

TKR BRNO ŠTÝŘICE

ČÁST POŘÍČÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

OBSAH:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- Identifikační údaje stavby
- Přehled výchozích údajů
- Dělení stavby
- Návaznost na okolní investice
- Chráněné území a ochranná pásma

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Popis trasy a technické řešení výkopů
- Dotčené pozemky a vlastnické vztahy
- Poznámka projektanta
- Uložení kabelů
- Způsob nakládání s odpady
- Vliv stavby na životní prostředí
- Protipožární ochrana
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Výtisk č.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

| | |
|--------------------|--|
| Název stavby: | TKR BRNO ŠTÝŘICE, část Poříčí |
| Místo stavby: | Brno, ul. Poříčí, Náplavka, Křídlovická |
| Katastrální území: | Staré Brno |
| Účel stavby: | instalace nových kabelových rozvodů – rozšíření stávajících optických tras v oblasti |
| Druh stavby: | elektronické komunikační vedení dle zákona 127/2005 Sb o elektronických komunikacích |
| Investor stavby: | Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno |
| Projektant stavby: | InfoTel, spol. s r.o. Novolíšeňská 18 628 00 Brno |
| Dodavatel stavby: | bude určen na základě výběrového řízení |
| Termín výstavby: | po vydání všech, pro stavbu nezbytných povolení (II. pol. r. 2015) |

2. Přehled výchozích podkladů

Jako výchozích podkladů byla použita původní dokumentace pro územní řízení, které na tyto trasy bylo vydáno s č. 152, vydaným pod č.j. STU/01/0000182/000/004 dne 29.2.2000. Jedná se o dosud nerealizovanou část stavby „TKR Brno – Štýřice“, přesněji jde o katastrální území Staré Brno ulice Poříčí, Náplavka, Křídlovická. Do původní dokumentace se zachováním schválené kabelové trasy TKR byly zakresleny aktualizované sítě z evidencí jednotlivých správců či vlastníků: O2 Czech Republic a.s.; E-ON, s.r.o.; RWE - Jihomoravská plynárenská, a.s.; Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.; Teplárny Brno, a.s.; Technické sítě Brno, akciová společnost; UPC Czech Republic, s.r.o.

3. Dělení stavby

Stavební část – řešena v tomto projektu

Technologická část – není součástí této dokumentace, bude součástí prováděcí projektové dokumentace

4. Návaznost na okolní investice

Není stanovena.

5. Chráněné území a ochranná pásma

Stavba se nenachází v chráněném území.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma sítí technické infrastruktury:

O2 Czech Republic a.s.; E-ON, s.r.o.; RWE - Jihomoravská plynárenská, a.s.; Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.; Technické sítě Brno, akciová společnost; ČD Telematika, T-Mobile a.s., Teplárny Brno a.s., Itself s.r.o., Dial Telecom, a.s., VUT v Brně, Brněnské komunikace, a.s.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

6. Popis trasy a technické řešení

Projekt řeší rozšíření stávajících tras investora v Brně, v ulicích Poříčí, Náplavka a Křídlovická. Kabelové trasy navazují na stávající síť optických kabelových vedení v Brně.

Jedná se o liniovou stavbu dle zákona o elektronických komunikacích 127/2005 Sb. v rámci níž dojde v předložené trase k umístění optických telekomunikačních rozvodů.

Do výkopu budou umístěny vždy 2-4 ks chrániček HDPE Ø 40 mm s minimálním krytím 40-110 cm. Celková délka tras bude cca 400 m.

V místech křížení navrhované trasy a ostatních sítí technické infrastruktury budou při odkrytí dodrženy podmínky ochrany sítě jednotlivých správců a vlastníků a ČSN 736005.

V trase výkopů pro realizaci záměru není plánováno žádné kácení stromů.

7. Dotčené pozemky a vlastnické vztahy

Vlastník:

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
Parc.č.1413/1, 1607/1, 1607/3, 1606, 1600, 1382/1, 1428/7, 1428/4.

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových,
Parc.č. 1630

8. Poznámka projektanta

Při realizaci stavby je nutno dodržet všechny požadavky vyplývající z přiložených vyjádření dotčených orgánů a organizací.

Podmínky vyplývající z přiložených vyjádření majitelů nebo správců sítí, jsou současně obecně platnými podmínkami stanovenými prostorovou normou ČSN.

Rovněž je třeba dodržet ustanovení příslušných ČSN, ČN, technických předpisů, technologických postupů a platných předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti práce (odst.13).

Před stavbou budou veškeré sítě řádně vytýčeny!

9. Uložení kabelů

Kabely budou uloženy s minimálním krytím:

| | |
|--------|--|
| 60 cm | v nepevněných plochách a zelených pásích |
| 40 cm | v chodníku |
| 100 cm | v místech křížení s vjezdy do objektů a v těsné blízkosti komunikací v chráničce |
| 110 cm | pod komunikací v chráničce |

Styk s nadzemním vedením:

Trasa kabelového vedení byla navržena tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo nadzemního vedení dle zákona 222/1994, popř. nového zákona 458/2000 (platného pro nová zařízení). V případě, že toto ochranné pásmo bude narušeno, bude tato skutečnost s příslušným správcem sítě projednána a odsouhlasena. Dále při provádění prací v tomto pásmu budou zabezpečeny podpěrné body nadzemního vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození vlivem zásahu do okolní zeminy a statiky základové patky.

Styk s podzemním vedením:

Tab. 1. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními (m):

| Síťové kabely do | | | | Sdělovací kabely | Plynovody | | Vodovodní potrubí | Tepelná vedení | Kabelovody | Stokové sítě | Potrubní pošta | Kolektor | Koleje tramvaj |
|--|--|--|--------------------|------------------|--------------|------------|-------------------|--------------------|------------|--------------|----------------|----------|----------------|
| 1 kV | 10 kV | 35 kV | 220 kV | | do 0.005 MPa | do 0.3 MPa | | | | | | | |
| 0,30 ¹⁾ 0,10 ²⁾ | 0,80 ¹⁾ 0,30 ²⁾ | 0,80 ¹⁾ 0,30 ²⁾ | 0,80 ³⁾ | ⁴⁾ | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,80 ⁵⁾ | 0,30 | 0,50 | 0,20 | 0,30 | 1,00 |

1. Nechráněné.
2. V technickém kanálu nebo betonových chráničkách dle ČSN 33 3300.
3. Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky 1500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500 mm, ochranné opatření odpadá. Nebezpečné vlivy vedení vv, vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem dle ČSN 33 2160.
4. Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70 mm.
5. Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 200 mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 800mm.

Tab. 2. Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení (m):

| Síťové kabely do | | | | Sdělovací kabely | Plynovody | | Vodovodní potrubí | Tepelná vedení | Kabelovody | Stokové sítě | Potrubní pošta | Kolektor | Koleje tramvaj |
|--|--|--|--------------------|------------------|--------------|------------|-------------------|--|------------|--------------|----------------|----------|--------------------|
| 1 kV | 10 kV | 35 kV | 220 kV | | do 0.005 MPa | do 0.3 MPa | | | | | | | |
| 0,30 ¹⁾ 0,10 ²⁾ | 0,80 ¹⁾ 0,30 ²⁾ | 0,80 ¹⁾ 0,10 ²⁾ | 0,80 ³⁾ | ⁴⁾ | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,50 ¹⁾ 0,15 ²⁾ | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 1,00 ²⁾ |

1. Nechráněné.
2. V technickém kanálu nebo betonových chráničkách dle ČSN 33 3300.
3. Kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm. Sdělovací kabely uloženy v betonových žlebech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. 2000 mm. Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160
4. Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300 mm, Spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700 mm.

10. Způsob nakládání s odpady

Při realizaci stavby vznikají z hlediska zákonů č. 185/2001 Sb. a č. 381/2001 Sb. tyto odpady:

| Číslo odpadu | Název odpadu | Původ | Kategorie |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------|
| 170804 | Výkopová zemina | Kabelová rýha | 0 |
| 170302 | Materiál z demolic vozovky | Překop komunikace | 0 |

Uvedené odpady jsou inertní a v případě jejich vzniku budou vznikat v minimálním množství. Vzhledem k hierarchii způsobů nakládání s odpady bude část odpadu využita v rámci stavby (recyklace) a zbývající část je vzhledem ke kategorii odpadu možno likvidovat na nejbližší povolené skládce inertního materiálu po uzavření smlouvy s jejím správcem

Původcem odpadu je podle § 5 zákona o odpadech dodavatel stavby. Povinnosti původce jsou podle zákona nepřenositelné na jiný právní subjekt.

11. Vliv stavby na životní prostředí

Samotná stavba a její provoz s výjimkou období realizace nemají vliv na životní prostředí. Televizní kabelový rozvod (optická i metalická část) nemají negativní vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel. Použité kabely a zařízení spolu s technickým řešením zajistí dokonalou vř. těsnost, takže při provozu TKR nedochází k nežádoucímu vyzařování vř. energie.

12. Protipožární ochrana

Televizní kabelové rozvody (TKR) nejsou zdrojem požárního nebezpečí. Výkopovými pracemi nesmí být znemožněn příjezd vozidel Hasičského záchranného sboru k žádnému z objektů.

13. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Ochrana zdraví při práci:

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavby náležitě poučit všechny pracovníky o BOZP.

Pro bezpečnost při práci platí nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Bezpečnost silničního provozu a jeho účastníků:

V průběhu stavby je dodavatel povinen zajistit veškeré výkopy hrazením nebo jiným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků nebo kolemjdoucích osob. Všechna opatření musí být dostatečně viditelná v nočních hodinách i za snížené viditelnosti.

Veškeré montážní a výkopové práce musí být prováděny dle platných norem a bezpečnostních předpisů. Stavbou nebude ohrožena bezpečnost a plynulost provozu vozidel na silničních komunikacích. V případě omezení provozu na silničních komunikacích bude zajištěno a dopravním inspektorátem Policie ČR odsouhlaseno dopravní značení. Příslušným silničním správním úřadem bude vydáno rozhodnutí ke zvláštnímu užívání komunikace.

V Brně, červenec 2015

Vypracovala: Srencová Eva, Ing.

VÝKRESY

1 – 01 Zakreslení trasy kabelového vedení měř 1:1000