

D.1.1 Technická zpráva

Dokumentace pro provedení stavby

Lázně Bohdaneč, J. Žižky – vodovod

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 výměnu stávajícího vodovodu a přepojení stávajících vodovodních přípojek.

Účel vodovodního řadu (zásobování pitnou vodou) nebude výměnou změněn.

2. Kapacitní údaje

Jedná se o výměnu stávajícího vodovodního potrubí a přepojení stávajících přípojek v k.ú. Lázně Bohdaneč ve správě VAK Pardubice a.s. Navrhovanou výměnou potrubí nedojde ke zvýšení ani snížení kapacity potrubí (resp. ke zvýšení kapacity potrubí dojde jen mírně při lepších hydraulických vlastnostech nového potrubí).

Stavba zahrnuje:

- **Vodovodní řad**
 - Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 d160 typ II dle PAS 1075 – celková délka 389,24 m
 - Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 d110– celková délka 16,5 m
- **Přepojení stávajících přípojek – 20 ks**
 - Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 d32 – = celkem 60,50 m
- **Vysazení hydrantů**
 - H1 a H2 (oba DN 80)

3. Architektonické výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovodní potrubí (provozovatel VAK Pardubice, a.s.), který zajistí dodržení potřebných provozních podmínek navrženého vodovodu.

Vodovodní řad

V rámci stavebního objektu je navrženo celkem 405,74 m nového vodovodního řadu. Z toho je **389,24 m** z potrubí PE 100 RC SDR11 d160 typ 2 dle PAS 1075 a **16,5 m** z potrubí PE 100 RC SDR11 d110. Celkově je pak navrženo 60,5 m přepojení vodovodních přípojek **PE 100 d32**. Jedná se o nový vodovod, který bude napojen ve staničení km 0,000 na stávající vodovod v křížení ulice J. Žižky a ulice Pod Kasárny ve správě Vodovody a kanalizace Pardubice a.s. Původní potrubí, u kterého proběhne výměna je z potrubí LT 150, PVC 160 a LT 100. Hlavní část vodovodního řadu bude navržena z PE 100 SDR 11 d160 typ, pouze v místě přepojení do ulice Štefánikova bude původní potrubí nahrazeno materiálem PE 100 SDR11 d110.

Výměna je navržena z plastového potrubí PE 100 SDR 11 d160 typ II dle PAS 1075 (tyčový materiál) – 389,24 m a z plastového potrubí PE 100 SDR d110. Hlavní větev vodovodního řadu začíná v místní komunikaci v ulici J. Žižky poblíž RD č.p. 349. Napojení na stávající potrubí je řešeno skrze počáteční uzel, kde se vodovodní řad napojí na stávající potrubí LT 300. V tomto místě dojde k vysazení přírubového T-kusu 300/150 za, za který bude osazeno 1x LT přírubové šoupě DN 150 a 2x LT přírubové šoupě DN 300. Napojení na stávající potrubí z materiálu LT DN 300 je zajištěno z obou stran pomocí hrdlové tvarovky s přírubou WAGA DN 300. Ve staničení km 0,006 26 bude na potrubí umístěn 2x PE oblouk d160 30° spojen pomocí elektrospojek.

Řad dále pokračuje v přímé trase v budoucí komunikaci až k místu křížení ulice J. Žižky s ulicí Štefánikova km 109 49, kde dojde k odbočení řadu vysazením přírubového T-kusu DN 150/100 a přepojením na stávající potrubí LT 100 pokračující do ulice Štefánikova. Nové vodovodní potrubí je v tomto místě vodorovně „vytaženo“ 2 m za hranici plánové výměny povrchu v této ulici. Celkem je tedy navrženo v rámci přepojení 16,5 m potrubí PE 100 SDR 11 d110. Ihned za T-kus bude vysazeno 3x LT šoupě (1 x DN 100 a 2x DN 150). Hlavní řad dále pokračuje již v jednosměrné části budoucí komunikace. Ve staničení km 0,257 00 je navržen hydrant H1 sloužící jako kalník. Aby bylo eliminováno přírubových spojů, v místě vysazení hydrantu se umístí elektro T-kus redukovaný d160/d90. Ihned za tuto elektro tvarovku je osazen lemový nákržek s přírubou s ocelovou vložkou d90/DN 80 a elektrospojka d90. Dále následuje LT šoupě DN 100 a prodloužené patkové koleno, za které bude osazen hydrant. Od staničení km 0,258 44 do km 0,276 41 je vodovod veden v budoucí zámkové dlažbě navrženého chodníku. V nejvyšším místě navržené nivelety je navržen hydrant H2 sloužící jako vzdušník. Vysazení proběhne jako u H1 skrze elektro T-kus redukovaný d160/d90.

Dále trasa vodovodního řadu kopíruje trasu původního vodovodu uloženého z části v travnatém terénu a z části v chodníku. Navržené potrubí bude přepojeno na stávající řad z PVC d160 na pozemku s p.č. 1083/22 v přilehlém chodníku ze zámkové dlažby.

Při křížení navržené trasy vodovodního řadu místní komunikace na pozemku s p.č. 1083/19 bude proveden řízený „podvrt“ (dl. 9 m) pod komunikací a potrubí bude uloženo v chrániče. Ve staničení km 0,373 36 dojde k provedení startovací jámy o velikosti 3x1,5 m, ze které dojde k protlačování hlavice do koncové jámy o velikosti 1,5x1,5 m nacházející se na druhé straně stávajícího chodníku ze zámkové dlažby (km 0,382 36). Potrubí PE 100 SDR 11 d160 bude uloženo do chráničky **PE 100 SDR 17 d250 dl. 9 m**.

V místě přepojení km 0,389 24 bude vysazen přírubový T-kus redukovaný DN 150/125, za který se usadí 2x LT šoupě DN 150 a 1x LT šoupě DN 125. Přepojení na potrubí LT 125 do ulice Dukelská je řešeno skrze hrdlovou tvarovku s přírubou WAGA DN 125. Přepojení na stávající potrubí směrem do ulice Pernštýnská bude v koncovém uzlu řešeno skrze spojku SYNOFLEX příruba/hrdlo DN 150. Vzhledem k tomu, že se jedná o napojení PVC potrubí, je důležité, aby v místě spoje byla umístěna nerezová výztužná vložka.

Přepojení stávajících přípojek

Na trase vodovodního řadu bude přepojeno celkem **20 ks** stávajících vodovodních přípojek. Stávající přípojky jsou zakresleny v příloze C.3 Koordinační situační výkres. Přepojení 20 přípojek z PE 100 d32 bude provedeno navrtávacími pasy d160/d32. V rámci přepojení těchto přípojek je počítáno s celkem **60,5 m** potrubí z PE 100 SDR 11 d32. Napojení na stávající vodovodní přípojky bude provedeno pomocí spojky ISIFLO 101 d32.

Stávající potrubí zůstane během výstavby jen částečně v provozu a bude nutno počítat s provizorním přepojením na dočasný vodovod. Jedná se zejména o úsek, kde končí plánovaná výměna povrchů na pozemku s p.č. 1083/25 až směrem ke konci výměny vodovodního potrubí ve staničení km 389,24 (před RD 216). V tomto úseku bude nově uložený vodovodní řad téměř kopírovat původní trasu, a proto bude nutné, aby došlo k vyjmutí stávajícího potrubí. V návaznosti na provizorní přepojení se uvažuje potrubí **PE d160 v délce 130 m**, které bude vytaženo nad stávající terén. Jakmile dojde k uložení potrubí nového řadu, provizorní vodovod bude přepojen a zrušen. Součástí přepojení jsou stávající vodovodní přípojky PE d32. V místě napojení navrženého vodovodního potrubí na původní LT 300 na začátku řešeného úseku (ZÚ = 0,000 – VB1 0,006) se uvažuje zachování původního řadu po dobu výstavby. Nově navržený vodovod bude uložen v tomto úseku ve stejné trase, a proto dojde k jeho vyjmutí a přepojení až v poslední fázi výstavby. Jedná se úsek délky přibližně 6,2 m.

Po dobu přepojování vodovodu bude zajištěna dodávka pitné vody z mobilní cisterny.

Situační umístění dotčeného řadu je zřejmé z příloh C.3 „Koordinační situace“ a C.2 „Katastrální situace“. Výškové řešení je zřejmé z přílohy D.1.2 „Podélný profil vodovodu“. Potrubí bude ukládáno dle přílohy D.1.3 „Vzorové uložení potrubí“. V příloze D.1.4 „Kladečské schéma“ je uvedeno kladečské schéma dotčeného vodovodního řadu včetně výpisu potrubí a tvarovek.

V převážné míře rozsahu stavby se jedná o stavbu podzemní bez architektonického řešení. Nadzemní částí stavby jsou poklopy šoupat a podzemních hydrantů. Všechny tyto prvky jsou navrženy standardní.

Specifikace potrubí z PE:

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

- Vnější průměr: De 160, De 110
- Tloušťka stěny potrubí: 14,6 mm, 10,0 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.

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 předimenzováním délky závitu, která dovoluje vysoké zatížení krouticího momentu
- tělo a víko – samostatně rozebíratelné se zapuštěnými nerezovými šrouby, zalité hmotou proti korozi včetně šoupátka – v provedení nerez ocel s válcovaným závitem, uzavření armatury vždy otáčením včetně doprava, těsnění včetně pryžovou manžetou, se 4 O kroužky uložené v nylonovém pouzdru, prachovka, eliminace přímého kontaktu – včetně – víko
- vnější i vnitřní povrchová úprava – těžká protikorozní ochrana epoxidovým práškem podle ČSN EN 545
- stavební délka F4, F5

Specifikace hydrantů:

- podzemní hydrant – dvojitě jištěný (s dvojitým uzávěrem)
- tělo, víko a připojovací spojka v tvárné litině, včetně a prodlužovací trubka z nerezové oceli
- uzavírací kužel kompletně potažený oděru odolným plastem PUR alternativně EPDM pryží
- v místě pohybu těsnícího kužele – vnitřní ochranná vsuvka z mosazi – druhý uzávěr tvořen plastovou koulí se zesílenou vnitřní strukturou
- automatická funkce odvodnění hydrantu, vývod odvodnění chráněn proti ulomení

- vývod vody chráněn litinovým víčkem připevněným řetízkem

Zemní souprava teleskopická:

- Souprava s plastovou chráničkou
- Ovládací tyče s povrchovou antikorozi úpravou (pozink nebo nerez) a spojovacími prvky (čepy) v provedení nerez nebo jinou antikorozi 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

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.

Povrchové živičné vrstvy, které se v rámci výkopů rozeberou, budou odváženy na odpovídající skládku nebo budou využity na recyklaci.

Hutnění výkopku v komunikacích se uvažuje analogicky dle ČSN 721006 Kontrola a hutnění zemin a sypanin v takovém rozsahu, aby na úrovni pláně vozovky (t.j. pod konstrukční vrstvou obnovené komunikace byl předepsaný modul přetvárnosti $E = 45 \text{ MPa}$. **Dále budou zhotoveny konstrukční vrstvy vozovky dle požadavků správců komunikací. V místě plánované výměny povrchů dojde k zasypání výkopku původní zeminou a dosypání vrstvou štěrkodrti viz příloha D.1.3 Vzorové uložení potrubí.**

K potrubí bude přikládán identifikační vodič CY 6 mm².

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku ve vzdálenosti 5 km. Ve výkazu výměr je započtena I. třída těžitelnosti (skupina 3) - 50 % a II. třída těžitelnosti (skupina 4) - 50 %.

4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu podzemní, poklopy šoupátek a hydrantů budou výškově osazeny do úrovně původního terénu, tedy nebudou tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Terén dotčený stavbou bude uváděn do původního stavu.

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 rozlitý produkt 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 odčerpát, 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 mechanizmy 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 mohli 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 – Povodí Labe, státní podnik, 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 vodovodní sítě, která nemá žádné požární riziko a jako taková vyhoví při standardní kvalitě provádění prací i vlastního provozu. 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 místních komunikacích.

Výkopový materiál bude nutno částečně v úsecích stavby 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 Pardubice, a.s.).

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

Pro zařízení staveniště (ZS) se doporučuje použít chemických toalet. Pro odvodnění staveniště (povrchové vody a případné čerpané podzemní vody) bude možno použít stávající jednotnou splaškovou kanalizaci. Před případným vypouštěním vod do této kanalizace bude třeba provést dohodu s provozovatelem této kanalizace (VAK Pardubice, a.s.) ohledně způsobu napojení a způsobu měření vypouštěných vod.

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 maringotky 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 vytýčení 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 vyrovnání. Dále jsou uvedeny vytyčovací souřadnice bodů:

Vrch. bod	Y	X
ZÚ = 000	653353.613	1056447.156
VB1, km 0,008 84	653351.3949	1056441.3008

Přepojení do boční ulice, km 0,109 49	653395.8855	1056348.1491
H1	653459.463	1056215.0395
H2	653465.928	1056201.5039
VB2, km 0,273 10	653466.4021	1056200.5113
VB3, km 0,302 12	653495.5048	1056193.1362
VB4, km 0,333 98	653525.5939	1056186.2926
VB5, km 0,347 85	653539.2392	1056183.8401
VB6, km 0,370 41	653561.3043	1056179.1013
VB7, km 0,371 97	653562.8328	1056179.404
VB8, km 0,386 63	653577.1886	1056176.5362
VB9, km 0,387 77	653577.7945	1056175.5708
KÚ = 0,389 24	653579.24	1056175.31

Potrubí bude uloženo v pažené rýze z důvodů větší bezpečnosti a menšího záboru místa. Způsob uložení potrubí je dokumentován v příloze č. D.1.3 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 nezhutitelný materiál bude použita pro zásyp náhradní zemina. V místě budoucí komunikace dojde k zasypání výkopku původní zeminou a dosypáním vrstvy ŠD do úrovně stávajícího terénu, viz příloha č. D.1.3.

Ve výkazu výměr je započtena I. třída těžitelnosti - 50 a II. 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 D.1.2)

Potrubí vodovodního řadu bude propláchnuto, desinfikováno a tlakově odzkoušeno. Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného provedení a dokumentace případných změn při stavbě.

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.