

TEXTOVÁ ČASŤ

Popis architektonickej koncepcie

Príroda a zeleň

Fenoménom miesta je zeleň a najmä ovocný sad situovaný v južnej časti svahovitého, ku vstupu do areálu základnej školy sa zvažujúceho pozemku. Navrhovaný objekt je prirodzene zapojený do školského areálu pozostávajúceho z viacerých existujúcich objektov situovaných v atraktívnom prírodnom prostredí z väčšej časti zazeleneného pozemku. Existujúcim objektom vrátane preverovaného objektu telocvične sa ponecháva ich terajšia poloha. Objekt materskej školy je navrhovaný na juh od spevnenej plochy školského dvora medzi objektmi jedálne a telocvične, prepojený s objektom školskej jedálne. Navrhovaná materská škola vytvorí s objektom jedálne s integrovanou funkciou družiny jeden celok s možnosťou zdieľania niektorých funkcií.

Atraktivita svahovitého pozemku je pretavená do koncepcie rozloženia hmoty navrhovaného objektu, ktorý sa plynule rozprestiera na svahu a tento charakteristický znak je transformovaný do kontinuálne plynúceho vnútorného priestoru situovaného na troch, rampami prepojených výškových úrovniach. Týmto spôsobom je kreované podnetné, vnútorne štruktúrované prostredie pre život detí v škôlke vytvárajúce ich vlastný svet.

Prízemný objekt vytvára štruktúru, ktorá vo svojom členení reaguje na mierku areálu, ale rovnako je v interakcii s mierkou okolitej zástavby rodinných domov, ktorá areál školy obkolesuje. Štruktúra objektu zároveň pravdivo a čitateľne vyjadruje jeho vnútorné členenie a funkčno-prevádzkové väzby a vonkajšie väzby objektu materskej školy a areálu, predovšetkým existujúceho objektu jedálne. Formovanie štruktúry tak odráža vnútornú náplň objektu, urbanitu miesta, geomorfológiu terénu, ale rovnako vlastné tvarovanie štruktúry reaguje na existujúcu vzrastlú zeleň v areáli a snahu o jej maximálne zachovanie. Pri možnom zvažovaní etapizácie alebo rozhodovaní o náročnosti navrhovaných zásahov do existujúceho objektu jedálne je možné priamu väzbu navrhovaného objektu materskej školy s jedálňou vypustiť a objekt realizovať ako solitér situovaný v rámci areálu s voľnejšími väzbami na existujúce objekty, bez nutnosti zásahov do školskej jedálne s družinou alebo túto väzbu realizovať neskôr v čase. Prepojenie novostavby materskej školy s budovou jedálne je vzhľadom na navrhovanú polohu prepojovacej chodby (výškovo aj pôdorysne) možné realizovať bez stavebných úprav jedálne. Návrh ponúka aj alternatívne pôdorysné riešenie vstupných priestorov, tvarovanie strešných rovín a materiálové stvárnenie exteriéru jedálne, harmonizujúce s návrhom materskej školy.

Kontexty s prostredím sú vytvárané nielen mierkou objektu, riešením reflektujúcim existujúcu geomorfológiu terénu a snahou o maximálne možné zachovanie zelene – vzrastlých stromov a masívov vzrastlej zelene, ale aj materialitou objektu. Materská škola je navrhovaná z prírodných, odbúrateľných materiálov z lokálnych zdrojov. Základná stavebná báza je konštrukcia z utlačanej hliny so slamou, resp. celulózovou izoláciou v kombinácii s drevenými konštrukciami stien a striech (CLT panely a lepené nosníky). Okrem zaujímavého a príjemného vizuálneho pôsobenia a haptických vnemov je veľkým pozitívom vplyv materiálu na vnútornú mikroklimu prostredia – prirodzenú reguláciu vlhkosti v interiérových pobytových priestoroch a akustiku priestoru (v spojení s drevenými povrchmi). Ďalším z aspektov integrácie do prostredia je použitie šikmých striech s malým sklonom s extenzívnou kvitnúcou zeleňou nadväzujúcou na „zelenosť“ celého areálu. Zelené strechy nahradia v maximálnej možnej miere nízku zeleň zabratú výstavbou nového objektu. Orientácia a sklon striech umožňuje optimálne rozmiestnenie aktívnych solárnych systémov. Okolie objektu je rovnako ako strešná rovina v čo najväčšej miere riešené na báze zatravnovaných plôch, len s nevyhnutnou mierou použitia spevnených plôch – pre prístup k hlavnému vstupu (kamenná dlažba) a pre terasy – východy

z jednotlivých denných pobytových priestorov – tried (drevené terasy). Ostatné plochy vrátane ihrísk a navrhovanej plochy amfiteátra sú riešené ako zazelenené zmesou lúčnych kvitnúcich tráv s lokálnym pôvodom.

Vnútorné fungovanie

Škôlka je vnútorne organizovaná ako tri oddelenia situované na rôznych výškových úrovniach a vzájomne rampami prepojené kontinuálnym vnútorným priestorom. Oddelenia sú zoskupené okolo multifunkčného priestoru, ktorý je súčasťou vstupného priestoru a ktorý škôlku vnútorne organizuje. Môže byť využívaný pre široké spektrum funkcií života škôlky – môže slúžiť pre vyučovací proces škôlky, športové aktivity, môže slúžiť ako priestor na spoločné stolovanie detí (čomu slúži aj prislúchajúci priestor kuchynky a zázemia) – toto umožňuje v prípade potreby vyčleniť stolovanie škôlkárov s odlišnými požiadavkami ako u školopovinných detí z objektu jedálne, môže slúžiť na spoločné stretnutia škôlkárov a ich rodinných príslušníkov, môže slúžiť ako rozšírenie funkcií jedálne integrovanej s družinou alebo pre komunitné podujatia mimo prevádzkových hodín škôlky v podobe rôznych kultúrnych stretnutí, bál, divadla, premietania a podobne. Ústredný priestor škôlky cez presklenú plochu kontinuálne pokračuje v podobe vonkajšieho zeleného amfiteátra. Otvorením presklených plôch je možné exteriér a interiér aj fyzicky prepojiť a v lete tu vytvoriť zväčšený priestor pre rôzne podujatia s čiastočne krytým javiskom a hľadiskom. V lete, v čase ťažiskového využitia vonkajších plôch, zelený amfiteáter bude poskytovať deťom príjemný tieň. Okrem optického prepojenia multifunkčného priestoru s možnosťou fyzického prepojenia s exteriérom sú v centrálnom priestore dôležité rozmanité priehľady z rôznych výškových úrovní v interiéri a priehľady do exteriéru – smerom do sadu v záhrade. Sem sú smerované aj výhľady a východy z jednotlivých oddelení škôlky. V úzkom kontakte na vstupný priestor je navrhnutá šatňa, kde sa rozlúčia škôlkári so svojimi rodičmi a následne vstupujú do svojho vlastného sveta v škôlke. Deti majú vo svojej škôlke vytvorenú štruktúru troch oddelení s priestorom herne, spálne, hygienu a skladu. Usporiadanie priestorov a ich plošné parametre síce spĺňajú všetky požiadavky na plnohodnotné fungovanie škôlky v zmysle platnej legislatívy, ale vzájomnou prepojitelnosťou jednotlivých priestorov zároveň umožňujú aj alternatívne usporiadania s možnosťou vytvorenia odpočinkového kútika pre deti v združenom priestore herne a spálne, vytvorenia priestoru pre individuálne aktivity vybranej skupiny detí a pod. V nadväznosti na vstupné priestory škôlky je riešený prechod na jednej výškovej úrovni do objektu jedálne (ten zároveň tvorí nový vstup do jedálne) a rad funkcií slúžiacich pre personál a obsluhu škôlky (kancelária, šatne, denné miestnosti, sklady).

Popis konštrukčno-technického riešenia

- stenový systém v kombinácii so subtilnými oceľovými stĺpmi za presklenými plochami na obvode stavby
- steny z utlačanej hliny so slamenou, resp. celulóзовou izoláciou
- steny a obklady stien a stropov z drevených CLT panelov
- drevené podlahy z masívnej palubovky
- posuvné a otvárateľné segmenty drevených a presklených stien umožňujúce rôzne konfigurácie priestoru vo vnútri a takisto medzi interiérom a exteriérom
- strešné konštrukcie z lepených nosníkov a CLT panelov

- okná a zasklené steny s drevoaluminiovými profilmi a hliníkovými profilmi s prerušeným tepelným mostom s izolačným trojsklom
- extenzívne vegetačné strechy s malým spádom
- obklad existujúceho objektu jedálne z drevených šindľov
- pasívne solárne systémy v podobe rámov s tieniacimi markízami v priestoroch orientovaných na oslnené strany
- aktívne solárne systémy na strechách
- tepelné čerpadlo

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

- drevené terasy pred jednotlivými oddeleniami škôlky
- zelený amfiteáter – rozšírenie ústredného vnútorného priestoru
- zelené ihriská – prvky detských ihrísk situované v zeleni
- zelené plochy tvorené zmesou kvitnúcich lúčnych druhov flóry s lokálnym pôvodom
- svah pod sedom na sánkovanie a lyžovanie
- školský dvor na bicyklovanie
- multifunkčné športové ihrisko situované v kontakte na telocvičňu

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

- navrhovaná prístupová rampa k hlavnému vstupu do škôlky pre peších z žulových kociek malého rozmeru
- navrhovaná prístupová rampa k hlavnému vstupu do jedálne pre peších zo žulových kociek malého rozmeru
- zachovaný prístup k telocvični; v prípade budovania novej telocvične poloha telocvične zachovaná, riešená jej nová forma a veľkosť, resp. rekonštrukcia a prispôbenie prístupu novému objektu telocvične, materiál – žulové kocky malého rozmeru
- navrhovaný prístup k multifunkčnému športovému ihrisku vytvorený kombináciou spevnenej zelene a štrkom sypaného chodníka
- existujúci spevnený školský dvor s možnosťou prejazdu obsluhy a údržby areálu zachovaný (bez možnosti vjazdu pre rodičov, zamestnancov a verejnosť)
- krátkodobé odstavné parkovacie plochy pre účely areálu – pozdĺžne parkovacie miesta sú situované v kontakte na hlavný vstup, paralelne s Dolnou ulicou, lemované novonavrhovaným chodníkom, umožňujúcim bezpečný prístup do areálu

Prepočet základných objemových ukazovateľov

zastavaná plocha	817,21 m²
hrubá podlažná plocha	902,46 m²
hrubá podlažná plocha - nadzemné podlažie	817,21 m ²
hrubá podlažná plocha - suterénne priestory	85,25 m ²
čistá podlažná plocha novostavby	776,49 m²
zádverie	6,69 m ²
vstup	47,88 m ²
hala	27,08 m ²
wc m	3,82 m ²
wc ž / imobilní	3,08 m ²
sklad prádla	5,41 m ²
miestnosť upratovačky	2,48 m ²
sociálne zariadenie presonálu	4,29 m ²
kancelária riaditeľa	11,13 m ²
denná miestnosť	15,44 m ²
prechod do jedálne	15,11 m ²
priestor pre šatňu návštevníkov	10,00 m ²
šatne detí mš	28,47 m ²
multifunkčný priestor / jedáleň pre mš	84,16 m ²
kuchynka k multifunkčnému priestoru (suterén)	10,26 m ²
sklad k multifunkčnému priestoru (suterén)	14,18 m ²
rampa 1	22,14 m ²
chodba 1	8,18 m ²
herňa 1	58,81 m ²
odpočinková / viacúčelová miestnosť 1	41,27 m ²
toalety 1	12,51 m ²
sklad / kuchynka 1	5,60 m ²
herňa 2	58,81 m ²
odpočinková / viacúčelová miestnosť 2	41,27 m ²
toalety 2	12,51 m ²
sklad / kuchynka 2	5,60 m ²
rampa 2	22,14 m ²
chodba 2	18,51 m ²
herňa 3	58,14 m ²
odpočinková / viacúčelová miestnosť 3	44,46 m ²
toalety 3	11,69 m ²
sklad / kuchynka 3	8,12 m ²
izolačná miestnosť	9,98 m ²
wc pre izolačnú miestnosť	3,85 m ²
technický priestor, sklad (suterén prístupný z exteriéru)	43,43 m ²
hrubý obostavaný objem	4033,87 m³
upravené exteriérové pobytové plochy a spevnené exteriérové plochy	
pieskovisko	48,50 m ²
detské ihrisko s preliezkami - lúka	256,80 m ²
kľudová zóna - lúka	79,86 m ²
multifunkčné športovisko 33 x 18m	594,00 m ²
nástupná rampa	135,34 m ²
rampa medzi terasami	17,48 m ²
rampa medzi terasami	16,10 m ²
rampa ku jedálni	31,97 m ²
terasa 1	47,61 m ²
terasa 2	45,51 m ²
terasa 3	50,34 m ²
zatrávnený amfiteater	138,82 m ²
závetrie	4,72 m ²