

REGENERACE SPORTOVNÍHO POVRCHU TĚLOCVIČNY

ZŠ – ÚJEZD U BRNA

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
D.101 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

SO01 SPORTOVNÍ POVRCH

Brno: 02/2019
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

Účelem regenerace je výměna sportovního povrchu tělocvičny, součástí jsou i konstrukční podkladní vrstvy. Tělocvična sloužící pro výuku tělesné výchovy školy slouží i pro školní a regionální turnaje různých sportů. Stávající stav sportovního povrchu je v havarijním stavu a může být pro děti a mládež nebezpečná. Při demontáži stávajícího povrchu se bude dbát na postupné rozebírání konstrukčních vrstev.

Finální povrch tělocvičny bude tvořen dubovou parketovou palubkou tloušťky 22mm. Tento sportovní povrch bude uložen na roznášecí záklop ze smrkových prken. Tato prkna budou kotvena do roštu ze smrkových prken. Montáž roštu bude tzv. do kříže. Pod roštem bude vybudována roznášecí antivibrační vrstva z SBR - elastomerová podložka. Tato podložka bude položena na stávající podklad (beton). Celková skladba bude mít tlumící a odpružené vlastnosti. Na sportovní povrch bude provedeno lajnování několika sportů s odlišnou barvou. Jako hlavní sporty zde bude možno provozovat florbal, basketbal, nohejbal, volejbal a malá kopaná. Celková plocha hřiště je 512 m². Vstup do tělocvičny je přes budovu zázemí.

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 tělocvičny. Největším prvkem bude samotné hřiště.

D.2.2 Dispoziční řešení objektu

Dispoziční řešení objektu navazuje na celý areál.

D.2.3 Barevné řešení

Mezi barevné řešení patří sportovní povrch z dubových parket.

D.3. Základní údaje o objektu

Tělocvična:

Sportovní povrch: 512 m²

D.4. Technické a konstrukční řešení

D.4.1 Přípravné práce

Provede se vyklizení tělocvičny.

D.4.2 Bourací práce

Odstraní se stávající dřevěné palubky. Dále se jednotlivě rozeberou podkladní konstrukční vrstvy.

D.4.3 Hrubé terénní úpravy

Není zde řešeno.

D.4.4 Konstrukce sportovních povrchů

D.4. a. Betonové konstrukce

Vzhledem k charakteru stavby se zde neřeší. Nové podkladní vrstvy se uloží na stávající betonový podklad.

D.4. b. Podloží a povrch hřiště

Na stávající betonový podklad se provedou nové konstrukční vrstvy.

Skladba sportovního povrchu tělocvičny:

- Sportovní povrch – Dubové parkety P + D	22 mm
- Záklop ze smrkových prken	28 mm
- Rošt ze smrkových prken (uložení do kříže) 2x	34 mm
- Regupol – SBR Podložka	5 mm

D.4.5 Záchytné sítě, oplocení hřiště pomocí záchytných sítí

Není zde řešeno

D.4.6 Terénní a sadové úpravy

Jedná se o výměnu interiérového sportovního povrchu. Sadové úpravy se zde neřeší.

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. 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 atestem, 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 (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.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 tělocvičny 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.

Vypracoval: Ondřej Hošek