

PROJEKT STAVBY

Prípojka verejnej elektronickej komunikačnej siete Slovak TELEKOM a.s.

INS_FTTC-B_BA_Jeséniova

Stupeň dokumentácie: DUR-Dokumentácia k územnému rozhodnutiu

Investor stavby: **Slovak Telekom a.s. Bratislava**
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

Spracovateľ dokumentácie: InfoTel, spol. s r. o.
Andrej Bartoň
Novolíšenská 18
628 00 Brno

Autorizovaný inžinier: Ing. Stanislav Sersen

V Brne, apríl 2019

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1 Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Prípojka verejnej elektronickej komunikačnej siete Slovak TELEKOM a.s.

INS_FTTC-B_BA_Jeséniova

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava III
Miesto stavby: Bratislava, k.ú. Vinohrady
Odbor: Telekomunikácie
Charakter stavby: Líniová stavba

Identifikačné údaje investora

Názov investora: Slovak Telekom a.s. Bratislava
Sídlo investora : Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
IČO: 35 763 469
Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v odd. Sa vo vl. 2081/B

Identifikačné údaje spracovateľa projektu

Názov spracovateľa: InfoTel, spol. s r.o.
Sídlo spracovateľa: Novolíšeňská 18, 628 00 Brno
IČO: 46981071
Zapísaná v obchodnom registri Krajského súdu v Brne, v odd. C/8142

Dodávateľ stavby

Názov spracovateľa: podľa výberového konania

1.2. Úvod

Slovak Telekom, a.s. Bratislava pokračujú v digitalizácii telekomunikačných služieb na celom území Slovenskej republiky. Plošná digitalizácia je podmienená súčasnou výstavbou miestnych prenosových prostriedkov, ktoré zabezpečia kvalitné a dostatočne dimenzované zväzky miestnych telekomunikačných okruhov pre poskytovanie služieb obyvateľstvu.

Pre zabezpečenie tohto cieľa je potrebné v jednotlivých obytných zónach vybudovať novú sieť optických káblov na báze mikrotrubičkových systémov a za pomoci ktorej bude objekt pripojený na optickú sieť spoločnosti Slovak Telekom, a.s. Optická linka predstavuje revolúciu v rýchlej komunikácii. Technológia je založená na princípe rýchleho prenosu digitálnych dát za pomoci optických vlákien. Dátová kapacita optickej linky je taká veľká, že umožňuje poskytovanie viacerých služieb súčasne. Táto služba umožňuje prostredníctvom optických vlákien využívať naraz rýchly internet, televíziu v digitálnej kvalite a telefonovanie. Jedným z miest v ktorých dochádza k výstavbe nových miestnych optických sietí je aj mesto Bratislava, k.ú. Vinohrady, ulica Jeséniova.

Výstavba optickej siete je riešená v zmysle zákona č.351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov. Spoločnosť Slovak

TELEKOM, a.s. je v zmysle citovaného zákona podnik poskytujúci verejnú elektronicky komunikačnú sieť a na základe znenia § 66 tohto zákona môže:

- a) zriaďovať a prevádzkovať verejné siete a stavať ich vedenia na cudzej nehnuteľnosti,
- b) vstupovať v súvislosti so zriaďovaním, prevádzkovaním, opravami a údržbou vedení na cudziu nehnuteľnosť,

Povinnosti zodpovedajúce týmto oprávneniam sú vecnými bremenami viaznucimi na dotknutých nehnuteľnostiach a teda ide o iné právo k pozemkom a stavbám podľa § 139 ods.1.písm.c) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) .

2.1 Popis stavby

Navrhovaná optická komunikačná sieť bude riešená ako pevná optická sieť s cieľom vytvoriť kvalitné komunikačné a s nimi súvisiace služby dynamicky sa prispôsobujúce potrebám širokého spektra klientov.

Od šachty OS po nový MSAN sa položí nová multirúra DB_4x12. Od šachty OS sa cez existujúcu optickú spojku DOS03 a cez nové mikrotrubičky zafúkne do nového MSAN-u nový 12 vl. minikábel, pričom v spojke DOS03 budú prepojené do nového minikábla vlákna 40-41 z OK:1000 z PÚ: 1000-01:BA JELV Kramáre – BA BELL TR.

2.1.1 Zoznam pozemkov dotknutých umiestnením stavby podľa katastru nehnuteľností.

Katastrálne územie: Bratislava-Vinohrady [804380]

Parcely č.:

Parcely registra C: 6749/3

Celková dĺžka trasy: cca 1,5 m

2.1.2 Účel stavby

Cieľom je vybudovanie siete INS_FTTC-B_BA_Jeséniova. Účelom stavby je vybudovanie optickej prenosovej siete pre poskytovanie vysokorýchlostných multifunkčných elektronických služieb prostredníctvom technológie FTTC-B (vyvedenie optického vlákna do kabinetu, prípadne budovy). Technológia je založená na princípe rýchleho prenosu digitálnych dát za pomoci optických vlákien. Dátová kapacita optickej linky umožňuje poskytovanie viacerých služieb súčasne. Prostredníctvom optickej linky je možné poskytovať služby ako rýchly internet, digitálna televízia a telefonovanie. Sieť v budúcnosti umožňuje vytvoriť kvalitné komunikačné a s nimi súvisiace služby dynamicky sa prispôsobujúce potrebám širokého spektra klientov.

2.1.3 Spôsob výstavby

Od bodu napojenia OS po novovybudovaný MSAN sa položí nová multirúra DB_4x12V, do ktorej sa zafúkne nový 12 vl. Minikábel.

2.1.3.1 Spôsob realizácie výkopov:

Pri výkopových prácach dodávateľ, ktorý musí byť oprávnenou odbornou firmou, musí dodržať všetky podmienky stanovené v rozkopávkových povoleniach o ktoré v prípade potreby požiada príslušné úrady pred samotnou výstavbou a to ako na zeleň, tak aj na spevnené plochy. Investor zaistí fyzicky presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí v teréne s križovaním navrhutej optickej siete. V prípade poškodenia zariadení tretích strán je investor stavby Slovak Telekom a. s. Bratislava Bajkalská 28, 817 62 Bratislava povinný odstrániť poškodenie na vlastné náklady a to bezodkladne a nahradiť prípadne ďalšie z toho vyplývajúce škody vzniknuté prerušením dodávok

energie. Okraje rozkopávky v spevnených plochách musia byť zarezané do pravidelných geometrických tvarov. Podkladné a konštrukčné vrstvy obnovovaných spevnených povrchov musí dodávateľ stavby zrealizovať podľa pôvodnej konštrukcie spevnenej plochy. Po ukončení rozkopávky spevnených plôch bude zriadená nová povrchová úprava v určenej šírke chodníka, resp. pozemnej komunikácie. Po ukončení rozkopávky v zeleni, bude nutné spätný zásyp dôkladne zhutniť, a na povrch rozprestrieť ornicu v hr. min. 10 cm a povrch osiať trávny semenom. Dreviny v blízkosti výkopu budú chránené v zmysle STN 837010 – Ochrana drevín

Parametre ryhy pre výstavbu komunikačných káblov:

<u>Uloženie</u>	<u>min. dovolené krytie:</u>	<u>ryha: šírka/hĺbka</u>
Voľný terén – zeleň intravilán:	0,5 m	25 / 60 cm
– extravilán	0,7 m	35 / 80 cm
Voľný terén v zastavaných oblastiach dláždený /chodníky/ + predzáhradky:	0.35 m	20 / 40 cm
Miestna komunikácia /križovanie/		0,9 m Podvrtanie
Chodníky /križovanie/		0,6 m Podvrtanie

2.1.4. Križovanie s dopravnými vedeniami

Navrhovaná trasa nebude križovať miestne komunikácie.

2.1.5 Údaje o existujúcich ochranných pásmach inžinierskych sietí a kultúrnych pamiatkach

Stavba sa nachádza v ochranných pásmach inžinierskych sietí. Podmienky ich súbehu a križenia sú určené v stanoviskách dotknutých organizácií, ktoré tvoria súčasť projektu stavby. Stavba nevyžaduje žiadnu rekultiváciu, ani odlesnenie a ani obnovu meliorácií.

Pred začatím zemných prác dodávateľ stavby zaistí presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí. V ich ochranných pásmach sa bude pracovať za dozoru a podľa podmienok správcov inžinierskych sietí. Pri vytýčení sietí bude požadované aj vytýčenie všetkých prípojok, káblových rezerv a ostatných podzemných zariadení dotknutých správcov inžinierskych sietí.

Križovanie podzemných inžinierskych sietí a ich súbehy budú riešené v súlade s STN 73 6005, ostatnými normami a predpismi a s požiadavkami ich správcov.

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

V ochranných pásmach križovania a pri súbehoch s inžinierskymi sieťami bude dodávateľovi prác zakázané použiť pri hĺbení a zásype ryhy strojný mechanizmus.

Začiatok zemných prác bude ohlásený Krajskému pamiatkovému úradu.

2.1.6 Údaje o nárokoch na záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy

Pri výstavbe nedôjde k dočasnému záberu lesných pozemkov.

Pri výstavbe predmetnej stavby nedôjde v zmysle par. 18 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov k dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

2.1.7 Údaje o ochranných pásmach ŽSR

Trasa nezasahuje do záujmov ŽSR.

2.1.8 Technické riešenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany a zásad bezpečnosti práce

Na stavbu nebudú z hľadiska požiarnej ochrany kladené žiadne osobitné požiadavky. Pri realizácii a prevádzke bude nutné rešpektovať zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii ako aj základné všeobecné opatrenia a predpisy PO.

Na stavenisku budú dodržané všetky bezpečnostné predpisy vrátane dodržania bezpečnosti pre prácu na pozemných komunikáciách v zmysle zákona č. 315/1996 Z.z. a vyhlášky č. 90/1997 Z.z., a vrátane dodržania bezpečnosti pre prácu vo výškach a na technických zariadeniach v zmysle vyhlášky č. 374/1990 Z.z. a č. 59/1982 Z.z.

2.1.9 Vplyv stavby a jej prevádzky na životné prostredie

Optická sieť nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Použité káble a zariadenia spolu s technickým riešením zaisťujú dokonalú spoľahlivosť prevádzky bez vplyvu na svoje okolie.

Počas výstavby, na nevyhnutý čas, budú vykonané dočasné zásahy do životného prostredia. Zásahy budú minimalizované v zmysle vyjadrení a pripomienok dotknutých organizácií.

Taktiež montáž a adjustáž technologického zariadenia častí siete nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Po dokončení montáže káblov budú uvedené vonkajšie priestory a časti budov do pôvodného stavu.

Verejné priestory sa počas výstavby zabezpečia zábranami, alebo ekvivalentným spôsobom tak, aby zabránili pohybu osôb v okolí vykovaných zemných rýh. Pri vstupoch na pozemky bude dohodnutý postup realizácie s vlastníkami (užívateľmi) a to najmä v zmysle zákona č. 351/2011 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorý spoločnosť Slovak Telekom, a.s. definuje ako podnik poskytujúci verejnú sieť a v tomto zmysle definuje oprávnenia a povinnosti. Prípadné škody spôsobené stavbou sa vlastníkom nehnuteľností nahradia z nákladov dodávateľa.

Počas výstavby môže dôjsť k tvorbe malého množstva odpadu a to zo skupiny - stavebný odpad a nakladanie s ním bude dodávateľ povinný zabezpečiť presne v zmysle stanoviska Okresného úradu odd. odpadového hospodárstva. Vykopaná zemina sa použije na spätný zásyp. Zvyšky káblov a plastov budú odvezené do skladu dodávateľa s určením na ďalšie využitie.

Zemina vybúraná v rámci vedenia trasy v zelenom bude v plnej miere určená na spätný zásyp ryhy a nejedná sa v tomto ponímaní o vytvorenie odpadu.

2.1.9.1 Nakladanie s odpadmi

Prebytok zeminy a odpady, ktoré vzniknú stavebnou činnosťou pri realizácii stavby sú odpadom, ktorý dodávateľ odvezie na riadenú skládku. S odpadmi bude dodávateľ nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 223/2001 Zb.z. o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 a vyhlášky č.284/2001 Zb.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pri realizácii stavby vznikne stavebný odpad, ktorý je zatriedený podľa katalógu odpadu pod číselným označením:

2.1.9.2 Kategorizácia odpadov

DRUH ODPADU	ČÍSLO KATEGÓRIE	Množstvo
Betón	17 01 01	0,0 m ³
Bitúmenové zmesi iné, ako je uvedené v 17 03 01	17 03 02	0,2 m ³
Výkopová zemina iná ako je uvedené v 17 05 05	17 05 06	0,0 m ³

Riešenie problematiky odpadov musí byť v súlade s § 47 písmeno h) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v platnom znení, v súlade s § 3 odsek 4 písmeno f) a v súlade s § 9 odsek 1 písmeno b) odsek 3 Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Odpad č. 17 05 06

Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategória odpadu ostatný, vznikne pri výkopových prácach v trávnatých plochách a v chodníkoch. Odpad bude pôvodcom odpadu triedený a následne zhodnotený činnosťou R10 (podľa prílohy č.2 k zákonu 223/2001 Z.z. o odpadoch) na stavenisku. V prípade nemožnosti zhodnotenia bude odpad pôvodcom triedený, zhromažďovaný a následne zneškodnený činnosťou D1 (podľa prílohy č.3 k zákonu 223/2001 Z.z. o odpadoch) na skládke ktorá bude učená v rozkopávkovom povolení pre realizáciu stavby príslušným orgánom štátnej správy.

2.1.10 Ochrana prírody a krajiny

Budovaná optická sieť nemá negatívny vplyv na ochranu prírody a krajiny. Pri realizácii stavby nedôjde k výrubu stromov a krovitých porastov. V blízkosti existujúcich stromov a drevín budú zemné práce vykonávané tak, aby nedošlo k poškodeniu koreňovej sústavy drevín – ručným výkopom a pretláčaním. Dodávateľ stavby zabezpečí navrátenie narušenej časti prírody do pôvodného stavu.

2.1.11 Križovanie vodných tokov.

Projektovaná trasa nekrižuje vodné toky.

2.1.13 Požiadavky na odber elektrickej energie.

Montáž, meranie a nastavovanie technologického zariadenia častí siete nekladie žiadne nároky na odber elektrickej energie. Pre realizáciu stavebných prác ako zdroje energie slúžia vlastné agregáty dodávateľa. Preto počas výstavby nie je potrebné zriaďovať prípojky s meraným, resp. nemeraným odberom elektrickej energie.

2.1.14 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov stavby

Prevádzkovateľom tejto EKS bude spoločnosť Slovak TELEKOM, a.s. ako majiteľ a operátor siete. Užívateľmi tejto EKS budú všetci účastníci, ktorí sa formou spísania dohody o pripojení so spoločnosťou Slovak TELEKOM, a.s. pripoja na túto sieť.

3. Zoznam výkresov

Mapa širších vzťahov	MSV-1
Situácia	1-01

4. ZÁVER

Stavba rozširuje verejnú EKS spoločnosti Slovak TELEKOM, a.s. pre prístup k zákazníkovi s ponukou multifunkčných telekomunikačných služieb. Zadanie stavby bolo spracované podľa predlohy investora. Pri spracovaní neboli k dispozícii inžinierske siete iných prevádzkovateľov podzemných vedení. Trasa siete je navrhnutá s maximálnym rešpektovaním existujúcich možností záujmovej lokality.

Apríl 2019

Andrej Bartoň