

REKONSTRUKCE TENISOVÉHO KURTU

GYMNÁZIUM SVITAVY

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE D.101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO01 – VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ

Otnice: 05/2019
Zpracovatel: JANSPORT PROJEKT s.r.o.
Ing.arch. Zdeněk JANSKÝ
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

Stavbu bude tvořit víceúčelové hřiště s umělým trávnikem, na kterém bude probíhat sportovní činnost. Na hřišti bude možno provozovat až 4 různé sporty. Hřiště bude užívat především gymnázium Svitavy, kde hřiště leží. Povrch hřiště bude z umělého trávniku výšky 18 mm, který je určen pro multisport. Hřiště bude dvojbarevné a ze zeleného a oranžového trávniku. Pod hřištěm bude vybudován nový drenážní systém, který bude odvádět dešťovou vodu do vsakovací nádrže, která bude vybudována vedle hřiště na pozemku investora. Vsakovací nádrž bude vysypána drceným kamenivem. Vsakovací nádrž bude objemu cca 45m³. Veškeré oplocení stávajícího kurtu bude odstraněno a vybudováno nové. Nové sloupy budou za betonovou zídou aby se nezmenšovala hrací plocha. Část betonové zídky bude odstraněna a ponechaná část bude rekonstruována.

Hřiště bude ve v provozu v období od dubna do října, kdy je přijatelné počasí pro pobyt hráčů venku. Hřiště není ozvučeno. Z toho vyplývá, že zde nebude probíhat hudební produkce, která by negativně ovlivňovala okolní zástavbu. Vzhledem k tomu, že hřiště nebude osvětleno, nebude jeho provoz probíhat ve večerních hodinách.

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 hřiště. Největším prvkem bude samotné hřiště a sloupy oplocení.

D.2.2 Dispoziční řešení objektu

Dispoziční řešení objektu bude umístěno na stávajícím hřišti, které je určeno pro sportovní využití.

D.2.3 Barevné řešení

Mezi barevné řešení patří povrch hřiště. Ten bude proveden v zelené a oranžové barvě umělé trávy s různými barvami lajnování, dle sportů. Barva pletiva kolem hřiště bude také v zelené barvě

D.3. Základní údaje o objektu

Délka oplocení výšky 3 m:

Délka 110,5 m

Víceúčelové hřiště :

Plocha z umělého trávniku cca 687 m²

Retenční nádrž:

Retenční nádrž 45m²

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 polohový a výškový vytyčovací bod.

D.4.2 Bourací práce

Odstranění antuky, škváry a zeminy na H.T.Ú. Největší odkopávky budou tvořit rýhy pro drenážní trubky. Součástí rekonstrukce je také zbourání stávající betonové zídky ze severní a východní strany. Dále se rozebere stávající dlažba v šíři 1m u asfaltové plochy.

Hrubé terénní úpravy

Podloží pláň se vyrovná a zhutní se vibračním válcem na hodnotu $E_{df} = \min. 15 \text{ Mpa}$ s provedením kontrolního měření na min. 6-ti bodech.

D.4.3 Konstrukce sportovních povrchů

D.4. a. Betonové konstrukce

Sportovní povrch je utážen mezi betonové záhonové obrubníky. Obrubníky jsou osazeny do beton. lože s obetonováním boků z C 12/15 na konstrukční štěrkopískový podsyp. Patky oplocení jsou také z betonu C20/25. Ponechaná stávající betonová zídka (z jižní a západní strany hřiště) bude rekonstruována. Na zídce bude vystavěn betonový věnec, který se ukotví do zídky. Následně se provede nová povrchová úprava z betonové mazaniny.

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 UMT hřiště:

- UMT	18 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	60 mm

D.4.4 Záchytné sítě a oplocení hřiště pomocí záchytných sítí a plotového pletiva

Sloupky oplocení výšky 3 m budou kotveny do základových betonových patek o rozměru 0,6 x 0,6 x 0,8 m. Sloupky výšky 3 m budou pozinkované ocelové, kruhového profilu 60/3 mm.. Pletivo bude s oky 45x45 mm v zelené barvě. Beton bude užit třídy C20/25. Vzpěry oplocení budou také ocelové průřezu 48/2,5.

D.4.5 Terénní a sadové úpravy

Po dokončení hřiště budou v okolí vybudovány plochy, které budou zahumusovány a osety trávou. Z východní strany, po odstranění zídky vznikne mírné převýšení, které je zapotřebí vysvahovat.

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 nenachází v území pro bydlení. Vzhledem k umístění stavby, de facto mezi dva stávající objekty, nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází 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 budou odváděny do vsakovací nádrže. 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 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.