

PRIVEL spol. s r.o.
Palkovičova ul. č.4, 040 01 KOŠICE
IČO: 31 671 829

INVESTOR: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
OBJEDNÁVATEĽ: AGS, spol. s r.o., Priemyselná 14, 971 01 Prievidza
STAVBA: **INS_ FTTH_ ZA_ Klaster RAJC_ 03**
MIESTO STAVBY: k.ú. Rajec, Jasenové, Kľače, Zbyňov, Korská,
Rajecké Teplice - okres Žilina
STUPEŇ: **DÚR - dokumentácia pre územné rozhodnutie**
AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko
VYPRACOVAL: Ing. Pavol Kuriško
DÁTUM: november 2016 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

A - Sprievodná správa
B - Súhrnná technická správa
C - Celková situácia – polohopisný plán v KM 0-25
D - Stavenisko a organizácia výstavby
E - Výkresy
F - Doklady

PRIVEL spol. s r.o.

Palkovičova ul. č.4, 040 01 KOŠICE

Stavba: INS_FTTH_ZA_Klaster RAJC 03

DOKUMENTÁCIA NA VYDANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA

Obsah:

A - Sprievodná správa

B - Súhrnná technická správa

D - Stavenisko a organizácia výstavby

Košice, 11/2016

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	INS_FTTH_ZA_Klaster RAJC 03
Miesto stavby:	k.ú. Rajec, Jasenové, Kľače, Zbyňov, Kanská, Rajecké Teplice - okres Žilina
Druh:	Líniová inžinierska stavba - telekomunikačná
Charakter:	Verejná elektronická komunikačná sieť
Kraj:	Žilinský samosprávny kraj
Investor:	Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
Objednávateľ:	AGS, spol. s r.o., Priemyselná 14, 971 01 Prievidza
Stupeň PD:	Dokumentácia pre územné konanie
Spracovateľ:	PRIVEL spol. s r.o. , Palkovičova 4, 040 01 Košice Ing. Peter Jacko,

A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu

2.1. Účel stavby

Účelom líniovej stavby je uspôsobenie existujúcej verejnej elektronickej komunikačnej siete /VEKS/ novým technológiám, ktoré umožnia prístup k vysokorýchlostnému internetovému pripojeniu s prenosovou rýchlosťou 30 Mbit/s pre všetkých občanov, verejnú správu, podnikateľský sektor i tretí sektor v danej lokalite.

Navrhovaná líniová telekomunikačná stavba rieši klaster RAJC 03 v úseku od Rajca / tu má byť vybudovaný nový plánovaný OLT – Optical Line Terminal/ po Rajecké Teplice. V rámci klastra RAJC 03 budú primárnou časťou optickej prístupovej siete /PČOPS/ v danej lokalite napojené obce – Jasenové, Kľače, Zbyňov, Kanská a Rajecké Teplice. Po uvedení do prevádzky sa stane súčasťou verejnej elektronickej komunikačnej siete /VEKS/ v zmysle zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách.

V súčasnosti prechádza cez uvedenú lokalitu klastra RAJC 03 trasa existujúceho optického kábla OK:0828:DOK2 Žilina – Martin uložená v HDPE rúre. Táto existujúca trasa bude v rámci navrhovanej stavby klastra RAJC 03 využitá tak, že k existujúcemu optickému káblu DOK2 sa do existujúcej HDPE rúry prifuknú mikrotrubičky mtr 3x10/8.

Do obci Jasenové, Kľače a Zbyňov bude je navrhované rozšírenie klastra - navyiac bude realizovaný nový výkop od uvedenej existujúcej trasy OK:0828:DOK2 Žilina – Martin.

Do novej trasy výkopu sa v uvedených obciach položí zväzok trubičiek úložný DB 4x12/8 + v intraviláne uvedených obcí sa pripoločia 7/4 mm mikrotrubičky podľa pravidiel dimenzovania .

Projektová dokumentácia stavby pre vydanie územného rozhodnutia rieši PČOPS /primárnu časť optickej prístupovej siete / pre pripojenie obcí Jasenové, Kľače, Zbyňov,

Konská a Rajecké Teplice k verejnej elektronickej komunikačnej sieti a výstavbu rezervy v trase nových zemných optických káblov pre rozšírenie siete v budúcnosti bez ďalších nákladov na výkopové práce.

Predkladaná stavba bude realizovaná na báze OMK /optických minikáblov/ zafukovaných do mikrotrubičkového systému s možnosťou pripojenia uvedených obcí v rámci riešeného klastra RAJC 03.

Celková dĺžka navrhovanej časti podzemnej optickej káblovej trasy klastra RAJC 03:

- navrhovaná prífúknutím mtr 3x10/8 v existujúcej HDPE rúre cca 8,810 km;
- nového úseku kopanej trasy v obciach Jasenové a Kľače cca 1 000 m;
- nového úseku kopanej trasy v obci Zbyňov cca 500 m.

2.2 Charakter stavby

Predmetná časť verejnej elektronickej komunikačnej siete - telekomunikačná stavba primárnej časti optickej prístupovej siete v rámci riešeného klastra RAJC 03 má líniový charakter.

Jedná sa o rozvojovú investičnú akciu v rámci ktorej bude rozšírená verejná elektronickej komunikačná sieť – bude uspôsobená existujúca primárna časť a vybudované nové úseky primárnej časti optickej prístupovej siete. Novonavrhované úseky trás budú situované tak, aby do novoriešenej primárnej časti optickej prístupovej siete bolo možné pripojiť všetky existujúce obce /Jasenové, Kľače, Zbyňov, Konská, Rajecké Teplice/ v riešenej lokalite klastra RAJC 03.

A.3 Prehľad východiskových podkladov

- návrh technického riešenia ST a.s. číslo pNTR/NTR : 1450 pNTR/2015 pre Klaster RAJC 03 z 06/2015
- DÚR stavby INS FTTH ZA Zbyňov, polohopisný plán v KM z 09/2016 , spracovateľ PRIVEL, s.r.o.
- DÚR stavby FTTH ZA Jasenové, polohopisný plán v KM z 09/2016, spracovateľ NowaCAD
- DÚR stavby FTTH ZA Kľače, polohopisný plán v KM z 09/2016, spracovateľ NowaCAD
- jednania a konzultácie so zástupcami investora
- príslušné platné normy STN a predpisy súvisiace s riešenou problematikou
- zákon č. 351/2011 Z.z. o elektronickej komunikácii
- zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 135/1961 Z.z. o pozemných komunikáciách
- zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení neskorších zákonov

- zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

A.4 Členenie stavby:

Navrhovaná líniová telekomunikačná stavba klastra RAJC 03 predstavuje jeden funkčný celok, nie je členená na jednotlivé stavebné objekty.

A.5 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Riešená líniová telekomunikačná stavba primárnej časti optickej prístupovej siete Klaster RAJC_03 vecne aj časovo nadväzuje na súbežne pripravované samostatné stavby INS_FTTH_ZA v obciach Jasenové, Kľače a Zbyňov investora Slovak Telekom, a.s., ktoré budú na ňu nadväzovať sekundárnou časťou optickej prístupovej siete v rámci ich intravilánov.

A.6 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom predmetnej líniovej telekomunikačnej stavby – primárnej časti optickej prístupovej siete Klaster RAJC_03 bude spoločnosť Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava. Primárna časť optickej prístupovej siete sa bude používať pre účely prepojenia sekundárnej časti optickej prístupovej siete v intravilánoch obcí Jasenové, Kľače, Zbyňov, Korská, Rajecké Teplice - všetkých objektov IBV, KBV, občianskej vybavenosti a podnikania za účelom prístupu užívateľov k moderným telekomunikačným službám.

A.7 Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota stavby

Začatie výstavby: určí investor /2017/

Ukončenie výstavby: určí investor /2017/

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 Charakteristika územia výstavby

1.1 Územie výstavby

Územie predmetnej líniovej telekomunikačnej stavby sa nachádza prevažne v extraviláne v trase existujúceho optického diaľkového kábla OK:0828:DOK2 Žilina – Martin. Existujúca trasa DOK2 v HDPE rúre je vedená čiastočne aj intravilánmi mesta Rajec a obcí Jasenové, Kónská a Rajecké Teplice,.

Nové požiadavky na výstavbu nových úsekov samostatnej trasy optického minikábla, zväzkov trubičiek do nového výkopu sú navrhované v dvoch úsekoch v celkovej dĺžke cca 1,5 km :

Nový úsek 1 - od deliacej optickej spojky a TAB v obci Jasenové po TAB v obci Kľače v dĺžke cca 1 000 m;

Nový úsek 2- od deliacej optickej spojky po TAB v obci Zbyňov cca 500 m;

Nová trasa výkopu bude vedená extravilánom obcí zeleným pásom / voľným terénom/ , v intravilánoch obcí bude nová trasa výkopu vedená v spevnenom povrchu /chodníku/, v zelenom pásme /voľný terén/, v spevnenom povrchu /cesta/ a riadeným pretlakom pri križovaní – cesty, vodný tok, železnica.

Na nadradenú cestnú sieť je riešená lokalita klastra RAJC_03 napojená cestou I. triedy I/64 Žilina – Prievidza. V rámci výstavby uvedených dvoch nových úsekov kopanej trasy bude cestu I/64 križovať riadeným pretlakom nová trasa k TAB v obci Kľače a nová trasa k TAB v obci Zbyňov.

V obci Zbyňov a v obci Kľače je nový úsek trasy vedený popri ceste resp. okrajom cesty 3. triedy III/2109 , ktorú bude aj križovať riadeným pretlakom.

Lokalitou navrhovaného klastra RAJC_03 prechádza jednokoľajová železničná trať č. 126 Žilina – Rajec. Križovanie železničnej trate novou trasou je navrhované v dvoch miestach

- riadeným pretlakom smerom k TAB v obci Kľače ;
- riadeným pretlakom smerom k TAB v obci Zbyňov.

Obce Jasenové, Kľače a Zbyňov sú zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu do vodojemu 2x150 m³ v Jasenovom a odtiaľ zásobným vedením DN 150. V obciach nie je vybudovaná kanalizácia.

Obce Jasenové, Kľače a Zbyňov sú napojené na plynárenskú sústavu cez regulačnú stanicu pri obci Kľače cez spoločný zásobovací systém obcí Kľače, Jasenové, Zbyňov.

Elektrickou energiou sú obce zásobované prostredníctvom 22 kV vonkajšieho vedenia linka č. 253, z ktorej sú napojené jednotlivé stožiarové transformačné stanice 22/0,4 kV s následným distribučným rozvodom NN.

Nové úseky trasy primárnej časti optickej prístupovej siete v rámci klastra RAJC_03 sú navrhované tak, aby bolo dosiahnuté pripojenie všetkých obcí v trase - Jasenové, Kľače, Zbyňov, Korská a Rajecké Teplice.

1.2 Jestvujúci stav zariadení objednávateľa

V riešenej lokalite klastra RAJC_03 je v súčasnosti vybudovaná podzemná optická trasa existujúceho 72 vláknového diaľkového optického kábla OK:0828:DOK2 Žilina – Martin, ktorá je vedená v HDPE rúre. V rámci existujúcej podzemnej trasy DOK2 sú cez deliace spojky napojené uzly služieb RSU Rajec – 24 vl., RSU Rajecké Teplice - 24 vl. a RSU Kamenná Poruba – 24 vl. v HDPE rúre.

Existujúca telekomunikačná sieť v rámci uvedenej lokality, ktorá je pripojená do uzlov služieb RSU už nespĺňa kritéria pre súčasné poskytovanie moderných telekomunikačných služieb. Miestna sieť v obciach je vybudovaná ako podzemná káblová metalická, pripojenie účastníkov je z rozvádzačov UR zemnými resp. závesnými káblami na drevených pätkovaných stĺpoch.

1.3 Návrh výstavby

Umiestňovaná optická prístupová sieť s architektúrou FTTH v obciach bude pripojená do telekomunikačnej siete Slovak Telekom, a.s. prostredníctvom nových transportných agregáčnych bodov /TAB/. Tieto budú napojené novoriesenou primárnou časťou siete od nových deliacich optických spojok DOS, umiestnených v trase klastra RAJC 03. Nové deliace spojky sa vytvoria na novom optickom kábli OMK v miestach odbočenia k TAB v jednotlivých obciach v rámci realizácie tejto pripravovanej stavby „INS_FTTH_ZA Klaster – RAJC_03“.

V úseku Rajec – Rajecké Teplice bude do existujúcej HDPE rúry k OK:0828:DOK2 Žilina – Martin zafúknutá 3x10/8 mtr mikrotrubička. Do voľnej mtr sa zafúkne 144 vl. OMK po TAB Korská a ďalej 96 vl. resp. 48 vl. OMK po Rajecké Teplice.

Od deliacej optickej spojky umiestnenej v TAB Jasenové sa v dĺžke cca 1 000 m v novej kopanej trase zafúkne 12 vl. OMK po TAB v obci Kľače.

Od deliacej optickej spojky sa v dĺžke cca 500 m zafúkne 24 vláknový OMK po TAB v obci Zbyňov. Navrhovaná deliaca optická spojka bude umiestnená v trase klastra RAJC 03 v blízkosti štátnej cesty I. triedy I/64 Žilina – Rajec.

Vzhľadom na líniový charakter a rozsah predmetnej telekomunikačnej stavby sú v dokumentácii pre územné rozhodnutie nové trasy navrhovanej optickej siete v

lokalite Klaster RAJC_03 zakreslené v situačných polohopisných plánoch 9, 10, 11, 17, 18 v mierke 1:000, klad listov 0 v mierke 1:10 000.

B 2. Zhodnotenie staveniska

2.1 Výsledky prieskumov

Navrhované výkopy pre nové optické trasy budú vedené v voľnom teréne v zeleni v extraviláne, v intravilánoch obcí popri cestách 3. triedy, pozdĺž chodníkov a po okrajoch obslužných miestnych komunikácií.

Navrhované trasy rešpektujú jestvujúcu zeleň, pri realizácii stavby nedôjde k výrubu stromov a krovitých porastov. Pri realizácii je nutné dodržať ustanovenia STN 83 7010, hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom systéme, výkop sa nesmie viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa stromu.

Nové trasy sú navrhované tak, aby do navrhovanej primárnej časti optickej siete bolo možné pripojiť všetky obce a následne v rámci samostatných stavieb sekundárnej časti optickej siete v jednotlivých obciach existujúce objekty, IBV, KBV, občianskej vybavenosti a podnikania v danej lokalite.

2.2 Ochranné pásma podzemných inžinierskych sietí a opatrenia v ich území

Navrhované nové trasy primárnej časti optickej prístupovej siete v rámci riešeného klastra RAJC_03 prechádzajú územím na ktorom sa nachádzajú jestvujúce podzemné a nadzemné inžinierske siete – telekomunikácie, plyn, vodovod, el. vedenie NN, VN a VVN, verejné osvetlenie, obecný rozhlas atď., ktoré je nutné pri výstavbe rešpektovať.

Križovanie s podzemnými inžinierskymi sieťami a ich súbehy budú riešené v súlade s priestorovou normou STN 73 6005. Pred začatím zemných prác je nutné jestvujúce inžinierske siete vytýčiť. V ich ochranných pásmach sa bude pracovať za dozoru a podľa stanovených podmienok jednotlivých majiteľov resp. správcov sietí.

Pri realizácii stavby nových úsekov trás primárnej časti optickej prístupovej siete bude trasa telekomunikačného vedenia križovať cestu I. triedy I/64 Žilina – Rajec, križovať a viesť v súbehu s cestnou komunikáciou III/2109 a s miestnymi komunikáciami v obci Jasenové, Kľače a Zbyňov. Tieto križovania budú riešené pneumatickým pretláčaním v hĺbke 0,9 – 1,2 m pod niveletou povrchu a zavlečením chráničky zodpovedajúceho profilu. V prípade väčších dĺžok budú križovania cestných komunikácií riešené riadeným mikrotunelovaním v hĺbke 1,2 m pod niveletou vozovky.

3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Trasy projektovanej optickej prístupovej siete v riešenej lokalite klastra RAJC 03 sú zakreslené v polohopisných plánoch v KM v mierke 1: 1 000 + klad listov v mierke 1:10 000.

4. Príprava pre výstavbu

Pred začatím stavby stavebník včas prejedná vstup na pozemky s vlastníkami alebo užívateľmi pozemkov v extraviláne aj v intravilánoch obcí dotknutých výstavbou. Vybraný zhotoviteľ stavby zabezpečí potrebné presné vytýčenie križujúcich inžinierskych sietí a v spolupráci s prevádzkovateľom Slovak Telekom, a.s. oboznámi verejnosť o prípadnom obmedzení poskytovaných služieb v danej trase výstavby optickej prístupovej siete.

Počas montážnych prác v blízkosti cesty I/64 a III/2109 a miestnych komunikácií sa osadia predpísané dopravné značky v súvislosti s prácami v ochrannom pásme ciest, v zmysle PD dočasného dopravného značenia, ktorá bude súčasťou realizačného projektu.

Stavba bude napojená na cestnú sieť cestou 1. triedy I/64 Žilina – Prievidza, v rámci miestnych komunikácií a cesty 3. triedy III/2109 .

5. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka optickej prístupovej siete nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd ani ohrozenia živočíchov.

Zemné a montážne práce bude potrebné vykonávať tak, aby počas realizácie stavby bolo v minimálnej miere zhoršované životné prostredie.

V prípade vzniku odpadu pri výkopových prácach / prebytočná zemina / pri realizácii stavby zabezpečí stavebník jeho patričnú likvidáciu v zmysle zákona č. 79/2016 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP č. 283/2001 Z.z., a vyhlášky č. 284/2001 Z.z..

6. Starostlivosť o bezpečnosť práce na technických zariadeniach

Počas výstavby projektovanej optickej prístupovej siete musia byť dodržané predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia a osôb na stavenisku. Počas budúcej prevádzky dodržiavať prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky .

Verejné priestory je potrebné počas výstavby zabezpečiť zábranami alebo ekvivalentným spôsobom tak, aby zabránili pohybu osôb v okolí vykovaných zemných rýh.

7. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Optická prístupová sieť predstavuje zvláštny druh stavieb – líniová telekomunikačná stavba, na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

8. Ochranné pásma

Pri výstavbe je potrebné v plnej miere rešpektovať jestvujúce inžinierske siete, ich ochranné pásma ako aj podmienky z toho vyplývajúce.

Novovzniknuté ochranné pásmo trasy optickej prístupovej siete, v zmysle § 68 zákona č. 351/2011 Z.z., je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy, hĺbka a výška OP je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

Počas montážnych prác v ochrannom pásme ciest – 50 m resp. 20 m /od osi mimo intravilánu/ v blízkosti cesty 1. resp. 3. triedy a 15 m od miestnych komunikácií sa osadia príslušné dopravné značky v súvislosti s prácami vykonávanými v ich ochrannom pásme. Všetky križovania cestného telesa cesty I/64 a III/2109 a miestnych komunikácií budú realizované pneumatickým pretláčaním resp. riadeným mikrotunelovaním.

Ochranné pásmo vodného toku Rajčanka je v zmysle zákona o vodách 6,0 m. Križovanie vodného toku bude realizované riadeným mikrotunelovaním pod dnom jeho koryta.

Križovanie so železničnou traťou Žilina – Rajec v obci Kláče v žkm 18,44 a vedľa zastávky Zbyňov bude realizované riadeným mikrotunelovaním.

9. Protikorózna ochrana

Pri projektovaných telekomunikačných zariadeniach je protikorózna ochrana riešená použitím HDPE rúr, multirúr a mikrotrubičiek, optických káblov, minikáblov, deliacich optických spojok a TAB rozvádzačov vhodných do prostredia s vonkajšími vplyvmi.

10. Zemné práce

Navrhované výkopové a zemné práce sa vykonajú v zmysle normy STN 34 8240, zemina je podľa predbežného posudku projektanta zatriedená do III. tr. Zemné práce pozostávajú z výkopu rýhy pre uloženie zväzkov mikrotrubičiek, základových

jám pre osadenie rozvádzačov TAB a štartovacích resp. cieľových jám pre realizáciu riadeného pretlaku pod komunikáciami , železnicou a križovania s vodným tokom Rajčanka.

Multirúry a zväzky mikrotrubičiek úložných sa v celom priebehu výstavby nových trás uložia do lôžka zo zeminy, nad nimi sa uloží výstražná fólia PVC oranžovej farby. Pieskovanie lôžka sa vykoná u zemín vyšších tried. Trasa bude označená markermi, taktiež začiatok a koniec chráničiek, napr. pri križovaní komunikácii. Plastové žľaby budú použité v miestach križovania s inžinierskymi sieťami tak, aby boli dodržané ustanovenia STN 73 6005.

Povrch rýh sa po zásype uvedie do pôvodného stavu. V zeleni sa zatrávni, spevnené plochy sa upraví betónom a asfaltom /komunikácie/ na šírku porušenia.

Pred začatím zemných prác je potrebné prizvať majiteľov resp. správcov inžinierskych sietí k ich presnému vytýčeniu na tvári miesta.

D. STAVENISKO A ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

1.1 Dodávateľský systém

Dodávateľ stavby bude investorom vybraný vo výberovom konaní. Následne dodávateľská spoločnosť uzavrie s investorom zmluvu v ktorej budú stanovené presné termíny a podmienky výstavby. Stavbu odporúčame zabezpečovať jedným finálnym dodávateľom, ktorý počas celej doby výstavby prevezme na seba funkciu koordinátora postupu prác.

1.2 Lehoty výstavby

Začatie výstavby: určí investor/2017

Dokončenie stavby: určí investor/2017

Presné dátumy začatia a ukončenia prác budú stanovené v zmluve o dielo medzi investorom a dodávateľom stavby.

1.3 Údaje o dopravných trasách na presun materiálu

Doprava materiálu sa uskutoční vozidlami dodávateľa stavebnomontážnych prác do stavebnej zóny po štátnych cestách a miestnych komunikáciách.

1.4 Zariadenie staveniska

Projektant odporúča pre priestory ZS využiť priľahlé plochy v blízkosti projektovaných trás optickej prístupovej siete. Ďalšie špecifické potreby pre ZS si zaistí budúci dodávateľ spolu s investorom stavby .

1.5 Zhrnutie podmienok uskutočnenia výstavby

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať odôvodnené požiadavky obce, zainteresovaných orgánov a organizácií a správcov inžinierskych sietí. Pred začatím stavby investor zabezpečí prípadný vstup na súkromné pozemky. Pred začatím výkopových prác je nutné požiadať správcov dotknutých podzemných vedení a zariadení, aby vytýčili ich presnú trasu. Dodávateľovi stavby odovzdá stavenisko resp. akciu investor, ktorý predtým požiada projektanta o vytýčenie význačných bodov stavby, tj. východzie a koncové body jednotlivých úsekov optickej prístupovej trasy. Na vytýčenie trasy zaistí investor potrebné náradie a pomôcky.

1.6 Preberacie konanie

Po ukončení prác prebehne podľa smerníc Slovak Telekom, a.s. preberacie konanie, na ktorom dodávateľ stavby odovzdá investorovi protokoly o vykonaní prác.