|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |  |  | |
|  |  | | | | |  |  | |
|  |  | | | | |  |  | |
|  |  | | | | |  |  | |
| REVIZE | POPIS ZMĚNY | | | | | DATUM | JMÉNO - PODPIS | |
| Soubor | | Vypracoval | | Projektant | Hl. Ing. projektu |  | | ***MV projekt spol. s r.o.***  V Zahrádkách 2838/43  130 00 Praha 3 |
| B. Souhrnná technická zpráva.docx | | ING. VALEČKA | | ING. TEREZA REGNEROVÁ | ING. VALEČKA |
| Zadavatel | | | | | Kraj | email: info@mvprojekt.cz | | IČ: 26137917 |
| Zoopark Chomutov, p. o. | | | | | Ústecký | tel. : +420 604 239 702 | | DIČ: CZ26137917 |
| Akce | | |  | | | Formát předlohy | | 32x A4 |
| **Zajištění dodávky užitkové vody pro Zoopark Chomutov v zimním období** | | | | | |  | |
| Datum | | 10/2020 |
| **IO 01 Přípojka vody** | | | | | |  | |
| Stupeň | | DSP |
|  | | | | | |  | |
| Číslo zakázky | | MV 1466/20 |
|  | | | | | |  | |
| Název dokumentu | | | | | | Měřítko | | Č. příl. |
| **Souhrnná technická zpráva** | | | | | | - | | **B.** |

Obsah

[B.0. Identifikační údaje 4](#_Toc55387781)

[B.1. Popis území stavby 5](#_Toc55387782)

[B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku 5](#_Toc55387783)

[B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem 6](#_Toc55387784)

[B.1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování 6](#_Toc55387785)

[B.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 6](#_Toc55387786)

[B.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 7](#_Toc55387787)

[B.1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 7](#_Toc55387788)

[B.1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů 7](#_Toc55387789)

[B.1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 7](#_Toc55387790)

[B.1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 7](#_Toc55387791)

[B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 7](#_Toc55387792)

[B.1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa 12](#_Toc55387793)

[B.1.12. Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) 12](#_Toc55387794)

[B.1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 12](#_Toc55387795)

[B.1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou využití území 12](#_Toc55387796)

[B.1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 12](#_Toc55387797)

[B.2. Popis navrhované změny využití území 13](#_Toc55387798)

[B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání 13](#_Toc55387799)

[B.2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby 13](#_Toc55387800)

[B.2.1.2. Účel užívání stavby 13](#_Toc55387801)

[B.2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba 13](#_Toc55387802)

[B.2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích a povoleních výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 13](#_Toc55387803)

[B.2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 13](#_Toc55387804)

[B.2.1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů 13](#_Toc55387805)

[B.2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. 13](#_Toc55387806)

[B.2.1.8. Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické budov apod. 14](#_Toc55387807)

[B.2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 14](#_Toc55387808)

[B.2.1.10. Orientační náklady stavby 14](#_Toc55387809)

[B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení 14](#_Toc55387810)

[B.2.2.1. Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 14](#_Toc55387811)

[B.2.2.2. Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 14](#_Toc55387812)

[B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby 14](#_Toc55387813)

[B.2.4. Bezbariérové užívání stavby 14](#_Toc55387814)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 15](#_Toc55387815)

[B.2.6. Základní charakteristika objektů 15](#_Toc55387816)

[B.2.6.1. Stavební řešení 15](#_Toc55387817)

[B.2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení 15](#_Toc55387818)

[B.2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita 15](#_Toc55387819)

[B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení 15](#_Toc55387820)

[B.2.7.1. Technická řešení 15](#_Toc55387821)

[B.2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení 15](#_Toc55387822)

[B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení 15](#_Toc55387823)

[B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana 16](#_Toc55387824)

[B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 16](#_Toc55387825)

[B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 16](#_Toc55387826)

[B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží 16](#_Toc55387827)

[B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy 16](#_Toc55387828)

[B.2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou 16](#_Toc55387829)

[B.2.11.4. Ochrana před hlukem 16](#_Toc55387830)

[B.2.11.5. Protipovodňová opatření 16](#_Toc55387831)

[B.2.11.6. Sesuvy půdy 16](#_Toc55387832)

[B.2.11.7. Poddolování 16](#_Toc55387833)

[B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 16](#_Toc55387834)

[B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury 16](#_Toc55387835)

[B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky 17](#_Toc55387836)

[B.4. Dopravní řešení 17](#_Toc55387837)

[B.4.1. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace 17](#_Toc55387838)

[B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 17](#_Toc55387839)

[B.4.3. Doprava v klidu 17](#_Toc55387840)

[B.4.4. Pěší a cyklistické stezky 17](#_Toc55387841)

[B.5. Řešení vegetace 17](#_Toc55387842)

[B.5.1. Terénní úpravy 17](#_Toc55387843)

[B.5.2. Použité vegetační prvky 17](#_Toc55387844)

[B.5.3. Biotechnická opatření 17](#_Toc55387845)

[B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 18](#_Toc55387846)

[B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 18](#_Toc55387847)

[B.6.1.1. Ovzduší 18](#_Toc55387848)

[B.6.1.2. Hluk 18](#_Toc55387849)

[B.6.1.3. Pitná voda 18](#_Toc55387850)

[B.6.1.4. Odpady 18](#_Toc55387851)

[B.6.1.5. Půda 18](#_Toc55387852)

[B.6.2. Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod 18](#_Toc55387853)

[B.6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 18](#_Toc55387854)

[B.6.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 18](#_Toc55387855)

[B.6.5. 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 19](#_Toc55387856)

[B.6.6. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 19](#_Toc55387857)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 19](#_Toc55387858)

[B.8. Zásady organizace výstavby 19](#_Toc55387859)

[B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 19](#_Toc55387860)

[B.8.2. Odvodnění staveniště 20](#_Toc55387861)

[B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 20](#_Toc55387862)

[B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 20](#_Toc55387863)

[B.8.4.1. Ovzduší 20](#_Toc55387864)

[B.8.4.2. Hluk 20](#_Toc55387865)

[B.8.4.3. Vody 21](#_Toc55387866)

[B.8.4.4. Odpadní vody 21](#_Toc55387867)

[B.8.4.5. Opatření k minimalizaci negativních vlivů na ŽP 21](#_Toc55387868)

[B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 23](#_Toc55387869)

[B.8.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) 23](#_Toc55387870)

[B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy 24](#_Toc55387871)

[B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 24](#_Toc55387872)

[B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 25](#_Toc55387873)

[B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě 25](#_Toc55387874)

[B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 25](#_Toc55387875)

[B.8.11.1. Technická řešení z hlediska bezpečnosti práce 26](#_Toc55387876)

[B.8.11.2. Všeobecná bezpečnostní pravidla 26](#_Toc55387877)

[B.8.11.3. Zvláštní poznámky 27](#_Toc55387878)

[B.8.11.4. Výkopy 27](#_Toc55387879)

[B.8.11.5. Hlášení nehod a nebezpečných okolností 28](#_Toc55387880)

[B.8.11.6. Bezpečnost při práci a zdraví, bezpečnostní předpisy a zákony 28](#_Toc55387881)

[B.8.11.7. Parkování aut 28](#_Toc55387882)

[B.8.11.8. Ochrana 28](#_Toc55387883)

[B.8.11.9. První pomoc 29](#_Toc55387884)

[B.8.11.10. Způsob sociálního zabezpečení výstavbových pracovníků 29](#_Toc55387885)

[B.8.11.11. Kontaktní čísla na složky záchranného systému 29](#_Toc55387886)

[B.8.11.12. Zajištění požární ochrany v době provádění stavby 29](#_Toc55387887)

[B.8.11.13. Vybrané obecně závazné právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO 29](#_Toc55387888)

[B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 30](#_Toc55387889)

[B.8.13. Zásady pro dopravní inženýrská opatření 31](#_Toc55387890)

[B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. 31](#_Toc55387891)

# Identifikační údaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení stavby:** | **Zajištění dodávky užitkové vody pro Zoopark Chomutov v zimním období – IO 01 Přípojka vody** |
|  |  |
| **Místo stavby**: | k.ú.: Chomutov I |
|  |  |
| **Kraj:** | Ústecký |
|  |  |
| **Stupeň dokumentace:** | Dokumentace pro společné povolení |
|  |  |
| **Objednatel:** | **Zoopark Chomutov, p. o.**  Přemyslova 259  430 01 Chomutov |
|  |  |
| **Projektant:** | **Sídlo (fakturační adresa):** |
|  | MV projekt spol. s r.o.  V Zahrádkách 2838/43  130 00 Praha 3 |
|  | IČO: 26137917 DIČ: CZ26137917 |
|  |  |
|  | **Kanceláře (dodací adresa):** |
|  | MV projekt spol. s r.o.  Koněvova 2660/141  130 00 Praha 3 |
|  | Tel. +420 604 239 702, +420 737 333 382 |
|  |  |
| **Odpovědný zástupce/projektant:** | Ing. Martin Valečka - *jednatel firmy,* *ČKAIT – 0004814, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby* |
|  |  |
| **Řešitelský tým:** | Ing. Martin Valečka – *hlavní inženýr projektu* |
|  | Ing. Tereza Regnerová – *digitální zpracování* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Číslo zakázky zpracovatele:** | MV 1466/20 |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| ***V Praze, říjen 2020*** | |

# Popis území stavby

## Charakteristika území a stavebního pozemku

Zoopark Chomutov (do prosince 2018 Podkrušnohorský zoopark Chomutov – PZOO Chomutov) zvaný také Zoo Chomutov je [zoologická zahrada](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zoologick%C3%A1_zahrada) nacházející se na okraji [Chomutova](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chomutov). Je jednou z nejmladších českých zoo, rozlohu však má největší. Zoopark hospodaří na 112 hektarů ploch a je [příspěvkovou organizací](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99%C3%ADsp%C4%9Bvkov%C3%A1_organizace) města Chomutova.

Předmětem dokumentace pro stavební povolení je zajištění dodávky užitkové vody pro Zoopark Chomutov v období přerušené dodávky vody z Podkrušnohorského přivaděče, který je jediným zdrojem užitkové vody pro tento areál.

V současné době je užitková voda do Zooparku nepřetržitě dodávána z Podkrušnohorského přivaděče. Vlivem změny způsobu provozování v elektrárně Prunéřov v roce 2020 došlo k omezení dodávky oteplené vody do Podkrušnohorského přivaděče. Tímto opatřením nebude možno Povodí Ohře s.p. garantovat dodávku vody pro Zoopark Chomutov v době dlouhodobých mrazivých období. Navíc v letním období dochází na cca 7 až 14 dní k odstávce vody z důvodu nutných udržovacích prací a oprav na Podkrušnohorském přivaděči.

Navrhovaná přípojka vody a navazující areálový vodovod bude přivádět pitnou vodu do bazénu tuleňů, a to v dobé odstávky v Podkrušnohorském přivaděči. Nové zařízení a potrubí bude uloženo v rovinatém území výběhů plameňáků a poníků. Dotčené pozemky jsou všechny ve vlastnictví Statutárního města Chomutov a tyto pozemky jsou vedené jako ostatní plocha. Napojení vodovodní přípojky bude na stávající řad SČVk Lt DN350.

## Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Údaje o souladu budou součástí přílohy „E.1. – Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů“ této dokumentace po zpracování inženýrské činnosti na podkladě této dokumentace.

## Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Investiční záměr je v souladu s platným územním plánem. Záměrem je zabezpečit areál Zooparku náhradním zdroje vody pro výpadky dodávky vody z Podkrušnohorského přivaděče.

## Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není vyžadováno.

## Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou součástí přílohy „E.1. – Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů“ této dokumentace po zpracování inženýrské činnosti na podkladě této dokumentace.

## Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zájmové území bylo geodeticky zaměřeno, připojovací místo na stávající vodovod bylo projednáno se SČVK a.s..

## Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmová lokalita se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

V zájmovém území se nachází tyto inženýrské sítě:

Kanalizační stoka SČVK - KA DN300

Vodovod SČVK - Lt DN350

Vodovod SČVK - Lt DN200

Vlastní hydrotechnické řešení je navrženo tak, že veškeré vodovodní objekty se budou nacházet mimo tyto koridory inženýrských sítí vč. mimo jejich ochranná pásma dráhy.

## Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Nové navrhované objekty se nenachází v záplavovém území, které by bylo oficiálně vyhlášeno. V dané lokalitě nejsou z dostupných informací známy žádné důlní ani jiné podzemní objekty, které by naznačovaly možné propady půdy. Navržené konstrukční systémy neuvažují s poddolováním lokality.

## Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o výstavbu vodovodního potrubí v areálu investora. Vliv na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry zůstává tedy nezměněn.

## Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Technické vedení vodovodu je navrženo tak, aby nedošle ke kácení dřevin. Krajní linie dřevin vč. kořenového systému zůstane zachována, aby nedošlo k výrazné změně krajinného rázu místa.

V rozsahu dané stavby nedojde k demolicím.

Pokud budou probíhat výkopové práce v blízkosti dřevin, které nejsou určeny ke kácení, nesmí v důsledku provádění prací dojít k poškození kořenového systému, který by měl za důsledek odumření dřeviny.

Při stavební činnosti bude dodržena ČSN 83 9061/2006 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

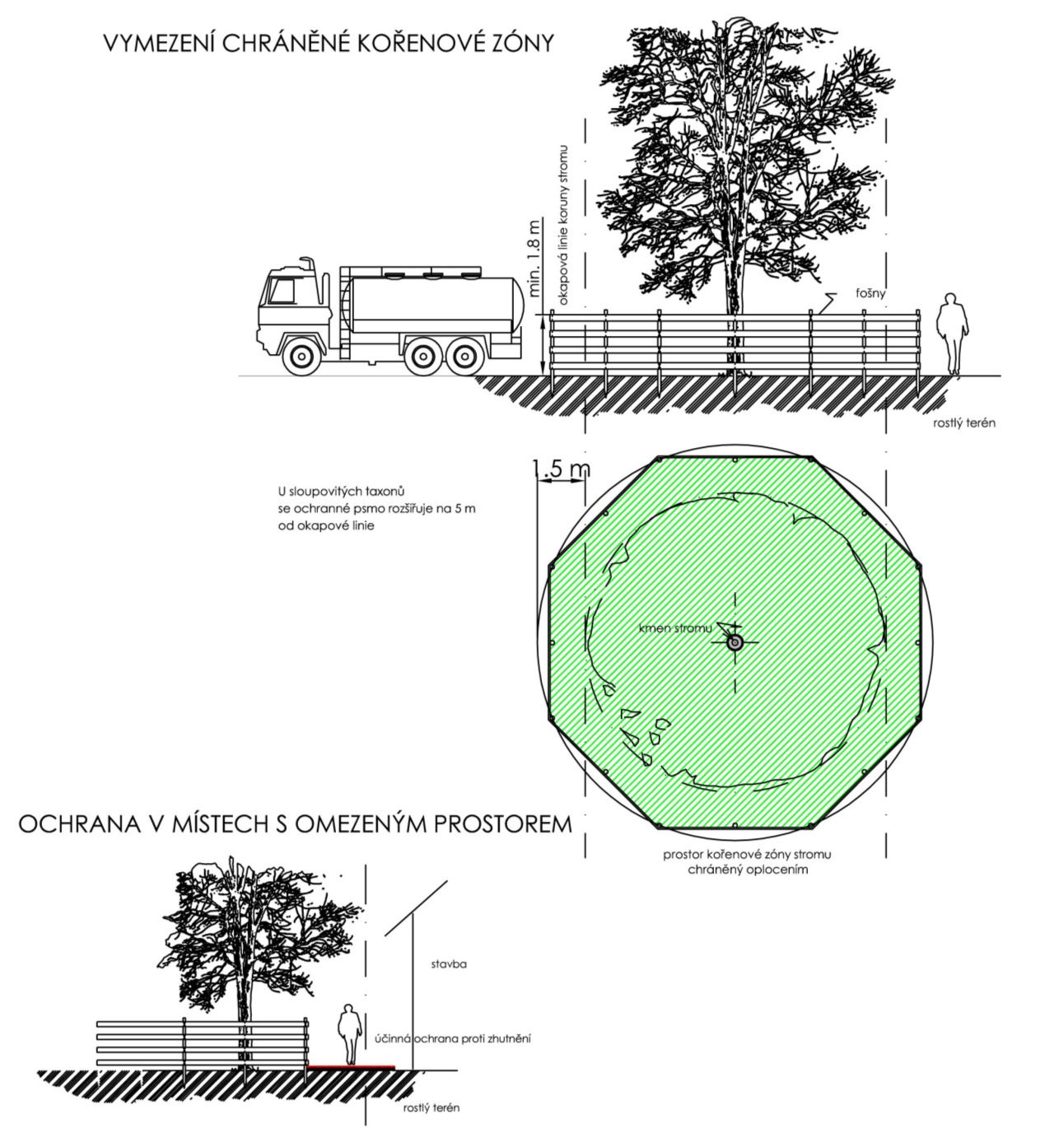
Při stavebních pracích vzniká nebezpečí, že rostliny a/nebo jejich životní prostor budou ohroženy nebo poškozeny, a to zejména:

* zhutněním půdy přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště, skla­dováním stavebních materiálů a odpadu
* zhutněním základové půdy
* uzavřením povrchu půdy, např. nepropustnými kryty
* přemísťováním zeminy (navážky, odkopávky)
* stavebními jámami a rýhami
* chemickým znečištěním
* mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém a/nebo nadzemním prostoru
* zamokřením, zaplavením
* ohněm

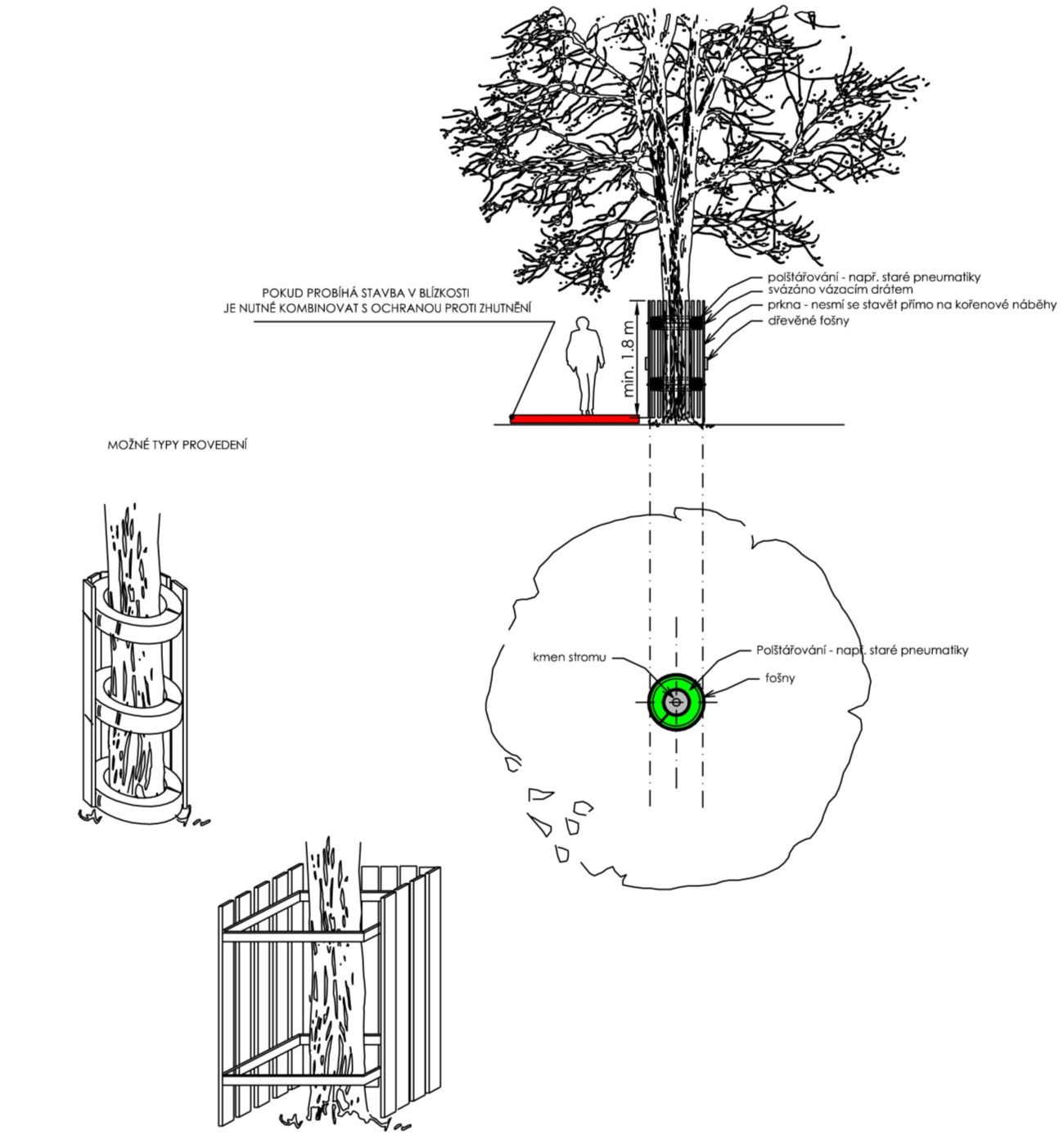
Rozsah poškození (např. narušení provozní bezpečnosti stromů, odumírání stromů) se může lišit podle druhu rostlin a stanoviště a je často patrný až po letech. V rámci realizace stavby je třeba postupovat ohleduplně ke stávajícím dřevinám. Výkopové práce v bezprostřední blízkosti stromů je třeba provádět ručně a obezřetně ke kořenovému systému. Bude postupováno obezřetně, tak, aby nedošlo k poškození kořenových náběhů, a detaily řešení budou konzultovány v rámci biologického dozoru.

Při realizaci budou respektována následující opatření:

* vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy
* ohniště smí být zakládána pouze ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie korun stromů a keřů; otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů
* kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby
* vegetační plochy je nutno chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m
* k ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu
* za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m
* jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněná plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy
* není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m; ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu, nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy; korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru; místa uvázání je nutno rovněž vypolštářovat
* v kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu
* do kořenové zóny se smí navážet pouze hrubozrnný materiál propouštějící vzduch a vodu; jestliže má být dodatečně navezena vegetační vrstva, je třeba zpravidla nejprve navézt uvedený materiál ve vrstvě 20 cm a následně, jako vegetační vrstvu, zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN 83 9011 o mocnosti nejvýše 20 cm; vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.
* při navážení se v kořenové zóně nesmí jezdit
* v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat.
* hloubení v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky
* kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit; konce kořenů o průměru ≤ 3 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, o průměru větším než 3 cm prostředky na ošetření ran; obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu
* zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů; při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně
* kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů
* nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší; plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu
* opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období; pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit
* v kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy; nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně ohrožena, např. použitím propustných krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu



*Zdroj: SZKT, David Hora, Dis.*



*Zdroj: SZKT, David Hora, Dis.*

## Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje zábory ZPF, veškeré dotčené pozemky jsou evidovány jako ostatní plocha.

## Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na stávající dopravní i technickou infrastrukturu zůstane stávající beze změn.

## Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je podmíněna možností nebezpečí odstávky Podkrušnohorského přivaděče v zimním období a tím i přerušení dodávky vody do bazénu tuleňů.

## Seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou využití území

Stavbou jsou dotčené pozemky výhradně ve vlastnictví stavebníka resp. ve vlastnictví zřizovatele Zooparku tj. Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov.

**Dotčené pozemky se nacházejí v katastrálním území: Chomutov[652458]:**

**4734/1** – ostatní plocha

**4734/2** – ostatní plocha

**4756/3** – ostatní plocha

**4756/4** – ostatní plocha

**4757/5** – ostatní plocha

Poloha pozemků je patrná z výkresu C.2. – Katastrální situační výkres, podrobné výpisy pozemků jsou uvedeny v A. Průvodní zpráva.

**Sousedící pozemky nacházející se v katastrálním území: Chomutov[652458]** jsou rovněž ve vlastnictví investora.

## Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavby nebude vznikat žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

# Popis navrhované změny využití území

## Základní charakteristika stavby a jejího užívání

### Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

### Účel užívání stavby

Jako náhradní zdroj vody pro zázemí tuleňů se vybuduje samostatná vodovodní přípojka PEHD dimenze DN 80 s vodoměrnou šachtou. Na hlavním řadu Lt DN350 se přes navrtávací pas DN 80 vysadí odbočka DN 80 se šoupětem DN 80 se zemní soupravou. Na odbočném potrubí PEHD dimenze DN 80 se vybuduje podzemní železobetonová prefabrikovaná šachta o půdorysném rozměru 3,60x1,50 m, kde se osadí vodoměrná sestava s vodoměrem DN50. Z vodoměrné šachty bude veden areálový podzemní vodovod PE DN80, který bude vyústěn do bazénu tuleňů.

### Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### Informace o vydaných rozhodnutích a povoleních výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vyžadovány.

### Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz. E. Dokladová část této dokumentace.

### Ochrana území podle jiných právních předpisů

Nejsou dotčeny.

### Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

**Základní charakteristika**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IO 01 Přehled délek a profilů** | | |
| **Řad** | **d90 (m)** | **Materiál** |
| Vodovodní přípojka | 7,22 | PE100 SDR11 |
| Areálový vodovod | 71,37 | PE100 SDR11 |
| **Celkem** | **78,59** |  |

### Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické budov apod.

**Základní bilance roční spotřeby pitné**

Spotřeba pitné vody za den: 8 x 3 ,6 x 24 = 691,20 m3/den

Spotřeba pitné vody za týden: 7 x 691,2 = 4 838,40 m3/týden

Spotřeba vody za 30 dní: 30 x 691,2 = **20 736,00 m3/30 dní**

### Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Přípravné práce (vyjádření příslušných orgánu): 1 měsíc

Vydání stavebního povolení 3 měsíce

Předpokládané zahájení stavby: 02/2021

Předpokládané dokončení stavby: 03/2021

Období prací (především zemní práce) bude určeno v zimním období (únor-březen) a dále tak, aby výstavba nezasahovala do hlavní návštěvní sezóny Zooparku.

Doba výstavby nepřesáhne 1 měsíc. Stavba nebude etapizována.

### Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci jsou předmětem smluvního vztahu investora a zhotovitele.

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

### Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržené úpravy respektují okolní charakter území a návrh nevyžaduje výstavbu nových objektů na nezbytně nutné pro zajištění požadovaného provozu.

### Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## Celkové provozní řešení, technologie výroby

Manipulaci a provoz řeší manipulační a provozní řad budoucího vodovodu. Stavba neklade speciální požadavky na provoz a ani není technologickým celkem pro výrobu.

## Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena jako bezbariérová - nevztahuje se.

## Bezpečnost při užívání stavby

Dokončená stavba svým charakterem umožňuje pouze pasivní využívání. Užívání stavby bude stanoveno jejím manipulačním řádem a obsluha musí být řádně proškolena i z hlediska BOZP.

## Základní charakteristika objektů

### Stavební řešení

Konkrétní stavební řešení je uvedeno v technické zprávě D.1.1.

Stavba je rozdělena na následující inženýrské objekty:

IO 01 – Přípojka vody

DIO 01.1 – Veřejná přípojka vody

DIO 01.2 – Areálový vodovod

### Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení vychází ze standardů pro výstavbu vodovodů.

### Mechanická odolnost a stabilita

Při stavbě budou používané materiály vhodné pro použití na vodních dílech, při použití vhodných materiálů a technologií se předpokládá její vyhovující mechanická odolnost a stabilita.

## Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### Technická řešení

Stavba neobsahuje žádná speciální technologická a technická zařízení. Ve vodoměrné  šachtě bude osazen standardní fakturační vodoměr.

### Výčet technických a technologických zařízení

Vodoměrná šachta fakturační vodoměr DN50

Vodovodní přípojka DN80 dl. 7,22 m

Areálový vodovod DN80 dl. 71,37 m

vzdušník 1 ks

kalník 1 ks

## Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není vyžadováno. Vodovodní přípojka neslouží jako zdroj požární vody.

## Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba neřeší.

## Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba díky svému charakteru nevyžaduje větrání a temperování. Stavba nebude mít po jejím dokončení negativní vliv na okolí jako vibrace, hluk a prašnost.

## Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V souladu s vyhláškou 184/1997 není nutno z pohledu pobytu osob zajišťovat ochranu proti škodlivým účinků radonu v ovzduší. Použité stavební materiály splňují limity dané vyhláškou 184/1997.

### Ochrana před bludnými proudy

Poškození bludnými proudy nehrozí.

### Ochrana před technickou seizmicitou

Území je stabilní bez vlivu vibrací z okolních zařízení a dopravy.

### Ochrana před hlukem

Ochrana stavby před hlukem není vyžadována.

### Protipovodňová opatření

Nejsou nutná.

### Sesuvy půdy

Území je stabilní bez náchylnosti k sesuvům.

### Poddolování

Území je poddolováno starými důlními díly, ale území je již stabilizováno.

# Připojení na technickou infrastrukturu

## Napojovací místa technické infrastruktury

Připojení na technickou infrastrukturu – připojovací místo – veřejný vodovod Lt DN350.

## Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Na vodovod Lt DN350 je vodovodní přípojka napojena pomocí navrtávacího pasu DN80. Přípojka je zabezpečena uzavíracím šoupětem DN80 se zemní soupravou.

# Dopravní řešení

## Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro přístup na staveniště budou využity stávající zpevněné a nezpevněné komunikace. Budování nových přístupových komunikací si stavba nevyžaduje.

## Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nové napojení se nenavrhuje.

## Doprava v klidu

Stavba neřeší.

## Pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší.

# Řešení vegetace

## Terénní úpravy

Po ukončení zemních prací se veškeré povrchu uvedou do původního stavu. Podchody pod komunikacemi a základy výběhů jsou řešeny bezvýkopově – podvrty.

## Použité vegetační prvky

Nové vegetační prvky nebudou při stavbě použity.

## Biotechnická opatření

Biotechnická opatření jako taková se nenavrhují.

# Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

## Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Zásyp koupaliště nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

### Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít vliv na ovzduší v dané lokalitě.

### Hluk

Dokončená stavba nebude mít vliv na hlukovou situaci v dané lokalitě.

### Pitná voda

Dokončená stavba nebude mít vliv na zdroje pitné vody.

### Odpady

Provozem dokončené stavby nebudou vznikat odpady.

### Půda

Dokončená stavba nebude negativně ovlivňovat kvalitu půdy.

## Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod

Během stavby budou uplatňovány co nejméně invazivní zásahy do nejbližšího okolí stavby (použití šetrné mechanizace, využívání nekonfliktních příjezdů na stavbu apod.) Jiné negativní vlivy během stavby se nepředpokládají. Ochrana dřevin viz kap. B.1.10.

## Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dokončena stavba nebude mít negativní vliv. Naopak trvalá vodní plocha podpoří biodiverzitu v okolí. V rámci stavby budou použity, co nejméně invazivní zásahy s ohledem na přírodu a krajinu.

## Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Uvedený způsob projektová dokumentace neřeší.

## 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

Není řešeno. Stavba nespadá do záměru.

## Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nová ochranná pásma se nenavrhují.

# Ochrana obyvatelstva

Stavba neřeší.

# Zásady organizace výstavby

## Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

*Doprava:*

Staveniště je napojeno na stávající síť vnitropodnikového komunikačního systému; není napojeno na veřejné silnice.

*Elektrická energie:*

Staveništní odběr el. energie bude zabezpečován z mobilních zdrojů dodavatele např., z motorgenerátoru se spalovacím motorem.

Před uvedením zařízení do provozu je nutno zajistit výchozí revizi všech el. zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 (332000), která s účinností od 1.6.2019 nahradila původní ČSN 33 2000-6 ze září 2007. Umístění el. zařízení je nutno situovat dle protokolu o určení vnějších vlivů.

*Vodovod:*

Zdroj vody (užitková voda, pitná voda) bude zabezpečován z mobilních zdrojů dodavatele.

*Splašková kanalizace:*

Pro potřeby zajištění sociálního zázemí na staveništi bude vzniklá odpadní voda skladována a následně předána oprávněné firmě k likvidaci. WC bude zajištěno mobilními TOI budkami.

## Odvodnění staveniště

Bude provedeno v prostoru osazení prefabrikované vodoměrné šachty, kde se předpokládá výskyt hladiny podzemní vody.

## Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro přístup na staveniště budou využity stávající zpevněné a nezpevněné komunikace. Budování nových přístupových komunikací si stavba nevyžaduje.

## Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

### Ovzduší

Z charakteru záměru je zřejmé, že jeho realizace bude mít vliv na ovzduší zejména v období výstavby a to:

***Liniové zdroje*** znečištění budou představovat nákladní vozidla se stavebním materiálem. Bude se jednat o emise výfukových plynů a prach z komunikací.

***Bodovými zdroji*** znečištění ovzduší bude stavební mechanizace pohybující se v prostoru stavby. Množství emisí nebude vysoké a nejbližší obytná zástavby nebude jejich provozem nijak ovlivněna.

***Plošné zdroje*** znečištění ovzduší budou vznikat při vznosu prachu v prostoru staveniště v průběhu stavebních prací. Nejbližší obytná zástavby nebude nijak ovlivněna.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

### Hluk

Zdrojem hluku ve fázi výstavby bude provoz zemních a stavebních strojů. Toto působení bude časově omezeno dobou realizace záměru.

*Vzhledem k charakteru prací je zřejmé, že ve fázi realizace záměru nebude v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných staveb docházet k překročení přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro stavební činnost tj. 60 dB.*

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje stanovené hodnoty. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

### Vody

* k práci budou použity mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit
* těžební práce v běžném provozu budou prováděny odděleně od toku, tj. tak, aby případný únik ropných látek nemohl bezprostředně zasáhnout vodní tok
* práce prováděné v místech, kde sklon terénu umožňuje splach přímo do toku budou práce prováděny za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek
* během provádění stavebních prací musí být připravena mobilní souprava pro zachycení případných úniků ropných produktů ze stavebních mechanizmů a pracovníci musí být poučeni o jejím použití v případě havarijního úniku olejů či pohonných hmot.
* pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem)
* při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku
* při ohrožení toku nebo rybníku únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření
* stavební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením
* pokud bude využita pojízdná cisterna nebo jiné vozidlo pro doplňování pohonných hmot, bude parkovat na určeném místě. Manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a záchytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkovací plocha musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem

### Odpadní vody

V době realizace záměru nebudou produkovány typické odpadní vody. Určité množství odpadních vod bude vznikat na zařízení staveniště – mytí pracovníků, případně techniky.

### Opatření k minimalizaci negativních vlivů na ŽP

* odpadové hospodářství bude v souladu se současně platnou legislativou - oddělené  
  shromažďování a utřídění odpadů dle jednotlivých druhů a kategorií
* při vzniku nebezpečných odpadů bude postupováno dle současně platné legislativy
* při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy
* zemina použitá při terénních úpravách bude prosta veškerých znečišťujících látek
* při výkopových a stavebních pracích budou mechanizační prostředky zabezpečeny  
  proti úniku ropných látek do prostoru PHO
* v případě havárií s únikem ropných látek do podzemních vod budou neodkladně  
  zahájeny sanační práce a bezodkladně informovány orgány státní správy,
* stavební činnost bude prováděna pouze v pracovní době
* hlučnost použitých strojů a mechanizmů nepřekročí stanovenou limitní hodnotu hladiny ekvivalentního hluku (60 dB) dle vládního nařízení č. 272/20l1 Sb.
* nebude prováděno mytí stavebních strojů a mechanizmů či jejich součástí na staveništi
* na staveništi se nebude provádět spalování stavebních či jiných odpadů
* celý areál výstavby bude udržován v průběhu výstavby v čistotě, vč. vjezdů a výjezdů
* realizace této akce se nesmí negativně dotknout pozemků s vymezenými prvky  
  územního systému ekologické stability (biokoridory a biocentry).
* v širším okolí staveniště musí být všechny dřeviny rostoucí mimo les maximálně  
  chráněny před možným poškozením (oděrkami, úpravou výšky terénu v okolí dřevin, poškozením kořenů apod.).
* pozemky dotčené projednávanou stavbou musí být uvedeny do původního stavu  
  (např. zatravněním) a investor musí zajistit, aby se na ně nerozšířily nepůvodní invazní  
  druhy
* množství přesouvaných zemin minimalizovat
* dle aktuální situace provádět potřebná opatření pro minimalizaci prašnosti
* související dopravu vést výhradně po zpevněných komunikacích
* pro vyloučení rizika vlivu na kvalitu spodní vody je nutno při realizaci pravidelně kontrolovat technický stav mechanismů
* na staveništi neskladovat látky nebezpečné vodám vč. PHM
* stání vozidel zajistit na zpevněných plochách. V případě zjištění netěsností v palivové soustavě může dojít k úkapům případně i k úniku nafty z vozidla. Tyto úniky je třeba bezprostředně zlikvidovat
* v průběhu výstavby kontrolovat technický stav vozidel i z hlediska hlučnosti
* u vozidel je třeba dbát i o dobrý technický stav i z hlediska plynných emisí (kouřivost)
* u vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci je třeba kontrolovat, případně i očistit pneumatiky tak, aby nedocházelo k znečišťování vozovky

## Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu provádění prací bude dodržen zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění - díl 6 §30-36 a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby bude kladen důraz na eliminaci znečištění životního prostředí, zejména na zvýšenou prašnost, které jsou vyvolány jak vlastními pracemi, tak provozem vozidel odvážejících odpad.

Při provádění přípravných prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Doprava na staveniště bude vedena po stávajících komunikacích a bude podřízena stávajícímu dopravnímu systému přilehlých komunikací.

*Ochrana okolí staveniště:*

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohraničené otvory a jámy. Důležitou součástí staveniště jsou skladovací plochy. Na správné ukládání stavebního materiálu je třeba dbát hned od zahájení prací na stavbě. Během celého průběhu výstavby je nutné umožnit bezpečné ukládání, přemisťování a odebírání stavebního materiálu, který je umístěn na staveništních skládkách.

*Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:*

Dojde ke kácení dřevin v místě výstavby rozdělovacího objektu a napojení stávajícího přikopu na příkop P1.

## Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalé zábory pro staveniště stavba nemá. Dočasné zábory budou v prostoru dotčených pozemků na nezbytně nutnou dobu. Budou sloužit zejména jako mezideponie a prostory buňkoviště.

Staveniště je situováno mimo intravilán obcí. Obvod staveniště je dán obvodem retenční nádrže, přívodním příkopem a trasou odpadního potrubí.

Staveništní zařízení bude umístěno mimo zátopové území, tj. mimo vlastní staveniště. Pro staveništní zařízení dojedná dodavatel stavby s investorem.

## Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba neřeší.

## Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména stanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

* Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;
* Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III-Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
* Zákon č.185/2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
* Vyhláška MŽP 94/2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů;
* Vyhláška MŽP 93/2016, kterou se stanoví Katalog odpadů;
* Vyhláška MŽP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů;
* Nařízení vlády č.352/2014, o Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024.

**Způsob využití sedimentu a odpadů ze stavební činnosti**

Zemní práce budou probíhat v  zimním období a dále tak, aby výstavba respektovala období hnízdění ptáků a případné další podmínky.

Odpadový materiál, vzniklý při stavební činností (např. odstraněné náletové dřeviny apod.) bude likvidován v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Přednostně budou odpady předány k druhotnému využití (stavební suť, dřevní hmota, železo).

Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití, nebo odstranění odpadů ze stavební činnosti, a evidence odpadů ze stavby.

**Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby**

| **Kód druhu odpadu** | **Kat.** | **Název druhu odpadu** | **Způsob vzniku odpadu** | **Způsob využití či odstranění** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 02 01 03 | O | Odpad rostlinných pletiv | sejmutí drnu | kompostování |
| 15 01 01 | O | Papírové a lepenkové obaly | použitý materiál | Recyklace |
| 15 01 02 | O | Plastové obaly | použitý materiál | Recyklace |
| 15 01 03 | O | Dřevěné obaly | použitý materiál | Recyklace |
| 15 01 04 | O | Kovové obaly | použitý materiál | Recyklace |
| 15 01 06 | O | Směsné obaly | použitý materiál | Recyklace |
| 17 01 01 | O | Beton | požerák | Recyklace |
| 17 02 01 | O | Dřevo | bednící prvky | Recyklace |
| 20 02 02 | O | Zemina a kameny | Sediment | uložení na ZPF |
| 20 03 01 | O | Směsný komunální odpad | běžný odpad z provozu zařízení staveniště | odvoz na řízenou skládku |

## Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odtěžení zemin …. m3

Zásypy zemin …. m3

## Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska ochrany ovzduší budou eliminovány dopady na životní prostředí z hlediska prašnosti, a to zejména kropením.

Příprava zhotovitele bude řešena tak, aby uspořádáním staveniště, způsobem provádění stavebních a montážních prací a použitím technologických zařízení na stavbě byl omezen negativní vliv stavby na okolí a byly minimalizovány škodlivé důsledky realizace stavby, zhoršující životní prostředí.

Při výstavbě ZS je nutné řídit se všemi platnými předpisy o ochraně životního prostředí, na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při práci. Je třeba dbát na čistění vozidel opouštějících staveniště. Při provozu a plnění pohonných hmot do dopravních prostředků a mechanizmů je nutné zabránit úniku ropných produktů do zeminy a podzemních vod.

## Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pracovní a pomocné místnosti, stroje a zařízení, technologie a organizace práce, pracovní prostředí i ostatní pracovní podmínky musí plně odpovídat přirozeným vlastnostem pracovníků a musí je nejen chránit před škodlivými vlivy a před nadměrným a nepřirozeným zatížením lidského organismu, ale pokud možno i aktivně působit na zlepšení jejich zdravotního stavu.

Tam, kde nelze zcela vyloučit škodlivé vlivy, je nutno jejich působení snížit na nejmenší možnou míru. V žádném případě však nebudou překračovány nejvyšší přípustné hodnoty škodlivých činitelů stanovené orgány hygienické služby.

Na pracovištích, na nichž dočasně nelze zcela vyloučit nebo snížit škodlivé vlivy na nejnižší možnou míru, musí být ochrana života a zdraví pracovníků zabezpečena jinak - ochrannými zařízeními, ochrannými oděvy a jinými ochrannými pracovními prostředky. Pro jejich ukládání, čištění a údržbu je třeba vytvořit příslušné podmínky.

Dodavatel je povinen vyvěsit veškeré odpovídající předpisy. Dodavatel seznámí svoje pracovníky se všemi odpovídajícími zdravotními a bezpečnostními předpisy, které jsou platné na staveništi a bude dbát na jejich dodržování.

Veškeré odpovídající předpisy budou vyvěšeny na viditelném a dostupném místě u zařízení staveniště.

### Technická řešení z hlediska bezpečnosti práce

Normy vztahující se k vyhrazeným technickým zařízením musí být bezpodmínečně dodrženy. Výjimky na úkor bezpečnosti práce nejsou povoleny. Pro provádění obsluhy, kontroly, opravy (montáže a demontáže zařízení nebo částí) musí být výrobní a pomocná zařízení uspořádána tak, aby pro uvedené úkony byly k dispozici dostatečně velké plochy, respektive prostory. Dále je nutno uvažovat s prostorami pro přísun a odsun zpracovávaného materiálu, obalů, odpadů a podobně. Je třeba zřídit dostatečně široké a podchodné (podjezdné) přístupové a dopravní komunikace   
(ČSN 73 5105).

Kromě výše uvedených požadavků je třeba zajistit pracovní podmínky pro pracovníky provádějící obsluhu a údržbu takové, aby pracovníci nebyli přetěžováni ani ohrožováni (např. při ruční manipulaci s břemeny – ženy do 15 kg, muži do 50 kg). Musí být bezpečný přístup ke všem ovládacím a kontrolním místům a musí být zajištěna možnost bezpečného přístupu a manipulace při údržbě zařízení a budov (např. stabilní a pojízdná zdvihací zařízení, dopravní prostředky, montážní plošiny atd.).

Pro speciální zařízení, které vyžaduje zvláštní pracovní postupy při provozu a údržbě, musí být předepsány a dodány speciální pracovní pomůcky a zařízení.

### Všeobecná bezpečnostní pravidla

Veškerá zákonná nařízení a jejich abstrakty musí být viditelně vyvěšeny. Na stavbě je nutné řádně vést veškeré záznamy, které musí být po celou dobu dostupné pro kontrolu. Dodavatel je povinen vybavit své zaměstnance příslušnými ochrannými oděvy a ochrannými pomůckami, které musí být vždy dostupné a musí být používány. Tyto ochranné pomůcky musí odpovídat příslušným českým předpisům a normám.

Před zahájením prací musí být všichni subdodavatelé seznámeni s plánem bezpečnosti práce. Poznámka: Všechny práce musí být prováděny v souladu s platnými zdravotními a bezpečnostními předpisy.

V případě prací poblíž cest a komunikací je dodavatel povinen přijmout opatření pro zajištění bezpečného průchodu osob a průjezdu vozidel. Dodavatel je zodpovědný za odstranění veškerých nečistot způsobených při použití provozu cest a komunikací na staveništi nebo na přístupu na staveniště.

Dodavatel je povinen dodržovat:

* dopravní značky
* limity rychlost
* varovná upozornění

### Zvláštní poznámky

S cílem zamezení vzniku nebezpečí nebude žádná jiná osoba, s výjimkou pověřených osob nebo zodpovědných osob pracujících pod dozorem, provádět práce, kde jsou vyžadovány technické znalosti nebo zkušenosti, nebo nebudou pracovat samostatné osoby v případech, kdy předpisy požadují opak. S cílem zamezení vzniku nebezpečí nebude žádná osoba, s výjimkou pověřených osob nebo zodpovědných osob nad 21 let pracujících pod dozorem, provádět opravu, úpravu, rozšíření, čištění nebo jiné práce, kde jsou požadovány technické znalosti nebo zkušenosti.

Tam, kde je dodavatel zaměstnán a nebezpečí je pod jeho vlastní kontrolou, jmenuje dodavatel pověřenou osobu. V případě, kdy kontrola nebezpečí je moci vlastníka, potom vlastník jmenuje pověřenou osobu. V místnostech, kde je použita elektrická energie, budou umístěny předpisy o ošetření osob, které utrpí elektrický šok.

Dodavatel musí zabezpečit, aby nedošlo k omezení přístupové a únikové komunikace. V nevyhnutelném případě, na základě konzultace s investorem, zajistí alternativní přístupovou a únikovou komunikaci.

### Výkopy

Výkopové práce musí být provedeny v souladu s příslušnými stavebními předpisy. Žádné výkopy nemohou být prováděny bez příslušného povolení od investora nebo jeho zástupce. Před zahájením výkopových prací musí být ověřena situace podzemních rozvodů. Veškerá práce prováděna v blízkosti podzemních rozvodů a způsob výkopu je předmětem souhlasu investora nebo jeho zástupce.

V případě že podmínky půdy, počasí nebo práce hrozí nebezpečím kolapsu země, potom je nutné zajistit výkopy příslušným bedněním, podpěrami a zábrany.

Jakékoliv zařízení nebo postupy vykazující hlukovou hladinu vyšší jak 85 dB mohou být použity pouze na základě souhlasu vedení výstavby. V tomto případě je nutné použít příslušné hlukové ochranné pomůcky.

### Hlášení nehod a nebezpečných okolností

Každá nehoda nebo nebezpečná okolnost musí být neprodleně hlášena vedení stavby. Dodavatel je povinen dodržovat pokyny a předpisy investora nebo jeho zástupce.

### Bezpečnost při práci a zdraví, bezpečnostní předpisy a zákony

Dodavatel bude během provádění díla dodržovat platné zdravotní a bezpečnostní předpisy, platné zákony, místní předpisy a související předpisy. V případě povinnosti dodavatele jmenovat pověřenou osobu na dohled při dodržování bezpečnosti při provádění prací, uvědomí tento investora nebo jeho zástupce o jménu této osoby a o odvolání. Zaměstnanci dodavatele jsou povinni dodržovat zásady zdraví a bezpečnosti práce, a to jak svoji, tak i ostatních, kteří mohou být ovlivněny jejich činností. V případě, že dodavatel provádí práce v rozporu s bezpečnostními předpisy nebo praxí a tato práce představuje okamžité nebezpečí pro kterékoliv osoby, má investor nebo jeho zástupce, inženýr nebo člen vedení stavby nebo bezpečnostní technik právo okamžitě zastavit práci do doby zjednání nápravy. Dodavatel není oprávněný zaměstnat osoby mladší 18 let při řízení automobilu na staveništi.

### Parkování aut

Vozidla smějí vjíždět na pracoviště mimo hlavní komunikace pouze s povolením příslušného vedoucího pracovníka provozu. Parkování vozidel je povoleno pouze v prostorách k tomu určených. V případě, že pro dané pracoviště nebude určeno místo pro parkování vozidel, je zakázáno parkovat jakákoliv vozidla tak, aby stála v cestě vyústění únikových cest z budov nebo na nástupních plochách pro jednotky HZS nebo na přístupových cestách k objektu sloužících v případě nehody pro příjezd vozidel první pomoci nebo HZS.

### Ochrana

Zabezpečení smluvního díla je plně v zodpovědnosti dodavatele a investor nebo jeho zástupce nebo inženýr nemají žádnou zodpovědnost za jakékoliv škody, poškození zařízení staveniště nebo konstrukci, nástrojů, zařízení, materiálu apod.

### První pomoc

Dodavatel je povinen vybavit staveniště prostředky pro poskytování základní první pomoci a seznámit své zaměstnance s jejich umístěním. Dodavatel je dále povinen seznámit své zaměstnance s postupem hlášením nehod a s plánem stanovišť pro přivolání první pomoci.

### Způsob sociálního zabezpečení výstavbových pracovníků

* šatny, umývárny, WC – v prostoru zařízení staveniště pouze přechodně, mobilní
* ubytování - zajistí zhotovitel stavby
* lékařské ošetření - poskytnutí lékařského ošetření v nejbližším zdravotním středisku

### Kontaktní čísla na složky záchranného systému

* jednotné evropské číslo tísňového volání 112
* tísňová linka Hasičského záchranného sboru 150
* tísňová linka zdravotnické záchranné služby 155
* tísňová linka městské policie 156
* tísňová linka Policie České republiky 158

### Zajištění požární ochrany v době provádění stavby

Zajištění požární ochrany u stavenišť vychází z povinností vymezených zákonem ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

### Vybrané obecně závazné právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO

Zařízení a provoz musí splňovat příslušné normy ČSN, zákony a hygienické předpisy platné v České republice. Z hlediska zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení nutno respektovat zejména následující předpisy:

1. Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce v aktualizovaném znění platném od 1.1.2020
2. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho novely č. 88/2016 Sb. platné od 1.6.2016.
3. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (aktuální od 1.3.2005).
4. Vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších prováděcích nařízení vlády z oblasti BOZP, které nahrazují jednotlivé pasáže vyhlášky č. 48/1982 Sb. (platné od 7.6.2005)
5. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (platné od 1.5.2016)
6. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků. (platné od 1.1.2002)
7. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí ve znění pozdějších předpisů (v platném znění dle novely zákona platné od 1.1.2003)
8. Vyhláška 395/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. (platná od 1.1.2004)
9. Vyhláška 394/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení č. 352/2000 Sb. (platná od 1.1.2004)
10. Vyhláška 393/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb. (platná od 1.1.2004)
11. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (poslední aktualizace Zákonem č. 225/2017 platným od 1.1.2018 do 31.12.2021, verze 53). Od 1.1.2022 se chystá Novela zákona č. 277/2019 Sb.)
12. Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků) ve znění pozdějších předpisů: 146/2002 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 160/2007 Sb., 378/2007 Sb… a dalších,v souladu s poslední novelou Zákona č.183/2017 ze dne 1.7.2017)
13. Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů (s účinností od 28.11.2017).
14. Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů: 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb. a dalších, a v souladu s poslední platnou aktualizací Zákona č. 265/2017 platnou od 1.9.2017 do 31.12.2021). Nová úprava bude od 1.1.2022.
15. Vyhláška 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a její Novely č. 98/1982 Sb. platné od 1.9.1982
16. Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně, novelizovaného předpisy: 413/2005 Sb., 186/2006 Sb., 267/2006 Sb. a dalších, v souladu s poslední Novelou zákona č. 225/2017 Sb. (platné od 1.1.2018)
17. Vyhláška 246/2001 Sb., Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění poslední Novely zákona č. 221/2014 účinné od 1.11.2014.

Dále jsou požadavky na bezpečnost práce stanoveny příslušnými řadami (zejména řada 83) technických norem ČSN, ČSN ISO a ČSN EN v platném znění.

## Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým charakterem neumožňuje její bezbariérové užívání.

## Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní opatření a značení během stavby budou řešena dodavatelem stavby na základě závazných předpisů.

Doprava na staveniště bude vedena po stávajících komunikacích a bude podřízena stávajícímu dopravnímu systému přilehlých komunikací.

Příjezd a výjezd se staveniště bude realizován stávajícím napojením stavby na veřejné komunikace. Dopravně inženýrské opatření bude spočívat v osazení DZ – upozorňující na vjezd a výjezd na stavbu v obou směrech.

## Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro její provádění.