

REVIZE 07/2024

|   |                   |                    |                    |  |                                    |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--|------------------------------------|
| INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 583 01 CHOTĚBOŘ<br>IČO: 00267538   |                   |                    |                    | PROJEKTANT:<br><b>SPORTOVNÍ PROJEKTY</b><br>SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8<br>IČO: 27 06 06 59 |                                    |
| PROJEKTANT ČÁSTI  | VYPRACOVAL        | KONTROLA           | HIP                |  |                                    |
| ING.ARCH. P. ŠUMA   | ING.ARCH. P. ŠUMA | ING.ARCH. V.DROBNÝ | ING.ARCH. V.DROBNÝ |  |                                    |
| AKCE<br>LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ  |                   |                    |                    | DOKUMENTACE  | DPS                                |
| OBSAH PŘÍLOHY<br>SO 15 – ARÉNA<br>TECHNICKÁ ZPRÁVA  |                   |                    |                    | MĚŘÍTKO  |                                    |
|   |                   |                    |                    | DATUM  | 08/2023                            |
|   |                   |                    |                    | ČÍSLO KOPIE  | ČÍSLO PŘÍLOHY<br>SO 15<br>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 15 – Aréna

### D.1.1.01 - Technická zpráva

#### Seznam příloh

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| D.1.1.01. – technická zpráva        |       |
| D.1.1.02. – půdorys výkopů, základů | 1:100 |
| D.1.1.03. – půdorys hřiště          | 1:50  |
| D.1.1.04. – pohled, vizualizace     | 1:50  |
| D.1.1.05. – detaily, skladby        | 1:25  |
| D.1.1.06. – tabulka PSV             |       |

#### Upozornění

V souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. Zákon o zadávání veřejných zakázek 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.

#### Poznámky

V první fázi je třeba provést vytyčení 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.

Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.

Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výškové uspořádání uvedené v projektové dokumentaci je orientační a je nutné jej přizpůsobit skutečnému výškovému rozložení zjištěnému na stavbě.

Zhotovitel je povinen předkládat vzorky materiálů zástupci investora. V případě betonových prvků požaduje investor před jejich dodáním na stavbu návštěvu v prefě.

#### Vymezení rozsahu stavby

V rámci dostavby bude provedena aréna na míčové sporty.

#### Příprava území

Je třeba provést sejmutí travního drnu a ornice v mocnosti cca 200 mm.

Před započítím stavby je nutné provést vyrovnaní pláň do požadovaného tvaru. 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:  
Bude se postupovat dle TKP4.

### Výškové poměry a terénní úpravy

Výškové uspořádání je patrné z výkresové dokumentace.

### Odvodnění

Odvodnění stavby bude zachováno v nezměněném stavu. Nové sportovní plochy jsou navrženy jako vodopropustné s možností plošného zasakování. Chodníky jsou spádovány s příčným sklonem 1,0 % tak, aby srážková voda byla odváděna z jejich povrchů a byla volně zasakována v přiléhajících travnatých plochách.

### Popis stavby

Na severní straně nového hřiště na kopanou je navržena Aréna pro trénink kopané ve dvojicích/trojicích. Aréna je dodavatelský certifikovaný výrobek. Sestava se skládá z nosných ocelových sloupků výšky 1,2 metru a 2,05 metru. Výplň tvoří pletivové dílce a mantinel z HPL. Ocelové prvky budou barvy šedé. Sportovní povrch arény bude lité plně probarvený polyuretan EPDM.

#### *Kvalitativní požadavky na sportovní povrch víceúčelového hřiště:*

Umělý jednovrstvý polyuretanový povrch na bázi EPDM, vodopropustný a mrazuvzdorný s parametry odpovídajícími EN ČSN 14877 a IAAF DIN 18035-6.

#### *Technické parametry:*

Celková tloušťka sportovního povrchu: 13 mm

Barva sportovního povrchu: pískově žlutá, RAL 1002

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 víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14808 musí být v rozmezí min. 25 – max. 34%.

Požadovaná hodnota vertikální deformace pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14809 musí být < než 6mm.

Požadovaná hodnota výšky odrazu míče pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 12235 musí být > než 80% odraz míče na betonu .

Umělý 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. 30ml/50ml

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

Celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10mg/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

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 4 m latí.

**S3 - skladba souvrství – víceúčelové hřiště**

|  |           |
|--|-----------|
| - litý polyuretan EPDM                           | tl.13 mm  |
| - penetrační postřík                             |           |
| - AKO 8 (asfaltový koberec otevřený jemnozrnný)  | tl.40 mm  |
| - AKO 16 (asfaltový koberec otevřený hrubozrnný) | tl.50 mm  |
| - drcené kamenivo fr. 0-32 mm                    | tl.50 mm  |
| - drcené kamenivo fr. 16-32                      | tl.100 mm |
| - drcené kamenivo fr. 32-63 mm                   | tl.207 mm |
| - upravená zemní pláň                            |           |

Po obvodu hřiště bude zbudován přístupový chodník, který by měl navazovat inline stezku.

**S2 – skladba souvrství – pojížděný chodník**

|  |            |
|--|------------|
| - betonová dlažba 200x100 mm             | tl. 80 mm  |
| - kladecí vrstva drcené kamenivo DDK 4-8 | tl. 40 mm  |
| - kamenivo zpevněné cementem fr. 0-63    | tl. 160 mm |
| - mechanicky zpevněné kamenivo fr. 0-63  | tl. 180 mm |
| - upravená zemní pláň                    |            |

**Vybavení**

Bude instalována aréna a dvě lavičky.  
Více viz. tabulka PSV.

**Sadové úpravy**

V rámci sadových úprav dojde k regeneraci a vysetí trávníku v místech zasažených stavbou. Svým charakterem se má trávník blížit představě pobytovému trávníku (městský trávník). Bude zvolena obvyklá technologie a ta přizpůsobena výsledkům HTU a JTÚ (kultivace, pročištění do hloubky 10 – 15 cm, urovnání pěstební plochy po HTU (nerovnosti do 10 cm) nebo doplnění svrchní vrstvy 5 – 10 cm OMPS (organicko- minerální pěstební substrát). Ornice bude smíchána s pískem v poměru 6 : 4. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy. Finální výška zeminy 2 - 3 cm pod hranou sousedních zpevněných ploch a konstrukcí. Založení trávníku bude probíhat dle podmínek ČSN 83 9031. Výsev bude realizován v agrotechnickém termínu. Trávníky v řešeném území budou udržovány především kosením.

Parametry založení a bilance:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Technologie založení:  | výsev   |
| Vegetační vrstva:      | mocnost 20 cm (cca 20g osiva/m <sup>2</sup> , celkem 0,64 kg) |
| Travnaté plochy celkem | 32 m <sup>2</sup> / 6,4 m <sup>3</sup>                        |

**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.

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