

Ing. Radovan Novotný

Autorizovaný projektant v oboru PS

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

IČO 49080300

tel : 485 133 655

Stavba: Multifunkční hřiště Doubí - Vesec

Stupeň: Dokumentace pro územní řízení
stavební řízení a provedení stavby

Investor: Statutární město Liberec
nám. Dr. E. Beneše 1/1,
460 59 Liberec 1
IČ: 00262978; DIČ: CZ00262978

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část B

Vedoucí projektu : Ing. Radovan Novotný

V Liberci květen 2018

Obsah

| | |
|--|----|
| B.1 Popis území stavby | 3 |
| B.2 Celkový popis stavby | 9 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 9 |
| B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 11 |
| B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby | 11 |
| B.2.4 Bezbariérové užívání stavby..... | 11 |
| B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby | 11 |
| B.2.6 Základní charakteristika objektů..... | 12 |
| B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... | 14 |
| B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení..... | 14 |
| B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana | 14 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 14 |
| B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 15 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 16 |
| B.4 Dopravní řešení | 16 |
| B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 16 |
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva | 18 |
| B.8 Zásady organizace výstavby | 18 |
| B.9 Celkové vodohospodářské řešení | 26 |

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,

Stavba se nachází na parcele p. č. 193/1 a 188/3

K.Ú. Vesec u Liberce – jako stavba nového multifunkčního hřiště s umělým propustným povrchem, s prioritní funkcí – tenis.

Stávající pozemky jsou v současné době nezastavěné, holé, bez porostu.

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

Stavba je umístěna na pozemcích určených dle platné UPD jako RS – sport a rekreace.

| | |
|---------------------|--|
| Identifikace plochy | 14646759 |
| Typ funkční plochy | Návrh: plochy sportu a rekreace - areál sportovišť |
| Stav | návrh |
| Regulativ | 3317 |
| Zdroj | NFUN_CIST_O |

Areál sportovišť (RS) - stadióny, komplexy sportovišť městského a nadměstského významu, hřiště se zvláštním vybavením, tělocvičny, sokolovny, kryté haly, víceúčelová nekrytá hřiště

Stavba je stavbou sportoviště – je zařazena do staveb přípustných.

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 požadavků 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
- Zaměření výškopisu a polohopisu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území bez ochrany.

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

Mimo záplavové 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 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.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V místě stavby se nenacházejí žádné porosty – původní zbořeniště. Bez požadavku na nutnost posouzení.

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

V rámci stavby bude žádáno o trvalé vynětí ze zemědělské půdy – pozemky 865/4 a 861/4 – zahrada, a to :

Parcelní číslo: [193/1](#)

Obec: [Liberec \[563889\]](#)

Katastrální území: [Vesec u Liberce \[780472\]](#)

Číslo LV: [1](#)

Výměra [m²]: 731 m2

Způsob ochrany nemovitosti

| Název |
|-----------------------|
| zemědělský půdní fond |

Seznam BPEJ

| BPEJ | Výměra |
|-----------------------|--------|
| 87201 | 2237 |

VYNĚTÍ - 731 m2

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

Kanalizace splašková

Bez požadavku

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do stávajícího drenážního systému fotbalového hřiště, přes šachtu RŠ0.

Přípojka vody

Bez požadavku

Přípojka NN

Bez požadavku

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

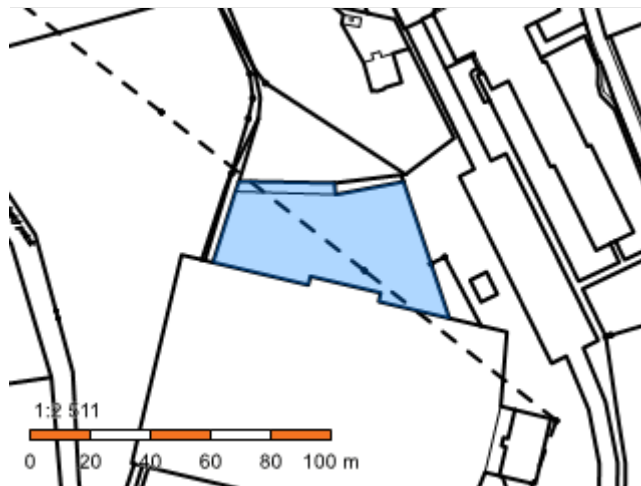
Bez požadavku

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

Před zahájením prací, nebo v jejím souběhu není nutné provedení žádné podmiňující stavby.

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

Informace o pozemku



| | |
|--------------------|--|
| Parcelní číslo: | 193/1 |
| Obec: | Liberec [563889] |
| Katastrální území: | Vesec u Liberce [780472] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m²]: | 2237 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Druh pozemku: | trvalý travní porost |

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ

Výměra

[87201](#)

2237

Omezení vlastnického práva

Typ

Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

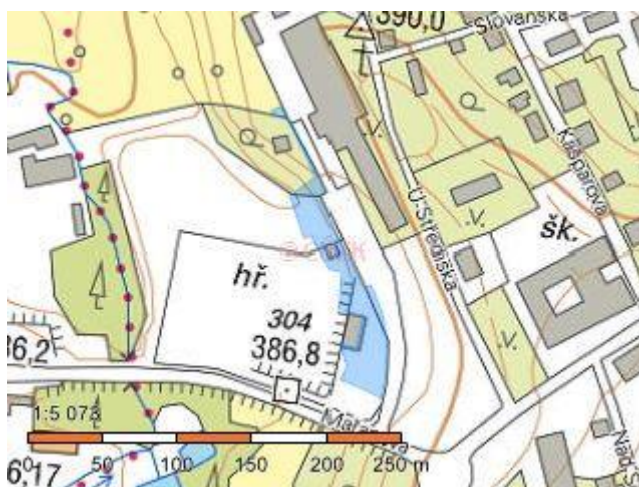
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Více informací k cenovým údajům naleznete v [návodě](#) k aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)



Parcelní číslo:

[188/3](#)

| | |
|--------------------|--|
| Obec: | Liberec [563889] |
| Katastrální území: | Vesec u Liberce [780472] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m²]: | 3016 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Způsob využití: | jiná plocha |
| Druh pozemku: | ostatní plocha |

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

| Vlastnické právo | Podíl |
|--|-------|
| STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

| Typ |
|--|
| Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

| |
|--|
| |
|--|

Více informací k cenovým údajům naleznete v [návodě](#) k aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

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,

Hřiště bude provedeno v povrchu z UT2G(možno použít i speciální povrch pro tenis), se vsypem z křemičitého písku, barva základní plochy modrá. Povrch bude proveden včetně lajnování, to přednostně v koberci (ne vlepované lajny).

Povrch UT2G bude položen na vrstvu 2 x AKJD tl. 40mm, na šterkový podklad.

Oplocení bude provedeno z tyčových prvků 100/100/3 – sloupy a sloupky a 40/60/3 vodorovné poutce. V dolní části na výšku 1m bude proveden obklad deskami z recyklovaného plastu, barva šedá tl. 20mm. Nad deskami bude v šířce 3,0m natažena Polypropylenová, vysoce pevný, bezuzlový o prům. 4 mm, velikost oka: 45 mm. Sítě bude mat pevný obšitý okraj 5-7 mm. V místě vstupů a branek bude provedena tak, aby ji bylo možné vytáhnout. Sítě budou vypnuty do ocelových lanek. Dodávka včetně vypínacího systému.

Požadavek na rovinatost podkladu:

Rovinatost : + - 5 mm pod 3 m latí

maximální odchylka vůči teoretickým kótám + - 1 cm.

Nosnost : dynamický modul $E = 40 \text{ MPa}$ nebo odolnost zátěží 13 t - 2,5 mm

Kompaktnost: 95% OPN

Při splnění požadovaných předpokládaných parametrů bude přistoupeno k pokládce krytu travnaté plochy z povrchu UT2G.

- **PLOCHA _____ 720 m²**

Srážkové vody

Srážkové vody budou likvidovány vsakem přímo v místě stavby a odvodem do stávajícího drenážního systému sousedního fotbalového hřiště UTG3, které je vyústěno do sousedního vodního toku stávajícím výtokovým objektem..

Odvodnění plochy je navrženo pomocí vsakovacích drenážních per, které budou opatřeny ještě drenážním potrubím PVC DN80 a DN100 zakončeným ve dvou revizních šachtách pro možnost kontroly systému. Sběrné drény jsou rozmístěny v osové vzdálenosti 6,0m. Hlavní drén je veden osou hřiště a zakončen revizními šachtami za brankami.

Potrubí drénů bude ukládáno na urovnané dno rýhy široké min. 0,5 m a do min. hloubky 1,2 m. V případě, že se budou v rýze vyskytovat kameny, stavební suť či jiné materiály, které by mohly potrubí poškodit, bude nutné v rýze zhotovit pískové lože o tloušťce min. 0,15 m. Po uložení potrubí budou rýhy zasypány drceným štěrkem frakce 32/63 mm. Zásyp je nutné řádně zhutnit, aby se zamezilo nerovnoměrnému sedání vrchních vrstev.

Štěrkový zásyp poskytuje svou mezerovitostí dostatečný akumulací prostor pro srážkovou vodu před jejím vsakem do podloží a odtokem do vodního toku..

b) účel užívání stavby,

Objekt – víceúčelové sportovní hřiště.

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.,

Stavební objekty

Zastavěná plocha _____ 750m²

Celková čistá užitná plocha _____ 720 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.,

Bez napojení na NN, bez požadavku.

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

Předpoklad zahájení 06/2019

Předpoklad dokončení 09/2019

j) orientační náklady stavby.

Celkem objekt

1.950.000,- 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 dětského hřiště a jedná se o výstavbu nového víceúčelového hřiště s umělým povrchem na ploše 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.

Stavba se nachází na parcele p. č. 193/1 a 188/3

K.Ú. Vesec u Liberce – jako stavba nového multifunkčního hřiště s umělým propustným povrchem, s prioritní funkcí – tenis.

Hřiště je navrženo o velikosti 20 x 36m na $\pm 0,000 = 384,600$ mm(BaPV)

Povrch UT2G (nebo special tenis) bude položen na vrstvu 2 x AKJD tl. 40mm, na šterkový podklad.

Oplocení bude provedeno z tyčových prvků 100/100/3 – sloupy a sloupky a 40/60/3 vodorovné poutce. V dolní části na výšku 1m bude proveden obklad deskami z recyklovaného plastu, barva šedá tl. 20mm. Nad deskami bude v šířce 3,0m natažena Polypropylenová, vysoce pevný, bezuzlový o prům. 4 mm, velikost oka: 45 mm. Sítě bude mat pevný obšitý okraj 5-7 mm. V místě vstupů a branek bude provedena tak, aby ji bylo možné vytáhnout. Sítě budou vypnuty do ocelových lanek. Dodávka včetně vypínacího systému. Může být použit i systémový plot stejné výšky a užitných parametrů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez provozního a technologického vybavení a řešení. Jedná se o hřiště.

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. 20mm – 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 krytiny v souladu s funkcí využití, nebo prostoru, zejména dle následující tabulky.

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Vnější vstup do budovy, vnější komunikace – R11 nebo R10V4

Minimální součinitel smykového tření v obytné místnosti musí být větší, nebo roven 0,3.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba se nachází na parcele p. č. 193/1 a 188/3

K.Ú. Vesec u Liberce – jako stavba nového multifunkčního hřiště s umělým propustným povrchem, s prioritní funkcí – tenis.

Hřiště je navrženo o velikosti 20 x 36m na $\pm 0,000 = 384,600$ mm(BaPV)

Povrch UT2G (nebo special tenis) bude položen na vrstvu 2 x AKJD tl. 40mm, na šterkový podklad.

Oplocení bude provedeno z tyčových prvků 100/100/3 – sloupy a sloupky a 40/60/3 vodorovné poutce. V dolní části na výšku 1m bude proveden obklad deskami z recyklovaného plastu, barva šedá tl. 20mm. Nad deskami bude v šířce 3,0m natažena Polypropylenová, vysoce pevný, bezuzlový o prům. 4 mm, velikost oka: 45 mm. Síť bude mat pevný obšitý okraj 5-7 mm. V místě vstupů a branek bude provedena tak, aby ji bylo možné vytáhnout. Síť budou vypnuty do ocelových lanek. Dodávka včetně vypínacího systému. Může být použit i systémový plot stejné výšky a užitných parametrů.

Požadavek na rovinatost podkladu:

Rovinatost : ± 5 mm pod 3 m latí

maximální odchylka vůči teoretickým kótám ± 1 cm.

Nosnost : dynamický modul $E = 40$ MPa nebo odolnost zátěží 13 t - 2,5 mm

Kompaktnost: 95% OPN

Při splnění požadovaných předpokládaných parametrů bude přistoupeno k pokládce krytu travnaté plochy z povrchu UT2G.

b) konstrukční a materiálové řešení,

2.1. Výkopy

V rámci zemních prací bude provedeno sejmutí ornice v ploše hřiště ± 1 m. Celková bilance shrnuté ornice je cca 216m³.

Po sejmutí ornice bude proveden výkop hlavní výkopové figury na úroveň -0,500m od +-0,000 = 384,600.

Tato úroveň bude urovnána a částečně zhutněna.

Poté budou z HTU vykopány - ručně, nebo strojně dílčí figury pro základové patky na hloubku -1,200 od +-0,000 a zároveň rýhy pro usazení drenážních per.

2.2. Základy

Jedná se o základové konstrukce patek sloupů a sloupků oplocení.

Patky pod sloupy z prostého betonu C20/25. Základy budou provedené přímo do výkopu s horní urovnanou, strženou a uhlazenou částí ve výšce -0,500 od +-0,000 = 384,600 tak, aby se se na této ploše mohl umístit sloup oplocení s roznášecí deskou.

2.3. Zámečnické konstrukce

Jedná se o konstrukce sloupků plotu, branky a vjezdové brány – provedeno z natírané, nebo pozinkované oceli, z uzavřených tenkostěnných profilů. Sloupky profil 100/100/4, vodorovné dílce 40/60/3. Přednostní úprava zinkováním.

Veškeré úpravy povrchů - ochranný systém povrchové úpravy bude splňovat stupeň korozní agresivity ČSN ISO 9223, C4 – vysoká, životnost – vysoká, nad 15 let.

2.4. Kompletační a doplňkové prvky

Jedná se o dodávku jednoho koše na Basketbal, včetně odrazové desky a atypického ukotvení na sloupy plotu, dále sloupky a síť tenis, volejbal, nohejbal.

2.5. Hrací plocha

Nejprve bude provedena podkladní vrstva ze štěrku fr 16-32mm. Tato bude urovnána a zhutněna na úroveň $R_{df2} = 45$ MPa.

Poté bude provedeno položení betonových obrub 50/250/500 do betonového lože z betonu C20/25, po obvodu hrací plochy. Do takto provedené plochy bude finišerem položena 2 x vrstva drenážního asfaltu AKJD 40mm.

Na takto provedený povrch bude položena UT2G, tl. 20mm.

SKLADBA HŘIŠTĚ:

UT2G tl. 20mm, vsyp křemičitý písek

2 x AKJD tl. 40mm – pokládka finišerem

Drenážní a podkladní vrstva tl. 400mm- štěrk frakce 16-32mm

Drenážní pera, drenážní potrubí se zásypem štěrkem fr. 16-32mm

R.T.

- PLOCHA _____720 m²

LAJNOVÁNÍ BUDE PROVEDENO PŘEDNOSTNĚ V KOBERCI (VETKANÉ LAJNOVÁNÍ), NEBO VŘEZÁNÍM VEŠKERÝCH LAJN(NEPREFEROVANÉ ŘEŠENÍ)

2.6. Zpevněné plochy

Pro přístup a propojení s fotbalovým hřištěm bude proveden chodník z betonové dlažby tl. 60mm do štěrkového lože 4-8 mm tl. 100mm a podkladního štěrkového lože fr. 16-32, tl. 200mm.

Chodník bude ohraničen záhonovými betonovými obrubami 250/500/5 do betonového zavlhlého lože.

2.7. Terénní úpravy

Bude provedeno dosypání obvodu hřiště a srovnáno se stávajícím terénem. Obsyp bude proveden z ornice + výsadba travnaté plochy.

c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Viz článek B 2.3

b) výčet technických a technologických zařízení.

Viz čl. B 2.3.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bez požadavku – 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.)

Větrání

Venkovní konstrukce otevřená – bez požadavku.

Kanalizace splašková

Bez požadavku

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do stávajícího drenážního systému fotbalového hřiště, přes šachtu RŠ0.

Přípojka vody

Bez požadavku

Přípojka NN

Bez požadavku

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Bez požadavku

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,

Objekt je mimo povodňové pásmo.

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

Bez požadavku

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do stávajícího drenážního systému fotbalového hřiště, přes šachtu RŠ0.

Přípojka vody

Bez požadavku

Přípojka NN

Bez požadavku

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Bez požadavku

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávající – beze změny na komunikaci 194/1 – ul. Mařanova.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající – beze změny na komunikaci 194/1 – ul. Mařanova.

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,

Plocha bude srovnána do úrovně U.T. cca 384,550.

b) použité vegetační prvky,

Bez vegetačních prvků.

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 napojeny na stávající systém odvodnění fotbalového hřiště – stávající napojení do vodního toku – Doubský potok a částečně zasakovány – viz stávající stav.

- **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.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění, vyhlášky 502/2006 Sb. a vyhlášky 20/2001 Sb. tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem.

Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí stanovených vyhláškou 20/2006 Sb.

- Látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.) – veškeré použité materiály s hygienickým atestem.
- Není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů sýry těžkých kovů apod.) - veškeré použité materiály s hygienickým atestem, topné zařízení na plyn s vysokou účinností.
- Není zdrojem emisí nebezpečných záření
- Není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření

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,

Stávajícím dopravním napojením.

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

Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby :

Způsob likvidace odpadů :

- A – odvoz na skládku
- B – třídění, oddělené skladování, recyklace
- C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

- 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 nevymínají práce z požadavků vyhlášky nařízení 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"), náradí 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 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 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 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 pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných 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 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,

Bez požadavku.

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.

Zahájení stavby – 09/2018

Dokončení stavby – 12/2018

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Plocha je odvodněna do stávajícího systému odvodnění fotbalového hřiště a částečně zasakována.

Štěrkový zásyp poskytuje svou mezerovitostí dostatečný akumulací prostor pro srážkovou vodu před jejím vsakem do podloží a odtokem do vodního toku.

V Liberci květen 2018

Ing. Radovan Novotný