


D

D.1

VEDOUCÍ ÚDI	VEDOUCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Brněnské komunikace ÚTVAR DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ	
ING. M. PERNICA	ING. P. KNESL	Z. DVOŘÁK	Z. DVOŘÁK		
<i>Pernica</i>	<i>Knsl</i>	<i>Dvořák</i>	<i>Dvořák</i>		
ZADAVATEL: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO				DATUM	DUBEN 2024
NÁZEV AKCE:				FORMÁT	A4
ULICE PLOVDIVSKÁ – OPRAVA KOMUNIKACE				STUPEŇ	DUR+DSP+PDPS
NÁZEV OBJEKTU				MĚŘÍTKO	
SO 402 ÚPRAVA HDPE				Č. ZAKÁZKY	862
NÁZEV VÝKRESU:				ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA					01

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	- 3 -
1.1.	Stavba.....	- 3 -
1.2.	Projektant.....	- 3 -
2.	Technické řešení.....	- 4 -
2.1.	Popis technického řešení.....	- 4 -
2.2.	Celková bilance.....	- 4 -
2.3.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	- 4 -
3.	Podklady pro zpracování.....	- 4 -
4.	Technické parametry.....	- 4 -
4.1.	Typ rozvodná soustava.....	- 4 -
4.2.	Ochrana proti rušení, EMC.....	- 4 -
4.3.	Protipožární ochrana.....	- 4 -
4.4.	Druh prostředí a krytí.....	- 4 -
5.	Požadavky na výstavbu.....	- 5 -
5.1.	Zásady postupu výstavby.....	- 5 -
	Realizace předmětného objektu musí být koordinována s výstavbou souvisejících stavebních objektů (Oprava komunikace – ulice Plovdivská B-kom).....	- 5 -
	- vytyčení nové trasy.....	- 5 -
	- montáž nového vedení.....	- 5 -
	- zaměření vedení.....	- 5 -
	- revize zařízení.....	- 5 -
	- připojení vedení do stávající HDPE.....	- 5 -
5.2.	Inženýrské sítě.....	- 5 -
5.3.	Bezpečnost práce.....	- 5 -
	Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb.....	- 5 -
	Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace) a podmínky vlastníků a správců jednotlivých sítí. Konkrétní rizika a podmínky stanovuje plán BOZP a koordinátor BOZP na staveništi..	- 5 -
6.	Základní provozní pokyny.....	- 5 -
7.	Ochranná pásma inženýrských sítí.....	- 5 -
8.	Použité normy a předpisy.....	- 6 -

1. Identifikační údaje

1.1. Stavba

ULICE PLOVDIVSKÁ – OPRAVA KOMUNIKACE

Stát: Česká republika
Kraj: Jihomoravský
Okres: Město Brno
Obec: Brno, MČ Žabovřesky
Katastrální území: Žabovřesky

Stupeň dokumentace: DUR+DSP+PDPS

Stavební objekt: **SO 402 – ÚPRAVA HDPE TSB, a.s., Ochrana HDPE Nej.cz**

Budoucí vlastník: TSB, a.s., Nej.cz
Budoucí správce: TSB, a.s., Nej.cz

Stavebník
Brněnské komunikace, a.s.
Renneská třída 787/1a, 639 00, Brno – Štýřice

Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 196/1. 601 67 Brno

1.2. Projektant

Zhotovitel dokumentace: **Brněnské komunikace, a.s.**
Renneská třída 787/1a, 639 00, Brno – Štýřice
Vedoucí projektu: Ing. Pavel Knesl

Zhotovitel dokumentace objektu: **Zdeněk Dvořák**
Pod Kaštany 2285/11, 616 00 Brno
IČO: 764 10 790
DIČ: CZ 8903064071

2. Technické řešení

2.1. Popis technického řešení

Celkový popis

Jedná se o úpravu stávající trasy 1 ks HDPE červená a 1 ks HDPE bílá správce TSB, a.s. a ochrana betonovými žlaby TK 1 na 2 ks stávajících HDPE 40/32 mm modrá správce Nej.cz na ul. Plovdivská o celkové délce 60 m. V místě překládané chráničky HDPE bude provedena spojka HDPE.

Kabeláž (HDPE)

1 ks Chránička HDPE 40/32 mm (červená), 1 ks Chránička HDPE 40/32 mm (bílá). Krytí HDPE bude následovné: vozovka min. 1000 mm, volný terén min. 700 mm, přidružený prostor min. 350 mm. V celé délce bude uložena výstražná fólie.

2.2. Celková bilance

Demontáže

Demontáž stávající chránička 2 ks HDPE 120 m

Montáže

betonový žlab TK 1 na 2 ks HDPE 40/32 modrá 60 m

HDPE 40/32 červená 60 m

HDPE 40/32 bílá 60 m

Spojka na chráničku HDPE 40/32 4 ks

Výkopy a kabelová lože 120 m

2.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení je řešeno na stávající trasu HDPE TSB, a.s..

3. Podklady pro zpracování

- Výkresy stávajícího stavu
- Výkresy nového stavu
- Mapové podklady lokality
- Podklady a výkresy stávajícího stavu ostatních IS
- Příslušné ČSN
- Katalogy a nabídky výrobců přístrojů a zařízení
- Osobní prohlídka lokality
- Podmínky správců podzemních sítí a vyjádření dotčených osob

4. Technické parametry

4.1. Typ rozvodná soustava

Hlavní rozvod: 1 ks HDPE 40/32 červená, 1 ks HDPE 40/32 bílá

4.2. Ochrana proti rušení, EMC

Nové zařízení není náchylné k elektromagnetickému rušení ani není zdrojem takového rušení.

4.3. Protipožární ochrana

Spočívá v použití materiálu v provedení nehořlavém nebo těžko hořlavém.

4.4. Druh prostředí a krytí

Jedná se o venkovní prostředí, ve kterém se dle ČSN 33 2000-5-51 kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě vlivy definované jako nebezpečné, a to AB8, AD4, AE3, AF3, AG2, AK2, AL2, AS3, BC3. Vlivy definované jako zvlášť nebezpečné se nevyskytují, neboť je použito úlevy dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Protokol o určení vnějších vlivů dle PPK-PVV. Na základě výše uvedeného jsou posuzované prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem hodnoceny jako prostory **nebezpečné**, s lhůtou provádění revizí 4 roky.

Požadované minimální krytí rozváděčů IP43.

5. Požadavky na výstavbu

5.1. Zásady postupu výstavby

Realizace předmětného objektu musí být koordinována s výstavbou souvisejících stavebních objektů (Oprava komunikace – ulice Plovdivská B-kom).

- vytyčení nové trasy
- montáž nového vedení
- zaměření vedení
- revize zařízení
- připojení vedení do stávající HDPE

5.2. Inženýrské sítě

Poloha všech stávajících inženýrských sítí je v dokumentaci vyznačena pouze informativně (poloha stávajících sítí byla zjištěna z technické dokumentace příslušných správců, nové sítě jsou zakresleny podle projektové dokumentace).

Vyobrazené průběhy kabelových sítí určují trasu kabelů, nikoliv jejich počet. Před zahájením stavebních prací je nutno jejich průběh vytyčit, viditelně označit a dbát všech odpovídajících předpisů. Vytyčení všech stávajících inženýrských sítí zajišťuje zhotovitel stavby.

Vytyčení nově položených sítí doposud ve správě zhotovitele se zajistí u hlavního zhotovitele stavby při předání staveniště. Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací. Před zahájením stavby budou v případě nejasností provedeny v konkrétních místech kopané sondy pro zjištění inženýrských sítí.

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jejími ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.

V případě zjištění kolize stávajících sítí s navrženým objektem budou práce zastaveny a za účasti správce vedení, TDI a projektanta bude navrženo řešení jeho přeložky, popř. ochrany.

5.3. Bezpečnost práce

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace) a podmínky vlastníků a správců jednotlivých sítí. Konkrétní rizika a podmínky stanovuje plán BOZP a koordinátor BOZP na staveništi.

Veškeré montážní a demontážní práce musí být prováděny s použitím předepsaných pracovních a ochranných pomůcek při respektování všech platných norem a předpisů. Jedná se zejména o ČSN 13201, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 73 6005. Bezpečnost práce se bude řídit ČSN EN 50110 a souvisejícími předpisy. Veškeré manipulace (vypínání) v el. síti je nutno provádět po dohodě správcem zařízení.

6. Základní provozní pokyny

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vyhotovena revizní zpráva. Po dokončení stavby se provede převedení objektu správci vedení za účasti generálního dodavatele, dodavatele montážních prací a investora. K příjemce bude předložena revizní zpráva a dokumentace skutečného provedení stavby spolu se zaměřením přeložky. Dokumentaci skutečného provedení stavby musí odsouhlasit předem správce. Jakékoli v změny oproti této projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny se zodpovědným projektantem a správcem.

7. Ochranná pásma inženýrských sítí

V prostoru stavby se nacházejí OP, která bude zhotovitel respektovat při realizaci:

- OP kabelového vedení NN a VN

Je 1 m od osy kabelu na každou stranu podle zákona 458/2000 Sb. § 46. V lesních průsecích je ochranné pásmo rovněž 1 m.

- OP SEK (sítě el. komunikací)

Je 1,5m od osy kabelu na každou stranu podle zákona 151/2000 Sb. § 92.

- OP komunikačního vedení

Je 1,5m od osy kabelu na každou stranu podle zákona 127/2005 Sb. § 102.

- OP vodovodních a kanal. řadů

Je 1,50m na obě strany od půdorysu potrubí do DN 500, nad DN 500 je 2,50 m - podle zákona 274/2001 Sb. § 23.

8. Použité normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle ČSN citovaných v této zprávě a dle dalších jako ČSN 33 2000-xx, 36 0400, 36 0410, 73 6005. Platnost ČSN 10/2019.

V Brně, 15.11.2023

Zdeněk Dvořák