

SÚŤAŽ – MATERSKÁ ŠKOLA V SELCIACH

LIBRETO

Popis architektonickej koncepcie

Navrhovaná Materská škola je situovaná v intraviláne obce Selce, v areály základnej školy, ktorý v súčasnosti tvorí súbor objektov a plôch v rôznom technickom a prevádzkovom stave s potenciálom ich ďalšieho rozvoja a zhodnotenia. V rámci areálu je objekt osadený v prvotnom stúpaní svahovitého terénu, pozdĺžnou osou rovnobežný s objektom základnej školy, výškovo bez zmeny úrovne terénu priamo napojený na objekt jedálne.

Hlavným ukazovateľom architektonického i urbanistického riešenia je priama inšpirácia v polohe a charaktere daného územia v širšom i úzkom kontexte.

Komunikácia a spájanie hlavných elementov daného prostredia, ich vzájomné vzťahy, potreby, rozvoj, ako aj samotné dieťa /či už v predškolskom, alebo školskom veku/ so svojimi špecifickými sociálnymi, vzdelávacími, voľnočasovými potrebami a aktivitami sa tak stali zdrojom pre skladbu a transformáciu tvarov architektonického i urbanistického riešenia.

Prechod vidieckeho urbanizovaného prostredia na čisto prírodné, vlastná identita a charakter územia so svojimi tradíciami i výrazom, transformácia prírodného svahu s maximálnym zachovaním kultivovaného prírodného charakteru, využitie a zhodnotenie prírodných daností areálu, potenciál transformácie a zhodnotenia existujúcich objektov i plôch, začlenenie škôlky/ako nositeľa prvotného a dôležitého pilieru vzdelávania a formovania detskej osobnosti/ do plnohodnotného vzdelávacieho komplexu v rámci existujúcej štruktúry /a zhodnotenie tak jej potenciálu v rámci vlastného rozvoja/, vhodnosť materiálov, štylizácie, energetickej úspornosti.

Do celkového urbanisticko-architektonického riešenia sme sa tak vniesli spomínané prvky, ktorými sme chceli vytvoriť spojitost medzi rôznorodými prostrediami, ktoré sa vzájomne ovplyvňujú, rozvíjajú, transformujú...na pozadí zákonov a princípov fungovania prírody, pri snahe o jej optimalizáciu, matematicky vyjadrenú Fibonacciho postupnosťou, špirálou, ktorá sa i hravo premietla do formovania architektúry a je jedným z hlavných geometrických motívov návrhu a prispieva tak k dynamického vnímaniu vytvoreného detského sveta.

Výrazným prvkom architektúry sa tak stáva i eliptická prirodzená cirkulácia detí v areály škôlky, v prostredí prirodzeného pokračovania a dopovedania svahu v podobe vegetačnej strechy škôlky, prirodzene tak vytvárajúca rôzne typy prostredí, podporujúce detskú zvedavosť, hravosť, tvorivosť, kreativitu...

Hmotovo objekt vychádza z jednoduchého tvaru jednopodlažnej dosky, vsadenej do svahu v jeho severozápadnej časti, výškovo v jednej úrovni prepojenej z existujúcim objektom jedálne, čím sa vytvára ich vzájomné plynulé bezbariérové prepojenie.

Následná transformácia základného tvaru vytvára a definuje v areály dve hlavné zhromažďovacie exteriérové prostredia... na jednej strane chránené polozapustené átrium Materskej školy v priamej nadväznosti na prírodný svah a jeho pokračovanie na strešnej rovine, prepojenej vo viacerých úrovniach. Do átria sú orientované všetky hlavné miestnosti škôlky, kde sa tak plynule prepája interiér s exteriérom. Druhý priamo zadefinovaný priestor pre multifunkčné využitie vzniká medzi budovou školy a škôlky podporený oporným múrikom, sformovaným ako pobytové schody.

Popis návrhu konštrukčno-technického riešenia

Konštrukčno-technické riešenie pozostáva zo železobetónovej konštrukcie stropu pochôdznej strešnej roviny, z prevažne južnej polohy s mohutnejším vykonzolovaním - tienením v kombinácii s vertikálnymi oceľovými a železobetónovými nosnými prvkami. Konzola je doplnená a odľahčená eliptickými otvormi, ktoré prispievajú k presvetleniu a preslneniu samotných priestorov. Statická schéma je doplnená priečnymi železobetónovými zavetrovacími stenami. Snahou bolo dosiahnuť čo najviac otvorený – variabilný priestor, ktorý ponúka niekoľko alternatív premeny. Základové konštrukcie reagujú na výškové pomery osadenia novostavby v teréne, kde držia podlahou jednopodlažnej hmoty výškovú úroveň objektu jedálne. Týmto spôsobom je zaručená bezbariérovosť pohybu po objekte Materskej školy s väzbou na jedáleň. Doplnením základových konštrukcií je i prefabrikovaná pobytová plocha s integrovaným schodiskom a vodnou plochou, ktorá príjemne prispieva k dotvoreniu vizuálu areálu Základnej školy a vhodne potláča markantné výškové pomery. Výplne otvorov zasklenených stien sú navrhnuté v drevenom prevedení. Tento sceľujúci – etnografický prvok sa nachádza i na prevažne severnej fasáde, smerom k budove Základnej školy, kde drevené lamely prekrývajú voľnú kompozičnú hru štvorcových okenných otvorov komunikačného koridoru. Uvažuje sa s farebným riešením sklenených tabúl v chránenej polohe areálu Materskej školy. Zábradlie strešnej roviny a ostatné zámočnícke prvky sú riešené pozinkovaním, prípadne v prevedení matná nerez.

Odstránením sedlovej strešnej roviny jedálne a doplnením nového pochôdzneho stropu sa vytvorí multifunkčná športová plocha pre deti Materskej školy s možnosťou využitia i deťmi Základnej školy. Ochranným prvkom športovej plochy je v návrhu oceľový skelet so sieťou. Zmenou objemu hmoty objektu jedálne a jeho zapojením do celkového konceptu je i prefasadovanie okenných otvorov, kde po odstránení jestvujúcich okenných výplní sa do pôvodnej polohy osadí nové bezrámové predsadené pásove okno v drevenom ráme.

Technologické riešenie novostavby Materskej školy je nezávislé, postavené na samostatnej technologickej časti situovanej v polohe prekrytej svahom, odkiaľ budú chodbovým severným traktom distribuované jednotlivé média. Konštrukčný prvok vegetačnej strechy prispieva k maximalizácii zelene v areály a zároveň zabezpečuje mikroklimatickú pohodu v zimných, no predovšetkým v letných mesiacoch.

Prepočet základných objemových ukazovateľov

Zastavaná plocha /všetky nové budovy a objekty s vnútornou klímou bez exteriérových spevnených plôch/

731,26 m² /Materská škola/

865,39 m² /Materská škola vrátane školského klubu a školskej družiny/

Hrubá podlažná plocha novostavby /všetky plochy vrátane konštrukcií/

731,26 m² /Materská škola/

865,39 m² /Materská škola vrátane školského klubu a školskej družiny/

Čistá podlažná plocha novostavby

665,40 m² /Materská škola/

795,39 m² /Materská škola vrátane školského klubu a školskej družiny/

1005,60 m² /Materská škola vrátane školského klubu, školskej družiny a jedálne/

Čistá plocha každej miestnosti

1.01 VSTUPNÁ HALA / DETSKÁ MINIGALÉRIA	135,63 m ²
1.02 PRÁČOVŇA / ŽEHLIAREŇ / SKLAD PRÁDLA	5,10 m ²
1.03 TECHNOLÓGIA	28,42 m ²
1.04 SKLAD	4,16 m ²
1.05 VONKAJŠIE WC / DETI	2,25 m ²
1.06 ŠATŇA / DETI	21,66 m ²
1.07 HERŇA / DETI	63,94 m ²
1.08 PEDAGOGICKÁ MIESTNOSŤ / PERSONÁL	6,30 m ²
1.09 WC / PERSONÁL	1,66 m ²
1.10 KÚPEĽŇA / DETI	8,50 m ²
1.11 SPÁLŇA / DETI	30,15 m ²
1.12 SKLAD / DETI	5,75 m ²

1.13 LOBBY / PERSONÁL	8,38 m ²
1.14 RIADITEĽ / PERSONÁL + IZOLAČKA	11,46 m ²
1.15 KANCELÁRIA / PERSONÁL	14,56 m ²
1.16 ŠATŇA / PERSONÁL	6,10 m ²
1.17 HYGIENA / PERSONÁL	2,97 m ²
1.18 UPRATOVAČKA	2,08 m ²
1.19 WC IMOBILNÝ	3,77 m ²
1.20 CHODBA	31,74 m ²
1.21 ŠATŇA / DETI	21,49 m ²
1.22 HERŇA / DETI	62,94 m ²
1.23 PEDAGOGICKÁ MIESTNOSŤ / PERSONÁL	6,30 m ²
1.24 WC / PERSONÁL	1,66 m ²
1.25 KÚPEĽŇA / DETI	8,50 m ²
1.26 SPÁLŇA / DETI	30,15 m ²
1.27 SKLAD / DETI	4,37 m ²
1.28 ŠATŇA / DETI	21,49 m ²
1.29 HERŇA / DETI	62,94 m ²
1.30 PEDAGOGICKÁ MIESTNOSŤ / PERSONÁL	6,30 m ²
1.31 WC / PERSONÁL	1,66 m ²
1.32 KÚPEĽŇA / DETI	8,50 m ²
1.33 SPÁLŇA / DETI	30,15 m ²
1.34 SKLAD / DETI	4,37 m ²
1.35 ŠKOLSKÁ DRUŽINA	73,26 m ²
1.36 ŠKOLSKÝ KLUB / V PRIESTORE MATERSKEJ ŠKOLY /	56,73 m ²
	/SPOLU 73,29 m ² /

1.36 ŠKOLSKÝ KLUB / V PRIESTORE JEDÁLNE /	16,56 m ²
	/SPOLU 73,29 m ² /
1.37 ŠATŇA / ŠKOLSKÝ KLUB	16,56 m ²
1.38 SKLAD / ŠKOLSKÝ KLUB	20,19 m ²
1.39 PREDSIENKA JEDÁLEŇ / DETI	2,08 m ²
1.40 WC JEDÁLEŇ / DETI	1,44 m ²
1.41 JEDÁLEŇ / DETI	58,82 m ²
1.42 JEDÁLEŇ / ŠKOLA	111,12 m ²

Obostavaný objem nových častí /vrátane konštrukcií/

731,26 m² * 4,5 m = 3290,67 m² /Materská škola/

865,39 m² * 4,5 m = 3894,25 m² /Materská škola vrátane školského klubu a školskej družiny/

Upravené exteriérové pobytové plochy určené pre vyučovací proces v nadväznosti na budovu

Prefabrikované stupne a schodisko v kombinácii s vodnou plochou. Spevnené plochy bezprostredne pred budovou Základnej školy s betónových, prípadne žulových kociek.

Ostatné spevnené a exteriérové plochy – chodníky, rampy, schodiská, cesty...

Ostatné spevnené plochy prevedené v betóne s protišmykovou úpravou.