

בבי"ס ממלכתי ג' בעפולה התקבלה פשרה ארכימקמונית לאור האופי היחידני של ההוראה בו, עם אפשרות חזרה לשימת ההוראה הפרונטלית

Lou-Del

מאת: צבי מוססקו (*)

ביה״ס ממלכתי ג׳ בעפולה ממוקם על מגרש בן 11.3 דונם ומשרת את הרובע הדרום-מזרחי של העיר. 2,400 - המיבנה הוא בשמח של כ-מ״ר ברומו, בהתאם לפרוגרמה של מ״ר ברומו, בהתאם לפרוגרמה של משרד הבינוי והשיכון וכולל 19 - משרד הבינוי חדר מדעים, אולם ספורמ, ספריה, חלל התכנסות מרכזי, מיקלמ דו תכליתי, חדרי מינהלה ומורים.

(*) אדריכל ומתכנן ערים) בנין ואדריכלות



מה היו הבעיות העיקריות שעמדו בפני המתכנן?

* תכנון ביה"ס נעשה עפ"י פרוגרמות חינוכיות נוגדות, כשהוא מותאם מצד אחד לשיטת ההוראה היחידנית, תוך פירוק חלקי של מוסד הכיתה, ומצד שני יש בו אפשרות "נסיגה" לשיטת ההוראה יש בו אפשרות "נסיגה" לשיטת ההוראה אפרונטלית המקובלת. לפרוגרמה הסטנדרטית של משרד החינוך (המותאמת להוראה פרונטלית),

ללא תוספות השטח הניכרות שמתחייבות משיטת ההוראה היחידנית שבבתי ספר יחידניים רבים, מגיעה עד כדי 50%.

* הוחלט על בניית מיבנה בארבעה שלבים, שכל אחד מהם יוכל לפעול באופן עצמאי ולהוות שלימות בפני עצמה.

* על המתכנן הוטל להתמודד עם תקציב בנייה סטנדרטי באתר בעל נתונים פיסיים "מושכי תקציב", כגון קרקע חרסיתית תופחת, שמחייבת ביסוס יקר והקשחות של מיבנה; שקע טופוגרפי נמוך מכל סביבתו שמחייב מתרון בעיות ניקוז, מילוי קירות תומכים וכד'; צמידות למגרש כדורגל שאת קירותיו צריך לתמוך; העדר מרחבי עבודה; ריחוק של כ– 100 מ' מהכביש ומתשתיות הביוב, המים,

הניקוז, החשמל והטלפון. איה גם צורך לפתור בעיות ספציפיות שנובעות מבניה בשלבים בקרקע חרסיתית, כגון פתרונות לריבוי תפרים בין אגפי הבנין בשלבים השונים; התמודדות עם התזוזות הדיפרנציאליות בין אגפים שנבנים הדיפרנציאליות בין אגפים שנבנים וחיבורים גמישים ואטומים בין הצנת לבנין; מציאת פתרונות מתאימים לאיטום תפרים במיבנה תת קרקעי חלקי בסביבה של קרקע בלתי מחלחלת

מיני עיר עם "רבעים" בעיות ואילוצים אלה שימשו בסיס



לתכנוז. כדי להתגבר על מצוקת השטח הנובעת מהפער שבין הקצאת השטח בשיטת ההוראה הפרונטלית, לביז השטחים הנדרשים להוראה היחידנית, נעשה ניסיון לתכנן מיבנה יעיל, ככל האפשר, בעל חפיפות מירביות. תוך ביטול כללי של המסדרונות וריכוז השטח לחללים פונקציונליים של מוקדי לימוד, פעילות יוצרת, מרכזי מידע וכד׳. המיבנה עצמו תוכנן על רשת מודולרית ומחיצות ניידות בחלקן, כדי לאפשר את הגמישות הנדרשת מהשיטה היחידנית וכן את החזרה לשיטה הפרונטלית, במידה שהדבר יידרש. יצור עירוני" זה נבנה כמיני-עיר עם מעבר הדרגתי בין ה״בית״ (הכתה), ה"רחוב" (החלל החטיבתי). ה"ככר" (החלל המרכזי) ו״מוסדות הציבור״

הנשענים על ה"ככר". מידרוג זה נשמר גם במעבר שבין החוץ לבין הפנים, במקביל לחלוקה לפי רמות רעש ותנועה הנובעות מהמעבר ההדרגתי מאיזורים ציבוריים לפרטיים, וכן ע"י יצירת התקשרות פרקית בין (אוטונומיה, שבירת רעש). (אוטונומיה, שבירת רעש). הבנין חולק ל"רבעים" עם מרכזי מידע חטיבתיים, תוך מתן אפשרות לפעילות בקצב אישי, למעבר בין הכיתות ולפיתוח היכולת לשיתוף פעולה בין– גילי ואפשרות בחירה בין מסלולי לימוד שונים. כל זה בחלוקה אפקית (יכולת). ולאו דווקא בחלוקה אנכית (גיל).

(ספריה, אולם ספורט, מינהלה),

רואים ואינם נראים

החלל המרכזי מהווה מוקד לבנין וציר שעליו הוא סובב כך, שמכל חלל ניתן לראותו ולהגיע אליו. חלל מרכזי זה משמש הן לאירועים, הן כמקום מפגש והן כ"ריאה" מרכזית. כדי להקטין את התנועה האנכית וכן

-----FIIIII HIIIIII HIIIII SOUTH ELEVATION 0 minim 0 NORTH ELEVATION חזית אבונית TELEVISION OF THE TELEVISION OF TELEVIS \cap ENTRANCE HALL מבואה אכ בית ח. מדנים ספריה מתסן אולם ספורם חלל מרכזי חלל בין כיחות רמה ENTRANCE HAL JANITOR SCIENCE R. LIBRARY STORAGE GYMNASIUM GYMNASIUM MAIN HALL CLUSTERS SPACE CLASSROOM .TOILET GROWND FLOOD PLAN תכנית ק.קרקע

> להמנע מ"קבירת" המרתף, מתבצעת החדירה לבנין במיפלס ביניים, עם עליה או ירידה של חצי קומה. העליה נעשית בשיפוע מתון, תוך ניצול המרחק מהשער כרמפה וגג המיקלט כרחבת כניסה.

> איזור המינהלה ממוקם מעל המבואה ובגישה ישירה מהכניסה. זאת, בעמדת שליטה של "רואה ואינו נראה" הן לכיוון החוץ – חצר הגישה מהשער, וכן לכיוון הפנים – החלל המרכזי. באותה מידה מוקם חדרו של אב הבית

בקומת הקרקע, צמוד לכניסה הראשית, עם חלון שליטה חיצוני, שפונה לאיזור שלפני דלת הכניסה וחלון הפונה לחלל המרכזי. העמדה זו מקנה, נוסף לאפשרות נוחה של בקרה, גם מעורבות ומוטיבציה לנושא התפקיד. חצר ביה"ס תוכננה בהשתקפויות חצר ביה"ס תוכננה בהשתקפויות חטיבתי בקומת הקרקע קיימת יציאה לחלל חטיבתי חיצוני, הצמוד אליו. מהחלל המרכזי קיימת יציאה לחלל מרכזי חיצוני – שעליו גם נשענות

היציאות מאולם הספורט וכן מגרשי הספורט.

כמו כן תוכנן שביל הגישה מהרחוב באורך ובתוואי המותאם גם למסלול ריצה כדי למנוע יציאה מתחומי ביה"ס לצורך אימוני ריצה.

הצללה, תאורה ואיוורור

המיבנה בכללותו הועמד ותוכנן להשגת תנאים פיסיים אופטימליים. הכיתות מופנות לדרום, לצפון (ומעט למערב) תוך הימנעות מחשיפה לשמש הבוקר המזרחית, מהצללת החלונות הדרומיים, משמש הקיץ וממניעת בוהק מלוח הכיתה.

תאורה ואיוורור של החלל המרכזי הושגו ע"י חלונות עליונים המפנים את האוויר החם המצטבר בחלק העליון ויצירת איוורור מפולש מערב–מזרח ע"י פתחים גדולים יותר מכל הדלתות, הפניית החלונות של חדר המורים לצפון–מזרח לצורך שליטה על איזור השער (כפי שהוזכר), וריכוז המשטחים המרוצפים בחזית הצפונית והמערבית שאינן חשופות לשמש בשעות הפעילות של ביה"ס.

בינוי האגפים נעשה כך, שתתאפשר פתיחת חלונות לשני כיווני אוויר ואור כמעט בכל כיתה.

צמצום הוצאות ההחזקה הושג ע"י ציפוי עמיד בקירות החוץ וכן ע"י חיפוי והגנה של המסדרונות והכיתות עד לגובה של 2.0 מ', תוך יצירת שטחי נעיצה ותצוגה מירביים. הביטוי החיצוני של הבנין עושה שימוש באלמנטים גיאומטריים פשוטים, תוך ניצול גופי ההצללה ליצירת קונטרסט וריכוך הסילואטה, ושימוש בגוונים בסיסיים של לבן–אפור–אדום, שמבליט את האלמנטים השונים, תוך מזיגה בין הקוטב הסולידי המאפיין בנין ציבורי לבין הקוטב השובב של בנין המיועד לילדים.

