

## PROJEKT STAVBY

### FTTC/B\_ZA\_Rajec polygon VDSL 2

**Názov stavby :** FTTC/B\_ZA\_Rajec polygon VDSL 2

**Stupeň dokumentácie :** Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia

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

**Spracovateľ dokumentácie :** Ing. Kamil Krausz - NowaCAD  
Bučkovec 1327  
916 42 Moravské Lieskové  
tel. 0917 337122

V Moravské Lieskové, február 2016



**A            Obsah:**

<b>A</b>	<b>Obsah:</b> .....	<b>2</b>
<b>B</b>	<b>Spríevodná správa</b> .....	<b>3</b>
1.	<b>Identifikačné údaje:</b>	<b>3</b>
2.	<b>Základné údaje stavby</b>	<b>3</b>
3.	<b>Prehľad východiskových podkladov</b>	<b>3</b>
4.	<b>Zmeny oproti NTR</b>	<b>3</b>
5.	<b>Členenie stavby (podľa objednávky)</b>	<b>3</b>
6.	<b>Prehľad prevádzkovateľov</b>	<b>3</b>
<b>C</b>	<b>Súhrnná technická správa</b> .....	<b>4</b>
1.	<b>Koncepcia výstavby</b>	<b>4</b>
2.	<b>Územie výstavby</b>	<b>4</b>
3.	<b>Použité káble a zariadenia</b>	<b>4</b>
4.	<b>Zemné práce</b>	<b>4</b>
5.	<b>Popis križovania a súbehov vodných tokov</b>	<b>5</b>
6.	<b>Popis križovania a súbehov komunikácií</b>	<b>5</b>
7.	<b>Vzájomný vplyv stavby a dráhy</b>	<b>5</b>
8.	<b>Základné požiadavky PO, CO, BOZP</b>	<b>5</b>
9.	<b>Vplyv stavby na životné prostredie</b>	<b>5</b>
10.	<b>Nakladanie s odpadmi</b>	<b>5</b>
11.	<b>Určenie ochranných pásiem podľa zák. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách</b>	<b>6</b>
<b>D</b>	<b>Doklady</b> .....	<b>7</b>
<b>E</b>	<b>Výkresová časť</b> .....	<b>8</b>

## B Sprievodná správa

### 1. Identifikačné údaje:

#### Identifikačné údaje stavby:

Názov stavby:	FTTC/B_ZA_Rajec polygon VDSL 2
Kraj stavby:	Žilinský
Okres stavby:	Rajec
Obec:	Rajec
Katastrálne územie:	Rajec
Miesto stavby :	ulica Kollárova, Pri Rajčianke, Frivaldského, Janka Kráľa, 1. mája
Charakter stavby :	nová výstavba
Dokumentácia:	dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia
Charakter:	líniová stavba

#### Identifikačné údaje investora a spracovateľa:

Investor:	Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62, Bratislava
IČO	35763469
Generálny projektant:	SUPTEl, s.r.o., Pri Šajbách 3, 831 06 Bratislava
IČO:	35824425
Zodpovedný projektant:	Ing. Róbert Šturdík, Kukučínova 10, 831 03 Bratislava 3
Reg. číslo:	0934*A*2-3
Projektant:	Ing. Kamil Krausz – NowaCAD, Bučovec 1327, 916 42 Moravské Lieskové
IČO:	37020994

### 2. Základné údaje stavby

Optická prístupová sieť s výstavbou optického kábla časti Kollárova – MSAN, výstavbou metalického kábla v časti MSAN – 1. Mája SR14 a výstavbou nových vonkajších rozvádzačov MSAN a PO DB na ulici Frivaldského 820/4 pripojených k existujúcej telekomunikačnej sieti investora na území mesta Rajec.  
Dĺžka novej káblovej trasy v časti Kollárova - MSAN: cca 307 m.  
Dĺžka novej káblovej trasy v časti MSAN – 1. Mája SR14: cca 471 m.

### 3. Prehľad východiskových podkladov

Objednávka č. 2300078404  
Platné predpisy a normy  
Štrenie na tvári miesta – obhliadka miesta stavby a dotknutých objektov  
STN 73 6005, STN 73 3050  
Zákon 262/1992 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 103/1990  
Zákon č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách

### 4. Zmeny oproti NTR

V projektovej dokumentácii pre vydanie územného rozhodnutia nenastali zmeny v návrhu trasy optickej siete oproti NTR.

### 5. Členenie stavby (podľa objednávky)

Stavba je podľa objednávky navrhnutá do jedného prevádzkového súboru.

### 6. Prehľad prevádzkovateľov

Po ukončení predmetnej stavby prevádzkovateľom bude Slovak Telekom, a.s.

## C Súhrnná technická správa

### 1. Konceptia výstavby

Navrhnutá stavba od ulice Kollárova po MSAN na ulici Frivaldského 820/4 rieši výstavbu novej optickej prípojky a výstavbu nových vonkajších telekomunikačných rozvádzačov MSAN a PO DB s ich pripojením na existujúcu optickú sieť investora z novej spojky v dĺžke cca 307 m. V bode SPOJKA VDSL 4 bude na túto optickú prípojku napojená stavba FTTC/B\_ZA\_Rajec polygon 4.

Navrhnutá stavba od sieťového rozvádzača SR14 na ulici 1. mája rieši výstavbu nového kábla k novému vonkajšiemu rozvádzaču MSAN na zvýšenie kapacity v danej oblasti v dĺžke cca 471 m.

Doplňkovými činnosťami pri výstavbe optickej a metalickej siete a nových rozvádzačov je vyvedenie existujúcich metalických káblov do nového rozvádzača MSAN a demontáž starého skriňového rozvádzača SR9. Výstavbou sa zabezpečí možnosť poskytovať vysokorychlostné telekomunikačné služby v danej lokalite.

### 2. Územie výstavby

Územie stavby je určené trasou výstavby nových optických a metalických káblov a nového vonkajšieho rozvádzača MSAN v intraviláne mesta Rajec s pripojením na existujúcu telekomunikačnú sieť investora. Územie výstavby je vyznačené na grafickej prílohe „Polohopisný plán“.














### 3. Použité káble a zariadenia

Na výstavbu optickej siete budú použité plastové HDPE chráničky, multirúry a mikrotrubičky spolu s certifikovanými deliacimi a spojovacími komponentmi. Do týchto elementov sa následne zašúknú optické káble s potrebným počtom optických vlákien. Na výstavbu vonkajšieho rozvádzača bude použitý certifikovaný vonkajší kabinet typu MSAN 7330 FD.

### 4. Zemné práce

Všeobecne pre výstavbu navrhovanej optickej trasy budú použité ochranné plastové HDPE rúry, multirúry a mikrotrubičky bez kovových prvkov, ktoré sa po výkope káblvej ryhy predpísaných parametrov uložia do zeme. Spevnené plochy (chodníky, cesty) budú riešené pneumatickým pretláčaním v hĺbke 0,6 – 0,9 m pod niveletou povrchu a zavlčením chráničky zodpovedajúceho profilu. V prípade, že by terénne podmienky alebo existujúce inžinierske siete neumožnili pretláčanie miestnych komunikácií, chodníkov, alebo spevnených plôch, vedenie v týchto plochách bude riešené prekopením resp. rozobratím dlažby (chodníky) a v hĺbke min. 0,6 m uložením chráničky PE, pričom budú rešpektované všetky nariadenia zodpovedných úradov mesta Rajec.

#### Najmenšie dovolené krytie optických káblov, HDPE chráničiek a multirúr:

	Miesto Location	Káble Cables	Káblvodý Ducts	Šírka (m) Width (m)	Hĺbka (m) Depth (m)	Pokrytie (m) Coverage (m)
1.	výkopy k domom (záhrada) <i>trenches to houses (garden)</i>		—	0,20	0,40	0,35
2.	výkopy k domom (záhrada) v osobitných prípadoch <i>trenches to houses (garden) in special cases</i>		—	0,20	0,50	0,45
3.1.	výkopy k domom (mestské územia nedlaždené) <i>trenches to houses (city area unpaved)</i>	—	 FD 40 Ø	0,30	0,60	0,50
3.2.	výkopy k domom (mestské územia dlaždené) <i>trenches to houses (city area paved)</i>	—		0,20	0,40	0,35
4.1.	výkopy vo vidieckych oblastiach, zastavané územia - verejné pozemky nedlaždené <i>trenches in rural areas, built up areas - public premises unpaved</i>		 2x HDPE 40 Ø alebo / or  1x HDPE 50 Ø alebo / or  1x FD 110 Ø	0,30	0,60	0,50
4.2.	výkopy vo vidieckych oblastiach, zastavané územia - verejné pozemky dlaždené <i>trenches in rural areas, built up areas - public premises paved</i>			0,20	0,40	0,35
5.	výkopy mimo zastavaných území <i>trenches outside built up areas</i>		 2x HDPE 40 Ø	0,35	0,80	0,70
6.	križovanie ciest, ak orgány verejnej správy nemajú iné požiadavky <i>street crossing if no other requirement by authorities</i>	—	 PVC 110 Ø alebo / or  PVC 90 Ø alebo / or  2x HDPE 40 Ø	0,35	0,90	0,80
7.	križovanie diaľnice <i>highway crossing</i>	—	 PVC alebo HDPE podľa požiadavky <i>PVC or HDPE according to request</i>	0,40	1,20	1,10

## 5. Popis križovania a súbehov vodných tokov

Pri realizácii predmetnej stavby dôjde ku križovaniu vodného toku Rajčianka medzi ulicou Pri Rajčianke a ulicou Frivaldského v mieste pešej lávky. Križovanie bude realizované v existujúcej oceľovej chráničke pr. 100 mm inštalovanej na spodnej strane železnej lávky pre peších na jej výtokovej strane, v ktorej je existujúci kábel MTS. Križovanie bude rešpektovať všetky podmienky správcu vodného toku a majiteľa parcely 271/1 Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Banská Štiavnica.

Pri realizácii predmetnej stavby dôjde aj ku križovaniu zatrubneného vodného toku na križovaní ulíc Moyzesova a 1. mája. Križovanie bude realizované v zmysle podmienok správcu vodného toku a majiteľa parcely 1603/1 Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Banská Štiavnica.

## 6. Popis križovania a súbehov komunikácií

Pri realizácii výstavby navrhovanej optickej siete bude trasa telekomunikačného vedenia križovať a viesť v súbahu s miestnymi komunikáciami Kollárova, Pri Rajčianke, Frivaldského, Janka Kráľa a 1. mája.

Križovania týchto komunikácií budú riešené pneumatickým pretlakom v hĺbke min 0,9 m pod niveletou vozovky. V prípade, že by terénne podmienky alebo existujúce inžinierske siete neumožnili realizáciu pretlaku, križovanie bude riešené prekopaním v hĺbke min. 0,9 m a uložením chráničky PE, pričom budú rešpektované všetky nariadenia zodpovedných úradov ZSK a zodpovedných úradov mesta Rajec. Súbeh s týmito komunikáciami bude riešený v príslušných spevnených a nespevnených plochách bez zásahu do asfaltového povrchu telesa komunikácie.

## 7. Vzájomný vplyv stavby a dráhy

Pri výstavbe telekomunikačného vedenia nedôjde k vzájomnému obmedzovaniu prevádzky ŽSR ani výstavby.

## 8. Základné požiadavky PO, CO, BOZP

Pri realizácii predmetnej stavby 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.

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.

Ukončenie OK sa bude inštalovať aj v jestvujúcom prevádzkovom priestore, preto je tu pravdepodobnosť styku s NN. Pri práci s elektrickými zariadeniami je nutné z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím postupovať v zmysle platných noriem. Pracovníci vykonávajúci montáž musia byť preškolení, alebo poučení podľa vyhlášky č. 51/1978 Zb.

## 9. Vplyv stavby na životné prostredie

Predmetná stavba ani jej prevádzka nebude mať žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Pri výkopových prácach dôjde k zásahu do zelene – trávnatých porastov, tieto terénne zásahy budú uvedené do pôvodného stavu, trávnaté plochy osiate trávovým semenom. Výkopy budú realizované tak, aby neboli poškodené drevnaté porasty, pričom sa nesmie poškodiť koreňový systém. Počas zemných prác bude dbané na dodržanie ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V tejto stavbe nedôjde k výrubu žiadnych stromov ani kríkov, okrem ojedinelých vopred schválených nevyhnutných prípadov.

## 10. Nakladanie s odpadmi

V rámci výstavby predmetnej stavby sa predpokladá vznik malého množstva odpadu z porušených spevnených plôch (rezanie asfaltu, búranie betónu) kategórie 17-Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy). Ich objem sa pred realizáciou výkopových prác vzhľadom na možné nepredpokladané okolnosti nedá relevantne odhadnúť.

Číslo	druh odpadu
17 01 01	betón
17 03 02	bitúmenové zmesi iné, ako uvedené v 17 03 01
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05

Pri výkopových prácach v zelených pásoch môže vzniknúť odpad z prebytočnej výkopovej zeminy, ktorá bude použitá na spätný zásyp vykopanej ryhy. Vzniknutý odpad bude zneškodnený na riadenej skládke, alebo iným spôsobom, v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Dodávateľ výkopových prác bude rešpektovať zákon o odpadoch č. 223/2001 Zb. a s ním súvisiace predpisy.

Uvedený odpad zložením a vplyvom na životné prostredie je blízky prírodným materiálom a negatívne neovplyvňuje kvalitu životného prostredia. Dodávateľ pre tieto odpady vopred zmluvne zabezpečí uloženie, ich okamžitý odvoz bez medziskládky, alebo ich zneškodnenie vo vhodnom zariadení a doklady o zneškodnení vzniknutých odpadov alebo ich odbere predloží investorovi. Prípadne si dodávateľ zemných prác zmluvne zabezpečí uloženie odpadu priamo u príslušného prevádzkovateľa zariadenia na nakladanie s odpadmi (riadenej skládky).

Podľa Cestného zákona 193/97 Zb. § 9 ods.5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikácie očistiť alebo opraviť a výstavbu zabezpečovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku budú zo strany dodávateľa stavby zabezpečené všetky opatrenia na ochranu životného prostredia po celú dobu realizácie.

## **11. Určenie ochranných pásiem podľa zák. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách**

Zákon 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách stanovuje v § 68 ochranné pásmo nového vedenia v šírke 1,5 m od osi jeho trasy. Ochranné pásmo prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie. V ochrannom pásme je zakázané umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete.

1. Zoznam účastníkov územného konania
2. Zoznam katastrálnych území a parcelných čísel pozemkov dotknutých návrhom

Príloha č.1 - Zoznam účastníkov územného konania				
P.č.	Účastník územného konania - DOŠS	Ulica	Mesto	PSC
1	Mesto Rajec	Námestie SNP č. 2/2	Rajec	015 22
2	Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	Predmestská 1613	Žilina	010 01
3	Obvodný úrad životného prostredia - Odbor ochrany prírody	Nám. M. R. Štefánika 1	Žilina	010 01
4	Obvodný úrad životného prostredia - Odbor odpadového hospodárstva	Nám. M. R. Štefánika 1	Žilina	010 01
5	Obvodný úrad životného prostredia - Odbor ochrany ovzdušia	Nám. M. R. Štefánika 1	Žilina	010 01
6	Obvodný úrad životného prostredia - Odbor štátnej vodnej správy	Nám. M. R. Štefánika 1	Žilina	010 01
7	Obvodný úrad životného prostredia - Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie EIA	Nám. M. R. Štefánika 1	Žilina	010 01
8	Min. dopr. výstavby a reg. rozvoja SR, útvar ved. hygienika, odd. obl. hygienika Žilina	Hviezdoslavova 48	Žilina	010 01
9	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru	Nám. požiarnikov 1	Žilina	010 01
10	Obvodný úrad Žilina, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia	Janka Kráľa 4	Žilina	010 40
11	Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, detaš. pracovisko stred	ČSA 7	Banská Bystrica	974 31
12	Ministerstvo obrany SR, sekcia majetku a infraštruktúry	Kutuzovova 8	Bratislava	832 47
13	Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory, Oddelenie telekomunikačných služieb	ul. 9. mája 1	Banská Bystrica	974 86
14	Slovenská správa ciest IVSC	M. Rázusa 104/A	Žilina	010 01
15	Okresné riaditeľstvo policajného zboru, Okresný dopravný inšpektoriat	Veľká okružná 31	Žilina	010 01
16	Krajský pamiatkový úrad	Mariánske nám. 19	Žilina	010 01
17	Slovak Telekom, a.s. Bratislava	Poštová 1	Žilina	010 01
18	SSE - Distribúcia, a.s. Žilina	Pri Rajčianke 2927/8	Žilina	010 47
19	SEVAK, a.s. Žilina	Bórická cesta 1960	Žilina	010 57
20	SPP - Distribúcia, a.s. Bratislava	Závodská cesta 2949/26	Žilina	010 22
21	Michlovský, s.r.o.	Letná 796/9	Piešťany	921 01
22	Energotel, a.s., prevádzka Žilina	Jána Milica 44	Žilina	010 01
23	UPC broadband Slovakia, s.r.o.	Ševčenkova 36, P. O. Box 216	Bratislava	850 00
24	Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.	Einsteinova 24	Bratislava	851 01
25	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Piešťany	Nábr. I. Krasku 834/3	Piešťany	921 80

**Príloha č.2**
**Zoznam LV a parcelných čísel pozemkov dotknutých návrhom**
**"FTTC/B\_ZA\_Rajec polygón VDSL 2"**

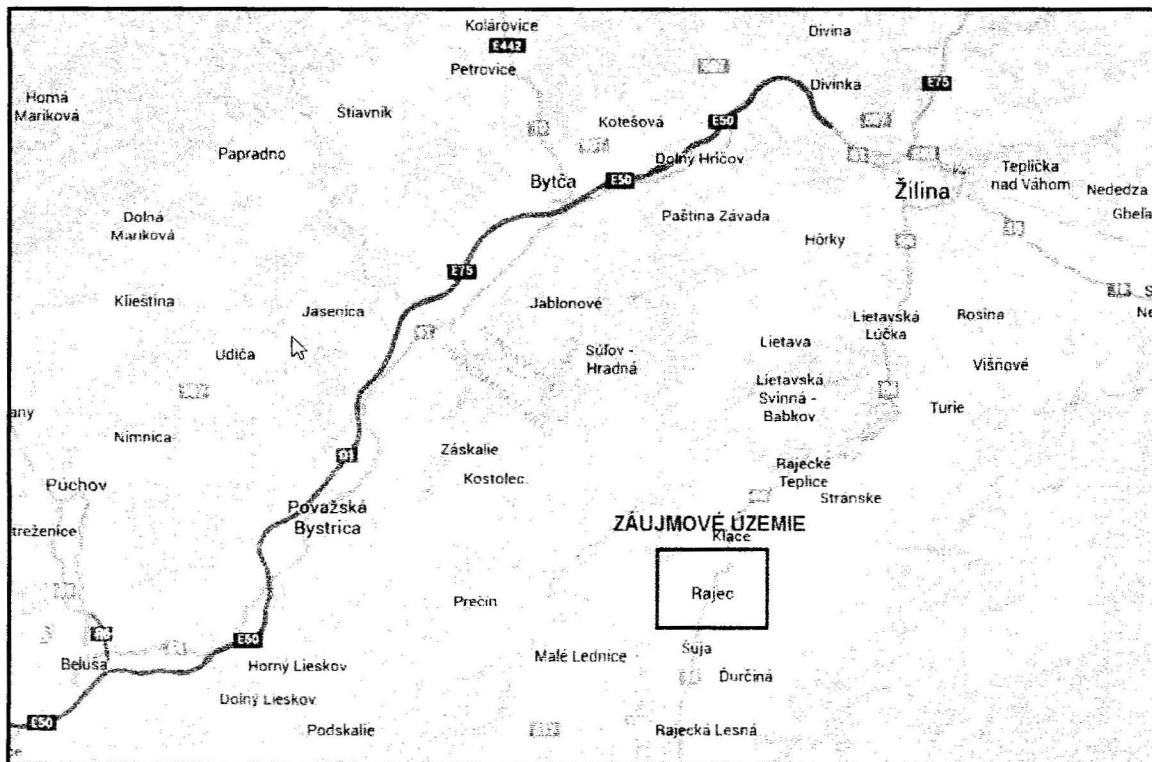
Lokalita	KÚ	LV	Č. PARCELY REGISTRA "C"
Frivaldského	Rajec	KN-E	346
Frivaldského	Rajec	KN-E	402/1
Frivaldského	Rajec	1069	271/1
Frivaldského	Rajec	3333	KN-E 7096 (KN-C 1671/1)
Frivaldského	Rajec	1500	1700/70
Frivaldského	Rajec	1500	1700/67
Frivaldského	Rajec	1500	1606
Frivaldského	Rajec	KN-E	1605
Frivaldského	Rajec	KN-E	1604/1
Frivaldského	Rajec	KN-E	1603/1
Frivaldského	Rajec	KN-E	1530
Frivaldského	Rajec	1500	1866/1

**E Výkresová časť**

1. Mapa širších vzťahov

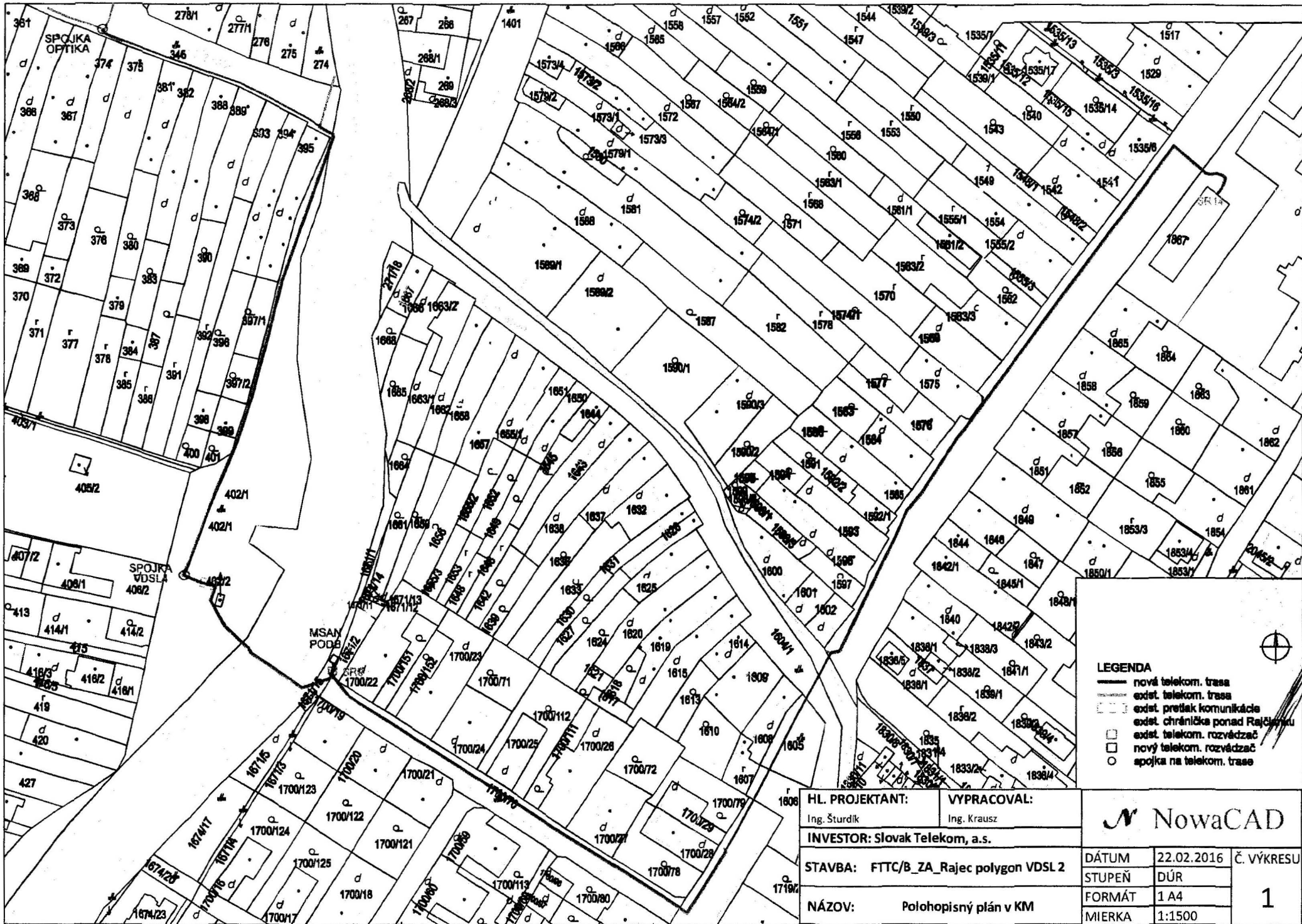
2. Polohopisný plán v KM v mierke 1:1500

výkres č. 1-2



Mapa širších vzťahov





- LEGENDA**
- nová telekom. trasa
  - - - - - exist. telekom. trasa
  - exist. preťah komunikácie
  - exist. chránička ponad Rajčianku
  - exist. telekom. rozvádzač
  - nový telekom. rozvádzač
  - spojka na telekom. trase

<b>HL. PROJEKTANT:</b> Ing. Šturdik	<b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Krausz
<b>INVESTOR:</b> Slovak Telekom, a.s.	
<b>STAVBA:</b> FTTC/B_ZA_Rajec polygon VDSL 2	
<b>NÁZOV:</b> Polohopisný plán v KM	

<b>DÁTUM</b>	22.02.2016
<b>STUPEŇ</b>	DŮR
<b>FORMÁT</b>	1 A4
<b>MIERKA</b>	1:1500
<b>Č. VÝKRESU</b>	
<b>1</b>	