

Jiná ověření:		Paré:																													
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																													
		<div>Podpis: _____ Datum: _____</div>																													
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																												
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Daniela Šimkovičová																												
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa východ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Stavební správa východ	Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc																			
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC																													
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																														
Zástupce investora:	Stavební správa východ																														
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc																														
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td colspan="3">SUDOP BRNO, spol. s r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Kounicova 26, 602 00 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3"> T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz </td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td colspan="3">SUDOP BRNO, spol. s r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Kounicova 26, 602 00 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3"> T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz </td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Ing. Radoslav Molák</td> <td>Specialista:</td> <td>Ing. Daniela Šimkovičová</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.			Adresa:	Kounicova 26, 602 00 Brno			Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz			Zhotovitel části/objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.			Adresa:	Kounicova 26, 602 00 Brno			Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz			Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radoslav Molák	Specialista:	Ing. Daniela Šimkovičová
Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.																														
Adresa:	Kounicova 26, 602 00 Brno																														
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz																														
Zhotovitel části/objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.																														
Adresa:	Kounicova 26, 602 00 Brno																														
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz																														
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radoslav Molák	Specialista:	Ing. Daniela Šimkovičová																												
Název stavby/akce:	Zvýšení disponibility výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV		Označení investora: S622000551																												
			Zakázka: 23070-01																												
Název části:	Potrubní vedení kanalizace, plynovod, vodovod		Označení části: D.2.1.6																												
Název objektu/dílní části:	TNS Nedakonice, kanalizace splašková		Označení objektu/komplexu: SO 12-31-02																												
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí):																												
Název dílní části přílohy:			1. 001																												
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																												
Ing. Filip Haška	Ing. Filip Haška	-	DUSL																												
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	Smluvní datum zpracování:																												
Zlínský, Jihomoravský	viz. příloha A.	11 A4	15.05.2024																												
TUDU:	viz. příloha A.																														
Označení investora: S 6 2 2 0 0 0 5 5 1 - D U S L - D 2 1 0 6 - S O 1 2 3 1 0 2 - X X - I - 0 0 1 - 0 0 0																															

Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV

Dokumentace pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL)

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Radoslav Molák

Zástupce hlavního inženýra projektu:

Ing. Jan Zářecký

Datum:

Květen 2024

Obsah:

1.	Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení.....	3
2.	Seznam vstupních podkladů.....	5
3.	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů.....	5
3.1	Stávající stav.....	5
3.2	Nový stav	5
a)	Technické řešení	5
b)	Materiál.....	6
c)	Uložení a obsypy potrubí	7
d)	Zemní práce – výkopy a zásypy	7
e)	Úprava povrchů	7
f)	Čerpání	7
g)	Zkouška vodotěsnosti a prohlídka díla TV kamerou	8
4.	Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů	8
5.	Návaznost na ostatní objekty, související stavby	8
6.	Stavebně montážní postupy výstavby	8
7.	Výpočty a posouzení návrhu technického řešení	8
8.	Vazba na předchozí stupně dokumentace	8
9.	Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace.....	8
10.	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.	9
11.	Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání.....	9
12.	Požadavky na BOZP.....	10

1. Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení

Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Zvýšení disponibilní výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV	
	ISPROFOND / SUB. ISPROFIN: 3273214901/5723520036	
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL)	
Dílčí část – objekt (PS/SO):	SO 12-31-02 TNS Nedakonice, kanalizace splašková	
Charakter dílčí části:	Změna dokončené stavby Trvalá	
Katastrální území, pozemky:	k.ú.Nedakonice [702145] , p.č.1090/7, 641	
Místo stavby dílčí části:	TNS Nedakonice, SpS Rohatec Staré Město u Uherského Hradiště (mimo) – Břeclav (mimo) Km 87,000 – Km 133,800	
Trat' podle Prohlášení o dráze:	800 00	Přerov – Břeclav
Trat'ový úsek TU:	2401	Břeclav st.hr. – Přerov
Definiční úsek DU:	20 Kostelany nad Moravou z – Nedakonice J1, JA, J3 ŽST Nedakonice 18 Nedakonice – Moravský Písek IA, ID, IC, I1, IB ŽST Moravský Písek 16 Moravský Písek – Bzenec přívod HC, HE, H1, HA ŽST Bzenec přívod 14 Bzenec přívod - Rohatec GA, G1, GD, GE ŽST Rohatec 12 Rohatec – Hodonín FG, FI, FC, FB, FF, FA, FH, FE, F1, FD ŽST Hodonín 10 Hodonín – Lužice EA, E1 ŽST Lužice 08 Lužice – Moravská Nová Ves DC, DA, DB, D1 ŽST Moravská Nová Ves 06 Moravská Nová Ves – Hrušky C1 ŽST Hrušky	
Kategorie dráhy:	Celostátní	
Kategorie trati podle TSI:	P3 / F1	
Období realizace:	01.2025 – 12.2027	

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1
IČO: 709 94 234

Stavební správa východ, Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

Zástupce investora: Ing. Bronislav Vlk

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla: SUDOP Brno, spol. s r.o.,
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

Zhotovitel dílčí části díla: SUDOP Brno, spol. s r.o.,
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

Hlavní projektant (HIP): SUDOP Brno, spol. s r.o.,
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

hlavní projektant (HIP): Ing. Radoslav Molák
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb,
č. 1004749
zástupce hlavního projektanta: Ing. Jan Zářecký
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb,
č. 1004880

Specialista dílčí části: Ing. Daniela Šimkovičová
ČKAIT, autorizovaný technik v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství, specialista stavby zdravotnětechnické, č.
1006478

Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS): Ing. Filip Haška, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství, č. 1004806

Zpracovatel přílohy dílčí části (SO/PS): Ing. Filip Haška, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství, č. 1004806

Údaje o nabyvateli PS/SO

Vlastník/správce: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava
Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno

2. Seznam vstupních podkladů

- Požadavky objednatele uvedené ve smlouvě o dílo (Všeobecné technické podmínky VTP a Zvláštní technické podmínky ZTP)
- Záměr projektu „Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV“, zpracovatel SUDOP Brno, spol. s r.o., datum 07/2022
- Dokumentace a podklady skutečného stávajícího stavu
- Záznamy z jednání
- Pochůzky na místě stavby
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů
- Mapové a geodetické podklady
- Bezpečnostní projekt, zpracovatel Security management s.r.o., datum 12/2023
- Inženýrskogeologický průzkum, zpracovatel TESIA speciální technické práce s.r.o., datum 12/2023

3. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

Jedná se o návrh nového způsobu likvidace splaškových vod z nového objektu. Navržené řešení jímky na vyvážení není dle platné legislativy považována za vodní dílo.

3.1 Stávající stav

Stávající likvidace splaškových vod je řešena akumulací do jímky na vyvážení o rozměrech 2,0 x 4,5m, hloubky cca 2,5 m. Stěny se předpokládají v tl. 0,25 m. Jímka je umístěna 2 m od stávajícího objektu na severovýchodní straně od objektu.

3.2 Nový stav

Z důvodu změny umístění technologické budovy a umístění sociálních a hygienických zařízení je nutné nově umístit a nadimenzovat jímku na vyvážení na splaškové vody. Jímka bude umístěna mimo nový půdorys technologické budovy do nepojížděné zelené plochy.

Navržena je prefabrikovaná betonová jímka o vnitřních rozměrech 2,4 x 3,3 m, užité hloubky 1,63 m. Využitelný objem bude 12,9 m³. Nová přípojka splaškových vod DN 150, PP, SN 12, délky 7,1 m povede k budově. Dále bude navazovat objekt ZTI.

Stávající jímka na vyvážení bude zrušena. Po vyčerpání jímky bude provedeno vybourání min. 1,5 m pod terén a zasypání vhodným nesoudržným materiálem. Současně bude zrušeno potrubí DN 150 v délce 2 m. Povrch bude upraven ohumusováním a osetím právním semenem.

a) Technické řešení

Výpočet produkce splaškových vod (dle výpočtu potřeby vody) pro stavební objekt technologické budovy SO 12-82-01:

Předpokládaný počet osob 6 osob/směnu

SPV 26 m³/rok/osobu = 71 l/den/osobu

Průměrná denní produkce odpadních vod:

$Q_p = PO \times SPV = 6 \times 71 = 426 \text{ l/den} = 17,75 \text{ l/hod} = 0,005 \text{ l/s}$

Maximální denní průtok

$Q_m = Q_p \times k_d = 426 \times 1,5 = 639 \text{ l/den} = 26,63 \text{ l/hod} = 0,0074 \text{ l/s}$

Maximální hodinový průtok

$Q_h = Q_m \times k_h = 26,63 \times 1,8 = 5,99 \text{ l/h} = 0,013 \text{ l/s}$

Roční množství splaškových vod

$Q_r = 6 \times 26 = 156 \text{ m}^3/\text{rok}$

Stanovení výpočtových odtoků a posouzení potrubí:

Počet	Zařizovací předmět	☉ Systém I DU [l/s]	☉ Systém II DU [l/s]	☉ Systém III DU [l/s]	☉ Systém IV DU [l/s]
2	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
1	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
1	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
1	Záchodová mísa se splachovací nádrží (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5

Průtok odpadních vod $Q_{ow} = DU_{max} = 2.5 \text{ l/s}$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVOVNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ow} + Q_r + Q_c + Q_p = 3.83 \text{ l/s}$

Potrubí

Vnitřní průměr potrubí	$d = 0.15 \text{ m}$		
Maximální dovolené plnění potrubí	$h = 70 \%$	Průtočný průřez potrubí $S = 0.0125 \text{ m}^2$	
Sklon splaškového potrubí	$I = 2.0 \%$	Rychlost proudění $v = 1.349 \text{ m/s}$	
Součinitel drsnosti potrubí	$k_{ser} = 0.4 \text{ mm}$	Maximální dovolený průtok $Q_{max} = 16.883 \text{ l/s}$	

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ **ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE**

Výpočet velikosti jímky na vyvážení dle ČSN 75 6081

Výpočet udává velikost jímky na vyvážení dle ČSN 75 6081 v závislosti na počtu připojených obyvatel, specifické průměrné denní spotřeby vody a časovém intervalu vyprazdňování jímky. Pro počet připojených obyvatel je k dispozici samostatný pomocný výpočet dle druhu provozu.

Průměrná denní produkce odpadních vod: 426 l/den

Časový interval vyprazdňování jímky: 30 dní (nebo dle potřeby)

Potřebný objem akumulčního prostoru jímky: 12,8 m³

Je navržena prefabrikovaná jímka o vnitřních rozměrech 2,4 x 3,3 m, užité hloubky 1,63 m. Využitelný objem bude 12,9 m³.

Provedení jímky

Jímka bude realizována formou prefabrikované betonové nádrže o vnitřních rozměrech 2,4 x 3,3 m, výšky 1,93 m. Zákrytová deska bude dimenzována na zatížení D400, tl. 250 mm. Prefabrikované dno bude dimenzováno na zatížení D400. Jímka bude podzemní s jedním vstupem ø1000 mm.

Jímka bude osazena na železobetonovou desku. Základová železobetonová deska tl. 0,2 m s 2 x KARI sítí AQ 60 je uložena na hutněném štěrpkopískovém polštáři tl. 250 mm

- $E_{def,2} = \min. 40 \text{ MPa}$

- $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,1$

- Min. tloušťka desky je 250 mm.
- Minimální krychelná pevnost betonu základové desky při zahájení montáže je 10 MPa.
- Dílčí nerovnosti základové desky nesmí být větší než $\pm 5 \text{ mm}$ od roviny, větší nerovnosti je nutno vyrovnat podsypáním pískem
- Absolutní rovina nivelace nesmí vykazovat odklon větší než $\pm 10 \text{ mm}$.

b) Materiál

Kanalizační potrubí z PP s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN 1852, SN 12 a SN16 kN/m²

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr - DN 160

Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- SN 12 kN/m ² nebo SN 16 kN/m ²
Základní materiál	- PP
Konstrukce stěny potrubí	- potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené dle ČSN EN 1852, s těsněním opatřeným podpurným PP kroužkem odolným do 2,5 bar.
Způsob spojování	- na dvojité objímky
Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy, tvarovky jsou z PP rovněž s těsněním jištěným proti posuvu.	

Kanalizační stoka je navržena z trubního materiálu z PP s hladkou kompaktní stěnou, kruhovou tuhostí SN 12 nebo 16 kN/m² odpovídající ČSN EN 1852. Potrubí je součástí uceleného výrobního programu včetně tvarovek z PP s prokazatelnou příslušností k systému, které jsou vyráběny jako jednolitě přímým vstřikováním do formy, a to minimálně v DN/OD 160-315 mm včetně.

Veškeré spoje (trubky i tvarovky) mají shodné napevno vložené těsnění opatřené podpurným kroužkem z PP odolným proti ropným látkám a splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů je min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

c) Uložení a obsypy potrubí

V případě výskytu podzemní vody bude na dně rýhy provedena drenáž. Drenáž bude provedena drenážním potrubím DN100 bez filtrační vrstvy.

Kanalizační potrubí PP

Na upravené dno rýhy se provede pískové/štěrkopískové lože o tloušťce 100 mm frakce 0-8mm a do žlábků o středovém úhlu min. 90° se uloží potrubí. Zónu dna je nutno vytvořit podle spádu potrubí. Obsyp potrubí bude prováděn za stálého hutnění až do výšky 300 mm nad vrch potrubí. Přímě nad potrubím se obsyp nez hutňuje. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem frakce 0-16 po vrstvách výšky 15 cm. V první fázi bude proveden obsyp a hutnění stran potrubí, doporučuje se zkrápění vodou.

d) Zemní práce – výkopy a zásypy

Výkopy pro potrubí budou prováděny v otevřené rýze v I. tř. těžitelnosti zemin dle ČSN 73 6133. Výkopy pro potrubí budou prováděny v pažené rýze s kolmými stěnami do hloubky dle podélného profilu. Výkopy budou prováděny strojně a 1 m před a za sítěmi ručně.

Zásypy rýh v nezpevněném terénu se předpokládají hutněným výkopem, v komunikaci (chodníku) bude zásyp proveden v souladu s TP146 nebo bude proveden štěrkodrtí po konstrukční vrstvy zpevněných povrchů s hutněním po vrstvách max. 30cm na únosnost v komunikaci min. Edef2 = min 45 MPa a v chodníku Edef2 = min 30 MPa. Použití a typ zásypového materiálu bude v souladu s podmínkami ČSN 73 6133, TKP3 a TP146 (vhodnost musí být jednoznačně prokázána).

Zásyp rýhy v kolejišti bude proveden vhodným materiálem s hutněním po vrstvách max. 30 cm na 100%PS dle předpisu SŽ S4, TPK14, TP146, ČSN 721006 po pláň tělesa železničního spodku.

e) Úprava povrchů

Povrchy v místě pozemních komunikací budou upraveny v rámci jednotlivých stavebních objektů. Provizorní stav bude řešen zasypáním rýhy od ukončeného zásypu potrubí provizorním zásypem recyklátu v místě konstrukčních vrstev např. komunikace.

Pokud bude úprava povrchu mimo tyto objekty, bude povrch zapraven dle stávajícího stavu. V nezpevněném terénu bude provedeno ohumusování a osetí trávním semenem v tloušťce 100-150 mm.

f) Čerpání

Odvedení srážkových vod

Pro umožnění navrhované stavby se nepředpokládá soustavné čerpání srážkových vod z výkopu. Předpokládá se pouze případné čerpání srážkových vod spadlých přímo do výkopů. Přítokům srážkových vod po zpevněných plochách musí zhotovitel zabránit vytvořením dočasných hrázek.

Podzemní voda

Pro umožnění navrhované stavby se nepředpokládá soustavné čerpání podzemních vod z výkopu, může však dojít k omezenému výskytu lokálních zvodní. V tom případě výskytu lokálních zvodní je nutné snížení hladiny podzemní vody ve výkopu. Podzemní voda čerpána z výkopů bude čerpána do stávajících kanalizací poblíž navrhovaného objektu.

g) Zkouška vodotěsnosti a prohlídka díla TV kamerou

Zkouška vodotěsnosti na potrubí bude prováděna podle ČSN 75 6909. Zkouška se provádí po úsecích mezi dvěma vstupními šachtami nebo jinými objekty na síti. Zkouška bude prováděna po odstranění pažení a provedení zásypu rýhy. Před zkouškou vodotěsnosti je nutno utěsnit a zaslepit všechny otvory. Zkoušku vodotěsnosti lze provést vodou nebo vzduchem.

Před uvedením do provozu bude provedena prohlídka realizovaného díla TV kamerou v celém rozsahu stavby, s pořízením záznamu na digitální nosič. Tyto podklady budou předány provozovateli k vyhodnocení před předáním stavby.

4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V rámci části nejsou řešena žádná odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.

5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

Objekt SO 12-31-02 souvisí a navazuje na následující objekty:
SO 12-82-01 TNS Nedakonice, technologická budova;

6. Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební postupy jsou součástí samostatné části B.8.

7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Viz jednotlivé dílčí části technického řešení.

8. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Tato dokumentace navazuje na Záměr projektu „Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV“, zpracovatel SUDOP Brno, spol. s r.o., datum 07/2022.

9. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Při stavbě je zhotovitel povinen respektovat veškeré související předpisy a technické normy ČSN, TKP, TP a TNV v platném znění. Součástí PD jsou vyjádření a stanoviska dotčených organizací a orgánů státní správy a účastníků stavebního řízení vydaná k dokumentaci, které je nutno při stavbě respektovat a řídit se jejich požadavky.

Před zahájením vlastní stavby je zhotovitel stavby povinen zajistit vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí včetně všech inženýrských sítí, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy a nejsou zakresleny v situaci nebo nebyly správci k zakreslení poskytnuty, aby nedošlo k jejich poškození. Podzemní inženýrské sítě zasažené výkopem budou během stavby zajištěny. Křížující podzemní inženýrské sítě budou během pokládky potrubí vyvěšeny nebo jinak zajištěny podle požadavků jejich správců.

V době zpracování PD se na staveništi resp. v jeho těsné blízkosti nacházejí tyto inženýrské sítě:

- kanalizace vč. přípojek – České Dráhy, a.s.;
- vodovod vč. přípojek – České Dráhy, a.s.;
- silové kabely – Správa železnic, s.o.;
- sdělovací kabely – Správa železnic, s.o.;
- sdělovací kabely – ČD - Telematika, a.s.;

Práce v ochranných pásmech jiných vedení musí být prováděny s maximální opatrností a podle požadavků správců těchto vedení. Dodavatel je povinen respektovat i existenci a podmínky práce v ochranných pásmech všech nadzemních sdělovacích a silových vedení, která v PD nejsou zakreslena.

Součástí předání a převzetí stavby budou i doklady o vykonání zkoušek vodotěsnosti, zkoušek hutnění, tlakových zkoušek apod. V případě, že navrhované stavební práce spadají do hornické činnosti dle zákona č.61/1988 Sb. Zákon České národní rady o hornické činnosti, vybušninách a o státní báňské správě (vždy v aktuálním znění), je nutné dodržet podmínky stanovené tímto zákonem.

10. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

Stavebník je povinen dodržovat veškeré platné zákony a související vyhlášky. Rovněž je zhotovitel povinen respektovat veškeré související předpisy (TKP, TP) a technické normy ČSN, ČSN EN a TNV v platném znění.

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod drahou a pozemní komunikací
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- TKP3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- TP146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inž. sítě ve vozovkách pozemních kom.
- vzorové listy a předpisy SŽ
- standardy provozovatelů inženýrských sítí
- montážní návody a požadavky jednotlivých výrobců
- a jiné.

11. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Péče o životní prostředí

Navrhované řešení stavebního objektu nemá z pohledu ovlivnění ovzduší, hlukové situace, vodního hospodářství, odpadové situace a dopad na půdu negativní vliv na životní prostředí, neboť se jedná o stavbu a provoz podzemních inženýrských sítí. Stavba není zdrojem emisí, hluku nebo zápachu. Kanalizace/vodovod budou odborně provozovány na základě platných Provozních řádů, a tedy by při úniku nebezpečných látek nemělo dojít k vniku do kanalizace a k negativnímu ovlivnění podzemních nebo povrchových vod.

Negativní vliv stavby na životní prostředí se projeví pouze dočasně při provádění stavby zvýšenou hlučností, prašností atd. Tyto vlivy musí zhotovitel minimalizovat optimální organizací stavby a dalšími účinnými opatřeními (technický stav strojového parku, čištění vozovek, úklid na staveništi atd.). Rovněž musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Vztah k užívání stavby

Technické řešení objektu bylo zpracováno tak, aby provoz stavby plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování PD. Dále tak, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Objekt svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti. Po dokončení musí být provozován a spravován obsluhou, která má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby provozující stavbu. Pro stavbu, před jejím dokončením, platí stávající „Provozní řád vodovodu/kanalizace“, ve kterém musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

12. Požadavky na BOZP

Při provádění veškerých prací spojených se stavbou navrženého stavebního objektu je nutné dodržovat platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP):

- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce a na něj navazující předpisy;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- 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;
- Zákon č. 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně;
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci;
- Zákon č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech
- BOZP dodavatele a provozovatele;
- a další.

Práce smějí provádět pouze firmy a osoby k tomu oprávněné, kvalifikované, způsobilé a řádně proškolené, seznámené s bezpečnostními předpisy. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami podle zákona č. 262/2006 Sb. a NV č. 390/2021 Sb. O bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony:

- č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace) a podmínky vlastníků a správců jednotlivých sítí;
- č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody);
- č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (telekomunikační vedení).

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen požádat o řádné polohové a výškové vytyčení podzemních zařízení a inženýrských sítí jejich správci, včetně předání příslušného písemného dokladu o existenci zařízení. Jejich skutečný průběh ověří zhotovitel ručně kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení v prostoru dotčeném stavbou, a to i v dokumentaci nevyznačených!

Při stavebních pracích je nutno učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí a jejich zařízení. Práce prováděné v ochranných pásmech je nutné podrobit požadavkům majitele nebo provozovatele zařízení a příslušné legislativě řešící problematiku BOZP a PO.