

## D.1.a Technická zpráva

Dokumentace pro provádění stavby

Areál železničního depa v Dolní Lipce

### SO 25 Obnova stávajících vodovodních přípojek a rekonstrukce vodoměrné šachty

#### Obsah:

1. Účel objektu
2. Kapacitní údaje
3. Architektonické výtvarné, materiálové a dispoziční řešení
4. Bezbariérové užívání stavby
5. Bezpečnost při užívání stavby
6. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí
8. Požadavky na postup stavebních prací a vytyčovací souřadnice

#### 1. Účel objektu

Jedná se o obnovu stávajících vodovodních přípojek v areálu železničního depa v Dolní Lipce. Součástí tohoto stavebního objektu je také obnova vodoměrné šachty, uvnitř které se nachází fakturační vodoměr pro průmyslový areál na pozemku s p.č. 294/13. Konkrétně se jedná o potrubí:

- **PE d63**
  - vodovodní přípojka je vedena od nádražní budovy až na hranici zájmového území (křížení pozemku s p.č. 550/17 a 550/15), odkud je vymezen začátek obnovy úseku vodovodní přípojky (ZÚ = 0,000), na trase této přípojky je navržena vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem
  - potrubí vod. přípojky nezasobuje žádný z navržených objektů v rámci areálu železničního depa, ale pouze zájmovým územím prochází
- **Litina DN 250**
  - dojde k obnově potrubí, které zajišťuje dopravení vody k vodním jeřábům (VJ) pro plnění historických parních lokomotiv
  - potrubí je napojeno na objekt vodárny SO 04 (ZÚ = 0,000), kde se nachází akumulační nádrž na vodu, plnění VJ SO 09 zajišťuje **nově** zbudovaná odbočka v km 0,008 27

## **2. Kapacitní údaje**

Jedná se o výměnu stávajícího potrubí, které bude provedeno ve stejné dimenzi (tj. vodovodní přípojka PE d63 a LT DN 250) pouze v mírně upravené trase oproti stávajícímu stavu. Stávající betonová vodoměrná šachta bude zrušena a nahrazena prefabrikovanou šachtou o světých rozměrech 1,2 x 0,9 m. Šachta bude umístěna v travnaté ploše vedle SO 07. Součástí tohoto SO je nově vzniklá odbočka DN 250 dl. 24,62 m na vodovodní přípojce LT DN 250 pro zásobování vodního jeřábu řešeného v SO 09.

### **Stavba zahrnuje:**

- Vodovodní potrubí **PE 100 RC SDR 11 d63**
  - Přípojka – d63 v délce **107,20 m**
  - Odbočka A – d63 v délce **44,65,64 m**
- Vodoměrná šachta (prefa) – **1,2 m x 0,9 m** (viz SO25-D.1.b.005)
- Vodovodní potrubí tvárná **LT DN 250 (hrdlové trouby)**
  - Přípojka LT DN 250 dl. **14,62 m**
  - Odbočka k vodnímu jeřábu SO 09 – dl. **24,62 m**
  - **Potrubí FF TP250/100 – 2 ks x 1 m** (viz SO25-D.1.b.004 Kladečské schéma)
  - **Potrubí FF TP250/500 – 2 ks 0,5 m** (viz SO25-D.1.b.004 Kladečské schéma)

## **3. Architektonické výtvarné, materiálové a dispoziční řešení**

Stavební objekt 25 je zaměřen na obnovení stávajícího vodovodního potrubí včetně vodoměrné šachty v areálu železničního depa v Dolní Lipce. Pro lepší orientaci je členěn na jednotlivé části zmíněné níže.

### **Obnova vodovodního potrubí PE 100 d63**

Vodovodní přípojka začíná na pozemku s p.č 550/17 (ZÚ = 0,000), kde dojde k přepojení na stávající vodovodní potrubí vedené od drážní budovy. Přípojka pokračuje souběžně s vlečkou až do nově vybudované vodoměrné šachty. Ještě před VŠ je na vodovodním potrubí umístěna chránička PE 100 d125 délky 9,5 m včetně těsnících manžet na obou stranách. Výpis jednotlivých prvků je uveden v příloze SO25-D.1.b.004 Kladečské schéma.

Vodoměrná šachta je navržena jako prefabrikovaná a bude umístěna ve staničení km 0,068 77. Skládá se z prefabrikovaného šachtového dna o rozměrech 900x1200x1500 mm, které je určeno do pojízdných ploch. Zakrytí této šachty je řešeno pomocí zákrytové desky 900x1200 tl. 120 mm. Na této desce je umístěna ŽB

skruž 600x600 mm výšky 400 mm vč. dvou stupadel. Pro osazení na kótu stávajícího terénu bude využit betonový vyrovnávací prstenec tl. 120 mm (světlé rozměry 600x600 mm), na který bude osazen poklop 600x600 litinový D400 tl. 100 mm. U této šachty se počítá s osazením vodoměrné sestavy s fakturačním vodoměrem DN 40 (2" závity). Vodoměrná sestava bude upřesněna dle aktuálních požadavků provozovatele.

Ve staničení VB3 km 0,071 83 dojde k odbočení potrubí pomocí PE T-kusu d63. Hned za T-kus se umístí 2x uzávěr v podobě šoupěte DN 50 s hrdlem pro potrubí d63.

Hlavní část vodovodní přípojky pokračuje areálem až na hranici pozemku s p.č. 294/15 odkud se potrubí přepojí na stávající část vodovodního potrubí vedoucího do průmyslového areálu pomocí ISIFLO spojky d63 (KÚ 0,107 20).

Odbočková část označená jako „odbočka A“ pokračuje v téměř přímě trase až k místu přepojení na pozemku s p.č. 249/19 (KÚ = 0,044 65). Přepojení obnovené části potrubí na stávající část proběhne pomocí ISIFLO spojky d63.

Navržená obnova potrubí vodovodní přípojky PE 100 d63 pouze areálem železničního depa prochází, a nedochází tedy k dodávce vody pro navržené nebo stávající objekty v řešeném územím.

### **Obnova vodovodního potrubí LT DN 250**

Účelem této navržené vodovodní přípojky je dopravování vody do stávajících vodních jeřábů a také do nově navrženého VJ v rámci SO 09.

Začátek vodovodní přípojky začíná napojením na přírubové LT potrubí DN 250 v objektu SO 04. Vzhledem ke křížení dešťové kanalizační stoky B je potrubí této přípojky navrženo s krytím přibližně 1,9 m. V místě napojení je proto umístěno přírubové LT koleno 90° DN 250 ve vertikálním směru, na které navazují 2 přírubové kusy potrubí FF TP250. Do hloubky 1,0 pod terénem bude potrubí opatřeno tepelnou izolací. Při realizaci stavby budou délky upraveny podle výškové polohy stávajícího potrubí. Na vertikální část přírubových kusů se opět osadí LT koleno 90° a LT E-kus pro přechod na hrdlové litinové trouby DN 250 (ve vodorovném směru). Počet a poloha LT E-kusů s uzamčenými hrdly je zřejmý z přílohy SO25-D.1.b.004.

Ve staničení km 0,008 27 je navržen T-kus s přírubovou odbočkou DN250/250, za který bude osazeno 2x přírubové šoupě DN 250. Část přípojky pokračuje v dl. 24,6 m směrem k napojení na VJ (SO 09). Napojení na přírubové potrubí vodního jeřábu se uvažuje v hloubce přibližně 1,5 m pod terénem. Ze staničení 0,008 27 pokračuje část vodovodní přípojky k místu přepojení na hranici p.č. 550/17 s 550/15 (KÚ = 0,014 62). Obdobně jako při napojení na SO 04 bude osazena vertikální část LT potrubí, která se napojí na stávající vodovodní přípojku viz schématický řez 1 v příloze D.1.b.004. Na litinovém potrubí v místě křížení s vlečkou jsou navrženy ocelové chráničky d426/8 v celkové délce 6,3 m s těsnícími manžetami na obou koncích včetně RACI objímek typu F/G (10 ks).

Výpis jednotlivých prvků chrániček je uveden v příloze SO25-D.1.b.004 Kladečské schéma.

Výškové řešení obou navržených vodovodních přípojek je zřejmé z přílohy z SO25-D.1.b.002 a SO25-D.1.b.003 Podélný profil vodovodní přípojky d63 a Podélný profil vodovodní přípojky DN250 (1:500/100).

Potrubí bude ukládáno dle přílohy SO25-D.1.b.006 Vzorové uložení potrubí. V příloze SO25-D.1.b.004 Kladečské schéma vodovodní přípojky je uvedeno kladečské schéma vodovodních přípojek včetně výpisu potrubí a tvarovek.

Jedná se o stavbu podzemní bez architektonického řešení. Nadzemní části stavby jsou poklopy šoupat, podzemních hydrantů a vodoměrné šachty.

### **Specifikace potrubí z PE:**

V rámci této akce je navrženo potrubí z PE 100 RC SDR 11 (se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny) SDR 11.

- Vnější průměr: De 63 mm
- Tloušťka stěny potrubí: 5,8 mm
- Tlaková řada: PN 16, SDR 11
- Základní materiál: Vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, přípustné jsou pouze materiály splňující požadavky pro typ 2 případně typ 3 dle klasifikace PAS 1075.
- Barevné provedení: Modrá barva venkovní vrstvy, případně s modrým pruhem
- Potrubí bude odpovídat DIN EN 13244, potrubí je určeno pro bezvýkopové technologie, kde je stěna mechanicky namáhána. Požadovanou kvalitu trub je nutné doložit certifikátem prokazujícím, že potrubí tyto požadavky splňuje a je u výrobce prováděna permanentní průběžná kontrola dodržování těchto podmínek. Ke každé dodávce trub je nutné dokládat i inspekční certifikát (Atest).
- Spojování trub bude pomocí elektrospojek. Elektrospojky a elektrotvarovky musí být dodávány s technologií svařování s odkrytou topnou spirálou.

### **Zemní souprava teleskopická:**

- Souprava s plastovou chráničkou
- Ovládací tyče s povrchovou antikorozií úpravou (pozink nebo nerez) a spojovacími prvky (čepy) v provedení nerez nebo jinou antikorozií úpravou
- Zemní souprava musí být po montáži pevně spojená s ovládanou armaturou, toto spojení však musí umožnit i případnou snadnou demontáž
- Unášecí čtyřhran zemní soupravy v provedení z tvárné litiny

### **Specifikace potrubí z hrdlové tvárné litiny:**

Bude se jednat o potrubí hrdlové tvárné litiny o stavební délce 6 m.

Provedení trub:

- Tvárná litina GGG třídy Class „C“ nebo třídy „K9“, hrdlový násuvný spoj s pryžovým těsněním s možností doplnění zámkových kroužků

Vnitřní povrchová ochrana trub:

- vyložení cementovou maltou

Vnější povrchová ochrana trub:

- pro trouby třídy „C“ zároveň nanášený zinko-aluminiový povlak s minimální hmotností 400 g/m<sup>2</sup> s konečnou krycí vrstvou tloušťky min. 100 µm nebo pro trouby třídy „K“ vrstva zinku s minimální hmotností 200 g/m<sup>2</sup> s konečnou krycí vrstvou tloušťky min. 100µm

Vnější a vnitřní povrchová ochrana tvarovek:

- fosfatizace zinkem s krycí vrstvou kataforézně nanášeným epoxidem tloušťky min.250µm.

### **Specifikace armatur:**

#### **Přírubová šoupata pro pitnou vodu:**

- šoupata musí být měkce těsnící s nezúženým průchodem, musí být dodávána s atestem pro použití v rozvodech pitné vody v rámci ČR, EU
- materiál těla, víka a klínu – tvárná litina C 50, C 40
- klín – z tvárné litiny s uvnitř a vně navulkanizovaným měkce těsnícím klínem, klín s dlouhým vedením po celé délce z oděruvzdorného plastu, s vysokou kluzností, se specifickým tvarem těsnících ploch, s ohledem na zatížení
- matice klínu z mosazi s předdimenzováním délky závitu, která dovoluje vysoké zatížení kroutícího momentu
- tělo a víko – samostatně rozebíratelné se zapuštěnými nerezovými šrouby, zalité hmotou proti korozi vřeteno šoupátka – v provedení nerez ocel s válcovaným závitem, uzavření armatury vždy otáčením vřetene doprava, těsnění vřetene pryžovou manžetou, se 4 O kroužky uložené v nylonovém pouzdru, prachovka, eliminace přímého kontaktu – vřeteno – víko
- vnější i vnitřní povrchová úprava – těžká protikorozní ochrana epoxidovým práškem podle ČSN EN 545
- stavební délka F4, F5

#### **Uložení potrubí:**

Potrubí bude uloženo v otevřené rýze, bude ukládáno na pískové lože tl. 100 mm a obsypáno vhodným materiálem do výše 300 mm nad vrchol potrubí.

K záhozu rýh a jam lze použít pouze hutnitelný a nenamrzavý materiál. Pokud vytěžený výkop nebude odpovídat těmto požadavkům, nutno vhodný materiál dovézt.

K potrubí bude přikládán identifikační vodič CY 6 mm<sup>2</sup>.

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku ve vzdálenosti 4 km. Ve výkazu výměr je započtena III. třída těžitelnosti – 50 % a IV. třída těžitelnosti – 50 %.

#### **4. Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stavbu podzemní, poklop šoupátka je navržen k osazení výškově do úrovně nivelety terénu, nebude tedy tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Vodovodní potrubí nebude tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **5. Bezpečnost při užívání stavby**

Při provozování a údržbě budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1– 5 a další související předpisy a normy.

Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

##### Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlité množství urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

##### Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem např. nornou stěnou přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpávat, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbety. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

##### Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanismy na hrany výkopů či svahů
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- Provádět kontrolu kvality materiálu
- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohly kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- Oplotit zařízení staveniště

### Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Pardubického kraje, správce toku, Policie ČR DI a produkt bude zneškodněn dle výše uvedených pokynů.

## **6. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl.100 mm a následně bude proveden obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí. Potrubí bude umístěné v nezámrazné hloubce. Bude zajištěna ochrana potrubí před nepříznivými účinky vnějšího prostředí.

## **7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Jedná se o podzemní stavbu vodovodního potrubí bez požárního rizika. Navržené vodovodní přípojky nejsou dimenzovány a nebudou sloužit k požárním účelům. Na šoupátkových poklopech budou osazeny poklopy pro třídu zatížení D400 (těžká nákladní doprava), poklopy budou osazeny výškově do úrovně upraveného terénu. Poklopy tedy nebudou tvořit překážku při případném zásahu vozidel záchranného integrovaného systému – budou moci být pojížděny i hasičskými vozidly.

## **8. Požadavky na postup stavebních prací a vytyčovací souřadnice**

Přístup ke stavbě bude zajištěn po silnici III. třídy 31223, vstup do areálu se nachází u SO 01.

Potrubí z PE a LT bude uloženo na pískové lože tloušťky 100 mm, následně dojde k provedení pískového obsypu potrubní do úrovně 0,30 m od vnějšího líce potrubí.

V místě křížení LT a PE potrubí s vlečkou jsou navrženy chráničky. Výpis jednotlivých prvků a délek je uveden v příloze D.1.b.004.

V případě, že se vodovodní LT potrubí DN 250 v rámci objektu SO 04 nachází v nezámrazné hloubce – bude v místě napojení opatřeno tepelnou izolací do hl. 1,0 m (2x kpl. vč. horního kolena LT 90°).

Přebytečný výkopový materiál bude možno odvážet na meziskládku. Tu bude třeba včas zajistit. Skládku přebytečného materiálu zajistí zhotovitel ve spolupráci s investorem podle vývoje situace v době provádění.

V lokalitě stavby se nachází veřejný vodovod, který je možno využít jako zdroj vody. Způsob odběru a měření je nutno projednat s provozovatelem (VAK Jablonné nad Orlicí, a.s.).

Případný odběr elektrické energie ze stávající sítě je nutno projednat s ČEZ Distribuce, a.s.

Dotčené plochy budou uváděny do původního stavu dle přílohy D.1.b.006 Vzorové uložení potrubí.

Pro zařízení staveniště (ZS) se doporučuje použít chemických toalet. Pro odvodnění staveniště (povrchové vody a případné čerpané podzemní vody) bude možno použít stávající kanalizaci po projednání s provozovatelem.

Při realizaci stavby se nelze vyhnout tomu, aby okolí staveniště nebylo obtěžováno hlukem stavební mechanizace nebo prašností, či naopak blátem. Je třeba, aby tyto dočasné negativní vlivy byly ze strany zhotovitele minimalizovány.

Uspořádání staveniště bude řešeno v návaznosti na zhotovitele.

Zhotovitel stavby by měl respektovat tento postup prací při řešení staveniště:

- instalace zábran (Organizace výstavby, zajistí zhotovitel stavby s dozorem investora)
- projednat mezi zhotovitelem a investorem místo na skládku trubního materiálu, vytěžené zeminy a místo pro meziskládku zeminy
- zařízení staveniště určí investor

Pro pracovníky zhotovitele stavby budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo maríngotky a chemické WC. Jejich umístění bude řešeno v návaznosti na dodavatele stavby, který bude určen ve výběrovém řízení.

**Trasy stávajících sítí, které jsou uvedeny v situaci, jsou pouze informativní. Před započítím zemních prací je nutné jejich přesné vytyčení od jednotlivých správců včetně přípojek k nemovitostem. Je nutné respektovat podmínky při styku s nimi.**

Projekt je předkládán v souřadnicové soustavě S-JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnaní. Dále jsou uvedeny vytyčovací souřadnice bodů:

<b>přípojka PE d63 SO 25 (dl. 107,20 m)</b>		
Vrch. bod	Y	X
ZÚ	579389.8382	1062733.6485
VB1	579389.4702	1062732.8253
VB2	579340.148	1062752.7642
VŠ	579284.4862	1062724.8321
VB3 (ZÚ pro odbočku dl. 44,65)	579325.0708	1062743.4367
VB4	579324.5428	1062743.11
KÚ 0,107 20 (hlavní část přípojky)	579343.8983	1062713.5208
KÚ 0,044 65 (odbočka)	579284.4862	1062724.8321

<b>přípojka LT DN 250 SO 25 (dl. 14,62 m)</b>		
Vrch. bod	Y	X
ZÚ	579357.8173	1062731.2189
ODBOČKA KM 0,008 27	579361.0603	1062738.8304
VB5	579366.5801	1062736.4785
KÚ 0,014 62 (hlavní část přípojky)	579363.5471	1062744.6671
KÚ 0,024 62 (odbočka k VJ)	579384.0211	1062729.9325



Potrubí bude uloženo v pažené rýze z důvodů větší bezpečnosti a menšího záboru místa. Způsob uložení potrubí je dokumentován v příloze SO25-D.1.b.006 Vzorové uložení potrubí.

Vlastní potrubí bude ukládáno na lože z písku tl. 100 mm Potrubí bude obsypáno pískem (nebo jiným materiálem obdobného charakteru) až do výšky 300 mm nad vrchol potrubí.

Hutnění výkopu v budoucích komunikacích se požaduje dle ČSN 721006 Kontrola a hutnění zemin a sypanin v takovém rozsahu, aby na úrovni pláň vozovky (tj. pod konstrukční vrstvou obnovené komunikace) byl předepsaný modul přetvárnosti  $E = 45 \text{ M}$

K dosažení tohoto parametru je nutno:

- u jemnozrnných sypanin (hlíny) hutnit vlastní zásyp na 95 % Proctora standart, aktivní zónu (v mocnosti 0,50 m pod plání vozovky) pak na 100 – 102 % Proctora standart.
- u zemin charakteru písků, štěrkopísků a štěrků je zapotřebí hutnit zásyp na 0,7 – 0,8 relativní hutnosti  $I_d$ , v aktivní zóně pak je nutno hutnění na 0,9 relativní hutnosti.

Výkopek bude hutněn po vrstvách max. 300 mm.

V případech, kdy se bude ve výkopku vyskytovat nezhutnitelný materiál bude použita pro zásyp náhradní zemina. Proto se počítá v místech zpevněných ploch (komunikací) s výměnou zásypového materiálu 100 % objemu zásypu.

Ve výkazu výměr je započtena III. třída těžitelnosti – 50 % a IV. třída těžitelnosti – 50 %.

V případě výskytu podzemní vody bude výkop opatřen šterkovým ložem s drenáží tl. 100 až 200 mm s vloženým flexibilním drenážním potrubím d125 bez filtrační vrstvy. U hloubek potrubí uváděných v podélném profilu není započtena hloubka výkopu pro drenáž. V případě použití drenáže bude výkop v průměru o 150 mm hlubší. Dotčené plochy budou uváděny do původního stavu.

Druh dotčených ploch je uveden v podélném profilu vodovodu (příloha SO25-D.1.b.002 a SO25-D.1.b.003)

**Potrubí vodovodního řadu bude odzkoušeno na vodotěsnost a bude provedena desinfekce potrubí. Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného provedení a dokumentace případných změn při stavbě.**

**Potrubí vodovodních chrániček bude odzkoušeno na tlakutěsnost a průchodnost, které bude doloženo protokolem.** Tím se předejde vniku vody do potrubí a případným nežádoucím lomům potrubí.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému. Výkopové práce budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 1,5 m od paty kmene stromu. V případě přetnutí kořenů zatříť fungicidním přípravkem.

Nakládání s odpady dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocení nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky, apod. (dle zákona o odpadech)
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (dle zákona o odpadech)
- při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (dle zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění)

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (dle zákona o odpadech)

Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením 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.

Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.