



**Přístavba sociálního zařízení u hřiště,
par.č. 106/16, k.ú. Smrkovice**

Datum

Paré

12/2019

Účel

DUR+DSP

Investor

Město Písek, Velké náměstí 114/3, 397 01 Písek

Zodp.projektant

Ing. Jaroslav Žák, Kollárova 740/35, 397 01 Písek, tel. 777045577, jaroslav.zak@tiscali.cz

Vypracoval

Ing. Jaroslav Žák

Obsah

D.1.1. Architektonicko - stavební řešení

Měřítko

Č.přílohy

TECHNICKÁ ZPRÁVA

01

D.1.1.a) Technická zpráva

1) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby,

Stavební pozemek se nachází na okraji zastavěného území u východního výjezdu ze Smrkovic. Na pozemku je v současné době stávající fotbalové hřiště s dřevěnými šatnami. Je zde rovněž navrženo v rámci jiného projektu nové sportovní víceúčelové hřiště.

Šatny a objekty sociálního zařízení budou sloužit jako zázemí pro sportovce užívající víceúčelové sportovní hřiště a případně i jako zázemí pro sportovce z hřiště fotbalového. Jsou to jednoduché přizemní nepodsklepené objekty, jejichž tvarové řešení vychází z funkce a užití objektu.

Objekty šaten jsou montované dřevěné domky se sedlovou střechou s venkovním prkenným obkladem opatřeným . Objekty sociálního zařízení jsou navrženy jako zděné z pórobetonových cihel s plochou střechou, zvenku obložené vláknocementovými deskami.

Šatny jsou propojené zastřešenou plochou. Ke každé šatně je zezadu navržena přístavba sociálního zařízení vybavená umyvadlem, sprchou, wc a pro muže pisoáry. Krytý prostor mezi sociálními zařízeními je využit jako uzamykatelný sklad sportovního náčiní. Vstup do sociálních zařízení je možný jak z šaten, tak i přímo z venkovního prostoru.

Vzhledem k účelu užívání a stávajícím výškovým poměrům není objekt řešen jako bezbariérový.

2) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti objektu,

Bourací práce:

Na stávajícím objektu šaten bude posunuto jedno z větracích oken se sklápěcí okenicí.

V zadních stěnách objektů šaten budou demontována okna a otvory po oknech doplněny dřevěným prkenným obkladem.

V zadní stěně objektů šaten budou po zhotovení dřevěných rámových zárubní vyřezány otvory pro nové dveře do sociálních zařízení.

Výkopové práce:

V místě přístavby bude sejmuta ornice, která bude uložena na pozemku pro konečné terénní a zahradní úpravy.

Budou vykopány rýhy pro základové pasy a výkopy pro rozvody sítí dle jednotlivých projektů profesí.

Před zahájením výkopů budou vytyčeny trasy inženýrských sítí!!!

Základy:

Pod novými obvodovými stěnami budou vybetonovány základové pasy z prostého betonu C 16/20.

Nad terénem mohou být základové pasy vyzděny z betonových bednicích tvárnic šxdxv = 400x500x250 mm vyztužených ocelovou výztuží a zalitých betonovou směsí, Tyto zdi budou vyztuženy vodorovnou ocelovou výztuží R10 – 2 ks v každé ložné spáře a svislou výztuží 2 ks R12 po 250 mm, beton C 16/20 XC2. Svislá výztuž bude propojena s výztuží podkladního betonu.

Podkladní beton bude vyztužen kari sítí d= 8 mm, oka 100x100 mm, ocel B500B (10 505 R), beton C 16/20 XC2. Tloušťka desky bude 100 mm. Bude betonován na hutněný podsyp ze štěrku frakce 8-32. Pod základové pasy bude štěrkové lože vynecháno.

Nutno postupovat dle stávajícího terénu na místě stavby! Je nutné koordinovat základové konstrukce s výkresy specialistů (prostupy základovými pasy ZTI a EI) !!! Veškeré prostupy procházející hydroizolací musí být plynotěsně utěsněny pomocí oboustranných manžet.

Svislé nosné konstrukce:

Nové svislé nosné zdivo tl.200 mm objektů sociálního zařízení bude z pórobetonových tvárnic na tenkovrstvou maltu, rozměry tvárnic d x v x š = 599 x 249 x 200 mm. Nahoře bude zdivo zakončeno železobetonovými věnci š x v = 200 x 150 mm vyztuženými ocelovou výztuží 4x 12 mm a třmínky E6 po 250 mm, beton C20/25 XC1.

Objekty šaten jsou montované dřevěné domky.

Montované příčky:

Kabinky WC budou odděleny montovanými příčkami s dveřmi z vysokotlakého laminátu HPL. Na stranách k šatnám budou v sociálních zařízeních namontovány předstěny z impregnovaných sádkartonových desek na kovovém roštu.

Zatřešení:

Nosnou konstrukcí střechy šaten a závětrí mezi šatnami je jednoduchá tesařská konstrukce složená z krokví a kleštin.

Zastrešení nad sociálním zařízením je navrženo z dřevěných nosníků s prkenným záklopem nebo se záklopem z dřevoštěpkových desek. Pohledové prvky budou hoblované a opatřené nátěrem. Typ a odstín nátěru bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě předložených vzorků. Skryté prvky krovu budou opatřeny protihnilobným nátěrem.

Na sedlové střeše šaten je krytina z asfaltových šindelů, na střeše závětrí jsou polykarbonátové desky. Na ploché střeše objektů sociálního zařízení a skladu budou asfaltové pásy nebo střešní fólie.

Tepelná izolace:

Objekt bude nevytápěný.

Hydroizolace a protiradonová izolace:

Jako hydroizolace a protiradonová izolace spodní stavby jsou navrženy modifikované asfaltové pásy GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavené na podkladní beton penetrovaný asfaltovou emulzí (např. DEKPRIMER).

Úpravy povrchů vnitřní:

Stěny budou v interiéru nataženy tenkovrstvou omítkou a obloženy keramickým obkladem do mrazuvzdorného tmelu.

Stropy budou bez podhledu s viditelnou nosnou konstrukcí opatřenou ochranným nátěrem. Odstín nátěru bude vybrán projektantem a investorem na základě vzorků předložených zhotovitelem.

Úpravy povrchů vnější:

Objekty šaten jsou dřevěné s dřevěným venkovním obkladem.

Na objektech sociálního zařízení bude obklad z vláknocementových desek na dřevěném roštu.

Podlahy:

V šatnách je dřevěná prkenná podlaha, pod přístřeškem mezi šatnami je betonová dlažba.

V objektech sociálního zařízení bude jako podlahová krytina keramické dlažba do mrazuvzdorného tmelu a s mrazuvzdornou zálivkou.

Skladby podlah:

P1 – šatny (stávající):

- prkenná podlaha
- hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů
- podkladní beton
- štěrkodrt' fr. 8-32 mm
- dokonale hutněný podsyp nebo rostlá zemina

P2 – šatny (zavětrí):

- betonová maloformátová dlažba
- pískové lože
- štěrkodrt'
- dokonale hutněný podsyp nebo rostlá zemina

P3 – sociální zařízení:

- keramická dlažba do mrazuvzdorného tmelu ... 10 mm
- betonová mazanina C16/20 vyztužená sítí d=6, oka 150x150 mm... 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - modifikovaný asfaltový pás ... 5 mm
- penetrační nátěr asfaltovou emulzí
- podkladní beton C16/20 vyztužený sítí d=8, oka 100x100 mm při horním i spodním povrchu ... 100 mm
- štěrkodrt' fr. 8-32 mm
- dokonale hutněný podsyp nebo rostlá zemina

P4 – sklad:

- betonová maloformátová dlažba ... 60 mm
- pískové lože ... 40 mm
- štěrkodrt' fr. 8-32 mm ... 120 mm
- dokonale hutněný podsyp nebo rostlá zemina

Klempířské výrobky:

Klempířské výrobky jsou navrženy z břidlicově šedého titaninku nebo pozinkovaného plechu s šedočerným nátěrem.

Výplně otvorů - okna

Okna v šatnách jsou dřevěná, jednoduše zasklená.

Výplně otvorů – dveře

Venkovní dveře do šaten jsou dřevěné plné do dřevěných rámových zárubní,
Venkovní dveře do sociálních zařízení jsou navrženy dřevěné s kruhovým prosklením v horní části do dřevěné rámové zárubně.

Vnitřní dveře mezi šatnami a sociálním zařízením budou dřevěné plné do dřevěných rámových nebo obložkových zárubní.

Vnitřní dveře do kabin WC budou součástí montovaných příček z vysokotlakého laminátu HPL.

Větrání:

Sociální zařízení budou odvětrána odťahovými elektrickými ventilátory.

Upozornění:

Všechny výrobky, stavební prvky a konstrukce musí splňovat platné předpisy a normy. Rozměry prvků je nutno ověřit na stavbě podle skutečného stavu!!!

3) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika

Veškeré výše uvedené kategorie jsou součástí výkresové části projektové dokumentace.