


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div><div><div>Sweco a.s.</div><div>zadresa</div><div>IČO: 26475081 www.sweco.cz</div></div><div><div>SWECO</div><div></div></div></div>		VYPRACOVAL	Vrba	
		PROJEKTANT	Vrba	
		HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. E. Ščerbová	
		TECH. KONTROLA	Vrba	
		ŘEDITEL DIVIZE	Ing. M. Jonšta	
OBJEDNATEL: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno		ČÍSLO ZAKÁZKY	22 4185 01 01	
		STUPEŇ	DPS	
Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura, Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul. Opuštěná a ul. Uhelná		DATUM	05/2025	
		FORMÁT	4x A4	
		MĚŘÍTKO	NTS	
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	-	
ČÁST: 06 10 Sdělovací rozvody a přeložky		SO/PS	SO 06 10	
PŘÍLOHA: Technická zpráva		ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.1.16.1	ver
				rev

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Název souboru: SO\_10\_sdělovací rozvody\_TZ.docx



## Obsah

1.	Základní údaje .....	3
	Rozsah projektu.....	3
	Podklady .....	3
6.	Technické řešení .....	4
	Přeložka PVSEK CETIN.....	4
	Přeložka PVSEK NEJ.cz (CETIN).....	4
	Přeložka PVSEK Quantcom .....	4
	Přeložka PVSEK Vodafone .....	4
	Přeložka PVSEK CETIN.....	5
	Přeložka PVSEK Quantcom .....	5
7.	Souběh a křížení se sítěmi technického vybavení .....	6
8.	Závěrečná ustanovení .....	6
9.	Specifikace technických norem .....	6

# 1. Základní údaje

## Rozsah projektu

Obsahem části dokumentace *SO 10 Sdělovací rozvody stavby Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul. Opuštěná a ul. Uhelná* jsou přeložky podzemních vedení sítí elektronických komunikací společností CETIN, a.s., NEJ.cz (CETIN), s.r.o., Quantcom, a.s. a T-Mobile Czech Republic, a.s.

Stavbou budou dotčena podzemní vedení sítí elektronických komunikací a zařízení společností:

2. CETIN a.s.
  - Zemní metalická trasa v ulici Uhelná – přípojka do UR BOBE67 v objektu na parcele 849/6. Objekt je v době zpracování této PD zrušen.
  - Zemní metalická trasa v ulici Opuštěná – přípojka k ČSPHM Shell a k ČSPHM Benzina na protější straně ulice Opuštěná.
2. NEJ.cz s.r.o. (CETIN)
  - Optická trasa v ulici Opuštěná – trubka HDPE40 (M) vede z hlubinného kolektoru prostupem do ulice Opuštěná a vedou podél budov směrem k objektu Opuštěná 2. Na trase u paty budovy Opuštěná 4 umístěna kabelová komora. V trubce je zafouknut optický kabel OK Ericsson 12vl. SM. Kabel je ukončen v optické spojce v kolektoru a v optické spojce v kabelové komoře.
3. Quantcom, a.s.
  - Optická trasa v ulici Uhelná – Trubky HDPE  $\varnothing$  40 vedou podél ulice Uhelná v zelené ploše a v souběhu se stávajícími pěšinami a ostatními inženýrskými sítěmi.
  - Optická trasa v ulici Opuštěná – Trubky HDPE  $\varnothing$  40 vedou z hlubinného kolektoru prostupem do ulice Opuštěná a vedou podél budov směrem k objektu Opuštěná 2.
4. T-Mobile Czech Republic, a.s.
  - Optická trasa v ulici Uhelná – trasa sestává z podílu v kabelu společnosti Quantcom, a.s.
  - Optická trasa v ulici Opuštěná – trasa sestává z podílu v kabelu společnosti Quantcom, a.s.
5. Vodafone Czech Republic a.s.:
  - Optická trasa v ulici Opuštěná – HDPE trubky ve společné trase s optickou trasou BKOM.

## Podklady

- Předchozí stupeň PD
- katastrální mapa řešeného území
- dendrologický průzkum
- geodetické zaměření lokality
- místní šetření a fotodokumentace
- inženýrsko-geologický průzkum
- podklady od provozovatelů existujících sítí

## 6. Technické řešení

### Přeložka PVSEK CETIN

Stávající kabelová trasa přípojka ČSPHM bude v prostoru řešeného bulváru u ČSPHM dotčena stavbou komunikací a inženýrských sítí. Kabely budou na hranici řešeného území ručně odkryty a uvolněny ve výkopu. Kabely budou opatrně přerušeny a zaslepeny teplem smrštiteľnou koncovkou. Konec kabelu bude uložen ve výkopu v zemi, v pískovém loži, označený detekčním markerem.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK..

### Přeložka PVSEK NEJ.cz (CETIN)

Stávající trasa trubek HDPE bude dotčena stavbou komunikací a inženýrských sítí u výstupu z kolektoru. Bude připravena nový prostup z kolektoru a nová trasa trubky HDPE mezi kolektorem a kabelovou komorou. Kabelová komora bude opatrně odkryta, demontována a přenesena do nové polohy v chodníku, mimo obrušník. Stávající kabel bude v kabelové komoře přerušen, vyfouknut do kolektoru a zafouknut zpět do nové trasy. Kabel bude ukončen ve stávající spojnici na původním zakončení. Před přeložkou a po přeložce bude provedeno kontrolní rozdílové měření metodou OTDR na volných vláknech optických kabelů.

Trubky budou uloženy ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora kryty kabelovou krycí deskou. V místě křížení bulváru včetně cyklostezek budou zataženy v chrániče PE160. K chrániče bude připolována rezervní chránička stejné dimenze. Chráničky budou podbetonovány a obetonovány. Konce chrániček a kabelové spojky budou označeny detekčními markery.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK.

### Přeložka PVSEK Quantcom

Stávající trasa trubek HDPE bude dotčena stavbou komunikací a inženýrských sítí u výstupu z kolektoru. Trubky HDPE budou v místě dotyku ručně odkryty a uvolněny ve výkopu. Bude připravena nová kabelová trasa kolmá na novou komunikaci. Trubky včetně kabeláže budou stranově přeneseny do nové trasy a uloženy ve výkopu. Před přeložkou a po přeložce bude provedeno kontrolní rozdílové měření metodou OTDR na volných vláknech optických kabelů.

Trubky budou uloženy ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora kryty kabelovou krycí deskou. V místě křížení bulváru včetně cyklostezek budou zataženy v chrániče PE160. K chrániče bude připolována rezervní chránička stejné dimenze. Chráničky budou podbetonovány a obetonovány. Konce chrániček a kabelové spojky budou označeny detekčními markery.

Délka přeložky je 21m.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK.

### Přeložka PVSEK Vodafone

Stávající trasa trubek HDPE bude v prostoru řešeného bulváru u ČSPHM dotčena stavbou komunikací a inženýrských sítí. V rámci koordinace stávajících a navržených IS a komunikací

bude navržena nová kabelová trasa, křížící komunikaci a vjezd k ČSPHM. Stávající trubky HDPE budou ručně odkryty a uvolněny ve výkopu. Trubky budou přeneseny do nové trasy. Před přeložkou a po přeložce bude provedeno rozdílové měření OTDR na volných vláknech optických kabelů.

Trubky budou uloženy ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora kryty kabelovou krycí deskou. V místě křížení zpevněných ploch budou trubky uloženy v dělených chráničkách PE160. K chráničce bude připojena rezervní chránička stejné dimenze. Chráničky budou podbetonovány a obetonovány. Konce chrániček a kabelové spojky budou označeny detekčními markery.

Délka přeložky je 53m.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK.

## Přeložka PVSEK CETIN

Stávající kabelová trasa bude v prostoru bulváru dotčena napojením bulváru na ulici Uhelná. Stávající kabel do UR BOBE67 v dotčeném území je v době zpracování této PD bez provozu. Kabely budou na hranici řešeného území ručně odkryty a uvolněny ve výkopu. Kabely budou opatrně přerušeny a zaslepeny teplem smrštitelnou koncovkou. Konec kabelu bude uložen ve výkopu v zemi, v pískovém loži, označený detekčním markerem.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK.

## Přeložka PVSEK Quantcom

Stávající trasa trubek HDPE bude dotčena stavbou komunikací a inženýrských sítí v prostoru bulváru u ulice Uhelná.

V rámci koordinace stávajících a navržených IS a komunikací bude navržena nová trasa, křížící obě komunikace a cyklostezky. Stávající trubky HDPE budou ručně odkryty a uvolněny ve výkopu. Trubky budou opatrně stranově přeneseny a uloženy do nové trasy. Délkový přebytek trubky bude kompenzován zkrácením trubky a znovu propojením v dělené opravné spojce. Délkový přebytek kabelu bude kompenzován pofouknutím kabelu do nejbližší rezervy. Před přeložkou a po přeložce bude provedeno kontrolní rozdílové měření metodou OTDR na volných vláknech optických kabelů.

Trubky budou uloženy ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora kryty kabelovou krycí deskou. V místě křížení bulváru včetně cyklostezek budou uloženy do dělené chráničky PE160. K chráničce bude připojena rezervní chránička stejné dimenze. Chráničky budou podbetonovány a obetonovány. Konce chrániček a kabelové spojky budou označeny detekčními markery.

Délka stávající trasy je 67m, délka přeložky je 65m.

Přeložku SEK zajistí její vlastník na základě objednávky/smlouvy o přeložení, kterou s majitelem/provozovatelem Stavebník uzavře. Stavebník uhradí veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK.

## 7. Souběh a křížení se sítěmi technického vybavení

Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započatím je třeba zajistit jejich řádné vytyčení. Před záhozem rýh bude provedena prohlídka příslušným správcem sítě.

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

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. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení".

Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou finální vyjádření správců zúčastněných sítí, bez kterých není možné zahájit jakékoli práce v ochranném pásmu kabelových tras. Před zahájením výkopových prací je nutné seznámit se všemi body vyjádření a vzít na vědomí veškeré připomínky a upozornění uvedená ve vyjádření správců inženýrských sítí tyto bezpodmínečně dodržet. V případě jakýchkoli nejasností ihned kontaktovat správce sítě, nebo projektanta, a to ještě před zahájením veškerých prací.

## 8. Závěrečná ustanovení

- Před zahájením zemních prací bude montážní organizací provedeno detailní vytyčení inženýrských sítí a případné kolize budou řešeny.
- Před záhozem vedení přizvat zástupce investora ke kontrole.
- Před zásypem trasy bude provedena montážní organizací fotodokumentace a geodetické zaměření vedení
- Po ukončení prací bude zástupci investora předáno:
  - Dokumentace skutečného provedení
  - Geodetické zaměření vedení
  - Doklady o kontrole před záhozem
  - Protokoly o měření kabelů

## 9. Specifikace technických norem

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení; Změna: Z1; Změna: Z2; Změna: Z3; Změna: Z4
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

A další související předpisy.