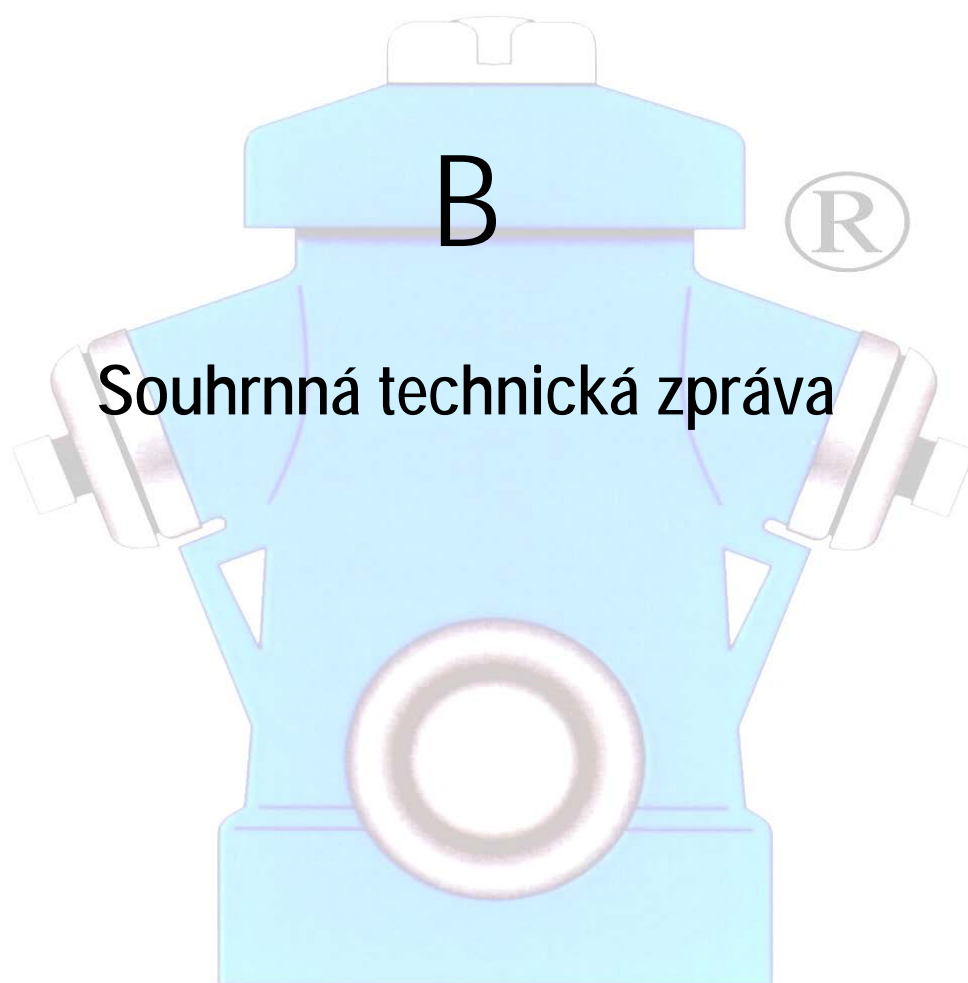


Akce : **Městský stadion Ústí nad Labem – dovybudování areálu**
Stupeň : **Projektová dokumentace pro provádění stavby**
Zak. číslo : **396**



Ústí nad Labem
Červenec 2018

Vypracoval :
Ing. Eva Vidláková

Obsah:

B.1. Popis území stavby	5
B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území	5
B.1.b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informací o vydané územně plánovací dokumentaci	5
B.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
B.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
B.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	6
B.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	7
B.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, záplavovému území apod.	7
B.1.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
B.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
B.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa	7
B.1.k) Územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
B.1.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
B.1.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	7
B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
B.2. Celkový popis stavby	8
B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
B.2.1.b) Účel užívání stavby	8
B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba	8
B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
B.2.1.g) Navrhované parametry stavby	9
B.2.1.h) Základní bilance stavby	9
B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6. Základní charakteristika objektů	10
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení	14
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	14
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	15
B.3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	15
B.4. Dopravní řešení	15
B.4.a) Popis dopravního řešení	15
B.4.b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	15
B.4.c) Doprava v klidu	15
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.5.a) Terénní úpravy	15
B.5.b) Použité vegetační prvky	15
B.5.c) Biotechnická opatření	15

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.6.a) Vliv stavby na životní prostředí.....	16
B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu.....	16
B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	16
B.6.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	16
B.6.e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	16
B.6.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	16
B.7. Ochrana obyvatelstva	17
B.8. Zásady organizace výstavby	17
B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot.....	17
B.8.b) Odvodnění staveniště.....	17
B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	17
B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
B.8.e) Ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	17
B.8.f) Maximální zábory pro staveniště.....	17
B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	17
B.8.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	17
B.8.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	18
B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	18
B.8.k) Zásady BOZP na staveništi.....	19
B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	21
B.8.m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	21
B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	21
B.8.o) Postup stavby a rozhodujících termínů	21

B.1. Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území

Projekt řeší dostavbu areálu městského stadionu v jeho severní části. Nově navržené objekty jsou umístěny na volné plochy a funkčně navazují na stávající objekty tribuny B a tribuny E. Dále je řešeno území tréninkové plochy u ulice Vinařská. Veškeré dotčené plochy jsou v oploceném areálu městského stadionu.

Způsob využití území se nemění, pouze dojde k doplnění funkčnosti stadionu dle požadavků jednotlivých sportovních svazů a klubů.

Na území stavby se nachází stávající inženýrské sítě – parovod, vodovod, kanalizace, elektro rozvody, slaboproudé rozvody. Pod areálem je zakryté koryto Klíšského potoka.

B.1.b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informací o vydané územně plánovací dokumentaci

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územně plánovací dokumentací.

Pozemek p.p.č. 441/81 je v územním plánu veden jako plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark. Tento pozemek je dle ÚP Ústí nad Labem vymezen jako lokální biocentrum, je mu přiřazeno funkční využití ZV- LP, tedy plochy zeleně na veřejných prostranstvích – lesopark. Podmínky využití nevylučují (podmínečně přípustné využití) možnost využití pro sport nevyžadující zpevněné plochy. Na pozemku p.p.č. 441/81 je navržena pouze oprava stávajícího rozběžště pro hod oštěpem a pro hod kladivem a diskem. Bude vyměněno stávající oplocení. Další úpravy pozemku nejsou navrženy.

B.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na území stavby nebyly vydány žádné výjimky.

B.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

ČEZ DISTRIBUCE – souhlasné stanovisko bez připomínek

GASNET - souhlasné stanovisko bez připomínek

SČVK - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek v rámci realizace stavby

FAČR – souhlasné stanovisko s podmínkou doplnění sociálního zařízení v případě naplnění kapacity sektorů B1,B2,B3 na požadované počty sanit. objektů.

HZS Ústeckého kraje - souhlasné stanovisko bez připomínek

Magistrát města Ústí nad Labem Odbor dopravy - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek:

- 1. Bude vydáno povolení k případné úpravě připojení k místní komunikaci ul. Vinařská.
- Vzhledem k tomu, že připojení na komunikaci zůstává stávající, není povolení potřebné.

Magistrát města Ústí nad Labem Odbor dopravy Oddělení údržby majetku - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek v rámci realizace stavby.

ELTODO - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek v rámci realizace stavby.

NIPI - souhlasné stanovisko za předpokladu, že realizace bude prověřena při závěrečné prohlídce stavby.

Magistrát města Ústí nad Labem Odbor životního prostředí:

- Ochrana ovzduší – v rámci realizace budou realizována opatření ke snížení prašnosti
- Odpadové hospodářství - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek v rámci realizace stavby.
- Ochrana přírody – do projektu byla zpracována připomínka 1., kde je požadována dosadba zeleně na p.p.č.418/1 k.ú. Klíše v prostoru mezi chodníkem a oplocením hřiště v rámci objektu SO.14
- Vodní hospodářství –jelikož dotčené území koliduje s vodním tokem Klíšský potok je nutno opatřit souhlas vodoprávního úřadu dle ust. par. 17 odst. 1 písm. a) vodního zákona

Magistrát města Ústí nad Labem Odbor životního prostředí (doplnění PD SO.14 o ozelenění biokoridoru): -
souhlasné stanovisko bez připomínek

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje - souhlasné stanovisko za předpokladu dodržení podmínek:

1. Ke kolaudaci stavby musí být předložen NOVÝ světelně technický projekt vypracovaný pro všechna pracoviště a prokazující splnění všech požadavků ČSN EN12464-1 (Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část1: - Vnitřní pracovní prostory). Dále musí být předložen průkaz instalace svítidel a světelných zdrojů uvedených v tomto světelně technickém projektu. Výpočet musí odpovídat účelu místnosti.
2. Ke kolaudaci musí být předložen protokol z měření umělého osvětlení splňující požadavky ČSN 36 0011-1 a 3 (Měření osvětlení vnitřních prostorů, Část 1: Základní ustanovení, Část 3: Měření umělého osvětlení), který bude prokazovat splnění požadavků ČSN EN 12464-1 uvedených ve světelně technickém projektu za provozních podmínek a na pracovních místech. Měření musí být provedeno v zařízených místnostech. Do výsledků musí být započítána také nejistota měření.
3. Všechny bezokenní prostory musí být řádně odvětrávané v souladu s ustanovením Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vyústky pro odvod vzduchu musí být nad zařizovacími předměty. Při kolaudaci musí být předložen protokol o seřízení vzduchotechniky na jednotlivých vyústkách případně doklad o výkonu použitých ventilátorů.
4. Větrací otvory musí být snadno ovladatelné z podlahy.
5. Prostor s pisoáry musí být oddělen od předsíní WC.
6. Závěsná výlevka pro úklid v předsíni WC pro policii musí mít horní okraj ve výši výlevky stojací. Dispozice umývadla a výlevky musí být vyměněny.
7. U všech výtokových kohoutů musí být k dispozici tekoucí teplá a studená voda v souladu s požadavky čl.4 odst.2 příloha II Kapitola I bod 4 nařízení (ES) č.852/2004

Povodí Ohře - souhlasné stanovisko za předpokladu splnění podmínek:

1. Během stavby ani jejím užíváním nedojde k žádnému znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami.
2. Veškeré napadávky do koryta vodního toku a případné škody na majetku povodí Ohře, s.p. budou neprodleně nahlášeny zástupci Povodí Ohře, s.p. (p. Stejskal) a odstraněny na náklady investora stavby.
3. Základy oplocení (patky) budou umístěny mimo krytý profil Klíšského potoka a toto oplocení bude lehce rozebiratelné.
4. Při realizaci stavby nesmí dojít k žádnému zásahu nebo poškození krytého profilu Klíšského potoka.
5. Práce na krytém profilu vodního toku nebo v jeho blízkosti budou prováděny s maximální opatrností.
6. Napojení na veřejnou splaškovou kanalizaci bude odsouhlaseno správcem této kanalizace, který bude ručit za kvalitu vypouštěných vod v souladu s platným povolením k nakládání s vodami
7. Zahájení a ukončení prací bude včas oznámeno našemu provozu v Teplicích (p.Jiří Stejskal, mobil 606 756 214, e-mail:stejskal@poh.cz). V emailu bude uveden kontakt na osobu za demolicí zodpovědnou.
8. Naš zástupce bude zván ke kontrolním dnům a po dokončení bude stavba odsouhlasena ve stavebním deníku.
9. Povodí Ohře, s.p. neodpovídá za škody způsobené vodou včetně škod způsobených ledovými jevy a nepřevzme do své správy žádná zařízení ani objekty související se stavbou, ani nebude provádět jejich údržbu.

B.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byla provedena kamerová prohlídka dešťové kanalizace.

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.

Inženýrskogeologický průzkum v areálu stadionu byl prováděn v rámci výstavby tribun A.

B.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území není začleněno v žádné chráněné zóně. Pozemek p.p.č. 441/81 je však v územním plánu veden jako plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark. Tento pozemek je dle ÚP Ústí nad Labem vymezen jako lokální biocentrum, je mu přiřazeno funkční využití ZV- LP, tedy plochy zeleně na veřejných prostranstvích – lesopark. Podmínky využití nevylučují (podmínečně přípustné využití) možnost využití pro sport nevyžadující zpevněné plochy.

B.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, záplavovému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jelikož se jedná o dostavbu již provozovaného areálu, nepředpokládá se významná změna vlivu na okolí. Při sportovních akcích je zvýšená dopravní zátěž a zvýšená hladina hluku. Při využívání pro tréninkové účely nemá areál negativní vliv na okolí. Dopravní napojení areálu na veřejné komunikace se nemění. Odtokové poměry z areálu se nemění. Je navrženo pouze nové napojení kanalizace obslužného objektu sektoru „E“ na stávající kanalizační stoku v ulici Vinařská. Jelikož bude objekt využíván pouze při sportovních utkáních, které se konají v delších časových odstupech, nebude navýšení splaškových vod významné. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku areálu Městského stadionu.

B.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Budou provedeny demolice části stávajících zpevněných ploch, oplocení. Dojde ke kácení dřevin v místě rozšíření vjezdové komunikace.

B.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba nevyžaduje zábor ZPF.

B.1.k) Územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Nové objekty budou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Jelikož se jedná o objekty s občasným využitím, není celkové navýšení potřeb areálu významné. Při sportovních akcích však dojde k nárazovému navýšení potřeb, které jsou kryty za stávajících zdrojů (vodovod, kanalizace, elektro). Vstupy a vjezdy zůstávají zachované.

B.1.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není podmíněna dalšími investicemi. Výstavba bude dělena do etap.

B.1.m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) Ústí nad Labem, areál městského stadionu k.ú.Klíše 775053:

Vlastníkem všech pozemků je Statutární město Ústí nad Labem.

Parcelní číslo	Začlenění dle KN	funkční využití dle ÚP
405/1	ostatní plocha-sportoviště a rekr. plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.

1941/1	ostatní plocha- ostatní komunikace	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
429/1	zastavěná plocha a nádvoří-zbořeniště	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
441/81	ostatní plocha-jiná plocha	plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark
2000/1	vodní plocha-koryto vodního toku	plocha vodní a vodohospodářská
430	ostatní plocha-neplodná půda	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
431	ostatní plocha-neplodná půda	plocha zeleně ochranná a izolační
1941/2	ostatní plocha-manipulační plocha	plocha zeleně ochranná a izolační
441/5	ostatní plocha-silnice	plochy dopravní infrastruktury silniční
418/1	ostatní plocha-sportoviště a rekr. plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.

B.1.n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
 Nepředpokládá se navržení nových bezpečnostních pásem.

Ochranná pásma nových inženýrských sítí (přípojky kanalizace, vodovodu, elektra) se dotýkají pozemků p.p.č. 405/1, 441/5.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu i změnu dokončené stavby.

B.2.1.b) Účel užívání stavby

Dokumentace řeší dovybudování areálu Městského stadionu Ústí nad Labem. Využití stavby se nemění.

Jedná se o dostavbu areálu Městského stadionu v Ústí nad Labem tak, aby byly v maximální možné míře splněny požadavky jeho uživatelů. Dostavba zahrnuje realizaci nových tribun v severní části areálu včetně vestaveb pro údržbu, sociální zázemí a občerstvení. Nové tribuny budou navazovat na stávající tribuny sektoru „B“. Na ně bude navazovat objekt pro skladování techniky údržby stadionu. Dále bude realizována úprava sektoru „E“ pro splnění požadavků FAČRu na oddělení vlajkonosů hostů od ostatních diváků. Do sektoru bude vytvořen samostatný vstup. Součástí stavby bude úprava stávající plochy pro tréninky vrhačských disciplín, nové oplocení severní části areálu s úpravou zpevněných ploch u sektoru „E“ a úpravou vjezdu z ulice Vinařská.

B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky. Využívání nově navržených objektů se nepředpokládá osobami se sníženou hybností. Bezbariérové užívání areálu je již zajištěno stávajícími objekty.

B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou doplněny do dokumentace.

B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Řešené území není začleněno v žádné chráněné zóně. Pozemek p.p.č. 441/81 je však v územním plánu veden jako plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark. Tento pozemek je dle ÚP Ústí nad Labem vymezen jako lokální biocentrum, je mu přiřazeno funkční využití ZV- LP, tedy plochy zeleně na veřejných prostranstvích – lesopark. Podmínky využití nevylučují (podmínečně přípustné využití) možnost využití pro sport nevyžadující zpevněné plochy.

B.2.1.g) Navrhované parametry stavby

SO.01 Tribuna B2

Zastavěná plocha objektu: 154,35m²

Obestavěný prostor: 825m³

Max. výška objektu: 7m

Celková kapacita tribuny je 273 osob.

SO.02 Tribuna B3

Zastavěná plocha objektu: 154,35m²

Obestavěný prostor: 550m³

Max. výška objektu: 5,5m

Celková kapacita tribuny je 273 osob.

SO.03 Sektor E – obslužný objekt, pokladny

Obslužný objekt

Zastavěná plocha objektu: 76,1m²

Obestavěný prostor: 434m³

Max. výška objektu: 7,8m

Pokladny

Zastavěná plocha objektu: 29,7m²

Obestavěný prostor: 101m³

Max. výška objektu: 3,2m

SO.04 Objekt pro uskladnění techniky

Zastavěná plocha objektu: 38,7m²

Obestavěný prostor: 141,5m³

Max. výška objektu: 4,0m

SO.05 Rozšíření skladu atletiky

Zastavěná plocha přístavby: 29,3m²

Obestavěný prostor: 144m³

Max. výška objektu: 4,6m

B.2.1.h) Základní bilance stavby

SO.01 - Průměrná denní spotřeba vody – 1 147 l/den

Průměrná roční spotřeba vody – 83 m³/rok

SO.02 - Průměrná denní spotřeba vody – 240 l/den

Průměrná roční spotřeba vody – 65 m³/rok

SO.03 - Průměrná denní spotřeba vody – 470 l/den

Průměrná roční spotřeba vody – 34 m³/rok

Předpokládaný nový odběr elektrické energie:

SO.01 – Tribuna B2 – 36,0 kW

SO.02 – Tribuna „B3“ – 6,0kW

SO.03 – Obslužný objekt + pokladna – 13,0kW

SO.04 – Objekt pro uskladnění techniky – 0,4kW

SO.05 – Rozšíření skladu atletiky – 0,2kW

Celkový odběr činí55,6kW

Odpady – komunální odpad tříděný – odvoz oprávněnou osobou na skládku komunálního odpadu.

Množství dešťových vod se nemění. Budou likvidovány zásakem na pozemku sportovního areálu.

B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná etapizace:

I.etapa

Sektor E, kamerový systém, oplocení související s vybudovaným sektorem

II.etapa

Tréninková plocha pro atlety (úprava stávajících povrchů), oplocení plochy

III.etapa

Tribuna B2 + B3, kamerový systém, oplocení související s vybudovaným sektorem, osvětlení běžecké dráhy

IV.etapa

Oplocení stadionu, úprava vstupního schodiště

V.etapa

Sklad atletiky, úpravy tartanu, propojení stávajících šachet pro slaboproud

VI.etapa

Příjezdová cesta a plocha pro parkování, spojovací cesta na tartanu, zpevněná plocha v sektoru C

VII.etapa

Objekt pro uskladnění techniky

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stávající areál Městského stadionu bude doplněn o jednotlivé objekty tribun, pokladen, sociálního zázemí a skladů. Jednotlivé objekty jsou navrženy v obdobném architektonickém řešení jako stávající. Rozmístění objektů je navrženo tak, aby splněny požadavky na jejich maximální využití při sportovních akcích a tak, aby prostupnost jednotlivých vchodů/vjezdů a východů/výjezdů byla plynulá bez dopravního omezení okolní zástavby. Při návrhu byl zohledněn v maximální možné míře požadavek PČR na umožnění případného zásahu v areálu Městského stadionu, zejména v prostoru sektoru „E“.

U nových objektů jsou navrženy betonové prefabrikované konstrukce jako pohledový beton. Stěny a vyzdívky jsou navrženy z betonového pohledového zdiva.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nově vybudované tribuny jsou každá pro 273 diváků.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání areálu Městského stadionu je již umožněno. Nové objekty pouze doplňují stávající stavby a nemají vliv na toto bezbariérové užívání.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby bude řešena provozními předpisy stadionu.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

SO.01 Tribuna B2

Jedná se o samostatně stojící objekt tribuny, nepodsklepený, přízemní, obdélníkového tvaru, rozměrů 21,74x7,1 m.

Na tribuně bude celkem 8 stupňů. Divácký vstup bude uprostřed tribuny a bude navazovat na stávající zpevněné plochy. Z jedné strany navazují stávající tribuny sektoru B.

WC pro veřejnost-ženy a bufet pro veřejnost jsou navrženy jako samostatný vestavek pod tribunu „B2“. Objekt je zděný půdorysných rozměrů 6,48x9,35m. Nové pokladny pro sektor „B“ jsou navrženy jako samostatný vestavek do tribuny „B2“ a to včetně nových turniketů umístěných na příjezdové komunikaci. Pokladny jsou zděné půdorysných rozměrů 6,48x3,40. Součástí objektu je terénní schodiště pro přístup k sektoru E s bránou.

Nosná konstrukce je železobetonová. Zdivo vestaveb je navrženo pohledové z betonových tvárnic.

SO.02 Tribuna B3

Jedná se o samostatně stojící objekt tribuny, nepodsklepený, přízemní, obdélníkového tvaru, rozměry jsou 21,74x7,1 m. Na tribuně bude celkem 8 stupňů. Divácký vstup bude uprostřed tribuny a bude navazovat na stávající zpevněné plochy. Vedle tribuny je stěnou oddělený objekt SO.04 Objekt pro uskladnění techniky. Z druhé strany navazují stávající tribuny sektoru B.

Sklady pro údržbu v areálu a zázemí údržby včetně šatny, sociálního zařízení jsou navrženy jako samostatný vestavek pod tribunu „B3“. Objekt je zděný půdorysných rozměrů 21,0x7,1m.

Nosná konstrukce je železobetonová. Zdivo vestaveb je navrženo pohledové z betonových tvárnic.

SO.03 Sektor E – obslužný objekt, pokladny

Jedná se o dva samostatně stojící objekty, a to obslužný objekt a objekt pokladen.

Obslužný objekt je nepodsklepený, dvoupodlažní, rozměry jsou 11,0x9,6 m. Objekt je zapuštěn do svahu stávající tribuny v místě původních transformátorů. V přízemí objektu se nachází prostor pro policii včetně sociálního zařízení, ve 2.NP se nachází WC pro veřejnost - muže a ženy, dále prostor pro mobilní občerstvení.

Objekt pokladen je nepodsklepený, přízemní, obdélníkového tvaru, rozměry jsou 9,0x3,3 m. V objektu se nachází pokladny a turnikety pro vstup do sektoru E, brána pro výstup.

Zdivo objektů je navrženo pohledové z betonových tvárnic, základy jsou tvořeny betonovými pasy, stropní konstrukce betonové skládané. Střecha plochá s živičnou krytinou.

SO.04 Objekt pro uskladnění techniky

Jedná se o samostatně stojící objekt, přízemní, obdélníkového tvaru, rozměry jsou 7,10x5,45 m. Nachází se vedle objektu So.02. V objektu bude skladována technika pro údržbu stadionu. Objekt bude nevytápěný bez napojení na vodu a kanalizaci.

Je navržen z ocelové konstrukce s lehkým opláštěním trapézovým plechem.

SO.05 Rozšíření skladu atletiky

Jedná se o samostatně stojící objekt, přízemní, obdélníkového tvaru, rozměry přístavby jsou 5,0x5,85 m.

Nový sklad pro atletické pomůcky bude realizován přístavbou ke stávajícímu skladu mezi sektorem „E“ a „F“. Objekt nebude napojen na vodu ani na kanalizaci.

Zdivo objektu je navrženo pohledové z betonových tvárnic, základy jsou tvořeny betonovými pasy, stropní konstrukce betonové skládané. Střecha plochá s živičnou krytinou.

SO.06 Tréninková plocha

V rámci požadavků odboru životního prostředí je navržena v místě stávajícího biocentra (tréninková plocha vrhačských disciplín) rekonstrukce rozběhových a odhazových ploch (koule, kladivo, oštěp) včetně ochranných konstrukcí a ochranného plotu. Do zbylé plochy nebude dále zasahováno.

SO.07 Spojovací cesta

Je navrženo jednoduché vymezení plochy chodníku podél tribuny A2 od tartanové plochy atletických drah zábradlím.

Vymezení (ohrazení) pochozí plochy od atletické dráhy v trase od šaten ke schodům na tribunu C je tvořeno dvoutýčovým kovovým zábradlím.

SO.08 Oplocení

V rámci tohoto objektu bude řešeno:

- vnější oplocení severní části areálu
- oplocení sektoru „E“
- oplocení tréninkové plochy

SO.10 Příjezdová komunikace

Z ulice Vinařská je stávající vjezd do areálu. Vlastní napojení na ulici Vinařskou zůstane zachováno, dojde však k rozšíření a úpravě poloměrů oblouku u vjezdu na stávající odstavnou plochu mezi tribunou „E“ a trafostanicí. Úprava je navržena tak, aby tato plocha byla dostupná i pro autobus a zásahová vozidla PČR.

Celá plocha asfaltové i nezpevněné komunikace a ozeleněné plochy dle situace bude odtěžena a bude provedena nová konstrukce v tloušťce 410 mm se živičným krytem (2210 m²). Plocha bude vymezena zapuštěnými silničními obrubníky do betonového lože.

SO.11 Zpevněná plocha v sektoru E

Od paty stávajícího svahu tribuny se schodištěm k novému objektu pokladen bude realizována nová zpevněná plocha pro pěší. Stávající plochy budou odstraněny. Nově navržená plocha bude z betonové zámkové dlažby ohraničená obrubníky do beton. lože. Jedná se o plochu 104 m² včetně plochy v rámci objektu pokladen pod turnikety.

SO.12 Komunikace pro pěší

Od paty stávajícího svahu tribuny se schodištěm k novému objektu pokladen bude realizována nová zpevněná plocha pro pěší. Stávající chodník bude odstraněn. Nový chodník bude z betonové zámkové dlažby ohraničený obrubníky do beton. lože. V rámci chodníku bude vystavěno betonové terénní schodiště.

Šířka chodníku je 2,5m, délka cca 15 m. Jedná se o plochu 44 m².

SO.13 Oprava tartanového povrchu v rozběžištích

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 1676m². Bude vytvořeno nové souvrství s vodopropustným povrchem. Ve spodní části této plochy bude proveden nový drenážní systém, který se napojí do stávajícího. Více zatížené části (vlastní odraziště cca 247 m²) budou provedeny s povrchem z nepropustného tartanu pro vyšší zatížení.

SO.14 Zpevněná plocha v sektoru C

V rámci řešení nových zpevněných ploch je navržena úprava stávající šterkové plochy u sektoru „C“. Úprava spočívá v provedení zpevněného povrchu této plochy. Využití plochy bude pro pěší provoz. Stávající plochy budou odstraněny. Nově navržená plocha bude z betonové zámkové dlažby ohraničená obrubníky do beton. lože. Jedná se o plochu 251 m².

SO.20 Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka objektu SO.02 Tribuna B3 v délce 12,20 m bude napojena na stávající kanalizační potrubí DN250 pomocí vsazením odbočky. Kanalizační přípojka SO.01 Tribuna B2 v délce 12,20 m, bude napojena do stávající revizní šachty na stoce DN250. Kanalizační přípojka z objektu SO.03 Sektor E v délce 59,60 m, bude napojena za hranici pozemku do stávající revizní šachty na stoce v komunikaci. Přípojky budou z trub a tvarovek PVC 160 a PVC 200. Kanalizační přípojky budou zhotoveny z kanalizačních plastových trub a tvarovek PVC 160 a PVC 200 pro gravitační kanalizaci KG–Systému s krátkodobou kruhovou tuhostí min. SN 4 kN/m² dle ISO 9969.

SO.21 Vodovodní přípojky

Nové vodovodní přípojky budou napojeny na stávající areálový vodovod HDPE DN50, který vede v přilehlé komunikaci podél nových tribun. Přípojky jsou navrženy tak, aby byly co nejkratší. Napojení u přípojky pro Tribuny B2 a B3 bude provedeno kolmo a bez lomů. Pro objekt Sektor E bude stávající areálový vodovod prodloužen podél ochozu až k objektu. Přípojky budou z trub PE100 a budou vždy ukončeny hlavním uzávěrem, kulovým kohoutem, v objektu. Za uzávěry bude vždy osazena vodoměrná sestava s podružným vodoměrem. Přípojky budou vedeny ve sklonu do areálového vodovodu. Napojení na stávající potrubí bude provedeno navrtávacím pasem. Za navrtávacím pasem bude osazeno uzavírací šoupátko s teleskopickou zemní soupravou. Zemní souprava bude osazena v chrániče.

Výpočtový průtok vody – SO.01 Tribuna B2:

Stanovení výpočtového průtoku v potrubí dle ČSN 75 5455:2014

$$QD = \sum \varphi \times QA \times n$$

$$QD = (0,2 \times 1 \times 1) + (0,2 \times 0,6 \times 6) + (0,1 \times 1 \times 6) + (0,3 \times 0,2 \times 1)$$

$$QD = 1,38 \text{ l/s tj. } 4,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

Výpočtový průtok vody – SO.02 Tribuna B3:

Stanovení výpočtového průtoku v potrubí dle ČSN 75 5455:2014

$$QD = \sqrt{\sum (Q2 \times n)}$$

$$QD = \sqrt{(0,22 \times 1) + (0,22 \times 1) + (0,22 \times 1) + (0,12 \times 1)}$$

$$QD = 0,36 \text{ l/s tj. } 1,43 \text{ m}^3/\text{h}$$

Výpočtový průtok vody – SO.03 Sektor E – Obslužný objekt:

Stanovení výpočtového průtoku v potrubí dle ČSN 75 5455:2014

$$QD = \sum \varphi \times QA \times n$$

$$QD = (0,7 \times 0,2 \times 10) + (1 \times 0,1 \times 6) + (0,32 \times 0,3 \times 10)$$

$$QD = 2,96 \text{ l/s tj. } 10,66 \text{ m}^3/\text{h}$$

SO.22 Přípojka elektro NN

Napájení objektů SO-01 a SO-02 – tribuna „B2“ a „B3“:

Napájení je provedeno kabelem CYKY 4x50mm². Kabel je veden stávajícím kabelovým kanálem až k tribuně „B2“, kde bude zakončen v rozvaděči PPS9x160A. Z rozvaděče PPS9x160A je napájen rozvaděč R-tribuna B3. Kabel je veden stávajícím venkovním kanálem. Před tribunou B2 a B3 bude stávající kanál zdemontován (řeší stavební část) a kabely budou přeloženy do nových plastových dělených chrániček.

Napájení objektů SO-03- obslužný objekt a pokladna.

Napájení je provedeno kabelem CYKY-J 4x25mm². Kabel je veden novým výkopem až k obslužnému objektu, kde bude zakončen v rozvaděči PPS9x160A. Z rozvaděče PPS9x160A je napájen i rozvaděč R-pokladny.

SO.23 Veřejné osvětlení

Napájení nových lamp veřejného osvětlení je pomocí kabelu CYKY-J4x10mm². Kabel CYKY-J 4x10mm² bude napojen ve stávající lampě VO. Nové lampy budou umístěny dle PD.

Lampy VO budou umístěny na 6m stožárech v provedení FeZn. Lampy VO budou v provedení LED.

Po celé délce kabelu bude pod nebo vedle kabelu uložen pásek FeZn30x4mm. Lampy VO budou na tento pásek připojeny. Pásek bude uložen do zeminy (ne do písku nebo kameniva).

Kabel bude po celé délce uložen v chráničce PEHD 65 v hloubce 1metr.

Osvětlení atletické dráhy

Osvětlení atletické dráhy je napájeno v rozvaděči R-ohřev trávníku. Z něj je veden kabel CYKY-J 5x2,5mm², který napájí LED reflektory okolo atletické dráhy. LED reflektory se umístí na sokl před tribunami, na fasádu nové tribuny a na sloupy tribuny stávající – východní. Kabel je veden v trubce (trubka musí být v provedení UV odolné). Kabel se ukončí v elektroinstalační krabici. Z elektroinstalační krabice se napojí světlo. Za bránami musí být LED reflektor krytý před nárazem míče (kryt bude muset být vyroben na míru svítidla). Osvětlení se zapíná z prostoru skladu u rozvaděče pro ohřev trávníku.

SO.24 Venkovní slaboproud

Připojení turniketů, pokladny a kamery v tribuně B2:

Ke stávajícím turniketům u tribuny B2 je v současné době přiveden optický kabel OK 4vl. SM9/125, který je zakončen v rozvaděči turniketů. Optický kabel bude nově zaveden do prostoru tribuny B2, kde bude ukončen ve skříni RACK na optickém rozvaděči. Ve skříni RACK se umístí SWITCH. Ze skříně RACK se napojí zásuvky RJ45 pro turnikety a pokladny. Dále je veden kabel UTP cat.6 k novým kamerám. Kamera je napájena přes PoE. Kabely UTP pro kameru je veden po fasádě stávající tribuny a u schodiště v chráničce v zemi.

Připojení turniketů, pokladny, prostoru Policie a kamer v sektoru „E“:

V prostoru technologie ohřevu trávníku je v současné době zakončen stávající optický kabel OK 4vl. SM9/125. Do skříně RACK se umístí SWITCH. Ze skříně RACK se napojí zásuvky RJ45 pro turnikety, pokladny a prostoru pro policii. Dále je veden kabel UTP cat.6 k novým kamerám. Kamera je napájena přes PoE.

Kabely budou vně po celé délce uloženy v chráničce PEHD 65 v hloubce 1metr.

Propojení stávajících šachet SLP rozvodem

Pro propojení stávajících šachet, které jsou umístěny na hřišti se použije stávající kabelový kanál, který je zbudován okolo hřiště. Do něj se vloží nový kabel TCEKPFLE 3x4x0,8mm. Kabel je nutné před montáží odsouhlasit Atletickým klubem.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Předpokládaný nový odběr elektrické energie:

SO.01 – Tribuna B2" – 36,0 kW

SO.02 – Tribuna „B3“ – 6,0kW

SO.03 – Obslužný objekt + pokladna – 13,0kW

SO.04 – Objekt pro uskladnění techniky – 0,4kW

SO.05 – Rozšíření skladu atletiky – 0,2kW

Celkový odběr činí55,6kW

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Jelikož se jedná o objekty s občasným využitím (kromě zázemí pro údržbu), nejsou na objekty kladeny zvláštní energetické nároky. Objekty budou vytápěny elektrickými přímotopnými panely pouze při sportovních utkáních (předpoklad 1x za dva týdny cca 4 hod.). Objekt uskladnění techniky a atletický sklad nejsou vytápěny. Pouze zázemí pro údržbu pod tribunou B3 (2 osoby) bude užíván trvale. Vytápění se předpokládá rovněž elektrickými přímotopnými panely. Objekt bude zateplen tak, aby splňoval požadavky tepelně technických norem.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání objektů je přirozené i nucené.

Jelikož nové prostory budou využívány pouze občasně (při sportovních utkáních-4hodiny 1x za dva týdny) není nutno řešit energetickou náročnost těchto objektů. Pouze zázemí zaměstnanců správy stadionu (2 osoby) bude využíván trvale. Tento objekt bude splňovat požadované tepelně technické standardy. Vytápění bude přímotopnými panely.

Vodovod bude napojen na stávající rozvod vody v areálu. Kanalizace bude napojena na stávající areálový řad (v sektoru „B“) a na stávající veřejný řad v ulici Vinařská (ze sektoru „E“).

Vliv stavby na okolí se výrazně nezmění. Bude rozšířena celková kapacita diváckých prostor o 546 míst. Využívání stadionu bude beze změn.

U pultu bufetu v SO.01 budou vydávány stáčené nápoje: pivo, limo. Dále budou vydávány teplé nápoje: káva, čaj. Bude prováděn ohřev párků, prodávány balené bagety a sendviče a mražené balené dezerty. V prostoru přípravy ani v prostoru výdeje nebude prováděna výroba a příprava jídel.

Vydávané uzeniny (párky, hamburgery) a nápoje budou podávány na nevratných jednorázových obalech. Veškeré zbylé zásoby a odpadky budou po akci odvezeny mimo provozovnu.

Pracovníci v pokladně v objektu SO.01-Tribuna B2 a SO.03.1-Sektor E-pokladny budou mít možnost po dobu výkonu práce (prodej vstupenek cca 1-2hod před zápasem dle důležitosti zápasu) využít WC (m.č.03) v 1.NP objektu SO.03.1-Sektor E-obslužný objekt. Toto WC je od pokladny v objektu SO.01-Tribuna B2 vzdáleno 86m. Cesta vede po vnějších zpevněných cestách, není členitá, nerovná, do kopce, vyhovuje tedy Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Pokladna v objektu SO.03.1-Sektor E-pokladny je umístěna 21m od WC v objektu SO.03.1-Sektor E-obslužný objekt.

Výpočet denního osvětlení není prováděn, protože v dotčených prostorách nejde o trvalý zrakový úkon. Pracoviště je dočasné pouze v průběhu fotbalového zápasu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekty SO.01 a SO.02 se nacházejí v oblasti se středním radonovým indexem, objekty SO.03, SO.04 a SO.05 se nacházejí v oblasti s nízkým radonovým rizikem. Za dostatečné protiradonové opatření při středním radonovém riziku se považuje provedení všech konstrukcí v přímém kontaktu se zeminou s protiradonovou izolací, která plní zároveň i funkci hydroizolace. Kontaktní konstrukce se provedou nejméně v 2. kategorii těsnosti (v objektech se nenachází pobytové místnosti). Izolace musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce, tj. i pod stěnami.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Ochrana před technickou seizmicitou se nepředpokládá.

d) ochrana před hlukem,

Ochrana před hlukem není řešena.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření se nepředpokládají.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovod je napojen na stávající areálový řad u tribuny „B“. Kanalizace je napojena rovněž na areál. řad a na veřejný řad v ulici Vinařská. Elektro je napojeno na stávající trafostanici, která je umístěna na hranici areálu. Slaboproud je napojen na stávající areálové rozvody.

Přeložky technické infrastruktury se nepředpokládají.

B.3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace:

Kanalizační přípojka objektu SO.02 Tribuna B3 v délce 12,20 m bude napojena na stávající kanalizační potrubí DN250 pomocí vsazením odbočky.

Kanalizační přípojka SO.01 Tribuna B2 v délce 12,20 m, bude napojena do stávající revizní šachty na stoce DN250.

Kanalizační přípojka z objektu SO.03 Sektor E v délce 59,60 m, bude napojena za hranicí pozemku do stávající revizní šachty na stoce v komunikaci.

Vodovod:

Nové vodovodní přípojky budou napojeny na stávající areálový vodovod HDPE DN50, který vede v přilehlé komunikaci podél nových tribun. Přípojky jsou navrženy tak, aby byly co nejkratší. Napojení u přípojky pro Tribuny B2 a B3 bude provedeno kolmo a bez lomů. Pro objekt Sektor E bude stávající areálový vodovod prodloužen podél ochozu až k objektu.

B.4. Dopravní řešení

B.4.a) Popis dopravního řešení

Dopravní řešení areálu se nemění. Dochází pouze k drobným úpravám stávajících ploch a k úpravám dotčených vstupní bran.

B.4.b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení zůstává stávající.

B.4.c) Doprava v klidu

Nemění se. Parkovací plochy zůstávají beze změn.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a) Terénní úpravy

Po stavebních úpravách objektů bude terén uveden do podoby před stavbou.

B.5.b) Použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy budou po výstavbě zatravněny.

B.5.c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření se s ohledem na charakter stavby nenavrhují.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Kapitola B.6 pojednává o vlivu stavby na životní prostředí po dokončení, vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby je popsán v kapitole B.8.

B.6.a) Vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby na ovzduší a klima

Realizace dovybudování areálu stadionu nemá vliv na zhoršení ovzduší a klima.

Při realizaci projektu se nepředpokládají nepříznivé dopady stavby na životní prostředí.

Vliv stavby na hlukovou situaci

Dostavbou objektů v areálu nedojde k navýšení hluku oproti stávajícímu stavu. Nedochází k rozšíření sportovních činností.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v místě stavby.

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Odpady

Přehled druhů odpadu z provozu:

20 03 01	Směsný komunální odpad	(řízená skládka)
----------	------------------------	------------------

Likvidace vzniklých odpadů bude zabezpečeno zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Stavba nebude realizována na zemědělské ani lesní půdě, nelze tedy předpokládat významné dopady na půdu.

Možným zdrojem znečištění půdního profilu v areálu by mohl být provoz dopravních prostředků a obslužných mechanismů, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu

Tréninková plocha pro vržště se nachází v chráněném prostoru biocentra U12 v systému ÚSES. Stávající využití (v plošném rozsahu a ve stávající míře intenzity) lze ve vztahu k ÚSES akceptovat, drobné úpravy v rozsahu stávajícího využití (údržba, náhrada novým vybavením apod.) lze ve vztahu k ÚSES akceptovat.

B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Viz předchozí bod.

B.6.d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

S ohledem na velikost a charakter stavby nebylo zjišťovací řízení nebo EIA zpracována.

B.6.e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.6.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Budou vystavěny nové přípojky vodovodu, kanalizace a elektra.

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu je 1,5 m od líce potrubí na každou stranu pro potrubí vnitřního průměru do 500 mm. Ochranné pásmo podzemních vedení elektro NN do 110kV je 1,0m na každou stranu.

V místech souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě příslušným provozovatelem.

Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení. Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Je nutno respektovat stávající vzrostlou zeleň a její kořenový systém. Případné výkopové práce v kořenovém systému budou prováděny ručně.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Stavba bude probíhat ve stávajícím areálu Městského stadionu Ústí nad Labem. Po dobu výstavby bude napojení na stávající zdroj el. energie a vody.

B.8.b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno povrchovými příkopy zaústěnými do přilehlých travnatých ploch v rámci areálu.

B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen ze stávající příjezdové komunikace. Do areálu je přivedena vodovodní přípojka a přípojka elektro.

B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován vhodnými opatřeními zhotovitele.

B.8.e) Ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zvláštní ochranná opatření okolí staveniště se nepředpokládají. Budou provedeny demolice části stávajících zpevněných ploch, oplocení. Dojde ke kácení dřevin v místě rozšíření vjezdové komunikace.

B.8.f) Maximální zábory pro staveniště

Na vymezené části areálu budou situovány plochy pro uskladnění materiálu, mobilní přenosná kabina pro nářadí a drobnou pracovní mechanizaci, manipulační plochy, mobilní kontejner pro vývoz stavebního odpadu a bude zde osazeno chemické WC pro stavební firmu. Areál staveniště bude oplocen mobilním oplocením.

Po ukončení stavebních prací budou plochy po zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérově přístupné části tribun a WC zůstávají dostupné i po dobu stavby.

B.8.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Nakládání s odpady z výstavby bude prováděno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů tj. bude vytříděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití. Nebude-li recyklace nebo využití možné, bude uložen na řízené skládce. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady vzniklé během výstavby

Nakládání s odpady z provozu a výstavby bude prováděno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton (4, 5)

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem
17 01 06 (4,5)

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo (stavební) (3,4)

17 02 03 Plasty (4, 5)

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel (4, 5)

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (4)

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly (3, 4, 5)

15 01 02 Plastové obaly (4, 5)

20 03 01 Směsný komunální odpad (4)

Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby. Vytěžená zemina při výstavbě bude použita k zpětným zásypům.

V závorce je uveden kód způsobu využití nebo zneškodnění:

1 - fyzikální a chemické metody

2 – biologické metody

3 – spalování

4 – skládkování

5 – recyklace a regenerace

6 – jiný způsob využití nebo zneškodnění

B.8.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina při výstavbě bude částečně použita k zpětným zásypům, částečně uložena na skládku.

B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Lze uvažovat o časově omezeném zhoršení životního prostředí prašností a hlučností vyvolanou pojezdem stavebních mechanismů.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel stavby nesmí připustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Eliminace nežádoucích vlivů na silniční dopravu po dobu realizace stavby

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- zajistit omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze stavenišť, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích

- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírcce
- zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Povrchové a podzemní vody musí být chráněny před jejich znehodnocením látkami jako jsou splaškové odpadní vody, ropné deriváty, chemikálie, tuky, stavebním odpadem atd.

Odpadového hospodářství

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu viz souhrnná zpráva.

Ochrana zeleně před poškozením

Dodržovat normou předepsaná tzv. ochranná pásma pro podzemní vedení od jednotlivých stromů, keřů nebo jejich skupin.

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 83 90 61 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B.8.k) Zásady BOZP na staveništi

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Vyjmáme tyto důležité části:

§ 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

§ 16 odst. 1 - Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982

Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon o BOZP 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)

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Po dobu stavby je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy a dodržovat technologické postupy stavby.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;
- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;
- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Pro hlavní práce bude zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny, v nejasných případech nutno ověřit jejich polohu sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelů se výkopy do vzdálenosti 1,5m mají provádět ručně.

Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přechody pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopů. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin je nutné použít celoplošné pažení zátažné. Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny stavby využívané osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.8.m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pro výstavbu není potřeba žádné zvláštní dopravně inženýrská opatření. Stavba bude prováděna za nepřerušného dopravního provozu na ulici Vinařská. Předpokládá se provedení stavby vždy tak, aby byl umožněn příjezd vozidel záchranné služby a hasičů.

Přechodné dopravní značení pracovních míst související s omezením provozu na silnici bude před zahájením stavby projednáno s Policií ČR, DI Ústí nad Labem.

B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Podmínky pro stavbu jsou dány v jednotlivých stanoviskách a vyjádření, která jsou vydány dotčenými orgány a správci sítí.

Stavba bude probíhat za provozu areálu Městského stadionu.

B.8.o) Postup stavby a rozhodujících termínů

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a vybraným zhotovitelem stavby.

Výstavba bude dělena na etapy, viz bod B.2.1.i) této zprávy.

V Ústí nad Labem 24. 7. 2018

Ing. Eva Vidláková