

SO 701 OBJEKT ZÁZEMÍ

D1.1.7.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.1.7.a.1 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Objekt zázemí je řešen jako zděná jednopodlažní budova bez podsklepení. Má pultovou střechu mírného sklonu a krytou terasu. Objekt je navržen jako kompaktní hranolová hmota. Barva fasády bude zvolena neutrální bílá s červenými pastelovými akcenty. Dřevěné prvky krovu a terasy budou provedeny z mořeného dřeva v barvě třešně.

D1.1.7.a.2 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Objekt je z cihelného zdiva založený na betonových pásech a patkách. Krov je dřevěný a krytina je navržena z EPDM folie.

D1.1.7.a.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt bude sloužit k uskladnění vybavení hřiště, bude v kuchyňce poskytovat jednoduché občerstvení – balené potraviny, pitná voda, ohřev polotovarů. Jeho součástí je hygienické zázemí. Objekt zázemí bude vybaven elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS), který bude napojen bezdrátově na dispečink městské policie. Objekt zázemí není určen k trvalému pobytu osob a nebude užíván v zimním období. Uživatelé areálu budou pouze členové sportovní požární organizace. Areál bude obsluhovat pověřený správce sportovní požární organizace. Max. počet uživatelů je 30 osob.

D1.1.7.a.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zázemí je určeno výhradně k podpoře v rámci nácviku požárního sportu a není tedy určen pro vstup osobám vyjmenovaným ve Vyhl. č. 398/2009 Sb. (osoby se zdravotním postižením, senioři, osoby s dočasným pohybovým omezením, osoby malého či nadměrného vzrůstu). Objekt není řešen jako bezbariérový.

D1.1.7.a.5 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

zemní práce

Spočívají ve výkopu rýh pro základové pásy a patky vč. odstranění nevhodného podloží pod základovou deskou. Výkopek bude uskladněn na dočasné deponii na pozemku stavebníka v celém rozsahu. Podkladní hutněná vrstva pod základovou deskou je z drceného kameniva fr. 0-63mm. Podkladní hutněná vrstva pod základovou deskou je z drceného kameniva fr. 0-63mm. Výkop rýh bude proveden jako nepažený svislý a také se sklonem 1:1.

základy

Základová konstrukce je z pásů a patek třídy C16/20 XC2 a armované železobetonové desky tl. 100mm, která je z betonu C30/37 XC2. Pod základy bude proveden šterkový podsyp. Výztuž desky tvoří vrstva ze sítě KARI 100/100/6mm u spodního okraje desky s krytím 30mm. Základové pásy jsou odvodněny PVC drenáží DN100mm. Drenáž je uložena v drenážním žeburu 300/400mm ze šterkodrti 16-32mm obaleném geotextilií z PP 300/g/m².

nosné zdivo

Obvodové zdivo je navrženo z broušených keramických bloků v tl. 250mm s minimální pevností v tlaku $f_k = 1,8$ MPa. Veškeré zdivo bude vyzdíváno na PUR pěnu. Překlady v obvodovém zdivu jsou navíc zespodu opatřeny pruhem izolace z extrudovaného polystyrenu v tl. 60mm.

pozední věnce

Zdivo je ztuženo obvodovými železobetonovými věnci z betonu C30/37 XC1 a oceli B500B.

příčky, překlady

Vnitřní příčky jsou v tl. 175 (115)mm ze systémových cihelných broušených příčkových lepených PUR pěnou. Překlady nad otvory v obvodovém zdivu jsou řešeny překlady prefabrikovanými systémovými keramobetonovými osazenými na promaltované spáry dle pokynu výrobce. Překlad nad garážovými vraty je z ocelových válcovaných nosníků

podhledy

Jsou navrženy zavěšené sádkartonové bez požární odolnosti zdola na pozinkovaném rastru, které jsou navíc impregnované. Svítidla budou k podhledu přisazena. Rastr všech podhledů je jednoduchý, složený z CD, UD profilů, křížových spojek a je kotven zespod ke střešnímu krovu pomocí drátových kotev. Nad deskami je osazena parozábrana s reflexní vrstvou.

střecha a krov

Krov je ze dřeva pevnostní tř. C40. Tvoří jej pozednice z hranolů, krokve a výztuhy z fošen. Krov je uložen na pozednicích kotvených do pozedního věnce pomocí závitových tyčí a šroubů na chem. kotvy. Záklop a podbití střechy je z OSB desek na pero a drážku. Finální úprava podhledu je z palubek ze sibiřského modřínu formátu 20/146mm. Palubky jsou opatřeny

Krytina je z EPDM fólie – vzájemně svařených pásů šedé barvy, které jsou plnoplošně nalepeny k podkladu. Krov je ztužen proti vybočení rozpěrkami z fošen. Okraje střechy jsou opláštěny TiZn předkorodovaným plechem. Okapní žlab je také z TiTn plechu.

izolace proti vodě

Izolace proti vodě je navržena z modifikovaných asfaltových pásů se skelnou vložkou, která je natavena na nosné základové desce. Před natavením pásů bude deska opatřena penetračním asfaltovým nátěrem. Po obvodě budou vytaženy pásy na fasádu na výšku min. 300mm nad úroveň okolního terénu.

izolace tepelné

Nad sádkartonovými podhledy pod střechou bude osazena parozábrana a izolační rohože z minerální vlny v tl. 200mm vkládaná nad podhled. Izolační vrstva z minerální vlny bude vykazovat $U_{\min} = 0,17 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ a třídu reakce na oheň A1. Tepelná izolace pozedního věnce, překladů a okolo otvorů je tvořena extrudovaným polystyrenem.

povrchové úpravy

Zdi vnitřní i venkovní budou vápenocementové (jádro+štuk). Uvnitř budou omítky opatřené akrylátovou malbou. Vnější sokl bude navíc opatřen tenkovrstvou probarvenou silikonovou omítkou (zrno 1,5mm). Povrch sádkartonového stropu tvoří akrylátová malba. V místnostech s dlažbou jsou stěny opatřeny keramickým soklem. V hygienickém zázemí je na zdech do výše 1,5m použit transparentní silikonový hydrofobizační nátěr. Nad kuchyňskou linkou je osazen keramický obklad z obkladaček formátu 30/60cm.

podlahy

Finální úpravy podlah budou v celém rozsahu z keramické mrazuvzdorné dlažby. Nosnou konstrukci podlah tvoří mazanina z betonu C20/25 v tl. 60mm (min.25MPa). Sokl bude proveden řezaný výšky 70mm z dlaždic se stříškou z MVC malty.

Parametry pro vnitřní dlažbu:

- Formát 400/400mm, tloušťka 9,5-10mm, kalibrovaná, světle šedá
- Slinutá, $\mu > 0,5$; mrazuvzdorná
- otěruvzdornost PEI 4, uložená do flexibilního tmele

obklady

V kuchyňce bude mezi skříňkami proveden obklad zdiva z vodorovně ložené rovněž slinuté mrazuvzdorné dlažby na flexibilní tmel (parametry viz výše).

výplně otvorů

Vstupní dveře i okno budou v celém rozsahu plastové. Vnitřní parapety budou z PVC. Vnitřní dveře budou dřevěné voštinové opatřené fólií. Všechny vnitřní zárubně budou ocelové natřené syntetickým 3 násobným nátěrem. Okno bude v tomto provedení:

- zasklení: dvojsklo
- $U_w \text{ min. } 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- Posuvná křídla
- vnitřní parapet - PVC, matný bílý
- ocelová venkovní mříž dvoudílná otevírací se zámkem

klempířské prvky

Jsou provedeny z předkorodovaného TiZn plechu tl. 0,6mm. Jedná se o venkovní parapety a veškeré prvky střechy (lomy, žlab, okap, svody). Svody budou dva na rozích o průměru 100mm. Žlab bude půlkruhový o šíři 150mm. Parapety budou celoplošně lepené r.š. 250mm.

zámečnické výrobky

Jedná se o ruční shrnovací zateplená vrata z kazet osazená v ocelovém rámu, která budou ovládána pomocí řetízku. Vrata tvoří jednotlivé lamely, které se vyhrnují po vodících lištách pod strop. Vodicí lišty jsou ukotveny z boku do zdiva.

Dále je navržena ocelová dvoudílná mříž 2700/1000mm v rámu osazená na fasádě před oknem. Mříž je opatřena zámkem s bezpečnostní vložkou. Otevíravé díly mříže se budou vyklápět směrem dolů k podlaze. Mříž bude mít povrchovou úpravu žárovým zinkováním. Bude vyrobena z ocelových úhelníků 50/50/5mm a kulatiny d14mm.

vybavení pro požární sport a šatna

Bariéra 3v1 150/170/200 x 200 cm, tartanový povrch, stavitelná – 1ks

- Stavitelná bariéra pro tradiční disciplíny požárního sportu schválená pro postupové, národní a mezinárodní soutěže.
- variabilní nastavení na 1,5m, 1,7m nebo 2,0m
- disciplína - štafeta 4x100m dorost, 100m dorost, štafeta 4x100m dospělí, 100m dospělí
- Materiál konstrukce - ocel s povrchovou úpravou práškovou barvou
- Materiál výdřevy - modřínová palubka s povrchovou úpravou
- Protiskluzný povrch
- Tartan – oboustranně
- Materiál povrchu - Remapur 10 mm
- Rozložitelná a stavitelná konstrukce
- Rozměry - 2,0 x 2,0 m nebo 1,7 x 2,0 m nebo 1,5 x 2,0
- Barevné provedení - modrá konstrukce, česká trikolora



Bariéra 200 s oknem, tartanový povrch – 1ks

- Stavitelná bariéra pro tradiční disciplíny požárního sportu schválená pro postupové, národní a mezinárodní soutěže.
- ochranné a bezpečnostní prvky na rozpěrách noh bariéry
- rozměry: 2 x 2 m
- rozměry okna: 0,6 x 0,6 m
- kovová konstrukce s dřevěnou výplní
- dřevěná výplň: kvalitní klížené eurohranoly
- úprava dřevěné výplně: tmelení, moření, trojitý nátěr
- oboustranně opatřena tartanovým povrchem o rozměru 0,6x0,4m
- bariéra je pro snadnější manipulaci rozložitelná
- Barevné provedení - modrá konstrukce, česká trikolora



Bariéra 70/200, tartanový povrch – 1ks

- překážka je schválena pro použití na národních a mezinárodních soutěžích
- ochranné a bezpečnostní prvky na rozpěrách noh bariéry
- variabilní nastavení na 0,7 m
- rozměry (v x š): 0,7 x 2 m
- kovová konstrukce s dřevěnou výplní
- dřevěná výplň: kvalitní klížené eurohranoly
- úprava dřevěné výplně: tmelení, moření, trojitý nátěr
- vrchní hrana překážky je z důvodů bezpečnosti opatřena tartanovým povrchem
- bariéra je pro snadnější manipulaci rozložitelná
- Barevné provedení - modrá konstrukce, česká trikolora



Kladina pro požární sport, 8 metrů, stavitelná, tartan – 1ks

- ekonomické provedení sportovní nářadí určené pro trénink a přípravu na postupové soutěže
- rozměry kladiny jsou variabilní podle kategorií: muži - 1,2 x 0,18 x 8 m, ženy/dorost - 0,8 x 0,18 x 8 m, děti - 0,8 x 0,18 x 4 m,
- kladina je opatřena stavitelnými nohami na výšku 120 nebo 80 cm
- náběhové můstky jsou 2 m dlouhé a 0,25 m široké, jsou opatřeny příčnými laťkami
- nosné nohy bariéry jsou kuželové pro zajištění lepší stability a tím i větší bezpečnosti soutěžících důležitou inovací je spodní plochá hrana po obvodu kuželové nohy, která zabraňuje poničení tartanového povrchu a také předchází propadání se kladiny do travnatého terénu
- povrch kladiny a náběhových můstků je opatřen protiskluzným materiálem
- součástí dodávky je podpora sebehu, který je náchylný na nárazy - prevence prohýbání
- materiál: ocelová konstrukce
- výdřeva: kvalitní klížené eurohranoly a desky



Sklopný terč – 2ks

- kovová konstrukce
- rozměry: 150/50/200cm (dl/š/v)
- součásti sestavy: terč, světlo, vzpěry, šrouby



Šatní lavička – 4ks

- konstrukce z ocelových profilů, povrchová úprava práškovým lakem - šedá RAL 7035
- sedací část ze smrkových latí 80 x 25 mm ošetřených bezbarvým lakem
- konce noh jsou opatřeny plastovými ucpávkami
- Rozměry: 420/2000/280mm (v/š/hl)



Nástěnný věšák – 8ks

- ocelová konstrukce věšáku k zavěšení na zeď
- povrchová úprava stříbrným lakem
- 5 háčků ukončené dřevěnými koncovkami v barvě buku
- montážní materiál součástí balení
- Rozměry: 94/750/105mm (v/š/hl)



D1.1.7.a.6 STAVEBNÍ FYZIKA

Neřeší se. Objekt není určen k trvalému pobytu osob a nebude užíván v zimním období.

V Ostravě dne, 11. 1. 2022

Vypracoval: Ing. Bc. Roman Fildán