

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ
OLEŠNICE**

SO 02 ATLETICKÝ OVÁL A SKOK DALEKÝ



**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO
POVOLENÍ**

D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Architektonické řešení

Architektonicky se jedná o sportovní plochu, kde jsou uplatněny soudobé moderní materiály s důrazem kladeným nejen na funkčnost celku, ale i estetickou stránku.

Výtvarné řešení

Jedná se o sportoviště, nejsou navržena žádná výtvarná díla.

Materiálové řešení

Jedná se o výměnu povrchu stávajícího atletického oválu a doskočiště pro skok daleký. Stávající prosívkový povrch bude nahrazen umělým vodopropustným polyuretanovým povrchem.

Dispoziční řešení

Oproti stávajícímu se nemění, jedná se o modernizaci a výměnu povrchu stávajícího sportoviště.

Provozní řešení

Hlavním provozovatelem bude město Olešnice.

Bezbariérové užívání stavby

Hřiště je navrženo jako bezbariérové.

B. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

B.1. BOURACÍ PRÁCE

Je bezpodmínečně nutné před zahájením všech prací přesné vytýčení případných inženýrských sítí nacházejících se v prostoru navrhované stavby, zejména el. kabelů. Poloha bude upřesněna sondami. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně, se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich narušení. Veškeré el. kabely nacházející se v prostoru navržené stavby budou před zahájením prací odpojeny od zdroje el. napětí.

- budou odstraněny stávající betonové chodníkové obrubníky
- stávající povrch běžeckého oválu a rozběhové dráhy (kamenná prosívka) bude odstraněn včetně všech konstrukčních vrstev až na podklad z makadamu. Makadamový podklad bude ponechán a budou provedeny sondy pro ověření jeho tloušťky.

B.2. ZEMNÍ PRÁCE

Je bezpodmínečně nutné před zahájením všech prací přesné vytýčení případných inženýrských sítí nacházejících se v prostoru navrhované stavby, zejména el. kabelů. Poloha bude upřesněna sondami. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně, se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich narušení. Veškeré el. kabely nacházející se v prostoru navržené stavby budou před zahájením prací odpojeny od zdroje el. napětí.

V rámci finálních terénních úprav v okolí hřiště bude provedeno ohumusování a zatravnění parkovou směsí.

Vytěžená zemina bude odvezena na povolenou skládku dle určení investora.

B.3. SPORTOVIŠTĚ

Běžecký ovál a sprinterská rovinka, rozběhová dráha pro skok daleký

Jedná se v podstatě o výměnu povrchu stávajícího sportoviště. Původní půdorysné rozměry se provedenou modernizací nemění. Dle informace investora je stávající hřiště založeno na stávající vrstvě makadamu. Tato bude ponechána a na ní bude založena nová konstrukční skladba. Budou provedeny sondy za účelem ověření mocnosti stávající vrstvy makadamu. Její tloušťka bude min. 200mm, vrstva bude na požadovanou úroveň popřípadě doplněna, popř. v nevyhovujících místech celá vyměněna a bude zhutněna Edef2, MIN.30MPA. V případě nevyhovující únosnosti bude vyměněna část celého odkladu. Při jakékoliv anomálii bude přizván projektant. Až poté budou kladeny další konstrukční vrstvy – skladba S2:

- MONOLITICKÝ VODOPROUSTNÝ PUR POVRCH TL.13MM
- ASFALTOVÝ KOBEREC OTEVŘENÝ JEMNOZRNNÝ-AKOJ TL.40MM
- ASFALTOVÝ KOBEREC OTEVŘENÝ HRUBOZRNNÝ-AKOH TL.50MM
- KAMENIVO FRAKCE 0-4 TL.40MM
- KAMENIVO FRAKCE 8-16 TL.40MM
- KAMENIVO FRAKCE 16-32 TL.40MM
- STÁVAJÍCÍ MAKADAM FRAKCE 32-63MM TL.MIN.200MM-NUTNO OVĚŘIT SONdami, NUTNO ZHUTNIT Edef2, MIN.30MPA

V rozběhové dráze pro skok daleký bude ve vzdálenosti 1m od hrany pískového doskočiště osazeno odrazové břevno bílé barvy o šířce 200 mm. Odrazové břevno bude zapuštěno do úrovně rozběhové dráhy.

Doskočiště pro skok daleký

V návaznosti na rozběhovou dráhu je navrženo pískové doskočiště pro skok daleký. Pískové doskočiště je navrženo cca o 2m delší než stávající. Vnitřní rozměr 3,3x8m. Po svém obvodu bude lemováno betonovým chodníkovým obrubníkem 100/10/25 – uložen do betonového lože z prostého betonu C12/15. Podélná osa doskočiště bude totožná s prodlouženou osou rozběhové dráhy. Doskočiště bude vyplněno zkypřelým vlhkým pískem a jeho povrch bude zarovnan do úrovně odrazového břevna. Skladba konstrukčních vrstev doskočiště S3:

- ZKYPŘELÝ VLHKÝ PÍSEK TL.500MM
- VODOPROUSTNÁ GEOTEXILIE
- HUTNÉ DRCENÉ KAMENIVO FR.0-32 TL.50MM
- MAKADAM FRAKCE 32-63MM-TL.160MM
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ, SPÁD 1%, Edef.2, MIN.30MPA

B.4. DRENÁŽNÍ SYSTÉM A ODVODNĚNÍ

Na základě informace investora se pod úrovní stávajícího hřiště nachází stávající funkční drenáž, která odvádí zachycenou dešťovou vodu do přilehlého potoka. Modernizované sportoviště bude i nadále využívat tuto drenáž, avšak před realizací stavby je bezpodmínečně nutné ověřit její funkčnost a polohu sondami. V případě, že se prokáže její nefunkčnost, nebo její neexistence, bude nutné vybudovat novou.

C. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

C.1. TEPELNÁ TECHNIKA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

C.2. OSVĚTLENÍ

Osvětlení je přirozené, denní.

C.3. OSLUNĚNÍ

Vzhledem k charakteru stavby bez požadavku.

C.4. AKUSTIKA-HLUK

Jedná se prakticky o modernizaci a výměnu povrchu stávajícího sportoviště. Hlukové poměry se navrhovanou stavbou nezmění.

C.5. VIBRACE-POPIS ŘEŠENÍ

Stavba nebude zdrojem vibrací, ani se zde nebudou nacházet zařízení produkující vibrace.

V Brně, 3. 12. 2018

Vypracoval: Ing. arch. Libor Novák