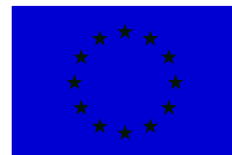


Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace v rámci soutěže na zhotovitele stavby	2/2014
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Garant profese:

ING. PETR VULTERÝN

Hlavní inženýr projektu:

ING. VLADISLAV ŠEFL

Vedoucí týmu:

ING. MILOŠ KRMEŠ

Středisko:

202 - SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. PETR VULTERÝN

Vypracoval:

ING. PETR VULTERÝN

Kontroloval:

ING. MARTIN KAŠPAR

Název akce:

OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.
I. ČÁST - ŽST. PRAHA HOSTIVAŘ

Číslo smlouvy:

11 344 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)
SO 1-70-03 ŽST Hostivař, přípojky kanalizace k pozemním objektům

Datum:

5.12.2012

Číslo části:

E.1.6.3

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

1

Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n.,

I. část – Žst. Praha Hostivař

Technická zpráva

SO 1-70-03 Žst. Hostivař, přípojky kanalizace k pozemním objektům

Obsah

1	Základní identifikační údaje	2
2	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	3
3	Požadavky na vybavení.....	4
4	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	4
5	Vliv na povrchové a podzemní vody	5
6	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
7	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech	11
8	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace	11
9	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	11
10	Přílohy	11

1 Základní identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název:	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., I. část – Žst. Praha Hostivař
Stavební objekt:	SO 1-70-03 Žst. Hostivař, přípojky kanalizace k pozemním objektům
Stupeň projektu:	Projekt stavby (P)
Místo stavby:	Železniční trať České Velenice – Praha hl. n. Úsek trati žst. Praha Hostivař (včetně) – odb. Záběhllice TÚ 1704 Benešov u Prahy – Praha hl. n.
Kraj:	Hlavní město Praha
Obec:	Městská část Praha 9, Městská část Praha 10, Městská část Praha 15, Městská část Praha-Dolní Měcholupy
Pověřený obecní úřad:	Magistrát hl. m. Prahy, MČ Praha 9, MČ Praha 10, MČ Praha 15
Obec s rozšířenou působností:	Magistrát hl. m. Prahy, MČ Praha 9, MČ Praha 10, MČ Praha 15
Katastrální území:	Dolní Měcholupy, Hostivař, Hrdlořezy, Malešice, Strašnice, Vršovice, Záběhllice
Charakter:	optimalizace - liniová stavba
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
- zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9 Číslo zakázky objednatele: 8/2011/P/SEJ
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody 1222/12 110 15 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ 25739943 Číslo zakázky zhotovitele: 11 344 201 Číslo ISPROFIN/ISPROFOND: 511 352 0010 Vedoucí týmu: Ing. Miloš Krameš Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladislav Šefl
Vlastník / Správce:	SŽDC / PVK

1.2 Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro účely zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady, průzkumy a dokumentace:

- Zadávací dokumentace, SŽDC
- Územní rozhodnutí 9/2010
- Hostivař - Praha hl.n., II. část, opt. trati – Přípravná dokumentace SUDOP 2007
- Rastrová kresba základní mapy ČR v měř. 1:10 000
- Geodetické zaměření - mapové podklady z roku 2004, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2011
- Průzkum inženýrských sítí, SUDOP Praha a.s., 2006, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2012
- Snímky map pozemkového katastru a katastru nemovitostí, digitální katastrální mapy, 2004, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2011
- Vyjádření orgánů státní správy a zainteresovaných organizací v průběhu projednání
- Požadavky zpracovatelů souvisejících SO
- Projednání technického řešení se správcem SO
- Místní šetření
- Vyjádření orgánů státní správy a zainteresovaných organizací v průběhu projednání

1.3 Zdůvodnění stavby

Navrhovaná kanalizace komplexně řeší odvedení splaškových vod od nových budov SŽDC.

2 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1 Popis stávajícího stavu

Technologická budova (dle PD SO 1-40-01) a budova pro odbavení cestujících (dle PD SO 1-40-02), jsou nově navrhovány, přípojky splaškové kanalizace budou odvedeny do stávajících stok v lokalitě ŽST.

2.2 Popis technického řešení

Návrh řešení kanalizace vychází ze zpracované DUR.

Součástí objektu jsou kanalizační přípojky od nových budov SŽDC.

Splaškové vody z budovy SO 1-40-02 umístěné u podchodu budou odváděny do městské stoky DN 700/1250 v Průmyslové ulici. Napojení přípojky S1 (DN 200) do městské stoky bude provedeno spádovým stupněm. Na stoce bude vysazena odbočka.

Splaškové vody z technologického objektu ŽST Hostivař přípojka S2 (DN 200) budou zaústěny do městské stoky DN 200 v Hostivařské ulici.

Situativní vedení stok a přípojek je patrné z přílohy č.2.1 a 2.2 Situace stavby.

Základní orientační údaje o délkách potrubí (m)

Přípojka P1	PP DN 200, SN 10	92 m
Přípojka P1	KT DN 200	10 m
Přípojka P2	PP DN 200, SN 10	38 m
Přípojka P1	KT DN 200	2,5 m
Celkem DN 200		142,5 m

Na přípojkách je navrženo 6 kanalizačních šachet.

Šachty jsou rozpracovány v příloze č. 5 této PD.

Přípojky kanalizace přejdou do správy ŠŽDC, v úseku od šachet Š1 a Š5 po zaústění budou ve správě PVK.

3 Požadavky na vybavení

Potrubí kanalizace DN 200 je uvažováno z žebrovaného plastu PP SN 10 kN/m² dle DIN 16961. Bude uloženo do šterkopískového lože a se šterkopískovým obsypem.

Potrubí kanalizace DN 200 v úsecích, které přejdou do správy PVK je uvažováno z kanalizační kameniny. Bude uloženo do betonového sedla a se šterkopískovým obsypem.

Při realizaci se nevylučuje ani použití jiného trubního materiálu, včetně uložení, dle nabídky dodavatele za předpokladu souhlasu zadavatele a budoucího správce.

Kanalizační šachty navrhujeme betonové prefabrikované včetně den. Vstupy do šachet budou zajištěny uzamykatelnými poklopy průměru 600 mm z litiny a kanalizačními stupadly, která jsou osazena v šachtových prefabrikátech. Šachty budou na základě kvalifikované objednávky dodány na stavbu v požadovaných skladbách, s prostupy pro potrubí včetně integrovaného těsnění a odpovídajícími žlábkami ve dnech šachet. Poklopy na šachtách dle umístění navrhujeme tř. „B“ resp. „D“. Šachta Š1 na přípojce P1 je navrhována jako spádový stupeň na kanalizační přípojce dle městských standardů.

Kanalizační šachty revizní jsou navrženy z PP o průměru DN 600. Šachty jsou vyskládány ze šachtových den, prodloužení stejného průměru jako je dno, teleskopických nástavců a litinových roznášecích rámců pro umístění poklopů z litiny. Třída zatížení u jednotlivých poklopů bude řešena individuálně dle umístění šachty. Jedná se o šachty Š4 a Š6 dle situace.

4 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Součástí objektu jsou kanalizační přípojky od nových budov SŽDC. Splaškové vody z budovy z budovy SO 1-40-02 umístěné u podchodu budou odváděny do městské stoky DN 700/1250 v Průmyslové ulici. Napojení přípojky P1 (DN 200) do městské stoky bude provedeno jádrovým vývrtem. Splaškové vody z technologického objektu ŽST Hostivař přípojka P2 (DN 200) budou zaústěny do městské stoky DN 200 v Hostivařské ulici do vysazené odbočky.

5 Vliv na povrchové a podzemní vody

Nedochází k žádnému ovlivnění podzemních vod v lokalitě

6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

6.1 Provádění stavby

Navržená přeložka kanalizace bude zhotoveno dle ČSN EN 1610 (75 6114) „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“.

Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, který zajistí řádné vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí.

Pro ukládání potrubí je navržen pažený výkop (příloha č.4 této PD), který je uvažován v rostlém terénu. Předpokládá se strojní hloubení rýhy, při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude prováděn ruční výkop. Odkryté vedení musí být řádně zajištěno proti poškození. Výkopové práce v těsné blízkosti kabelových tras musí být prováděny za odborného dozoru jednotlivých správců sítí.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru bude provedeno hutněné štěrkopískové lože s heterogenní zrnitostí 0-20 mm, na které se bude ukládat potrubí. V návaznosti na montáž potrubí se provede jeho obsyp. K obsypu se použije štěrkopísek o zrnitosti 0-20 mm. Obsypový materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a hutní se po vrstvách max. 150 mm současně po obou jeho stranách. Takto se postupuje až do výše 300 mm nad úroveň vrcholu potrubí.

Zbývá část rýhy bude zasypána vhodnou výkopovou zeminou nebo štěrkopískem. Povrch bude uveden do původního stavu.

Pro pokládku kameninového potrubí platí. Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru se provede betonová deska C12/15 tl. 100 mm. Na ni bude ukládáno kameninové potrubí, kolem kterého bude následně provedeno betonové sedlo C12/15. Do výše 300 mm nad úroveň vrcholu se potrubí obsype. K obsypu se použije štěrkopísek o zrnitosti 0-20 mm. Obsypový materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a hutní se po vrstvách max. 150 mm současně po obou jeho stranách.

Zbývá část rýhy bude zasypána s uložením v komunikaci štěrkopískem (*v případě vhodné výkopové zeminy se nevylučuje po odsouhlasení geologem stavby zásyp zeminou*), mimo komunikaci zeminou. Zásyp pod pozemními komunikacemi musí být v souladu s Technicko kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací - kap. 4, čl. 4.5.2.9.

Před konečným zásypem rýhy se provedou zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6906 „Zkoušení vodotěsnosti stok“. Kanalizační přípojky se na vodotěsnost nezkoušejí, stavební dozor však může zkoušku vodotěsnosti nařídít. Zhotovitel je však na požádání stavebního dozoru povinen prokázat, že přípojka je průtočná. Potrubí se za účasti stavebního dozoru vyčistí proudem vody. Čištění je ukončeno, když přestane z potrubí vytékat znečištěná voda. Dále bude provedena zkouška průchodnosti kamerou s videozáznamem.

Pro přípojku P1 jsou k dispozici vrty J152 a J151 provedené v rámci podrobného geologického průzkumu. Z něj je patrné, že výkopy budou prováděny v štěrkovité hlíně F1/MG a v úrovni od 2,0 pod terénem ve zvětralých břidlicích a prachovcích R6/CI, R5 (dle ČSN 73 3050 v horninách 3. až 4. třídy).

Pro přípojku P2 jsou použitelné vrty J206 a J207. Výkopy by měly být prováděny v hlinitém štěrku G4/GMY a v úrovni od 2,2 pod terénem v Prachovcích různé úrovně zvětrlosti R5, R4/R3 (dle ČSN 73 3050 v horninách 3. až 5. třídy).

6.2 Provádění pažené jámy pro montáž spadiště a napojení

V souladu s vyhl. 55/1996 o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem, §2, odst. 2, písm. c) se jedná o drobné podzemní dílo a stavební jáma pro stavbu nové šachty (+pokládku potrubí a napojení na stávající stoku) je stavební šachta.

Jáma bude pažená, min předp. šířky 2,5-3 m a délky 11 m. Hloubka jámy bude 9 m. Pažení bude hnané, pažiny budou rozepřeny rámy ze svařovaných „U“-profilů

Přístup do jámy bude po ocelovém žebříku s ochranným košem.

Ve dně jámy bude umístěna čerpací jímka pro čerpání podzemní a srážkové vody.

Doprava výkopku z jámy bude zajišťována stavebním jeřábem.

Požadavky na jámu :

Jáma musí být po obvodě opatřena zábradlím výšky 1,1m. Přístup k jámě musí být zajištěn uzamykatelným vstupem. Přístup do jámy bude zajištěn ocelovým žebříkem s ochranným košem a řetízkem. Pažení bude vyvedeno min 0,5m nad terén – tato výška může být případně doplněna plechem.

Terén v okolí šachty musí být upraven tak, aby srážková voda nestékala do šachty a nerozmáčela její okolí. Volné skladování předmětů do 3,0 m od šachty se zakazuje, do vzdálenosti 1,5 m od šachty se nesmí ukládat vytěžená zemina.

Vstup do šachty a lezné oddělení musí být osvětleny elektrickými lampami o napětí nejvýše 24 V.

Pokud buduje šachtu jiná organizace než ta, která buduje protlak, je nutno vybudovanou startovací šachtu předat zápisem ve stavebním deníku. Tento musí zejména obsahovat:

- přesná vytyčení všech křížení a souběhů stávajících podzemních sítí v zájmové oblasti
- výškové a směrové zajištění atd.
- pro práci v prostoru jámy je třeba dodržovat tyto zásady, které musí být zakotveny v technologickém postupu pro danou stavbu.
- při svislé dopravě se žádná osoba nesmí zdržovat v těžním oddělení
- osoba, která řídí svislou dopravu, se dohodne na smluvených signálech s pracovníky pracujícími v šachtě
- v šachtě (u konce chráničky) musí být výstražná tabulka "Zákaz vstupu v době manipulace s těžní nádobou"

Dále musí být u vstupu do startovací šachty umístěny bezpečnostní tabulky "Zákaz vstupu nepovolaným osobám"

"Zákaz chůze pod břemenem"

"Vstup pouze v ochranné přilbě"

"Zákaz kouření"

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

- Platnost předpisů

Před započítáním prací musí být vypracován technologický postup. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni a seznámeni s platnými bezpečnostními předpisy a technologickým postupem, o čemž se provede zápis do stavebního deníku.

Z bezpečnostních předpisů, zákonů a vyhlášek je třeba především dodržovat:

- Vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 238/98 Sb., vyhlášky č.144/2004 Sb., vyhlášky č.298/2005 Sb. a vyhlášky č.265/2012 Sb.

- Vyhl.ČBU 15/1995 Sb. o oprávnění k hornické činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností ve znění vyhlášky č.298/2005 Sb. a vyhlášky 380/2012 Sb.

- Vyhl. ČBÚ č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a o ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č.242/1993 Sb., vyhlášky ČBÚ č.434/2000 Sb. a vyhlášky č.299/2005 Sb.

- Vyhl. ČBÚ č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky č.282/2007 Sb.

- Vyhl. ČBÚ č. 75/2002 Sb. o bezpečnosti provozu elektrických zařízení používaných při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č.381/2012 Sb.

- zákon 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění zákona 408/2002 Sb., zákona č. 150/2003 Sb., zákona 226/2003 Sb., zákona č.227/2003 Sb., zákona č.3/2005 Sb. a zákona č.386/2005 Sb. , zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 376/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 189/2008 Sb. a zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 184/2011 Sb. (§ 25f odst. 2 účinný od 1. 1. 2014), zákona č. 375/2011 Sb. a zákona č. 18/2012 Sb.

- Vyhláška č. 199/2005 Sb., o vybraných důlních zařízeních

- Vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů ve znění vyhl. 240/2006 Sb. a vyhlášky č. 378/2012 Sb.

Navazující a související stavební práce, při kterých nejde o činnost prováděnou hornickým způsobem, musí být prováděny dle nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

•Související normy

Při všech činnostech se musí dodržovat platné ČSN, zejména pak:

ČSN ISO 17724 Grafické značky - slovník

ČSN ISO 8792 Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání + změna 1

ČSN ISO 124 80-1 Jeřáby – bezpečné používání – Část 1 : Všeobecně

ČSN ISO 9927 Pravidelná inspekce jeřábů

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 54: Uzemnění a ochrana vodiče

TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – komentář k ČSN EN 50 110-1

ČSN 34 3103 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozváděčích + změna 2

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení + změna a

ČSN 75 6230 Kanalizační podchody pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 5630 Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací

• Ochranná pásma

Při všech pracích je třeba dodržovat podmínky pro práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení, jakož i v ochranných pásmech dalších objektů. Zde se bude pracovat především v ochranném pásmu

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
Pozemní komunikace		
dálnice	- 50m do výšky - 100m od osy přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm a) zákona o pozemních komunikacích
silnice I. třídy	- 50m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm b) zákona o pozemních komunikacích
Silnice II. a III. třídy	- 15m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu	§30 odst.2 písm c) zákona o pozemních komunikacích
trať ČD	- 60m od osy krajní koleje - min 30m od hranic dráhy	§8 odst.1 písm. a) zákona 266/1994 Sb.
Vodárenská zařízení a kanalizační stoky		
Vodovod a kanalizace do DN 500	1,5m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu
Vodovod a kanalizace nad DN 500	2,5m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu
Elektrizační soustava		
Nadzemní el. ved. nad 1kV do 35kV včetně	Vodič bez izolace – 7m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 1kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní – 2m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 1kV do 35kV včetně	Pro závěsná kabelová vedení – 2m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 35kV do 110kV včetně	12 m od krajního vodiče (15m)	§46 odst.3 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon §98, odst.2 zák.458/2000
Nadzemní el. ved. nad 110kV do 220kV včetně	15 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písm. c) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 220kV do 400kV včetně	20 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písm. d) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. ved. nad 400kV	30 m od krajního vodiče	§46 odst.3 písm. e) zákona 458/2000

		Sb., energetický zákon
Závěsné kabelové vedení 110kV	2m	§46 odst.3 písm. f) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1m	§46 odst.3 písm. g) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el ved. do 110kV	1m po obou stranách krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el ved. nad 110kV	3m po obou stranách krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Stožárový transformátor 1-52 kV na nízké napětí	7m	§46 odst.6 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zděný transformátor 1-52 kV na nízké napětí	2m	§46 odst.6 písm. c) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Plynárenská zařízení		
Ntl a stl plynovod a přípojka v zastavěné části obce	1m na obě strany od půdorysu	§68 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Ostatní plynovody a plynovodní přípojky	4m na obě strany od půdorysu	§68 odst.3 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
----- - do DN 200 včetně - DN 200 – DN 500 včetně - nad DN 500	4m 8m 12m	----- §26 odst. 47 zákona 222/1994
Technologické objekty	4m na všechny strany od půdorysu	§68 odst.3 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Teplárenská zařízení		
Rozvod tepla	2,5m po obou stranách zařízení	§87 odst.2 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Telekomunikační zařízení		
Podzemní telekomunikační vedení	1,5m po obou stranách krajního vedení	§102 odst.2 zák. 127/2005 Sb., o telekomunikacích

Před zahájením prací zajistí investor vytyčení všech stávajících funkčních podzemních sítí a vedení a případné ověření jejich skutečných poloh kopanými sondami.

• Bezpečnost technologických zařízení

Zařízení sloužící provozu a jeho bezpečnosti, případně ochraně života a zdraví pracovníků musí být stále udržována v nezávadném a použitelném stavu.

Organizace je povinna vydat pokyny pro obsluhu a údržbu zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu – rovněž s ohledem na provádění prací v areálu jaderné elektrárny.

U všech strojů musí být dodržovány pokyny pro obsluhu a údržbu.

• Požadavky na kvalifikaci a odbornou způsobilost

Provádění stavebních šachet je činnost prováděná hornickým způsobem dle zákona č. 61/1988 Sb. ve znění zákona 408/2002 Sb. a může být prováděna pouze právníky nebo fyzickými osobami, u kterých byla ověřena odborná způsobilost a pracovníci mají oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení dle vyhlášky ČBÚ č. 240/2006 Sb. a vyhlášky 378/2012 Sb.

• Ostatní

S ohledem na možnosti souběhu činností prováděných různými dodavateli bude smluvně specifikována spolupráce a harmonogram jednotlivých prací. Organizace vypracují společný plán vyzkoušení.

Výkopy budou prováděny zřejmě bez přítomnosti spodní vody.
Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

6.3 Postup výstavby

Postup výstavby je zpracován v samostatné části dokumentace.

6.4 Stávající inženýrské sítě

Trasy podzemního i nadzemního vedení dalších inženýrských sítí jsou v příložené situaci zakresleny.

Před započítáním prací je nutné, aby dodavatel zajistil vytyčení všech známých podzemních inženýrských sítí.

- podzemní kabely sdělovací
- podzemní kabely NN a VO
- podzemní kabely drážní
- drážní kanalizace

6.5 Související objekty

SO 1-10-01	ŽST Praha Hostivař, železniční svršek
SO 1-11-01	ŽST Praha Hostivař, železniční spodek
SO 1-21-01	Propustek v ev. km 176,124
SO 1-20-02	Železniční most v km 176,110 (podchod pro pěší)
SO 1-40-01	ŽST Praha Hostivař, technologická budova
SO 1-40-02	ŽST Praha Hostivař, odbavovací prostory pro cestující

6.6 Výpis dotčených pozemků

Navržená kanalizace leží na pozemcích k.ú. Hostivař
Dotčené pozemky KN jsou: č.par. 2725/14, č.par. 2728, č.par. 2445/7, č.par. 2445/8 a č.par. 2445/3.

6.7 Podklad pro vytyčení objektu

Vytyčoványi body jsou středy den kanalizačních šachet. Body jsou udány v souřadnicích S-JSTK.

Přesnost vytyčení dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

Číslo bodu	Y	X	Popis bodu
170030001	735117.30	1047776.18	zaústění do stoky
170030002	735108.13	1047779.94	Š1
170030003	735069.46	1047789.68	Š2
170030004	735049.32	1047771.69	Š3

170030005	735036.56	1047769.68	Š4
170030006	735026.33	1047771.58	lom
170030007	735025.18	1047770.37	vývod z objektu
170030008	735433.76	1047670.57	zaústění do stoky
170030009	735431.30	1047671.02	Š5
170030010	735395.90	1047677.60	Š6
170030011	735395.56	1047675.78	vývod z objektu

7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech

Podle výsledků laboratorních rozborů u okolních objektů doporučujeme uvažovat středně agresivní prostředí - stupeň XA2 (agres. CO₂, nízké pH, sírany) - dle ČSN EN 206-1.

Ochrana proti agresivnímu prostředí bude u betonových konstrukcí zabezpečena kvalitou betonu danou TKP a musí splňovat podmínky odolnosti proti agresivitě dle ČSN EN 206(XF4, XA1). Minimální pevnostní třída bude C30/37.

8 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Z tohoto hlediska na stavbu nejsou kladeny žádné nároky.

9 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

9.1 Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hlučnost.

9.2 Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

Zaměstnavatel – zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům nebo k minimalizaci neodstranitelných rizik. Nebezpečné činitele a procesy je povinen vyhledávat soustavně, je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajícími se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (SŽDC, s. o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Stavební činnost v prostorách SŽDC a provozované ŽDC

Činnost cizích právnických a fyzických osob (zhotovitelé stavebních prací) v objektech a prostorách zadavatele stavby (SŽDC) musí být v souladu s předpisem SŽDC (ČD) Op 16 - předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, který je pro dodavatele závazný. Dodavatelé smějí pracovat v uvedených prostorách pouze na základě písemně sjednané smlouvy mezi oběma zúčastněnými stranami.

SŽDC, s. o. stanovuje ve své směrnici č. 50 – požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na dráhách provozovaných SŽDC. Každý zaměstnanec dodavatele, který bude pracovat v obvodu dráhy, musí před zahájením činnosti na dráhách provozovaných SŽDC, absolvovat „Vstupní školení BOZP“ podle Přílohy 2 Směrnice.

Pracovníci dodavatelů stavby, kteří se budou pohybovat v prostorech, objektech a zařízeních SŽDC a na provozované ŽDC na základě smluvního vztahu jsou povinni být po dobu pohybu v těchto místech viditelně označeni průkazem, který vydává. Odbor bezpečnosti SŽDC na základě žádosti dle podmínek uvedených v předpisu SŽDC Ob1 – vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, s.o.. Osoby s právem vstupu do provozované ŽDC musí k žádosti také předložit kopii Posudku o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s Vyhláškou č. 101/1995 Sb., řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, § 2 písmeno b) bod 1/ a kopii potvrzení o absolvování školení v kabinetu bezpečnosti práce podle čl. 1.7 Směrnice SŽDC č. 50.

Zaměstnanci zhotovitele stavby vykonávající činnosti, při nichž mohou ovlivnit bezpečnost osob, bezpečnost dráhy, bezpečnost železniční dopravy, plynulost provozování dráhy a drážní dopravy a zaměstnanci dodavatelů, kteří práci organizují, bezprostředně řídí a kontrolují, musí prokázat znalost příslušných předpisů a technologií provozní práce. Tyto znalosti podléhají odborným zkouškám dle směrnice č. 50 SŽDC, které provádí Odbor provozuschopnosti SŽDC. Odborné zkoušky nenahrazují autorizaci dle z.č. 360/1992 Sb. nebo osvědčení o odborné způsobilosti k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených technických zařízení vydávaných orgány státní správy. Dotčené profese související se stavbou optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl.n.: vedoucí prací na železničním spodku, vedoucí prací na železničním spodku a svršku, vedoucí prací na železničních mostech, objektech s konstrukcí mostům podobnou, vedoucí prací na budovách v blízkosti kolejí a mezi nimi, vedoucí prací pro montáž železničních zabezpečovacích zařízení, vedoucí prací pro montáž sdělovacích zařízení, vedoucí prací na trakčním vedení elektrizovaných tratí, vedoucí prací na ostatních elektrických zařízeních, strojvedoucí speciálního hnacího vozidla, vedoucí prací pro speciální činnost na železničním svršku, vedoucí prací geodetických

činností, osoba odborně způsobilá k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených technických zařízení.

Pracovníci dodavatelů, kteří budou provádět činnosti na elektrických technických zařízeních – dle skladby projektové dokumentace se jedná o D.1. železniční zabezpečovací zařízení, D.2. železniční sdělovací zařízení, D.3. silnoproudá technologie včetně DŘT, E.3. Trakční a energetická zařízení (určené technické zařízení dle zákona č.266/1994 Sb. o drahách) musí vedle elektrotechnické kvalifikace dle vyhlášky č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice splňovat elektrotechnickou kvalifikaci určenou vyhláškou 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) (příloha 4).

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnost ve stavebnictví:

Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)

Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhl.č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

10 Přílohy