

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ SLŠ HRANICE

k. ú. Hranice p.č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4

D.1.1 a) Technická zpráva

D.1.1 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ

Jedná se o novostavbu víceúčelového sportovního hřiště obdélníkového tvaru o celkové ploše 1 065,79 m² (vč. zpevněné plochy vstupu). Rozměry stavby hřiště jsou 24,36 x 43,36 m. Stavba hřiště s umělým povrchem bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže. Hřiště bude určené pro provozování házené, futsalu, florbalu, tenisu, nohejbalu a volejbalu. Toalety budou využívány stávající v budově Domova mládeže.

Součástí projektové dokumentace je také odvodnění hřiště, které bude zakončeno vsakovacím pásem.

Celé hřiště bude následně prováděno podle detailů a technických postupů, daných vybraným dodavatelem.

Zemní práce

Pro umístění hřiště bude sejmuto travní drn, odtěžena zemina, vytěžená zemina bude z 30% použita na terénní úpravy na pozemku investora v následujících etapách výstavby a 70% vytěžená zemina bude odvezeno. Pláň bude vyspádována, zhučněna a odvodněna pomocí drenážního potrubí – viz. výkresová část. Drenážní potrubí bude napojeno na vsakovací pás. Podkladní vrstvy budou prováděny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhučněnou pláň. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce nesmějí být zahájeny bez převzetí pláň. Dokončená pláň musí být chráněna a nesmí se zde skladovat žádné materiály. Provádění zemních prací se řídí ČSN 733050 a dalšími souvisejícími vyhláškami a předpisy. Před zahájením prací je nutno zajistit vytýčení (a příp. zajištění) stávajících inženýrských sítí.

Založení objektu

Mimo samotné hřiště budou realizované patky pro budoucí ukotvení stanové konstrukce. V další etapě výstavby je uvažováno se zastřešením hřiště pomocí stanové konstrukce. Povolení stanové konstrukce bude řešeno samostatným řízením – Etapa 2. Základová spára pro patky 800 x 800 x 1000 mm bude volena min. v úrovni zemin F6 tuhé konzistence. Skutečný stav geologie na staveništi bude nutné ověřit na místě v průběhu stavebních prací. Je nutné převzetí čisté základové spáry projektantem – statikem nebo geologem pro potvrzení navržené hloubky a šířky základu. Základové patky budou provedeny z betonu C16/20.

Pro umístění tenisových sloupků budou realizovány základové patky opatřené ocelovými pouzdry, do kterých se budou sloupky moci zasunout. V době, kdy budou sloupky odstraněny, budou pouzdra opatřena speciální krytkou s umělým povrchem.

Odvodnění

Odvádění dešťové vody ze stavby bude pomocí drenáže do vsakovacího pásu. Vsakovací pás bude tvořen obdélníkovým výkopem o půdorysných rozměrech 30,0x2,0 m a hloubce 1, m. Ve vsakovacím pásu bude v hloubce 0,4 m perforovaná drenáž DN 150 mm. Vsakovací pás bude pod dnem, v hloubce 0,0 – 1,0 m zasypán kamenivem nebo šterkem fr. 16–32 mm.

Plocha dna a stěn vsakovacího pásu bude 90,0m², účinný objem vsakovacího pásu včetně perforovaného drenážního potrubí bude cca Q=25,0 m³, to je větší než vypočtený max. objem vsakovacích dešťových vod V=23,0m³. Doba vyprázdnění je 233 min.

Hltnost vsakovacího pásu je větší než max. přítok dešťových vod

- množství vypouštěných vod:

- počet měsíců v roce, kdy se vypouští	12
- průměrný sekundový objem	0,003 l.s ⁻¹
- měsíční objem	80,0 m ³ .měsíc ⁻¹
- roční objem	960,0 m ³ .rok ⁻¹

Vsakovací pás bude spádově umístěn pod projektovaným víceúčelovým hřištěm ve vzdálenosti větší než 3,0 m, dále než 4,0 m od nejbližšího okraje komunikace nebo příkopu, dále než 2,0 m od sousedící zastavěné plochy, dále než 3,0 m od stromů a mimo ochranná pásma inženýrských sítí – viz. Koordinační situační výkres.

Drenážní svodný systém

Pro odvodnění pláň je navržen drenážní svodný systém z drenážního potrubí (drenážní potrubí s geotextilií DN 150 mm. Toto potrubí bude provedeno v rýze (tl. 600mm) s obsypem z drceného kameniva frakce 16–32 mm. Obsyp je nutno balit geotextilií 300 gúm². Dosyp bude realizovaný ze štěrkodrti frakce 16–32 mm. Vyspádování bude odpovídat místním poměrům, drenáž bude uložena v min. Spádu 0,5%. I při provádění drenáže je třeba se řídit postupem, daným vybraným dodavatelem povrchu. Drenáže budou zaústěny do šachet DN 300 a napojeny dále do vsakovacího tělesa.

Umělý povrch

Veškeré podkladní vrstvy budou prováděny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhuťnou pláň do betonových obrubníků. Svrchní vrstvu tvoří tartanový povrch. **U kolaudačního řízení bude předložen certifikát o zdravotní nezávadnosti daného povrchu.**

Skladba umělého povrchu:

-SPORTOVNÍ POVRCH TARTAN	10 mm
-SPORTOVNÍ POVRCH TARTAN	8 mm
-KOBREK ASFALTOVÝ DRENÁŽNÍ JEMNÝ	40 mm
-KOBREK ASFALTOVÝ DRENÁŽNÍ HRUBÝ	50mm
-DRCENÉ KAMENIVO 0-32 ZAKALENÍ	40 mm
-DRCENÉ KAMENIVO 32-63 S VÝPLNÍ	130 mm
-ŠTĚRKOPÍSEK/ŠTĚRKODRT 0-63	80 mm
-ROSTLÝ TERÉN -ODDRENÁŽOVANÝ	