

INVESTOR: město Beroun Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun; IČO: 00233129				PROJEKTANT: <b>SPORTOVNÍ PROJEKT</b> SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
D. DUCHÁČ	D. DUCHÁČ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ		
AKCE 2.ZŠ MODERNIZACE SPORTOVIŠŤ BEROUN SO-02-D.1.1-ATLETICKÝ OVÁL, ATLETICKÉ SEKTORY				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘÍTKO	-
				DATUM	11/2024
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY SO-02 D.1.1.1
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-02 Atletický ovál, atletické sektory

### D.1.1.1.-Technická zpráva

#### Upozornění

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro stavební povolení jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobků jiných 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 zkompleťované 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.

V případě, že během přípravy území, bouracích prací, HTÚ i během realizace narazí realizační firma na inženýrské sítě, které nebyly uvedeny v podkladech, přeruší stavební činnost a neprodleně informuje zhotovitele projektu a investora.

#### Poznámky

- V první fázi je třeba provést vytýčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií.
- Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy.
- Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace a to zejména: části statika, arch-stavební řešení - technické zprávy, půdorysů, řezů, tabulek a detailů.
- Vzhledem ke složitosti a provázanosti je nutno dodržet vazbu mezi jednotlivými profesemi.
- Při realizaci stavby je nezbytné dodržet požadavky projektové dokumentace - jednotlivých profesí. Před každou změnou je nezbytné vyzvat generálního projektanta k písemnému vyjádření (zápisem do S.D.), nestačí pouze vyjádření konkrétní profese (z důvodu koordinace).
- Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.
- Před definitivním zakrytím bednění je nutné zkontrolovat osazení veškerých prvků a zařízení jednotlivých profesí včetně kompletního vytrubkování.
- Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výkop hlubší než 1,5 m musí být zajištěn proti sesutí svahováním popř. pažením. V případě výkopů pod úroveň základové spáry musí být stávající základy podchyceny bedněním a základová spára podezděna popř. podbetonována.

## 1. Seznam příloh

SO-02 D.1.1.1	Technická zpráva	
SO-02 D.1.1.2.1	Půdorys	1:100
SO-02 D.1.1.2.2	Řezopohledy	1:100
SO-02 D.1.1.2.3	Drenážní systém	1:200/1:20
SO-02 D.1.1.2.4	Detaily	1:20/1:50
SO-02 D.1.1.2.5	Tabulka PSV	

## 2. Vymezení rozsahu stavby

V rámci stavebního objektu bude provedena realizace veškerých atletických sektorů. Jedná se o realizaci atletické dráhy délky 200m, běh daleký na 10/20/30/40/50/60m včetně startovacího úseku a úseku doběhu. V severním oblouku atletického oválu bude provedena realizace sektoru skoku vysokého. V jižním oblouku atletické dráhy bude realizován rozběh pro vrh. Podél východní strany atletického oválu bude proveden skok daleký s dopadovou plochou tvořenou křemičitým pískem. Součástí tohoto objektu bude provedena realizace drenážního systému, který bude ústít do retenční nádrže s regulovaným vypouštěním do přilehlé areálové kanalizace.

## 3. Skladby/povrchy

### S2-1 – Sportovní povrch atletické dráhy a atletických sektorů - SP

#### Atletické sektory – ovál, skok daleký, skok vysoký, vrh daleký

Finální povrch atletických sektorů je navržen jako dvouvrstvý polyuretanový povrch SP, vodopropustný a mrazuvzdorný s parametry odpovídajícími EN ČSN 14877 a IAAF DIN 18036-6 viz skladba. Lajnování atletického oválu a atletických sektorů se provede dle atletických a sportovních standardů polyuretanovými barvami s UV stabilizací.

litý polyuretan SP	13mm
penetrační postřik	
AKO8 (asfaltový koberec otevřený jemnozrnný)	40mm
AKO16 (asfaltový koberec otevřený hrubozrnný)	50mm
drcené kamenivo fr.0-32	50mm
drcené kamenivo fr.16-32	100mm
drcené kamenivo fr.32-63	200mm
upravená zemní pláň min. 4MPa	

Kvalitativní požadavky na sportovní povrch atletického oválu:

Celková výška sportovního povrchu: 13 mm

Barva sportovního povrchu: cihlová, RAL 3016

Sportovní povrch musí splňovat certifikaci dle federace IAAF!

Požadovaná hodnota protismykových vlastností povrchu (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 13036-4 musí být v rozmezí min. 55 – max.110 PTV.

Požadovaná hodnota absorpce nárazu pro atletiku (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14808 musí být v rozmezí min. 35 – max. 50 %.

Požadovaná hodnota vertikální deformace pro atletiku (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14809 musí být < než 3 mm.

Požadovaná hodnota odolnosti proti hřebům atletických treter (dle ČSN EN 14877) – (měření dle neakreditovaná zkouška) nesmí být > než 20 %.

Atletický sportovní povrch musí splňovat kritéria zdravotní nezávadnosti dle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000:

Množství redukujících látek dle ČSN EN 62 1156 čl.9 max. 30 ml/50ml

Důkaz amonných iontů dle ČSN 60 1156 čl.17 max. 2 mg NH<sub>4</sub> + /kg

Celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10 mg/dm<sup>2</sup>  
Odolnost ve slinách a potu dle přílohy č.1 k vyhlášce č.84/2001 Sb.  
Množství obsahu vyluhovatelných těžkých kovů dle ZP ITC A-10-97:

As max. 0,2 mg/kg  
Pb max. 0,2 mg/kg  
Cd max. 0,1 mg/kg  
Hg max. 0,02 mg/kg  
Cr max. 1,0 mg/kg  
Co max. 1,0 mg/kg  
Cu max. 25,0 mg/kg  
Ni max. 1,0 mg/kg

#### S2-2 – křemičitý písek

##### Dopadová plocha pro skok daleký

křemičitý písek	400mm
geotextílie 200g/m <sup>2</sup>	
drcené kamenivo fr.16-32	200mm
geotextílie 200g/m <sup>2</sup>	
upravená zemní pláň min. 45MPa	

## 4. Vybavení

Projekt současně počítá s vybavením sportovními i nesportovními prvky. Veškeré atletické sektory budou vybaveny dle potřebných prvků vybavení v rámci daného sportovního sektoru. Veškeré prvky vybavení jsou typové výrobky.

Veškeré specifikace těchto výrobků je vyspecifikována v samostatné příloze projektové dokumentace viz. Tabulka PSV.

## 5. Odvodnění

Součástí objektu SO-01 bude provedeno odvodnění veškerých sportovních ploch a dešťových žlabů do retenční nádrže objektu IO-02. Odvodnění veškerých sportovních ploch bude řešeno drenážním systémem ústícím do retenční nádrže. Veškeré náležitosti jsou patrné z projektové dokumentace.  
Veškeré sportovní plochy jsou tvořeny jako vodopropustné.

## 6. Bezpečnost stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. (zejména vyhl. Českého úřadu bezp. práce č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP č.324/1990 ve znění ČÚBP Č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení).

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 správcem a po dobu stavby udržována.

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