

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



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

Jedná se o samostatně stojící objekt, přízemní, obdélníkového tvaru.

Nový sklad pro atletické pomůcky bude realizován přístavbou ke stávajícímu skladu mezi sektorem „E“ a „F“.

Objekt nebude napojen na vodu ani na kanalizaci.

Dešťové vody budou svedeny na terén. Objekt nebude vytápěn.

Zastavěná plocha přístavby je 29,3m², obestavěný prostor 144m³. Půdorysné rozměry přístavby jsou 5,0x5,85 m, max. výška 4,6m.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

HSV

1.1. Demolice

Bude odstraněna stávající betonová opěrná stěna v místě stavby objektu dl. 6,0m, výška max. cca 2,9m. Bude odstraněna zídka z betonových tvárnic v místě nového zdiva dl. 2,6m, výška max. 1,7m.

1.2. Základy

Objekt je založen na betonových základových pasech do nezámrzné hloubky.

1.3. Svislé konstrukce

Obvodové stěny tl. 300mm jsou z betonových tvárnic bednicích vylívaných betonem C20/25 a vyztužených.

1.4. Vodorovné konstrukce

Na obvodových stěnách jsou železobetonové věnce. Výška věnce je 200mm.

Překlady nad dveřmi a větracími otvory jsou tvořeny systémovými překladovými tvárnicemi vyztuženými.

Stropní konstrukce je systémová skládaná z železobetonových trámů a betonových tvarovek.

1.5. Vnitřní a vnější úpravy povrchů

Zdivo je navrženo jako pohledové. Vnější zdivo bude opatřeno nástřikem proti působení vody.

1.6. Podlahy a podlahové konstrukce

Hrubou podlahu objektu tvoří podkladní betonová mazanina tl. 100mm vyztužená sítí KARI 100/100/6 mm na štěrpkopískovém podsypu tl. 100mm.

Na podkladní mazaninu bude provedena hydroizolace proti zemní vlhkosti z asfaltového pásu.

PSV

1.7. Hydroizolace

Hydroizolace bude provedena celoplošně na hrubé podlaze a na zdivu pod úrovní terénu z modifikovaných asfaltových pásů. Ochrana svislá hydroizolace bude z nopové folie.

1.8. Tepelná izolace

Jako separační vrstva mezi stávajícím a novým zdivem je použita izolace z EPS tl. 60mm.

1.9. Výplně otvorů

Vnější dveře budou plastové vč. zárubní, plné, hladké.

1.10. Podlahy

Místnost bude opatřena keramickou dlažbou do tmelu. Bude položena na betonovou mazaninu tl. 90mm vyztuženou KARI sítí 100/100/6mm. Bude utvořen keramický sokl do výše 100mm.

1.11. Klempířské práce

Okapy a svody budou titanzinkové, tl. plechu 0,7mm. Provedení klempířských výrobků musí být v souladu s ČSN 73 3610 „Klempířské práce stavební“.

1.12. Zámečnické konstrukce

Jedná se o pozinkované větrací mřížky.

1.13. Vnější úpravy

Mezi objektem a pojízdnou komunikací bude provedena betonová zámková dlažba v ploše 9,5m².

Skladba pochozích ploch z betonové dlažby:

- Betonová dlažba tl. 60mm
- Kladecí vrstva fr. 4-8mm tl. 40mm
- Drcené kamenivo fr. 8-16mm tl. 50mm
- Drcené kamenivo fr. 0-63mm tl. 100mm
- Zhutněná pláň Edef≥30MPa

Ostatní profese

1.14. Vzduchotechnika

Vzduchotechnika je řešena v samostatné části dokumentace.

1.15. Elektroinstalace

Elektroinstalace je řešena v samostatné části dokumentace.

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.

Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění a akustika

Objekt nebude napojen na vodu ani na kanalizaci.

Dešťové vody budou svedeny na terén. Objekt nebude vytápěn.

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.

Výpis použitých norem

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0090 Zakládání staveb. Geologický průzkum pro stavební účely.

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton. Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 1901 Navrhování střech. Základní ustanovení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 734108 Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební

V Ústí nad Labem 29. 6. 2018

Ing. Eva Vidláková