

INVESTOR: Obec Bítouchov č.p.10, 294 01 Bítouchov, IČO: 00 23 74 77				PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S.R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ		
	<i>Kabriel</i>		<i>V.Drobný</i>		
AKCE Víceúčelové hřiště Bítouchov D-SO-01 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ				DOKUMENTACE	ÚR, DSP, DPS
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	11/2017
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY 01
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

SO-01 – VÍCEÚČELOVÉ SPORTOVIŠTĚ

01 - Technická zpráva

a) Seznam příloh

01 - Technická zpráva	
02 - Půdorys	1:100
03 - Hrazení hřiště	1:100
04 - Detaily	1:25, 1:50
05 - Tabulka PSV	

Upozornění

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

b) Vymezení rozsahu stavby

Stavba se skládá ze tří částí. Víceúčelového hřiště 18x36m s umělou trávou a hrazením, přístupového chodníku od místní komunikace a pětice kolmých parkovacích míst.

c) Příprava území

V dotčeném území je potřeba v prostoru budoucích sportovních, zpevněných i nezpevněných ploch provést skryvku ornice v mocnosti cca 0,2m. Dále je nutné provést vyrovnaní pláně do požadovaného tvaru - návrh počítá s vyrovnanou bilancí zemních prací, předpokládaný objem přesunu zemin pro vyrovnaní základové spáry je 150m³. Přesouvané zeminy budou hutněny po vrstvách dle

příslušné ČSN. V případě nevhodnosti odkopku pro další využití bude provedeno zlepšení vlastností zemin formou vápnění.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa pro jemnozrnné zeminy, resp. 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.

V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45$ MPa. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně.

Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

Na důkladně zhutněné zemní pláni se mohou pokládat další vrstvy.

Výškové poměry a terénní úpravy:

Víceúčelové hřiště je navrženo s příčným i podélným spádem 0,5%. Plochy jsou vyspádovány přes vymezující obrubu do okolního terénu, horní hrana obruby je umístěna ve výškové úrovni 280,50 m.n.m.. Této hodnotě budou přizpůsobeny okolní navazující sportovní a zpevněné plochy a jejich vazba na okolní stávající terén.

d) Odvodnění

Všechny plochy jsou navrženy s vodopropustným povrchem. Víceúčelové hřiště bude vybaveno drenážním systémem, který je zakončen zaústěním do stávající obecní dešťové kanalizace. Spád drenážního potrubí (PE 100) je uvažován 0,2%. Spád je minimální z důvodu prodloužení doby odtoku vody z území a zvýšení retenční funkce drenážního systému! Sklony potrubí nelze zvětšovat, aby nebyly nutné příliš hluboké rýhy.

Všechna potrubí jsou navržena plně děrovaná, budou ukládána v otevřeném výkopu šířky cca 300 – 400 mm na pískový podsyp. Po uložení bude potrubí obsypáno štěrkem frakce 8-32, obsyp bude hutněn a bude obalen proti zanášení

ochrannou tkanou geotextilií 400g/m². Obsyp přímo nad potrubím nesmí být hutněn, protože by mohlo dojít k poškození potrubí.

Podrobné výškové uspořádání drénů viz výkresová část.

e) Povrchy (skladby)

Finální herní povrch víceúčelového hřiště - bude umělá tráva se vsypem křemičitého písku viz skladba **S1**. Lajnování víceúčelového hřiště se provede pro malou kopanou (2x brankové území a pokutový kop), volejbal/nohejbal (1x), tenis (1x) a floorball (2x brankoviště). Rozměry hřiště a jeho výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly pro jednotlivé sporty upravenými na velikost hřiště. Sportovní plochy budou vymezeny betonovými obrubníky uloženými do prostého betonu.

Kvalitativní požadavky na sportovní povrch víceúčelového hřiště:

Umělý trávník se specifikací: vlas PE monofilament, výška vlasu 24 mm, tloušťka vlasu 180 µm, šířka vlasu 1 mm, jemnost vlasu 11.500/8 dtex, plošná hmotnost vlasu 1.427 g/m², plošná hmotnost podkladové textilie 170 g/m², plošná hmotnost zátěru 950 g/m², celková plošná hmotnost 2.547 g/m², pevnost ukotvení vlasu > 30 N, UV stabilita 3.000 h, počet stehů na 10 cm – 21,5 stehů, počet vpichů/m² – 22.527, počet konců/m² – 361.152

Vsyp umělého trávniku: křemičitý písek fr.0,6-1,2mm - 11kg/m²

Podkladní vrstva z drceného kameniva a skladba finálního povrchu propouští 120 až 150 litrů vody za hodinu. Rovinatost finálního podkladu je max. 4 mm pod 4m latí.

Okolní chodníky - jsou navrženy z betonové dlažby tl.60mm do kamenného lože. Obrubu chodníků tvoří obrubníky betonové do prostého betonu.

Odstavná parkovací stání - jsou navržena ze zatravnovací betonové dlažby tl. 80mm do kamenného lože. Obrubu stání tvoří silniční obrubníky betonové do prostého betonu.

Okolní plochy - zasažené stavbou budou po skončení stavebních prací ohumusovány a zatravněny.

Skladba souvrství – S1

- | | |
|-------------------------------|----------|
| - umělý vodopropustný trávník | tl.24 mm |
| - kladecí vrstva fr. 0-4mm | tl.30mm |
| - drcené kamenivo fr. 4-8mm | tl.30mm |
| - drcené kamenivo fr. 8-16mm | tl.50mm |
| - drcené kamenivo fr. 32-63mm | tl.190mm |
| - štěrkopísek fr. 0-8mm | tl.100mm |
| - upravená zemní pláň | |

Skladba souvrství – S2

- | | |
|----------------------------|----------|
| - betonová dlažba | tl.60 mm |
| - kladecí vrstva fr. 4-8mm | tl.30mm |
| - drcené kamenivo 8-16mm | tl.50mm |
| - drcené kamenivo 0-63mm | tl.100mm |
| - upravená zemní pláň | |

Skladba souvrství – S3

- | | |
|---------------------------------------------------------|----------|
| - zatravnovací betonová dlažba se štěrkopískovým vsypem | tl.80 mm |
| - kladecí vrstva fr. 4-8mm | tl.30mm |
| - drcené kamenivo 8-16mm | tl.50mm |
| - drcené kamenivo 0-63mm | tl.350mm |
| - štěrkopísek fr. 0-8mm | tl.100mm |
| - upravená zemní pláň | |

f) Hrazení hřiště

Víceúčelové hřiště s umělým trávnikem bude vybaveno záchytným hrazením proti zalétávání míčů.

Hrazení bude tvořeno řadou ocelových pozinkovaných sloupků průměru 70mm v rozteči 3,0m od sebe. Sloupky budou založeny do patek 300x300mm do hloubky 1100mm. Sloupky budou osazeny ocelovými pozinkovanými vzpěrami 35x35mm, pro napínání záchytné sítě a ocelovými pozinkovanými příložkami pro montáž spodní fošnové výdřevy.

V hrazení bude osazena jedna vstupní brána a jedna vstupní branka, rozměru 3,5x2,8m, resp. 1,0x2,8m, konstrukčně řešené obdobně jako vlastní hrazení, brány i branky budou zamykatelné

Více viz výkresová dokumentace.

g) Vybavení hřiště a mobiliář

Viz tabulka PSV

i) Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zákon 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.

Aktivity na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě.