

REVIZE 07/2024

INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 583 01 CHOTĚBOŘ IČO: 00267538				PROJEKTANT: <b>SPORTOVNÍ PROJEKTY</b> SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 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 LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘÍTKO	
				DATUM	08/2023
OBSAH PŘÍLOHY SO 08 – TRIBUNA TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY SO 08 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 08. – Tribuna

### D.1.1.01 - Technická zpráva

#### Seznam příloh

D.1.1.01. – technická zpráva	
D.1.1.02. – půdorys bourání, demolice	1:50
D.1.1.03. – půdorys výkopů	1:50
D.1.1.04. – půdorys základů	1:50
D.1.1.05. – půdorys tribuny	1:50
D.1.1.06. – půdorys střechy	1:50
D.1.1.07. – řezy	1:50
D.1.1.08. – pohledy	1:50
D.1.1.09. – detaily zábradlí/mobiliáře	1:20
D.1.1.10. – drenážní systém	1:250/25
D.1.1.11. – 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 předepsáno v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní naplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

#### 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.

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.

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

#### Vymezení rozsahu stavby

Stavba je novostavbou zastřešené tribuny na stávajícím valu na východní straně atletického oválu.

#### Příprava území – bourací práce, demontáže

V rámci přípravy území dojde k sejmutí ornice z valu do hloubky 20 cm, k odtěžení šterku z přístupové cesty a rozebrání části betonové dlažby podél stávající opěrné zdi v levé části vjezdu na atletický ovál. Samotná opěrná zeď bude zbořena.

Bude demontováno 23 kusů laviček – bezopěradlové 2,0 metru dlouhé lavice s dřevěným fošnovým sedákem. Každá lavička má tři ocelové nohy z jeklového rámu, který je zabetonován do betonové patky.

Bude provedeno odtěžení valu tak, aby bylo možné vystavět stupňovitou tribunu. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. Maximální svahování v území nebude přesahovat poměr výšky k délce 1:2. V podloží zpevněných ploch nesmějí být ponechány žádné nevhodné zeminy bez úpravy (viz. ČSN 73 6131).

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 skladeb.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zákon č. 309/2006 Sb. a 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.

Výškové poměry:

Výškové uspořádání je patrné z výkresové dokumentace.

### **Povrchy (skladby)**

#### **Povrch chodníku na tribuně – betonová dlažba – skladba S1.**

Pochozí vrstvou chodníku na tribuně bude betonová dlažba 100x200x60 mm, barva přírodní šedá.

#### **S1 - skladba souvrství – chodník**

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - betonová dlažba                  | tl. 60 mm  |
| - kladecí vrstva fr. 4/8           | tl. 70 mm  |
| - železobetonová deska kce tribuny | tl. 200 mm |
| - podkladní beton                  | tl. 80 mm  |
| - upravená zemní pláň              |            |

#### **Povrch tribuny – betonové tribunové bloky – skladba S2.**

Pochozí vrstvou tribuny jsou betonové bloky 1600x800x400 mm, barva přírodní šedá.

Bloky i schodišťové stupně budou dodány čisté, stejnobarevné, bez výkvětů, vydrolených částí, zkosené hrany budou hladké, bez ostrých zakončení po bednění.

Povrch pohledových částí železobetonové desky tribuny (svislých částí fungujících jako opěrná zeď) bude hladký, bez pórů, prasklin, vydrolených částí. Bude použito bednění s hladkým povrchem. Plocha pórů bude max. 0,9 %. Barva povrchu betonu vyplýne z použité betonové směsi, ale bude stejná na celém viditelném povrchu. Třída pohledového betonu bude PB2. Hrany betonových zdí nebudou ostré, budou okosené. Více viz. konstrukční část.

Tmelení pracovních/dilatačních spár bude dle ČSN.

#### **S2 - skladba souvrství – tribuna**

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - betonové bloky 1600x800x400 mm   | tl. 400 mm |
| - beton. mazanina                  | tl. 30 mm  |
| - železobetonová deska kce tribuny | tl. 200 mm |
| - podkladní beton                  | tl. 80 mm  |
| - upravená zemní pláň              |            |

**Povrch tribuny – schodišťové stupně – skladba S3.**

Součástí tribuny jsou také betonové schodišťové prefabrikáty 1600x266x133 mm, barva přírodní šedá.

Schodišťové stupně budou stejně jako betonové tribunové dodány čisté, stejnobarevné, bez výkvětů, vydrolených částí, zkosené hrany budou hladké, bez ostrých zakončení po bednění.

První a poslední schod bude mít na hraně stupně na vodorovné části signalizační žlutý pruh v šíři 80 mm.

**S3 - skladba souvrství – schodiště na tribuně**

- schodišťové prefabrikáty 1600x266x133 mm	tl. 133 mm
- betonové bloky 1600x800x400 mm	tl. 400 mm
- beton. mazanina	tl. 30 mm
- železobetonová deska kce tribuny	tl. 200 mm
- podkladní beton	tl. 80 mm
- upravená zemní pláň	

**Povrch schodiště na tribunu – monolitické železobetonové schodiště – skladba S4**

Přístup na tribunu z areálové komunikace je zajištěn pomocí monolitického betonového schodiště. Schodiště bude v přírodní šedé barvě. Povrch pohledových částí betonu bude hladký, bez pórů, prasklin, vydrolených částí. Bude použito bednění s hladkým povrchem. Plocha pórů bude max. 0,9 %. Barva povrchu betonu vyplýne z použité betonové směsi, ale bude stejná na celém viditelném povrchu. Třída pohledového betonu bude PB2. Hrany betonových zdí nebudou ostré, budou okosené.

První a poslední schod bude mít na hraně stupně na vodorovné části signalizační žlutý pruh v šíři 80 mm.

**S4 - skladba souvrství – schodiště na tribuně**

- schodišťové prefabrikáty 1600x266x133 mm	tl. 133 mm
- betonové bloky 1600x800x400 mm	tl. 400 mm
- beton. mazanina	tl. 30 mm
- železobetonová deska kce tribuny	tl. 200 mm
- podkladní beton	tl. 80 mm
- upravená zemní pláň	

**Obklad atiky zastřešení tribuny – dřevěný obklad THERMOWOOD – skladba S5**

Střešní atika bude po celém obvodu obložena dřevěnými latěmi THERMOWOOD. Latě budou kotveny ke střešní konstrukci přes rámovou konstrukci z ocelových jelek 50x50x3 mm.

**S5 - skladba souvrství – obklad atiky**

- dřevěné latě – tepelně modifikované borovicové dřevo	tl. 25 mm
- jeklový rám – jekly 50x50x3 mm	tl. 50 mm
- nosná konstrukce zastřešení tribuny	

**Zastřešení tribuny – trapézový plech – skladba S6**

Na plochu tribuny bude zastřešení z ocelové rámové konstrukce. Střešní krytina bude trapézového plechu. Povrch všech ocelových konstrukcí bude žárový pozink. Více viz. konstrukční část.

**S6 - skladba souvrství – zastřešení tribuny**

- trapézový plech TRP SAT 40 N/160x0,75	tl. 40 mm
- spojitě vaznice – jekl 100x50x4 mm	tl. 100 mm

- ocelové nosníky IPE 240

tl.240 mm

### **Zábradlí**

Na tribuně a na přístupovém schodišti bude ocelové zábradlí z jeklových profilů. Profily budou do tribuny/schodiště kotveny přes chemickou kotvu. Každý sloupek zábradlí by měl být přikotven čtyřmi kotvami. Povrchová úprava zábradlí bude žárový pozink. Tvar a profily zábradlí viz. výkresová část.

### **Mobiliář**

Na tribuně budou instalovány lavice s opěradly pro sezení diváků. Nosná konstrukce lavic bude z jeklových profilů. Sedáky a opěradla lavic budou z fošen z tepelně modifikovaného borovicového dřeva 40x120x1600 mm, které budou do jeklových rámců přišroubovány. Jeklové rámy budou kotveny do betonových tribunových bloků na chemickou kotvu. Každý rám by měl být kotven minimálně na tři kotvy. Povrchová úprava jeklových rámců bude žárový pozink. Tvar a profily lavic viz. výkresová část.

### **Uzemnění**

Ke čtyřem sloupům bude nainstalováno po jedné zemnicí tyči ZT 1,5, které budou ke sloupům přichycené svorkou 10 cm nad upraveným terénem.

### **Odvodnění**

Zastřešení tribuny bude obsahovat čtyři střešní svody, které budou zaústěny do areálové dešťové kanalizace.

### **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 50 m<sup>2</sup> / 10,0 m<sup>3</sup>

### **Bezpečnost stavby**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.). Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.

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

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