



ROMAN WOJTAS

Projekční a inženýrská činnost ve výstavbě

Vendryně 154, 739 94; ID dat. schránky: yxqcejz

Tel.: 731 242 327; E-mail: R.Wojtas@seznam.cz; Web: www.rwojtas.cz

VODOVOD K. Ú. NEBORY – PODÉL MK 370C

A., B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: **Statutární město Třinec**
Jablunkovská 160
739 61 Třinec

Stupeň: Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení
(dle vyhlášky č.499/2006Sb. Příloha č. 9)

Místo stavby: Nebory [701793]
parc.č. 1361/4, 183/4, 184, 183/3

Vypracoval: **Roman Wojtas**
Kontroloval: **Roman Wojtas**
Schválil: **Jiří Kolek**

Obsah:

| | | |
|----------|--|----------|
| A | Průvodní zpráva | 3 |
| | A.1 Identifikační údaje | 3 |
| | A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ..... | 3 |
| | A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ | 3 |
| | A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE | 3 |
| | A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 4 |
| | A.3 Seznam vstupních podkladů | 4 |
| B | Souhrnná technická zpráva..... | 4 |
| | B.1 Popis území stavby | 4 |
| | B.2 Celkový popis stavby | 9 |
| | B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 9 |
| | B.2.2 bezpečnost při užívání stavby | 12 |
| | B.2.3 základní charakteristika objektů..... | 13 |
| | B.2.4 základní charakteristika technických a technologických zařízení | 13 |
| | B.2.5 zásady požárně bezpečnostního řešení..... | 13 |
| | B.2.6 hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 13 |
| | B.2.7 zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 16 |
| | B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 16 |
| | B.4 Dopravní řešení | 17 |
| | B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 17 |
| | B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| | B.7 Ochrana obyvatelstva | 20 |
| | B.8 Zásady organizace výstavby | 20 |
| | B.9 Celkové vodohospodářské řešení | 28 |

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *Název stavby*

Vodovod k. ú. Nebory - podél MK 370c

b) *Místo stavby*

Obec: Třinec [598810]

Kat. území: Nebory [701793]

Pozemek parc. č.: 1361/4, 183/4, 184, 183/3

| Parcelní číslo | Druh pozemku | Katastrální území | Vlastník | Adresa vlastníka |
|----------------|--|-------------------|---|------------------------------------|
| 1361/4 KN | ostatní plocha (ostatní komunikace) | Nebory | Statutární město Třinec | Jablunkovská 160, 739 61 Třinec |
| 183/4* | trvalý travní porost | Nebory | SJM Szkandera Pavel a Szkanderová Radka, | Nebory 563, 73961 Třinec |
| 184* | zahrada | Nebory | Kunkelová Dagmar | Nebory 291, 73961 Třinec |
| 183/3* | Zahrada | Nebory | 1/2 Bolek Vladislav a 1/2 Bolková Eva | Nebory 306, 73961 Třinec |

***POUZE PROPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK.**

c) *Předmět dokumentace*

Tato část projektové dokumentace řeší opravu technické infrastruktury (vodovodní řád). Jedná se o stavbu trvalou. Součástí stavby je také propojení stávajících vodovodních přípojek RD č.p. 563, RD č.p.291 a RD č.p.306.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *Žadatel*

Statutární město Třinec

Jablunkovská 160

739 61 Třinec

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) *Zpracovatel*

ZPRACOVATEL PROJEKTU:

Roman Wojtas

IČ:

75248719

Adresa:

Vendryně 154, 739 94

ID datové schránky:

yxqcejz

Mob.:

+420731242327

Web.:

www.rwojtas.cz

Email.: r.wojtas@seznam.cz

AUTORIZACE: **Jiří Kolek, č.a. 1102558 TV02**
Štefánikova 125/18, Český Těšín, 737 01

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- SO 01 Vodovod

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro dokumentaci byly použity následující podklady a průzkumy

- polohopisné a výškopisné zaměření
- podklady a informace správců inž. sítí
- směrnice pro dokumentace staveb pozemních komunikací (Ministerstvo dopravy)
- stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. a prováděcí vyhláška k zákonu, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů ČR č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- ČSN 75 5402 „Výstavba vodovodního potrubí“
- ČSN EN 805 „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a součásti“
- příslušné normy vztahující se k prostorovému vedení inž. sítí.
- průzkum území
- výsledky projednání během zpracování dokumentace
- další informace poskytnuté orgány samosprávy nebo DOSS

Pro návrh vodovodního a kanalizačního řádu nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Zájmová lokalita se nachází ve statutárním městě Třinec, městská část Nebory. Jedná se o opravu a zkapacitnění vodovodního řádu. Navržená infrastruktura je vedená pouze po pozemku žadatele, tedy statutárního města. Dotčeným pozemkem je místní komunikace. Jedná se o opravu a zkapacitnění vodovodního řádu pro roztroušenou zástavbu rodinných domů a nahrazení funkce stávajících nevyhovujících větví vodovodů a také příprava pro budoucí

napojení další větve řadu pro novou zástavbu. Součástí stavby je také propojení stávajících vodovodních přípojek RD č.p. 563, RD č.p.291 a RD č.p.306.

Přesný rozsah je patrný z výkresové části PD.

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

Záměr není v kolizi s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, schválená usnesením vlády ČR č. 276 o Aktualizaci č. 1 PÚR ČR ze dne 15.4.2015. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydané Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22.12.2010 usnesením č. 16/1426, s účinností 4.2.2011 ve znění Aktualizace č. 1 vydané Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 13.09.2018 usnesením č. 9/957, s účinností 21.11.2018.

Záměr není v kolizi s uvedenými dokumenty.

Územní plán Třinec, byl vydaný Zastupitelstvem města Třince dne 20.09.2011 usnesením č. 06/171/2011 jako Opatření obecné povahy č. 1/2011 s nabytím účinnosti dne 10.11.2011. Změna č. 1 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 Opatřením obecné povahy č. 1/2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015. Změny č. 2 a 3 územního plánu Třinec byly vydány Zastupitelstvem města Třince dne 11.09.2018 Opatřením obecné povahy s nabytím účinnosti dne 30.11.2018.

Dotčený pozemek parc. č. 1361/4 v k. ú. Nebory se nachází v ploše pěších a vozidlových komunikací PV. Pozemek se nachází z velké části v nezastavěném území, část je situována do zastavěného území. Dle podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití je ve všech zastavěných plochách a v plochách nezastavěného území je přípustná realizace sítí a zařízení nezbytné veřejné i neveřejné technické infrastruktury, pokud jejich negativní vlivy nepřesáhnou míru přípustnou pro základní funkci plochy a pro které vzhledem k jejich významu a velikosti není účelné vymezit samostatnou plochu technické infrastruktury.

Záměr je v souladu s územním plánem Třinec včetně jeho změn.

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

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

 Bude doplněno po projednání.

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

Podzemní voda se předpokládá ve větších hloubkách, než je hloubka uložení potrubí pitné vody.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v oblasti s důlními vlivy.

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

Výstavbou infrastruktury vodovodního řádu se nemění odtokové poměry v řešené lokalitě.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Ve zde řešených stavebních objektech se řeší pouze ochrana dřevin, bez nutnosti kácení.

V blízkosti stavby se nacházejí dřeviny, které je nutno chránit. Dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření. Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení. Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou. Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné.

Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

- Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu.

Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat kořenovou clonu. Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby. Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch. Zhotovená kořenová clona musí být pravidelně zavlažovaná. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby. Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.

2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. 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 korun) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštěným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochrané 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 vypolštěvat.

4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. 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. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

Při stavební činnosti bude dodržena ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017.

Terénní a vegetační úpravy budou provedeny v blízkém okolí s cílem začlenění stavby do území.

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

Realizací stavby infrastruktury nedojde k záboru ZPF. Budou respektovány zásady ochrany zemědělského půdního fondu. S ohledem na znění ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ZPF byly stanoveny výše uvedené podmínky. Při jejich dodržení nebude k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely zapotřebí souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 8 zákona o ochraně ZPF.

Podmínky realizace stavby:

1. odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu bude realizováno po dobu kratší než 1 rok,

2. nejméně 15 dnů předem bude OOŽP písemně oznámeno zahájení nezemědělského využívání zemědělského půdního fondu.

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

Příjezd na stavební pozemky je po místních komunikacích. Jedná se o opravu a zkapacitnění technické infrastruktury vodovodního řádu, která nevyžaduje napojení na zdroj el. energie, krátkodobá potřeba el. energie bude zajištěna mobilní elektrocentrálou. Navržená stavba nevyvolá požadavek přeložek inženýrských sítí. Po provedení nového vodovodního řádu budou zrušeny stávající vodovodní řady DN 40 PE dl. 191 m a DN 50 PE dl. 68 m, jejichž funkci nový vodovodní řad nahradí. Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306. Současně se na nový vodovodní řad napojí větve rušeného vodovodního řádu DN 50 PE o délce 68,0 m, napojení bude provedeno v bodě 01, po délce trasy 62,55 m nového vodovodního řádu.

Napojení vodovodního řádu se provede na stávající vodovod DN 80 PVC na pozemku parc.č. 1361/4 v k. ú. Nebory v zelené ploše, stávající vodovodní řad je v majetku SmVaK, a.s..

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

Předpokládá se zahájení stavby v roce 2021.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Obec: Třinec [598810]

Kat. území: Nebory [701793]

Pozemek parc. č.: 1361/4, 183/4, 184, 183/3

| Parcelní číslo | Druh pozemku | Katastrální území | Vlastník | Adresa vlastníka |
|----------------|--|-------------------|--|---------------------------------|
| 1361/4 KN | ostatní plocha (ostatní komunikace) | Nebory | Statutární město Třinec | Jablunkovská 160, 739 61 Třinec |
| 183/4* | trvalý travní porost | Nebory | SJM Szkandera Pavel a Szkanderová Radka, | Nebory 563, 73961 Třinec |
| 184* | zahrada | Nebory | Kunkelová Dagmar | Nebory 291, 73961 Třinec |
| 183/3* | Zahrada | Nebory | 1/2 Bolek Vladislav a | Nebory 306, 73961 Třinec |

| | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|
| | | | 1/2 Bolková Eva | |
|--|--|--|-----------------|--|

***POUZE PROPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK.**

n) meteorologické a klimatické údaje.

Není předmětem této PD.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Nový vodovodní řad DN 80 PE RC EGEPLAST SLM 3.0 PAS 1075 TYP 3 o délce 298,0 m nahradí stávající vodovodní řady DN 40 PE dl. 191 m a DN 50 PE dl. 68 m, jejichž funkci nový vodovodní řad nahradí. Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306. Současně se na nový vodovodní řad napojí větve rušeného vodovodního řadu DN 50 PE o délce 68,0 m, napojení bude provedeno v bodě 01, po trase 62,55 m nového vodovodního řadu.

Napojení vodovodního řadu se provede na stávající vodovod DN 80 PVC na pozemku parc.č. 1361/4 v k. ú. Nebory v zelené ploše, stávající vodovodní řad je v majetku SmVaK, a.s..

Celý vodovodní řad bude veden bezvýkopovou technologií postupně od napojení v zeleném pásu dále v komunikaci a poslední dílčí část řadu opět povede v zelené ploše.

b) účel užívání stavby,

Jedná se o opravu a zkapacitnění technické infrastruktury, pro stávající rodinné domy i pro budoucí výstavbu větve pro nové rodinné domy. Konkrétně se jedná o vodovodní řad, který bude sloužit pro zásobování RD pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na stavbu technické infrastruktury nebyly požádány výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vydanými stanovisky dotčených orgánů.

Bude doplněno po projednání.

f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾*,

Stavební pozemek není začleněn do chráněného území ani památkové rezervace.

g) *navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*,

Vodovod slouží pro zásobování RD pitnou vodou. Řešená lokalita je zásobována z VDJ Nebory Vrchy OOV, HGL činí 377 m n.m. Vodovodní potrubí PE 100 RC EGEPLAST SLM 3.0 PAS 1075 TYP 3 A1 DN80 oprava- 298m. Napojení vodovodního řádu se provede na stávající vodovod DN80 PVC na pozemku parc.č.1361/4 v majetku Statutárního města Třince, který vede vedle stávající komunikace v soukromém pozemku. Cela trasa je navržena bezvykopovou technologií a vede na pozemku stavebníka. Na potrubí bude jeden zemní hydrant, který bude sloužit jako kalník. Hydranty na potrubí DN80 bude sloužit i pro požární účely. Na trase vodovodního potrubí budou umístěné sekční šoupátkové uzávěry. Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306.

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.*,

Po dobu výstavby nebude docházet k podstatnému zhoršení životního prostředí s výjimkou částečného a časově omezeného zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě.

Při výstavbě nevznikají žádné škodliviny. Při vlastní stavbě musí být respektovány podmínky orgánů životního prostředí.

Šetrným prováděním stavebních činností se dají eliminovat škody na životním prostředí. Rovněž při práci stavebních mechanismů a dopravě stavebních materiálů je nutno postupovat se zvýšenou opatrností k životnímu prostředí, včetně zamezování úkapů pohonných hmot a jiných ropných produktů.

Odpady vzniklé při stavební činnosti se odvezou na řízené skládky příslušných odpadů k uložení a k recyklaci.

Přehled možných a pravděpodobných odpadů vznikajících při výstavbě je v následující tabulce:

| Kód odpadu | Název odpadu | Kategorie | Způsob využití/odstraňování |
|------------|---|-----------|-----------------------------|
| 08 01 11 | odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | O/N | AD1 // AD10 |
| 15 01 01 | papírové a lepenkové obaly | O | AR 5 |
| 15 01 02 | plastové obaly | O | AR 5 |
| 15 01 03 | dřevěné obaly | O | AR 3 |
| 15 01 04 | kovové obaly | O | AR 4 |
| 15 01 05 | kompozitní obaly | O | AD1 // AR5 |
| 15 01 10 | obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | O/N | AD1 // AD9 AD10 |
| 17 01 01 | Beton | O | AR 5 |
| 17 01 02 | Cihly | O | AR 5 |

| | | | |
|----------|--|-----|----------------|
| 17 01 06 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | O/N | AD1 // AD9 |
| 17 01 07 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | AD1 // AR5 |
| 17 02 00 | dřevo, sklo, plasty | O | AR5//D1 +D10 |
| 17 02 04 | sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | N | AD1 // AD9 D10 |
| 17 04 05 | železo a ocel | O | AR 4 |
| 17 04 07 | směsné kovy | O | AR 4 |
| 17 04 10 | kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet | N | AD1 // AR4 |
| 17 04 11 | kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | O | AR 4 |
| 17 05 03 | zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N | AD1 + AD9 |
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | AN 1 |
| 17 06 03 | izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | AD1 // AR4 |
| 17 06 04 | izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O | AD 1 + AD 9 |
| 17 09 03 | jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | N | AD 1 + AD 9 |
| 17 09 04 | směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | AR 5 |
| 20 03 01 | směsný komunální odpad | O | skládka |

Některé druhy v tabulce uvedených odpadů nejsou v rámci stavby brány jako odpad, pokud budou využity a recyklovány při samotné stavbě, jedná se o zeminy z výkopku, která bude použita při terénních úpravách pozemku.

Vesměš se bude jednat o odpady vzniklé jako zbytky při realizaci stavby (ZRS) ve formě nevyužitelných přebytků materiálů, obalů ze stavebních materiálů, případně odpady vzniklé pracovníky stavby.

Zneškodnění odpadů ze stavebních materiálů zajistí dodavatel stavby. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou – zákon o odpadech.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů, č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Pro likvidaci odpadů musí mít dodavatel stavby uzavřenou smlouvu o likvidaci odpadů s firmou oprávněnou ke zneškodňování odpadů. Pro výstavbu nesmí být použity materiály, u kterých není znám způsob zneškodnění po jejich použití.

1. Právnická osoba, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady a dále také každý, při jehož činnosti vzniká odpad, jsou povinni nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými ba ochranu životního prostředí a to především:
 - dodržovat hierarchie nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů,

- odpady zařadit podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů tj. vyhlášky č.93/2016Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, důsledně je třídit, zabezpečit je před nežádoucím únikem ohrožujícím životní prostředí a zajistit jejich přednostní využití,
 - ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 zákona o odpadech a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
2. veškeré odpady budou předány pouze oprávněné osobě provozující schválené zařízení k využívání odpadů, případně odstraňování odpadů, a to v souladu s provozním řádem tohoto zařízení; Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněná,
 3. původci odpadů jsou povinni vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady,
 4. v rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů,
 5. s veškerými nebezpečnými odpady může původce odpadů nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy,
 6. vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
 7. původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí,
 8. dle ust. § 2 odst. 3 zákona o odpadech se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen,

S přebytečnou zemínou, vzešlou z výkopku při provádění daného záměru, která nemůže být využita ve svém přirozeném stavu v místě stavby je nutno nakládat jako s odpadem dle zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Při provozu stavby nevznikají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

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

Stavba nemá žádné vazby na okolní výstavbu a činnosti. Se začátkem stavebních prací se počítá v roce 2021 po vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Doba výstavby bude cca. 2 roky.

j) orientační náklady stavby.

Odhadovaná cena stavby bude cca. ???,-Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt bude postaven a zařízen materiálem a stavebními předměty, které všechny splňují technické předpisy, především zákonem č.22/1997 Sb. v pozdějších zněních, nařízením vlády č. 163/2002 Sb., 190/2002 Sb. v pozdějších zněních.

Laboratorní rozborů budou v souladu s §4, odst.1) zák. 258/2000 Sb. zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace ve smyslu § 83c zákona 258/2000 Sb. Odběr bude proveden dle ČSN ISO 5667-5 kvalifikovanou osobou.

K trvalému užívání stavby vodovodu je nutno předložit :

1. doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhl. MZ ČR č. 409/2005Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody – dále jen „vyhl. č. 409/2005 Sb.“).

2. vyhovující výsledky rozboru vzorku pitné vody v kráceném rozsahu (dle Přílohy č.5 vyhl.č. 252/2004Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů – dále jen „vyhl. č. 252/2004 Sb.“).

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Vodovod slouží pro zásobování RD pitnou vodou. Řešená lokalita je zásobována z VDJ Nebory Vrchy OOV, HGL činí 377 m n.m. Vodovodní potrubí PE 100 RC EGEPLAST SLM 3.0 PAS 1075 TYP 3 A1 DN80 oprava- 298m. Napojení vodovodního řádu se provede na stávající vodovod DN80 PVC na pozemku parc.č.1361/4 v majetku Statutárního města Třince, který vede vedle stávající komunikace v soukromém pozemku. Cela trasa je navržena bezvykopovou technologií a vede na pozemku stavebníka. Na potrubí bude jeden zemní hydrant, který bude sloužit jako kalník. Hydranty na potrubí DN80 bude sloužit i pro požární účely. Na trase vodovodního potrubí budou umístěné sekční šoupátkové uzávěry.

Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavbou nevzniká zvýšená intenzita hluku. Pouze při výstavbě je možné počítat s krátkodobým zvýšením hlučnosti, a to v dopoledních hodinách.

V období výstavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem způsobenou dopravou materiálu a činností stavebních mechanismů, strojů a pracovního nářadí. Stavební práce budou prováděny v období od 7:00 do 21:00.

Hodnoty hluku (podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí: Hluk v chráněném vnitřním prostoru staveb, v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru, § 12: Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru), ... se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku

A LAeq,T. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin (LAeq,8h), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu (LAeq,1h).

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Denní doba (7 - 21 h): $L_{\text{aeq},T} = 65 \text{ dB}$

V případě, že jsou ve zdroji hluku obsaženy tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, je třeba počítat s přidavnou korekcí 5 dB.

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích budou tyto odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras budou tyto dodavatelem ihned očištěny.

Dodavatel bude při realizaci dodržovat vyhl.185/2001 Sb o likvidaci odpadů během stavby. V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby bude postupováno dle NV 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v průběhu výstavby.

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Vzhledem k poměrně malému množství produkováných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- ke snížení prašnosti klopení deponovaných zemin při suchém počasí,
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci,
- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby,
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- produkováné odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou

legislativou,

- výkopová zemina bude pravidelně odvážena.

Před zahájením výkopových prací je nutné techniky jednotlivých sítí provést vytýčení všech podzemních sítí a o tomto vytýčení sepsat se stavbyvedoucím protokol.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě vyhlášky a předpisy zajišťující bezpečnost práce, zejména č. 48/1982 Sb. „Bezpečnost práce a technických zařízení“, zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovně právních vztazích, doplněné nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dalšími s nimi souvisejícími.

Práce budou probíhat za občasného provozu v sousedících objektech a komunikacích, proto dodavatelé stavby musí ve smyslu výše zmíněných vyhlášek a předpisů projednat s dotčenými provozovatelem způsob zajištění bezpečnosti pracovníků a jejich prokazatelné seznámení se všemi skutečnostmi zajišťující jejich bezpečnost. Rovněž veškerí pracovníci dodavatelských firem budou proškoleni o zásadách pohybu a práce v areálu průmyslového podniku a souvisejících pracovních rizicích – toto školení zajistí investor a všichni proškolení pracovníci budou uvedeni v prokazatelné dokumentaci.

Detailní bezpečnostní a technologický předpis provádění stavby musí investorovi před zahájením prací předat vybraný dodavatel stavebních prací.

Při demolicích bude neustále přítomen technický dozor zhotovitele těchto prací, který bude zabezpečovat dodržování předpisů BOZP a kontrolovat území proti vniknutí cizích osob.

Stavba je liniová. Není proto navrhováno kompletní oplocení staveniště. Staveniště bude ohraničeno částečně mobilním oplocením, hlavně na místech s očekávaným možným pohybem osob. Ostatní místa postačuje uzavřít výstražnou páskou. Na viditelných místech se osadí výstražné tabulky „Staveniště, nepovolaným vstup zakázán“, apod..

Výkopy budou zajištěny proti pádu osob hrazením výšky 1,1m. Přes liniové výkopy hloubky 0,5 – 1,5m budou provedeny přechodové lávky šířky alespoň 75cm s oboustranným jednotyčovým zábradlím výšky 1,1m. U výkopů budou rovněž osazeny výstražné tabulky upozorňující na nebezpečí pádu.

Hranice smykových klínů u jednotlivých výkopů jsou vymezeny: Horní okraje výkopu nesmí být zatěžovány břemeny, mechanismy apod. do vzdálenosti 500mm od horní hrany výkopu. Pro předpokládanou různorodost výkopových zemin (kombinace rostlých zemin s násypy) jsou navrženy stěny výkopů se sklonem 60° nebo použití rozpěrného pažení.

Všechny prostory pod místem práce ve výšce musí být dodavatelem montážních prací vyznačeny a vstup do nich musí být zakázán příslušnými bezpečnostními značkami.

K pracovním činnostem budou používány pouze stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce.

Pro ochranu života a zdraví jsou pracovníci povinni používat ochranné pomůcky v souladu se zákoníkem práce v platném znění a seznamem poskytovaných osobních ochranných a pracovních pomůcek zaměstnavatele.

Práce budou provádět pracovníci, kteří mají veškerá oprávnění k činnostem.

Před předáním staveniště dodavateli stavebních prací je nutné provést přesné vytýčení a specifikaci rozvodů i podzemních tras správci těchto sítí nebo přímo investorem.

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou el. zařízení nebo prací na nich. El. instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno. Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Provedení el. instalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN.

Obsluha montážních strojů a technicky musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení dle návodu výrobce a dalších zvláštních předpisů, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *protipovodňová opatření,*

Nejsou.

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

Nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojevací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

Nový vodovodní řad DN 80 PE RC EGEPLAST SLM 3.0 PAS 1075 TYP 3 o délce 298,0 m nahradí stávající vodovodní řady DN 40 PE dl. 191 m a DN 50 PE dl. 68 m, jejichž funkci nový vodovodní řad nahradí. Současně je navržen vodovod pro budoucí napojení další větve vodovodu pro novou zástavbu. Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306. Současně se na nový vodovodní řad napojí větve rušeného

vodovodního řadu DN 50 PE o délce 68,0 m, napojení bude provedeno v bodě 01, po trase 62,55 m nového vodovodního řadu.

Napojení vodovodního řadu se provede na stávající vodovod DN 80 PVC na pozemku parc.č. 1361/4 v k. ú. Nebory v zelené ploše, stávající vodovodní řad je v majetku SmVaK, a.s..

Celý vodovodní řad bude veden bezvýkopovou technologií postupně od napojení v zeleném pásu dále v komunikaci a poslední dílčí část řadu opět povede v zelené ploše.

Vodovodní řad bude ukončen zemním hydrantem s dvojčinným uzávěrem, osazený na přírubové patkové koleno 90° + přírubová tvarovka pro vyrovnání výškového rozdílu (pouze v případě potřeby). Zároveň bude osazen hydrantový poklop z litiny.

Stavba kříží nadzemní sdělovací vedení a zemní vedení optického kabelu ve správě CETIN, a. s..

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Bilance pitné vody: Bilance potřeby vody je stanovena dle směrných čísel roční spotřeby dle vyhl.120/2011 Sb. (428/2001), a to 35m³/os/rok.

A/ Hodnota hydrostatického tlaku / počítáno od místa napojení na stávající trasu
Napojení projektovaného řadu na - VDJ Nebory Vrchy OOV, HGL = 377 m.n.m.
Hodnota hydrostatického tlaku - dle vyjádření SmVak Ostrava **0,3-0,4Mpa**.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Projektová dokumentace řeší výstavbu technické infrastruktury. Příjezd na stavbu je řešen po stávající místní komunikaci na parc.č. 1361/4 v k. ú. Nebory.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stávající území je přístupné po stávající místní asfaltové komunikaci na pozemku žadatele, tedy statutárního města Třinec na pozemku parc. č. 1361/4 v k. ú. Nebory.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Okolí stavby bude po ukončení výstavby zrekultivováno orníci, která byla sejmuta z místa stavby. Plocha bude nově oseta trávou.

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

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

Vliv stavby na životní prostředí v období užívání není v zásadě negativní, jedná se o stavbu technické infrastruktury. Jedná se o zemní vedení.

V průběhu výstavby dojde v území k dočasnému zvýšení hluku ze strojů a může docházet ke znečištění ovzduší z výfukových plynů a zvýšení prašnosti. Tyto negativní vlivy stavebník bude minimalizovat čištěním vozidel a příjezdových komunikací a případným zakrýváním sypkých materiálů při převozu.

Při provozu stavby nevznikají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

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

V blízkosti stavby se nacházejí dřeviny, které je nutno chránit. Dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření. Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení. Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou. Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné.

Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

- Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu.

Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat kořenovou clonu. Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby. Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch. Zhotovená kořenová clona musí být

pravidelně zavlažovaná. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby. Podzemní síť veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.

2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. 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 korun) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávaným 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 vypořádávat.

4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveníště 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. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

Při stavební činnosti bude dodržena ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017.

Terénní a vegetační úpravy budou provedeny v blízkém okolí s cílem začlenění stavby do území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nevyskytuje se.

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

Není předmětem této projektové dokumentace.

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,

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

Ochranné pásmo vodovodu (zák.č.274/2001 Sb.)

- ochranné pásmo vodovodu a kanalizace – 1,5m na každou stranu od vnějšího průmětu potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Situování a řešení stavby splňuje požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích, dopravní trasy pro vozidla stavby a skládky materiálu určí investor stavby. Skládky se nesmí zřizovat v místech vedení inženýrských sítí a v místech kořenového systému zachovávaných stromů. Rovněž nesmí zasahovat do rozhledových polí sjezdu.

Společné zařízení staveniště a další sociální a provozní ZS zajistí vybraný dodavatel ve spolupráci s investory stavby.

b) odvodnění staveniště,

V případě většího výskytu vody při provádění výkopových prací provede se oddrenování pozemku v části prováděných výkopových prací.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Není nutno napojovat staveniště na technickou infrastrukturu. Voda bude přivázená v barelech a elektrická energie bude pro potřeby stavby vyráběná pomocí agregátu. Příjezd na staveniště je po stávající místní komunikaci.

Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen nechat vytýčit všechna vedení jejich správci, vyznačit a protokolárně převzít. V terénu geodetický vytýčit hranice dotčených pozemků. (nesmí dojít k umístění stavby na jiné pozemky).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

V rámci realizace stavby nejsou předpokládány požadavky na související asanace, demolice. Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin. Staveniště bude viditelně označeno a zajištěno proti vstupu neoprávněných osob.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zábory staveniště se provedou na pozemku stavebníka. Ke stavbě nebudou použité sousední pozemky, pouze pozemky stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

Po dobu výstavby nebude docházet k podstatnému zhoršení životního prostředí s výjimkou částečného a časově omezeného zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě.

Při výstavbě nevznikají žádné škodliviny. Při vlastní stavbě musí být respektovány podmínky orgánů životního prostředí.

Šetrným prováděním stavebních činností se dají eliminovat škody na životním prostředí. Rovněž při práci stavebních mechanismů a dopravě stavebních materiálů je nutno postupovat se zvýšenou opatrností k životnímu prostředí, včetně zamezování úkapů pohonných hmot a jiných ropných produktů.

Odpady vzniklé při stavební činnosti se odvezou na řízené skládky příslušných odpadů k uložení a k recyklaci.

Přehled možných a pravděpodobných odpadů vznikajících při výstavbě je v následující tabulce:

| Kód odpadu | Název odpadu | Kategorie | Způsob využití/odstraňování |
|------------|---|-----------|-----------------------------|
| 08 01 11 | odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | O/N | AD1 // AD10 |
| 15 01 01 | papírové a lepenkové obaly | O | AR 5 |
| 15 01 02 | plastové obaly | O | AR 5 |
| 15 01 03 | dřevěné obaly | O | AR 3 |
| 15 01 04 | kovové obaly | O | AR 4 |
| 15 01 05 | kompozitní obaly | O | AD1 // AR5 |
| 15 01 10 | obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | O/N | AD1 // AD9 AD10 |
| 17 01 01 | Beton | O | AR 5 |
| 17 01 02 | Cihly | O | AR 5 |
| 17 01 06 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | O/N | AD1 // AD9 |
| 17 01 07 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | AD1 // AR5 |
| 17 02 00 | dřevo, sklo, plasty | O | AR5//D1 +D10 |
| 17 02 04 | sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | N | AD1 // AD9 D10 |
| 17 04 05 | železo a ocel | O | AR 4 |
| 17 04 07 | směsné kovy | O | AR 4 |
| 17 04 10 | kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet | N | AD1 // AR4 |
| 17 04 11 | kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | O | AR 4 |
| 17 05 03 | zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N | AD1 + AD9 |
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | AN 1 |
| 17 06 03 | izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | AD1 // AR4 |

| | | | |
|----------|--|---|-------------|
| 17 06 04 | izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O | AD 1 + AD 9 |
| 17 09 03 | jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | N | AD 1 + AD 9 |
| 17 09 04 | směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | AR 5 |
| 20 03 01 | směsný komunální odpad | O | skládky |

Některé druhy v tabulce uvedených odpadů nejsou v rámci stavby brány jako odpad, pokud budou využity a recyklovány při samotné stavbě, jedná se o zeminy z výkopku, která bude použita při terénních úpravách pozemku.

Vesměs se bude jednat o odpady vzniklé jako zbytky při realizaci stavby (ZRS) ve formě nevyužitelných přebytků materiálů, obalů ze stavebních materiálů, případně odpady vzniklé pracovníky stavby.

Zneškodnění odpadů ze stavebních materiálů zajistí dodavatel stavby. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou – zákon o odpadech.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 Sb. – katalog odpadů.

Pro likvidaci odpadů musí mít dodavatel stavby uzavřenou smlouvu o likvidaci odpadů s firmou oprávněnou ke zneškodňování odpadů. Pro výstavbu nesmí být použity materiály, u kterých není znám způsob zneškodnění po jejich použití.

1. Právnická osoba, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady a dále také každý, při jehož činnosti vzniká odpad, jsou povinni nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými ba ochranu životního prostředí a to především:
 - dodržovat hierarchie nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů,
 - odpady zařadit podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů tj. vyhlášky č.93/2016Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, důsledně je třídit, zabezpečit je před nežádoucím únikem ohrožujícím životní prostředí a zajistit jejich přednostní využití,
 - ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 zákona o odpadech a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
2. veškeré odpady budou předány pouze oprávněné osobě provozující schválené zařízení k využívání odpadů, případně odstraňování odpadů, a to v souladu s provozním řádem tohoto zařízení; Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněná,
3. původci odpadů jsou povinni vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady,
4. v rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů,
5. s veškerými nebezpečnými odpady může původce odpadů nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy,

6. vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
7. původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí,
8. dle ust. § 2 odst. 3 zákona o odpadech se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen,
9. s přebytečnou zemínou, vzešlou z výkopku při provádění daného záměru, která nemůže být využita ve svém přirozeném stavu v místě stavby je nutno nakládat jako s odpadem dle zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Při provozu stavby nevznikají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,

Zemní práce budou provedeny v objemu cca. 7 m³. Ta bude použita při zpětném zásypu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Po dobu výstavby nebude docházet k podstatnému zhoršení životního prostředí s výjimkou částečného a časově omezeného zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě.

Při výstavbě nevznikají žádné škodliviny. Při vlastní stavbě musí být respektovány podmínky orgánů životního prostředí.

Šetrným prováděním stavebních činností se dají eliminovat škody na životním prostředí. Rovněž při práci stavebních mechanismů a dopravě stavebních materiálů je nutno postupovat se zvýšenou opatrností k životnímu prostředí, včetně zamezování úkapů pohonných hmot a jiných ropných produktů.

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

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví stanoví zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., ve znění nařízení vlády č. 192/2005 Sb.,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. **406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- 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.

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací

Zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a udělit jim pokyny činností, které mají provádět.

Podle ohrožení pracovníka dle pracoviště musí být zaměstnanci vybaveni vhodnými OOPP a pracovními pomůckami a prostředky.

Zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy. Také budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi a musí být zaškoleni v obsluze těchto zařízení a přezkoušení.

Stavebník je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele musí stavebník, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti jeho výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace určit koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1, zákon č. 309/2006 Sb.). Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10, zákona č. 309/2006 Sb.,
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4);
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště (§2, odst. 1, zákona č. 251/2005Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") z důvodů, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Jedná se zejména o činnosti dle bodu 5 a 11 dle přílohy č. 5, nařízení vlády 591/2006 Sb.:
 - o práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.Plán bude zpracován podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Koordinátor je povinen:

- zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Při přípravě stavby:

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi,
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Při realizaci stavby:

- informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy,
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Dodavatel je povinen:

- doložit nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi.

Jiná osoba je povinna:

- poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených dodavatelem,
- informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovně bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje,
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje,
- svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Přehled předpisů vztahujících se k bezpečnosti práce ve stavebnictví ***Stavebnictví, stavby***

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., a 189/2008 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
 - Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
 - Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
 - Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
 - Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
 - ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El.zařízení na staveništích a demolicích
 - ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
 - ČSN EN 1538 (73 1061) Provádění speciálních geotechnických prací - Podzemní stěny
 - ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
 - ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí
 - ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
 - ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
 - ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia
 - ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
 - ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
 - ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce. Všeobecné požadavky
 - ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy
 - ČSN 73 5305 Administrativní budovy
 - ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
 - ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
 - ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
 - ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
 - ČSN 74 4507 Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah
 - ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení
 - ČSN EN 12604 (74 7018) Vrata - Mechanické vlastnosti
 - ČSN EN 12445 (74 7027) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Zkušební metody

- ČSN EN 12453 (74 7029) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Požadavky

Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách

- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 Trubková lešení
- ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení
- ČSN EN 74 (73 8109) Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení z ocelových trubek. Požadavky, zkoušky
- ČSN 73 8111 (HD 1000) Pracovní a ochranná dílcová lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti, rozměry, zatížení a bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdna dílcová pracovní lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti, rozměry, zatížení a bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdna pracovní lešení - Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání
- ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě - část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody
- ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě - část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby
- ČSN EN 812 nebo 443 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou
- ČSN EN 358 - OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky. Pracovní polohovací prostředky
- ČSN EN 363 - OOPP proti pádu z výšky. Systémy zachycení pádu
- ČSN EN 365 - OOPP proti pádu z výšky. Všeobecné požadavky na návody a zkoušky

Stavební stroje a zařízení

- ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
- ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního náradí během používání
- ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné
- ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi
- ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
- ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními
- ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická stabilita - Zkoušky
- ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba
- ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvihací plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny

- ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika - Všeobecné zásady
 - ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy
 - ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní
- A další.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není předmětem této PD.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Na oplocení se ze strany veřejně přístupných míst umístí tabulka „Staveniště, vstup zakázán“. Při výstavbě bude dodržováno bezpečnosti silničního provozu na příjezdových komunikacích.

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

Není předmětem této PD.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Doba realizace je závislá na klimatických podmínkách a ekonomické situaci. Uvažuje se s dobou max. 3 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nový vodovodní řad DN 80 PE RC EGEPLAST SLM 3.0 PAS 1075 TYP 3 o délce 298,0 m nahradí stávající vodovodní řady DN 40 PE dl. 191 m a DN 50 PE dl. 68 m, jejichž funkci nový vodovodní řad nahradí. Současně je navržen vodovod pro budoucí napojení další větve vodovodu pro novou zástavbu. Součástí stavby je dopojení rodinných domů, které byly napojeny na rušený vodovodní řad DN 40 PE o délce 191 m. Dopojení bude provedeno potrubím DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 563, DN 25 o délce 8,0 m pro RD č. p. 291 a DN 25 o délce 10,0 m pro RD č. p. 306. Současně se na nový vodovodní řad napojí větve rušeného vodovodního řadu DN 50 PE o délce 68,0 m, napojení bude provedeno v bodě 01, po trase 62,55 m nového vodovodního řadu.

Napojení vodovodního řadu se provede na stávající vodovod DN 80 PVC na pozemku parc.č. 1361/4 v k. ú. Nebory v zelené ploše, stávající vodovodní řad je v majetku SmVaK, a.s..

Celý vodovodní řad bude veden bezvýkopovou technologií postupně od napojení v zeleném pásu dále v komunikaci a poslední dílčí část řadu opět povede v zelené ploše.

Vodovodní řad bude ukončen zemním hydrantem s dvojčinným uzávěrem, osazený na přírubové patkové koleno 90° + přírubová tvarovka pro vyrovnání výškového rozdílu (pouze v případě potřeby). Zároveň bude osazen hydrantový poklop z litiny.

VYPRACOVAL:

Wojtas Roman, 731 242 327