

TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ

FC SOBĚŠICE

Borová 30, Soběšice

Tréninkové hřiště s umělým trávníkem

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO01 TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ

Brno: 01/2018
Zpracovatel: JANSPORT PROJEKT, s.r.o.
Ing. Tomáš JANSKÝ
Ondřej Hošek

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování dokumentace k žádosti o stavební povolení. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

D.1. Účel objektu

Stavební projekt řeší návrh tréninkového hřiště o rozměrech 44x22 m. Hřiště bude sloužit jako tréninková plocha pro FC Soběšice. Hřiště bude oploceno. Výška sítí bude 4 m. Ze strany hřiště bude v délce 22m vybudovány sítě výšky 6m. Tyto sítě budou tvořit zároveň záchytné sítě za bránou fotbalového hřiště. Povrch hřiště bude tvořen umělým trávnikem. Pod hřištěm bude vybudováno odvodnění srážkových vod pomocí drenáží. Odvod vody bude do retenční nádrže vybudované vedle hřiště. Hřiště bude osvětleno pomocí čtyř stožárů výšky 8m. Tento návrh zajistí dostatek světla pro využití hřiště v nočních hodinách. Hlavní fotbalové hřiště, které leží vedle řešeného objektu bude zmenšeno.

D.2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a barevného řešení objektu, řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu

D.2.1 Architektonické řešení objektu

Architektonické řešení bude plně podřízeno funkčnímu využití sportovního areálu. Největším prvkem bude oplocení hřiště a hrací plocha.

D.2.2 Dispoziční řešení objektu

Dispoziční řešení objektu se nachází na místě současného pískového hřiště

D.2.3 Barevné řešení

Mezi barevné řešení patří povrch tréninkového hřiště. Ten bude proveden v barvě zelené.

D.3. Základní údaje o objektu

Tréninkové hřiště:

Plocha 44x22 m = 968 m²

Délka oplocení víceúčelového hřiště :

Délka 132m

D.4. Technické a konstrukční řešení

D.4.1 Přípravné práce

Provede se vyklizení stavebního pozemku. Dále se provede polohové a výškové vytýčení s napojením na geodetický polohový a výškový vytyčovací bod.

D.4.2 Bourací práce

Odstranění podkladních vrstev, betonových žlabů, záchytných sítí a vybourání fotbalové brány.

D.4.3 Hrubé terénní úpravy

Provede se srovnání podkladních vrstev a zhutní se vibračním válcem na hodnotu $E_{df} = \min. 20$ Mpa s provedením kontrolního měření na min. 4-ech bodech. Pod hřištěm bude vybudován odvodňovací systém pomocí drenáží. Drenáže budou napojeny na retenční nádrž, která bude vystavěna vedle hřiště na pozemku FC Soběšice. Účelem drenážní vrstvy je odvést v požadované míře přebytek srážkové vody z vegetační vrstvy a omezit tak poškozování trávníku. Součástí drenážní vrstvy jsou drenážní rýhy s uložením odvodňovacích hadic do základu. Sběrný drén v ploše hřiště bude DN 100mm, tento drén bude ústít do hlavního sběrného drénu (DN 125mm), který bude vyveden do vsakovací jámy.

Požadavky :

- mocnost drenážní vrstvy v rozmezí 130 -170 mm dle úrovně únosnosti, rychlosti průsaku, vzdálenosti drenů
- odolnost stavebního materiálu proti zmrznutí, zvětrávání, minimální obsah organických přísad rostlinného původu a nízký podíl jilovitých částic do průměru 0,063 mm max. 5%
- materiál nesmí znečišťovat spodní vodu

D.4.4 Konstrukce sportovních povrchů

D.4. a. Betonové konstrukce

Sportovní povrch je utážen mezi betonové záhonové obručníky. Obručníky jsou osazeny do beton. lože s obetonováním boků z C 12/15 na konstrukční štěrkopískový podsyp.

D.4. b. Podloží a povrch hřiště

Na upravenou pláň budou navrstveny hutněné násypy z předepsaných druhů kameniv. Na tyto bude potom uložen nášlapný umělý sportovní povrch.

Skladba sportovního povrchu víceúčelového hřiště:

- UMT	40 mm
- drc. kamenivo 0-4 mm	20 mm
- drc. kamenivo 4-8 mm	40 mm
- drc. kamenivo 8-16 mm	50 mm
- drc. kamenivo 32-63 mm	150 mm
- štěrkopísek (stávající)	60 mm

V ploše sportovního povrchu bude provedeno barevně odlišné lajnování hřiště.

D.4.5 Oplocení

Hřiště bude oploceno ze všech stran do výšky 4m. Ze strany hřiště bude v délce 22m vybudovány sítě výšky 6m. Tyto sítě budou tvořit zároveň záchytné sítě za bránou fotbalového hřiště. Rozměr základů pro sloupky oplocení výšky 4m jsou 0,8x0,8x1,05 m. Rozměr základů pro sloupky oplocení výšky 6m jsou 1,1x1,1x1,2 m. Betonové patky budou z betonu C 12/15. Sloupky ochranných

sítí výšky 4m budou ocelové průměru 89/6.3 mm a pro sítě výšky 6m budou ocelové průměru 127/6. Oplocení bude ze zachytných sítí PP s oky 100x100 mm. Vstup na hřiště je zajištěn brankou 2x2,2 m, která bude z boční strany.

D.5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Předkládaná varianta výstavby je navržena v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Řešený objekt se nachází v území pro bydlení. Vzhledem k umístění stavby, de facto mezi dva stávající objekty, nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nepochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa. Plochy dotčené plánovanou výstavbou jsou částečně již zastavěné nebo zpevněné - vliv na půdu bude takřka bezvýznamný.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

V blízkém okolí stavby nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Vodní zdroje nebudou ohroženy.

D.6. Negativní vliv realizace stavby

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

D.7. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty, bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

D.8. Hospodaření s odpadními látkami

D.8.1 Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ - ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách, resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ - nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (sklárky odpadů).

Odpad kategorie "O" ostatní:

- beton, keramika, sádra – budou užity pro stavební úpravy, resp. recyklovány
- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty – budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný:

- asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

D.8.2 Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Při provozu objektu vznikají dešťové vody, které jsou odváděny do vsaků. Dále budou produkovány běžné komunální odpady, které budou odváženy do spalovny.

D.9. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

D.9.1 Povodně

Lokalita není v záplavovém územím.

D.9.2 Radon

V souladu s vyhláškou SÚJB č. 307/2002 se nevyžaduje opatření pro snížení radiační zátěže z geologického podloží, neboť v případě se jedná o oblast bez radonového rizika.

D.9.3 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Provozem víceúčelového hřiště nevzniká žádná hluková zátěž pro venkovní prostředí.

D.10. Obecně technické požadavky

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace k žádosti o stavební povolení. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby – vyhláška č. 268/2009 Sb. (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem.