

Súťaž - Materská škola v Selciach

Textová časť

1. Popis architektonickej koncepcie

1.1 Širšie vzťahy

Budova novostavby materskej školy (MŠ) je umiestnená vo vnútri areálu vo svahu so zeleňou.. Má pôdorys tvaru obdĺžnika, rovnobežný s pôdorysom základnej školy, nachádzajúcej sa oproti SZ fasáde. MŠ má dve nadzemné podlažia – prízemie a poschodie, pričom prízemie je z časti zapustené do svahu, zvažujúcom sa SZ smerom k budove základnej školy. Hlavný vstup je umiestnený na severe. Prístup je možný cez hlavnú bránu areálu autom s možnosťou otočenia a vyloženia alebo naloženia detí, prípadne pešo cez vnútorný dvor. Objekt telocvične a objekt jedálne sú s MŠ spojené krytými chodbami a prístupné suchou nohou. Vonkajšia rampa do jedálne ostane zachovaná. Pred vstupom bude vytvorené kryté zádverie.

1.2 Dispozičné riešenie

Pri návrhu bol kladený dôraz najmä na bezbariérovosť, flexibilitu a plynulosť prevádzky. Všetky priestory, v ktorých sa pohybujú deti sú umiestnené na jednej výškovej úrovni. Budova sa slnku otvára smerom do južnej strany. Zo zádveria vstupu je priamy prístup k WC pre imobilných, ktoré je možné využívať všetkými návštevníkmi. Tiež z neho vedie chodba spájajúca MŠ so stávajúcim objektom telocvične. Malé lobby slúži na odkladanie kabátov návštevníkov. Vedľa neho je miestnosť technického zabezpečenia budovy, ktorá môže slúžiť aj ako príručný sklad. Oproti je schodisko vedúce na poschodie. Jediná chodba vedie priamo stredom dispozície na druhý koniec budovy, kde sa napája na vonkajšiu chodbu vedúcu do jedálne.

Na SZ strane chodby sú vedľa seba tri triedy, ktoré pojmú 20 detí a učiteľa. Steny vstupov sú v 3 rôznych farbách. Triedy majú takmer rovnakú dispozíciu s detskou šatňou na kabáty v nike pred vstupom, priestorom triedy so stolíkmi a postieľkami a hygienickou miestnosťou s umývadlami a WC. Triedy majú v 1/3 od SZ fasády zvýšený strop až po podhľad strechy. Zo SZ sú priamo presvetlené oknami a z JV nepriamo zasklenými stenami cez chodbu.

Na JV strane chodby je multifunkčný priestor prechádzajúci cez 2 podlažia. Tento slúži pre pohybové aktivity detí v prípade nepriaznivého počasia ako aj detské predstavenia, súťaže, besiedky atď. V poobedňajších hodinách je možnosť využitia priestoru pre ZŠ na družinu. Vo večerných hodinách bude priestor určený na organizovanie spoločenských akcií, krúžkov pre mládež, tvorivých dielní, seminárov, prednášok, predstavení a pod. Kapacita sedenia je 74 miest.

Na poschodí je chodba vo forme ochodze, z ktorej je výhľad do multifunkčného priestoru. Na SZ strane sú umiestnené kancelárie, zázemie a sklady slúžiace zamestnancom. Tieto miestnosti so strešnými oknami majú podkrovný charakter.

Flexibilita tried:

Triedy majú dva modusy: Modus „aktív“-vtedy sú v miestnosti rozmiestnené stolíky so stoličkami za účelom detských aktivít ako kreslenie alebo modelovanie. Postieľky sú na sebe naukladané v alkovni.

Modus „oddych“-vtedy sú v miestnosti rozmiestnené postelky na a stolíky sú v rohu naukladané na seba. Nábytok bude zhotovený z ľahkých a nezávadných materiálov.

1.3 Tvarové a materiálové riešenie

Budova je navrhnutá tak, aby objemovo a tvarovo zapadla do okolia. Sedlová strecha, výška hrebeňa obdĺžnikový pôdorys korešpondujú s okolitými domami. Nesie v sebe tvaroslovie archetypu stodoly vyskytujúcej sa hojne v horskom regióne. Objem sa ponára do svahu, a zo strany školy uzatvára do seba. Cez presklené fasády sa otvára okoliu svojou vybratou časťou ihriska. Použité materiály sú drevo, betón, keramická pálená tehla, sklo. Odporúčam použiť materiály z lokálnych zdrojov.

2. Popis návrhu konštrukčno-technického riešenia

2.1 Konštrukcia a materiály

Murované obvodové steny sú z keramických tvaroviek na betónovom základe. Sedlová strecha je z lepených drevených trámov, podopretých po bokoch stenami a v strede stenami a stĺpmi. Trámy sú priečne spriahnuté. Nad vonkajšou časťou s ihriskom sú obnažené a votknuté do betónového múrika. Slúžia ako konštrukcia na uchytenie hojdačiek a preliezok. Okenné otvory sú pre lepšie izolačné vlastnosti zasklené 3-sklom. Hlavný výrazový prostriedok tvorí vonkajší plášť budovy pozostávajúci zo zvislých drevených lát v pravidelných odstupoch prebiehajúcich plynule z plochy strechy do fasády. Medzi nimi a murivom, je skladba s tepelnou izoláciou a izoláciou proti vode. Vnútorne povrchy stien sú omietnuté s prevažne bielym náterom. Nášľapná vrstva vnútorných podláh je linoleum s farebným konceptom. Ihrisko má zámkovú dlažbu, a z 1/3 trávnik. V strede je do rastlého terénu vysadený strom s kruhovým soklom okolo kmeňa.

2.2 Technické zabezpečenie budovy:

V miestnosti TZB bude umiestnený plynový kotol alebo kotol na drevené brikety, hlavný uzáver vody a kotol na ohrev TUV. Vykurovanie kancelárií a multifunkčného priestoru je zabezpečené radiátormi. Triedy majú podlahové vykurovanie. Vetranie obytných miestností bude prirodzené.

Možnosť využitia alternatívnych zdrojov a energetická úspornosť:

Na JV strechu je možné inštalovať solárne panely alebo panely na ohrev TUV. Dažďovú vodu možno odvieť do zbernej podzemnej nádrže a ďalej využiť ako vodu na polievanie, pranie alebo splachovanie. Tvar a orientácia stavby sú navrhnuté priaznivo k úspore energie. Tá sa dá doceliť vhodnými systémami tienenia a zateplenia plášťa budovy.

Odpady: Prístrešok s kontajnermi s triedeným odpadom bude umiestnený v blízkosti chodby a rampy do jedálne.

3. Základné objemové ukazovatele

| | |
|------------------------|------------------------|
| Zastavaná plocha: | 577,2 m ² |
| Hrubá podlažná plocha: | 887,0 m ² |
| Čistá podlažná plocha: | 669,0 m ² |
| Obostavaný objem: | 2 423,6 m ³ |

Plochy miestností:

| Materská škola Selce -plochy miestností | | |
|--|------------------------|-------------------------------|
| | Miestnosť | plocha (m²) |
| Prízemie | | |
| | Zádverie | 11,8 |
| | WC-Imobilní | 3,3 |
| | TZB/Kotolňa | 11,2 |
| | Multifunkčný priestor | 134,6 |
| | Chodba | 67,8 |
| | Upratovačka | 2,3 |
| | Trieda 1 | 68,8 |
| | Hygiena 1 | 6,4 |
| | Trieda 2 | 60,2 |
| | Hygiena 2 | 6,4 |
| | Trieda 3 | 60,2 |
| | Hygiena 3 | 6,4 |
| | Chodba-Jedáleň | 25,6 |
| | Chodba-Telocvičňa | 29 |
| | Prízemie-spolu | 494 |
| Poschodie | | |
| | Schodisko | 11,2 |
| | Chodba | 31,1 |
| | Kancelária riaditeľa | 23,6 |
| | DKP/pomôcky sklad | 17,6 |
| | Sklad bielizne | 12,1 |
| | Kuchynka-zamestnanci | 18,3 |
| | WC/Sprcha-zamestnanci | 10,1 |
| | Šatňa-zamestnanci | 9,7 |
| | Kancelária učiteľov | 41,3 |
| | Poschodie-spolu | 175 |

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

Pôdorys obdĺžnika na juhu dopĺňa otvorené priestranstvo detského ihriska, z dvoch strán chránené stenami budovy a z JV oporným múrom vo svahu. Na západnej strane voľne prechádza do rastlého terénu a vracia sa do svahu za ním. Vytvorený je malý svah pre hry zakomponovaný do ihriska. Sú tu umiestnené preliezky, šmykľavky a hojdačky.

5. Ostatné spevnené exteriérové plochy

Dvor základnej školy bude až po betónový oporný múrik SZ fasády škôlky dláždený zámkovou dlažbou. Podobná dlažba bude použitá aj na vonkajšej rampe do jedálne a pre vstup do MŠ. Kruhový objazd prízjazdu bude vyasfaltovaný. Dreviny ako stromy a okrasné kry budú v čo najväčšej miere zachované a doplnené ďalšími vhodnými krovinami.