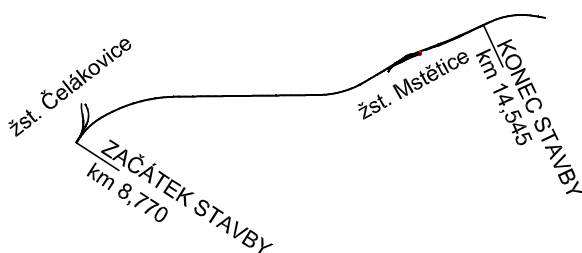
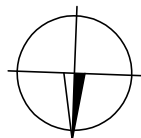


Orientační schéma:




Autorizovaná osoba: Razítko:



Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa zástupce investora:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8		
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz		

Zhotovitel stavby:	METROPROJEKT Praha a.s.		METROPROJEKT
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: Info@metroprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	DOPRAVOPROJEKT a.s.		
Adresa:	Kominářská 141/2,4, 832 03 Bratislava		
Kontakt:	tel.: +421 445 474 400 e-mail: dppzv@dopravoprojekt.sk		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Jiří Úlehla		Ing. Zuzana Repaská	Ing. Daniel Lajda

Název stavba/akce:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dok. – náhrada přejezdu P2725										S-kod:		S631500655																												
												Zakázka:		22_8314																												
Název částí:		Vodohospodářské objekty										Označení částí:		D.1.3.1																												
Název objektu:		Přeložka vodovodu DN110										Číslo objektu:		SO 351																												
Název přílohy:		Technická zpráva										Číslo přílohy:		1.001																												
Název dílčí částí přílohy:		X																																								
Kraj:		Katastrální území: Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic										TUDU:		119216 NTM Čelákovice – Mstětice, 1192B1 žst. Čelákovice 1192BB žst. Čelákovice – (mochovská kol.) 091102 Čelákovice – Lázně Toušeň																												
Středočeský kraj																																										
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:					Formát:					Meřítko:																														
DSP		30.04.2024																																								
S-kód:		Stupeň dokumentace:					Část:					Objekt:					Podobjekt:		Příloha:																							
S	6	3	1	5	0	0	6	5	5	_	D	S	P	X	_	D	1	3	1	X	_	S	O	3	5	1	X	X	X	_	X	X	_	1	_	0	0	1	_	P	0	1
IČD:		22		8314		204		41		03		00												Skartovací znak:		V21/2044																

Obsah

A)	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
a.1)	Stavba	2
a.2)	Zadavatel dokumentace.....	2
a.3)	Dodavatel dokumentace	2
a.4)	Budoucí vlastník a správce objektu.....	2
B)	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
C)	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI.....	2
D)	VAZBY NA OSTATNÍ OBJEKTY STAVBY	3
E)	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
e.1)	Stávající stav	3
e.2)	Navrhovaný stav	3
e.3)	Požadavky na materiál potrubí.....	3
e.4)	Popis napojení na dosavadní síť	4
F)	ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA	4
G)	VZTAH OBJEKTU K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY.....	4
H)	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU	4
I)	POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	5
J)	POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5
K)	POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY OBJEKTU PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ	5
L)	PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a.1) Stavba

Název stavby : Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dokumentace – náhrada přejezdu P2725

Název objektu : SO 351 Přeložka vodovodu DN110

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Kraj : Středočeský kraj

Katastrální území : Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic

a.2) Zadavatel dokumentace

Název a sídlo : Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČO 70 99 42 34

Kontaktní adresa : Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Sokolovská 278 / 1955, Praha 9, PSČ 190 00

Hlavní inženýr stavby : Filip Kohutič

a.3) Dodavatel dokumentace

Název a sídlo : METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha7 IČO 45271895

Vedoucí týmu (HIP) : Ing. Jiří Úlehla, jiri.ulehla@metroprojekt.cz

Zpracovatelský útvar : DOPRAVOPROJEKT a.s., Bratislava
Divízia Zvolen
M.R. Štefánika 4724
960 01 Zvolen

Odpovědný projektant : Ing. Zuzana Repaská, repaska@dopravoprojekt.sk

a.4) Budoucí vlastník a správce objektu

Název a sídlo : 1.SčV, a.s., Na Požárech 1882, 250 88 Čelákovice

B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt řeší přeložku vodovodu D110, který bude zasažen výstavbou SO 102 Místní komunikace do Čelákovic.

C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Při zpracování DSP byli použité následovní podklady:

- 1) Předchozí stupeň PD DUR z r.2006 „II/245 Čelákovice, obchvat“
- 2) Platné ÚR č.j. 1231/07/L vydané MěÚ Čelákovice, odbor výstavby, které nabylo PM 28.8.2027
- 3) Digitální zákres katastrálních území podle KN ČÚZK, katastrální mapy
- 4) ČSN, vzorové listy, TKP a další související předpisy

D) VAZBY NA OSTATNÍ OBJEKTY STAVBY

Křížení inženýrských sítí je zřejmé z následujících příloh :

- č.2 Situace,
- č.3 Podélný profil,
- příloha Souhrnné řešení stavby - Koordinační situace

Zákres stávajících inženýrských sítí v situacích je proveden dle podkladů předaných objednatelem DSP. Před zahájením stavebních prací je nutné, aby zhotovitel zajistil ověření polohy inženýrských sítí u jejich správců.

Přeložka vodovodu bude napojena na stávající rozvod.

Výstavba objektu přeložky souvisí s níže uvedeným objektem, který je řešen v samostatném elaborátu a je součástí projektové dokumentace:

SO 102 Místní komunikace do Čelákovic

E) POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

e.1) Stávající stav

V současné době je vodovod D110 veden šikmo pod místní komunikací, která se bude v rámci stavebního objektu SO 102 Místní komunikace do Čelákovic upravovat a rozšiřovat. Stavební objekt řeší přeložku vodovodu D110, který bude zasažen výstavbou SO 102.

e.2) Navrhovaný stav

Trasa přeložky začíná po levé straně úpravy komunikace, vedena je v terénu podél silničního příkopu u paty silničního násypu. V prvním směrovém lomu se trasa zalomí vlevo a křížuje komunikaci, na její opačné straně se za druhým směrovým lomem napojí na stávající vodovod D110. Za bodem napojení je stávajícím vodovodu uzávěr. Pod komunikací bude vodovodní potrubí uloženo v ocelové chráničce DN160 (D 177,8 x 8 mm) délky 28 m. Na obou koncích chráničky bude potrubí opatřeno pryžovou těsnicí manžetou D178/D110. Vodovodní potrubí bude v chráničce uloženo na distančních podložkách. Začátek přeložky a první směrový lom budou označeny orientačními sloupky. Celková délka přeložky je 51,84m.

Před uvedením vodovodu do provozu budou provedeny tlakové zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a zvlahového potrubí. Též bude proveden proplach a dezinfekce včetně ověření kvality vody laboratorním rozbořem.

e.3) Požadavky na materiál potrubí

Materiál potrubí je navržen na základě účelu a trvanlivosti ve shodě se stávajícím potrubím PEHD SDR 11 PE100, D 110 x 10 mm v délce 51,84 m, spojované pomocí elektrotvarovek, nebo svary na tupo. Napojení na stávající vodovodní řad bude přes multitoleranční spojkou. Technické a kvalitativní vlastnosti musí odpovídat TP 83 a musí splňovat Technické standardy města Čelákovice.

Pokládka potrubí bude probíhat v pažené rýze. Potrubí bude uloženo na vrstvě 10 cm pískového podsypu a obsypáno bude do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Na potrubí bude upevněn plný vodič CY minimálního průřezu 4 mm², který bude v místě napojení na stávající řad přednostně napojen na signalizační vodič nad stávajícím potrubím. Vodič bude vyveden do poklopů armatur. Nad obsyp bude položena výstražná folie bílé barvy s nápisem vodovod.

V bezpečnostním pásmu, do výšky 300 mm nad vrch potrubí, bude použita pouze lehká zhutňovací technika. Zásyp se provede ve smyslu ČSN EN 1610.

Lože nesmí být v průběhu pokládky potrubí zaplaveno vodou. V případě výskytu podzemní vody je třeba ve dně rýhy položit drenáž.

Po dokončení pokládky potrubí se provedou tlakové zkoušky vodotěsnosti potrubí a bude proveden jeho proplach a dezinfekce a trasa vodovodu bude zaměřena.

Celková délka potrubí je :

PEHD D 110 x 10 mm - 51,84 m

e.4) Popis napojení na dosavadní síť

Přeložka vodovodu D110 bude na začátku i konci přeložky napojena na stávající vodovod D110.

F) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

Výstavbou vodovodu se neočekává ovlivnění zdrojů podzemní vody a také nebude mít vliv na režim povrchových a podzemních vod.

V případě potřeby odvodnění rýhy během doby výstavby bude v jejím prohloubeném dně uloženo drenážní potrubí, po ukončení výstavby bude již nefunkční.

G) VZTAH OBJEKTU K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Výstavba objektu SO 351 souvisí s níže uvedeným objektem, který je řešen v samostatném elaborátu a je součástí projektové dokumentace:

SO 102 Místní komunikace do Čelákovic

H) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Před začátkem stavebních prací na trase vodovodu je potřebné vytýčit všechny podzemní vedení, aby při křížení, resp. souběhu nedošlo k jejich případnému poškození. Při křížení s navrhovanými nebo stávajícími sítěmi je nutné dodržovat ČSN 73 6005 a v jejich blízkosti vykonávat zemní práce ručním způsobem.

Stavební práce na vodovodu budou vykonány v následujícím pořadí :

- vytýčení trasy vodovodu s určením polohy začátku – místa napojení na stávající vodovod a všech jiných důležitých bodů,
- vytýčení a zabezpečení ostatních podzemních vedení,
- příprava rýhy pro potrubí, montáž potrubí po úsecích, kontrola spojů,
- kompletáž potrubí v rýze, vtažení potrubí do chráničky, obsyp potrubí,
- zkoušky vodotěsnosti, proplach a dezinfekce včetně ověření kvality vody laboratorním rozbořem
- zpětná úprava povrchu rýhy.

Stávající vodovod slouží na zásobování vodou dotknutých nemovitostí. Plánovaný čas krátkodobé odstávky, který je nevyhnutný na realizaci propojení stávajícího vodovodu a jeho

přeložky, bude nutné projednat se správcem vodovodu a zkrátit ho na minimum. Při výstavbě přeložky se neuvažuje s provizorní přeložkou, během celé doby výstavby přeložky bude plně funkční stávající potrubí.

Práce budou koordinovány se stavbou úpravy místní komunikace SO 102.

Součástí tohoto SO je rušení cca 40 m stávajícího plastového vodovodu D110. Rušení potrubí bude zafoukáno inertním materiálem a budou odstraněny povrchové znaky.

Zkoušky vodotěsnosti vodovodu se provádí dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a to vždy za účasti zástupce správce. Součástí každé zkoušky je protokol s grafem o průběhu a výsledku zkoušky. Též bude proveden proplach a dezinfekce včetně ověření kvality vody laboratorním rozbořem.

Tyto podklady budou předány provozovateli k vyhodnocení před předáním stavby.

Navrhovaná přeložka vodovodu bude vyžadovat běžnou údržbu, resp. servis, což je blíže specifikováno v provozním pořádku správce vodovodu 1.SčV, a.s., Čelákovice.

I) POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Odpady, které vzniknou v průběhu budování objektu jsou charakteru :

- přebytečná zemina z výkopu, která se vytřídí a může se použít při výstavbě jiných objektů stavby.

Dodavatel je povinný zaobírat se ochranou životního prostředí při realizaci stavebních prací. Aby po dobu realizace objektu nedocházelo k porušování životního prostředí okolí stavby, bude nutné dodržovat následovní opatření :

- dodržovat nařízení a vyhlášky o ochraně ovzduší, vodních zdrojů, toků i ploch,
- při výjezdu vozidel ze staveniště zabezpečit jejich čištění,
- dbát, aby nebyli devastovány okolité plochy,
- stavební a ostatní odpad, který vznikne při pracích na realizaci objektů dle projektové dokumentace, ukládat na řízené skládky a při jejich likvidaci a nakládání s nimi se řídit Zákonem o odpadech č.541/2020 a Vyhláškou o Katalogu odpadů č.8/2021 MŽP ČR. Při manipulaci s opadem je potřeba dodržovat platné legislativní opatření pro manipulaci a nakládání s odpadem.

J) POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Stavební práce předmětného objektu nepředstavují nadstandardní procesy ve výstavbě. Budou si vyžadovat zvýšené bezpečnostní opatření ze strany dodavatele. Během realizace stavebních prací jsou pracovníci povinni dodržovat Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č.136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.591/2006.

K) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY OBJEKTU PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ

Vodovodní potrubí je navrženo plastové.

L) PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

Dodržovány budou zejména normy, vyhlášky, předpisy, vzorové listy a zákony týkající se uvedených stavebních objektů, zejména: Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- TKP 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- TKP 4 Zemní práce
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů

leden 2024

Vypracovala: Ing.Zuzana Repaská