovitvene postopke lahko izvajate tako, da uporabite osnovno namestitveno napravo skupaj z nadomestno namestitveno napravo, ki jo definirate.

Ta je lahko tračni pogon ali optični pogon. Pri nekaterih strežnikih z običajno priključenimi hitrejšimi pogoni se ob uporabi nadomestne namestitvene naprave poveča zmogljivost.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, sistem s pomočjo osnovne namestitvene naprave med IPL-om tipa D naloži majhen del licenčne notranje kode, nato pa nadaljuje z namestitvijo s pomočjo medija v nadomestni namestitveni napravi.

Funkcijo nadomestne namestitvene naprave lahko uporabite za kakršnokoli namestitev ali obnovitev, ki zahteva zamenjavo licenčne notranje kode, operacijskega sistema, licenčnih programov ali podatkov. Nekateri modeli lahko zahtevajo, da pripravite nadomestno namestitveno napravo in nato z njeno pomočjo namestite alternativni distribucijski medij, izdelan na osrednjem mestu, ali da za obnovitev uporabite medijski nosilec SAVSYS.

**Opozorilo:** Tračne pogone, priključene z vmesnikom optičnega kanala, je treba nastaviti kot nadomestne namestitvene naprave.

Če uporabljate nadomestno namestitveno napravo, se prepričajte, da je naprava nastavljena in omogočena. Prav tako morate imeti zgoščenko, DVD ali tračni medij, na katerem sta licenčna notranja koda in vaš shranjevalni medij.

### Nastavitev nadomestne namestitvene naprave

Preden lahko uporabite nadomestno namestitveno napravo, morate zadostiti določenim zahtevam.

Omogočiti morate napravo. Zapišite in shranite logični naslov systemskega vodila in systemske kartice, na katero je priključena nadomestna namestitvena naprava. Če je naprava nastavljena na različnih vodilih, teh informacij pa nimate, namestitev ali obnovitev ne boste mogli zaključiti.

Če spremenite konfiguracijo vašega sistema, morate zagotoviti, da so te informacije pravilne, šele nato lahko začnete uporabljati nadomestno namestitveno napravo.

Naslove nastavite in nadomestno namestitveno napravo omogočite na naslednji način:

**Opomba:**

- Če želite izvesti ta postopek, morate imeti geslo za dostop do namenskih servisnih orodij.
- **Uporabniki logične particije:**
  - Če imate primarno particijo in ta ukaz želite uporabiti na primarni particiji, morate pred izdajo tega ukaza izključiti vse sekundarne particije.
  - Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer, preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

1. Z uporabo nadzorne plošče nastavite način na **Ročno**. Nato izvedite IPL z ukazom: PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)

**Opomba:** Namesto tega koraka je mogoče s pomočjo nadzorne plošče izbrati funkcijo 21 (namenska storitvena orodja). Če uporabljate to alternativo, pojdite na korak 3. Ni vam treba opraviti koraka 12 na strani 182.

2. Ko se prikaže zaslon za IPL ali Namestitev sistema, izberite možnost 3 (Uporaba namenskih servisnih orodij (DST)) in pritisnite tipko Enter.
3. Prikaže se zaslon za prijavo v namenska servisna orodja (DST).

Prijava v namenska servisna orodja (DST)

Sistem: SYSTEMA

Vnesite izbire in pritisnite Enter.

Uporabnik DST . . . . . QSECOFR

Geslo DST. . . . . \_\_\_\_\_

Prijavite se z uporabniškim profilom QSECOFR.

**Opomba:** Ne prijavite se z uporabniškim profilom, ki ni QSECOFR.

4. Prikaže se meni Uporaba namenskih servisnih orodij (DST). Iz tega menija naredite naslednje:
  - a. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
  - b. Na zaslonu Delo z okoljem DST izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
  - c. Na zaslonu Delo s sistemskimi napravami izberite možnost 5 (Nadomestna namestitvena naprava).
5. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.
6. Na zaslonu Izbira nadomestne namestitvene naprave vnesite 5 (Prikaži podrobnosti) ob zelenem sredstvu in pritisnite tipko Enter.

Izbira nadomestne namestitvene naprave

Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

| Možnost vodila | Številka | Ime sredstva | Tip  | Model | Serijska številka | Izbrana |
|----------------|----------|--------------|------|-------|-------------------|---------|
| —              | 1        | OPT08        | 6330 | 002   | 00-11111          |         |
| —              | 3        | TAP19        | 3570 | B11   | 13-22222          | *       |

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F5=Osveži    F12=Prekliči

## 7. Prikaže se zaslon Prikaz podrobnosti naprave

Prikaz podrobnosti naprave

Sistem: SYSTEMA

| Ime sredstva | Tip  | Model | Serijska številka |
|--------------|------|-------|-------------------|
| TAP19        | 3570 | B11   | 13-22222          |

Fizično mesto:  
Besedilo mesta . . . . . :  
ID okvirja . . . . . :  
Reža kartice . . . . . :

Logični naslov:  
Vodilo SPD:  
Sistemsko vodilo . . . . . : 0003  
Sistemska plošča . . . . . : 0000  
Sistemska kartica . . . . . : 0002

Pomnilnik:  
Številka V/I vodila . . . . . : 0000  
Krmilnik . . . . . : 0007  
Naslov naprave . . . . . : 0000

F3=Izhod    F12=Prekliči

Imeti morate zapis naslovov, dodeljenih nadomestni namestitveni napravi, ki ste jo izbrali za nameščanje in obnavljanje za vaš sistem. Zabeležite si naslednje informacije:

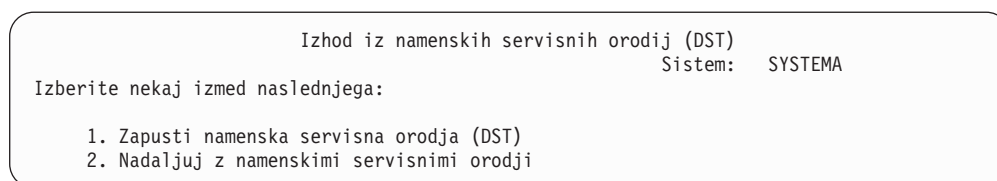
- Tip/Model: \_\_\_\_\_
- Sistemsko vodilo \_\_\_\_\_
- Sistemska kartica: \_\_\_\_\_

### Opomba:

- a. Morda boste želeli ponoviti ta postopek, da si boste lahko zabeležili naslove za vse nadomestne namestitvene naprave, ki se pojavijo v koraku 6 na strani 180. Te informacije shranite na varno mesto, na primer, skupaj z vašimi informacijami ali mediji za obnavljanje.
- b. Če je definiranih več nadomestnih namestitvenih naprav, je mogoče omogočiti le eno.
- c. Zagotovite, da le ena naprava vsebuje veljaven namestitveni medij. S tem boste preprečili, da bo naložena napačna različica notranje licenčne kode.

Pritisnite tipko Enter.

8. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Ob zelenem sredstvu vnesite 1 (Izberi) in pritisnite tipko Enter.
9. Na dnu zaslona bi moralo biti prikazano naslednje sporočilo:  
Nadomestna namestitvena naprava je izbrana
10. Pritisnite F3 (Izhod), da se vrnete na zaslon Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST).
11. Še enkrat pritisnite F3 (Izhod). Prikaže se zaslon Izhod iz namenskih servisnih orodij (DST).



- Vnesite 1 (Zapusti sistemska servisna orodja (DST)) in pritisnite tipko Enter.
12. Kot naslednji bo prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema. Vnesite 1 (Izvedi IPL) in pritisnite tipko Enter, da dokončate postopek.

## Onemogočanje nadomestne namestitvene naprave

V določenih primerih boste morda morali onemogočiti nadomestno namestitveno napravo.

Nadomestno namestitveno napravo je potrebno onemogočiti v naslednjih primerih:

- Če boste želeli nadaljevati z nameščanjem z zgoščenske.
  - Če boste kot nadomestno namestitveno napravo želeli omogočiti drugo napravo.
  - Če boste želeli spremeniti logični naslov pri spremenjeni ali odstranjeni strojni opremi.
1. Z uporabo nadzorne plošče nastavite način na **Ročno**. Nato izvedite nadzorovani IPL z ukazom: PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B).

**Opomba:** Namesto tega koraka je mogoče s pomočjo nadzorne plošče izbrati funkcijo 21. (Namenska servisna orodja). Če se odločite za uporabo te možnosti, preskočite spodnja koraka 2 ter 9 na strani 183.

**Opomba:** Če imate primarno particijo in sekundarne particije, ta ukaz pa želite uporabiti v primarni particiji, morate pred izdajo tega ukaza izključiti vse sekundarne particije.

Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer, preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v Informacijskem centru strojne opreme IBM eServer (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

2. Ko se prikaže zaslon za IPL ali Namestitev sistema, izberite možnost 3 (Uporaba namenskih servisnih orodij (DST)) in pritisnite tipko Enter.
3. Prikaže se zaslon za prijavo v namenska servisna orodja (DST). Prijavite se z uporabniškim profilom QSECOFR.
4. Prikaže se meni Uporaba namenskih servisnih orodij (DST). Iz tega menija naredite naslednje:
  - a. Izberite možnost 5 (Delo z okoljem DST).
  - b. Na zaslonu Delo z okoljem DST izberite možnost 2 (Sistemske naprave).
  - c. Na zaslonu Delo s sistemskimi napravami izberite možnost 5 (Nadomestna namestitvena naprava).
5. Na zaslonu Izbira nadomestne namestitvene naprave pritisnite F2 (Razveljavi izbiro naprave).

6. Na dnu zaslona bi moralo biti prikazano naslednje sporočilo:  
Izbira nadomestne namestitvene naprave razveljavljena
7. Pritisnite F3 (Izhod), da se vrnete na zaslon Uporaba namenskih storitvenih orodij (DST).
8. Še enkrat pritisnite F3 (Izhod). Prikaže se zaslon Izhod iz namenskih servisnih orodij (DST). Vnesite 1 (Zapusti sistemska servisna orodja (DST)) in pritisnite tipko Enter.
9. Kot naslednji bo prikazan zaslon IPL ali namestitev sistema. Vnesite 1 (Izvedi IPL) in pritisnite tipko Enter, da dokončate postopek.

## Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave med ročno namestitvijo

Spodaj je opisan postopek za preverjanje in izbiranje nadomestne namestitvene naprave.

1. Prikaže se zaslon Namestitev licenčne notranje kode

Nameščanje licenčne notranje kode Sistem: XXXX

Izberite nekaj izmed naslednjega:

1. Namesti licenčno notranjo kodo
2. Delo z namenskimi servisnimi orodji (DST)
3. Definiraj nadomestno namestitveno napravo

Vnesite 3 in pritisnite Enter. Preverjen bo naslov nadomestne namestitvene naprave, priključene v sistem, in podano, ali je naprava omogočena ali onemogočena.

2. **Preverjanje in izbira nadomestne namestitvene naprave:** Prikaže se zaslon Izbira vodila nadomestne namestitvene naprave.

Izbira vodila za nadomestno namestitveno napravo Sistem: XXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi

| Možnost | Št. vodila | Izbrana |
|---------|------------|---------|
| -       | 1          |         |
| -       | 2          |         |
| 1       | 3          | *       |
| -       | 4          |         |
| -       | 5          |         |
| -       | 6          |         |
| -       | 7          |         |
| -       | 8          |         |
| -       | 9          |         |
| -       | A          |         |
| -       | B          |         |
| -       | C          |         |
| -       | D          |         |

Več.....

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F12=Prekliči

- a. Preverite, ali je izbrana naprava na pravem sistemskem vodilu (vodilo, na katerega je priključena vaša naprava). Če ne poznate pravega vodila, lahko poskusite vsako številko vodila. V polje Možnosti poleg izbranega vodila vnesite 1, pritisnite Enter in s tem prikažete informacije o napravi, priključeni na vodilo. To lahko traja nekaj minut. Če zagledate sporočilo Konfigurirana ni nobena nadomestna namestitvena naprava, počakajte minuto, nato pa osvežite zaslon.
- b. Ko se prikaže zaslon Izbira tipa medija, izberite 1 za trak ali 2 za optični medij. Pritisnite Enter.

- c. Prikaže se zaslon Izbira nadomestne namestitvene naprave. Na tem zaslonu preverite ime sredstva, tip, model in serijsko številko naprave. Naslednji zaslon kaže primer tračne naprave.

Izbira nadomestne namestitvene naprave  
Sistem: SYSTEMA

Morda so na voljo dodatne naprave. Pritisnite F5 in preverite, ali je sistem odkril dodatne naprave.

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi 5=Prikaži podrobnosti

| Možnost | Številka | Ime sredstva | Tip  | Model | Serijska številka | Izbrana |
|---------|----------|--------------|------|-------|-------------------|---------|
| -       | 1        | TAP08        | 6386 | 001   | 00-11111          |         |
| -       | 3        | TAP19        | 3570 | B11   | 13-22222          | *       |

F2=Razveljavi izbiro naprave    F3=Izhod    F5=Osveži    F12=Prekliči

- d. Vnesite 1, izberite napravo in jo nato z ustreznimi popravki izberite, omogočite ali onemogočite. Pritisnite Enter in s tem potrdite spremembe.
- e. Prikaže se sporočilo Izbrana nadomestna namestitvena naprava. Pritisnite F3, da se vrnete na zaslon Namestitev licenčne notranje kode.
- f. Vnesite 1 in pritisnite Enter, da namestite licenčno notranjo kodo.

**Konec preverjanja in izbire nadomestne namestitvene naprave.**

## i5/OS - vzajemno delovanje izdaje

Strežnik pri izmenjavi podatkov, oziroma pri shranjevanju in obnavljanju objektov sodeluje z drugim strežnikom. Preglejte podprte kombinacije izdaj OS/400 in i5/OS.

**Vzajemno delovanje** je zmožnost sistema, da lahko izmenjuje podatke ali objekte z drugim sistemom. Izmenjava se lahko izvede elektronsko ali pa s fizičnim nosilcem (kot je trak). Izvede jo lahko katerikoli sistem.

Strežnik pri izmenjavi podatkov, oziroma pri shranjevanju in obnavljanju objektov sodeluje z drugim strežnikom.

Če imate v omrežju več strežnikov, morajo biti združljivih izdaj. To je potrebno, če želite med sistemi izmenjevati objekte in podatke. Nameščene izdaje licenčnih programov lahko prikažete z možnostjo 10 (Prikaži licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi (vnesite GO LICPGM).

### Pri izmenjavi podatkov morajo strežniki podpirati vse izdaje

Izvorni sistem (sistem, ki pošlje informacije) in ciljni sistem (sistem, ki sprejme informacije) morata imeti podprte izdaje.

V5R1M0 Client Access Express podpira funkcije na strežnikih, na katerih se izvaja OS/400 različice V4R4 ali novejše. OS/400 iSeries Access za Windows V5R3M0 podpira funkcije na strežnikih, na katerih se izvaja OS/400 (i5/OS) različice V5R1 ali novejše.

### Zahteve za shranjevanje in obnavljanje objektov za vzajemno delovanje s prejšnjimi izdajami



Če želite, da bodo objekti vzajemno delovali, jih morate shraniti tako, da podate določeno izdajo, oziroma da za parameter ciljne izdaje (TGTRLS) podate vrednost \*PRV.

Licenčne programe lahko shranite in nato obnovite tako kot vse ostale objekte, vendar pa mora biti izdaja združljiva z izdajo operacijskega sistema. "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 163 vsebuje dodatne informacije o združljivih izdajah licenčnih programov.

Za dodatne informacije o podprtih kombinacijah izdaj OS/400 ali shranjevanju objektov v sistem, ki teče s predhodno izdajo, preglejte razdelek o podpori med izdajami v knjigi

Izdelava varnostnih kopij in obnavljanje  .

---

## Opombe k namestitvi izdaje i5/OS

Preglejte posebne spremembe v izdaji i5/OS.

**Opomba:** Če želite namestiti knjižnici QGPL in QUSRSYS ter Možnost 12 (Strežniki gostitelji), mora biti sistem v omejenem stanju.

**5722-SS1, OS/400 Možnost 1** Ta možnost bo nameščena samodejno, če namestite novo izdajo operacijskega sistema. Te možnosti ni mogoče zbrisati.

**5722-SS1, OS/400 Možnost 3** Ta možnost bo nameščena samodejno, če namestite novo izdajo operacijskega sistema. Možnost vsebuje imenike IFS. Te možnosti ni mogoče zbrisati.

**5722-SS1, OS/400 Option 4** Možnost 4 (OS/400 - selitev S/36 in S/38) je bila odstranjena.

**5722-SS1, OS/400 Možnost 11** Možnost 11 (OS/400 - pomočnik za selitev S/36) je bila odstranjena.

**5722-SS1, OS/400 Možnost 16** Možnost 16 (OS/400 - Ultimedia System Facilities) je bila odstranjena.

Program Electronic Service Agent, prej znan kot 5798-RZG, je sedaj del operacijskega sistema.

Druge informacije o spremembah in novostih v tej izdaji najdete v opomniku za uporabnike



v Informacijskem centru. Za dodatne informacije o izdelkih ali komponentah, ki morda ne bodo več podprte v prihodnjih izdajah operacijskega sistema ali na prihodnjih modelih, ogledih izdelkov in v izjavah o usmeritvi preglejte temo Načrtovanje nadgradnje iSeries



(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

---

## Oznake nosilcev in njihova vsebina

Sledi seznam optičnih medijev, ki so bili priloženi naročilu i5/OS. Nosilce za namestitvev razporedite v zaporedju, ki je naveden.

Licenčni programi so določeni kot izdelki standardnega nabora in izdelki nabora, za katere je potreben ključ.

**Identifikator izdaje za V5R3: R03M00**

Oznake distribucijskih nosilcev določajo različico, izdajo in raven popravkov v obliki, ki se razlikuje od tiste, prikazane med nameščanjem. Oznake nosilcev v prvi vrstici prikazujejo različico, V5. Izdaja in raven popravkov sta prikazana v obliki R0xM00.

### Identifikatorja tipa medija

Oznake na distribucijskem nosilcu, uporabljene za namestitev, imajo enoznačne identifikatorje. Identifikatorji tipov nosilcev so natisnjeni na sredini leve strani oznake na zgoščenki. S pomočjo teh identifikatorjev boste lažje ugotovili, kdaj uporabiti posamezni nosilec. Identifikatorji za B29xx\_01 in B29xx\_02 se morajo medsebojno ujemati.

**Opomba:** Z naročilom programske opreme V5R3 sprejmete tudi *PTF-je priprave na namestitev za V5R1, V5R2 in V5R3*, SK3T-8163-01. Ta medij vsebuje PTF-je, ki jih začasno uveljavite, da lahko sprejmete online pogodbe za programsko opremo za licenčne programe V5R3.

Ko ste pripravljeni na namestitev nove programske opreme, uredite medije v naslednjem vrstnem redu:

1. I\_BASE\_01 Licenčna notranja koda za OS/400  
Ta licenčna notranja koda, neodvisna od jezika, podpora vse komponente državnih jezikov. Licenčna notranja koda je del standardnega paketa nosilcev.
2. B29xx\_01 Operating System/400  
Ta nosilec s standardnim paketom je osnovni del operacijskega sistema OS/400.
3. B29xx\_02 Brezplačne komponente OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje IBM-ovi knjižnici QGPL in QUSRSYS in brezplačne neobvezne dele OS/400.
4. Brezplačne komponente B29MM\_03 OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje brezplačno možnost 3, OS/400 - razširjena podpora za glavni imenik.
5. Brezplačne komponente B29MM\_04 OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačni možnosti 3, OS/400 - razširjena podpora za glavni imenik.
6. Brezplačne komponente D29xx\_01 OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačnim neobveznim delom OS/400.
7. Brezplačne komponente D29xx\_02 OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje dodatke brezplačnim neobveznim delom OS/400.
8. Brezplačne komponente D29xx\_03 OS/400  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje možnost 43 operacijskega sistema, OS/400 - dodatne pisave.
9. D29xx\_04 brezplačni licenčni programi  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje nekatere brezplačne licenčne programe.
10. D29xx\_05 brezplačni licenčni programi  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje nekatere brezplačne licenčne programe Java Developer Kit.
11. D29xx\_06 brezplačni licenčni programi  
Ta nosilec s standardnim paketom vsebuje brezplačni licenčni program Java Developer Kit 5.0.
12. L29xx\_01 Plačljivi licenčni programi

Ta nosilec z zaklenjenim paketom vsebuje zaklenjene možnosti OS/400 in nekatere zaklenjene izdelke in zaklenjene možnosti izdelkov.

13. L29xx\_02 Plačljivi licenčni programi

Ta nosilec z zaklenjenim paketom vsebuje preostale zaklenjene izdelke ter možnosti zaklenjenih izdelkov.

14. F29xx\_01 Posamezni licenčni programi

Ta nosilec vsebuje posamezne izdelke, ki ste jih naročili. Posamezni kos nosilcev je označen na isti način: F29xx\_01. Če za en licenčni program prejmete več nosilcev, so dodatni nosilci označeni s F29xx\_02, F29xx\_03 in tako naprej. Seznam posameznih izdelkov, ki so na voljo za to izdajo, prikazuje "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 163.

15. N29xx\_01 Nosilec za sekundarne jezike

Ta nosilec vsebuje samo jezikovne objekte za označeni sekundarni jezik. Vrednost za nosilec s sekundarnimi jeziki 29xx je koda komponente sekundarnega jezika, uporabljena pri namestitvi. "Kode komponent za različico nacionalnega jezika" na strani 191 vsebuje izpis specifičnih kod komponent državnih jezikov.

16. SK3T-4091 Informacijski center iSeries

Ta nosilec je priložen vsem naročilom OS/400. Ta paket vključuje Informacijski center iSeries in različice PDF tem in priročnikov iSeries.

**Opombe:**

1. Shranite vse distribucijske nosilce. Morda jih boste potrebovali pri postopkih obnovitve.
2. Identifikatorji nosilcev, ki vsebujejo niz 29xx (kjer sta xx številki), ki označuje nosilec, specifičen za jezik. Ta niz označuje kodo komponente državnega jezika za primarni jezik. Tako je na primer nosilec, označen z B2928\_01, OS/400, kjer je primarni jezik francoščina.
3. Morda ste prejeli dodatne nosilce, ki ne ustrezajo tem opisom. Zgledi vključujejo nosilec, ki vsebuje PRPQ-je ali nosilec za izdelke iSeries Access, ki so nameščeni v delovnih postajah. Poleg tega pa morda poslovni partnerji IBM nosilce različno označujejo.
4. Julijanski datumi so prikazani v obliki *yddd*. *y* je zadnja številka leta (od 0 do 9), *ddd* pa je datum v letu (od 0 do 366). Julijanski datum za 6. april 1998 bo na primer prikazan kot 8096, ker je 6. april 96-ti dan v letu 1998.

## Izdelki standardnega niza

V naslednjih tabelah so navedeni posebni izdelki, ki so na voljo v standardnem nizu zgoščenk.

Standardni nabor je priložen vsem naročilom izdaj programske opreme. Vsebuje komponente strojne in programske opreme, ki jih lahko namestite v vaš strežnik. Ta vključuje licenčno notranjo kodo, operacijski sistem, njene brezplačne možnosti in brezplačne (dodatne) licenčne programe in komponente kot so sporočila zaslonske pomoči.

### Standardni nabor I\_BASE\_01

| Izdelek | Opis                             |
|---------|----------------------------------|
| 5722999 | Licenčna notranja koda za OS/400 |

### Standardni nabor B29xx\_01

| Izdelek | Opis                 |
|---------|----------------------|
| 5722SS1 | Operating System/400 |

### Standardni nabor B29xx\_02

| Izdelek            | Opis                                |
|--------------------|-------------------------------------|
| 5722SS1            | Operating System/400 (nadaljevanje) |
| 5722SS1            | OS/400 - knjižnica QGPL             |
| 5722SS1            | OS/400 - knjižnica QUSRSYS          |
| 5722SS1, možnost 1 | OS/400 - razširjena osnovna podpora |
| 5722SS1, možnost 2 | OS/400 - zaslonske informacije      |

### Standardni paketi B29MM\_03

| Izdelek            | Opis                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 3 | OS/400 - razširjena podpora za osnovni imenik |

### Standardni paketi B29MM\_04

| Izdelek            | Opis                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 3 | OS/400 - razširjena podpora za osnovni imenik (nadaljevanje) |

### Standardni nabor D29xx\_01

| Izdelek             | Opis                                                         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 3  | OS/400 - razširjena podpora za osnovni imenik (nadaljevanje) |
| 5722SS1, možnost 5  | OS/400 - okolje System/36                                    |
| 5722SS1, možnost 6  | OS/400 - okolje System/38                                    |
| 5722SS1, možnost 7  | OS/400 - Example Tools Library                               |
| 5722SS1, možnost 8  | OS/400 - AFP Compatibility Fonts                             |
| 5722SS1, možnost 9  | OS/400 - *PRV CL Compiler Support                            |
| 5722SS1, možnost 12 | OS/400 - Host Servers                                        |
| 5722SS1, možnost 13 | OS/400 - System Openness Includes                            |
| 5722SS1, možnost 14 | OS/400 - GDDM                                                |

### Standardni nabor D29xx\_02

| Izdelek             | Opis                                                |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 21 | OS/400 - Extended NLS Support                       |
| 5722SS1, možnost 22 | OS/400 - ObjectConnect                              |
| 5722SS1, možnost 25 | OS/400 - NetWare Enhanced Integration               |
| 5722SS1, možnost 30 | OS/400 - Qshell                                     |
| 5722SS1, možnost 31 | OS/400 - Domain Name System                         |
| 5722SS1, možnost 33 | OS/400 - Portable Application Solutions Environment |
| 5722SS1, možnost 34 | OS/400 - Digital Certificate Manager                |
| 5722SS1, možnost 35 | OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider         |
| 5722SS1, možnost 39 | OS/400 - mednarodne komponente za Unicode           |

### Standardni nabor D29xx\_03

| Izdelek            | Opis                    |
|--------------------|-------------------------|
| 5722SS1 možnost 43 | OS/400 - dodatne pisave |

### Standardni nabor D29xx\_04

| Izdelek           | Opis                                         |
|-------------------|----------------------------------------------|
| 5722BZ1 *BASE     | IBM Business Solutions                       |
| 5722DG1 *BASE     | IBM HTTP Server za iSeries                   |
| 5722DG1 možnost 1 | Triggered Cache Manager                      |
| 5722JC1 *BASE     | IBM Toolbox za Javo                          |
| 1TMELCF           | Tivoli Management Agent                      |
| 5722TC1 *BASE     | IBM TCP/IP Connectivity Utilities za iSeries |
| 5722WSV *BASE     | IBM iSeries Integration za Windows Server    |
| 5722WSV možnost 2 | Integration za Windows 2000 in 2003          |
| 5722XE1 *BASE     | IBM eServer iSeries Access za Windows        |
| 5722XP1 *BASE     | IBM eServer iSeries Access for Wireless      |

### Standardni nabor D29xx\_05

| Izdelek            | Opis                      |
|--------------------|---------------------------|
| 5722JV1 *BASE      | IBM Developer Kit za Javo |
| 5722JV1, možnost 5 | Java Developer Kit 1.3    |
| 5722JV1 možnost 6  | Java Developer Kit 1.4    |

### Standardni niz D29xx\_06

| Izdelek           | Opis                   |
|-------------------|------------------------|
| 5722JV1 možnost 7 | Java Developer Kit 5.0 |

## Niz izdelkov s ključi

V naslednjih tabelah so navedeni izdelki, ki so vsebovani na zgoščenkah s plačljivimi licenčnimi programi.

Zaklenjeni paket je priložen standardnem paketu v vsakem naročilu programske opreme ali za nadgradnjo le-te. Vsebuje zaklenjene izdelke in možnosti programa. S pomočjo naslednjih informacij preverite licenčne programe, ki ste jih naročili.

### Zaklenjeni paket L29xx\_01

| Izdelek             | Opis                                                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 18 | OS/400 - Razširitve medijev in pomnilnika                |
| 5722SS1, možnost 36 | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-45 IPM             |
| 5722SS1, možnost 37 | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 1-100 IPM            |
| 5722SS1, možnost 38 | OS/400 - Podpora tiskalnika PSF/400 kakršnekoli hitrosti |

| Izdelek             | Opis                                                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| 5722SS1, možnost 41 | OS/400 - HA Switchable Resources                         |
| 5722SS1 možnost 42  | OS/400 - HA Journal Performance                          |
| 5722AF1 *BASE       | IBM Advanced Function Printing Utilities za iSeries      |
| 5722BR1 *BASE       | IBM Backup Recovery and Media Services za iSeries        |
| 5722BR1, možnost 1  | BRMS - Omrežna komponenta                                |
| 5722BR1, možnost 2  | BRMS - Advanced Functions Feature                        |
| 5722CM1 *BASE       | IBM Communications Utilities za iSeries                  |
| 5722DE1 *BASE       | IBM DB2 Universal Database Extenders za iSeries V7.2     |
| 5722DE1, možnost 1  | Dopolnilo za besedilo za iSeries                         |
| 5722DE1, možnost 2  | XML Extender                                             |
| 5722DE1, možnost 3  | Text Search Engine                                       |
| 5722DP4 *BASE       | IBM DB2 DataPropagator za iSeries V8.1                   |
| 5722JS1 *BASE       | IBM Advanced Job Scheduler za iSeries                    |
| 5722PT1 *BASE       | IBM Orodja za učinkovitost za iSeries                    |
| 5722PT1, možnost 1  | Orodja za učinkovitost - Komponenta upravljavnik         |
| 5722PT1, možnost 2  | Orodja za učinkovitost - Komponenta posrednik            |
| 5722QU1 *BASE       | IBM Query za iSeries                                     |
| 5722ST1 *BASE       | IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit za iSeries |

### Zaklenjeni paket L29xx\_02

| Izdelek             | Opis                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5722XH2 *BASE       | IBM eServer iSeries Access za Web                                                                      |
| 5722XW1 *BASE       | IBM eServer iSeries Access Family                                                                      |
| 5722XW1, možnost 1  | Podpora za omogočitev izdelka iSeries Access                                                           |
| 5722IP1 *BASE       | Strežnik Infoprint za iSeries.<br><b>Opomba:</b> Če naročite možnost 1, jo dobavimo na ločenem mediju. |
| 5722WDS *BASE       | IBM WebSphere Studio Development Suite za iSeries                                                      |
| 5722WDS, možnost 21 | Orodja za iSeries - Razvoj aplikacij                                                                   |
| 5722WDS, možnost 31 | Prevajalnik - ILE RPG                                                                                  |
| 5722WDS, možnost 32 | Prevajalnik RPG II, združljiv z System/36                                                              |
| 5722WDS, možnost 33 | Prevajalnik RPG III, združljiv z System/38                                                             |
| 5722WDS, možnost 34 | Prevajalnik - RPG/400                                                                                  |
| 5722WDS, možnost 35 | Prevajalnik - ILE RPG *PRV                                                                             |
| 5722WDS, možnost 41 | Prevajalnik - ILE COBOL                                                                                |
| 5722WDS, možnost 42 | Prevajalnik - COBOL, združljiv s System/36                                                             |
| 5722WDS, možnost 43 | Prevajalnik - COBOL, združljiv s System/38                                                             |
| 5722WDS, možnost 44 | Prevajalnik - OPM COBOL                                                                                |
| 5722WDS, možnost 45 | Prevajalnik - ILE COBOL *PRV                                                                           |
| 5722WDS, možnost 51 | Prevajalnik - ILE C                                                                                    |
| 5722WDS, možnost 52 | Prevajalnik - ILE C++                                                                                  |

| Izdelek                                                              | Opis                                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 5722WDS možnost 56                                                   | Prevajalnik - IXLC za C/C++                      |
| 5722WDS, možnost 60                                                  | WebSphere Studio Dev Client - Server Support     |
| 5722AP1 *BASE (če je nosilec v jeziku nabora dvobajtnih znakov)      | IBM Advanced DBCS Printer Support za iSeries     |
| 5722AP1, možnost 1 (če je nosilec v jeziku nabora dvobajtnih znakov) | Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS |

## Kode komponent za različico nacionalnega jezika

To tabelo uporabite za iskanje ustrezne kode možnosti za vaš primarni ali sekundarni jezik.

**Opomba:** Na oznakah na namestitvenih nosilcih so kode možnosti primarnega jezika (29xx). Ko namestite operacijski sistem i5/OS, bo sistem prikazal poziv za primarni jezik v obliki 29xx.

Koda možnosti drugega jezika se uporablja le pri naročanju drugih jezikov (56xx). Pri nameščanju drugega jezika se koda možnosti izbere s seznama identifikatorjev kode možnosti nacionalnih jezikov. Ti identifikatorji so v obliki 29xx. Če bi kot drugi jezik na primer naročili slovenščino, bi bil nosilec drugega jezika označen z N2911. Tako bi pri nameščanju drugega jezika na seznamu izbrali kodo možnosti 2911.

| Koda komponente za primarni jezik | Koda komponente za sekundarni jezik | Narodni jezik        |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 2902                              | 5602                                | estonsščina          |
| 2903                              | 5603                                | litvanščina          |
| 2904                              | 5604                                | latvijščina          |
| 2905                              | 5605                                | vietnamščina         |
| 2906                              | 5606                                | laoščina             |
| 2909                              | 5609                                | belgijska angleščina |
| 2911                              | 5611                                | slovenščina          |
| 2912                              | 5612                                | hrvaščina            |
| 2913                              | 5613                                | makedonščina         |
| 2914                              | 5614                                | srbsščina v cirilici |
| 2922                              | 5622                                | portugalščina        |
| 2923                              | 5623                                | nizozemščina         |
| 2924                              | 5624                                | angleščina           |
| 2925                              | 5625                                | finščina             |
| 2926                              | 5626                                | danščina             |
| 2928                              | 5628                                | francoščina          |
| 2929                              | 5629                                | nemščina             |
| 2931                              | 5631                                | španščina            |
| 2932                              | 5632                                | italijanščina        |
| 2933                              | 5633                                | norveščina           |

| Koda komponente za primarni jezik | Koda komponente za sekundarni jezik | Narodni jezik                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2937                              | 5637                                | švedščina                                   |
| 2938                              | 5638                                | podpora za angleške velike črke za DBCS     |
| 2939                              | 5639                                | nemški večnarodni nabor znakov              |
| 2940                              | 5640                                | francoski večnarodni nabor znakov           |
| 2942                              | 5642                                | italijanski večnarodni nabor znakov         |
| 2950                              | 5650                                | velike angleške črke                        |
| 2954                              | 5654                                | arabščina                                   |
| 2956                              | 5656                                | turščina                                    |
| 2957                              | 5657                                | grščina                                     |
| 2958                              | 5658                                | islandščina                                 |
| 2961                              | 5661                                | hebrejščina                                 |
| 2962                              | 5662                                | japonsščina - dvobajtni nabor znakov (DBCS) |
| 2963                              | 5663                                | belgijska nizozemščina                      |
| 2966                              | 5666                                | belgijska francoščina                       |
| 2972                              | 5672                                | tajščina                                    |
| 2974                              | 5674                                | bolgarščina                                 |
| 2975                              | 5675                                | češčina                                     |
| 2976                              | 5676                                | madžarščina                                 |
| 2978                              | 5678                                | poljščina                                   |
| 2979                              | 5679                                | ruščina                                     |
| 2980                              | 5680                                | brazilska portugalščina                     |
| 2981                              | 5681                                | kanadska francoščina                        |
| 2984                              | 5684                                | velike in male angleške črke za DBCS        |
| 2986                              | 5686                                | korejski dvobajtni nabor znakov (DBCS)      |
| 2987                              | 5687                                | DBCS za tradicionalno kitajščino            |
| 2989                              | 5689                                | DBCS za poenostavljeno kitajščino (PRC)     |
| 2992                              | 5692                                | romunščina                                  |
| 2994                              | 5694                                | slovaščina                                  |
| 2995                              | 5695                                | albanščina                                  |
| 2996                              | 5696                                | portugalski večnarodni nabor znakov         |
| 2998                              | 5698                                | farsi                                       |



---

## Prazni zasloni

Ta tema opisuje vzroke za prazne zaslone, ki se pojavijo med nameščanjem.

Med postopkom nameščanja se prikaže nekaj praznih zaslonov. Nekateri izmed teh so predvidljivi, v navodilih pa je podan približen čas neaktivnosti nameščanja. Drugi prazni zasloni so manj predvidljivi zaradi edinstvenih situacij v vašem sistemu. Če lučka procesorja utripa ali pa se spreminjajo referenčne kode, je proces nameščanja dejaven. Če lučka procesorja ugasne, se vključi opozorilna lučka, na nadzorni plošči pa se prikaže referenčna koda, preglejte temo Poglavlje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141 in sledite navodilom.


---

## Sistemsko geslo

S pomočjo teh informacij spoznajte osnovno zasnovo sistemskega gesla in kako je ta povezana z nameščanjem programske opreme.

Obstaja podpora, s pomočjo katere lahko prek šestnajstmestnega sistemskega gesla odkrijete spremembe v modelih procesorjev na vseh modelih strežnika iSeries . Sistemsko geslo označuje vse spremembe modela in tako pomaga pri ohranjanju kakovosti in neokrnjenosti strežnika iSeries. Sistemsko geslo prav tako zagotavlja zaščito IBM-ove intelektualne lastnine, vključno z IBM licenčno notranjo kodo Licenčna notranja koda in licenčnimi programi IBM.

V novih strežnikih je že v tovarni naloženo pravilno sistemsko geslo. Ob vsaki spremembi modela ali zaradi pogojev, ki označujejo možno spremembo lastništva, je potrebno novo sistemsko geslo. Če ga nimate ob prvem IPL-ju, se obrnite na tržnega predstavnika in mu pošljite naročilo RPQ (Request for Price Quotation) za sistemsko geslo iSeries. Naročilo RPQ bo prejelo podjetje IBM in vam poslalo sistemsko geslo, ki ga lahko nato namestite. Če ne vnesete pravilnega sistemskega gesla, lahko izberete obdobje zaobitja sistemskega gesla, v tem času pa od tržnega predstavnika pridobite pravilno sistemsko geslo. Če pravilno geslo ni na voljo in obdobje zaobitja poteče, sistem ne bo dokončal naslednjega IPL-ja, dokler ne namestite pravilnega gesla. V načinu zaobitja sistem v sporočilih operaterju označi, koliko časa je še do poteka tega obdobja.

Podrobnejše informacije o sistemskega geslu so na voljo v temi Namigi in orodja za zaščito sistema iSeries .

---

## Nameščene statusne vrednosti

S pomočjo teh vrednosti ugotovite, ali lahko izdelek uporabite, oziroma morate licenčni program nadgraditi.

Sledi opis statusnih vrednosti namestitve, ki se prikažejo na zaslonih LICPGM. S pomočjo teh vrednosti lahko ugotovite, ali lahko izdelek uporabite, oziroma morate licenčni program nadgraditi. Če ni prikazana vrednost \*COMPATIBLE, nadaljujte glede na ostale statusne vrednosti namestitve.

### \*COMPATIBLE

Izdelek je nameščen. Njegove različica, izdaja in raven popravkov so združljive z nameščeno ravni . Ta program lahko uporabite v operacijskem sistemu V5R3 i5/OS.

### \*INSTALLED

Izdelek je nameščen, vendar morda ni združljiv z nameščenim operacijskim sistemom i5/OS.

**Opomba:** Licenčni programi, ki so del posameznega paketa, bodo na zaslonu označeni z \*INSTALLED. Zato boste morali preveriti, ali je raven izdaje licenčnega programa združljiva z ravni izdaje operacijskega sistema. Pri IBM-ovih izdelkih preverite trenutne ravni izdaj licenčnih programov v temi "Izdaje in velikosti licenčnih programov" na strani 163 ali pa se pred uporabo licenčnega programa obrnite na dobavitelja programske opreme.

#### **\*ERROR**

Izdelek ni bil uspešno nameščen ali pa je izdelek samo deloma nameščen. Tako na primer ni nameščen jezik ali jezikovni objekt za izdelek. Vzrok napake ugotovite z ukazom CHKPRDOPT (Check Product Option - Preveri možnost izdelka). Če želite ugotoviti vzrok manjkajočega objekta, vnesite GO LICPGM in izberite možnosti 10 in 50.

**Opomba:** Na seznamih izdelkov so sedaj navedeni številni izdelki, na primer PRPQ-ji (programerske zahteve za cenovno ponudbo), LPO-ji (ponudbe licenčnega programa) in izdelki, ki niso IBM. Status \*ERROR je morda obstajal že pred nadgradnjo na V5R3, vendar ga niste odkrili. Z ukazom CHKPRDOPT preverite, zakaj je izdelek v stanju \*ERROR, nato pa se obrnite na ponudnika programske opreme, če potrebujete pomoč pri odpravi težave.

#### **\*BACKLEVEL**

Izdelek je nameščen. Njegove različica, izdaja in raven popravkov niso združljive s trenutno nameščeno ravni operacijskega sistema. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo tega izdelka. Če pa imate tudi sekundarne jezike, z možnostjo 21 na meniju LICPGM namestite tudi novo izdajo teh jezikov.

**Opomba:** Če uporabljate licenčni program, ki je označen z \*BACKLEVEL, lahko pride do zmešnjave informacij med ravnimi izdaj, nekateri deli licenčnega programa pa morda ne bodo delovali pravilno. Zaželeno je statusna vrednost namestitve \*COMPATIBLE.

#### **\*BKLVLOPT**

Izdelek je nameščen. Njegove različica, izdaja in raven popravkov niso združljive s trenutno nameščeno ravni osnovnega izdelka, povezanega s to možnostjo. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo te možnosti.

#### **\*BKLVLBASE**

Izdelek je nameščen, vendar z njim povezani osnovni izdelek ni združljiv s to možnostjo. Če želite odpraviti težavo, morate namestiti zadnjo izdajo osnovnega izdelka.

#### **Prazno (na meniju LICPGM, možnost 11)**

Če vrednost ni prikazana, pomeni, da izdelek ni nameščen.

#### **\*NOPRIMARY**

Izdelek je nameščen, vendar jezik izdelka ni enak primarnemu jeziku operacijskega sistema. Če želite odpraviti to težavo, z ukazom RSTLICPGM (Obnovi licenčni program) ali z menija LICPGM namestite primarni jezik za izdelek.

**Opomba:** Če je ta izdelek LPO, PRPQ ali izdelek, ki ni IBM-ov, je možno, da licenčni program (proizvajalca) ni na voljo v primarnem jeziku operacijskega sistema.

## Možnosti menija Priprava na namestitvev

Te informacije vam bodo predstavile različne funkcije na meniju Priprava na nameščanje.

Bistvene lastnosti te funkcije so:

- Prilagajanje namestitvenega seznama. Vnaprejšnja izbira licenčnih programov ali možnosti, ki jih želite med postopkom samodejnega nameščanja namestiti.
- Preverjanje vsebine medija pred zagonom nameščanja.
- Ugotavljanje zahtev po dodatnem pomnilniku za licenčne programe, ki jih nameravate namestiti.

Ta funkcija je na meniju Delo z licenčnimi programi prikazana kot možnost 5 (Priprava na nameščanje). Ko izberete to možnost, se prikaže zaslon Priprava na nameščanje.

Priprava na nameščanje

Sistem: XXXXXXXX

Vnesite možnost in pritisnite Enter.  
1=Izberi

| Mož | Opis                                          |
|-----|-----------------------------------------------|
| -   | Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo   |
| -   | Delo z licenčnimi programi za brisanje        |
| -   | Navedi licenčne programe, ki jih ni na mediju |
| -   | Prikaži licenčne programe za ciljno izdajo    |
| -   | Delo s pogodbami za programsko opremo         |
| -   | Delo s profili uporabnikov                    |
| -   | Preveri sistemske objekte                     |
| -   | Oceni zahteve za pomnilnik sistemskega ASP-ja |
| -   | Dodeli dodatni prostor za LIC                 |
| -   | Ohrani konfiguracijo diska                    |

Konec

F3=Izhod F9=Ukazna vrstica F10=Prikaz dnev. opr. F12=Prekliči

Navodila za uporabo možnosti 5, Priprava za namestitvev, so na voljo v “Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena” na strani 39.

S pomočjo možnosti **Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo** lahko delate s seznamom licenčnih programov za ciljno izdajo. S to možnostjo lahko preverite vsebino namestitvenega medija in izdelate prilagojeni seznam licenčnih programov, ki jih želite namestiti za ciljno izdajo. Sistem lahko s tem seznamom namestitvenim postopkom, s katerimi zamenjate izdajo programske opreme, omogoči, da namestijo tudi izbrane dodatne licenčne programe. “Preverjanje vsebine naročila programske opreme” na strani 23 nudi dodatne informacije.

**Opomba:** Ta seznam ne vključuje vseh izdelkov. Med temi so PRPQ-ji (programerske zahteve za cenovno ponudbo), LPO-ji (ponudbe licenčnih programov) in licenčni programi v posameznih paketih. Če želite te izdelke namestiti prvokrat, uporabite meni GO LICPGM in možnosti 1 ali 11.

Z možnostjo **Delo z licenčnimi programi za brisanje** lahko prilagodite seznam nameščenih licenčnih programov, ki jih želite odstraniti iz sistema, ker ti niso več podprti ali pa jih ne želite zamenjati. Ta seznam vključuje tudi izdelke, za katere sistem na namestitvenem mediju ni našel zamenjave. Zaslon prikazuje vzrok, zakaj je licenčni program vključen na seznam, poleg tega pa tudi nudi možnosti, da navedene izdelke shranite in zbrisate. “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 44 nudi dodatne informacije.

Z možnostjo **Navedi licenčne programe, ki jih ni na mediju** lahko prikažete seznam licenčnih programov, ki bi lahko zamenjali obstoječe izdelke, vendar jih sistem na optičnem

distribucijskem nosilcu ni našel. Za dodatne informacije o razpoložljivosti licenčnih programov glejte Poglavlje 12, “Referenčni opis programske opreme”, na strani 163.

Z možnostjo **Prikaži licenčne programe za ciljno izdajo** lahko prikažete seznam licenčnih programov, ki jih bo sistem namestil ob namestitvi ciljne izdaje. Za vsak licenčni program na seznamu lahko prikažete informacije kot so pričakovani ukrepi med namestitvenim postopkom in, ali morate možnost izdelka posebej naročiti. S to možnostjo lahko preverite svoje načrte za nameščanje.

Z možnostjo **Delo s pogodbami za programsko opremo** lahko pregledate pogodbe za programsko opremo in jih pred nameščanjem ciljne izdaje sprejmete. Pogodbe lahko natisnete ali prikažete v različnih jezikih, ki jih je podal ponudnik programske opreme. Če posamezne pogodbe za programsko opremo ne sprejmete ali jo jasno zavrnete, licenčni program med nadgradnjo ciljne izdaje ne bo nameščen. Če ne sprejmete pogodb za licenčno notranjo kodo ali programsko opremo Operating System/400, nadgradnja na ciljno izdajo ne bo dovoljena.

Z možnostjo **Delo s profili uporabnikov** lahko prikažete seznam profilov uporabnikov v sistemu in delate z objekti, ki so v lasti posameznega profila. S to možnostjo lahko pred nameščanjem ciljne izdaje počistite profile uporabnikov, ki jih v sistemu ne potrebujete več. Za dodatne informacije glejte “Čiščenje pomnilniškega prostora na disku” na strani 44.

Z možnostjo **Preveri sistemske objekte** bo sistem preveril, ali vnosi v sistemski imenik vključujejo profile uporabnikov, ki jih zahteva namestitveni postopek. Sistem prav tako preveri, ali so v datotekah baz podatkov z navzkrižnimi referencami napake. Če je to potrebno, bo sistem v sistemski distribucijski imenik dodal profila uporabnikov QSECOFR in QLPINSTALL. “Preverjanje uporabniških profilov in datotek z navzkrižnimi referencami” na strani 31 nudi dodatne informacije.

Z možnostjo **Oceni zahteve pomnilnika za sistemski ASP** lahko ugotovite, ali pred začetkom namestitvenega postopka potrebujete dodatni pomnilnik. Možnost je v pomoč pri načrtovanju dodatnega prostora zaradi licenčnih programov, navedenih na zaslону Delo z licenčnimi programi za ciljno izdajo. Ta možnost ne upošteva licenčnih programov, ki jih ni v standardnem ali zaklenjenem paketu, PRPQ-jev (programerskih zahtev za cenovne ponudbe), LPO-jev (ponudb licenčnih programov) ali dodatnega prostora v sistemu zaradi pretvorbe, na primer vmesnih datotek. Prav tako pa ne upošteva pomnilnika, potrebnega začasne popravke programov (PTF-je).

Možnost **Dodali dodatni prostor za LIC** je način, ki se uporablja za dodeljevanje dodatnega prostora, ki je potreben za naslednjo izdajo. Ta možnost ne nudi statusa o tem, ali je prostor mogoče dodeliti. Priporočen način dodeljevanja dodatnega prostora je z API-jem za dodeljevanje prostora za licenčno notranjo kodo (LIC) (QLPALCSP). “Obvezno: Dodelitev dodatnega prostora za licenčno notranjo kodo” na strani 46 nudi navodila za to.

Možnost **Ohrani konfiguracijo diska** je prikazana samo v sistemih V5R3. S to možnostjo spremenite konfiguracijo diska, preden nadgradite ali zamenjate izdajo.

---

## Možnosti menija Delo z licenčnimi programi

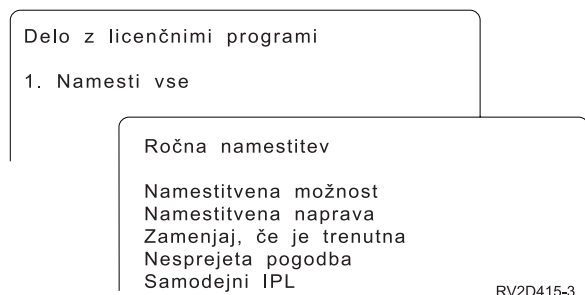
S pomočjo teh informacij ugotovite, kdaj in kako lahko uporabite te možnosti.

Na vsakem zaslonu lahko s tipko Pomoč prikažete dodatne informacije o zaslonu.

### Možnost ročnega nameščanja 1. Namesti vse

Možnost 1 (Namesti vse) na meniju Delo z licenčnimi programi omogoča, da namestite vse licenčne programe in neobvezne dele licenčnih programov, ki so na distribucijskem nosilcu.

S to možnostjo lahko namestite tudi sekundarne jezike na distribucijskem nosilcu.



Na zaslonu Ročno nameščanje lahko v pozivih izbirate z naslednjih seznamov. Dodatne informacije o posameznem pozivu lahko prikažete s tipko Pomoč.

#### 1. Možnost nameščanja

Ta možnost določa tipe licenčnih programov in neobveznih delov, ki jih boste namestili z distribucijskega nosilca. Namestite lahko samo nove izdaje izdelkov, ki so že v sistemu, vse izdelke, samo nove izdelke ali nove izdaje izdelkov, ki v sistemu že obstajajo, z dodatno izbranimi izdelki.

#### Opomba:

- a. *Možnost nameščanja* se ne nanaša na knjižnici QGPL in QUSRSYS. Sistem bo knjižnici QGPL in QUSRSYS vedno namestil, če jih najde na nosilcu. Pri vseh izbirah *možnosti nameščanja*, bo sistem v knjižnici QGPL in QUSRSYS namestil samo nove objekte.
- b. Če želite, da se nameščanje uspešno dokonča, mora namestitveni medij vsebovati vse obnovljene izdelke, ki so trenutno nameščeni v sistemu. Namestitveni medij lahko vsebuje izdelke, katerih različica, izdaja in raven popravkov so starejši od izdaje novega operacijskega sistema. (Izdelki niso bili obnovljeni istočasno z operacijskim sistemom.)

#### 2. Namestitvena naprava

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju namestitvene naprave preglejte temo "Vrste naprav za namestitev programske opreme" na strani 9.

#### 3. Zamenjaj, če je ažuren

Če podate \*NO, sistem licenčnih programov, ki so trenutno nameščeni in so iste ravni izdaje na namestitvenem mediju, med nadgradnjo ne bo zamenjal. Parameter *Zamenjaj, če je ažuren* lahko spremenite na \*YES, če želite zamenjati licenčne programe, ki so že nameščeni, vključno z izdelki, nameščenimi z isto ravni izdaje kot na namestitvenem mediju. Če izberete \*YES, boste morali za nekatere licenčne programe, ki ste jih zamenjali z medija, znova uveljaviti PTF-je.

#### 4. Nesprejeta pogodba

Če pogodbe za programsko opremo niste sprejeli pred namestitvijo licenčnih programov, možnost za nesprejete pogodbe določi, ali boste pozvani, da sprejmete ali zavrnete pogodbo za programsko opremo, ali se bo namestitev nadaljevala, ne da bi bil nameščen licenčni program. Vrednost 1 nakazuje, da ne želite namestiti licenčnega programa. Vrednost 2 nakazuje, da želite prikazati licenčni program in sprejeti pogodbo za programsko opremo.

#### 5. Samodejni IPL

Ta možnost določa, ali naj sistem samodejno izvede IPL, ko se namestitveni postopek uspešno zaključi.

**Opozorilo:** Če to storite na primarni particiji medtem, ko so sekundarne še dejavne, se bo za vse particije takoj izvedel IPL. Če imate sekundarne particije, jih zaustavite pred izvedbo tega postopka.

Če uporabljate ukazno mizo za upravljanje strojne opreme za eServer, preglejte temo Ukazna miza za upravljanje strojne opreme v informacijskem centru za strojno opremo IBM eServer<sup>TM</sup> (**Upravljanje strežnika → Ukazna miza za upravljanje strojne opreme**).

## Možnosti samodejne namestitve

Možnost Pripravi za namestitev je v pomoč pri izdelavi namestitvenega seznama in izbiri programov, ki jih želite namestiti med postopkom samodejnega nameščanja.

S pripravo za namestitev lahko tudi preverite vsebino namestitvenega medija in med drugimi zahtevanimi nalogami za pripravo na samodejno nameščanje ugotovite zahteve za pomnilnik. “Možnosti menija Priprava na namestitev” na strani 195 podrobneje opisuje možnost 5 (Priprava za namestitev).

### Možnost 5. Priprava na nameščanje

“Obvezno: Izdelava prilagojenega seznama programske opreme, ki bo nameščena” na strani 39 nudi navodila za uporabo možnosti 5 (Priprava za namestitev).

## Možnosti za prikaz, namestitev, izbris in shranitev s seznama

Ta tema vsebuje informacije o prikazu, nameščanju, brisanju in shranjevanju licenčnih programov s seznama.

### Možnost 10. Prikaži nameščene licenčne programe

Ko se namestitveni postopek zaključi, morate pogosto ugotoviti, ali je bil licenčni program uspešno nameščen v sistem. To lahko storite z možnostjo 10 (Prikaži nameščene licenčne programe) na meniju Delo z licenčnimi programi.

Na zaslonu Prikaz nameščenih licenčnih programov so prikazani licenčni programi, neobvezni deli in IBM-ove uporabniške knjižnice, nameščeni v sistemu.

Stolpec Status namestitve označuje, ali je bil licenčni program uspešno nameščen. Opisi statusnih vrednosti namestitve so navedeni v temi “Nameščene statusne vrednosti” na strani 193.

Če licenčni program ni bil uspešno nameščen, ga s pomočjo obnovitvenih postopkov v Poglavje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141 znova namestite.

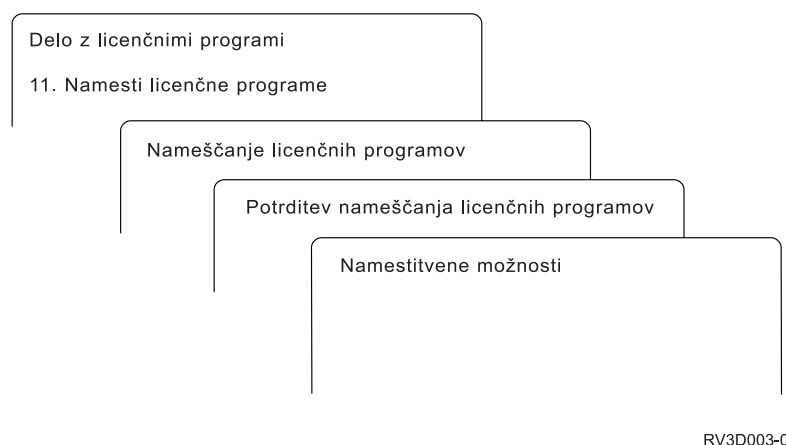
Za prikaz stolpca Nameščena izdaja pritisnite tipko F11. Ta stolpec prikazuje izdajo in raven popravkov posameznega nameščenega licenčnega programa. S tipko F11 lahko prikažete tretji pogled, ki kaže številko možnosti posameznega licenčnega programa.

### Možnost 11. Namesti licenčne programe

Možnost 11 (Namesti licenčne programe) na zaslonu Delo z licenčnimi programi prikaže seznam licenčnih programov in izbirnih delov licenčnih programov, ki so jih namestitveni procesi LICPGM podpirali v času izdaje trenutno nameščenega operacijskega sistema.

**Opomba:** Pred nameščanjem licenčnih programov preglejte dokumentacijo izdelka, ki jo nudi Informacijski center iSeries, in dokumentacijo, ki je priložena izdelku, ter poiščite posebna navodila.

Na tem seznamu lahko izberete licenčne programe in neobvezne dele, ki jih želite namestiti v sistem. Prav tako pa lahko s pomočjo tega seznama namestite licenčni program, ki med predhodnim postopkom nameščanja ni bil uspešno nameščen.



Če želite namestiti enega ali več licenčnih programov s seznama, v stolpec Možnosti poleg licenčnih programov in poljubnih neobveznih delov, ki jih želite namestiti, vnesite vrednost 1. Seznam licenčnih programov, ki so na mediju, nudi “Izdaje in velikosti licenčnih programov” na strani 163.

Licenčnega programa, ki ga želite namestiti, morda ne bo na zaslону Namestitev licenčnih programov. Če ni naveden, ga lahko dodate tako, da v prazna polja na vrhu seznama vnesete informacije. Ko pritisnete Enter, bo ta izdelek prikazan na seznamu skupaj z ostalimi izdelki.

1. v stolpec Možnost vnesite 1
2. v stolpec Licenčni program vnesite identifikator izdelka
3. v stolpec Možnost izdelka vnesite vrednost možnosti izdelka
4. pritisnite Enter

Pri vnosu možnosti izdelka bo sistem sprejel samo naslednje tri vrednosti: \*BASE, številka možnosti ali \*ALL.

- Če je podana vrednost \*BASE, bo nameščen samo osnovni izdelek identifikatorja povezanega izdelka.
- Če je podano število možnosti, je nameščen samo določen del identifikatorja povezanega izdelka. Če želite namestiti možnosti, morate prej namestiti osnovni izdelek (\*BASE).
- Z vrednostjo \*ALL je nameščen osnovni izdelek in vse možnosti identifikatorja povezanega izdelka, ki so na mediju.

Pomnite, da bo sistem za licenčne programe, ki jih dodate, na seznamu prikazal samo identifikator izdelka, brez opisnega imena izdelka.

Zaslon Potrditev nameščanja licenčnih programov prikazuje licenčne programe, ki ste jih izbrali za nameščanje. Če ničesar ne spremenite, pritisnite Enter in s tem potrdite svojo izbiro.

Na zaslonu Namestitvene možnosti vnesite naslednje izbire. Za dodatne informacije o posameznem pozivu na zaslonu pritisnite tipko Pomoč.

#### 1. Namestitvena naprava

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju namestitvene naprave preglejte temo “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 9.

## 2. Objekti za nameščanje

S to možnostjo lahko za nameščanje izberete programe in jezikovne objekte, samo programe ali samo jezikovne objekte.

## 3. Samodejni IPL

Ta možnost določa, ali naj sistem samodejno izvede IPL, ko se namestitveni postopek uspešno zaključi.

Po namestitvi licenčnih programov se znova prikaže meni Delo z licenčnimi programi ali zaslon Prijava. Če želite preveriti, ali so bili vsi licenčni programi uspešno nameščeni, uporabite možnost 50 (Prikaži dnevnik sporočil). ("Status dokončanja" na strani 203 nudi dodatne informacije o tej možnosti.) Če pride do napake, bo v spodnjem delu zaslona Delo z licenčnimi programi prikazano sporočilo Funkcija za delo z licenčnimi programi se ni dokončala. Pojdite na razdelek Poglavje 11, "Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme", na strani 141 in odkrijte težavo.

Če licenčni program ali neobvezni del znova namestite, morate znova namestiti tudi PTF-je za ta licenčni program.

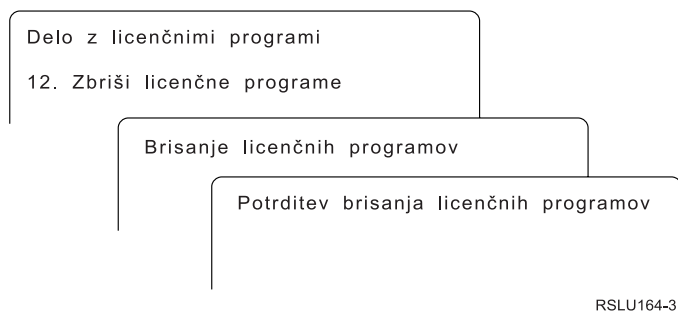
## Možnost 12. Brisanje licenčnih programov

Če želite zbrisati licenčni program ali njegov neobvezni del, ki je nameščen v sistemu, na meniju Delo z licenčnimi programi izberite možnost 12.

**Opomba:** Pred brisanjem licenčnega programa preglejte temo "Problematika brisanja licenčnih programov" na strani 139 in se nato vrnite sem.

Ko izberete to možnost, se prikaže zaslon Brisanje licenčnih programov. Na seznamu so prikazani licenčni programi in izbirni deli, nameščeni v sistemu. Tu lahko izberete licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih želite zbrisati.

Če zbršete licenčni program (\*BASE), ki ima neobvezne dele, bo sistem zbrisal vse neobvezne dele za ta licenčni program. Če zbršete samo neobvezni del, bodo osnovni program in drugi neobvezni deli ostali v sistemu. S to možnostjo lahko zbršete vse objekte, ki so povezani z izbranim licenčnim programom ali neobveznim delom.



RSLU164-3

V stolpec Možnost poleg licenčnega programa ali neobveznega dela licenčnega programa, ki ga želite zbrisati, vnesite 4.

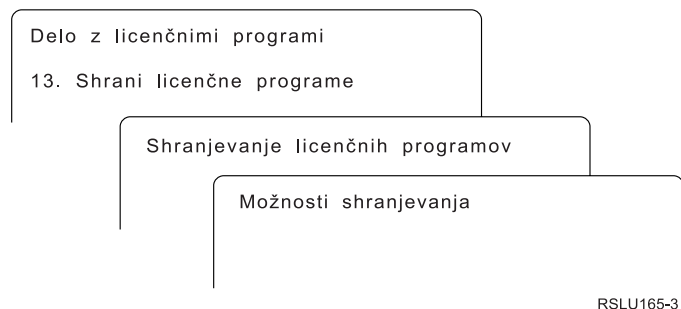
Zaslon Potrditev brisanja licenčnih programov prikazuje licenčne programe ali neobvezne dele, ki ste jih izbrali za brisanje. Pritisnite Enter in s tem zbršite želene licenčne programe ali neobvezne dele.



## Možnost 13. Shrani licenčne programe

Če želite shraniti enega ali več licenčnih programov z namenom distribucije, izberite možnost 13 na meniju Delo z licenčnimi programi.

Na zaslonu Shranjevanje licenčnih programov so navedeni licenčni programi in neobvezni deli, nameščeni v sistemu. Na tem seznamu lahko izberete licenčne programe ali neobvezne dele, ki jih želite shraniti. Na zaslonu Shranjevanje licenčnih programov v stolpec možnosti poleg licenčnih programov, ki jih želite shraniti, vnesite vrednost 1.



S pomočjo naslednjih informacij izpolnite ustrezna polja na zaslonu Možnosti shranjevanja.

Za dodatne informacije o posameznih pozivih na zaslonu pritisnite tipko Pomoč.

### 1. Naprava

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime tračnega pogona TAP01. Za dodatne informacije o pravilih o poimenovanju tračne naprave preglejte temo "Vrste naprav za namestitve programske opreme" na strani 9.

### 2. Zaporedna številka

Uporabite \*Default ali pa vnesite svojo zaporedno številko, ki jo želite uporabiti pri procesu shranjevanja.

### 3. Možnost za konec medija

Trak: določa samodejno določanje položaja, ki ga sistem izvede na tračnem nosilcu, ko se operacija shranjevanja konča. V primeru shranjevanja na več nosilcev se ta parameter nanaša samo na zadnji nosilec. Sistem bo ostale nosilce previl in odložil, če pride do konca traku. Podate lahko naslednji vrednosti:

- \*REWIND: Sistem bo trak po zaključku operacije samodejno previl na začetek, vendar ga ne bo odložil.
- \*LEAVE: Sistem traku po zaključku operacije ne bo previl ali odložil. Ostal bo na trenutnem položaju v tračnem pogonu.
- \*UNLOAD: Sistem bo trak po zaključku operacije samodejno previl na začetek in ga odložil.

Optični mediji: določa operacijo, ki jo sistem samodejno izvede za optični medij, ko se operacija shranjevanja zaključi. Optične naprave podpirajo samo posebno vrednost \*UNLOAD in ne upoštevajo vrednosti \*REWIND in \*LEAVE. Nekateri optični pogoni bodo nosilec po koncu operacije izvrgli.

### Opombe:

1. Licenčni programi in neobvezni deli, ki so bili poslani neodvisno od izdaje ali ravni popravkov operacijskega sistema, ne bodo prikazani. Z ukazom SAVLICPGM (Save Licensed Program (Shrani licenčni program)) lahko shranite neodvisno poslane licenčne programe IBM in njihove neobvezne dele.

2. Te možnosti ne uporabljajte za izdelavo varnostnih kopij in obnovitev. Namenjena je samo distribuciji. Dodatne informacije o distribuciji so na voljo v temi Distribucija programske opreme topic, ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**i5/OS in z njim povezana programska oprema → Distribucija programske opreme**). Informacije o shranjevanju strežnika najdete v temi Izdelava varnostne kopije strežnika , ki jo vsebuje Informacijski center iSeries (**Upravljanje sistemov → Izdelava varnostne kopije in obnavljanje → Izdelava varnostne kopije strežnika**).

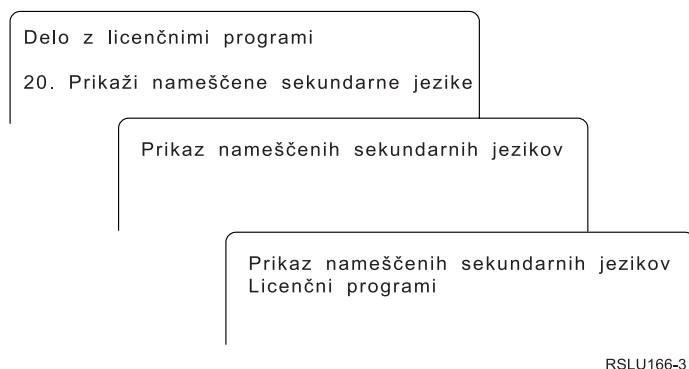
## Možnosti za sekundarne jezike

Ta tema vsebuje informacije o prikazu, nameščanju in brisanju sekundarnih jezikov v sistemu.

### Možnost 20. Prikaži sekundarne jezike

Ko se namestitveni postopek zaključi, morate pogosto ugotoviti, ali je bil sekundarni jezik uspešno nameščen v sistem. To lahko storite z možnostjo 20 na meniju Delo z licenčnimi programi.

Zaslon Prikaz nameščenih sekundarnih jezikov prikazuje primarnega in vse sekundarne jezike, nameščene v sistemu.

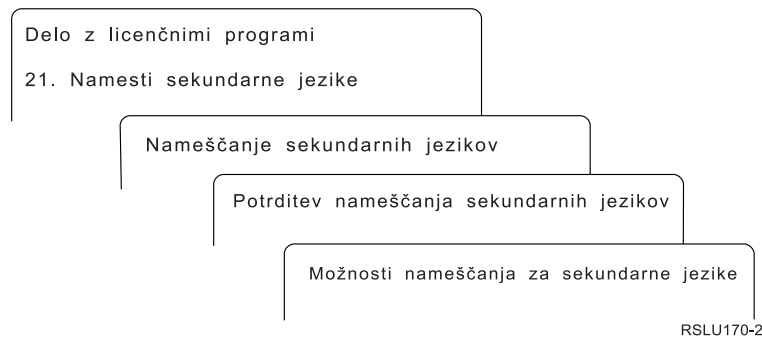


V stolpec Možnost poleg sekundarnega jezika vnesite 5, pritisnite Enter in s tem prikažete licenčne programe, ki so nameščeni za določeni sekundarni jezik. Te informacije so prikazane na naslednjem zaslonu, Prikaz licenčnih programov po nameščenih sekundarnih jezikih. Če nekajkrat pritisnete tipko F11, se bodo informacije na zaslonu spremenile. Ta zaslon prikazuje knjižnico sekundarnih jezikov, izdajo izdelka, statusno vrednost namestitve ali možnost izdelka.

Opis statusnih vrednosti namestitve poiščite v temi “Nameščene statusne vrednosti” na strani 193.

### Možnost 21. Namesti sekundarne jezike

Z možnostjo 21 lahko izbirno namestite sekundarni jezik za licenčne programe, ki so nameščeni v sistemu.



Za jezik, ki ga želite namestiti, vnesite 1 in pritisnite Enter. Naenkrat lahko namestite samo en sekundarni jezik. Zaslonski prikaz Potrditev nameščanja sekundarnih jezikov prikazuje naslednje:

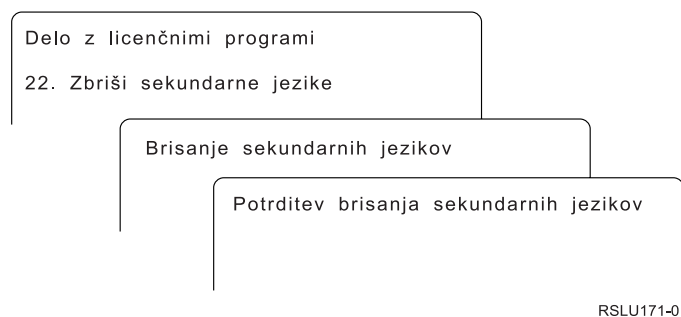
- jezike, ki ste jih izbrali za namestitev
- knjižnica, v katero bodo nameščeni
- izdajo jezika

Na zaslonu Možnosti nameščanja za sekundarne jezike lahko izberete namestitveno napravo in podate da ali ne za parameter Zamenjaj, če je ažurno.

Zgledi v tej temi uporabljajo kot ime namestitvene naprave OPT01. “Vrste naprav za namestitev programske opreme” na strani 9 nudi podrobnejše informacije o pravilih o poimenovanju namestitvenih naprav. Če za parameter Zamenjaj, če je ažuren, izberete \*NO, se sekundarni jeziki, ki so trenutno nameščeni in so iste ravni izdaje kot na namestitvenem mediju, med nadgradnjo ne bodo zamenjali. Trenuten parameter Zamenjaj lahko spremenite na \*YES, če želite zamenjati sekundarne jezike, ki so že nameščeni, vključno z nameščenimi sekundarnimi jeziki iste ravni izdaje kot so tisti na namestitvenem mediju.

## Možnost 22. Zbriši sekundarne jezike

Z možnostjo 22 lahko zbrisate sekundarne jezike, ki jih v sistemu ne potrebujete več.



Na zaslonu Brisanje sekundarnih jezikov vnesite poleg jezika, ki ga želite zbrisati, vrednost 4. Pritisnite Enter. Na potrditvenem zaslonu znova pritisnite Enter.

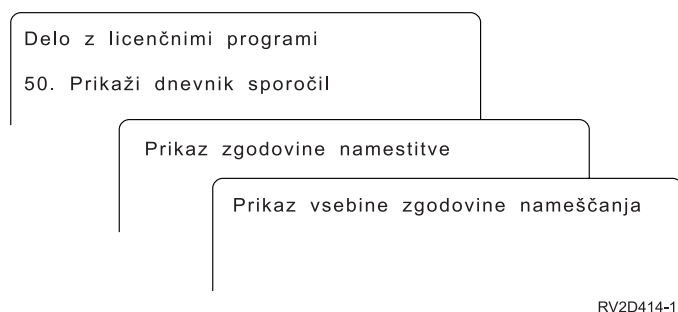
Podrobnejše informacije o knjižnicah za sekundarne jezike v uporabniških profilih so na voljo v temi Globalizacija OS/400 topic, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programiranje** → **Globalizacija**).

## Status dokončanja

Ko namestite licenčne programe, sekundarni jezik ali PTF-je, se prepričajte, ali se je postopek nameščanja uspešno dokončal in se s tem izognite težavam ob začetku uporabe sistema.

## Možnost 50. Prikaz dnevnika sporočil

Če izberete možnost 50, se prikaže zaslon Prikaz zgodovine nameščanja. Pritisnite Enter in s tem na zaslonu Prikaz vsebine dnevnika zgodovine prikažite sporočila ob začetku in zaključku nameščanja. S to možnostjo lahko prikažete določena sporočila, ki so zapisana v dnevniku zgodovine.



Vsak del postopka nameščanja (na primer, licenčni programi PTF-ji, inicializacija sistema (INZSYS)) imajo svoje sporočilo o zaključku. Če sporočila ni na zaslonu, počakajte nekaj minut in znova izberite možnost 50. Če še vedno ne vidite sporočila o zaključku, s pomočjo postopkov za obnovitev, opisanih v temi Poglavlje 11, “Odpravljanje težav z nameščanjem programske opreme”, na strani 141, namestite licenčne programe ali PTF-je, ki niso bili uspešno nameščeni.

## Ukazi, povezani z menijem Delo z licenčnimi programi

Z možnostmi 70, 71 in 72 lahko prikažete menije z dodatnimi ukazi, ki jih lahko uporabite.

Če izberete možnost 70, se prikaže zaslon Ukazi za shranjevanje in obnovitev. Ta zaslon prikazuje seznam povezanih ukaznih menijev.

Možnost 71 prikaže zaslon Ukazi za začasne popravke programa. S temi ukazi lahko upravljate enega ali več posameznih PTF-jev. Dodatne informacije o popravkih najdete v temi Uporaba popravkov programske opreme, ki jo nudi Informacijski center iSeries (**Programska oprema i5/OS in s tem povezana programska oprema → Vzdrževanje in upravljanje programske opreme i5/OS in s tem povezane programske opreme → Uporaba popravkov programske opreme**).

Možnost 72 prikaže zaslon Licenčni ukazi.

Dodatne informacije o naslednjih ukazih najdete v temi Krmilni jezik (CL) v informacijskem centru iSeries (**Programiranje → CL**).



|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| CPYPTFSAVF | Prekopiraj PTF v shranjevalno datoteko |
| CRTPTF     | Izdelaj začasni popravek programa      |
| CRTPTFPKG  | Izdelaj paket PTF                      |
| HLDPTF     | Zadrži začasni popravek programa       |
| ORDSPTPTF  | Naroči podprte PTF-je izdelka          |
| RLSPTF     | Sprosti začasni popravek programa      |
| SNDPTF     | Pošlji začasni popravek programa       |

---


## Poglavje 13. Informacije, povezane z nameščanjem programske opreme

Ta seznam vključuje vire informacij, povezane z nameščanjem ali nadgradnjo programske opreme.






### Priročniki

- **Opomnik za uporabnike**  (približno 50 strani)  
Ta dokument nudi informacije o spremembah programske in strojne opreme, ki lahko vplivajo na delovanje sistema.
- **Backup and Recovery**  (približno 600 strani)  
V tem dokumentu so podane splošne informacije o možnostih izdelave varnostnih kopij in obnovitve strežnika iSeries. Teme vključujejo shranjevanje sistema, obnavljanje v različne izdaje OS/400 in izbiro prave strategije obnavljanja.

### Redbooks

- **Priročnik za sistem IBM eServer i5 in iSeries**   
Ta knjiga nudi pregled izdelka eServer i5 in strežnikov iSeries. Razlaga komponente, funkcije in tehnične specifikacije za modele strežnikov, ki so na voljo, ter podaja programsko opremo, ki jo podpira trenutna linija izdelka. Na tej spletni strani (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iSeries+AND+handbook>) lahko poiščete ustrezno različico.

### Spletne strani

- **IBM eServer iSeries Support**  (<http://www.ibm.com/eserver/series/support>) Na tej spletni strani so na voljo orodja in sredstva, kot so informacije za preventivno načrtovanje storitev (PSP) in pooblašena poročila o analizah težav (APAR-ji), ki so vam v pomoč pri nameščanju programske opreme.
- **iSeries Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/>) Ta spletna stran nudi povezave na različna orodja in informacije o načrtovanju.
- **iSeries Upgrade Planning**   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>) Na tej spletni strani so na voljo informacije o izdelkih ali komponentah iSeries, ki v prihodnjih izdajah operacijskega sistema i5/OS ali v prihodnjih modelih iSeries, predogledov izdelkov in izjavah o usmeritvi ne bodo več podprti.
- **Integrated Technology Services (ITS)**   
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>) Ta spletna stran vsebuje informacije o storitvah IBM, ki so vam v pomoč pri načrtovanju nadgradnje ali selitve strežnika.
- **IBM Electronic Service Agent za iSeries**   
(<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>) Na tej spletni strani so na voljo informacije o storitvi Electronic Service Agent, ki je del operacijskega sistema i5/OS. Storitve Electronic Service Agent nudi funkcijo za javljanje težav s strojno opremo, ki z zgodnjim odkrivanjem možnih težav, snemanjem, popravki in samodejnimi klici servisne

službe IBM predvidi in prepreči napake strojne opreme. IBM-ovim centrom za podporo tako pošlje dodatne servisne informacije, ki pomagajo pri pravočasnem odkrivanju in odpravljanju težav.

#### **Druge informacije v Informacijskem centru iSeries**

- Tema **Izdelava varnostnih kopij in obnovitev** vsebuje informacije o načrtu za strategijo izdelave varnostnih kopij in obnovitev, nasvete za nastavitve zaščite diskov in s tem podatkov, nasvete za izdelavo varnostnih kopij sistema in nasvete za nadzor zaustavitve sistema v primeru odpovedi. Prav tako vključuje informacije o dodatku za izdelavo varnostnih kopij, obnovitev in medijske storitve za program iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator.
- Tema **Osnovne sistemske operacije** vsebuje informacije o osnovnih operacijah iSeries, pojmi i5/OS in razčlenjevanju ter javljanju težav s sistemom.
- Tema **Logične particije** opisuje načine, kako lahko sredstva znotraj posameznega strežnika iSeries porazdelite tako, da bo deloval kot dva ali več neodvisnih strežnikov.
- Tema **Vzdrževanje in upravljanje i5/OS in z njim povezane programske opreme** navaja, kako lahko upravljate in vzdržujete popravke in licenčne programe v omrežju.
- Tema **Distribucija programske opreme** opisuje, kako lahko nekatere ali vse programe v sistemu, vključno z operacijskim sistemom, distribuirate v drug sistem.

---

## Dodatek. Opombe

Te informacije smo razvili za izdelke in storitve, ki jih ponujamo v Združenih državah Amerike.

IBM morda teh izdelkov, storitev ali funkcij, omenjenih v tem dokumentu, ne bo nudil v drugih državah. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo v vaši državi, boste dobili pri lokalnem IBM-ovem predstavniku. Nobena referenca na IBM-ov izdelek, program ali storitev ne trdi ali pomeni, da lahko uporabite samo ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši IBM-ovih pravic do intelektualne lastnine. Vendar pa mora uporabnik sam oceniti in preveriti delovanje vseh izdelkov, programov ali storitev, ki niso IBM-ovi.

IBM ima lahko patente ali vložene zahteve za patente, ki pokrivajo vsebino tega dokumenta. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje licence za te patente. Vprašanja o licencah lahko pošljete v pisni obliki na naslednji naslov:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Vprašanja v zvezi z licencami za DBCS naslovite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi ali pošljete poizvedbe v pisni obliki na naslov:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali katerokoli drugo državo, v kateri takšni pogoji niso v skladu z lokalnim zakonom:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ZAGOTAVLJA, DA JE TA PUBLIKACIJA "TAKŠNA KOT JE" IN SICER BREZ VSAKRŠNEGA JAMSTVA, PA NAJ BO IZREČNO ALI VKLJUČENO, KAR BREZ OMEJITVE VKLJUČUJE TUDI VKLJUČENA JAMSTVA ZA TRŽNOST ALI PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN. V nekaterih državah ni dovoljena zavrnitev izrečnih ali posrednih jamstev v določenih transakcijah, zato ta izjava morda za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tipografske napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo. Te spremembe bomo vključili v nove izdaje publikacije. IBM lahko kadarkoli izboljša in/ali spremeni izdelek(ke) in/ali program(e), opisane v tej publikacije brez vnaprejšnjega opozorila.

Vse reference v teh informacijah na spletne strani, ki niso IBM-ove, so podane zgolj zaradi priročnosti, in na noben način ne pomenijo, da uporabo teh spletnih strani odobravamo. Gradivo na teh spletnih straneh ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in te spletne strani uporabljate na lastno odgovornost.

IBM lahko uporabi ali distribuira informacije, ki nam jih pošljete, na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, brez vsake odgovornosti do vas.

Imetniki licenc za ta program, ki potrebujejo informacije, da bi omogočili: (i) izmenjavo informacij med neodvisno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) medsebojno uporabo izmenjanih informacij, naj se obrnejo na:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Takšne informacije bodo na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v teh informacijah in vse licenčno gradivo, ki je na voljo zanj, nudi IBM v skladu s pogoji IBM-ove pogodbe s strankami, IBM-ove mednarodne pogodbe za licenčne programe, IBM-ove licenčne pogodbe za računalniško kodo ali katerekoli enakovredne pogodbe med nami.

Vsi podatki o zmogljivosti, vsebovani tukaj, so bili določeni v nadzorovanem okolju, zato se lahko rezultati, dobljeni v drugih operacijskih okoljih, zelo razlikujejo. Nekatere meritve so bile opravljene v sistemih na razvojni stopnji in zato ne dajemo nobenega jamstva, da bodo te meritve enake tudi v splošno razpoložljivih sistemih. Prav tako so bile morda nekatere meritve ocenjene z ekstrapolacijo. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za njihovo okolje.

Vse izjave v zvezi z IBM-ovo bodočo usmeritvijo ali namenom lahko spremenimo ali umaknemo brez vsakega opozorila, in predstavljajo samo cilje in namene.

Te informacije vsebujejo zglede podatkov in poročil, uporabljenih v vsakodnevnih poslovnih operacijah. Da bi bili zglede čim bolj nazorni, vključujejo imena posameznikov, podjetij, znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena; vsaka podobnost z imeni in naslovi dejanskih poslovnih podjetij je zgolj naključna.

#### LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne uporabniške programe v izvornem jeziku, ki kažejo tehnike programiranja v različnih operacijskih platformah. Te vzorčne programe lahko kopirate, spreminjate in razpečujete v kakršnikoli obliki brez plačila IBM-u, če gre za razvijanje, uporabo, trženje ali razpečevanje uporabniških programov, ki ustrezajo vmesniku uporabniškega programa za operacijsko platformo, za katero so vzorčni programi napisani. Teh zglede nismo natančno preskusili v vseh pogojih, zato pri IBM-u ne zagotavljamo zanesljivosti, uporabnosti ali delovanja teh programov.

RAZEN ZA MOREBITNA ZAKONSKA JAMSTVA, KI JIH NI MOGOČE IZKLUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJALCI PROGRAMA IN DOBAVITELJI NE DAJEJO JAMSTEV ALI POGOJEV, BODISI IZRECNO ALI POSREDNO, VKLJUČUJOČ, TODA NE OMEJENO NA, POSREDNA JAMSTVA ALI POGOJE ZA TRŽNOST, PRIMERNOST ZA DOLOČEN NAMEN IN NEKRŠITEV V ZVEZI S PROGRAMOM ALI TEHNIČNO PODPORO, ČE TA OBSTAJA.

IBM, NJEGOVI RAZVIJALCI PROGRAMOV ALI ZASTOPNIKI NISO POD NOBENIM POGOJEM ODGOVORNI ZA NASLEDNJE, TUDI ČE SO OBVEŠČENI O MOŽNOSTI:

1. IZGUBO ALI POŠKODOVANJE PODATKOV
2. POSEBNO, DIREKTNO ALI POSREDNO ŠKODO ALI ZA KATEROKOLI GOSPODARSKO POSLEDIČNO ŠKODO ALI



### 3. IZGUBO DOBIČKA, POSLA, DOHODKA, DOBREGA IMENA ALI PRIČAKOVANIH PRIHRANKOV.

NEKATERE ZAKONODAJE NE DOPUŠČAJO IZVZETJA ALI OMEJITVE DIREKTNIH ŠKOD ALI POSLEDIČNIH ŠKOD, ZATO NEKATERE ALI VSE ZGORNJE OMEJITVE ALI IZVZETJA MORDA ZA VAS NE VELJAJO.

Vsako kopijo ali del teh vzorčnih programov ter tudi izpeljave morate vključiti v opombo o avtorskih pravicah, kot sledi:

© (ime podjetja) (leto). Deli te kode so vzeti iz vzorčnih programov IBM Corp. . © Copyright IBM Corp. \_vnesite leto ali leta. Vse pravice pridržane.

Če te informacije berete kot zaslonsko publikacijo, morda ne boste videli fotografij in barvnih ilustracij.

---

## Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

400  
Advanced Function Printing  
AFP  
AIX  
APL2  
AS/400  
CICS  
DataPropagator  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Electronic Service Agent  
e(logo) server  
eServer  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
ibm.com  
ImagePlus  
Infoprint  
IPDS  
iSeries  
Lotus  
Netfinity  
Operating System/400  
OS/400  
PowerPC  
Redbooks  
RPG/400  
System/36  
System/38  
Tivoli  
VisualAge

VisualInfo  
WebSphere  
xSeries

Microsoft, Windows in logotip Windows so prodajne znamke Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Java in vse na Javi temelječe blagovne znamke so blagovne znamke Sun Microsystems, Inc. v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Linux je blagovna znamka Linus Torvalds v Združenih državah Amerike, ostalih državah ali v obojih.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih.

---

## Določbe in pogoji za snemanje informacij z oddaljenega računalnika in njihov natis

Pravice za uporabo informacij, ki ste jih izbrali za presnetje z oddaljenega računalnika, so predmet naslednjih določb in pogojev in vaše navedbe, da jih sprejmete.

**Osebna uporaba:** te informacije lahko ponatisnete za svojo osebno in nekomercialno uporabo, pod pogojem, da ohranite vse oznake o lastništvu. Izpeljanih delov teh informacij ali katerekakoli njihovega dela ne smete razdeljevati, prikazovati ali izdelovati brez izrecne privolitve IBM-a.

**Komercialna uporaba:** te informacije lahko ponatisnete, razdelite in prikazujete izključno znotraj podjetja in pod pogojem, da ohranite vse oznake o lastništvu. Izdelava izpeljanih delov teh informacij ni dovoljena, ponatis, razdeljevanje ali prikazovanje teh informacij ali katerekakoli njihovega dela izven podjetja pa ni dovoljeno brez izrecne privolitve IBM-a.

Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, niso dodeljene nobene druge pravice, licence ali pravice, pa naj bodo izrecne ali posredne, za informacije ali katerekakoli podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico umakniti dovoljenja, vsebovana v tem dokumentu, če presodi, da mu uporaba informacij škodi, ali če IBM določi, da zgornja navodila niso pravilno upoštevana.

Te informacije lahko presnamete, izvozite ali znova izvozite samo s popolnim upoštevanjem vseh ustreznih zakonov in predpisov, vključno z vsemi ameriški zakoni in predpisi o izvozu. IBM NE DAJE NOBENEGA JAMSTVA ZA VSEBINO TEH INFORMACIJ. INFORMACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE KOT SO" BREZ JAMSTVA KAKRŠNEKOLI VRSTE, IZRECNEGA ALI POSREDNEGA, KAR VKLJUČUJE, VENDAR NI OMEJENO NA POSREDNA JAMSTVA TRŽNOSTI, NE-KRŠENJE IN PRIMERNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN.

Lastnik avtorskih pravic za vse gradivo je IBM Corporation.

S presnetjem ali natisom informacij s te spletne strani soglašate s temi pogoji in določbami.

# Stvarno kazalo

## B

- brisanje
  - licenčni programi in neobvezni deli opombe k 139
  - uporaba ukaza DLTLICPGM 139
  - z možnostjo 12 139
- sekundarni jeziki
  - z možnostjo 22 203

## C

- Cryptographic Access Provider
  - priprava na nadgraditev 49

## Č

- čas za namestitev programske opreme načini za skrajšanje 33

## D

- datoteka navzkrižnih referenc
  - preverjanje pred nadgraditvijo 31
- distribucijski komplet programov
  - koncepti 12
- dokument
  - nadgradnja ali zamenjava programske opreme 24
  - nameščanje programske opreme 89
- dokumentacija izdelka
  - koncepti 13
- dokumentacija licenčnega programa
  - koncepti 13

## G

- globalizacija
  - koncepti namestitve programske opreme 17
  - namestitev sekundarnega jezika 18
  - priprava 35
  - spreminjanje primarnega jezika 17

## H

- hitra pot
  - naloge nameščanja, nadgrajevanja ali brisanja 5

## I

- IBM i5/OS 67
- IBM-ovi objekti
  - koncepti 15
- informacije o načrtovanju preventivnih servisov
  - nadgraditve 26
  - nove namestitve 91

- integrirani strežnik xSeries za iSeries
  - priprava na nadgraditev 49
- integriteta potrditve v dveh korakih
  - zagotovitev pred nadgraditvijo 32
- iSeries Access
  - uporabniško izdelani podimeniki 31
- izdaja, preskok
  - koncepti 13

## K

- kaj je novega
  - Pomnilniške zahteve za licenčno notranjo kodo 1
  - primarni jeziki 3
  - sprejem pogodbe za programsko opremo 1
  - strojno-programska oprema strežnika 2
  - vrednost za način ukazne mize 2
- katalog slik
  - scenarij nadgradnje 36
- katalog slik (navidezna optična naprava)
  - namestitev licenčnih programov 115
  - samodejno nameščanje 51, 59
- ključi, licenca za programsko opremo
  - preverjanje 25, 90
- knjižnica izdelkov
  - systemski ASP 31
- koda komponente za različice državnih jezikov
  - kje je uporabljeno 103, 122
- koncepti
  - nameščanje programske opreme 7
- koncepti za namestitev programske opreme
  - distribucijski komplet programov 12
  - dokumentacija izdelka 13
  - globalizacija
    - namestitev sekundarnega jezika 18
    - pregled 17
    - spreminjanje primarnega jezika 17
  - IBM-ovi objekti 15
  - licenčni dokumenti programske opreme 11
  - namestitvena naprava programske opreme 9
  - okolje mešanih izdaj 14
  - podprte izdaje, nadgradnje OS/400 (i5/OS) 14
  - postopek namestitve programske opreme 7
  - preskok izdaje 13
  - pretvorba objekta 18
  - stisnjeni objekti in pomnilniški prostor 16
  - vsebina paketa s programsko opremo 10
- konfiguracija diska
  - izbira pred nadgraditvijo 47
  - PTF (začasni popravek programa) 28
- koraki za pripravo strežnika
  - nadgradnja ali zamenjava 26

## L

- Licenčna notranja koda
  - prostor za 46
- licenčna pogodba
  - sprejem 43
- licenčni dokumenti programske opreme
  - koncepti 11
- licenčni ključi
  - preverjanje 25, 90
- licenčni ključi programske opreme
  - preverjanje 25, 90
- licenčni program
  - brisanje 45
    - opombe k 139
    - postopki za 139
    - s seznama 200
    - uporaba ukaza DLTLICPGM 139
    - z možnostjo 12 139
  - dodajanje dodatnih na namestitveni seznam 42
  - namestitev po spremembi primarnega jezika 133
  - nameščanje
    - s seznama 199
  - obnovitev
    - z možnostjo 11 199
    - z ukazom RSTLICPGM 199
  - shranjevanje
    - z možnostjo 13 202
    - z ukazom SAVLICPGM 202
  - vneprejšnja izbira 39
- logična particija
  - namestitev licenčnih programov 115
  - samodejno nameščanje 51, 59, 94

## M

- meni Delo z licenčnimi programi
  - z uporabo
    - za nameščanje sekundarnih jezikov 121
- meni GO LICPGM (Go Licensed Program)
  - možnosti licenčnih programov
    - z možnostjo 10 198
    - z možnostjo 11 199
    - z možnostjo 12 200
    - z možnostjo 13 201
  - možnosti sekundarnih jezikov
    - z možnostjo 20 202
    - z možnostjo 21 202
    - z možnostjo 22 203
  - možnosti statusa zaključka
    - z možnostjo 50 204
  - povezani ukazi
    - z možnostjo 70 204
    - z možnostjo 71 204
- meni LICPGM
  - z uporabo
    - za nameščanje sekundarnih jezikov 121

možnost nameščanja  
prikaz, nameščanje, brisanje in  
shranjevanje s seznama 198

## N

način namestitve  
izbira 35  
nadgraditev  
podprta izdaja 14  
nadgraditev ali zamenjava  
programska oprema  
pregled 23  
nadgraditev ali zamenjava programske opreme  
pregled 23  
nadgradnja ali zamenjava  
koraki za pripravo strežnika 26  
programska oprema  
pripravljalni koraki 23  
nadgradnja ali zamenjava programske opreme  
potrditveni seznam 21, 81  
pripravljalni koraki 23  
nadgradnja OS/400 (i5/OS)  
nepodprti modeli 15  
Nadgradnja OS/400 (i5/OS)  
podprte izdaje 15  
nadomestna namestitvena naprava  
onemogočanje 182  
preverjanje in izbira med ročno  
namestitvijo 183  
samodejno nameščanje 52, 59  
naloge za nadgradnjo  
uvodne 35  
namestitev programske opreme, nova  
potrditveni seznam 87  
pregled 89  
namestitev, nova  
programska oprema  
pregled 89  
namestitvena naprava  
izbira 35  
namestitvena naprava programske opreme  
koncepti 9  
namestitvene naloge  
uvodne 91  
nameščanje  
licenčni program  
s seznama 199  
licenčni programi in neobvezni deli  
z možnostjo 11 199  
sekundarni jeziki  
z uporabo menija Delo z licenčnimi  
programi 121  
sekundarni jeziki z možnostjo 21 202  
nameščanje programske opreme  
koncepti 7  
nov strežnik z operacijskim  
sistemom 110  
nameščanje, programska oprema  
nov strežnik z operacijskim  
sistemom 110  
pred začetkom 110  
Natisni to temo 3  
navidezni medij  
scenarij nadgradnje 36

## O

objekt  
koncepti za namestitev programske  
opreme 15, 16, 18  
objekt, sistemski  
preverjanje integritete pred  
nadgraditvijo 30  
obnovitev  
licenčni programi in neobvezni deli  
z možnostjo 11 199  
z ukazom RSTLICPGM 199  
okolje mešanih izdaj  
koncepti 14  
okolje, mešane izdaje  
pregled 14  
Operacijska ukazna miza  
samodejno nameščanje 47, 51, 59, 92, 94  
operacijski sistem  
nameščanje programske opreme v nov  
strežnik 110  
zamenjava pri dodajanju nove izdaje 67  
optični distribucijski medij  
preverjanje za nadgraditev ali zamenjavo  
programske opreme 25  
preverjanje za novo namestitev 90

## P

paket, programska oprema  
preverjanje 23, 89  
podatki o zmogljivosti  
zbiranje pred nadgraditvijo 33  
podprte izdaje, nadgradnje OS/400  
(i5/OS) 14  
pogodba za programsko opremo  
potrebni PTF za 27  
sprejem 43  
pomnilniški prostor  
čiščenje 45  
določanje za namestitev 91  
določitev za nadgradnjo 44  
katalog slik 36  
Licenčna notranja koda 46  
nadgradnje 43  
popravki (PTF-ji)  
potreben za nadgraditev 27  
postopek namestitve programske opreme  
pregled 7  
potrditveni seznam, pripravljenost  
nadgradnja ali zamenjava programske  
opreme 21, 81  
namestitev nove programske opreme 87  
prazni zaslon, odziv nanj 193  
pregled  
nadgraditev ali zamenjava programske  
opreme 23  
namestitev nove programske opreme 89  
nameščanje programske opreme 7  
preprečevanje težav  
prazni zaslon 193  
preskok izdaje  
koncepti 13  
pretvorba objekta  
koncepti 18  
preveri  
namestitev z možnostjo 50 204

prikaz

nameščeni licenčni programi z možnostjo  
10 198  
nameščeni sekundarni jeziki z možnostjo  
20 202  
prilagojeni seznam  
programska oprema za namestitev 39  
primarni jezik  
kaj je novega 3  
namestitev licenčnih programov po  
spremembi 133  
namestitveni koncepti za spreminjanje 17  
spreminjanje  
uporaba medija s sekundarnim  
jezikom 130  
priprava  
nadgradnja ali zamenjava programske  
opreme 23  
profil uporabnika  
čiščenje 46  
preverjanje pred nadgraditvijo 31  
PTF (popravek)  
potreben za nadgraditev 27  
PTF (začasni popravek programa)  
izbira konfiguracije diska 28  
pogodba za programsko opremo 27  
trajna uveljavitev 28  
ukazi 204

## R

raven zaščite 108, 112

## S

samodejno nameščanje 52  
sekundarni jezik  
koncepti namestitve 18  
z možnostmi na meniju GO  
LICPGM 202  
seznam, prilagojeni  
programska oprema za namestitev 39  
shranitev strežnika  
pred nadgraditvijo 50  
shranjevanje  
licenčni programi in neobvezni deli  
z možnostjo 13 201, 202  
z ukazom SAVLICPGM 202  
sistemska vrednost  
naloge pred nadgraditvijo 28  
sistemski časovni pas  
izdelava podatkovnega področja 30  
sprememba pred nadgraditvijo 29  
zapisovanje in tiskanje pred  
nadgradnjo 29  
sistemski objekt  
preverjanje integritete pred  
nadgraditvijo 30  
sistemsko geslo 193  
Sporočilo CPA9E1B 78, 85, 127  
status zaključka  
prikaz dnevnika sporočil z možnostjo  
50 204  
stisnjeni objekti in pomnilniški prostor  
koncepti 16

## U

- ukaz DLTLIB (Delete Library - Zbriši knjižnico)
  - kdaj se ne uporablja 139
- ukaz DSPSFWRSC (Display Software Resources - Prikaži sredstva programske opreme) 198
- Ukaz Prikaži sredstva programske opreme (Display Software Resources - DSPSFWRSC) 198
- ukaz RSTLICPGM (Obnovi licenčni program) 124
- ukaz za obnovitev licenčnega programa (RSTLICPGM) 124
- ukaz Zbriši knjižnico (Delete Library (DLTLIB))
  - kdaj se ne uporablja 139
- ukaz, CL
  - Delete Library (DLTLIB - Zbriši knjižnico)
    - kdaj se ne uporablja 139
  - Prikaži sredstva programske opreme (DSPSFWRSC) 198
  - ukaz za obnovitev licenčnega programa (RSTLICPGM)
    - za nameščanje sekundarnih jezikov 124

## V

- vir informacij
  - nadgradnja ali zamenjava programske opreme 24
  - nameščanje programske opreme 89
- vir, informacije
  - nadgradnja ali zamenjava programske opreme 24
  - nameščanje programske opreme 89
- vsebina paketa s programsko opremo
  - koncepti 10
  - preverjanje 23, 89

## Z

- začasni popravek programa (PTF)
  - izbira konfiguracije diska 28
  - pogodba za programsko opremo 27
  - trajna uveljavitev 28
  - ukazi 204
- zahteva za diskovno enoto izvora
  - nalaganja 44, 91, 178
- zamenjava izdaje
  - z ročnim nameščanjem
    - preverjanje namestitve 75
    - zamenjava licenčnih programov 71
  - z ročno namestitvijo
    - zamenjava operacijskega sistema 67
- zaslon
  - prazen 193
- zbirni paket PTF-jev
  - naročanje 91
- zbriši
  - licenčni program
    - s seznama 200



---

# Pripombe bralcev

iSeries

Namestitev, nadgradnja ali brisanje i5/OS in z njim povezane programske opreme

Različica 5 izdaja 3

Številka publikacije SA12-6258-08

Zelo cenimo vaše komentarje o tej publikaciji. Vaš komentar se lahko nanaša na določene napake ali pomanjkljivosti, na točnost, organizacijo, predmet ali popolnost te knjige. Komentarji, ki jih pošiljate, naj se nanašajo le na informacije iz tega priročnika in način, kako so te informacije predstavljene.

Za tehnična vprašanja in informacije o izdelkih in cenah se, prosimo, obrnite na svojo podružnico IBM-a, na IBM-ovega poslovnega partnerja oziroma na svojega pooblaščenega prodajalca.

Za splošna vprašanja pokličite "Halo IBM" (telefonska številka 0180 3 313233).

S tem, da svoje komentarje pošljete IBM-u, mu dajete tudi neizključno pravico do uporabe ali distribucije vaših komentarjev na katerikoli način, za katerega meni, da je primeren, brez vsake obveznosti do Vas.

Komentarji

Zahvaljujemo se Vam za pomoč.

Za predložitev Vaših komentarjev:

- Pošljite svoje komentarje na naslov, ki je na hrbtni strani tega obrazca.
- Pošljite faks na naslednjo številko: Ostale države ali regije: 1-507-253-5192
- Pošljite svoje komentarje po elektronski pošti na: [RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)

Če bi želeli odgovor od IBM-a, prosimo vpišite naslednje informacije:

Ime

Naslov

Podjetje

Telefonska številka

Naslov elektronske pošte:

**Pripombe bralcev**  
SA12-6258-08



IBM CORPORATION  
ATTN DEPT 542 IDCLERK  
3605 HWY 52 N  
ROCHESTER MN







Natisnjeno na Danskem

SA12-6258-08

