

Stavba: : Revitalizácia vnútrobloku Východná ulica, Trenčín - Juh

SO 03 Prekládka optického vedenia ORANGE

Dokumentácia na stavebné povolenie

O B S A H

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČASTI STAVBY	2
1.1 Stavba.....	2
1.2 Stavebník.....	2
1.3 Projektant.....	2
1.4 Uvažovaný správca časti stavby	2
2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
2.1 Účel a funkcia časti stavby	3
2.2 Charakter prekážky	3
2.3 Spôsob riešenia ochrany optických vedení	3
2.4 Pokládka a montáž:.....	3
2.5 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí	4
2.6 Zemné práce	4
2.7 Križovania a súbehy s ostatnými inžinierskymi sieťami	5
3. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.	5
4. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC A ÚDRŽBU	6
5. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	6
5.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	6
5.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby	7
5.3 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu	7

Stavba: : Revitalizácia vnútrobloku Východná ulica, Trenčín - Juh

SO 03 Prekládka optického vedenia ORANGE

Dokumentácia na stavebné povolenie

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 03 Prekládka optického vedenia ORANGE

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ČASTI STAVBY

1.1 Stavba

Názov stavby:	Revitalizácia vnútrobloku Východná ulica, Trenčín - Juh
Časť stavby:	SO 03 Prekládka optického vedenia ORANGE
Miesto:	Trenčín
Katastrálne územie:	Trenčín
Druh stavby:	Rekonštrukcia
Stupeň projekt. dok.	Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)

1.2 Stavebník

Názov stavebníka : **Mesto Trenčín, Mestský úrad v Trenčíne**
Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín

1.3 Projektant

Generálny projektant:	ateliér Zvädělík s.r.o., Na Zongorke 7291/14, 911 01 Trenčín IČO: 47 445 840
Spracovateľ časti stavby:	Proel s.r.o. , Opatovská 87, 911 01, Trenčín
Zodpovedný projektant:	Ing. Viliam Gavenda
Vypracoval:	Ing. Viliam Gavenda

1.4 Uvažovaný správca častí stavby

Názov a adresa : **ORANGE SLOVAKIA a.s.**, Prievozská 6/A, Bratislava

2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

2.1 Účel a funkcia časti stavby

Časť stavby rieši v zmysle platných predpisov a noriem STN projekt úpravy slaboprúdových vedení na ulici Východná sídlisko Trenčín - Juh v súvislosti s Revitalizáciou vnútrobloku Východná ulica, Trenčín - Juh.

2.2 Charakter prekážky

Predmetom projektu sú spevnené plochy – chodník na ul. Východná, sídlisko Trenčín – Juh, pod ktorým sa nachádzajú optické vedenia Orange Slovensko a.s.. Jestvujúce vedenia pozostávajú z dvoch HDPE trubiek s 7 ks mikrotubiek $\varnothing 10/8$. V hlavnej trase sú zafúkané 4 ks 72 vláknových mikrokáblov. Odbočenie z hlavnej trasy je realizované T spojkami Matrix (alebo ekvivalent) a 2 ks 48 vláknových mikrokáblov. Výstavbe spevnených plôch - chodníku optické vedenia prekážajú svojou polohou.

Dĺžka ochrany OK : 47m

Optické vedenia patria do vlastníctva : Orange Slovensko a.s. , Prievozská 6/A, 821 09 Bratislava

2.3 Spôsob riešenia ochrany optických vedení

Vedenia (2x HDPE 40) sa v celom kolíznom úseku pod budovaným chodníkom odkopú a uložia sa do delených plastových chráničiek Sitel DT160/110 (alebo ekvivalent). Hĺbka uloženia je zrejmá z pozdĺžnych a priečnych rezov chodníka. Jestvujúce vedenie je uložené v krytí 40-50 cm. Miesto odbočenia z hlavnej trasy so spojkou Matrix (alebo ekvivalent) sa ochráni uložením káblovej komory Sitel typ. POLYVALUT 2424 s rozmermi 795x800x660 (alebo ekvivalent). Na uzatváracie veko na káblovú komoru bude použitý typ pre zámkovú dlažbu.

2.4 Pokládka a montáž:

Montáž sa vykoná podľa technického predpisu projektovanie a výstavbu sietí predmetného operátora, STN 33 2000-5-52 a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Pri montáži káblov sa nesmú prekročiť parametre mechanickej odolnosti

zaručované výrobcom. Pri súbehu a križovaní podzemných inžinierskych sietí je nutné rešpektovať normu STN 73 6005. V miestach kríženia je nutné pracovať veľmi opatrne podľa požiadaviek a stanoviska majiteľov sietí tak, aby nedošlo k poškodeniu jestvujúcich sietí. Je nutné dodržať predpísané vzdialenosti od nich ako vodorovne, tak aj zvisle, ako aj predpísané ochranné pásmo inžinierskych sietí. Podstatnejšie zmeny v trase projektovaných slaboprúdových vedení je nutné konzultovať s projektantom.

2.5 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí

Projektovaná trasa preložky sa vytýči podľa situácie vo výkresovej časti projektu.

Inžinierske siete zakreslené v projekte stavby sú neoverené ! Boli zakreslené alebo zamerané do projektu v rámci geodetického zamerania územia stavby, prípadne domerané.

Pred začatím zemných prác je nutné v trase výkopov presne vytýčiť trasy všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a vytýčenie zaistiť. V ochranných pásmach inžinierskych sietí je nutné zemné práce vykonávať ručne podľa podmienok vo vyjadreniach a za dozoru ich správcov! Presné vytýčenie sietí je aj požiadavkou správcov inžinierskych sietí. Zabráni možným úrazom a poškodeniam sietí. Vytvorí predpoklady pre dozor a kontrolu súbehov, križovaní a plnenia podmienok stanovených v stavebnom povolení a vo vyjadreniach správcov.

2.6 Zemné práce

Chránené vedenia sa uložia do delených plastových chráničiek do ryhy širokej 35 a hlbkej cca 50 cm, čím sa zabezpečí krytie optických káblov 0,4 m. Chráničky s vedeniami sa v celom priebehu výkopu sa uložia do lôžka z drveného kameniva frakcie 0-4, alebo do piesku (podľa dostupnosti). Hĺbka uloženia križovaných inžinierskych sietí sa po vytýčení správcom siete overí sondami. Pri vstupoch na pozemky je potrebné dohodnúť s vlastníckmi (užívateľmi) postup výstavby. Prípadné škody spôsobené stavbou (za ktoré zodpovedá stavebník) vlastníkom nahradiť z nákladov stavebníka. Vstupy na pozemky a do objektov zabezpečí stavebník.

Všetky zemné práce sa vykonajú podľa platných stavebných a bezpečnostných predpisov a príslušných STN.

Pri zemných prácach je zhotoviteľ povinný dodržať ustanovenia STN 73 3050 „Zemné práce“ zo dňa 11.8.1986. Z toho vyplýva, že dodávateľ zemných prác je v plnej miere zodpovedný za prípadné škody vzniknuté nedodržaním všetkých ustanovených a bezpečnostných predpisov a platných STN.

2.7 Križovania a súbehy s ostatnými inžinierskymi sieťami

Križovanie ostatných nadzemných, podzemných inžinierskych sietí, uzemnení a ich súbehy sú riešené v súlade so zákonom č. 656/2004 Z.z. o energetike a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Križovania a súbehy inžinierskych sietí budú rešpektovať STN 73 6005, STN 33 2000-5-52 a nimi stanovené minimálne vzdialenosti. Požiadavky ich správcov na práce v ochrannom pásme sú zapracované do projektu stavby. Ak zistí dodávateľ v priebehu prác vedenie, alebo zariadenie, ktoré nie je zakreslené vo výkresovej časti projektu je povinný prerušiť práce a túto skutočnosť oznámiť projektantovi.

Budú rešpektované pripomienky dotknutých orgánov a organizácií uplatnené v rámci výberu trasy stavby, spracovania projektu a pri vytýčení.

Pri obnažení vodovodov, alebo plynovodov správcovia požadujú pred zasypaním ryhy skontrolovať dodržanie noriem a podmienok pre križovanie.

3. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.

Projekt vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne:

- ohrozenie osôb dotykom so živými časťami (priamy dotyk) – rieši v časti TS „Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000 – 4 - 41
- ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušením izolácie (nepriamy dotyk) – rieši v časti TS „Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche podľa STN 33 2000 – 4 -41

- iné javy ako napr. preťaženie, skratové účinky a pod. - Sú riešené v jednotlivých bodoch technickej správy (Ochrana proti preťaženiu a skratu) .
- Z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení projekt vo svojom riešení rešpektuje v technickej správe citované vyhlášky a platné normy a ich vykonávacie predpisy.

Projekt vo svojom riešení predpisuje zásady bezpečnosti a popisuje zdroje ohrozenia a preto pri rešpektovaní uvedených bodov a technického riešenia ako i prevádzkových a revíznych predpisov možno vyhodnotiť projektové riešenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako nulové.

4. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC A ÚDRŽBU

Pred začatím stavebných prác bude potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom.

Keďže montáž vedenia súvisí s inými časťami stavby, je nutné ich v rámci výstavby rešpektovať a ich výstavbu skoordinať.

Plán organizácie výstavby bude samostatnou prílohou dokumentácie DRS ako aj riešenie prenosného dopravného značenia. Pri výstavbe tejto časti stavby je potrebné ich rešpektovať a prípadné zmeny zladiť s ostatnými časťami stavby.

5. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

5.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Vzhľadom na charakter prekladaného vedenia je vplyv na životné prostredie minimálny. Vedenia nemajú žiadny známy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Použité káble a zariadenia spolu s technickým riešením zaisťujú dokonalú spoľahlivosť prevádzky bez vplyvu na svoje okolie. Taktiež montáž a adjustáž technologického zariadenia a častí siete nemá žiadny vplyv na životné prostredie. Pri stavebných úpravách a montážnych prácach však dochádza k určitému znečisteniu prostredia. Znečistenie je spôsobené odpadmi z čistených káblov. Po dokončení montáže káblov je nutné uviesť vonkajšie priestory do pôvodného stavu. Verejné priestory sa počas výstavby zabezpečia zábranami, alebo ekvivalentným spôsobom tak, aby zabránili pohybu osôb v okolí vykopaných zemných rýh.

Opatrenia počas prevádzky

Riešenie ochrany proti hluku a vibráciám z cestnej dopravy a výstavby

Vzhľadom na charakter riešenej prekládky bude zmena vplyvu na okolie z hluku minimálna.

Odstraňovanie odpadov z prevádzky na komunikáciách

Prevádzkovateľ komunikácie ako pôvodca odpadu je povinný zaistiť zhodnotenie, alebo zneškodnenie týchto odpadov u oprávnenej osoby.

5.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony a nariadenia :

Zákon 538/2005 Z.z. o zdravotnej starostlivosti

Zákon 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zmenil a doplnil zákon 124/2006 Z.z.)

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce (doplňa sa zákonom 462/2007 Z. z. o organizácii pracovného času v doprave)

Zákon 132/2010 Z.z., ktorým sa doplňa zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

5.3 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu

V blízkosti objektu sa agresívne prostredie nenachádza.

V Trenčíne, máj 2017

Ing. Viliam Gavenda