

Stavba:

Obnova fotbalového hřiště SK Slovan Poděbrady

Stupeň: DUR, DSP, DPS

Investor:

Městský úřad Poděbrady, odbor správy a rozvoje města, Jiřího náměstí 20/I290 31 Poděbrady



SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část B

Vedoucí projektu:

David Müller DiS

V Krásné Lípě v březnu 2024

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	14
B.8 Zásady organizace výstavby.....	14
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	20

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 modernizaci travnaté plochy fotbalového hřiště ve sportovním areálu. Zájmové území se nachází v blízkosti lesoparku Obora. V bezprostředním okolí prochází cyklostezka a navazuje protipovodňový násep. Stávající hřiště je určeno pro trénink fotbalu. S ohledem na stav sportovní plochy, neodpovídá hřiště současným standardům.

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,

Plánovaná modernizace je navržena v souladu s podmínkami dotčených orgánů.

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
- Prohlídka návrhu elektro přípojky NN – SO02
- Prohlídka HG průzkumu navrhované studny – SO 03
- Prohlídka zjištěných stávajících IS
- Projednání záměru a požadavku investora
- Provedeno doměření stávajícího stavu a vytýčeny hranice KN

Závěr z provedených průzkumů:

Po vyhodnocení požadavků investora na vybavenost je nutné:

SO 02 - navýšit požadovanou kapacitu odběru a průřez přívodního kabelu včetně jištění.

SO 03 - navýšit množství odběru vody, nebo zajistit náhradní zdroj.

Jako příjezdová komunikace je možná pouze přilehlá cyklostezka. S ohledem na její únosnost (3,5t) bude nutné po dobu stavby zajistit navýšení únosnosti pomocí silničních panelů 3x2x0,21 m.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Bez zvláštní ochrany.

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

Hřiště se nachází za ochranným protipovodňovým náspem. Nejsou známy žádné zmínky o důlní činnosti.

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 zářením, 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.

V rámci nově navrženého umělého osvětlení byl proveden výpočet osvětlení. Výpočtem bylo ověřeno soulad pro zónu E2 životního prostředí normy ČSN EN 12 193. Zóna E2 představuje málo světlé oblasti jako průmyslové a obytné venkovské oblasti. Na přilehlých fasádách k hřišti rodinných domů na ulici Růžová nebude intenzita ani 1 lx. Vzhledem k tomu, že díky clonám světlomety nevyzařují žádné světlo nad svou instalační výšku a přes les nebude na hřiště přímá viditelnost, hosté restaurace Obora nepoznají, zda světlo na hřišti svítí nebo ne.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Jedná se o obnovu travnaté plochy stávajícího fotbalového hřiště. V místě části stavby se

nacházejí náletové dřeviny, keře a dva vzrostlé stromy. Tyto dřeviny bude nutné odstranit, včetně dvou vzrostlých stromů v severozápadní části areálu. Přípravu pro kácení a samotné kácení si zajišťuje investor samostatně. V této dokumentaci je zakreslena oblast, kterou je třeba připravit. V ploše stávajícího hřiště bude stržen travní drn. Dojde k demontáži stávajícího oplocení. Výkres demontáží tvoří výkresovou část dokumentace.

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

Dojde k vytvoření komunikace (chodníku) za západní brankou a za jižní dlouhou stranou hřiště. Celkem 671 m².

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

Kanalizace splašková

V areálu se nenachází – projekt neřeší.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do podzemních retenčních nádrží.

Přípojka vody

Projekt řeší pouze přípravu pokládky potrubí pro možnost napojení na pitnou vodu.

Přípojka NN

Samostatná projektová dokumentace SO02

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. 30/9, 35/4, 301, 35/6, 219/1, 219/2, 219/3, 218/1 KÚ - Polabec [723541]

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

V rámci SO01 se jedná o areálové rozvody na pozemcích:

p.p.č. 30/9, 35/4, 301, 35/6, 219/1, 219/2, 219/3, 218/1 KÚ - Polabec [723541]

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o rekonstrukci povrchu fotbalového hřiště s přírodním trávníkem. Stávající fotbalové má tvar pultové střechy ve spádu směrem k severozápadu. Stávající hřiště nemá zavlažovací systém, což se výrazně projevuje na kvalitě travnaté plochy. Dle provedeného průzkumu, se jedná o hřiště s nerovnoměrně propustnou konstrukcí. Mezi zásadní problémy, které ovlivňují hru na hřišti, je špatný odvod vody, nevyhovující floristická skladba trávníku, velké 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. 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 opravě plochy fotbalového hřiště včetně jejích konstrukčních vrstev. Bude vybudován automatický zavlažovací systém. V rámci vybudování automatické závlahy bude provedeno výtlačné potrubí, kterým se bude přečerpávat přebytečná dešťová voda do přilehlé vodoteče. Bude vybudován nový drenážní systém. Voda z drenáží bude svedena do podzemní nádrže, tak aby bylo možné drenážní vody opětovně využít k závlaze. Nádrž bude využita, jak pro drenážní systém, tak pro zavlažovací systém. Dále budou osazeny nové branky, střídačky, zábradlí, záchytné konstrukce, osvětlení a oplocení areálu.

Srážkové vody

Dešťová voda z plochy travnatého hřiště bude po střešovitém tvaru pláň 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 retenční nádrže, která umožní dešťové vody využít k závlaze hřiště. V případě zaplnění retenční nádrže po úroveň horní hladiny, bude voda odčerpána drenážním čerpadlem do přilehlé vodoteče.

b) účel užívání stavby,

Hřiště pro tréninkové účely fotbalu, soutěžní zápasy.

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 předpisů¹⁾,

Bez požadavků na nutnost ochrany dle zvláštních předpisů.

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

Travnatá plocha hlavní hřiště **6982 m²**

Zpevněné plochy dlažbou **671 m²**

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.,

Potřeba vody pro závlahu

Plocha (m ²)	Popis:	Požadovaná srážková výška mm/týden=(litry/m2.týden)
6982	Sportovní přírodní trávník	25
Týdenní spotřeba vody (m³/týden):		174,55
Měsíční spotřeba vody (m³/měsíc):		698,20

Roční spotřeba vody (m³/rok):		5585,60
8	Měsíců v roce	
Rozdělení do týdenních dávek		
Týdenní potřeba (m³):	Počet týdenních dávek:	Množství vody/dávka (m³):
174,55	5	34,91
Množství vody/dávka (litr):	Kapacita čerpací stanice (l/min.):	Doba závlahového cyklu (min.)
34910	166	210

Požadavek na příkon elektrické energie

Technologie závlahy5,5 kW

Osvětlení hřiště.....18,6 kW

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

Předpoklad zahájení 08/2024

Předpoklad dokončení 10/2024

j)orientační náklady stavby.

Celkem objekt 8 000 000,- Kč bez DPH

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, materiállové 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,

Sportovní fotbalové hřiště o rozměru hrací plochy 63,13 m x 96 m s výběhovou zónou za brankovou čarou 4 m za pomezí čarou 2 m. Rozměr dle doporučení FAČR kategorie II. krajské soutěže U17, žákovská liga U15. Za fotbalovými brankami záchytné konstrukce o výšce 7 m a délce 35 m. Celá rekonstruovaná plocha bude odvodněna drenážním systémem. Bude vybudován nový automatický zavlažovací systém včetně čerpací stanice a retenční nádrže. Zdrojem vody pro závlahu bude nově vybudovaná studna.

b) konstrukční a materiálové řešení,

2.1. Výkopy

V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí 50 mm stávajícího travního drnu na celé rekonstruované ploše 6 982 m².

$$6\,982 \times 0,05 = 349,1 \text{ m}^3$$

$$\text{Odtěžení stávajících násypů zeminy } 0,4 \text{ m} \times 470 \text{ m}^2 = \underline{188 \text{ m}^3}$$

$$\text{Odtěžení podkladu pro zpevněné plochy } 0,3 \text{ m} \times 777 \text{ m}^2 = \underline{233,1 \text{ m}^3}$$

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

$$\underline{7732 \text{ m}^2}$$

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

$$\text{Hlavní svodné potrubí drenáže } 164 \times 0,45 \times 0,95 = \underline{70,11 \text{ m}^3}$$

$$\text{Svodné drény } 57,6 \text{ m}^2 \times 0,3 = 17,28 \times 9 = 155,52 \text{ m}^3 + 37,1 \text{ m}^2 \times 0,3 = 11,13 = \underline{166,65 \text{ m}^3}$$

$$\text{Rozvody závlahy a osvětlení } 82 \times 0,5 \times 0,3 = 12,3 \text{ m}^3 + 346 \times 0,5 \times 0,5 = 86,5 \text{ m}^3 + 15 \times 0,3 \times 0,7 = 3,15 \text{ m}^3 = \underline{101,95 \text{ m}^3}$$

$$\text{Výkop pro nádrže } 15,9 \times 3,03 \times 3,6 = \underline{173,44 \text{ m}^3}$$

$$\text{Patky sloupů záchytné } 0,7 \times 0,7 \times 0,75 = 0,37 \times 16 \text{ ks} = \underline{5,92 \text{ m}^3}$$

$$\text{Patky pro sloupky zábradlí } 0,053 \times 0,6 \times 48 = \underline{1,53 \text{ m}^3}$$

$$\text{Patky pro sloupky plotu } 0,053 \times 0,75 \times 140 = \underline{5,57 \text{ m}^3}$$

Patky pro osvětlení $2 \times 2 \times 1,1 = 4,4 \text{ m}^3 \times 4 = \underline{17,6 \text{ m}^3}$

Patky branek a napínacích sloupů $0,4 \times 0,4 \times 0,9 = 0,144 \times 4 = 0,576 \text{ m}^3 + 0,6 \times 0,6 \times 0,9 = 0,324 \times 4 = 1,296 = \underline{1,87 \text{ m}^3}$

2.2. Základy

Jedná se o základové konstrukce patek fotbalových branek, sloupů záchytných konstrukcí, oplocení a zábradlí. 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 sloupu včetně části zapuštěné do pouzdra je 7,8 m. Sloupy budou osazeny do betonových patek (beton C20/25) o rozměru 700x700x700 mm (VŠD). Beton patek osazen na 100 mm zhuštěné 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 včetně zemního pouzdra. Sloup bude přesně vyrovnán a prostor mezi pouzdrem sloupu a chráničkou DN200 bude vybetonován betonem C20/25.

Zábradlí

Zábradlí bude provedeno z vysoce pevných hliníkových kulatých trubek $\varnothing 60 \times 2,5 \text{ mm}$ a hliníkových sloupků $\varnothing 60 \times 2,5 \text{ mm}$ v rozestupu po 2,5 m. Zábradlí provedeno z přírodního hliníku. Sloupky budou osazeny do vrtaných děr o $\varnothing 300 \text{ mm}$ a hloubce 600 mm od vyrovnané a zhuštěné stavební pláně. Sloupky budou přesně vyrovnány a betonovány betonem C20/25. Vodorovné části zábradlí budou se sloupky propojeny pomocí T-kusů. Na začátku a konci jednotlivých úseků bude vodorovná část zábradlí přecházet do sloupku prostřednictvím kolena 90° . Po dokončení montáže zábradlí bude provedena kontrola celého systému a zkontrolována pevnost jednotlivých tvarovek a neostrohrannost.

Oplocení

Stávající oplocení bude demontováno včetně sloupků a betonových patek. Nové oplocení o výšce 2030 mm bude z větší části osazeno v trase stávajícího oplocení. V jižní části areálu u protipovodňového valu bude osazeno nové oplocení.

Sloupek $40 \times 60 \times 2400 \text{ mm}$ pozinkovaný do betonové patky C16/20 po 2530 mm

Podhrabová betonová deska $V=200 \text{ mm}$ $L=2450 \text{ mm}$

Držák podhrabové desky pro sloupek $60 \times 40 \text{ mm}$

Plotový panel 2D Zn - výška 183 cm, průměr drátu 6/5/6 mm

Plotový panel 2D Zn - výška 203 cm, průměr drátu 6/5/6 mm

Přichytka panelu 3ks/sloupek

Vstupní branka 1,25 m

Vjezdová brána dvoukřídlová $2 \times 2,5 \text{ m} = 5 \text{ m}$

2.4. Kompletační a doplňkové prvky

2x fotbalová branka hliníková bílá

4x rohový praporek

1x značkovací sada lajnování hřiště

2x střídací kabina 10 sedadel

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.

Sportovní fotbalové hřiště o rozměru hrací plochy 63,13 m x 96 m s výběhovou zónou za brankovou čarou 4 m za pomezí čarou 2 m. Rozměr dle doporučení FAČR kategorie II. krajské soutěže U17, žákovská liga U15.

- vegetační vrstva 120 mm - smíchaná s vysokým podílem písku dle normy ČSN DIN 18035 část 4 Sportovní trávníky, přesný poměr míchání stanoven dle křivek zrnitosti materiálů

- filtrační vrstva 30 mm praný písek f=0/4mm

2.5. Zpevněné plochy

Chodníky ve skladbě:

- VODOPROUSTNÁ DLAŽBA TL. 60 mm, o dvou stranách opatřena distančními nálitky 30 mm

- KAMENNÁ DRŤ TL.40 mm - FRAKCE 0-4 mm

- KAMENNÁ DRŤ TL.100 mm - FRAKCE 0-32 mm

- KAMENNÁ DRŤ TL.150 mm - FRAKCE 32-63 mm

2.6. Terénní úpravy

Hřiště bude profilováno ke stávajícímu povrchu svahováním s krycí vegetační vrstvou 100 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. Provedena montáž oplocení záchytných konstrukcí a zábradlí.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Technologie automatické závlahy, čerpací stanice.

B.2.8 Zásady požárně 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

V areálu se nenachází – projekt neřeší.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do podzemních retenčních nádrží.

Přípojka vody

Projekt řeší pouze přípravu pokládky potrubí pro možnost napojení na pitnou vodu.

Přípojka NN

Samostatná projektová dokumentace SO02

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 nenavrhuje 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,

Nejsou vyžadována.

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

V areálu se nenachází – projekt neřeší.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do podzemních retenčních nádrží.

Přípojka vody

Projekt řeší pouze přípravu pokládky potrubí pro možnost napojení na pitnou vodu.

Přípojka NN

Samostatná projektová dokumentace SO02

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Stávající bez změny.

Jako příjezdová komunikace je možná pouze přilehlá cyklostezka. S ohledem na její únosnost (3,5t) bude nutné po dobu stavby zajistit navýšení únosnosti pomocí silničních panelů 3x2x0,21 m.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Hlavní svodné potrubí drenáže DN200 **164 m**

Svodné drény 106x10= **1060 m**

Rozvody závlahy D50*3 mm **440 m**

Přečerpávání drenážní vody D50*3 mm **85 m**

Dopouštění ze studny + rezerva D50*3 mm **180 + 150= 330 m**

Sloupy záchytů V=7m **16ks**

Zábradlí V=1100 mm **112,5 m**

Areálové oplocení V=2030 mm **361,26 m**

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávajícím vjezdem z přilehlé cyklostezky.

Jako příjezdová komunikace je možná pouze přilehlá cyklostezka. S ohledem na její únosnost (3,5t) bude nutné po dobu stavby zajistit navýšení únosnosti pomocí silničních panelů 3x2x0,21 m. Dále dopravní označení stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající – beze změny

c) doprava v klidu,

Stávající, beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky.

Jako příjezdová komunikace je možná pouze přilehlá cyklostezka. S ohledem na její únosnost (3,5t) bude nutné po dobu stavby zajistit navýšení únosnosti pomocí silničních panelů 3x2x0,21 m.

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 zasakovány v místě.

- **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 napojením na přilehlou vodoteč.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Jako příjezdová komunikace je možná pouze přilehlá cyklostezka. S ohledem na její únosnost (3,5t) bude nutné po dobu stavby zajistit navýšení únosnosti pomocí silničních panelů 3x2x0,21 m.

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,

Dle výkresu číslo C1.5 bourání a demontáže. Kácení náletových dřevin a stromů si zajišťuje investor samostatně.

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 k profilaci k původnímu terénu, přebytek bude deponován na určenou skládku.

Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby :

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,1 m ³	B
Plastové obaly	15 01 02	0,01m ³	B
Beton	17 01 01	0,01m ³	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	2,0 m ³	A

Nevyužitý výkopek D

Travní drn $6\,982 \times 0,05 = 349,1\text{ m}^3$

Odtěžení stávajících násypů zeminy $0,4\text{ m} \times 470\text{ m}^2 = \underline{188\text{ m}^3}$

Odtěžení podkladu pro zpevněné plochy $0,3\text{ m} \times 777\text{ m}^2 = \underline{233,1\text{ m}^3}$

Hlavní svodné potrubí drenáže $164 \times 0,45 \times 0,95 = \underline{70,11\text{ m}^3}$

Svodné drény $57,6\text{ m}^2 \times 0,3 = 17,28 \times 9 = 155,52\text{ m}^3 + 37,1\text{ m}^2 \times 0,3 = 11,13 = \underline{166,65\text{ m}^3}$

Rozvody závlahy a osvětlení $82 \times 0,5 \times 0,3 = 12,3\text{ m}^3 + 346 \times 0,5 \times 0,5 = 86,5\text{ m}^3 + 15 \times 0,3 \times 0,7 = 3,15\text{ m}^3 = \underline{101,95\text{ m}^3}$

Výkop pro nádrže, OBJEM NÁDRŽÍ = 75,28 m³

Patky sloupů záchytů $0,7 \times 0,7 \times 0,75 = 0,37 \times 16\text{ ks} = \underline{5,92\text{ m}^3}$

Patky pro sloupky zábradlí $0,053 \times 0,6 \times 48 = \underline{1,53\text{ m}^3}$

Patky pro sloupky plotu $0,053 \times 0,75 \times 140 = \underline{5,57\text{ m}^3}$

Patky pro osvětlení $2 \times 2 \times 1,1 = 4,4\text{ m}^3 \times 4 = \underline{17,6\text{ m}^3}$

Patky branek a napínacích sloupů $0,4 \times 0,4 \times 0,9 = 0,144 \times 4 = 0,576\text{ m}^3 + 0,6 \times 0,6 \times 0,9 = 0,324 \times 4 = 1,296 = \underline{1,87\text{ m}^3}$

CELKEM: 867,58m³

Způsob likvidace odpadů:

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

D – odvoz na recyklační skládku

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 ráhy, 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 nevymíní práci 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 předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ 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 práci⁵⁾.

(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"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů⁶⁾ 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 přemísťováním 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 předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (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 nářadí.

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 zasypany.

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 značkou¹⁵⁾ 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,¹⁶⁾ provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ 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,¹⁷⁾ 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.⁵⁾

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně ušlechtlá, 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 předpisů¹⁸⁾ 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, zasypání, 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 nářadí. 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 – sportoviště.

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 08/2024 Předpoklad dokončení 10/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody, které se přirozeně nevsáknou do podloží jsou svedeny do retenční nádrže.

UPOZORNĚNÍ:

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro provádění stavby. Tato dokumentace nenahrazuje výrobní či dodavatelskou dokumentaci. Vybraný zhotovitel musí v detailech dopracovat PD dle skutečně použitých prvků. 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.

V Krásné Lípě březen 2024

David Müller DiS