

REKONSTRUKCE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ U ZŠ

MOUTNICE

STUDIE

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 Víceúčelové hřiště s doskočištěm

Otnice: 02/2019
Zpracovatel: JANSPORT PROJEKT, s.r.o.
Ing.arch. Zdeněk JANSKÝ
Ing. Tomáš JANSKÝ, Ing. Lucie Foitlová

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

Účelem objektu je sportovní vyžití. Jedná se o rekonstrukci víceúčelového hřiště s doskočištěm kvůli nevyhovujícímu stavu povrchu. Jedná se o výměnu povrchu hřiště a výměnu technického písku v doskočišti, které bude obeháno betonovými obrubníky s gumovou vrstvou.

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

Jedná se o rekonstrukci víceúčelového hřiště, kdy dojde k výměně nevyhovujícího povrchu hřiště a výměně technického písku v doskočišti.

D.2.2 Dispoziční řešení objektu

Jedná se o hřiště v blízkosti ZŠ Moutnice. Půdorysné rozměry hřiště jsou 20x12 m, půdorysné rozměry doskočiště jsou 3x4 m.

D.3. Technické a konstrukční řešení

D.3.1 Přípravné práce

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

D.3.2 Bourací práce

Dojde k odstranění povrchu umělého trávníku včetně drceného kameniva.

D.3.3 Hrubé terénní úpravy

Po odstranění umělého trávníku a drceného kameniva, bude podklad srovnán a zhutněn.

D.3.4 Betonové konstrukce a konstrukce zpevněných ploch

Na srovnaném a zhutněném podkladu bude navrstveno nové drcené kamenivo dle frakcí. Na tuto vrstvu bude potom uložen nášlapný umělý sportovní povrch – umělý trávník se zásypem.

- UMT	24 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	200 mm

D.1. 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 vedle ZŠ Moutnice v obci Moutnice. Vzhledem k umístění řešeného objektu nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Plochy dotčené plánovanou výstavbou jsou 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.2. 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.3. 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.4. Hospodaření s odpadními látkami

D.4.1 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 (skládky 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.4.2 Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Při provozu objektu nevznikají žádné odpady.

D.5. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

D.5.1 Povodně

Lokalita není v záplavovém území.

D.5.2 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.5.3 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Provozem hřiště nevzniká žádná hluková zátěž pro venkovní prostředí.

D.6. 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.