



Urbanistické riešenie

Navrhovaná hmota je na pozemok umiestnená tak, aby jestvujúcim budovám tvorila rovnocenného partnera - dopĺňa, sceluje a uzatvára školský areál. Je mierne pootočená, a cielene nie je zarovnaná so žiadnym jestvujúcim objemom, keďže striktná ortogonalita tu nie je dodržaná ani pri jestvujúcich objemoch. Zároveň sa tento prístup javí vo svojej citácii náhodného do značnej miery vernakulárny.

Umiestnením škôlky na vyvýšené miesto, ktoré bolo predtým ihrisko, získava severná fasáda výhľad ponad budovu školy. Do vzniknutého dvora potom situujeme multifunkčné ihrisko, ktoré bude využívané najmä žiakmi ZŠ ale aj ostatnými obyvateľmi obce. Zázemie ihriska - šatne a hygiena budú situované v budove telocvične. Jestvujúca poloha telocvične sa nám kvôli vyššie spomenutým dôvodom zdá byť dobrá. Či už sa v budúcnosti bude jednať o kompletnú rekonštrukciu alebo nový dom, umiestnenie by malo ostať zachované.

Architektonické riešenie

Návrh je vedome poňatý skôr funkčne a racionálne. Základnou myšlienkou je preplávajúca dispozícia severojužného smeru. Dom tak svojou polohou nevytvára bariéru, skôr vymedzuje tok priestoru a núti ku konfrontácii. Fasáda denných miestností je od južnej osi mierne vychýlená - preto je pôdorysná forma zrezaná, a natočená viac na juh. Všetky priestory tiež získavajú slnečné svetlo najmä v poludňajších a popoludňajších hodinách zo strešného svetlíka orientovaného na juhozápad. Vyššie spomenuté faktory potom formujú hmotu v jej pôdoryse a v reze, a vytvárajú pílú. Dom sa snaží pracovať s jestvujúcim terénom, preto je jeho väčšia pôdorysná stopa posadená na zarovnaný terén bývalého ihriska. Na severnej strane je dom dvojpodlažný, pričom v prvom podlaží sa nachádzajú iba vstup a servisné priestory. Okná na fasádach sú pásové s nízkym parapetom, aby deti aj pri sedení mali dobrý výhľad na okolie. Celý dom bude zahalený do drevenej fasády. Dôležitým benefitom je možnosť ďalšej adície - teda možnosť pripojenia nových modulov k objektu, prípadne možnosť častí objektu (jeden modul alebo dva) odstaviť, uzavrieť či využívať na iné účely

Dispozičné riešenie

Terénne podmienky teda jasne definujú situovanie hlavných priestorov na vyššom rozľahlom podlaží a obslužné priestory sú situované na nižšom podlaží. Na 1. úrovni 1. pp sa hlavným vstupom zo vstupnej haly schodiskom vchádza priamo do jedálenskej haly. Hala bude slúžiť aj iným aktivitám. Z haly sú prístupné chodby. V týchto chodbách sú umiestnené šatňové skrinky. Z chodieb sa dá dostať druhým vchodom na južnú stranu fasády, a taktiež do samotných modulov - tried. Moduly sú delené na dennú a nočnú časť. Medzi týmito dvoma funkčnými celkami sa nachádza hygiena. Hygienická bunka obsahuje WC, umývadlá a sprchový kút. Hygienická bunka bude presvetlená z hornej strany pomocou stropu ktorý budú tvoriť ľahké a transparentné konštrukcie. Odvetraná bude pomocou ventilácie cez trubicu až na strechu objektu. Predpokladáme že v letných a suchých obdobiach sa budú využívať najmä zadné vstupy. Naš návrh sme sa po dlhšom premýšľaní rozhodli stavebne nenapojiť na jestvujúcu budovu jedálne a kuchyne. Po zvážení všetkých výhod a nevýhod sme sa rozhodli dom umiestniť ďalej do svahu a vytvoriť príjemný a veľkorysý dvor. Taktiež sa nám zdá nevhodné akýmkoľvek spôsobom stavebne upravovať novozrekonštruovaný - dobre fungujúci objekt jedálne a školského klubu. Príprava stravy bude naďalej prebiehať v jestvujúcej kuchyni, avšak jedlo sa po príprave naloží do motorového vozíka a bude dopravené do miestnosti 0.03 v novonavrhovanom objekte. Odtiaľ sa výtahom dopraví do miestnosti 1.19, kde sa bude

porcovať a podávať. Výťah sa bude používať aj na prípadnú prepravu hendikepovaných, a za cenu očakávaných miernych obmedzení bude vyriešený tak aby prevádzkovo nevznikali kolízie.

Konštrukčné riešenie

Dom je primárne riešený ako murovaná konštrukcia z veľkoformátových tehál. Táto stena je z vnútornej strany obložená ešte predstenou z plnej pálenej tehly. To zabezpečuje dobrú tepelnú akumuláciu, v zimnom období bráni rýchlemu vychladnutiu a v letnom zasa rýchlemu prehriatiu. Dom bude založený na betónových pásoch. Doska medzi 1np a 1pp bude železobetónová taktiež akumuláčn. Strechu navrhujeme z lepených KVH profilov z vonkajšej a z vnútornej strany spriahnutými pomocou KVH panelov. V priestoroch medzi nosníkmi bude umiestnená tepelná izolácia na báze minerálnej vlny s príslušnými vrstvami. Z vonkajšej strany strešného plášťa bude umiestnená fóliová strešná krytina. Celý dom navrhujeme oplástiť ľahkou prevetrávanou drevenou fasádou .

Prepočet základných objemových ukazovateľov

zastavaná plocha: 674 m²

hrubá podlažná plocha novostavby: 855 m²

čistá podlažná plocha novostavby : 743,6 m²

čistá plocha jednotlivých miestností:

1pp

0.01	vstupná hala:	55.1 m ²
0.02	technická miestnosť	12.0 m ²
0.03	príjem jedla z kuchyne	12.2 m ²
0.04	upratovačka + práčovňa	8.4 m ²
0.05	riaditeľňa	12.0 m ²
0.06	izolačná miestnosť	9.1 m ²
0.07	miestnosť pre učiteľov	20.3 m ²
0.08	hygienické zázemie	5.6 m ²
0.09	výťah	3.5 m ²
spolu:		138 .2 m²

1np

1.01	Trieda - denná miestnosť :	66.1 m ²
1.02	spálňa:	39.5 m ²
1.03	WC + hygiena pre deti:	13.2 m ²
1.04	Sklad hračiek:	4.2 m ²
1.05	Trieda - denná miestnosť :	66.1 m ²
1.06	spálňa:	39.5 m ²
1.07	WC + hygiena pre deti:	13.2 m ²
1.08	Sklad hračiek:	4.2 m ²
1.09	Trieda - denná miestnosť :	66.1 m ²
1.10	spálňa:	39.5 m ²
1.11	WC + hygiena pre deti:	13.2 m ²
1.12	Sklad hračiek:	4.2 m ²
1.13	Šatne + skrinky:	36.6 m ²
1.14	Šatne + skrinky:	36.6 m ²
1.15	jedáleň - spoločenská izba:	36.6 m ²
1.16	chodba:	11.2 m ²
1.17	WC personál	4.2 m ²
1.18	výťah	3.5 m ²
1.19	výdaj jedla	12.6 m ²
spolu :		588.3 6 m²

schodisko : 17.1 m²

obostavaný objem : 3312 m³

upravené exteriérové pobytové plochy určené pre

vyučovací proces v náväznosti na budovu: 3176 m²

ostatné spevnené exteriérové plochy :

chodníky: 1111 m²

multifunkčné ihrisko s hľadiskom : 708 m²