

01 Technická zpráva

a) Popis

Jedná se o výstavbu multifunkčního sportovního hřiště v obci Volfířov na pozemku p.č. 56/1 v k.ú. Volfířov. Výustní objekt zasahuje na pozemek p.č. 1705 v k.ú. Volfířov. Stavba se člení na objekty SO-01 – hřiště a SO-02 – šatny a sklad sportovních potřeb. Součástí stavby je dále vybudování nového chodníku a inženýrských sítí. Dále budou osazeny dvě nové lampy pro osvětlení hřiště.

b) Konstrukce a použité materiály

Zemní práce

Bude provedeno strojní sejmutí ornice. Terén bude vyrovnán dosypem. Dojde k vyhloubení rýh pro nové inženýrské sítě a patek pro sloupky oplocení. Vytěžená zemina z výkopů bude použita na zásyp těchto rýh. Násyp bude hutněn na únosnost 200 kPa.

SO-01 - hřiště

Víceúčelové hřiště má rozměry 49x31 m. Zastavěná plocha je 1519 m². Hřiště je určeno pro fotbal, nohejbal, badminton, volejbal, basketbal, házenou, tenis a hokejbal.

Skladba povrchu:

- Umělý trávník;
- Drcené kamenivo frakce 0-4 mm, tl. 30 mm;
- Drcené kamenivo frakce 4-8 mm, tl. 30 mm;
- Drcené kamenivo frakce 8-16 mm, tl. 50 mm;
- Drcené kamenivo frakce 32-63 mm, tl. 190 mm;
- Zemina původní

Hřiště bude zakončeno betonovým obrubníkem 50x250x1000 mm.

Hřiště bude odvodněno drenážním potrubím DN 80 mm. Potrubí se nachází po obvodu hřiště 1,31 m od obrubníku a je napojeno na novou dešťovou kanalizaci. Nejvyšší bod potrubí se nachází v JV rohu hřiště v hloubce 71 cm pod povrchem hřiště a dále je taženo ve spádu 0,5 %.

SO-02 – sklad a šatna

Dřevostavba šaten a skladu sportovního vybavení o půdorysných rozměrech 12,30 x 4,05 m a výšce 3,7 m. Celková zastavěná plocha 49,8 m².

Objekt SO-02 je položen na štěrkopískovém loži. Nejspodnější konstrukce objektu je tvořena dřevěným roštem – spodní část 150x125, horní část 100x100 mm. Mezi štěrkovým ložem a spodní částí dřevěného roštu bude asfaltová hydroizolace tl. 40 mm. Na roštu je podlaha, která je tvořena dvěma vrstvami OSB tl. 20 mm a PVC.

Svislá konstrukce je tvořena nosnými dřevěnými prvky 150x150mm, na které je uchycen z obou stran dřevěný rošt 50x50mm. Vnitřní opláštění roštu je provedeno z OSB desek tl. 20mm, vnější z dřevěných latí (palubek) umístěných svisle o celkové tl. 25mm.

Navržen jednoduchý krov pultové střechy s krokvemi uloženými na pozednicích. Bude provedeno celoplošné pobití krovu prkny tl. 25 mm. Ze spodní strany bude krov opláštěn OSB deskami o tl. 20mm.

Střecha pultová se sklonem 9,1°, krytina navržena z falcovaného pozinkovaného plechu. Podstřešní folie bude použita TONDACH TUNING FOL – N kontaktní. Bude použito veškeré příslušenství systému. Přesahy střechy budou opatřené vodorovným bedněním z palubek tl. 16 mm osazené na pomocnou dřevěnou konstrukci. Klempířské prvky budou z pozinkovaného plechu.

Navržená okna budou dřevěná s celoobvodovým kováním, izolačním sklem, odstín oken shodný s odstínem opláštění objektu. Vstupní dveře budou rovněž dřevěné, bez prosklení.

Nášlapné vrstvy budou z OSB desek, které tvoří konstrukci podlahy, případně ze zátěžového PVC.

Klempířské práce obsahují dešťové žlaby, svody a parapety. Veškeré klempířské prvky budou provedeny z pozinku s barevným plastovým nástřikem v odstínu.

Dřevěné konstrukce budou opatřeny nátěrem dle výběru investora.

Oplocení

Hřiště bude ohraničeno betonovými zahradními obrubníky 50/250/1000 mm osazenými do lože z betonu třídy C16/20 s opěrou a oplocením z ocelových trubek Ø60 mm výšky 1,50 m a poplastovaného pletiva s oky 50 x 50 mm o výšce 4 m.

V oplocení bude osazena:

- Vstupní branka označena ve výkresové části jako „V3“. Branka je 1 m široká a 2,5 m vysoká. Branku bude tvořit ocelový rám vyplněný totožným pletivem jako oplocení;
- Vstupní dvoukřídlá brána označena ve výkresové části jako „V1“. Brána je 6 m široká a 4 m vysoká. Brána bude tvořit ocelový rám vyplněný totožným pletivem jako oplocení;
- Vstupní dvoukřídlá brána označena ve výkresové části jako „V2“. Brána je 2 m široká a 2,5 m vysoká. Brána bude tvořit ocelový rám vyplněný totožným pletivem jako oplocení;

Celé oplocení bude provedeno v barevném provedení RAL 6002.

Chodník

Chodník bude délce 27,6 m a široký 2,0 m. Napojen bude na stávající chodník severovýchodně od obecního úřadu.

Skladba:

- Zámková dlažba, tl. 60 mm;
- Drcené kamenivo frakce 4-8 mm, tl. 40 mm;
- Drcené kamenivo frakce 32-63 mm, tl. 150 mm;
- Udusaná rostlá zemina.

Chodník bude zakončen betonovým obrubníkem 80x250x1000 mm. Obrubník bude osazen do betonového lože s opěrou. Do lože s opěrou bude použit beton C16/20m.

Výustní objekt

Výustní objekt bude vybudován na p.č. 56/1 a p.č. 1705 v k.ú. Volfířov. Jedná se o betonovou konstrukci, která bude prokládána lomovým kamenem. Pod výustním objektem bude štěrkodrt' frakce 0-63 mm, tl. 150 mm. Horní čelo objektu bude skosené se spádem směrem k bezjmennému potoku.

c) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, detailů, postupů

Nejsou.

d) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Nejsou.

e) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Nejsou

f) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Viz. technická zařízení budov.

g) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Podklady: požadavky investora, LV, projektová dokumentace „Výstavba víceúčelového areálu pro sportovní a volnočasové aktivity v obci Volfířov“ z roku 2015, výškové zaměření terénu.

Normy: ČSN 734301 Obytné budovy

Předpisy: Vyhláška č. 268/2009 Sb. – Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Zák. č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon