



HŘIŠTĚ PŘI ZŠ HORÁCKÉ NÁMĚSTÍ, BRNO – ŘEČKOVICE

Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

SO 02 – VÍCEÚČELOVÉ KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Červen 2019

vypracoval: Jana Martinková

souprava čís.:

příloha čís.: D.2.1.

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA



ARCHITEKTURA, PROJEKTY,
INŽENÝRSKÁ ČINNOST
www.wik.cz

Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6, 616 00 Brno
tel. office: 605 282 845
e-mail: atelier@wik.cz

IČ: 606 99 981, DIČ: CZ60699981
Obchodní rejstřík: KOS Brno
Spis. zn.: C 14568

bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s.
pobočka Brno, č. ú.: 4060029364/6800
IBAN: CZ94 6800 0000 0040 6002 9364

D.2.1.1. ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Hřiště při ZŠ Horáckého náměstí, Brno – Řečkovice, parc.č. 4862/1, k.ú. Řečkovice
Místo stavby:	Brno Řečkovice
Katastrální území:	Řečkovice
Číslo parcely:	4862/1
Charakter stavby:	Rekonstrukce stávajícího hřiště
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Seznam řešených prvků:	SO 02 – Víceúčelové klecové sportoviště

D.2.1.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Rozmístění viz. podrobně výkres D.2. SO 02 Víceúčelové klecové sportoviště

D.2.1.3. DOPADOVÉ PLOCHY SPORTOVIŠTĚ

Dopadová plocha klecového sportoviště bude provedena z lité EPDM pryže. Ta je v celé ploše propustná a umožňuje přirozený odvod srážkové vody do podloží. Podkladní vrstvy pod hřišti budou šterkové, které zaručí dostateční vsakování srážkových vod.

Finální povrch hřiště bude litá guma (celková mocnost finální i podkladní vrstvy bude 335 mm). Tento je tvořen dvěma vrstvami. Spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového pojiva a keramzitu, horní vrstva je tvořena z vrstvy EPDM probarveného granulátu a polyuretanového pojiva. Tento povrch bude položen na důkladně zhutněnou vrstvu šterku fr. 0/32 tl. 190 mm. Bližší specifikace na výkrese.

Skladba víceúčelového klecového sportoviště:

- dvouvrstvý litý povrch z EPDM pryže (vrchní vrstva tl. 11 mm) a SBR granulátu s keramzitem (spodní vrstva tl. 24 mm), certifikovaný na použití pro exteriérová multifunkční hřiště, probarvený v celé tloušťce vrstvy včetně veškerého příslušenství (lajnování apod.)	35	mm
- zhutněná šterkodrt' 0-4 mm, dle ČSN 73 6131	30	mm
- zhutněná šterkodrt' 0-32 mm, dle ČSN 73 6131	180	mm
- separační geotextilie 300 g/m ²		
- vsakovací vrstva 32-64 mm, dle ČSN 73 6131	150	mm
- zhutněná zemní pláň, Edef,2 = min. 25 MPa*		
Celkem	395	mm

Pozn.:

* parametr hutnění zemní pláň Edef,2=min. 25 MPa bude ověřen zkouškou, jejíž protokol bude archivován. Pokud nebude možné dosáhnout předepsaného parametru, je nutné provést zpevnění podloží např. náhradou zeminy za šterkodrt'.

Všechny vrstvy budou prováděny dle technologických pravidel a platných ČSN.

D.2.1.4. Multifunkční klecové sportoviště CAVEA

je ohraničeno 4 m vysokým oplocením s tlumiči pro odhlučnění, obsahuje dvě branky s rozměry 2,5 x 2 m, dva basketbalové koše a upínací elementy pro umístění sítí na tenis/nohejbal a volejbal/badminton. Typ povrchu sportoviště je volen individuálně dle potřeb investora; sportoviště CAVEA je vhodné pro jakýkoliv používaný typ povrchů i podkladních vrstev. Uzavřením míčových aktivit do „klece“ je zamezeno vylétávání míče mimo herní plochu. Přitom zůstávají všechny činnosti probíhající uvnitř maximálně přehledné a tedy bezpečné. Vstup do klece je veden boční stranou branky s volným přístupem nebo s možností uzamčení, a tím znepřístupnění sportoviště v nočních hodinách. Branky jsou vně herní plochy a tím je dosaženo absolutní využitelnosti vnitřního hřiště.

D.2.1.4.1. MATERIÁLY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

Nosná konstrukce sloupků, branek a vynášecího závěsu koše je z železa 80/50/3 a 120/50/4 z konstrukční oceli. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Kotvení je provedeno zabetonováním do betonových základových patek do kalocha; patka je podsypána šterkovým polštářem.

D.2.1.4.2. MATERIÁLY OSTATNÍCH KONSTRUKCÍ

Oplocení a výplně branek jsou ze svařovaných dílců z ocelových prutů, v horizontálním směru zesílené a zdvojené; v přízemním pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 50x200 mm, v horním „ekonomickém“ pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 100x200 mm. Přikotvení svařovaných dílců k nosným sloupkům provedeno přes speciální úchyty z oceli a polymeru jako silentbloku. Basketbalový koš: olemování hrací desky z profilů L 100x50x6 a L 50x50x6, výplň hrací desky z ocelového podlahového roštu 30x30x2, záměrná deska 490x350 mm z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm; variantní řešení hrací desky – komplet z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm, kovová obruč koše s řetězovou sítí. Upínací elementy pro umístění sítí z ocelových dílů.

D.2.1.4.3. POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kovová konstrukce je opatřena žárovým pozinkováním (variantně vypalovaným práškovým lakem). Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Ilustrativní vizualizace

D.2.1.5. Bezbariérové užívání stavby

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

D.2.1.6. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby nejsou vyžadována zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Objekty jsou navrženy dle příslušné normy ČSN EN 16630 (940202) - Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení.

D.2.1.7. Stávající inženýrské sítě

V řešeném prostoru se nachází množství inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny sítě technické infrastruktury příslušným správcem. Při pracích v blízkosti sítí a v jejich ochranném pásmu bude dbáno zvýšené opatrnosti, výkop bude prováděn ručně a budou respektovány veškeré příslušné ČSN, právní předpisy, podmínky a ochranná pásma majitelů i správců sítí. Jakékoliv stávající podzemní vedení sítí technické infrastruktury nesmí být poškozeno! Zároveň musí být respektovány veškeré podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců sítí ke stavbě a podmínky prací v ochranných pásmech sítí.

Tyto sítě budou před zahájením stavebních prací vytýčeny a bude zajištěna jejich ochrana po celou dobu stavby!

D.2.1.8 Závěr

Prováděcí firma je povinna dodržovat platné normy, předpisy a nařízení a dbát o bezpečnost při práci.



V Brně, červen 2019

Jana Martinková