

VYPRACOVAL: S. KREJČÍ	ODP. PROJEKTANT: S. KREJČÍ	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2025-11	STANISLAV KREJČÍ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ Dolany 601, 783 16 Dolany www.sk-projekt.cz	
STAVEBNÍK: Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště				
AKCE: KNĚŽPOLE, PRAMENIŠTĚ – OPRAVA ČÁSTI ŘADU V-1			DATUM	09 / 2025
			FORMÁT	A4
			STUPEŇ	DSP + DPS
			MĚŘÍTKO	...
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA Č. D.1	PARÉ Č.

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Popis stavby	3
2. Podmínky provádění stavby	3
3. Stávající stav	3
4. Vytýčení stavby	3
5. Niveleta potrubí	4
6. Materiálové provedení	4
7. Zemní práce	5
8. Montáž potrubí, tvarovek a armatur	5
9. Zásyp rýhy a obnova povrchu	6
10. Proplach a dezinfekce potrubí, rozbory	7
11. Tlaková zkouška	7
12. Zkouška funkčnosti vyhledávacího vodiče	8
13. Kontrola ovladatelnosti armatur	8
14. Uvedení do provozu	8
15. Požadavky na výrobky	9
16. Bezpečnost práce	9
17. Řešení dopravy během stavby	10
18. Postup výstavby	10
19. Zařízení staveniště	10

1. Popis stavby

Předmětem projektované stavby je oprava části vodovodního řadu V-1, což je výtlačný řad surové vody z ČS Kněžpole do ÚV Kežpole, oprava vodovodního řadu **z tvárné litiny DN 300 PN 10 bude provedena v celkové délce 58 m**. Součástí stavby je i výměna potrubí vodovodní přípojky za vodoměrem mezi armaturní šachtou a objektem ČS Kněžpole z polyetylenového potrubí LDPE-40 SDR 7,4 v délce 58 m.

Při stavbě bude opravovaný úsek výtlačného vodovodního řadu mimo provoz, odstávku potrubí zajistí provozovatel vodovodu.

2. Podmínky provádění stavby

Stavba bude provedena dle schválené projektové dokumentace. Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré zákonné předpisy platné pro výstavbu a také platné české technické normy. Při pokládce a montáži potrubí budou dodrženy podmínky předepsané výrobcem potrubí.

Při práci v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí, komunikací a objektů budou dodrženy podmínky, které jejich správce stanovil. Stejně tak budou dodrženy podmínky vlastníků dotčených pozemků a orgánů státní správy a samosprávy.

Při pokládce potrubí je nutné dodržet postup ukládání, spojování a montáže potrubí podle předpisů výrobce potrubí.

Demontované litinové potrubí, tvarovky a armatury budou uloženy na staveništi a postupně odváženy provozovatelem vodovodní sítě.

Před prováděním zemních prací nechá zhotovitel v místě stavby vytýčit všechna podzemní vedení jejich jednotlivými správci, viz ČSN 73 3050. Kontakty na jednotlivé správce jsou uvedeny ve vyjádřeních v příloze E. Dokladová část.

Před zahájením stavby doporučuji provést podrobnou pasportizaci objektů v blízkosti stavby. Pasportizace by měla být zaměřená na zdokumentování stávajících poruch statiky objektů či jiná poškození s cílem zachytit výchozí stav před zahájením realizace stavby. U zjištěných poruch doporučuji zřídit fotodokumentaci, zaměření rozsahu poruch, případně osazení sádrových terčů.

3. Stávající stav

Opravovaný vodovodní řad z litiny DN 300 vychází z objektu čerpací stanice, prochází lesem a končí v armaturní šachtě vedle příjezdové komunikace.

Trasa stávajícího vodovodního řadu byla projektantovi předána provozovatelem z jeho databáze GIS.

4. Vytýčení stavby

Trasa opravovaného vodovodního řadu je vedena v trase stávajícího řadu. Při zahájení stavby si objedná zhotovitel u provozovatele vytýčení trasy stávajícího potrubí. V projektu je trasa opravovaného vodovodního řadu zakreslena podle podkladů z GISu provozovatele.

Pro vytýčení stavby byly vypsány souřadnice vrcholových bodů (VB) v souřadném systému S-JTSK:

OZN. BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y	POZNÁMKA
VB1	-533331.05	-1177181.34	Začátek opravy potrubí Prostup stěnou ČS
VB2	-533326.63	-1177186.77	
VB3	-533335.23	-1177237.54	Konec opravy potrubí Napojení na potrubí DN 150

5. Niveleta potrubí

Niveleta nově pokládaného potrubí bude uložena ve stávající úrovni, která byla zaměřena v čerpací stanici a v armaturní šachtě.

6. Materiálové provedení

Potrubí

V souladu s požadavkem investora je navrženo potrubí vodovodního řadu z tvárné litiny dle ČSN EN 545:2015 DN 300, vnitřní ochrana odstředivě nanášený, stříkaný polyuretan dle ČSN EN 15655 o síle min. 1,2 mm, vnější ochrana pokovení vrstvou zinku v množství min. 200 g/m² + krycí nátěr bitumenovou barvou o síle min. 120 µm. Tlaková třída trub min. C50. Trubky délky 6 m s násuvným hrdlovým spojem s dvoukomorovým hrdlem s těsnícím kroužkem Tyton®.

Litinové potrubí je spojováno hrdlovými násuvnými spoji s těsnícím kroužkem z pryže EPDM. U směrových lomů jsou v požadovaných délkách předepsány jistěné násuvné hrdlové spoje se jistícími segmenty na potrubí s návarkem do jistící komory hrdlového spoje. Délky jistěných spojů budou provedeny v souladu s předpisy výrobce potrubí.

Potrubí opravované části vodovodní přípojky je navrženo z materiálu LDPE-40 SDR 7,4 dle ČSN EN 12 201. Trubky mají certifikát pro styk s pitnou vodou. Trubky jsou modré barvy (příp. černé s modrými pruhy) dodávané v návinu.

LT tvarovky

Navržené litinové tvarovky jsou v souladu ČSN EN 545:2015. Provedeny jsou z tvárné litiny s vnější i vnitřní ochranou epoxidovou pryskyřicí podle ČSN EN 14 901 o minimální tloušťce 250 µm. Tlaková řada přírubových tvarovek PN10, hrdlové tvarovky pro maximální dovolený provozní tlak 100 barů. Hrdlové tvarovky jsou navrženy v provedení dvoukomorovém pro osazení těsnícího kroužku do těsnící komory a jistících prvků do jistící komory na potrubí s návarkem. Tvarovky musí mít certifikát pro styk s pitnou vodou.

Navržené přírubové tvarovky jsou v souladu ČSN EN 545. Provedeny z tvárné litiny s vnějším i vnitřním epoxidovým ochranným nátěrem o minimální tloušťce 250 µm. Tlaková řada PN10/16. Tvarovky mají certifikát pro styk s pitnou vodou.

Armatury

Jako uzavírací armatury jsou navržena vodárenská přírubová šoupátka, měkčetěsnící z tvárné litiny se stavební délkou dle řady 14 EN 558-1. Těleso šoupátka je z tvárné litiny EN-JS 1030 (GGG-40), včetně z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, těsnění z EPDM

šrouby víka z nerez oceli. Epoxidový nástřík vně i uvnitř. Tlaková řada PN10/16. Certifikát pro styk s pitnou vodou.

Spojovací materiál

Pro přírubové spoje jsou navrženy nerezové šrouby se šestihrannou hlavou v materiálovém provedení DIN 1.4301 a matkou z mosazi. Délka šroubů s přesahem cca 10 mm. Těsnění mezi přírubami je navrženo z pryže s tkaninovou vložkou a musí mít certifikát pro styk s pitnou vodou.

Specifikace vlastností a materiálového provedení navržených komponentů je uveden v příloze D.5.

Dodavatel je oprávněn navrhnout investorovi záměnu výrobků specifikovaných v projektové dokumentaci za výrobky stejných nebo lepších kvalitativních parametrů. Použití těchto výrobků musí být vždy odsouhlaseno projektantem a technickým dozorem investora. Žádost o odsouhlasení změny musí být vznesena vždy před samotným použitím (osazením) výrobku.

7. Zemní práce

Výkopová rýha bude provedena v celé délce plánované opravy potrubí v šířce 0,9 m mezi pažením a v hloubce dle podélného profilu zvětšeného o hloubku podsypu 0,1 m.

Výkop bude pažený přílohným pažením, popř. lehkými pažícími boxy.

Zásyp rýhy bude proveden výkopovou zeminou. Přebytková zemina bude odvážena na skládku zeminy (uvažováno do 10 km od místa stavby).

Předpokládáme provádění výkopu v původní trase. Zemina v místě stavby je dle ČSN EN 1610 zatříděna ze 100% do I. třídy těžitelnosti a 3. skupiny (odpovídá III. třídě těžitelnosti dle původní normy ČSN 73 3050). Výkop bude hlouben nad hladinou podzemní vody.

Uvažujeme s postupným pokládáním potrubí při současně otevřené rýze v délce cca 15 m. Hloubení rýhy bude prováděno strojně, v místě křížení rýhy s ostatními inženýrskými sítěmi bude při výkopových pracích postupováno dle podmínek jejich správců.

Rozebrání povrchů:

Chodník z betonové dlažby

Stávající chodníková dlažba bude rozebrána v šířce rýhy + 250 mm a uložena v místě stavby. V místě výkopu budou odtěženy podkladní štěrkové vrstvy v uvažované tl. cca 250 mm. Konstrukční vrstvy lze použít pro zásyp rýhy nebo odvézt k recyklaci.

Trávník, les

Nejprve bude provedeno sejmutí horní humusové vrstvy v tl. cca 200 mm, která bude uložena odděleně od ostatního výkopku. Zemina a humusová vrstva pro zpětný zásyp bude uložena na mezideponii (uvažováno do 1 km), přebytková zemina bude odvezena na skládku zeminy (uvažováno do 10 km).

8. Montáž potrubí, tvarovek a armatur

Montáž litinového potrubí a tvarovek

Potrubí vodovodního řadu z tvárné litiny bude uloženo do lože ze štěrkodrtě frakce 0/8 mm tl. 100 mm. Dno výkopu pro uložení potrubí musí být vykopáno v souladu s předepsanými

sklony a spády a dostatečně zhutněno. Nad potrubí vodovodu bude v obsypu uložen vyhledávací vodič CYY 6 mm ŽŽ. Vodič bude vodivě vyveden pod poklopy šoupátek, hydrantů a ventilů. Dodavatel stavby musí provést zkoušku funkčnosti propojení.

Obsyp bude ze štěrkodrtě 0/8 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude zhutněný (nad potrubím se nehutní do výšky 300 mm). Nad obsyp bude uložena výstražná fólie bílá nebo modrá s nápisem „POZOR VODA“.

Litínové tvarovky budou uloženy do lože ze štěrkodrtě frakce 0/8 mm tl. 100 mm. Litínová kolena jsou navržena hrdlová s jištěnými násuvnými spoji, patkové koleno hydrantu je přírubové. Umístění a délky jištění litinového potrubí jsou patrné z Kladečského schéma. Pro přírubové spoje budou použity šrouby a podložky nerez (A2), matice mosazné, příslušných rozměrů. Součástí spoje je těsnění. Montáž hrdlových i přírubových tvarovek bude provedena podle montážních předpisů výrobce tvarovek.

Následně bude proveden hutněný zásyp.

Pro pokládku a spojování potrubí musí dodavatel dbát pokynů a předpisů výrobce.

Montáž armatur

Armatury jsou navrženy jako přírubové. Pro přírubové spoje bude použit spojovací materiál (šrouby, matice, podložky) příslušných rozměrů. Součástí spoje je těsnění.

Jako uzavírací armatury jsou navržena vodárenská přírubová šoupátka, měkčetěsnící z tvárné litiny se stavební délkou dle DIN 3202 F4.

9. Zásyp rýhy a obnova povrchu

Zásyp rýhy bude proveden původní výkopovou zeminou. Zásyp a hutnění bude prováděno po vrstvách o mocnosti maximálně 0,3 m.

Rozsah opravy zpevněných ploch bude proveden dle požadavků jejich vlastníků.

Míry hutnění zásypu jsou znázorněny na výkrese Vzorového řezu uložení potrubí.

Chodník z betonové dlažby

Zásyp bude proveden vytěženou zeminou hutněnou na minimální míru zhutnění dle PS D = 95%. Hutnění zásypu bude prováděno po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Na pláni bude provedena zpětná obnova vrstev v následující skladbě:

Zpětná pokládka dlažby	(š. rýhy + min. 250 mm na obě strany)
Štěrkodrt' 4/8 mm	40 mm (v ploše dlažby)
Štěrkodrt' ŠD _B 0/32 mm	200 mm (v ploše rýhy)
+ vyplnění spar pískem	

V místě, kde byla rozebrána dlažba mimo rýhu, bude provedena zpětná pokládka dlažby a nová kladecí vrstva ze štěrkodrti 4/8 mm.

Rozsah opravy chodníku je zakreslen na situaci oprav povrchů.

Trávník, les

Zásyp bude proveden vytěženou zeminou hutněnou na minimální míru zhutnění dle PS D = 95%. Následně bude provedeno zpětné rozprostření humusové vrstvy o mocnosti 200 mm, v zatravněných plochách poté osetí travní směsí v množství 0,02 – 0,03 kg.m⁻². Plochy dotčené uložení zeminy nebo pojezdem techniky budou urovnané, uhrabány a osety travní směsí.

10. Proplach a dezinfekce potrubí, rozbory

Před uvedením opraveného vodovodního řadu do provozu je třeba nejprve provést propláchnutí a následně dezinfekci potrubí. Pro účel propláchnutí řadu smí být použita pouze pitná voda, kterou lze odebrat po dohodě s investorem ze stávající rozvodné vodovodní sítě.

Proplach bude proveden v souladu s ČSN EN 805. Množství vody pro vyplach se rovná 1,5 násobku objemu vody v řadu. Voda z vyplachu potrubí bude z výkopu odčerpána do kanalizace.

materiál	profil	délka [m]	objem potrubí [m³]	objem vody pro vyplach [m³]
Tvárná litina	DN 300	58	4,1	6,15

Dezinfekce potrubí bude prováděna po dokončení pokládky celého potrubí a bude spojena s tlakovou zkouškou. Pro dezinfekci bude použit chlornan sodný (NaClO), v němž je obsah aktivního chloru 140 g/l. Z vody a chlornanu sodného bude připravena chlorová voda s obsahem volného chloru min. 25 mg.l⁻¹, která se nechá působit min. 24 hodin (případně 50 mg.l⁻¹ a 12 hodin). Potřebné množství NaClO pro přípravu chlorové vody s uvedenou koncentrací je uvedeno v tabulce.

materiál	profil	délka [m]	objem potrubí [m³]	objem NaCl [l]
Tvárná litina	DN 300	58	4,1	0,73

Chlorová voda bude po dezinfekci z výkopu vyčerpána do kanalizace. Zbytková koncentrace volného chloru není pro životní prostředí závadná.

Po provedené dezinfekci se vodovodní řad opětovně vyplachne vodou v množství uvedeném v tabulce pro vyplach.

Z dokončeného řadu bude odebrán jeden vzorek, ze kterého bude při přejímce doložen protokol s výsledky rozboru vzorku pitné vody vyhovující ustanovení §3 odst. 2 zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Rozsah (krácený rozbor) a výsledky rozboru musí odpovídat požadavkům přílohy č.5 vyhlášky MZ ČR č. 252/2004 Sb. ve znění vyhlášky MZ ČR č. 187/2005 Sb. Kontrola pitné vody ve výše uvedeném rozsahu bude zajištěna v akreditované či autorizované laboratoři. **Propojení konců opraveného vodovodního řadu na vodovodní síť nebude provedeno dříve, než bude k dispozici výše uvedený protokol.**

11. Tlaková zkouška

Tlaková zkouška potrubí bude prováděna dle ČSN EN 805 resp. dle ČSN 75 5911. Tlaková zkouška bude spojena s dezinfekcí potrubí. Na zkoušeném úseku potrubí budou osazena všechna šoupátka. Při tlakové zkoušce budou zajištěny dva konce potrubí DN 300.

materiál	profil	délka [m]	zkušební přetlak STP [MPa]
Tvárná litina	DN 300	58	1,0

Zkušební zařízení by mělo být umístěno do nejnižšího místa řadu.

Dle ČSN EN 805 bude provedena hlavní tlaková zkouška, a to metodou poklesu přetlaku. Postup zkoušky je následující. Rovnoměrně bude zvyšován přetlak ve zkoušeném úseku potrubí až do dosažení zkušebního přetlaku (STP) uvedeného v tabulce.

Zkouška poklesu přetlaku bude trvat jednu hodinu. V průběhu hlavní tlakové zkoušky musí pokles přetlaku Δp vykazovat klesající tendenci a nesmí po uplynutí jedné hodiny překročit 20 kPa = 0,02 MPa.

Jestliže pokles překročí výše stanovenou hodnotu, zkoušený úsek se prohlédne a je-li potřeba, opraví se. Zkouška se musí opakovat, dokud pokles neodpovídá stanovené hodnotě.

O provedených zkouškách se vyhotoví úplný a podrobný záznam (protokol).

12. Zkouška funkčnosti vyhledávacího vodiče

Jako signalizační vodič bude při realizaci stavby použit měděný CYY ŽZ vodič o průřezu 6 mm, který bude volně uložen do obsypu nad potrubí v celé trase. Konce vodiče budou vyvedeny pod poklopy šoupátek.

Po dokončení pokládky potrubí bude provedena zkouška funkčnosti signalizačního vodiče a o úspěšné zkoušce se provede zápis.

13. Kontrola ovladatelnosti armatur

Kontrolou ovladatelnosti armatur se ověřuje funkčnost sekčních šoupat, hydrantů a šoupátek vodovodních přípojek. Ovladatelnost armatur kontroluje zhotovitel jednak před samotnou montáží a dále při přípravě stavby pro předání provádí kontrolu pracovníci provozovatele vodovodní sítě. O jejich kontrole je sepsán protokol, který zhotovitel předloží investorovi při předání stavby.

14. Uvedení do provozu

Stavba bude provedena dle odsouhlasené projektové dokumentace. Případné změny budou vždy odsouhlaseny technickým dozorem investora a projektantem stavby. Uvedení stavby do provozu musí být odsouhlaseno investorem.

Jako podklad pro přejímku stavby zhotovitel zajistí:

- Dokumentaci skutečného provedení stavby v tištěné a digitální podobě. Skutečné provedení stavby musí být zakresleno a doplněno do projektu stavby. Pokud by rozsah změn způsobil nepřehlednost jednotlivých příloh, je nutné vypracovat nové přílohy dle skutečného provedení. Obsah a struktura musí být zachována dle původní dokumentace a musí být v souladu s ustanovením § 10 vyhlášky č. 428/2001 Sb, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Součástí dokumentace skutečného provedení budou karty přípojek, zpracované dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.
- Geodetické zaměření stavby včetně hloubek uložení potrubí – v tištěné a digitální podobě. Zaměření musí být provedeno před záhozem potrubí odbornou geodetickou firmou v souladu se směrnicí GIS provozovatele
- Protokoly o tlakových zkouškách potrubí dle ČSN 75 5911 resp. ČSN EN 805
- Protokoly o proplachu a dezinfekci vodovodního potrubí

- Rozbory vzorků pitné vody z vodovodního potrubí – odebrané po dezinfekci a proplachu
- Protokol o funkčnosti signalizačního vodiče
- Protokol o funkčnosti armatur
- Protokoly o certifikaci použitých výrobků a materiálů nebo prohlášení o shodě
- Doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou
- Doklady o vhodnosti materiálu použitých pro zásyp rýhy
- Zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- Protokoly případných svarů PE potrubí
- Doklady o likvidaci (uložení, předání) odpadů vzniklých při stavbě

15. Požadavky na výrobky

Veškeré materiály a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. a vyhláškou č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Veškeré materiály a výrobky použité při stavbě, které mají rozhodující význam pro její výslednou kvalitu musí mít ES prohlášení o shodě. ES prohlášení o shodě znamená, že výrobek nebo zařízení je v souladu s předpisy a normami. Je to písemné prohlášení výrobce o tom, že výrobek splňuje požadavky technických předpisů platných v EU (tedy i ČR) a že byl dodržen stanovený postup při posouzení shody.

Postup při posouzení shody stanoví zákon 22/1997 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 176/2008 Sb., které odpovídá směrnici Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojních zařízeních.

Před uvedením výrobku na trh musí být vydána písemná forma ES prohlášení o shodě a výrobek musí být označen značkou CE.

16. Bezpečnost práce

Stavba bude prováděna v souladu s plánem BOZP, který je součástí projektové dokumentace.

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Investor před stavbou zváží potřebu koordinátora BOZP.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutno respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány

základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce. Ze zdrojů ohrožení zdraví se jedná především o riziko pádu, úraz dopravním prostředkem nebo neodbornou manipulací s materiálem.

17. Řešení dopravy během stavby

Příjezd ke staveništi je po obslužné komunikaci. Stavba je umístěna mimo komunikaci, ze které bude k místu stavby sjížděno. Stanovení přechodného dopravního značení pro stavbu se nepředpokládá.

18. Postup výstavby

Časový harmonogram výstavby bude vypracován až po výběrovém řízení ve spolupráci se zhotovitelem stavby. Následující postup výstavby je navržen jako možný pro zdárné provedení projektované stavby a uvedené kroky jsou pouze orientační. Při realizaci stavby bude opravované potrubí mimo provoz, odstavení potrubí z provozu zajistí provozovatel vodovodní sítě. Termín zahájení stavby a odstavení potrubí bude koordinován s provozovatelem.

Předpokládaný termín zahájení stavby je 1. pololetí roku 2026, celková délka stavby je odhadována na cca 4 týdnů.

Pro realizaci stavby opravy vodovodu navrhuji následující postup výstavby:

1. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci v místě stavby.
2. Geodetické vytýčení trasy vodovodního řadu
3. Postupný výkop a pokládka nového potrubí, postupný zásyp rýhy.
4. Provedení předepsaných zkoušek vodovodního potrubí.
5. Zpětná obnova ploch dotčených stavbou.
6. Úklid staveniště
7. Předání stavby investorovi

Termíny provádění jednotlivých kroků dohodne zhotovitel před zahájením stavby s objednatelem a následně předá zhotovitel objednateli podrobný harmonogram výstavby.

19. Zařízení staveniště

Pro skládku materiálu a zařízení staveniště bude možné využít prostory v oploceném areálu čerpací stanice, po dohodě s majitelem pozemku.

Pro staveniště bude dočasně zabrán prostor kolem výkopu pro stání rypadla a nákladního auta.

Všechny otevřené výkopy budou ohraničeny mobilními zábranami a zajištěny proti vniknutí cizích osob. Zhotovitel zváží nutnost trvalého osvětlení výkopů.

Voda v prostorách zařízení staveniště bude k dispozici v mobilních plastových kontejnerech. Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajištěna agregátem zhotovitele.

Úplná likvidace zařízení staveniště bude provedena nejpozději do 5 dnů od předání a převzetí díla.