

Víceúčelový objekt k dopravnímu hřišti, k.ú. Kvítkovice u Otrokovic

D.1.1 Technická zpráva – SO 02

Zhotovitel:

Fürma s.r.o., IČ: 065 47 800
Halenkovice 757, 763 63 Halenkovice
květen 2021

paré č.:

- **Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o rozměrech 9,1 x 6,1 m, který v SV rohu navazuje na SO 01. Max. půdorysné rozměry jsou 9,1 x 6,1 m. Objekt je zastřešen plochou střechou se stejnou výškou atiky jako SO 01. Maximální výška objektu je dána atikou +3,790.

Novostavba je navržena v modulovém systému stavebních kontejnerů, který je z hlediska tepelné ochrany opatřen kontaktním systémem z fasádního polystyrenu tl.50mm, na který bude jako povrchový úprava aplikována silikátová omítka tl. 2,0mm v barvě tradiční pro danou lokalitu. Návrh barevného řešení je ve výkresu pohledů.

Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala nároky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- **Konstrukční a stavebně technické řešení**

Novostavba je navržena v modulovém systému stavebních kontejnerů.

Základové konstrukce

Jelikož nebyl proveden inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, složení základového podloží a jeho vlastnosti a výška podzemní vody nejsou známy, je posouzení napětí v základové spáře bráno pro běžnou základovou zeminu s výpočtovou únosností 200 kPa. Po odkrytí základové spáry, musí být zemina, popřípadě výskyt vody posouzen a podle skutečné situace budou případně upraveny rozměry základových konstrukcí.

Byla posouzena minimální plocha základové spáry pod třemi typy patek. Byla navržena patka s označením ZP 01 s půdorysnými rozměry 600x900 mm a výškou 900 mm, dále patka s označením ZP 02 s půdorysnými rozměry 900x900 mm a výškou 900 mm a patka s označením ZP 03 s půdorysnými rozměry 600x600 mm a výškou 900 mm. Patky budou vyztuženy karisítí s drátem Ø6 s oky 150x150 mm s krytím 75 mm u horního líce a dvou bočních stran (větší z obou půdorysných rozměrů).

Základové patky budou založeny v rostlém terénu. Nelze zakládat na navážce. Pokud terén nebude rostlý, je třeba zvětšit výšku základů. Základové patky musí být založeny v nezámrzné hloubce, která se odvozuje od typu zeminy, která ovšem nebyla při zadání specifikována.

Hydroizolace stavby

Novostavba je navržena v modulovém systému stavebních kontejnerů.

Pod stavbou je navržena 100 mm provětrávaná mezera, která slouží k odvětrání zemní vlhkosti.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou kompletně řešeny v rámci kontejnerového systému. Hlavní nosný prvek zde tvoří ocelové profily 160*100*3mm. Vnější nosní k-ce jsou opatřeny KZS z EPS 70F tl. 50mm.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou kompletně řešeny v rámci kontejnerového systému. Hlavní nosný prvek zde tvoří ocelové profily 160*100*3 mm.

Zastřešení stavby

Zastřešení stavby je navrženo jako plochá střecha skládaná. Hlavní HI vrstvu tvoří folie FATRAFOL 810 tl. 1,5mm. Spádové klíny jsou zde řešeny z EPS, atika z tenkostěnných profilu, která jsou zaklopeny osb deskou. Tato k-ce je kotvena do nosná stropní k-ce modulového systému.

Podlahy

Povrchové úpravy a skladby podlah jsou provedeny s ohledem na způsob užívání místnosti – viz. Tabulky místnosti ve výkresové části PD.

Výplně otvorů

Nová okna v 1.NP budou z plastových profilů GEALAN S9000 s izolačním trojsklem ($U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$), Všechna okna navrženého objektu otevíratelná a budou zajištěna proti rozbití v důsledku průvanu. Okna budou vybavena pákovým ovladačem.

Okna jsou opatřena venkovními žaluziemi, které jsou el ovládané.

Nové vstupní dveře budou provedeny z hliníku s izolačním trojsklem ($\max U_d = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Úpravy povrchů

- Vnitřní úpravy povrchů

V místnostech je vnitřní Lamino záklop bílý.

- Vnější úpravy povrchů

Vnější KZS z EPS 70F tl.50mm je opatřen silikátovou fasádní omítkou s tloušťkou zrna 2mm, barva dle výkresu pohledů. Kompletní provedení a skladba fasádní omítky bude provedena dle technologických postupů výrobce daného systému

Soklová část, kde KZS tvoří XPS tl.50 mm je opatřena omítkou mozaikovou omítkou s tloušťkou zrna 4mm, barvy dle výkresu pohledů. Kompletní provedení a skladba fasádní omítky bude provedena dle technologických postupů výrobce daného systému

Klempířské práce

Klempířské výrobky budou z poplastovaného TiZn plechu v barevném provedení dle požadavků investora. Parapety budou součástí dodávky oken.

Skladby konstrukcí

S4 - STŘECHA

Fatrafol 810	tl. 1,5 mm
Spádové klíny z EPS	
Separální textilie	tl. 2 mm
Horní rám – ocelový profil	tl. 3mm
Pozinkovaný trapézový plech střešní T29	tl. 0,63 mm
Příčný ocelový nosík G72	72x3mm
Tepelná izolace – Minerální vata	tl. 220 mm
Nosná k-ce SDK (CD+UD profil)	tl. 50 mm
Parotěsná folie	tl. 0,15mm
SDK podhled	tl. 15mm

S9 - PODLAHA

Keramická dlažba	tl. 7 mm
Stěrkový lepidlo	tl. 3 mm
Cetris deska	tl. 2x18 mm
Parotěsná folie	tl. 0,15mm
Tepelná izolace – Minerální vata	tl. 120 mm
Příčný ocelový nosík omega	120x2,5 mm
Uzavírací trapézový podlahový plech	tl. 0,4 mm
Tepelná izolace – Styropor	tl. 30mm
<u>Obvodový nosník ocelový zinkovaný</u>	<u>160x100x3mm</u>
Provětrávaná vzduchová mezera	tl. 100 mm
Rostlá zemina	

S10 - OBVODOVÁ STĚNA

LAMINO záklop	tl. 15 mm
Parotěsná folie	tl. 0,15 mm
Rastrovací ocelový profil	tl. 140 mm
Tepelná izolace – Minerální vata	tl. 140 mm
Záklop OSB deska	tl. 15mm
Tepelná izolace EPS 70F	tl. 50 mm
Základní výstužná vrstva	tl. 6 mm
Tenkovrstvá fasádní omítka	tl. 3 mm

Vypracoval: Pavel Fürst