


Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782 378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p>		<p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>	
Hlavní inženýr projektu:		Zodpovědný projektant:		Vypracoval:			
Ing. Viktor MÍCHAL		Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.		Ing. Michaela ČAPKOVÁ			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS	
Zakázka: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicko – stavební řešení				Číslo zakázky:		4047/2/2024	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		7	Č. kopie:
Obsah: SO 16 – PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ SO 16 TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy:		Revize:	
				D.1.1.16.1			

OBSAH

1. PŘELOŽKY	3
2. PROVIZORNÍ PROPOJENÍ	4
3. ULOŽENÍ POTRUBÍ	5
4. DOTČENÉ CHRÁNĚNÉ PLOCHY A OBJEKTY	5
5. PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	5
6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	6
6.1 Stavební a demoliční odpad	6
7. PODMÍNKY PO DOBU VÝSTAVBY	6
8. PROVÁDĚNÍ STAVBY	6

1. PŘELOŽKY

PŘ1 - Přeložka vodovodu pitné vody u kalového hospodářství

V rámci přípravy výstavby nového objektu kalového hospodářství SO 04 bude provedena přeložka vodovodu pitné vody. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 90x16,4 mm (DN 80) SDR 11, dlouhé 20,60 m. Hloubka uložení nového potrubí bude ve stejné hloubce jako potrubí stávající (cca 1,5 m). Výkop bude společný s přeložkou PŘ2. Na přeložku bude doplněno šoupě v zákopovém provedení, s ovládací sestavou a poklopem na terénu.

Potrubí:

PE-HD dxt 90x8,2 mm (DN 80) SDR 11– 20,60 m

Výkopy a pažení pro PŘ1 a PŘ2:

PE-HD dxt 90x8,2 mm (DN 80) SDR 11– 20,60 m

Výkopy – 37,10 m³

Pažení – 61,80 m²

PP

Tvarovky a zařízení:

1 ks T-kus DN80 (d90) SDR 11

3 ks oblouk 22° pro potrubí d90

1 ks oblouk 11° pro potrubí d90

1ks šoupě DN80 včetně zemní soupravy a poklopu

PŘ2 - Přeložka výtlaku u kalového hospodářství

V rámci přípravy výstavby nového objektu kalového hospodářství SO 04 bude provedena přeložka výtlaku. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 355x32,3 mm (DN 300) SDR 11, dlouhé 19,20 m. Hloubka uložení nového potrubí bude ve stejné hloubce jako potrubí stávající (cca 1,2 m). Výkop bude společný s přeložkou PŘ1, (vykázáno v předchozím odstavci).

POZNÁMKA: Přeložku bude nutné koordinovat s provozem čerpáním výtlaku a bude nutné stanovit všechny návaznosti, které bude tato přeložka obnášet – koordinace zhotovitele s provozovateli!

Potrubí:

PE-HD dxt 355x32,3 mm (DN 80) SDR 11– 19,20 m

Tvarovky a zařízení:

3 ks oblouk 22° pro potrubí d355

1 ks oblouk 11° pro potrubí d355

2. PROVIZORNÍ PROPOJENÍ

PP1 - Odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže do měrného žlabu

V rámci přípravy výstavby nového čistírenského objektu SO 02 bude vybudováno provizorní propojení pro odtok vyčištěné vody ze stávající dosazovací nádrže do nového měrného žlabu. Je navrženo potrubí PVC DN 300, SN 8, dlouhé 90,03 m. Hloubka uložení bude 1,59 – 1,4 m.

U provizorního propojení v prostoru od lomu č.1 k lomu č.4, bude uložení do cca ½ profilu uloženo nad terénem. Po položení potrubí se provede zásyp potrubí a po cca 20 m přivaření páskovinou ke štětovnicím. Kanalizační potrubí bude po dobu výstavby objektu přisypáno zeminou a zapřeno.

Po ukončení výstavby nového čistírenského objektu SO 02 bude toto provizorní propojení demontováno.

PP2 - Odpadní voda z hrubého předčištění do biologické linky

Před začátkem výstavby nové trafostanice SO 07 02 bude vybudováno provizorní propojení pro nátok odpadní vody ze stávajícího hrubého předčištění ke stávajícím aktivačním linkám. Je navrženo potrubí z kameniny DN 300, dlouhé 13,36 m. Hloubka uložení bude 0,89 – 0,61 m.

Po ukončení výstavby 2. etapy nového čistírenského objektu SO 03 bude toto provizorní propojení demontováno.

PP3 - Provozní čerpání z kanalizační šachty Š14 do stávající vstupní ČS

V rámci přípravy výstavby nového čistírenského objektu SO 02 bude vybudováno provizorní čerpání z kanalizační šachty Š14. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 180x16,4 mm, SDR 11 (DN 150), dlouhé 99,00 m (včetně tvarovek).

V šachtě bude umístěno provizorní kalové čerpadlo, jehož výtlak bude napojen na výtlačné potrubí, které bude vedeno těsně pod terénem a zaústěno do stávající ČS.

Po ukončení výstavby 2. etapy nového čistírenského objektu SO 03 bude toto provizorní propojení demontováno.

PP4 - Následné provizorní čerpání z kanalizační šachty Š14 do kanalizační šachty Š1

Před odstavením stávající ČS bude prodlouženo provozní čerpání z kanalizační šachty Š14 do stávající vstupní ČS uvedené v předchozí kapitole. Výtlačné potrubí bude prodlouženo o 7,8 m (včetně tvarovek) a bude zavedeno do kanalizační šachty Š1. Celková délka potrubí tedy bude 115,8 m. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 180x16,4 mm, SDR 11 (DN 150).

Po ukončení výstavby nového lapáku stěrku SO 05 a nové kanalizace DN 300 bude toto provizorní propojení demontováno.

PP5 - Provizorní čerpání z nátokové šachty ŠS u stávající ČS do kanalizační šachty Š1

Před odstavením stávající ČS bude vybudováno provizorní čerpání z kanalizační šachty ŠS u stávající ČS do kanalizační šachty Š1. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 250x22,7 mm, SDR 11 (DN 200), dlouhé 10,00 m (včetně tvarovek).

D.1.1.16.1 SO 16 Technická zpráva

V šachtě bude umístěno provizorní kalové čerpadlo, jehož výtlačk bude napojen na výtlačné potrubí, které bude vedeno na terénu a zaústěno do stávající ČS. Čerpání bude prováděno 3 x 10 dní

Po ukončení výstavby nového lapáku stěrku SO 05 bude toto provizorní propojení demontováno.

PP6 – Provizorní čerpání užitkové vody z nové šachty Š-AKU do stávajícího hrubého předčištění

V rámci výstavby nových objektů, dojde k přerušení stávajícího potrubí provozní vody. Je navrženo potrubí PE-HD dxt 90x8,2 mm, SDR 11 (DN 80), dlouhé 75,00 m (včetně tvarovek).

3. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Potrubí přeložek i provizorií bude uloženo do pažených rýh proměnné šířky, dle vzorového uložení potrubí, které je součástí výkresové části. Potrubí budou obsypána do výšky 0,3 m na vrchol potrubí pískem a bude proveden hutněný zásyp rýhy vhodným materiálem. U tlakových potrubí bude připevněn na potrubí měděný izolovaný identifikační vodič CY 4 mm².

Obsyp potrubí bude proveden z písku, nebo výsevky zrna max. 10 mm, a to do výšky 30 cm nad vrchol potrubí a bude hutněn na 95 % PS. Kameninového potrubí bude obetonováno. Zásyp bude proveden 0,5 m pod pláň komunikace a bude hutněn na 95 % PS v případě soudržné zeminy, nebo na relativní ulehlost I_d 0,75-0,8 v případě nesoudržné zeminy. Pro aktivní zónu komunikace (vrstva zásypu mocnosti 0,5 m od pláně komunikace) bude použita písčitá zemina, písek či drcené kamenivo. Pláň komunikace bude hutněna tak, aby bylo dosaženo hodnoty $E_{def2} = 45$ MPa dle ČSN 72 10 06. Zásyp potrubí bude proveden dle technických podmínek pro provádění zásypů rýh a výkopů. Vhodnost zásypů pod komunikaci určí geotechnik. Zkouška hutnění bude provedena zatěžovací deskou.

V případě výskytu spodní vody je třeba ve dne výkopu umístit drenáž a nahromaděnou spodní vodu odčerpávat.

4. DOTČENÉ CHRÁNĚNÉ PLOCHY A OBJEKTY

V rámci stavby je třeba dodržovat ochranná pásma jednotlivých podzemních inženýrských sítí.

5. PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Při budování inženýrských objektů dojde ke křížení a souběhu s nově navrhovanými i stávajícími podzemními inženýrskými sítěmi, sloužícími provozu ČOV.

Před zahájením zemních prací je nutné si vyžádat vytyčení, způsob ochrany a dozor od správců ČOV.

Při výstavbě je nutné dodržet veškerá opatření, aby nedošlo k poškození těchto sítí (nejvyšší opatrnost při výkopových pracích, ruční výkopy atd.). Je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 3050 – Zemní práce, ČSN 73 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6005 –

D.1.1.16.1 SO 16 Technická zpráva

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, TNV 75 5402, TNV 75 5411 a ostatní normy při křížení, dle druhu inženýrských podzemních sítí s komunikacemi.

Výstavba komunikace si vyžádá výškovou úpravu všech povrchových znaků podzemních inženýrských sítí.

6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení § 10 – 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména upozorňujeme na plnění povinností vyplývajících z ustanovení § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech.

Na stavbě vzniknou odpady, které dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů, budou zaříděny takto:

6.1 Stavební a demoliční odpad

17 01 01	Beton	kategorie – O
17 03 02	Asfaltová směs bez dehtu	kategorie – O
17 04 05	Železo a ocel	kategorie – O
17 05 04	Zemina a kamení	kategorie – O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	kategorie - O

Vytříděný stavební a demoliční odpad by měl být přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno podle vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady, ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S-OO). Živičné vrstvy stávající vozovky budou recyklovány nebo likvidovány na speciální skládce.

7. PODMÍNKY PO DOBU VÝSTAVBY

8. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZ. Je třeba vymežit prostor staveniště a zamezit přístupu nepovolaným osobám. Na pracovišti je nutné udržovat pořádek, je nutné pravidelně odklízet odpady a obaly vzniklé stavební činností.

Zvláště pak je třeba respektovat:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Vyhláška č. 601/2006 Sb. – vyhl. ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích

D.1.1.16.1 SO 16 Technická zpráva

Vyhláška č. 48/1982 Sb. - Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti prác
Zák.č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
Zák.č. 150/2000 Sb. - o silniční dopravě
Zák.č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích
Zák.č. 56/2001 Sb., o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
Zák.č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami
Vyhláška 324/90 Sb., o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích

Přímo na staveništi je nutné dbát zejména na bezpečnost a ochranu:
před pádem z výšky
při práci s používanou mechanizací
ochranu před vznikem požáru zejména při provádění zámečnických prací (svařování)!

Z požárního hlediska bude po celou dobu výstavby respektován požární řád stávající ČOV a respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování.

Při provádění stavby je nutné dodržovat technologické předpisy pro příslušné práce, udržovat mechanizaci a elektroinstalaci v technicky dobrém stavu a při prováděných pracích je nutné mít v dosahu hasící pomůcky a prostředky. Při provádění svařčských prací je nutná i následná kontrola a zabezpečení pracoviště před nepovolanými osobami.

Příjezdné trasy budou po celou dobu stavby udržovány v průjezdném stavu pro příjezd požární techniky.

V kanceláři stavbyvedoucího budou požární a poplachové směrnice, se kterými budou pracovníci zhotovitele seznámeni.