

Pro veřejnou zakázku alého rozsahu „Sportovní hřiště na ul. Evžena Rošického, Ostrava – Svinov, SO 01 Multifunkční hřiště“ použít jen **červeně orámované části**.

ved. projektu	projektant	kreslil, psal	SPORTING	
Ing. Přívara	Ing. Hampl	Ing. Papoušek	Ing. Vladimír Hampl	
			výstavba sportovních zařízení	
			701 49 Ostrava 1, Masná 3a	
stavebník: Statutární město Ostrava, MěOb Svinov, Bílovecká 69, 721 00			datum	červen 2010
místo: stávající sportovní areál, p.č. 802/367, k.ú. Svinov			stupeň	DPS
SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ NA UL. EVŽENA ROŠICKÉHO, OSTRAVA - SVINOV			zak. č.	04.10
			měřítko	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			formát 1 x A4	B.

6

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Sportovní areál se nachází v Ostravě - Svinově, na pozemku p.č. 802/367, k.ú. Svinov: p.č. 802/367 ... výměra 3.860,0m² ... ostatní plocha, zeleň

Důvodem výběru této lokality byl fakt, že areál je dlouhodobě užíván dětmi a mládeží ZŠ i sportující veřejností z přilehlého sídliště. Současná plocha sportovního areálu je travnatá. Povrch sportoviště neodpovídají současným trendům a požadavkům na bezpečnost při sportu a jeho údržba je složitá (každodenní) a finančně náročná. Jelikož není v silách městského úřadu pěstovat travnatou plochu, je povrch značně nerovný a v exponovaných místech úplně vyšlapaný.

Projektované řešení má pozemek zkulturnit, doplnit o nové možnosti sportovního využití školáků ze ZŠ a obyvatel města. Sportoviště bude rozšířeno i na současné travnaté plochy, které pro sportování prozatím nebyly využívány.

Multifunkční plocha bude s povrchem ze sportovní umělé hmoty na živičných vrstvách stejně jako rozběžiště skoku do dálky, objekt venkovní tělocvičny bude mít povrch z přírodního trávníku a v dopadové zóně lanové pyramidy z nedrc. kameniva říčního, zrn. 2-8mm v min. tl. 300mm (dle norem ČSN 1176 a 1177 v platném znění).

Areál je navržen dle současných trendů s požadavkem na co nejuniverzálnější využití a nejjednodušší údržbu.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávajícího sportovního areálu a dispozice na pozemku – trasy inž. sítí, potřeby /požadavky/ investora a uživatelů.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci či v památkové zóně ani není kulturní památkou.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících vodorovných konstrukčních vrstev ... není nutno řešit urb. architekt. řešení.

c) Technické řešení

Vzhledem k charakteru stavby, jedná se o rekonstrukci, která nemá žádné bytové či nebytové objekty, je tato problematika bezpředmětná.

Stavba má tyto objekty:

SO 01 MULTIFUNKČNÍ HRŠTĚ

rozměry ... 44,0 x 22,0m

přímá užitná plocha ... 968,0m²

míčové hry - malá kopaná, házená, 2x odbíjená / nohejbal, tenis, streetball, další pohybové aktivity

povrch ... sport. umělá hmota

SO 02 SKOK DO DÁLKY

rozměry sektoru ... 29,0 x 3,80m

rozběžiště

rozměry ... 20,0 x 1,22m

povrch ... sportovní umělá hmota

doskočiště

rozměry ... 7,0 x 2,80m

povrch ... písková náplň

SO 03 VENKOVNÍ TĚLOCVIČNAcelk. plocha ... 626,0m²**DVĚ ČÁSTI**

- PRO MALÉ DĚTI – od 3let - houpačky – kládová 1x, pružinová 2x

- PRO VĚTŠÍ DĚTI – od 6let – cvičební prvky a lanová pyramida

povrch ... přírodní trávník ... 498,50m²povrch ... kamenivo říční, nedrc., zrn 2-8mm, min. tl. 300mm ... 127,50m²

Před začátkem realizace musí zhotovitel označit staveniště viditelně zákazem vstupu a požádat o vytýčení podzemních sítí. Následně budou orientačně vytýčeny jednotlivé stavební objekty.

Po odstranění překážek ze stavby (vybourání betonových obrub vč. lože ... 150,0m, betonový rám pískoviště /2x(5,0+5,0m)x(0,25x0,45)/m³, odstranění křovin ... 180,0m², pokácení stromů (2 ks bříza, 2ks smrk, + skupiny náletových stromů lísky, vrba), odstranění kovového vybavení – fotbalové branky (2ks) vč. betonových patek(8ks) dojde ke stržení drnu z travnaté plochy, odstranění podpovrchových vrstev a odtěžení zeminy/kameniva.

Zemní práce

* základ. pláň ... dno stavební jámy vyhloubené ve stávajícím terénu ... 1.227,0m²
+ dopadová plocha po lanovou pyramidou a houpačky ... 127,50m²

Drenážní systém ... nebude budován nový, pod SO 01, SO 02 je vybudovaný funkční stávající, pod SO 03 není nutný.

*** konstrukční vrstvy**

- nosné - kamenité

SO01 ... drc. kamenivo zrn. 63-125mm ... tl. 300mm	... 1.104,0m ²
... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 300mm	... 9,0m ²
SO02 ... drc. kamenivo zrn. 63-125mm ... tl. 300mm	... 94,40m ²

* pokládka a betonáž obrubníků (společně s betonáží obrubníků mohou být zabetonovány pouzdra pro sloupy oplocení SO 01)

- obruby chodníkové, tl. 80mm

SO01	... 138,0m
SO02	... 34,60m
SO03 ... dopad. plochy nebudou obroubeny	

* nyní budou plochy půdorys. i výškově vymezeny liniemi beton. chodník. obrubníků osazených nastojato do beton. lože

*** návoz a urovnání druhé části kamenitých vrstev na plochy**

- kamenité – 2. část

SO01 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 150mm	... 968,0m ²
... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 150mm	... 4,0m ²
SO02 ... drc. kamenivo zrn. 32-63mm ... tl. 150mm	... 83,0m ²
SO03 ... drc. kamenivo zrn. 16-32mm ... tl. 150mm	... 127,50m ²

- živičné
SO01

... asfalt. koberec otevřený hrubozrn. AKOH, tl. 60mm
 ... asfalt. koberec otevřený jemnozrn. AKOJ, tl. 40mm ... 968,0m²

SO02

... asfalt. koberec otevřený hrubozrn. AKOH, tl. 60mm
 ... asfalt. koberec otevřený jemnozrn. AKOJ, tl. 40mm ... 90,60m²

- povrchová, finální

SO01 ... sportovní umělá hmota, tl. 10mm ... 968,0m²

SO02 ... sportovní umělá hmota, tl. 10mm ... 24,40m²

SO03 ... separační geotextilie

drc. kamenivo zrn. 2-8mm ... tl. min. 300mm ... 127,50m²

beton. zámková dlažba, tl. 60mm ... 36,0m²

SO01 MULTIFUNKČNÍ HRÍŠTĚ – ZÁTĚŽOVÉ OPLOCENÍ

... d. 2x(44,0+22,0)m, v. 4,0m

* kotevní patky pro sloupy oplocení a vybavení (0,60 x 0,60 x 1,10m ... 48+6ks)
 patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet) v kamenitých vrstvách – přesné osazení pouzder a zalití jam betonem tř. C 16/20

* konstrukce oplocení

sloupy ... ocel. jákl 60/60/3mm, d. 5,0m, nátěr syntetická barva 1 + 2, zelená
 rozteč sloupů ... 2,75m

* plošná výplň

- delší strany – do v. 2,69m žebérové pletivo do paprskově vyztužených rámků,
 dva nad sebou, od. v. 2,69m plotové pletivo, pozink, potažené PVC, b. zelená,
 oko 40x40x2,70mm

- kratší strany – tři nad sebou vyztužené rámkové s žebérovým pletivem, na
 konzolách (upevněných na sloupcích a vysunutých 500mm ke středu hrací
 plochy) připevněná tkaná bezuzlová síť, PP, oko 45/45/4mm, b. zelená,
 napnutá na ocelových lankách potažených PVC, natažených ve 4 úrovních

* vstupní branka 1,20x2,0m, vjezdová brána 2,80x2,70m

SO03 VENKOVNÍ TĚLOCVIČNA - OPLOCENÍ

... d. 131,0m, v. 2,0m - areálové

* kotevní patky pro sloupy oplocení 0,40 x 0,40 x 0,60m ... 46ks

patky se zhotoví vyhloubením jam (šachet) v hlinitých/ kamenitých vrstvách –
 přesné osazení sloupků a zalití jam betonem tř. C 16/20

* konstrukce oplocení

sloupy ... ocel. trubka 48/2mm, d. 2,50m, nátěr syntetické – 1 + 2 – b. zelená
 rozteč sloupů ... 3,0m

* plošná výplň

- pletivo pozink, potažené PVC, tl. drátu 2,70mm, oko 40x40mm, ve třech
 úrovních napnuté na drátech potažených PVC

... d. 6,0 + 3,0m, v. 0,80m – dělicí mezi oběma částmi pro malé a velké děti

* kotevní patky pro sloupy oplocení 0,30 x 0,30 x 0,60m ... 4ks

* konstrukce oplocení

sloupy ... ocel. trubka 38/2mm, d. 1,30m, nátěr syntetické – 1 + 2, rozteč
 sloupů ... 3,0m

* plošná výplň ... dřevo, opracovaná půlkulatina, naimpregnováno

Vybavení

SO01 - branka mobilní, 3,0 x 2,0m, vč. sítě ... 2 kpl. – ***nutno zajistit proti převrhnutí***
 - streetball – konstrukce na oplocení, otočná, deska, obroučka, síťka ... 4x kpl.
 - tenis - 2 sloupky, síť, wimbledon, závaží, singlyče ... 1x kpl.
 - volejbal/nohejbal ... 2 sloupky vč. napínacího mechanismu, síť ... 2x kpl.

SO03 - prvky venkovní tělocvičny:

- Horizontální žebřík, d. 4,06, š. 0,81, v. 2,18m - koordinace, posilování ramen
- Lavice, 1,22x0,50x0,80m - 2x - břicho, záda
- Hrazda, 1,95x0,06x2,62m - ramena, záda, lýtka, nohy
- Hyperextenzní lavice, 1,18x0,81x0,90m - kolena, záda
- Bradla, 3,29x0,67x0,95m - ramena, bicepsy, záda, paže
- Stanice Dip, 1,94x0,61x1,93m - tricepsy, ramena
- Stretch, 0,75x0,06x0,65m - kolena, ramena, záda
- Kladina, 3,01x0,10x0,34m - rovnováha

- Kládová houpačka, 7,0x2,62m – dopad. zóna 18,34m²
- Pružinová houpačka, 2x, – dopad. zóna 14,13m²
- Lanová pyramida, v. 4,30m (4 šplhací lana, 4 houpací žebřiny, 2 horizontální sítě, ocelový stožár - žárový zinek) – dopad. zóna 95,0m²

Součástí vybavení jsou dodávky a montáže dvou provozních řádů – deska 1,0 x 0,60m (PP, PVC apod.), které budou umístěny u vstupů objektů SO 01 a SO 03.

Dokončovací práce a rekultivace stavbou dotčených území spočívá v začlenění stavebních objektů do okolí stavby, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu, doplnění ornice/zeminy, zasetí travnatých ploch / okolí stavebních objektů/ na napojení na stávající komunikační plochy.

Stavba nebude vytvářet škodlivé vlivy na životní prostředí, naopak – pozemek bude výrazně zkulturněn a zestetičen. Nebudou vytvářeny škodliviny, odpadní látky a energie, nadměrný hluk či oslnění.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd pro nákladní auta je řešen po ulici *Evžena Rošického*, odbočením přes komunikaci pro pěší přímo na stavenišť.

Provoz sportoviště svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu – elektrickou energii ani vodu. Potřeba vody či el. energie při realizaci stavby bude zajištěna mobilní cisternou resp. centrálou. Řešení přívodu dalších médií je bezpředmětné.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury, vč. dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území

Vstup pro pěší je řešen stejně jako vjezd pro auta – viz. výše. Nebyly stanoveny žádné zvláštní podmínky pro zakládání stavby s ohledem na poddolování. Pozemek je mírně svažité, pro tento typ stavby budou plochy srovnány dosypány k novým plochám.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Životní prostředí nebude předmětnou rekonstrukcí negativně ovlivněno, při využívání sportovního areálu nebudou neprodukovány žádné zdraví škodlivé odpadní látky.

Rekonstruovaný sportovní areál bude sloužit ke školnímu a zájmovému sportu, relaxaci, rekreaci a celkovému zlepšení fyzické kondice návštěvníků.