

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	: Polder Čechy
Stupeň	: Projekt pre realizáciu stavby
Názov objektu	: SO 203 Prekládka oblastného optického kábla
Okres	: Nové Zámky
Miesto stavby	: Čechy
Charakter stavby	: Preložka inžinierskej siete
Investor	: Slovenský Vodohospodársky podnik, š.p., Radničné nám. 8, 969 55 Banská Štiavnica, Odštepny závod Piešťany

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Dĺžka preložky je cca 200m.

## VŠEOBECNÁ ČASŤ

### Charakter prekážky

Predmetom projektu je preložka Oblastného optického kábla Jasová - Pozba(OOK) a HDPE rúr, ktoré prekážajú svojou polohou pri výstavbe Poldra a výškovej úpravy prístupovej cesty do obce Čechy v smere od obce Podhájska.

### Spôsob riešenia preložky

Preložka OOK a HDPE sa vykoná novými káblovými dĺžkami.

### Územné podmienky, napojenia na doterajšiu sieť

Územie preložky je určené miestami ktoré je potrebné prepojiť projektovanou trasou. Preložka sa na koncoch prepojí do jestvujúcej trasy .

### Podmieňujúce stavby

Preložka sa vykoná pred začatím prác na trasách káblov.

### Koordinácia preložiek telekomunikačných objektov s preložkami ostatných inžinierskych sietí

Súbežne s trasou preložky OOK sa budú budovať aj iné siete – potrubné, silové objekty.

### Bilancia odpadov a nakladanie s nimi

Počas výstavby preložky nebudú vznikať odpady v súvislosti so zemnými prácami. Výkopy z rýh sa použijú na spätný zásyp. Prebytok výkopu z rýh a chráničiek sa rozprestrie v okolí ryhy.

Zneškodnenie odpadov ako obaly, zostatky materiálov atď. zabezpečí zhotoviteľ stavby.

### Nakladanie s prebytočným, vybúraným a zdemontovaným materiálom

Nahradené dĺžky a súbory kábla sa zneškodnia odvezením do šrotu.

### Bilancia zemných prác

Výkopy z rýh a chráničiek sa použijú na spätný zásyp. Prebytok výkopu z rýh a chráničiek sa rozprestrie v okolí ryhy.

## **TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **JESTVUJÚCI STAV**

Po ľavej strane prístupovej cesty do obce Čechy v smere od obce Podhájska sa nachádza jestvujúca trasa OOK. Pred obcou Čechy trasa križuje potok Hastrgáň, asfaltovú cestu a prístupovú komunikáciu a prechádza na pravú stranu komunikácie a vedie ďalej pravou stranou smerom do obce Čechy. V trase sú uložené dve HDPE 40/33mm. V HDPE č.1. je zafúknutý optický kábel typu FZOMU 4x12 SML. Pod komunikáciami a križovaním potoka je trasa vedená v chráničke.

### **PROJEKTOVANÝ STAV**

Preložka sa vykoná novými káblovými dĺžkami OK a HDPE rúr a ich uložením na mieste, kde svojou polohou nebudú prekážať výstavbe Poldra a výškovej úpravy prístupovej cesty do obce Čechy

#### **Popis trasy preložky**

Územie trasy preložky je dokumentované nasledovnými výkresmi:

Polohopisný plán M 1: 1000 výkres N.1.

Projektovaná trasa začína na jestvujúcej trase OOK v mieste nových trubkových spojok 1TS24, 2TS20 za križovaním potoka Hastrgáň a asf. komunikácie a vedie poza hrádzu poldra, križuje príst. komunikáciu do obce Čechy a končí v mieste nových trubkových spojok 1TS23, 2TS19 na jestvujúcej trase OOK. V mieste okolo hrádze poldra sa HDPE uložia do FD chráničky.

Do novej trasy sa uložia 2x HDPE rúry 40/33mm ( HDPE č.1, HDPE č.2).

Nová HDPE č.2 sa v mieste 2TS20 a 2TS19 prepojí do jestvujúcej HDPE č.2.

Do HDPE č.2 sa od **OS 04** ( situácia N.44 ) po **DOS 04a** ( situácia N.34 ) zafúkne nový **OK 4x12**.

V mieste **OS 04** a **DOS 04a** sa nový OK prepojí do jestvujúceho optického kábla. Jednotlivé vlákna sa prepoja podľa jestvujúceho zapojenia. Starý opt. kábel sa následne vyfúkne z HDPE č.1. medzi spojkami OS04 a DOS04a. HDPE č.1 sa následne v spojkách 2TS25a a 2TS17a prepojí do HDPE č.2.

Vybudovaná trasa bude označená **markrami**, ktoré budú zakreslené v porealizačnej dokumentácii. Markre zo zrušenej trasy budú odstránené.

### **STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Počas stavby objektu preložky nebude potrebný výrub stromov ani nízkej zelene.

Realizácia preložky a jej budúca prevádzka nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie na dotknutom území. Počas výstavby budú na nevyhnutný čas dočasné zásahy do životného prostredia. Tieto budú spoluprácou účastníkov výstavby minimalizované v zmysle podmienok a pripomienok dotknutých organizácií.

### **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY ZARIADENIA**

**Druh elektrického zariadenia podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. príloha č.1 III časť C:**

Technické zariadenie elektrické skupiny C.

**Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození podľa zákona podľa zákona 124/2006 z.z., §4 ods. 1.**

Zariadenie nie je zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození.

Podľa §19 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. činnosti na technickom zariadení elektrickom môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať: a) poučená osoba, b) elektrotechnik, c) samostatný elektrotechnik, d) elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky, e) revízný technik.

Opatrenia na obmedzenie rizika:

- označenie podzemných trás vedení oranžovou výstražnou fóliou
- dodržiavanie predpisov vlastníka na výstavbu, montáž, prevádzku, údržbu a opravy káblov
- používanie osobných a ochranných pracovných prostriedkov
- preukázateľné a pravidelné poučenie (zaškolenie) pracovníkov, ktorý môžu prísť do styku so zariadením

#### **Protiblesková ochrana**

Nie je potrebná..

#### **Ochrana kábla pred rušivými vplyvmi silových elektrických vedení alebo elektrickej trakcie:**

Nie je potrebná.

#### **Protikoročná ochrana, vplyv katódový ochrán**

Nie je potrebná.

## **POKLÁDKA A MONTÁŽ KÁBLOV**

### **Upozornenie na interné predpisy ST, a.s.:**

ST, a.s. požaduje používať materiály a prvky siete podľa vlastných predpisov (materiály sú v RELO). Interné predpisy ST, a.s. a teda aj používané materiály sa priebežne v čase menia!

Káble a prvky siete v PD sú označené len všeobecne. Tam kde je nutné vo výkresoch a výkazoch použiť označenie je použité označovanie správcu v čase spracovania PD. Preto je potrebné pred nákupom materiálov a začatím prác odsúhlasiť prvky siete so zástupcom správcu ktorý bude preložku preberať. Najmä ak ide o rôzne materiály pre rovnaké použitie. (káble, skrine, spojky ... )

Pri spracovaní ponuky a pred realizáciou preložky je zhotoviteľ povinný písomne si zabezpečiť použitie káblov rúr a prvkov, zariadení, materiálov pre preložku, vstupy do objektov.

### **Výluka:**

Pre práce na kábloch – prepájanie a meranie je potrebné vopred požiadať správcu o výluku. Pri prácach je potrebné postupovať podľa harmonogramu a podmienok uvedených vo výluke pre predmetné káble.

### **Pokládka a montáž kábla:**

Montáž kábla sa vykoná podľa technických predpisov správcu a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Prekládka sa bude realizovať v trase podľa situácie vo výkresovej časti projektu.

### **Mechanická a optická ochrana káblov:**

Krytie OK bude 0,7 m. Nad chráničku sa uloží výstražná fólia oranžovej farby na šírku ryhy. V miestach križovania komunikácie sa HDPE uložia do plastových chráničiek.

V trase platia podmienky pre ochranné pásmo 0,5m siete, najmä nemeniť krytie trasy, nepoužívať hĺbiace stroje, zamedziť pohybu mechanizmov a zriaďovať skládky materiálov. V prípade nutnosti pohybu mechanizmov nad trasou je nutné trasu vhodne ochrániť.

## **VYTÝČENIE PROJEKTOVANEJ TRASY KÁBLOV A INŽINIERSKÝCH SIETÍ**

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

### **Inžinierske siete zakreslené v projekte stavby boli zakreslené alebo zamerané do projektu v rámci geodetického zamerania územia stavby.**

Projektované a jestvujúce trasy všetkých inžinierskych sietí riešených v stavbe sú v koordinačnom výkrese. Pred začatím zemných prác je nutné v trase výkopov presne vytýčiť trasy všetkých 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.

### **Upozornenie**

V miestach súbehu alebo križovania s telekomunikačnými vedeniami je potrebné urobiť také opatrenia aby sa nepoškodili telekomunikačné vedenia a zariadenia stavebnými prácami. Sú to najmä:

- \* vyznačenie polohy vedení priamo na stavenisku
- \* preukázateľné oboznámenie pracovníkov s polohou vedení a zariadení
- \* upozornenie pracovníkov aby pracovali vo vzdialenosti 0,5m na každú stranu od vyznačenej polohy vedenia s najväčšou opatrnosťou, nepoužívali nevhodné náradie a v ochranných pásmach vedení a zariadení nepoužívali hĺbiace stroje.

Na existujúcich telekomunikačných vedeniach a projektovaných trasách prekládok je zakázané zriaďovanie skládok materiálov a stavebných dvorov.

Ostatné podmienky pre práce v ochrannom pásme telekomunikačných vedení a zariadení sú uvedené vo vyjadreniach o existencii podzemných vedení a zariadení vydanom príslušnou organizáciou telekomunikácií. Vyjadrenia sú v dokladovej časti projektu.

## **ZEMNÉ PRÁCE**

### **Ryha pre uloženie káblov**

HDPE rúra sa uloží do ryhy širokej 35cm a hlbkej 80 cm. Nad rúru sa uloží výstražná fólia oranžovej farby na šírku ryhy. Ryha sa zasype vykopanou zeminou so zhutnením. Vrchné vrstvy pôdy a ornica rozprestrí na povrchu. Povrchy ryhy sa po zásype uvedú do pôvodného stavu.

Hĺbka uloženia križovaných inžinierskych sietí sa po vytýčení správcami siete overí sondami.

### **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.

### **AKTUALIZÁCIA DOKUMENTÁCIE**

Počas budovania preložky vykoná dodávateľ stavby porealizačné zameranie skutkového stavu zrealizovanej preložky a vyhotoví opravu projektu a káblových kníh v papierovej a elektronickej forme. Opravy kníh (zmenených častí) pri preberaní preložky odovzdá stavebníkovi a správcovi.

### **ODOVZDANIE PRELOŽENÉHO ÚSEKU DO SPRÁVY SLOVAK TELEKOM, a.s.**

Po vybudovaní preložky odovzdá stavebník správcovi vybudovanú preložku.

### **PREHLAD NORIEM A PREDPISOV UPRAVUJÚCICH REALIZÁCIU STAVBY**

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v úplnom znení
  - Zákon č. 351 /2011 Z.z. o elektronických komunikáciách.
  - Zákon č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v úplnom znení
  - Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
  - Zákon č. 220/2004 Z. z. . o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v úplnom znení
  - Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v úplnom znení
  - Zákon č. 656/2004 Z.z. o energetike v úplnom znení
  - Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach v úplnom znení
  - Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom
  - STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- a ostatné súvisiace zákony, vyhlášky, predpisy a normy.

Slovak Telekom má nasledovné predpisy:

- TA 225 Plánovanie, projektovanie a výstavba prístupovej siete
  - TA 205 Príprava, projektovanie, výstavba, montáž, prevádzka, údržba a opravy optických káblov
  - T-326 Technická dokumentácia líniových stavieb
  - T-326 Technická dokumentácia líniových stavieb
  - TA211 Technická prevádzka a údržba metalických oznamovacích káblov
  - TA 69a Stavba miestnych oznamovacích káblov
- a ostatné súvisiace zákony, vyhlášky, predpisy a normy.

Ak sú spracované interné predpisy správcu, realizácia preložiek alebo ochrán sa bude riadiť týmito predpismi.

### **ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE**

Pre bezpečnosť práce platia nasledovné normy a predpisy:

- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
  - Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
  - Vyhláška č. 147/2013 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z.z.
  - Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a zmeny v zákonoch č. 95/2000 Z.z., a č. 158/2001 Z.z.
  - Nariadenie č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na OOPP
  - Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a iné nariadenia podľa povahy prác 387/2006 Z.z.; 391/2006 Z.z.; 392/2006 Z.z.;
- Aktuálne právne predpisy súvisiace s ochranou zdravia pri práci je možné nájsť na:
- [http://www.uvzsr.sk/docs/info/ppl/zoznam\\_predpisov\\_ppl.pdf](http://www.uvzsr.sk/docs/info/ppl/zoznam_predpisov_ppl.pdf)
- Smernice pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rezorte spojov
  - Smernice bezpečnej práce - časť I - XI
  - STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
  - STN 33 2000-5-51 Výber a stavba elektrických zariadení, kap. 51 spoločné pravidlá
  - STN 33 2000-5-52 Výber a stavba elektrických zariadení, kap. 52 elektrické rozvody

- STN EN 50174-3 Informačná technika. Inštalácia kabeláže. Časť 3: Postupy a projektovanie inštalácie mimo budov.“
  - STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, časť 4 Zaistenie bezpečnosti, kap. 41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
- a ostatné súvisiace normy a predpisy.

Pri stavbe a údržbe je nutné dodržiavať všeobecné povinnosti pracovníkov pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnostné normy, všeobecné aj rezortné predpisy a opatrenia.

Pracovníci, ktorí pracujú na a v blízkosti komunikácií sa musia riadiť zákonom č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke – (cestný zákon) v úplnom znení, vyhláškou MV SR č. 9/2009, zákonmi 135/61Zb. o pozemných komunikáciách a 725/2005 Z.z. Zákon o prevádzke motorových vozidiel v úplnom znení.

Stavenisko musí byť označené dopravnými značkami, tabuľkami, zábranami a výstražnými svetidlami odsúhlasenými s dopravnou políciou.

Otvorené výkopy vo vozovkách musia byť opatrené bezpečným premostením a v nechránených miestach červeno natretým zábradlím. Prechody pre chodcov musia byť preklenuté lávkami s obojstranným zábradlím.

Zvolen , august 2020

Vypracoval: Ľ. Lupták