

Technická správa Materská škôlka Svit

Dokumentácie pre stavebné povolenie

- SO-01.1 - Prístavba materskej škôlky**
- SO-01.2 - Nadstavby časti materskej škôlky**
- SO-02.1 - Pešie komunikácie a ihrisko (južný vstup)
- SO-02.2 - Pešie komunikácie (západný vstup)
- SO-03.1 - Parkovisko juh
- SO-03.2 - Parkovisko západ
- SO-04.1 - Preložka VO
- SO-04.2.1 - Preložka NN
- SO-04.2.2 - Rekonštrukcia prípojky NN

Miesto stavby: Svit, k.ú. Svit, parc. č. 229/15, 229/354

Investor: Mesto Svit, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit

Dátum: 07/2022

Obsah

1	Práce a konštrukcie HSC SO-01.1 Prístavba materskej škôlky	4
1.1	Zemné a výkopové práce	4
1.2	Základy	4
1.3	Biela vaňa	4
1.4	Zvislé konštrukcie	4
1.5	Vodorovné konštrukcie	4
1.6	Úpravy povrchov	4
1.7	Strecha	4
2	Práce a konštrukcie PSV SO-01.1 Prístavba materskej škôlky	5
2.1	Izolácia proti zemnej vlhkosti	5
2.2	Tepelné izolácie	5
2.3	Zastrešenie, strešná krytina	5
2.4	Klmpiarske konštrukcie	5
2.5	Stolárske konštrukcie a výplne otvorov	5
2.6	Zámočnicke konštrukcie	5
2.7	Spevnené plochy	5
2.8	Podlahy, obklady, podhľad	6
2.9	Nátery	6
2.10	Maľby	6
3	Práce a konštrukcie HSC SO-01.2 Nadstavba časti materskej škôlky	6
3.1	Zvislé konštrukcie	6
3.2	Vodorovné konštrukcie	6
3.3	Úpravy povrchov	6
3.4	Strecha	6
4	Práce a konštrukcie PSV SO-01.1 Nadstavba časti materskej škôlky	7
4.1	Tepelné izolácie	7
4.2	Zastrešenie, strešná krytina	7
4.3	Klmpiarske konštrukcie	7
4.4	Stolárske konštrukcie a výplne otvorov	7
4.5	Zámočnicke konštrukcie	7
4.6	Spevnené plochy	7
4.7	Podlahy, obklady, podhľad	7
4.8	Nátery	7
4.9	Maľby	8

EnviArch - architektonický ateliér, Ing. arch. Ján Bátora, Nám. Sv. Egídia 23/53, 058 01 Poprad

TEL.: Ing. arch. Martin Baloga, PhD. +421 (0)903 314 492, Ing. arch. Ján Bátora +421 (0)904 901 925

www.enviarch.sk info@enviarch.sk batorajan@gmail.com

EnviArch - architektonický ateliér, Ing. arch. Ján Batora, Nám. Sv. Egídia 23/53, 058 01 Poprad

TEL.: Ing. arch. Martin Baloga, PhD. +421 (0)903 314 492, Ing. arch. Ján Batora +421 (0)904 901 925

www.enviarch.sk info@enviarch.sk batorajan@gmail.com

1 PRÁCE A KONŠTRUKCIE HSC SO-01.1 PRÍSTAVBA MATERSKEJ ŠKÔLKY

1.1 ZEMNÉ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Zemné práce budú pozostávať z odobratia ornice, výkopov pre základové pásy, pätky a spevnené plochy. Zemina pod obvodovými stenami sa vykope do hĺbky minimálne 1200 mm (minimálne do nezamrzenej hĺbky) pod povrch upraveného terénu (pred začiatkom výkopových prác sa odoberie ornica v hĺbke 150mm). Vykopaná zemina sa použije na terénne úpravy alebo uskladní na skládke zeminy. Výkopové práce sa budú vykonávať strojovo, začistenie stien výkopu sa prevedie ručne.. Pri hĺbke výkopu >1.5m sa steny výkopu musia pažiť alebo svahovať.

1.2 ZÁKLADY

Základy budú z betónu tr. C20/25. Základy budú pozostávať zo základových pásov a pätiiek. Do potrebnej výšky bude základ domurovaný debniacimi betónovými tvárniciami hr.= 300 mm.

1.3 BIELA VAŇA

Konštrukcia navrhovaného podzemného podlažia je riešená ako biela vaňa z vodonepriepustného betónu. Steny budú hrúbky 250 mm a podlaha 500 mm.

1.4 ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Navrhované zvislé nosné konštrukcie sú tvorené ŽB stĺpmi o rozmeroch 300 x 300 mm / 300 x 250 mm a murované steny z keramických tvárník Porootherm Profi hr. 300 mm. Deliace nenosné priečky sú navrhnuté ako ľahké sadrokartónové, prípadne z pórobetónových tvárník Ytong hr.= 150 mm. Murivo atiky je navrhnuté z pórobetónových tvárník Ytong hr.= 200 mm.

1.5 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Nosnú konštrukciu stropu a strechy tvoria ŽB monolitické dosky hr.= 200 mm. Nosná vodorovná konštrukcia vyvýšenej strechy prístavby a stropu nad 1.PP je navrhnutá ako ŽB doska hr.= 150 mm. Preklady nad otvormi v deliacich priečkach sú navrhnuté ako montované (podľa typu konštrukcie).

Podlaha bude armovaná KARI sieťami KZ50 (10/100-10/100).

1.6 ÚPRAVY POVRCHOV

Zo strany exteriéru ja navrhnutá kombinácia bielej exteriérovej omietky s tehlovým obkladom (Elastolith). Z vnútornej strany budú steny upravené napr. dvojvrstvou štukovou omietkou, SDK povrchy budú omaľované.

1.7 STRECHA

Strecha je navrhnutá plocha.

EnviArch - architektonický ateliér, Ing. arch. Ján Bátora, Nám. Sv. Egídia 23/53, 058 01 Poprad

TEL.: Ing. arch. Martin Baloga, PhD. +421 (0)903 314 492, Ing. arch. Ján Bátora +421 (0)904 901 925

www.enviarch.sk info@enviarch.sk batorajan@gmail.com

2 PRÁCE A KONŠTRUKCIE PSV SO-01.1 PRÍSTAVBA MATERSKEJ ŠKÔLKY

2.1 IZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VLNOSTI

Vodorovná hydroizolácia podláh je navrhnutá v skladbe:

Podkladná geotextília (300g/m²) + PVC fólia Fatrafol 803 hrúbky 1,0mm + ochranná geotextília (300g/m²). Plynotesné spoje tvoria zároveň aj protiradónovú bariéru.

2.2 TEPELNÉ IZOLÁCIE

Obvodové steny prístavby budú zateplené tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny o hrúbke min 160 mm (hrúbka izolácie sa mení podľa skladby obvodovej steny – vid'. Príloha č.1 – Skladby obalových konštrukcií). Podlaha bude zateplená tepelnou izoláciou na báze EPS hr.= 160 mm. Plocha strecha bude zateplená izoláciou na báze EPS hr.=300mm + spádové klíny min. hr.=20mm.

2.3 ZASTREŠENIE, STREŠNÁ KRYTINA

Objekt bude zastrešený plochou strechou. Kryciu vrstvu bude tvoriť povlaková hydroizolácia.

2.4 KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Klampiarske konštrukcie ako napr. oplechovanie, zvody apod. sú navrhnuté previesť z poplastovaného plechu rovnakého odtieňa.

2.5 STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE A VÝPLNE OTVOROV

Vnútorne dvere budú materiálovo a technicky zhotovené podľa účelu, požiadaviek na požiaru ochranu stavieb.

Okenné konštrukcie sú navrhnuté hliníkové, zasklené izolačným trojsklom, rám v odtieni antracit. Okná budú kombináciou pevných krídel, otočno-sklopných a sklopných krídel.

2.6 ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Oceľové prvky budú natreté čiernou kováčskou farbou.

2.7 SPEVNENÉ PLOCHY

Na pešie komunikácie je navrhnutá zámková dlažba. Ako povrchová úprava ihrísk je navrhnutá liata guma.

Parkovacie plochy budú zhotovené zo zatrávňovacej dlažby. Príjazd bude z asfaltu.

2.8 PODLAHY, OBKLADY, PODHLAD

Ako nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá keramická dlažba a laminátová podlaha, v miestnostiach s dlhším pobytom detí (herne, spálne a telocvičňa) bude na podlahu doplnení koberec. Obklady na stenách sú navrhnuté najmä v priestoroch s mokrou prevádzkou. Podhľady v celom objekte sú navrhnuté ako kazetové.

2.9 NÁTERY

Drevené konštrukcie budú upravené hĺbkovým prípravkom proti plesniam a hubám.

2.10 MALBY

Vnútorne steny a stropy opatriť vnútornou maľbou Baumit vhodnou na omietky, betón, sadrokartón.

3 PRÁCE A KONŠTRUKCIE HSC SO-01.2 NADSTAVBA ČASTI MATERSKEJ ŠKÔLKY

3.1 ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Navrhované zvislé nosné konštrukcie sú tvorené murovanými stenami z keramických tvárnic Porotherm Profi hr.= 380 mm. Deliace nenosné priečky sú navrhnuté ako ľahké sadrokartónové. Murivo atiky je navrhnuté z pórobetónových tvárnic Ytong hr.= 200 mm.

3.2 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Nosnú konštrukciu stropu tvoria ŽB dutinové panely hr.= 250 mm. Preklady nad otvormi v obvodovej stene sú navrhnuté ako súčasť venca, monolitické, železobetónové. Preklady nad otvormi v deliacich priečkach sú navrhnuté ako montované (podľa typu konštrukcie).

3.3 ÚPRAVY POVRCHOV

Zo strany exteriéru je navrhnutá kombinácia bielej exteriérovej omietky s tehlovým obkladom (Elastolith). Z vnútornej strany budú steny upravené napr. dvojvrstvou štukovou omietkou, SDK povrchy budú omaľované.

3.4 STRECHA

Strecha je navrhnutá plocha.

4 PRÁCE A KONŠTRUKCIE PSV SO-01.1 NADSTAVBA ČASTI MATERSKEJ ŠKÔLKY

4.1 TEPELNÉ IZOLÁCIE

Obvodové steny prístavby budú zateplené tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny o hrúbke min 160 mm (hrúbka izolácie sa mení podľa skladby obvodovej steny – vid'. Príloha č.1 – Skladby obalových konštrukcií). Podlaha bude zateplená tepelnou izoláciou na báze EPS hr.= 160 mm. Plocha strecha bude zateplená izoláciou na báze EPS hr.=300mm + spádové klíny min. hr.=20mm.

4.2 ZASTREŠENIE, STREŠNÁ KRYTINA

Objekt bude zastrešený plochou strechou. Kryciu vrstvu bude tvoriť povlaková hydroizolácia.

4.3 KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Klampsarské konštrukcie ako napr. oplechovanie, zvody apod. sú navrhnuté previesť z poplastovaného plechu rovnakého odtieňa.

4.4 STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE A VÝPLNE OTVOROV

Vnútorne dvere budú materiálovo a technicky zhotovené podľa účelu, požiadaviek na požiaru ochranu stavieb.

Okenné konštrukcie sú navrhnuté hliníkové, zasklené izolačným trojsklom, rám v odtieni antracit. Okná budú kombináciou pevných krídel, otočno-sklopných a sklopných krídel.

4.5 ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Oceľové prvky budú natreté čiernou kováčskou farbou.

4.6 SPEVNENÉ PLOCHY

Na pešie komunikácie je navrhnutá zámková dlažba.

4.7 PODLAHY, OBKLADY, PODHLAD

Ako nášľapná vrstva podlahy je navrhnutá keramická dlažba a laminátová podlaha, v miestnostiach s dlhším pobytom detí (herne, spálne a telocvičňa) bude na podlahu doplnení koberec. Obklady na stenách sú navrhnuté najmä v priestoroch s mokrou prevádzkou. Podhlady v celom objekte sú navrhnuté ako kazetové.

4.8 NÁTERY

Drevené konštrukcie budú upravené hĺbkovým prípravkom proti plesniam a hubám.

4.9 MALBY

Vnútorné steny a stropy opatriť vnútornou maľbou Baumit vhodnou na omietky, betón, sadrokartón

Vypracoval : Ing. arch. Martin Baloga, PhD., Ing. Marián Kukura