

Akce : **Městský stadion Ústí nad Labem – dovybudování areálu**  
Stupeň : **Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
Zak. číslo : **396**



**D1.1-13-01**  
**Technická zpráva**  
**SO.13 – OPRAVA TARTANOVÉHO POVRCHU**  
**V ROZBĚŽIŠTÍCH**



---

## **Úvod a členění**

Dokumentace řeší dostavbu areálu Městského stadionu v Ústí nad Labem v jeho severní části. Nově navržené objekty jsou umístěny na volné plochy a funkčně navazují na stávající objekty tribuny B a tribuny E. Budou vybudována účelová zařízení v nezbytně nutném rozsahu tak, aby stadion splňoval podmínky a požadavky FAČR a ostatních uživatelů sportovišť (atletika, správa stadionu). Dále je řešeno území tréninkové plochy u ulice Vinařská a zpevněné plochy. Vstupy a vjezdy do areálu zůstávají ve stejných pozicích, dojde pouze k drobným úpravám ve vjezdu z ulice Vinařská a bude zkapacitněn chodník od stávající autobusové zastávky.

### **Stavební objekty**

- SO.01 Tribuna B2
- SO.02 Tribuna B3
- SO.03 Sektor E – obslužný objekt, pokladny
- SO.04 Objekt pro uskladnění techniky
- SO.05 Rozšíření skladu atletiky
- SO.06 Tréninková plocha
- SO.07 Spojovací cesta
- SO.08 Oplocení

#### **Komunikace a zpevněné plochy**

- SO.10 Příjezdová komunikace
- SO.11 Zpevněná plocha v sektoru E
- SO.12 Komunikace pro pěší
- SO.13 Oprava tartanového povrchu v rozběžištích**
- SO.14 Zpevněná plocha v sektoru C

#### **Přípojky**

- SO.20 Přípojka kanalizace
- SO.21 Přípojka vodovodu
- SO.22 Přípojka elektro NN
- SO.23 Veřejné osvětlení
- SO.24 Venkovní slaboproud

### **Architektonické a dispoziční řešení**

Nevyhovující odtok vody z prostoru skokanských sektorů ve východní a severní části hřiště bude řešen odstraněním stávajícího tartanového povrch včetně podkladních vrstev.

Součástí objektu je dále oprava stávající dešťové kanalizace po obvodu hřiště na základě kamerové zkoušky.

### **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### **a) Stávající stav**

V prostoru skokanských sektorů je nyní stávající tartanová plocha z nepropustného tartanu. Na ploše se drží voda a povrch tartanu je poškozený.

Dešťová kanalizace po obvodu stadionu byla zkontrolována kamerou. Prohlídka byla provedena 12.12.2017. Protokol z prohlídky je součástí Dokladové části dokumentace.

Prohlídka byla započata v šachtě ŠB1, na východní straně byla zakončena v šachtě Š5, na severní straně cca 6m za šachtou Š3.

Průměr potrubí je 300mm, materiál prostý beton.

---

Během prohlídky byly odhaleny vady kanalizace rozdělené dle barevnosti do stupňů rizik:

Úsek ŠB1-Š2 dl.33,35m – 3x závažnost 4 (Potenciální riziko), 6x závažnost 6 (Malé nebo žádné riziko).

Úsek Š2-Š3 dl. 61,48m včetně dvou mezišachet - 1x závažnost 4 (Potenciální riziko), 2x závažnost 5 (Mírné riziko), 7x závažnost 6 (Malé nebo žádné riziko).

Úsek Š2-Š5 dl. 59,47m včetně dvou mezišachet - 2x závažnost 4 (Potenciální riziko), 1x závažnost 5 (Mírné riziko), 5x závažnost 6 (Malé nebo žádné riziko). V šachtě Š5 byla prohlídka ukončena, dále nebylo možné kameru nasadit.

Úsek Š3-ukončení dl. 6,06m - 1x závažnost 4 (Potenciální riziko), 2x závažnost 6 (Malé nebo žádné riziko). Dále byla prohlídka přerušena kvůli překážce v potrubí.

Kamerovou zkouškou nebylo prohlédnuto cca 226m stávajícího potrubí.

#### **b) Demolice**

Stávající tartanový povrch ve východní části hřiště, dále tartan na rozběhu oštěpu, skoku dalekého a plocha pro hod kladivem a diskem v západní a severní části hřiště bude odstraněna včetně podkladních vrstev v ploše cca 1676m<sup>2</sup>.

Předpokládaná skladba odstraňovaných ploch dle archivní dokumentace:

- Conipur SW
- Asfaltobet. propustný tl. 40mm
- Asfaltobet. vyrovnávací-propustný tl. 50mm
- Štěrkodrt' tl. 150mm
- Štěrkopísek tl. 100mm

Plochy budou odstraněny včetně doplněného odvodnění v ploše.

#### **c) Tartanové plochy**

Bude vytvořeno nové souvrství s vodopropustným povrchem. Ve spodní části této plochy bude proveden nový drenážní systém, který se napojí do stávajícího.

Plocha bude vyspádovaná od středu k okrajům ve sklonu 0,5%.

Více zatížené části (vlastní odraziště v ploše cca 247 m<sup>2</sup>) budou provedeny s povrchem z nepropustného tartanu pro vyšší zatížení.

Předpokládaná nová skladba-vodopropustný povrch (1429m<sup>2</sup>):

- vodopropustný PUR povrch
- otevřený dvourstvý asfaltový koberec AKO 11+ako 8 - 50+40mm
- drcené kamenivo fr. 0-4mm - 40mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm - 40mm
- drcené kamenivo fr. 16-32mm - 40mm
- drcené kamenivo fr.32-63 - 170mm
- zhutněná pláš Edef $\geq$ 30MPa

Předpokládaná nová skladba-vodonepropustný povrch (247m<sup>2</sup>):

- vodonepropustný PUR povrch
- otevřený dvourstvý asfaltový koberec AKO 11+ako 8 - 50+40mm
- drcené kamenivo fr. 0-4mm - 40mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm - 40mm
- drcené kamenivo fr. 16-32mm - 40mm
- drcené kamenivo fr.32-63 - 170mm
- zhutněná pláš Edef $\geq$ 30MPa

#### **d) Odvodnění**

Plochy budou odvodněny novým drenážním systémem z drenážní trubky DN100 ve sklonu 1% a drceného kameniva. Délka drenáže je cca 288m.

Tento systém bude napojen do stávajících šachet dešťové kanalizace.

---

V místě skoku dalekého bude nové odvodnění napojeno do stávající dešťové kanalizace DN 300 pomocí nově provedené plastové šachty pr. 600mm (SO.01, SO.02).

Postup opravy stávající dešťové kanalizace:

- 1.-ručně kopané sondy pro nalezení kanalizačních šachet
- 2.-čištění kanalizace v celé délce vysokotlakým vozem a odvoz sedimentů na skládku
- 3.-prohlídka vyčištěné kanalizace TV kamerou v celé délce
- 4.-provedení sanace bezvýkopovou technologií
- 5.-kontrolní prohlídka TV kamerou

### **Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Po dobu stavby, jakož i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny, nebo k úmrtí.

Zhotovitel stavby i zaměstnavatel je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Výkopové práce v odlehlých pracovištích nesmí provádět pracovník osamoceně od hloubky 1,3 m. Svislé stěny ručních výkopů musí být v nezastavěném území zajištěny pažením od hloubky větší 1,5 m.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

### **Požární ochrana konstrukcí**

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou.

### **Požadovaná jakost navržených materiálů a jakost provedení**

Jakost materiálu je dána popisem jednotlivých materiálů. Práce budou provedeny dle platných ČSN a technologických postupů dodavatele materiálu.

V Ústí nad Labem 28. 6. 2018

Ing. Eva Vidláková