

**Stavba:** Nová travnatá tréninková plocha fotbalistů, Bruntál

**Stupeň:** DÚR – Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

**Investor:**

Město BRUNTÁL odbor správy majetku, investic a dotací Nádražní 994/20 792 01  
Bruntál 1 IČO:00295892 DIČ:CZ00295892

# **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Část B**

Vedoucí projektu: David Müller DiS V Krásné Lípě v srpnu 2022

## Obsah

<b>B.1 Popis území stavby .....</b>	<b>3</b>
<b>B.2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>5</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	12
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení .....	12
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	13
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....</b>	<b>13</b>
<b>B.4 Dopravní řešení .....</b>	<b>14</b>
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</b>	<b>14</b>
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>14</b>
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>15</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>16</b>
<b>B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....</b>	<b>23</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Jedná se o rekonstrukci travnaté plochy fotbalového hřiště ve sportovním areálu. Sportovní areál se nachází v západní části města Bruntál. Celý areál je využíván jako sportoviště. Areál z jižní strany lemuje ulice U Stadionu a ze severu ulice Staroměstská.

### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Stavba je v souladu s územním plánem.

### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Bez výjimek, plně v souladu s obecnými požadavky.

### **d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Bez známých požadavku DOSS v době projektování.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Před započítáním stavby byly provedené následující průzkumy a měření:

- Prohlídka místa stavby
- Prohlídka provedeného zaměření výškopisu a polohopisu
- IG a HG průzkum
- Prohlídka zjištěných stávajících IS
- Projednání záměru a požadavku investora

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Bez zvláštní ochrany.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím záření, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum. Stavební činnost bude probíhat v době od 7 hod. do 21 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Jedná se o rekonstrukci travnaté plochy stávajícího fotbalového hřiště. V místě stavby se nenacházejí žádné porosty. V ploše 8660 m<sup>2</sup> stávajícího hřiště bude stržen travní drn.

Dojde k demontáži stávajících záchytných konstrukcí a stávajícího oplocení. Budou vybourány stávající fotbalové branky, střídačky včetně základových konstrukcí. Dojde k odtěžení stávajících náspů zeminy 93 m<sup>2</sup> a náspů se zbytky původních betonových tribun 405 m<sup>2</sup>.

**j)požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Jedná se o rekonstrukci travnaté plochy stávajícího fotbalového hřiště. Nedojde k novým záborům.

V severní části areálu dojde k vytvoření dočasné mezideponie k přeložení výkopku.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

**Kanalizace splašková**

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

**Dešťové vody**

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

**Přípojka vody**

Areálová přípojka z provozní budovy PE50\*3mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

**Přípojka NN**

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4\*2,5mm<sup>2</sup> – napájení čerpací stanice, osvětlení.

**.Plynovodní přípojka**

Bez požadavku

**Dopravní napojení**

Stávající bez změny.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Před zahájením prací, je nutné vytvoření dopravního značení upozorňujícího na vozidla stavby.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

P.P.Č. 3621/3, 3621/76, 3621/71, 3621/5, 3621/6, 3621/70

K.Ú. Bruntál-město [613169]

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Bez pozemků se vznikem ochranného pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Předmětem dokumentace je návrh rekonstrukce stávajícího fotbalového hřiště. Dokumentace se týká změny využití území. Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby na jejím základě bude umístění stavby provedeno.

Jedná se o rekonstrukci povrchu fotbalového hřiště s přírodním trávníkem.

Mezi zásadní problémy, které ovlivňují hru na hřišti, je špatný odvod vody, nevyhovující floristická skladba trávníku, nerovnosti na ploše. Vlivem nerovností a špatné propustnosti podloží dochází v jarním a podzimním (rovněž i po silných deštích) období k zadržování vody na povrchu. Z tohoto důvodu je hrací plocha pro tréninkové účely nevyhovující. V trávníku převažuje plevelný druh *Poa annua* (lipnice roční), který se vyznačuje krátkým kořenovým systémem. Při hře dochází k poškození trávníku, vytrhávání drnu, což má pak za následek nerovnosti povrchu a možnost zranění hráčů. Plánovaná rekonstrukce nijak nezmění architektonický ráz areálu. Dojde k vybudování nové plochy fotbalového

hřiště včetně jejích konstrukčních vrstev, automatického zavlažovacího systému, drenážního systému, dále budou osazeny nové branky a střídačky. Připojovací body na odvod drenážních vod a elektřinu vychází ze stávajícího stavu a nemění se.

Požadavek na rovinatost podkladu:

Rovinatost : + - 5 mm pod 3 m latí

maximální odchylka vůči teoretickým kótám + - 1 cm.

Nosnost : dynamický modul E= 25 MPa nebo odolnost zátěží 13 t - 2,5 mm

### **Srážkové vody**

Dešťová voda z plochy travnatého hřiště bude po střechovitém tvaru pláně odvedena do vsakovacích svodných drénů pomocí štěrbinové drenáže. Mezerovitost kameniva štěrbinové drenáže a svodných drénů zajistí přirozené zasakování vody v místě hřiště. Jedná se o systém kombinace drenážní vrstvy, drenážních drénů a štěrbinové drenáže. Vody, které se přirozeně nevsáknou do položí jsou odvedeny hlavním svodným potrubím do retenčních nádrží a budou využity pro zavlažování trávníku.

### **b) účel užívání stavby,**

Hřiště pro tréninkové účely fotbalu.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Charakterem se jedná o stavbu trvalou.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Bez vydaných a povolených výjimek.

### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Bez známých požadavků DOSS v době projektování stavby.

### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Bez požadavků na nutnost ochrany dle zvláštních předpisů.

### **g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.,**

Travnatá plocha hlavní hřiště **6405 m<sup>2</sup>**

Travnatá rozběhová plocha **1340 m<sup>2</sup>**

Travnaté plochy celkem **7745 m<sup>2</sup>**

Bezpečnostní dělicí plocha **190 m<sup>2</sup>**

Manipulační plocha zpevněná vodopropustnou dlažbou **934 m<sup>2</sup>**

Plocha pro retenční nádrže **79 m<sup>2</sup>**

h) 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.,

Využitelné množství dešťových vod z travnatých ploch a střech

Plocha (m <sup>2</sup> ) <b>415</b>	Popis: Střecha	Součinitel odtoku (ψ): <b>1</b>
Plocha (ha) <b>0,0415</b>	Intenzita deště l/s/ha - per. 0,5 <b>162</b>	Množství vod l/s: <b>6,72</b>
Množství vod l/min. : 403,38	Množství vod l/15 min. : 6050,70	Množství vod m <sup>3</sup> /15 min. : 6,05
Plocha (m <sup>2</sup> ) <b>7745</b>	Popis: Přírodní travník	Součinitel odtoku (ψ): <b>0,3</b>
Plocha (ha) <b>0,7745</b>	Intenzita deště l/s/ha - per. 0,5 <b>162</b>	Množství vod l/s: <b>37,64</b>
Množství vod l/min. : 2258,44	Množství vod l/15 min. : 33876,63	Množství vod m <sup>3</sup> /15 min. : 33,88
CELKEM l/s : <b>44,36</b>		
CELKEM l/min : <b>2661,82</b>		
CELKEM l/15min : <b>39927,33</b>		
CELKEM m <sup>3</sup> /15 min : <b>39,93</b>		

Potřeba vody pro závlahu

Plocha (m <sup>2</sup> )	Popis:	Požadovaná srážková výška mm/týden=(litry/m2.týden)
7745	Sportovní přírodní travník	25
Týdenní spotřeba vody (m <sup>3</sup> /týden):		<b>193,63</b>
Měsíční spotřeba vody (m <sup>3</sup> /měsíc):		<b>774,50</b>
Roční spotřeba vody (m <sup>3</sup> /rok):		<b>4647,00</b>
6	Měsíců v roce	
Rozdělení do týdenních dávek		
Týdenní potřeba (m <sup>3</sup> ):	Počet týdenních dávek:	Množství vody/dávka (m <sup>3</sup> ):
<b>193,63</b>	<b>5</b>	<b>38,725</b>
Množství vody/dávka (litr):	Kapacita čerpací stanice (l/min.)	Doba závlahového cyklu (min.)
<b>38725</b>	<b>200</b>	<b>194</b>

Požadavek na příkon elektrické energie  
Technologie závlahy .....8 kW  
Osvětlení hlavní hřiště.....12,4 kW  
Celkem bez rezervy.....**20,4 kW**

Veřejné osvětlení.....**360 W**

**i)základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpoklad zahájení 02/2023

Předpoklad dokončení 06/2023

**j)orientační náklady stavby.**

Celkem objekt 13 000 000,- Kč

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a)urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

V rámci urbanismu a územní regulace nedochází k významnému zásahu ani změně. Veškeré úpravy se odehrávají v prostoru stávajícího hřiště s travnatým přírodním povrchem.

V rámci urbanismu a územní regulace vychází umístění stávajícího fotbalového hřiště, konfigurace terénu a místních podmínek.

**b)architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

S ohledem na skutečnost, že nedojde k zásadní změně profilace plochy travnatého hřiště, lze potvrdit, že architektonické a kompoziční řešení zůstává stávající.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz fotbalového hřiště bude podléhat provoznímu řádu. Technologii závlahy bude obsluhovat proškolená obsluha v souladu s provozním řádem.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

(Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)

Stavba je ve svém celku navržena jako bezbariérová –dle vyhlášky 398/2009 Sb. Veškeré komunikace jsou navrženy s výškovou nerovností max. 20 mm – komunikace pro osoby s omezenou schopností pohybu.



### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 502/206 Sb. Na stavbě budou použity

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) stavební řešení,

Tréninkové hřiště o rozměru hrací plochy 97 m x 57 m s výběhovou zónou za brankovou čarou 4 m za pomezí čarou 2 m travnatá plocha včetně výběhů 105 x 61 m.

Za fotbalovými brankami záchytné konstrukce o výšce 7 m a délce 40 m. Hrací plocha ve středové části a brankovištích doplněna o vložku hybridního trávniku.

Na hrací plochu navazuje z východu rozběhová tréninková plocha o šíři 13 m. Celou tréninkovou plochu uzavírá areálové oplocení o celkové výšce 2 m. Za oplocením směrem k provozní budově bude vytvořena 2 m bezpečnostní travnatá plocha, na kterou navazuje 10 m manipulační plocha zpevněná vodopropustnou dlažbou. Celá rekonstruovaná plocha bude odvodněna drenážním systémem. Drenážní voda z travnatých ploch bude svedena do podzemní akumulace vody s využitím pro závlahu hřiště. Drenážní voda z manipulační plochy napojena přímo na stávající kanalizační šachtu. Havarijní přepad z retenční nádrže napojen také na stávající šachtu. Závlaha řešena v celé ploše jako automatická s výsuvnými postřikovači. Technologie čerpací stanice a retenční nádrže umístěné v jižním rohu jako podzemní objekty. Zdrojem vody pro závlahu je nový areálový přívod z provozní budovy, dešťová voda z travnaté plochy a části střechy provozní budovy. Elektrická energie přivedena z provozní budovy. Napájecí kabel bude dimenzován tak, aby bylo možné v další etapě osadit umělé osvětlení hrací plochy. Stávající veřejné osvětlení přesunuto do bezpečnostní plochy navazující na nové oplocení. Zásep se stávající tribunou bude v jižní části odtěžen.

Ovládací rozvaděč čerpací stanice a řídicí jednotka osazeny v plastových rozvodných skříních v prostoru u retenčních nádrží u oplocení. Na ploše bude provedena příprava patek pro osvětlení včetně přívodních kabelů. Na ploše bude provedena příprava potrubí a kabelů do prostoru plánovaného zemního vrtu v severní části areálu.

#### b) konstrukční a materiálové řešení,

##### 2.1. Výkopy

V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí 50 mm stávajícího travního drnu na celé rekonstruované ploše 8660 m<sup>2</sup>.

$$8660 \times 0,05 = 433 \text{ m}^3$$

$$\text{Odtěžení stávajících náspů zeminy } 92 \text{ m}^2 \quad 92 \times 0,8 = \mathbf{73,6 \text{ m}^2}$$

$$\text{Odtěžení stávajících náspů zeminy + bet. konstrukce tribun } 330 \text{ m}^2 \quad 330 \times 0,8 = \mathbf{264 \text{ m}^2}$$

Po sejmutí stávajícího drnu bude provedena modelace a hutnění stavební pláň.

$$\mathbf{9375 \text{ m}^2}$$

Výkopové práce budou pokračovat přípravou rýh pro drenážní potrubí, hlavní svodné potrubí, potrubí závlahy, výkop pro retenční nádrže, patky.

Hlavní svodné potrubí drenáže  $225,2 \times 0,45 \times 1,2 = 121,61 \text{ m}^3$

Hlavní svodné potrubí drenáže + střecha  $75 \times 0,8 \times 1,2 = 72 \text{ m}^3$

Svodné drény  $1387 \times 0,3 \times 0,45 = 187,25 \text{ m}^3$

Rozvody závlahy  $526 \times 0,3 \times 0,3 = 47,34 \text{ m}^3$

Retenční nádrže  $14,2 \times 6,3 \times 3,42 = 305,95 \text{ m}^3$

Patky sloupů záchyťů  $0,7 \times 0,7 \times 0,6 = 0,294 \times 18 \text{ ks} = 5,29 \text{ m}^3$

Patky osvětlení velké  $2 \times 2 \times 0,85 = 3,4 \times 4 \text{ ks} = 13,6 \text{ m}^3$

Patky osvětlení malé  $0,6 \times 0,6 \times 0,8 = 0,288 \times 4 \text{ ks} = 1,15 \text{ m}^3$

Základ pro sloupky oplocení  $0,042 \times 58 \text{ ks} = 2,44 \text{ m}^3$

## **2.2. Základy**

Jedná se o základové konstrukce patek fotbalových branek, sloupů záchytných konstrukcí, oplocení a osvětlení. Patky provedeny z prostého betonu C20/25.

## **2.3. Zámečnické konstrukce**

Záchytné konstrukce

Nový záchytný systém sestává z hliníkových sloupů oválného profilu 105 x 100 mm a výšky  $V=7 \text{ m}$  v zemních pouzdrech v rozestupu po pěti metrech v provedení přírodní hliník. Celková délka sloupů včetně části zapuštěné do pouzdra je 7,8m.

Sloupky budou osazeny do betonových patek (beton C20/25) o rozměru 700x700x700mm (VŠD). Beton patek osazen na 100 mm zhutněné vrstvě kameniva  $f=0/32$ . Do betonu patek bude při jejich betonáži vložena PVC chránička DN200. Po zatvrdnutí betonu bude v připravené chráničce DN200 vytvořena drenážní vrstva kameniva  $f=0/32$ , jejíž funkcí je odvodnění zemního pouzdra. Do chráničky DN200 bude osazen nový sloup a to včetně zemního pouzdra. Sloup bude přesně vyrovnan a prostor mezi pouzdrem sloupu a chráničkou DN200 bude vybetonován betonem C20/25.

Oplocení

Dojde k montáži nového oplocení. Jedná se o plot o celkové výšce 2 m tvořený zabetonovanými sloupky s osazenými plotovými 3d panely 1,8 m a podhrabovou deskou 200 mm.

Oplocení bude v provedení antracit.

## **2.4. Kompletační a doplňkové prvky**

2x fotbalová branka hliníková bílá

4x rohový praporek

1x značkovací sada lajnování hřiště

2x střídací kabina 8 sedadel

1x světelná tabule

## **2.5. Hrací plocha**

Při návrhu technického řešení rekonstrukce hřiště byl brán ohled na doporučení komise pro stadiony FAČR. Hřiště je navrženo dle norem ČSN 735910 a ČSN DIN 18035-4 na stavbu travnatých fotbalových hřišť se zohledněním specifických prací prováděných při výstavbě sportovních ploch. Skutečnosti nepopsané v ČSN jsou v této dokumentaci řešeny dle DIN.

Tréninkové hřiště o rozměru hrací plochy 97 m x 57 m s výběhovou zónou za brankovou čarou 4 m za pomezí čarou 2 m travnatá plocha včetně výběhů 105 x 61 m.

Konstrukce hrací plochy:

- zhutněná stavební plán odvodněná drenáží
- filtrační vrstva 150 mm praný písek  $f=0/4$
- vegetační vrstva 150 mm - smíchaná s vysokým podílem písku dle normy ČSN DIN 18035 část 4 Sportovní trávníky, přesný poměr míchání stanoven dle křivek zrnitosti materiálů
- setý travník , v brankovištích doplněn o vložku hybridního trávníku

## **2.6. Zpevněné plochy**

Manipulační plocha tvořená vodopropustnou betonovou dlažbou.

Konstrukce:

- VODOPROPUSTNÁ DLAŽBA TL. 60 mm,  
po dvou stranách opatřena distančními nálitky 30 mm  
PRO VYTVOŘENÍ ODVODŇOVACÍ SPÁRY
- KAMENNÁ DRŤ TL.30 mm - FRAKCE 0-4 mm
- KAMENNÁ DRŤ TL.100 mm - FRAKCE 0-32 mm
- KAMENNÁ DRŤ TL.160 mm - FRAKCE 32-63 mm
- STÁVAJÍCÍ PODKLAD

## **2.7. Terénní úpravy**

Hřiště bude profilováno ke stávajícímu povrchu svahováním s krycí vegetační vrstvou 130 mm.

**c)mechanická odolnost a stabilita.**

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení,**

V rámci rekonstrukce plochy stávajícího travnatého hřiště dojde k výměně konstrukčních vrstev, montáži automatického zavlažovacího systému, drenážního systému, dále budou osazeny nové branky a střídačky. Bude přesunuto a rozšířeno stávající veřejné osvětlení. Bude provedena příprava pro umělé osvětlení hrací plochy. Připojovací body na odvod drenážních vod se nemění.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Technologie automatické závlahy, čerpací stanice, areálový rozhlas, výsledková tabule.

## **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Bez požadavku požární bezpečnosti – otevřené sportoviště, hřiště.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Bez požadavku – venkovní otevřená konstrukce.

## **B.2.10 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.)

### **Kanalizace splašková**

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

### **Dešťové vody**

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

### **Přípojka vody**

Areálová přípojka z provozní budovy PE50\*3mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

### **Přípojka NN**

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4\*2,5mm<sup>2</sup> – napájení čerpací stanice, osvětlení.

### **.Plynovodní přípojka**

Bez požadavku

### **Dopravní napojení**

Stávající bez změny.

**Veškeré použité materiály a výrobky budou v souladu s právními předpisy, což bude prokázáno při kolaudačním řízení protokoly o schodě.**

Při užívání stavby nedojde k zatížení okolí hlukem.

V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během stavby nebude okolí zatíženo nadměrným hlukem. Na stavbě nebude trvale umístěn zdroj hluku. Při provádění prací bude dodrženo NV 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Během provozu nebude okolí zatíženo hlukem nad stávající stav. Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb., v platném znění, zejména co se týče proslunění obytných místností, denního osvětlení, vytápění, ochrany zdraví před ionizujícím zářením a zajištění normové výměny vzduchu.

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

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Jelikož se jedná o venkovní objekt – otevřený, neposuzuje se, ani nenavrhují opatření proti pronikání radonu z podloží.

#### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Bez požadavku – mimo výskyt bludných proudů.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Mimo prostor s možností výskytu seizmicity.

#### **d) ochrana před hlukem,**

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje hluku.

#### **e) protipovodňová opatření,**

Mimo záplavové zóny

#### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Objekt je umístěn mimo území s možností poddolování, výskyt metanu apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

##### **Kanalizace splašková**

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

##### **Dešťové vody**

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

##### **Přípojka vody**

Areálová přípojka z provozní budovy PE50\*3mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

##### **Přípojka NN**

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4\*2,5mm<sup>2</sup> – napájení čerpací stanice, osvětlení.

##### **.Plynovodní přípojka**

Bez požadavku

##### **Dopravní napojení**

Stávající bez změny.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Hlavní svodné potrubí drenáže DN200 **230 m**

Svodné potrubí dešťové vody ze střech DN200 **109 m**

Svodné potrubí dešťové vody ze střech DN125 **19 m**

Svodné drény DN100 **1387 m**

Rozvody závlahy d50x3mm **526 m**

Retenční betonové nádrže

1x suchá 6 m<sup>3</sup>, 1x retenční 16 m<sup>3</sup>, 3x retenční 24 m<sup>3</sup>

Sloupy záchytů V=7m **18ks**

Patky osvětlení velké **4ks – příprava včetně kabelů**

Osvětlení malé, patka, sloup, svítidla, reproduktor **4ks**

Sloupky oplocení antracit **58 ks**

Podhrabová deska 200 mm + plotový 3D panel V=1,8m antracit **50 ks**

Branka 1,2 m **3ks**

Brána dvoukřídlová 5 m **2 ks**

#### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Stávajícím vjezdem z přilehlé komunikace.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stávající – beze změny

**c) doprava v klidu,**

Stávající, beze změny.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Pěší a cyklistické stezky přes zasažené území neprocházejí.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy,**

Vychází ze stávajícího stavu a prostorového uspořádání.

**b) použité vegetační prvky,**

Proveden nový výsev fotbalového trávníku.

**c) biotechnická opatření.**

Bez navržených biotechnických opatření.

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

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

- **Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod**

Dešťové vody budou využity pro závlahu hřiště.

- **Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem**

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje hluku.

- **Posouzení z hlediska ochrany ovzduší**

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje znečištění.

- **Posouzení z hlediska odpadového hospodářství**

#### **Odpady vzniklé při provozu**

Jedná se běžný komunální odpad, který bude jímán do běžných nádob k tomu určených (kontejner), které budou vyváženy v pravidelných intervalech specializovanou firmou na řízenou skládku.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Bez požadavku, bez nutnosti ochrany památkových stromů, apod. – průmyslový areál

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Bez nutnosti posouzení vlivu na chráněná území – NATURA 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

EIA nebyla posuzována.

**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,**

Bez požadavku.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Bez požadavku.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Bez požadavku.

### **b) odvodnění staveniště,**

Odvodnění staveniště bude realizováno dočasným napojením na stávající systém odvodnění.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stávající z přilehlé komunikace.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Ochrana okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti bude přizpůsobeno aktuálnímu stavu okolních staveb na přilehlých pozemcích. Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu polétavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne

14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle

Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve

venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum.

Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka.

Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Bez požadavku na demolice a kácení dřevin.



**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Bez požadavků na zábory pozemků. Staveniště v areálu stávajícího sportoviště.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bez požadavku.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

**Odpady vzniklé při výstavbě**

Odpady vzniklé při stavbě jsou odpady skupiny č.15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci. Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku. Skrytá ornice bude použita zpět pro terénní a sadové úpravy.

**Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby :**

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,1 m3	B
Plastové obaly	15 01 02	0,01m3	B
Beton	17 01 01	0,01m3	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	2,0 m3	A

**Způsob likvidace odpadů :**

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Viz. článek 2.1 výkopy.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce, který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

#### **Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:**

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem<sup>3)</sup> a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu<sup>4)</sup> a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<sup>5)</sup>.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

4) Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů<sup>6)</sup> dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

1. práce spojené s rozpojováním a přemisťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem<sup>7)</sup> a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury<sup>8)</sup> (dále jen "zemní práce"),

6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

#### Obecné požadavky I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,<sup>16)</sup> provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,<sup>17)</sup> a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.<sup>5)</sup>

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

#### II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů<sup>18)</sup> a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

1) Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

**1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavba není ve svém celku navržena jako bezbariérová – průmyslová stavba – zdroj tepla.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

V průběhu stavby dojde ke značení výjezdu ze stavby.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Bez požadavku.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Předpoklad zahájení 02/2023

Předpoklad dokončení 06/2023

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dešťové vody, které se přirozeně nevsáknou do podloží jsou svedeny do podzemních retenčních nádrží a budou využity pro závlahu travnatých ploch. Investor v další etapě výstavby plánuje vybudování nového zdroje vody, zemního jímacího vrtu. Tento projekt neřeší vybudování tohoto zdroje. Projekt řeší pouze přípravu potrubí a potřebné kabeláže.

**UPOZORNĚNÍ:**

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro výběr zhotovitele, pro provádění stavby musí být PD v detailech dopracována dle skutečně navržených prvků. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby, ani výrobní či dodavatelskou dokumentaci. Navrhované parametry použité v tomto projektu jsou v souladu s požadavky a standardy investora. Konkrétní použití zařízení, prvku a materiálu je třeba odsouhlasit s investorem a doložit dodavatelskou dokumentací. Mohou být použity jen předepsané a schválené materiály, a musí být zajištěno jejich odborné a kvalitní zpracování kvalifikovanými pracovníky oprávněného dodavatele. Stavba bude v průběhu výstavby kontrolována stavebním dozorem investora. Stavba podléhá kolaudačnímu souhlasu.