

**HŘIŠTĚ PŘI ZŠ HORÁCKÉ NÁMĚSTÍ, BRNO – ŘEČKOVICE**

**Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby**

**SO 02 – VÍCEÚČELOVÉ KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Červen 2019 souprava čís.:**

**vypracovala: Jana Martinková příloha čís.: D.2.1.**

**D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**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 štěrkové, 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 štěrku 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 štěrkodrť 0-4 mm, dle ČSN 73 6131                                 30 mm

- zhutněná štěrkodrť 0-32 mm, dle ČSN 73 6131                                 180 mm

- separační geotextilie 300 g/m2

- 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 pláně Edef,2=min. 25 MPa bude ověřen zkouškou, jejíž protokol bude archivován. Pokud nebude možné dosáhnout předepsaného parametru, je nutné provést zpevnění podloží náhradou zeminy za štěrkodrť v tl. 250mm.

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.

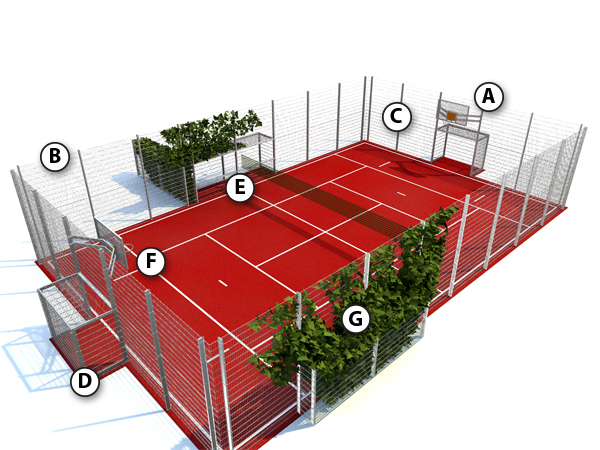
**D.2.1.4.1. MATERIÁLY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ**

Nosná konstrukce sloupků, branek a vynášecího závěsu koše je z jäklů 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; patka je podsypána štěrkovým 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 síťkou. 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 schopnosti 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 Vypracovala: Jana Martinková