



Vešlavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

INVESTOR

6

PM

1

G DESIGN

OR

### ROZDĚLOVNÍK

Číslo projektu

Číslo dokumentu

List

Rev.

20 004 002

1 z 28

0

## Studie

*název akce:* **Městský stadion Ústí nad Labem**  
*project:* **– Dovybudování areálu**

*investor:* Statutární město Ústí nad Labem  
*client:*

*místo stavby:* **st.p.č. 404, 405/19 a p.p.č. 405/1 v k.ú. Klíše – Ústí nad Labem**  
*building site:* *Stávající tribuna A2 a A3 Městského stadionu v Ústí nad Labem*

*charakter:* dostavba  
*type of project:*

*obsah:* **A. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA**

*content:*



									KOPIE
0	10.2016	Ing. Gottlieb		Ing. Gottlieb		Ing. Gottlieb		studie	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN spol. s r.o.  
Vešlavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

IČO 25466810  
DIČ CZ25466810  
KB 27-

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Vešlavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		2 z 28	0

## OBSAH:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>4</b>
1.1 ÚDAJE O STAVBĚ .....	4
1.2 ÚDAJE O INVESTOROVÍ .....	4
1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	4
<b>2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>6. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>10</b>
<b>7. CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>11</b>
<b>8. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK..</b>	<b>11</b>
ATLETIKA .....	13
PROVOZ AREÁLU .....	15
<b>9. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>17</b>
<b>10. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>17</b>
<b>11. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....</b>	<b>17</b>
<b>12. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB .....</b>	<b>17</b>
<b>13. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>24</b>
<b>14. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>25</b>
<b>15. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....</b>	<b>26</b>
<b>16. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>26</b>
<b>17. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>27</b>
<b>18. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>27</b>
<b>19. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>27</b>

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		3 z 28	0

<b>20.</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>27</b>
<b>21.</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>28</b>
<b>22.</b>	<b>SEZNAM VÝKRESŮ .....</b>	<b>28</b>

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b> Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 20 004 002	Číslo dokumentu	List 4 z 28	Rev 0
------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----------------	----------------	----------

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby  
„**Městský stadion – dovybudování areálu**“
- b) místo stavby

Ústí nad Labem, areál městského stadionu k.ú.Klíše 775053

<i>Parcelní číslo</i>	<i>Začlenění dle KN</i>	<i>Funkční využití dle ÚP</i>
405/1	ostatní plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
429/1	zast.plocha, nádvoří	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
441/81	ostatní plocha	plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark
2000/1	vodní plocha	plocha vodní a vodohospodářská
430	ostatní plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
431	ostatní plocha	plocha zeleně ochranná a izolační
441/6	ostatní plocha	plocha zeleně ochranná a izolační

Vlastníkem všech pozemků je Statutární město Ústí nad Labem

### 1.2 Údaje o investorovi

**Statutární město Ústí nad Labem**

Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem

IČ : 00081531

DIČ : CZ 00081531

ID : Vt8bhx2

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**G DESIGN spol.s r.o.**

Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem

IČ :25466810

DIČ :CZ25466810

Hlavní projektant

Voda, kanalizace

Elektro, slaboproud

Požární zabezpečení stavby

AI 0400515

AT 0400862

AT 0401361

AT 0400181

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,  
Studie 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 a nový únikový východ do ulice Vinařská. Veškeré dotčené plochy jsou v oploceném areálu městského stadionu.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		5 z 28	0

- b) dosavadní využití a zastavěnost území,  
Způsob využití území se nemění, pouze dojde k doplnění funkčnosti stadionu dle požadavků jednotlivých sportovních svazů a klubů.
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů  
Řešené území není začleněno v žádné chráněné zóně. Pozemek 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 ( U 12), je mu přiřazeno funkční využití ZV- LP, tedy plochy zeleně na veřejných prostranstvích – lesopark. Podmínky využití nevyklučují (podmínečně přípustné využití) možnost využití pro sport nevyžadují zpevněné plochy. Stávající extenzivní způsob využití plochy nevybočuje z podmínek využití dle ÚP, současně jsou splněny požadavky ve vztahu k charakteru a funkci biocentra v městském prostředí ( je k dispozici prostor se souvislou zelení, doplněný travnatými a otevřenými partiemi, je zajištěno propojení s dalšími součástmi ÚSES).
- d) údaje o odtokových poměrech  
Odtokové poměry v řešeném území se nemění.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování  
Jak již bylo v předchozím textu uvedeno tribuna v sektoru B a objekty v sektoru E jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavba tréninkové plochy u ulice Vinařské **není** v souladu s územně plánovací dokumentací a bude nutno před zahájením prací na dalším stupni PD tento rozpor vyřešit (řešení není součástí této studie).
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území  
Viz předchozí bod.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů  
Při zpracování této studie zadavatel projednal koncepci s odborem životního prostředí Magistrátu města Ústí nad Labem. Dle vyjádření není možno provádět rozsah úprav na tréninkové ploše (vrhačské sektory) tak, jak je ve studii zanesen. Bude možno pouze upravit stávající a volnou plochu. Tato úprava však neřeší požadavky zadavatele. Celá uvažovaná plocha je dle ÚP Ústí nad Labem vymezena jako lokální biocentrum (U 12), je jí přiřazeno funkční využití ZV- LP, tedy plochy zeleně na veřejných prostranstvích – lesopark. Podmínky využití nevyklučují možnost využití pro sport. Stávající způsob využití plochy nevybočuje z podmínek využití dle ÚP, současně jsou splněny požadavky ve vztahu k charakteru a funkci biocentra v městském prostředí. Je k dispozici prostor se souvislou zelení, doplněný travnatými a otevřenými partiemi a rovněž je zajištěno propojení s dalšími součástmi ÚSES. Dobudování předpokládá úpravu plochy pro různé vrhačské disciplíny. Takovýto záměr představuje terénní úpravy včetně kácení významné části dřevin rostoucích po okraji stávajícího dopadiště resp. po vnějším obvodu areálu. Přes zeleň již v současnosti prostupují inženýrské sítě s ochrannými pásmy a omezeními ve využití zeleně. V případě vymezení ploch z koordinačního výkresu lze předpokládat kácení prakticky veškeré zeleně, vyjma cípu s venkovní posilovnou.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Vešlavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		6 z 28	0

Dle dostupných informací vznesl hygienik požadavek na výstavbu protihlukové bariéry po obvodu areálu stadiónu. Pokud by tato bariéra měla být postavena směrem do Vinařské ulice (tedy v prostoru stávajícího oplocení), znamená to samo o sobě likvidaci významné části zeleně po obvodu areálu.

Biocentrum U12 má nezastupitelnou roli v systému ÚSES v zástavbě města Ústí nad Labem. Nelze ho jinak nahradit ve vztahu k celému systému ÚSES a samo o sobě představuje v městské zástavbě jeden z mála relativně funkčních bodů v síti ÚSES. Vykácení zeleně, shrnutí další zeminy, příp. i výstavba protihlukové bariéry apod. představuje úplné potlačení funkce biocentra v dané ploše a nelze ho v daném prostoru jinak nahradit.

- h) seznam výjimek a úlevových řešení  
Výjimky a úlevová řešení nejsou známy.
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic  
Dostavba nepředpokládá žádné související investice.
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Ústí nad Labem, areál městského stadionu k.ú.Klíše 775053

<i>Parcelní číslo</i>	<i>Začlenění dle KN</i>	<i>funkční využití dle ÚP</i>
405/1	ostatní plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
441/81	ostatní plocha	plocha zeleně na veřejném prostranství-lesopark
2000/1	vodní plocha	plocha vodní a vodohospodářská
430	ostatní plocha	plocha obč.vybavení-tělovýchovná a sportovní zař.
431	ostatní plocha	plocha zeleně ochranná a izolační
441/6	ostatní plocha	plocha zeleně ochranná a izolační

Vlastníkem všech pozemků je Statutární město Ústí nad Labem.

#### **4. ÚDAJE O STAVBĚ**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby  
V rámci dostavby areálu městského stadionu budou realizovány některé nové objekty. Zpevněné a nezpevněné plochy budou řešeny v rozsahu stávajících s částečnou úpravou. Nové objekty:  
D.1.1.01 TRIBUNA B2  
D.1.1.02 TRIBUNA B3  
D.1.1.03 SEKTOR E - OBSLUŽNÝ OBJEKT  
D.1.1.04 OBJEKT PRO USKLADNĚNÍ TECHNIKY  
D.1.1.12 OPLOCENÍ TRÉNINKOVÉ PLOCHY  
D.1.1.13 OPLOCENÍ SEKTORU E  
D.1.2.13 KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ  
Součástí stavby budou rovněž veškeré nutné inženýrské sítě, které budou sloužit pro napojení nových objektů na stávající zdroje.
- b) účel užívání stavby  
Využití stavby se nemění.
- c) trvalá nebo dočasná stavba  
Jedná se o stavbu trvalou.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Vešlavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		7 z 28	0

- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)  
Stávající areál městského stadionu není chráněn podle jiných právních předpisů a není ani kulturní památkou. Tréninková plocha pro vržič se však nachází v chráněném prostoru biocentra U12 v systému ÚSES a v tomto prostoru nelze provádět navržené úpravy. Ve vztahu k ÚSES lze akceptovat pouze drobné úpravy v rozsahu stávajícího využití (údržba, náhrada novým vybavením apod.).
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Využívání nově navržených objektů se nepředpokládá osobami se sníženou hybností. Bezbariérové užívání areálu je již zajištěno stávajícími objekty.
- f) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)
- g) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

elektro

Tribuna „B2“

Osvětlení .....1,5kW

Vytápění .....6,0kW

Ostatní .....2,0kW

Celkem .....9,5kW

Tribuna „B3“

Osvětlení .....1,7kW

Vytápění .....6,0kW

Ostatní .....2,0kW

Celkem .....9,7kW

Sektor „E“

Osvětlení .....0,7kW

Vytápění .....6,0kW

Ostatní .....2,0kW

Celkem .....8,7kW

Orientační osvětlení stadiónu.....3,5kW

Potřeba vody

Výpočtový průtok potřeby vody pro vestavbu "B2" ..... Qd = 0,62 l/s

Výpočtový průtok potřeby vody pro vestavbu "B3" ..... Qd = 0,66 l/s

Výpočtový průtok potřeby vody pro sektor "E" .....Qd = 2,03 l/s

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

- h) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),  
Časový plán výstavby bude upřesněn zadavatelem před dalším stupněm PD.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		8 z 28	0

i) orientační náklady stavby

<b>D.1.1 POZEMNÍ OBJEKTY</b>			<b>22 073 500 Kč</b>
D.1.1.01 TRIBUNA B2	147	43 500 Kč	6 394 500 Kč
D.1.1.02 TRIBUNA B3	147	43 500 Kč	6 394 500 Kč
D.1.1.03 SEKTOR E - OBSLUŽNÝ OBJEKT	250	6 500 Kč	1 625 000 Kč
D.1.1.04 OBJEKT PRO USKLADNĚNÍ TECHNIKY	147	3 500 Kč	514 500 Kč
D.1.1.05 ROZŠÍŘENÍ SKLADU ATLETIKY	130	3 500 Kč	455 000 Kč
D.1.1.06 TRÉNINKOVÁ PLOCHA	4375	400 Kč	1 750 000 Kč
D.1.1.11 OPLOCENÍ STADIONU	555	8 000 Kč	4 440 000 Kč
D.1.1.12 OPLOCENÍ TRÉNINKOVÉ PLOCHY - ochranné sítě	1000	500 Kč	500 000 Kč
<b>D.1.2.1 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>			<b>7 094 800 Kč</b>
D.1.2.11 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE	1850	1 100 Kč	2 035 000 Kč
<i>OPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY U TRIBUNY B</i>	800	1 100 Kč	880 000 Kč
D.1.2.12 ZPEVNĚNÁ PLOCHA V SEKTORU E	270	1 400 Kč	378 000 Kč
D.1.2.13 KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ	247	1 400 Kč	345 800 Kč
D.1.2.14 OPRAVA TARTANOVÉHO POVRCHU V ROZBĚŽIŠTÍCH	1240	2 400 Kč	2 976 000 Kč
D.1.2.15 PLOCHA V SEKTORU C	300	1 600 Kč	480 000 Kč
<b>D.1.2.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY</b>			<b>1 780 000 Kč</b>
D.1.2.21 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY	4400	350 Kč	1 540 000 Kč
D.1.2.23 VEGETAČNÍ ÚPRAVY	300	800 Kč	240 000 Kč
<b>D.1.2.4 PŘÍPOJKY</b>			<b>1 879 500 Kč</b>
D.1.2.41 KANALIZACE	90	5 000 Kč	450 000 Kč
D.1.2.42 VODOVOD	125	4 200 Kč	525 000 Kč
D.1.2.45 PŘÍPOJKA NN, UZEMNĚNÍ	235	700 Kč	164 500 Kč
D.1.2.46 VO	550	800 Kč	440 000 Kč
D.1.2.47 VENKOVNÍ SLABOPROUD	500	600 Kč	300 000 Kč
<b>IN celkem bez DPH</b>			<b>32 827 800 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>			<b>6 893 838 Kč</b>
<b>Celkem s DPH</b>			<b>39 721 638 Kč</b>



<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		9 z 28	0

## **5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

### **D.1.1 POZEMNÍ OBJEKTY**

- D.1.1.01 TRIBUNA B2
- D.1.1.02 TRIBUNA B3
- D.1.1.03 SEKTOR E - OBSLUŽNÝ OBJEKT
- D.1.1.04 OBJEKT PRO USKLADNĚNÍ TECHNIKY
- D.1.1.05 ROZŠÍŘENÍ SKLADU ATLETIKY
- D.1.1.06 TRÉNINKOVÁ PLOCHA
- D.1.1.11 OPLOCENÍ STADIONU
- D.1.1.12 OPLOCENÍ TRÉNINKOVÉ PLOCHY
- D.1.1.13 OPLOCENÍ SEKTORU E

### **D.1.2. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

- D.1.2.1 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
  - D.1.2.11 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
  - D.1.2.12 ZPEVNĚNÁ PLOCHA V SEKTORU E
  - D.1.2.13 KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
  - D.1.2.14 OPRAVA TARTANOVÉHO POVRCHU V ROZBĚŽIŠTÍCH
  - D.1.2.15 ZPEVNĚNÁ PLOCHA SEKTORU C
- D.1.2.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY
  - D.1.2.21 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
  - D.1.2.23 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
- D.1.2.4 PŘÍPOJKY
  - D.1.2.41 KANALIZACE
  - D.1.2.42 VODOVOD
  - D.1.2.45 PŘÍPOJKA NN, UZEMNĚNÍ
  - D.1.2.46 VO
    - D.1.2.46.1 VO V SEKTORU E
    - D.1.2.46.2 VO ATLETICKÉ DRÁHY
  - D.1.2.47 VENKOVNÍ SLABOPROUD
    - D.1.2.47.1 KAMEROVÝ SYSTÉM
    - D.1.2.47.2 TURNIKETY A POKLADNY
    - D.1.2.47.3 PROPOJENÍ SLP PRO ATLETIKU

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		10 z 28	0

## 6. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### c) charakteristika stavebního pozemku

Dostavba objektů stadionu bude provedena ve stávajícím areálu Městského stadionu v Ústí n/L. Na stávajících plochách budou vybudována účelová zařízení v nezbytně nutném rozsahu tak, aby stadion splňoval podmínky a požadavky FAČR a ostatních uživatelů sportovišť (atletika, správa stadionu). Stávající plochy areálu jsou pro výstavbu těchto objektů a zařízení svojí polohou předurčeny a vhodné. Nové objekty jsou navrženy na volných plochách v severní a severovýchodní části areálu. Vstupy a vjezdy do areálu zůstávají ve stejných pozicích, dojde pouze k doplnění jednoho únikového východu ze sektoru „B“ a drobným úpravám ve vjezdu z ulice Vinařská a bude zkapacitněn chodník od stávající autobusové zastávky.

### d) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

**Pro potřeby studie byly použity následující podklady:**

- záměr investora na dobudování městského stadionu
- projektová dokumentace Městský stadion v Ústí nad Labem – malá tribuna, zpracovatel [REDAKCE] 0/2006
- projektová dokumentace Stavební úpravy Městského fotbalového stadionu 1.máje, tpracovatel G DESIGN, 04/2010
- IG průzkum [REDAKCE] 10/2009
- Skutečné provedení zpracovatel THEODATA – E.Fleischer 05/2005
- Skutečné provedení Stavební úpravy Městského fotbalového stadionu 1.máje zpracovatel G DESIGN+METAL QUATRO 06/2014
- Polohopisné a výškopisné zaměření dotčené plochy zpracovatel GEOKARTING 09/2016

### e) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

**Stavenišťem prochází páteřní sítě:**

- parovod odstupová vzdálenost dle ČSN 736005
- kanalizace DN 500 ochranná pásmo 2,5 m
- Na staveništi je umístěna trafostanice požárně bezp.pásmo 2m

### f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

**Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.**

### g) 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

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Vešslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		11 z 28	0

**likvidovány na pozemku areálu Městského stadionu. Pouze plocha v sektoru „B“ bude svedena do stávající kanalizace.**

- h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin  
**V případě, že bude realizována tréninková plochy pro vrhačské disciplíny, bude nutno odstranit stávající vzrostlé stromy na tomto pozemku. Po dokončení stavebních úprav dojde k opětovnému vysázení listnatých stromů podél oplocení v ulici Vinařská.**
- i) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)  
**Stavba nevyžaduje zábor ZPF.**
- j) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)  
**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 však kryty za stávajících zdrojů (vodovod, kanalizace, elektro). Dopravní napojení na veřejné komunikace bude doplněno o jeden únikový východ ze sektoru „B“ do ulice Vinařská. Ostatní vstupy a vjezdy zůstávají zachované.**
- k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice  
**Stavba není podmíněna dalšími investicemi. Časový plán výstavby a přípravy investice bude upřesněn investorem před zahájením prací na dalším stupni PD.**

## **7. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

Jedná se o dostavbu areálu Městského stadionu v Ústí nad Labem tak, aby byly v maximální možné míře splněny požadavky jeho uživatele. Dostavba zahrnuje realizaci nových tribun v severní části areálu včetně vestaveb pro nový vstup, sociální zázemí a občerstvení. Nové tribuny budou navazovat na stávající tribuny sektoru „B“. 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. Ze stadionu bude vytvořen i nový únikový východ do ulice Vinařská. V neposlední řadě bude nutno zabezpečit garážování pro techniku údržby stadionu, které je navrženo v samostatném dočasném objektu na ploše u stávající trafostanice.

## **8. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Dle požadavku zadavatele řeší studie následující stavební úpravy:

### **Fotbal**

- 1) Navýšení kapacity na 4 500 diváků (včetně zázemí – občerstvení, sociální zařízení a řešení hlukové zátěže - protihluková opatření ve vztahu k sousední bytové zástavbě). Navýšení kapacity je navrženo pomocí montovaných technologií (nutno respektovat okolní funkční vazby – příjezdová komunikace, zachování prostor pro RZP, apod..). Konstrukce musí být napevno ukotvená do země a musí být schválena FAČR.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		12 z 28	0

Navýšení kapacity je řešeno výstavbou nových tribun v sektoru „B“. Tyto tribuny budou navazovat na stávající částečně krytou tribunu „B“. Tribuny budou divácky identické, každá bude mít kapacitu 264 míst. Celková kapacita stadionu bude 4528 míst. Tribuny jsou navrženy jako železobetonové. Nosné rámy budou kotveny do základových konstrukcí, které budou tvořeny pilotovými základy. Objekt je možno realizovat jak monolitickou tak i prefa konstrukcí. Půdorysné rozměry jsou 21,05x7,1 m. Výška tribun je 4,5 resp.6 m. Na tribuně bude celkem 8 stupňů. Divácké vstupy budou z boků a budou navazovat na stávající zpevněné plochy.

- 2) Úpravy sektoru „E“ - "Fans" hostů - samostatný vstup z ulice Vinařská k sektoru „E“, zajištění oddělení sektoru „E“ od sektoru „B“, příprava prostor pro WC a pro občerstvení. Sektor „E“ je navržen jako samostatný celek, který je od ostatních prostor stadionu oddělen novým oplocením. Část oplocení je tvořena objektem pokladen, vstupu s turnikety a sociálním zázemím pro diváky. Příchod do sektoru je umožněn z ulice Vinařské rozšířením stávajícího chodníku od zastávky MHD. Součástí úpravy vstupu bude i úprava stávajícího oplocení – vsazení nové vstupní brány o šířce min.3 m. Na plochu před sektor „E“ bude umožněn i vjezd autobusu s diváky. Sektor „E“ bude ze tří stran uzavřen novým oplocením, které bude mít charakter oplocení stadionu (viz výkres). V tomto oplocení budou v bočních stranách umístěny dvě vstupní branky pro možnost zásahu PČR. Ze sektoru jsou navrženy dva východy. Jeden je v prostoru pokladen a druhý je situován na severní straně sektoru u nového únikového schodiště. Oplocení k hrací ploše bude nové systémové se zvýšenou odolností (např. AXIS DR). Občerstvení bude umožněno pomocí mobilních prostředků. U oplocení z vnější strany bude vymezena plocha pro zaparkování tohoto občerstvení. U této plochy bude vyústěn vodovod, kanalizace a elektropřípojka. Oplocení bude uzpůsobeno pro vyjmutí nutné části pro obsluhu diváků. Objekt pokladen a sociálního zázemí bude přízemní zděný půdorysných rozměrů 19,65 x 4,3 m a výšky po atiku 3,3 m. Součástí objektu budou vstupní turnikety. Založení objektu bude na betonových pasech.

Napojení vodovodu bude ze stávajícího rozvodu za tribunou „B“, přípojka bude mít profil 50x4,6 mm délku 120 m. Splašková kanalizace je napojena do veřejné kanalizace v ulici Vinařská (u autobusové zastávky). Profil kanalizace je DN 200, délka 60 m. Elektropřípojka je napojena ve stávající trafostanici. Tato přípojka bude sloužit pro všechny nové objekty, které budou řešeny v rámci dostavby (tribuna „B2“, „B3“, sektor „E“ a objekt uskladnění techniky).

Od paty stávajícího svahu tribuny k novému objektu pokladen a sociálního zázemí bude realizována nová zpevněná plocha pro pěší. Plocha bude z betonové zámkové dlažby. Jedná se o 270 m<sup>2</sup>. Dešťové vody z této zpevněné plochy budou svedeny do terénu.

- 3) Kamerový systém – dovybudování kamerového systému v areálu stadionu – monitoring sektorů „B“ a „E“, nové montované tribuny a přilehlých prostor (systém kamer zajistí monitoring prostor využívaných během sportovních zápasů + ostrahu areálu). Kamerový systém je dovybaven celkem sedmi kamerami, které jsou umístěny v prostoru sektoru „B“ a „E“ a na sloupech osvětlení hřiště, kde pokrývají

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		13 z 28	0

**tréninkové hřiště (umělá tráva). Tyto kamery budou připojeny do stávajícího kamerového systému.**

- 4) turnikety - doplnění nových do současných sektorů „B“ a „E“ a zapojení do stávajícího systému ticketingu.

**Nové turnikety budou instalovány v sektoru „E“. V sektoru „B“ budou stávající turnikety nahrazeny novými. Všechny turnikety budou napojeny do stávajícího systému pokladen.**

- 5) u sektoru „B“ (malá tribuna) vybudování nových pokladen a modernizace stávajícího vstupu - příjezdové brány.

**Nové pokladny pro sektor „B“ jsou navrženy jako samostatný vestavek do tribuny „B3“ a to včetně nových turniketů. Pokladny jsou zděné půdorysných rozměrů 3,25x3,25 a výšky 3,05 m. V objektu jsou dvě výdejní místa. Pokladny a turnikety budou napojeny na stávající centrální systém ticketingu. Napojení elektro je přes sektor „E“ do stávající trafostanice.**

## Atletika

- 1) rekonstrukce vržišť (za „malou tribunou“ ) - klece, oplocení, úprava travnaté plochy, osvětlení, kruhy pro hod diskem a kladivem, sektor a kruh pro vrh koulí, rozběžiště pro hod oštěpem, po obvodu běžecký okruh s přírodním povrchem a přírodními překážkami

**Rekonstrukce vržišť je navržena dle požadavků atletického oddílu:**

### **HOD KLADIVEM A HOD DISKEM**

- přemístit velkou kladivářskou klec z hlavní plochy na dolní vržišť
- vytvořit tři kruhy uvnitř klece (1. zadní na hod diskem s možností umístění skruže pro hod kladivem, 2. kruh pro hod kladivem 3. kruh na vrh koulí se zarážecím břevnem, který by ale nebyl zasazen do hloubky, ale byl by pouze nakreslený na betonové desce)
- mezi kruhy na kladivo a kouli bude betonová plocha o délce 4 metry na nácvik techniky hodů kladivem

**Uvnitř klece bude betonová plocha cca 11 metrů (2 kruhy + prostor na nácvik + nakreslený kruh s břevnem)**

- délka výseče ze zadního kruhu je 85 metrů

### **HOD OŠTĚPEM**

- tréninkové rozběžiště s umělým povrchem 25 metrů
- dostatečná délka dopadové plochy 70 metrů

### **VRH KOULÍ**

- sektor na vrh koulí nejlépe v místě u plotu k ulici Vinařská
- délka výseče 24 metrů (může být zachován travnatý povrch)

### **POSILOVÁNÍ**

**- plocha na outdoor fitness (hrazda, překážky, bradla atd.) je situována v severním rohu. Plocha je navržena z vodopropustného tartanu.**

**Celá vymezená plocha bude výškově srovnána a zatravněna.**

**Tento návrh je v současné době v rozporu s územním plánem. Tréninková plocha pro vržišť se však nachází v chráněném prostoru biocentra U12 v systému ÚSES a v tomto prostoru nelze provádět navržené úpravy v plném rozsahu. Stávající využití (v plošném rozsahu a ve stávající míře intenzity) lze ve vztahu k ÚSES**

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		14 z 28	0

**akceptovat, drobné úpravy v rozsahu stávajícího využití (údržba, náhrada novým vybavením apod.) lze ve vztahu k ÚSES akceptovat.**

**Rozsah úprav bude specifikován zadavatelem před zpracováním dalšího stupně PD.**

- 2) Úprava přístupové cesty z ulice Vinařská.

**Z ulice Vinařská bude upraven 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 (dle výkresu) 1850 m<sup>2</sup> bude odtěžena a bude provedena nová konstrukce v tloušťce 550 mm se živičným krytem. Plocha bude vymezena zapuštěnými silničními obrubníky. Dešťová voda bude svedena do okolního terénu.**

**Dále bude proveden nový přístupový chodník od autobusové zastávky v ulici Vinařská k sektoru „E“. Šířka chodníku je 3 m délka cca 17 m, plocha 52m<sup>2</sup>.**

**Ze sektoru „B“ bude proveden nový velkoprostorový únikový východ do ulice Vinařská. Šířka chodníku je 3 m, délka 65 m, plocha 195 m<sup>2</sup>.**

**Všechny výše uvedené pochozí plochy budou provedeny z betonové zámkové dlažby. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do terénu.**

- 3) Osvětlení dráhy po celém obvodu (stavební příprava již provedena)

**Osvětlení atletické dráhy po celém obvodu bude sloužit pouze pro tréninkové účely a bude řešeno osazením svítidel na stávající konstrukce tribun. Osvětlení bude pouze orientační. Napojení osvětlení bude provedeno ve stávajícím skladu atletického nářadí mezi sektory „E“ a „F“ ze stávající rozvodné skříně vyhřívání trávníku. Přípojka bude mít podružné měření.**

- 4) Přípojka na slaboproud do šachet umístěných v každém rohu hřiště

**Jedná se o kabelové propojení stávajících šachet pomocí stávajících chrániček. Kabeláž bude sloužit pro možnost zapojení startovací pistole na jednotlivých pozicích. Bližší informace specifikuje zadavatel před dalším stupněm PD.**

- 5) Kompletní oplocení stadionu

**V rámci tohoto objektu bude řešeno**

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

***Vnější oplocení (typ oplocení A)***

**Konstrukce oplocení je tvořena plotovými sloupky z čtvercových trubek. Sloupky jsou propojeny dvěma horizontálními paždicíky z uzavřeného profilu. Na paždicích jsou navařeny svislé tyčové profily ve vzdálenostech max. 145 mm. Sloupky oplocení budou kotveny do betonových patek. Výška oplocení 2,8 m, celková délka 420 m.**

**V oplocení bude provedena otvíravá brána pro vjezd motorových vozidel, šířky 8,5m a výšky 2,8m. Dále otvíravá brána šířky 3m (vstup od autobusové zastávky) a 4m (únikový východ ze sektoru „B“ do Vinařské ulice). Součástí tohoto oplocení bude i vstupní branka na tréninkovou plochu šířky 3m.**

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		15 z 28	0

Součástí tohoto objektu bude i úprava stávající vjezdové brány u tribuny „B“ na čip, kterým bude umožněn vstup oprávněných osob do prostoru stadionu.

*Oplocení sektoru „E“ vnější (typ oplocení A).*

Oplocení bude shodného typu jako oplocení areálu a bude oddělovat zpevněnou plochu D.1.2.11 (vjezd a plocha u trať) od sektoru „E“. Tímto oplocení bude rovněž oddělen sektor „E“ od ostatních sousedních sektorů („B“ a „F“). V oplocení bude únikový východ (brána šířky 3m) a po stranách branky pro umožnění zásahu PČR v sektoru „E“. Branky budou mít šířku 1,2 m. Výška oplocení 2,8 m, délka 135 m.

*Oplocení sektoru „E“-hřiště (typ oplocení B).*

Jedná se o oplocení mezi hledištěm a hřištěm. Oplocení je navrženo jako systémové s vyšší odolností např. typu AXIS DR. Výška oplocení 2 m, délka 36 m.

*Oplocení tréninkové plochy (typ oplocení C).*

Je tvořeno vnějším oplocením stadionu. Část délky 51m mezi plochou a vnitřní komunikací bude doplněna záchytnou sítí v ocelových sloupcích proměnné výšky 6-10m pro zachycení chybně odhozených „kladiv, disků“ a případně dalšího náčiní. Jedná se o ochranu sítí z polypropylenu o síle šňůrky 5mm, oko 4,5cm. Používá se na diskářské a kladivářské klece.

- 6) Řešení odtoku vody ze sektorů pro skok o tyči a skok vysoký

Odtok vody z prostoru skokanských sektorů ve východní části hřiště bude odstraněním stávajícího tartanového povrch včetně podkladních vrstev v ploše 1240 m<sup>2</sup> a nově vytvořené souvrství s vodopropustným povrchem. Ve spodní části této plochy bude proveden nový drenážní systém, který se napojí do stávajícího.

**Předpokládaná nová skladba:**

Štěrkořť frakce 0 - 63 mm	tl. 190 mm hutněno
Štěrkořť frakce 0 - 32 mm	tl. 100 mm hutněno
Štěrkořť frakce 0 - 4 mm	tl. 10 mm hutněno
Drenážní asfalt (2vrstvy)	tl. 80 mm
polyuretanový povrch EPDM	tl. 11 mm

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

**Více zatížené části (vlastní odraziště cca 40 m<sup>2</sup>) budou provedeny s povrchem z nepropustného tartanu pro vyšší zatížení.**

### Provoz areálu

- 1) Vybudování technického zázemí pro údržbu stadionu – garáž pro malotraktor, žací stroje a příslušenství, včetně dílny, šatny a hygienického zařízení pro dva údržbáře

**Garáž pro malotraktor, žací stroje a příslušenství je situována v novém objektu pro uskladnění techniky, který je situován na volné ploše mezi sektorem „E“ a objektem šaten atletiky. Objekt koncipován jako dočasný. Po vybudování atletického centra v severní části areálu stadionu bude stávající objekt šaten atletiky st.p.č.405/10 vyklizen. Dále se předpokládá, že tento objekt bude využit pro zázemí údržby stadionu. Nový objekt pro garážování techniky je navržen z ocelové konstrukce s lehkým opláštěním. Založení objektu se předpokládá na betonových patkách. Objekt bude nevytápěný bez napojení na vodu a kanalizaci. Dešťové vody ze střechy budou svedeny na terén. Elektro bude napojeno ze stávající trafostanice.**

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		16 z 28	0

Šatny a hygienické zázemí pro údržbáře jsou navrženy jako samostatný vestavek pod tribunu „B2“. Objekt je zděný půdorysných rozměrů 6,4x5,6m a výšky po atiku 3,2 m. Objekt bude napojen na vodovod a kanalizaci za stávající tribunou B. Elektro bude napojeno ze stávající trafostanice. Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopných panelů.

- 2) Vybudování skladového prostoru za stávajícím skladem atletiky (mezi sektory „E“ a „F“) **Nový sklad pro atletické pomůcky bude realizován přístavbou ke stávajícímu skladu mezi sektorem „E“ a „F“.** Přístavba bude zděná z betonových tvárnic ztraceného bednění půdorysných rozměrů 5x5,85 m výšky po atiku 4,3 m. Osvětlení bude napojeno na stávající rozvod v sousedním prostoru. Objekt nebude napojen na vodu ani na kanalizaci. Dešťové vody budou svedeny na terén. Objekt nebude vytápěn.
- 3) Zpevnění (např. zámková dlažba) současné šterkové plochy mezi hřištěm s umělým trávničkem a hlavním stadionem  
**Úprava spočívá v provedení zpevněného povrchu této plochy. Předpokládá se použití betonové zámkové v ploše 300 m<sup>2</sup> s využitím plochy pro pěší provoz. Dešťové vody budou svedeny do stávající kanalizace.**
- 4) Koordinace se studií „Atletické centrum Ústí nad Labem“.  
**Zadavatel předal v elektronické podobě část dokumentace pro územní řízení atletického centra, kterou zpracoval dle informace zadavatel Ing.Arch.Novák. Byla předaná pouze výkresová část. Dle předaných podkladů lze konstatovat, že umístění stavby nekoliduje se záměrem zadavatele na dostavbu areálu městského stadionu. Elektro je napojeno ze stávajícího odběrného místa buňkoviště, kanalizace je napojena do veřejné stoky v místě stavby. Vodovod je však napojen na stávající vodovod, který zásobuje tribunu B. Profil přípojky je shodný se stávající (50x4,6). Pro potřeby nově navrhovaných a stávajících objektů v areálu stadionu je však kapacita tohoto vodovodu již vyčerpána. Pro napojení objektu nového atletického centra je proto nutno zajistit potřebu vody z jiného zdroje. Dále je nutno organizačně zajistit přístup do nového objektu atletiky, jelikož správce stadionu požaduje úplné uzavření areálu stadionu novým oplocením a úpravu vstupní brány za sektorem „B“ na čip.**

#### **Základní technické parametry stavby:**

	<b>Zastavěná plocha m<sup>2</sup></b>	<b>obestavěný prostor m<sup>3</sup></b>
D.1.1.01 TRIBUNA B2	147	1010
D.1.1.02 TRIBUNA B3	147	1010
D.1.1.03 SEKTOR E	75	250
D.1.1.04 USKLADNĚNÍ TECHNIKY	39	147
D.1.1.05 SKLAD ATLETIKY	27	130
D.1.1.06 TRÉNINKOVÁ PLOCHA	4375	
D.1.1.11 OPLOCENÍ	555	
D.1.2.11 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE	1850	
D.1.2.12 PLOCHA V SEKTORU E	270	



<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		17 z 28	0

D.1.2.13 KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ	247
D.1.2.14 POVRCH V ROZBĚŽIŠTÍCH	1240
D.1.2.15 PLOCHA V SEKTORU C	300
D.1.2.21 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY	4400
D.1.2.41 KANALIZACE	90 m
D.1.2.42 VODOVOD	125 m
D.1.2.45 PŘÍPOJKA NN, UZEMNĚNÍ	235 m
D.1.2.46 VO	550 m
D.1.2.47 VENKOVNÍ SLABOPROUD	500 m

## **9. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového 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“.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení  
Nové objekty doplňují stávající zástavbu v areálu stadionu. Tribuny „B2“ a „B3“ výškově a tvarově navazují na stávající tribunu „B“. Betonové konstrukce budou v barvě modré, výplňové konstrukce budou opláštěny deskami CETRIS s keramickým obkladem – cihelné pásy v barvě červenohnědé. Zastřešení tribun bude v barvě šedé. Obslužný objekt v sektoru „E“ bude v barvě modré (jako stávající pokladny). Oplocení bude mít shodnou barvu jako oplocení na jižní straně stadionu – modrou.

Po projednání s hlavním architektem města [REDAKCE] byl vznesen požadavek na úpravu barevnosti nových objektů do šedých až hnědobéžových odstínů. Tento požadavek je zpracován jako alternativa v 3d pohledech. Před dalším stupněm PD zadavatel rozhodne o výběru fasádních barev. Oplocení zůstává v barvě modré.

## **10. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

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

## **11. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezpečnost užívání stavby bude řešena provozními předpisy stadionu.

## **12. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**

### **D.1.1.01 TRIBUNA B2**

Tribuna navazuje na stávající částečně krytou tribunu „B“. Tribuna bude mít kapacitu 264 míst. Tribuny jsou navržena jako železobetonová. Nosné rámy budou kotveny do základových konstrukcí, které budou tvořeny pilotovými základy. Objekt je možno realizovat jak monolitickou tak i prefa konstrukcí. Půdorysné rozměry jsou 21,05x7,1 m. Výška tribuny je 4,5 resp.6 m. Na tribuně bude celkem 8 stupňů. Divácké vstupy budou

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		18 z 28	0

z boků a budou navazovat na stávající zpevněné plochy. Tribuna je částečně zakrytá (poslední 3 řady). Střecha je tvořena kovovou konstrukcí a tvarově je navržena tak, aby zachytila hluk z diváckého sektoru.

Šatny a hygienické zázemí pro údržbáře jsou navrženy jako samostatný vestavek pod tribunu „B2“. Objekt je zděný půdorysných rozměrů 6,4x5,6 a výšky po atiku 3 m. Objekt bude napojen na vodovod a kanalizaci za stávající tribunou B. Elektro bude napojeno ze stávající trafostanice. Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopných panelů.

Nové pokladny pro sektor „B“ jsou navrženy jako samostatný vestavek do tribuny „B3“ a to včetně nových turniketů. Pokladny jsou zděné půdorysných rozměrů 3,25x3,25 a výšky 3,05 m. V objektu jsou dvě výdejní místa. Pokladny a turnikety budou napojeny na stávající centrální systém ticketingu. Napojení elektro je přes sektor „E“ do stávající trafostanice.

#### **D.1.1.02 TRIBUNA B3**

Tribuna navazuje na stávající částečně krytou tribunu „B“. Tribuna bude mít kapacitu 264 míst. Tribuny jsou navržena jako železobetonová. Nosné rámy budou kotveny do základových konstrukcí, které budou tvořeny pilotovými základy. Objekt je možno realizovat jak monolitickou tak i prefa konstrukcí. Půdorysné rozměry jsou 21,05x7,1 m. Výška tribuny je 4,5 resp.6 m. Na tribuně bude celkem 8 stupňů. Divácké vstupy budou z boků a budou navazovat na stávající zpevněné plochy. Tribuna je částečně zakrytá (poslední 3 řady). Střecha je tvořena kovovou konstrukcí a tvarově je navržena tak, aby zachytila hluk z diváckého sektoru.

Občerstvení pro diváky v sektoru „B“ bude zajištěno novým vestavkem pod tribunu „B2“. Objekt je zděný půdorysných rozměrů 20,25x3 a výšky po atiku 3 m. V objektu je navrženo občerstvení pro diváky včetně sociálního zázemí pro obsluhu. Dále je součástí objektu sklad pro údržbu. Objekt bude napojen na vodovod a kanalizaci za stávající tribunou B. Elektro bude napojeno ze stávající trafostanice. Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopných panelů. Skladové prostory budou nevytápěné.

#### **D.1.1.03 SEKTOR E - OBSLUŽNÝ OBJEKT**

Sektor „E“ je navržen jako samostatný celek, který je od ostatních prostor stadionu oddělen novým oplocením. Část oplocení je tvořena objektem pokladen, vstupu s turnikety a sociálním zázemím pro diváky. Objekt pokladen a sociálního zázemí bude přízemní zděný půdorysných rozměrů 19,65 x 4,3 m a výšky po atiku 3,3 m. Součástí objektu budou vstupní turnikety. Založení objektu bude na betonových pasech.

Napojení vodovodu bude ze stávajícího rozvodu za tribunou „B“, přípojka bude mít profil 50x4,6 mm délku 120 m. Splašková kanalizace je napojena do veřejné kanalizace v ulici Vinařská (u autobusové zastávky). Profil kanalizace je DN 200, délka 60 m. Elektropřípojka je napojena ve stávající trafostanici.

Občerstvení bude umožněno pomocí mobilních prostředků, které budou při sportovních akcích u oplocení na nové zpevněné ploše.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		19 z 28	0

#### **D.1.1.04 OBJEKT PRO USKLADNĚNÍ TECHNIKY**

Garáž pro malotraktor, žací stroje a příslušenství je situována v novém objektu pro uskladnění techniky, který je situován na volné ploše mezi sektorem „E“ a objektem šaten atletiky. Objekt koncipován jako dočasný. Po vybudování atletického centra v severní části areálu stadionu bude stávající objekt šaten atletiky st.p.č.405/10 vyklizen. Dále se předpokládá, že tento objekt bude využit pro zázemí údržby stadionu. Nový objekt pro garážování techniky je navržen z ocelové konstrukce s lehkým opláštěním. Založení objektu se předpokládá na betonových patkách. Objekt bude nevytápěný bez napojení na vodu a kanalizaci. Dešťové vody ze střechy budou svedeny na terén. Elektro bude napojeno ze stávající trafostanice.

#### **D.1.1.05 ROZŠÍŘENÍ SKLADU ATLETIKY**

Nový sklad pro atletické pomůcky bude realizován přístavbou ke stávajícímu skladu mezi sektorem „E“ a „F“. Přístavba bude zděná ze betonových tvárníc ztraceného bednění půdorysných rozměrů 5x5,85 m výšky po atiku 4,3 m. Osvětlení bude napojeno na stávající rozvod v sousedním prostoru. Objekt nebude napojen na vodu ani na kanalizaci. Dešťové vody budou svedeny na terén. Objekt nebude vytápěn.

#### **D.1.1.06 TRÉNINKOVÁ PLOCHA**

Rekonstrukce vrážišť je navržena dle požadavků atletického oddílu:

##### **HOD KLADIVEM A HOD DISKEM**

- přemístit velkou kladivářskou klec z hlavní plochu na dolní vrážišť
- vytvořit tři kruhy uvnitř klece (1. zadní na hod diskem s možností umístění skruže pro hod kladivem, 2. kruh pro hod kladivem 3. kruh na vrh koulí se zarážecím břevnem, který by ale nebyl zasazen do hloubky, ale byl by pouze nakreslený na betonové desce)
- mezi kruhy na kladivo a kouli by mělo být betonová plocha o délce 4 metry na nácvik techniky hodů kladivem

Uvnitř klece bude betonová plocha cca 11 metrů (2 kruhy + prostor na nácvik + nakreslený kruh s břevnem)

- délka výseče ze zadního kruhu je 85 metrů

##### **HOD OŠTĚPEM**

- tréninkové rozběžiště s umělým povrchem 25 metrů
- dostatečná délka dopadové plochy 70 metrů

##### **VRH KOULÍ**

- sektor na vrh koulí nejlépe v místě u plotu k ulici Vinařská
- délka výseče 24 metrů (může být zachován travnatý povrch)

##### **POSILOVÁNÍ**

- plocha na outdoor fitness (hrazda, překážky, bradla atd.) je situována v severním rohu. Plocha je navržena z vodopropustného tartanu.

Celá vymezená plocha bude výškově srovnána a zatravněna.

Tento návrh je v současné době v rozporu s územním plánem. Tréninková plocha pro vrážišť se však nachází v chráněném prostoru biocentra U12 v systému ÚSES a v tomto prostoru nelze provádět navržené úpravy. 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.

Rozsah úprav bude specifikován zadavatelem před zpracováním dalšího stupně PD.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		20 z 28	0

#### **D.1.1.11 OPLOCENÍ STADIONU**

*Vnější oplocení (typ oplocení A)*

Konstrukce oplocení je tvořena plotovými sloupky z čtvercových trubek. Sloupky jsou propojeny dvěma horizontálními pažďíky z uzavřeného profilu. Na pažďících jsou navařeny svislé tyčové profily ve vzdálenostech max. 145mm. Sloupy oplocení budou kotveny do betonových patek. Výška oplocení 2,8 m, celková délka 420 m.

V oplocení bude provedena otvíravá brána pro vjezd motorových vozidel, šířky 8,5m a výšky 2,8mm. Dále otvíravá brána šířky 3m (vstup od autobusové zastávky) a 4m (únikový východ ze sektoru „B“ do Vinařské ulice. Součástí tohoto oplocení bude i vstupní branka na tréninkovou plochu šířky 3m.

Součástí tohoto objektu bude i úprava stávající vjezdové brány u tribuny „B“ na čip, kterým bude umožněn vstup oprávněných osob do prostoru stadionu.

#### **D.1.1.12 OPLOCENÍ TRÉNINKOVÉ PLOCHY**

*Oplocení tréninkové plochy (typ oplocení C).*

Je tvořeno vnějším oplocením stadionu. Část délky 51m mezi plochou a vnitřní komunikací bude doplněna záchytnou sítí v ocelových sloupcích proměnné výšky 6-10m pro zachycení chybně odhozených „kladiv, disků“ a případně dalšího náčiní. Jedná se o ochranu sítí z polypropylenu o síle šňůrky 5mm, oko 4,5cm. Používá se na diskářské a kladivářské klece.

#### **D.1.1.13 OPLOCENÍ SEKTORU E**

*Oplocení sektoru „E“ vnější (typ oplocení A).*

Oplocení bude shodného typu jako oplocení areálu a bude oddělovat zpevněnou plochu D.1.2.11 (vjezd a plocha u trafa) od sektoru „E“. Tímto oplocením bude rovněž oddělen sektor „E“ od ostatních sousedních sektorů („B“ a „F“). V oplocení bude únikový východ (brána šířky 3m) a po stranách branky pro umožnění zásahu PČR v sektoru „E“. Branky budou mít šířku 1,2 m. Výška oplocení 2,8 m, délka 135 m.

*Oplocení sektoru „E“-hřiště (typ oplocení B).*

Jedná se o oplocení mezi hledištěm a hřištěm. Oplocení je navrženo jako systémové s vyšší odolností např. typu AXIS DR. Výška oplocení 2 m, délka 36 m.

#### **D.1.2.11 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE**

Z ulice Vinařská bude upraven stávající vjezd do areálu. Vlastní napojení na ulici Vinařskou zůstane zachováno, dojde však k rozšíření a úpravě poloměru oblouku u vjezdu na stávající odstavňovou plochu mezi tribunou „E“ a trafostanicí. Úprava je navržena tak, aby tato plocha byla dostupná i pro autobus a zásahová vozidla PČR. Celá plocha (dle výkresu) 1850 m<sup>2</sup> bude odtěžena a bude provedena nová konstrukce v tloušťce 550 mm se živičným krytem. Plocha bude vymezena zapuštěnými silničními obrubníky. Dešťová voda bude svedena do okolního terénu.

Dále bude proveden nový přístupový chodník od autobusové zastávky v ulici Vinařská k sektoru „E“. Šířka chodníku je 3 m délka cca 17 m, plocha 52m<sup>2</sup>.

Po stavbě bude provedena oprava stávající zpevněné plochy u tribuny B. Předpokládá se výměna 800 m<sup>2</sup> betonové dlažby včetně úpravy podloží.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		21 z 28	0

#### **D.1.2.12 ZPEVNĚNÁ PLOCHA V SEKTORU E**

Od paty stávajícího svahu tribuny k novému objektu pokladen a sociálního zázemí bude realizována nová zpevněná plocha pro pěší. Plocha bude z betonové zámkové dlažby. Jedná se o 270 m<sup>2</sup>. Dešťové vody z této zpevněné plochy budou svedeny do terénu.

#### **D.1.2.13 KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ**

Ze sektoru „B“ bude proveden nový velkoprostorový únikový východ do ulice Vinařská. Šířka chodníku je 3 m, délka 65 m, plocha 195 m<sup>2</sup>. Plocha bude provedena z betonové zámkové dlažby. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do terénu.

#### **D.1.2.14 OPRAVA TARTANOVÉHO POVRCHU V ROZBĚŽIŠTÍCH**

Odtok vody z prostoru skokanských sektorů ve východní části hřiště bude řešen odstraněním stávajícího tartanového povrch včetně podkladních vrstev v ploše 1240 m<sup>2</sup> a nově vytvořené souvrství s vodopropustným povrchem. Ve spodní části této plochy bude proveden nový drenážní systém, který se napojí do stávajícího.

Předpokládaná nová skladba:

Štěrkořť frakce 0 - 63 mm	tl. 190 mm hutněno
Štěrkořť frakce 0 - 32 mm	tl. 100 mm hutněno
Štěrkořť frakce 0 - 4 mm	tl. 10 mm hutněno
Drenážní asfalt (2vrstvy)	tl. 80 mm
polyuretanový povrch EPDM	tl. 11 mm

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

Více zatížené části (vlastní odraziště cca 40 m<sup>2</sup>) budou provedeny s povrchem z nepropustného tartanu pro vyšší zatížení.

#### **D.1.2.15 ZPEVNĚNÁ PLOCHA SEKTORU C**

V rámci řešení nových zpevněných ploch je dle požadavku zadavatele navržena úprava stávající štěrkové plochy u sektoru „C“. Úprava spočívá v provedení zpevněného povrchu této plochy. Předpokládá se použití betonové zámkové v ploše 300 m<sup>2</sup> s využitím plochy pro pěší provoz. Odvodnění srážkových bude do stávající kanalizace.

#### **D.1.2.21 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Jedná se realizaci terénní úprav v tréninkovém vrhačském sektoru, kde bude provedeno srovnání nivelety celého prostoru na jednu výškovou úroveň. Na takto připravené ploše bude realizováno zatravnění a drobné objekty pro trénink atletů. Realizace je však podmíněna souhlasem odboru ŽP Magistrátu města ústí nad Labem, neboť dotčená plocha je v současné době dle ÚP a vyjádření ŽP neupravitelná v předpokládaném rozsahu.

#### **D.1.2.23 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

Předpokládá se pouze doplnění stávající zeleně u severní hranice areálu a listnaté stromy obdobného druhu jako stávající.

#### **D.1.2.41 KANALIZACE**

Splaškové odpadní vody z nově navrhovaných objektů sektoru „B“ budou napojeny na stávající areálovou kanalizační stoku DN 250, dvěma přípojkami DN 150.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		22 z 28	0

Splaškové odpadní vody ze sektoru „E“ budou napojeny do veřejné kanalizace v ulici Vinařská (u autobusové zastávky). Profil kanalizace je DN 200, délka 60 m.

Veškeré kanalizační potrubí bude z zemi uloženo do pískového lože a obsypáno cca 30 cm pískem nad vrchol potrubí. Revizní šachty budou provedeny nepropustné z betonových skruží, popř. šachty plastové. Výkop pro kanalizaci je od 1,2 m pažená rýha. Přebytečný výkopek bude odklizen na skládku.

Vnitřní ležaté rozvody kanalizace v jednotlivých sektorech budou z kanalizačního potrubí PVC-KG SN 8. Stoupací a přípojovací potrubí bude z polypropylénového potrubí PPs systém HT. Na stoupacím potrubí budou osazeny čistící kusy. Potrubí bude ukončeno ventilační hlavicí, popř. přívzdušnovacím ventilem.

Po ukončené montáži bude provedena zkouška těsnosti.

Dešťové vody budou svedeny na terén a likvidovány na pozemku areálu Městského stadionu.

- a) Šatny a hygienické zázemí pro údržbáře jsou navrženy jako samostatný vestavek „B3“ pod tribunu . Napojení splaškové kanalizace bude provedeno kanalizační přípojkou PVC-KG DN 150 SN 8, do stávající areálové kanalizační stoky DN 250.
- b) Občerstvení pro diváky v sektoru „B“ bude zajištěno novým vestavkem „B2“ pod tribunu. V objektu je navrženo občerstvení pro diváky, včetně sociálního zázemí pro obsluhu. Objekt bude napojen kanalizační přípojkou PVC-KG DN 150 SN 8 na stávající kanalizaci DN 250 za stávající tribunu.
- c) Napojení kanalizace obslužného objektu sektoru „E“ bude 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. Kanalizační potrubí bude provedeno z kanalizačního potrubí PVC-KG DN 200 SN 8 . Dále bude umožněno občerstvení pomocí mobilních prostředků. U oplocení z vnější strany bude vymezena plocha pro zaparkování tohoto občerstvení. U této plochy bude vyústěn vodovod, kanalizace.

Celková délka kanalizace DN 125, 150 a 200 je 90m

#### **D.1.2.42 VODOVOD**

Napojení nově navrhovaných objektů sektoru „B“ bude na stávající areálový rozvod vody, proveden dvěma přípojkami vody HDPE 25 x 2,5 mm PE 100 SDR 11. Objekt sektoru „E“ bude napojen prodloužením stávajícího areálového rozvodu HDPE 50 x 4,6 PE 100 . Potrubí bude v zemi uloženo do pískového lože dle ÚTP. Podsyp a obsyp potrubí je 0,1 a 0,3 m jemným pískem bez ostrohranných částic. Ostatní zásyp vytěženou zeminou. Nad pískový zásyp vodovodní přípojky se osazuje ochranná fólie bílá, eventuálně modré barvy s popisem VODA a signalizační vodič o průměru minimálně 4 mm<sup>2</sup> (Cu). A to z důvodu snazší lokalizace potrubí při jeho eventuální poruše.

Po ukončené montáži bude provedeno odkalení, proplach, dezinfekce a tlaková zkouška vodovodního potrubí. Dále bude proveden základní rozbor pitné vody.

Výkop je pažená rýha, přebytečný výkopek bude odklizen na skládku.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		23 z 28	0

Vnitřní rozvodné potrubí ve vestavcích „B2“ , „B3“ a sektoru „E“ bude provedeno celoplastových trub EKOPLASTIK. Na rozvody vody budou použity trubky a tvarovky z kopolymeru propylenu PP - typ 3 (PPR). Plastové potrubí pro studenou vodu bude tlakové řady PN 16 (SDR 7,4) a na rozvody teplé vody se použijí trubky a tvarovky tlakové řady PN 20 (SDR 6). Potrubí bude s tvarovkami spojováno polyfúzním svařováním. Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami. Potrubní rozvody budou chráněny návlekovou izolací z pěnového polyetylénu. Ohřev vody bude zabezpečen el. ohříváky TUV. Zařizovací předměty budou osazeny v souladu s příslušnými hygienickými normami, jsou uvažovány standardní a při realizaci budou upřesněny investorem.

- a) Šatny a hygienické zázemí pro údržbáře jsou navrženy jako samostatný vestavek „B3“ pod tribunu . Napojení pitné vody bude přípojkou HDPE 25x2,5 PE 100 SDR 11. Přípojka bude napojena na stávající rozvod vody 50 x 4,6, vedený za tribunu.
- b) Občerstvení pro diváky v sektoru „B“ bude zajištěno novým vestavkem „B2“ pod tribunu. V objektu je navrženo občerstvení pro diváky, včetně sociálního zázemí pro obsluhu. Objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou HDPE 25x2,5 PE 100 SDR 11. Napojení bude na stávající rozvod vody 50 x 4,5 za stávající tribunu.
- c) napojení vodovodu obslužného objektu sektoru „E“ bude na stávající prodloužený areálový rozvod vody za tribunu „B“. Přípojka pro sektor „E“ bude z tlakového potrubí HDPE 50 x 4,6 PE 100 SDR 11 .

Celková délka vodovodu HDPE 32 x a 50x 4,5 mm je 125m.

#### ***D.1.2.45 PŘÍPOJKA NN, UZEMNĚNÍ***

Přípojení nových objektů je ze stávajícího rozvaděče NN, který je umístěn u trafostanice. Z volného pojistkového vývodu bude vyveden kabel CYKY, který bude ukončen v podružných rozvodnicích tribuny B2 a B3. Z podružných rozvodnic jsou napájeny elektrické okruhy v tribunách.

Uzemnění jednotlivých tribun je provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm. Zemnicí pásek bude vložen do základů objektu tribuny. Pro připojení hlavní ochranné přípojnice a hromosvodu budou vyvedeny praporce pro napojení.

#### ***D.1.2.46.1 VO V SEKTORU E***

Veřejné osvětlení v sektoru E je napojeno ze stávajícího rozvaděče elektro, který slouží pro vyhřívání trávníku. Do rozvaděče se přidá nový jistící prvek. Sloupy VO budou připojeny pomocí kabelu CYKY. Uzemnění sloupů VO bude pomocí zemnicího pásku FeZn 30x4mm, který bude uložen do výkopu spolu s kabelem CYKY. Sloupy VO budou na tento pásek připojeny.

#### ***D.1.2.46.2 VO ATLETICKÉ DRÁHY***

Osvětlení atletické dráhy po celém obvodu bude sloužit pouze pro tréninkové účely a bude řešeno osazením svítidel na stávající konstrukce tribun. Osvětlení bude pouze orientační. Napojení osvětlení bude provedeno ve stávajícím skladu atletického náradí mezi sektory „E“ a „F“ ze stávající rozvodné skříňe vyhřívání trávníku. Přípojka bude mít podružné měření. Do

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		24 z 28	0

rozvaděče se přidá nový jistící prvek. VO bude připojeny pomocí kabelu CYKY. Uzemnění sloupů VO bude pomocí zemního pásu FeZn 30x4mm, který bude uložen do výkopu spolu s kabelem CYKY.

#### ***D.1.2.47.1 KAMEROVÝ SYSTÉM***

V areálu fotbalového stadiónu je v současné době nainstalován IP kamerový systém. Kamerový systém bude rozšířen o nové kamery. Nové kamery budou do stávajícího systému zapojeny přes stávající optické kabely.

#### ***D.1.2.47.2 TURNIKETY A POKLADNY***

Turnikety a pokladny budou napájeny z nových podružných rozvaděčů. Slaboproudé připojení turniketů a pokladen bude ze stávající optických kabelů. Turnikety mají vlastní elektroniku, která musí být kompatibilní se stávajícím systémem.

#### ***D.1.2.47.3 PROPOJENÍ SLP PRO ATLETIKU***

Jedná se o kabelové propojení stávajících šachet pomocí stávajících chrániček. Kabeláž bude sloužit pro možnost zapojení startovací pistole na jednotlivých pozicích. Bližší informace specifikuje zadavatel před dalším stupněm PD.

### **13. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Tribuna „B2“

Osvětlení .....1,5kW  
Vytápění .....6,0kW  
Ostatní .....2,0kW  
Celkem .....9,5kW

Tribuna „B3“

Osvětlení .....1,7kW  
Vytápění .....6,0kW  
Ostatní .....2,0kW  
Celkem .....9,7kW

Sektor „E“

Osvětlení .....0,7kW  
Vytápění .....6,0kW  
Ostatní .....2,0kW  
Celkem .....8,7kW

Orientační osvětlení stadiónu.....3,5kW



<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		25 z 28	0

## **14. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### Sektor B

Stávající sektor B má tři tribuny (sekce B1A, B1B a B1C) s následující kapacitou sedadel viz níže. Z obou stran stávajícího sektoru B budou přistavěny další dvě tribuny B2 a B3, které budou navazovat na původní tribuny.

Tribuny nebudou zastřešeny, pouze poslední dvě řady budou zastřešeny. Pro nové tribuny bude požadován I.SPB. Konstrukce tribun bude nehořlavá. Na zastřešení nejsou kladeny požadavky. Třída reakce na oheň pro sedadla se nestanovuje. Úniková schodiště budou betonová.

Počet osob dle ČSN 73 0818 pro výpočet únikových cest se stanovuje následovně. Počet osob  $E = \text{počet sedadel} \times 1,1$ . Sedadla jsou pevná. Počty sedadel a počty osob dle ČSN 73 0818 jsou vedeny v následující tabulce.

Sekce	počet sedadel	počet osob dle ČSN 73 0818
Sekce B1A	192	211
Sekce B1B	167	184
Sekce B1C	167	184
Sekce B2	262	288
Sekce B3	262	288
Celkem	1050	1155

Počet osob dle ČSN 73 0818 je stanoven na  $E = 1155$  osob. Jedná se o venkovní shromažďovací o velikosti  $SP = E/500 = 1155/500 = 2,31$  SP tj. méně jak 3SP. .

Z tribun vede celkem 6 samostatných únikových východů. Pro výpočet únikových cest bude uvažováno s tím, že z každé tribuny vedou dvě nechráněné únikové cesty, což vyhovuje požadavkům. Šířky uliček mezi tribunami budou cca 2m, což bude postačující pro nutnou šířku únikových cest a nutnou plochu rozptylových uliček pro výše uvedený počet osob.

Únikové cesty z tribun vedou do oploceného prostoru, ze kterého vedou dvě únikové cesty různým směrem mimo areál stadionu. Dle tabulky 2, ČSN 73 0831 jsou pro venkovní shromažďovací prostory do velikosti 3SP požadovány dva únikové východy. Nutná šířka únikových východů do prostoru mimo areál je 2,5 – 3m. Bude upřesněno v dalším stupni PD.

Podrobný výpočet únikových cest bude proveden v dalším stupni PD. Sprinklery, SOZ a EPS nejsou požadovány. Bude instalováno nouzové osvětlení únikových cest s napojením na náhradní zdroj elektrické energie.

Odstupové vzdálenosti se nestanovují, požárně nebezpečný prostor se nevymezuje a tedy nepřesahuje hranici stavebního pozemku na sousední pozemky jiného majitele.

Příjezdové komunikace jsou vyhovující.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		26 z 28	0

## Sektor E

Kapacita nezastřešeného sektoru E je 224 sedadel. Počet osob dle ČSN 73 0818 pro výpočet únikových cest se stanovuje následovně. Počet osob E = počet sedadel x 1,1. Sedadla jsou pevná. Kapacita sektoru F je  $E = 224 \times 1,1 = 247$  osob tj. méně než 500 osob. Nejedná se o venkovní shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

Ze sektoru povedou dvě únikové cesty po schodech dolů. Nutná šířka schodišť a únikových východů mimo areál stadionu je 1,1m. Východová vrata se musí otevírat ve směru úniku. Další požadavky nejsou.

Výkresy požární ochrany budou zpracovány v dalším stupni PD.

### Použité předpisy :

ČSN 73 0802, 73 0818, 73 0821, 73 0831, 73 0873, 73 0875.

Vyhláška č.246/2001Sb., vyhláška č.23/2008 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb..

Publikace PAVUS PRAHA a.s., Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009.

## **15. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Jelikož se jedná o objekty s občasným využitím (kromě sociálního 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 objekt sociálního zázemí pro údržbu (2 osoby) bude užíván trvale. Vytápění se předpokládá rovněž elektrickými přímotopnými panely. Objekt bude zateplen tak, aby splňoval požadavky tepelně technických norem.

## **16. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Větrání objektů je přirozené. Jelikož nové prostory budou využívány pouze občasně (při sportovních utkáních-4hodiny 1x za dva týdny) není nutno řešit energetickou náročnost těchto objektů. Pouze objekt sociálního zázemí zaměstnanců správy stadionu (2 osoby) bude využíván trvale. Tento objekt bude splňovat požadované tepelně technické standarty. 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 500 míst. Využívání stadionu bude beze změn. Omezení vlivu hluku při sportovních utkání je možno řešit pouze doplněním zeleně na hranici areálu. Nové tribuny jsou navrženy tak, aby hluk byl zachycen na jejich vnější hranici. Toto je řešeno částečným obloukovým zakrytím.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		27 z 28	0

## **17. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,  
Objekty budou chráněny proti pronikání radonu z podloží proti středním radonovému riziku.
- 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 do okolí bude řešena tvarem zastřešení tribun a případným doplněním zeleně na hranici areálu.
- e) protipovodňová opatření  
Protipovodňová opatření se nepředpokládají.

## **18. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky  
Vodovod je napojen na stávající areálový řad u tribuny „B“. Kanalizace je napojena rovněž na areálu 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.

## **19. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- a) popis dopravního řešení  
Dopravní řešení areálu se nemění. Dochází pouze k drobným úpravám stávajících ploch a k úpravám dotčených vstupní bran. V rámci stavby bude doplněn jeden únikový východ do ulice Vinařská.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Viz předchozí bod.
- c) doprava v klidu  
Nemění se. Parkovací plochy zůstávají beze změn.

## **20. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- a) terénní úpravy,  
Terénní úpravy jsou navrženy pouze v tréninkové ploše pro atletiku. Jejich rozsah bude potvrzen investorem před zpracováním dalšího stupně PD v návaznosti na projednání s odborem životního prostředí.
- b) použité vegetační prvky,  
Bude doplněna stávající zeleň na hranici areálu.
- j) biotechnická opatření  
Nejsou předpokládána.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	20 004 002		28 z 28	0

## **21. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda  
Veškeré vlivy na okolí byly popsány v předchozích kapitolách.
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině  
Tréninková plocha pro vržiště se nachází v chráněném prostoru biocentra U12 v systému ÚSES a v tomto prostoru nelze provádět navržené úpravy. 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
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000  
Viz předchozí bod.
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA  
Zjišťovací řízení EIA nebylo prováděno.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů  
Nepředpokládá se navržení nových bezpečnostních pásem.

## **22. SEZNAM VÝKRESŮ**

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>F 1.11 Dokončení boční tribuny „A2“</b>			
<i><b>F1.11.1 Architektonické a stavebně technické řešení</b></i>			
<b>C-01</b>	Celkový situační snímek oblasti	GD – 3 – 2613	0
<b>C-02</b>	Koordinační situace	GD – 1 – 0983	0
<b>C-03</b>	Katastrální situace	GD – 3 - 2612	0
<b>WA – 01</b>	Tribuna B2	GD – 3 - 2598	0
<b>WA – 02</b>	Tribuna B3	GD – 3 – 2600	0
<b>WA – 03</b>	Sektor E – obslužný objekt	GD – 3 - 2599	0
<b>WA – 04</b>	Objekt pro uskladnění techniky	GD – 3 - 2603	0
<b>WA – 05</b>	Rozšíření skladu atletiky	GD – 3 - 2604	0
<b>WA – 06</b>	Oplocení A, B	GD – 3 – 2611	0
<b>WA – 07</b>	Oplocení C	GD – 3 – 2614	0