

TECHNICKÁ SPRÁVA

k dokumentácii pre ponuku
D 652-00 Preložka káblov a zariadení ST

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby : Cesta I/75 a I/64 Nové Zámky – križovatka
Názov objektu : D 652-00 Preložka káblov a zariadení ST
Miesto objektu : Nitriansky kraj, okres Nové Zámky, katastrálne územie Nové Zámky
Druh stavby : novostavba
Stupeň PD : dokumentácia pre ponuku

1.2 Stavebník (objednávateľ dokumentácie)

Názov stavebníka : Slovenská správa ciest , IVSC Bratislava
821 09 Bratislava, Miletičova 19
Nadriadený orgán : Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Správca vedenia

Správca vedenia : Západoslovenská energetika a.s.
Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Slovenská republika

1.4 Projektant

Spracovateľ DSP : Dopravoprojekt, a.s.,
832 03 Bratislava, Kominárska č. 2, 4
Divízia Bratislava I.
IČO 31322000
Tel. 02/50234111
Fax. 02/55574396
Divízia Bratislava I.
Riaditeľ divízie: Ing. Jozef Harvančík
Hlavný inžinier projektu: Ing. Marta Kodajová
cesty Ing. Ladislav Filo
Ing. Zuzana Nagyová
Ing. Vladimír Michálik
silnopráúdové vedenie Ing. Peter Gomba
slabopráúdové vedenia Ing. Petr Musil
potrubné siete Roman Zálešák
Ing. Michal Doval
vplyv stavby na životné prostredie,
inventarizácia drevín RNDr. Dorota Martinková
Ing. Longa
Divízia Zvolen
dopravno-inžiniersky
prieskum Ing. Radovan Červienka

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A ZDÔVODNENIE OBJEKTU

2.1 Všeobecné údaje

Projektová dokumentácia v stupni DSP/DP rieši preložku káblov a nariadení v správe TELEKOM a.s., ktoré sa nachádzajú v dotknutom území hore uvedenej stavby.

2.2 Podklady pre vypracovanie DSP

projektové :

- vydané územné rozhodnutie
- podkladové materiály súvisiacich stavebných objektov a prevádzkových súborov predmetnej stavby cesty
- osobná pochôdzka po trase vedenia
- zisťovanie vedení a zariadení u správcu a prejednanie koncepcie návrhu predmetných vedení a zariadení
- katalóg zariadení

geodetické:

- Podkladové materiály pre geologické - Dopravoprojekt a.s. RNDr. Oto Čajka a GEOPOL: spol. s r.o., Bratislavská 17/26, 924 00 Holíč, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podklady sa čerpali aj z Geologickej služby SR.

3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3.1. Technické údaje :

- Prúdová a napäťová sústava: 2 js 48V, L+ uzemnený
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom - neživých častí: malým napätím PELV podľa STN 33 2000-4-41
- Prostredie: vonkajšie v zmysle STN 33 2000-5-51 a protokol o jeho určení je na konci tejto TS

3.2. Stavebno-technické riešenie objektu

3.2.1 Demontáž

V navrhnutom území sa nachádza jestvujúce káblové vedenie, ktoré sa zdemontuje.

3.2.2 Montáž

V dotknutom území budúcej križovatky na ceste I/76 a I/64 Nové Zámky sa nachádza pri ceste I/75 v smere na Tvrdošovce zemný metalický kábel č.3 typu TCEPKPFLE 50XN 0,6 a v trase optických káblov OBANGE 2 ks rúr HDPE 40/33, ktoré sú v správe ST a.s. a ktoré musia byť prelomené mimo dotknutého územia stavby. Metalický kábel č.3 bude preložený novou káblovou dĺžkou rovnakého typu a dimenzie v dĺžke cca 190 m. Pre spojovanie káblov budú použité 2 ks spojok typu NITTO JCSA 140. Káblová rezerva bude ponechaná v spojke podľa výkresovej dokumentácie. V jestvujúcej káblovej trase sú uložené 3ks rúr HDPE 40/33 OBANGE a. s. a 2 ks rúr HDPE 40/33 ST a.s. Prekládka rúr HDPE 40/33 bude urobená v dĺžke 190 m s použitím 10 ks spojok PLASSON SPP 40.

Prekladaný metalický kábel a rúry HDPE budú vo voľnom teréne uložené v zemných káblových ryhách 500 x 600 mm resp. 500x1000mm do pieskového lôžka, kryté betónovou doskou pozdĺžne a prikryté výstražnou fóliou a zasypané štrkopieskom v celom profile. Pod komunikáciami a pod spevnenými plochami budú káble pretláčané riadeným pretlakom v hĺbke cca 800 mm do rúr PE 125 mm, resp. 1100mm do rúr PE 125 mm tak, že 3 ks rúr HDPE ORANGE budú v jedenej PE rúre a 2 ks rúr HDPE Slovak Telekom v druhej rúre.

Pred započatím zemných prác a po ich skončení bude na prekladaných kábloch urobené príslušné meranie. Zápis a protokol o meraní bude odovzdaný správcovi siete. Dodávateľ prác musí zabezpečiť fyzickú kontrolu káblov od správcu siete pri odkopaní a pred uložením káblov a zariadení do výkopu resp. do chráničiek.

Pred zahájením výkopových prác budú všetky inžinierske siete, ktoré sa nachádzajú v trase budúceho výkopu nakreslené a zamerané. Toto zameranie sietí si zabezpečí investor. V prípade

súbehu a križovaní a inými inžinierskymi sieťami musí byť dodržaná norma STN 73 6005 o priestorovej úprave vedení technického vybavenia a norma STN 33 4050 o projektovaní telekomunikačných vedení, Zakreslenie inžinierskych sietí a potvrdenie správcu sa nachádza u objednávateľa PD.

Všetky práce robené v ochrannom pásme káblov musia byť uskutočnené ručne, Pred prekládkou bude nutné vykopat' kontrolné sondy a overiť skutočnú polohu jestvujúcich káblov a zariadení. Po realizácii prekládky káblov a zariadení musí investor zabezpečiť geodetické zameranie skutkového stavu trasy prekládky a zabezpečiť opravu a výmenu dotknutých výkresov v "knihe plánov" uvedených káblov. Tieto dokumenty budú odovzdané správcovi sietí M1CHLOVSKÝ s.r.o. a Slovák Telecom a.s.

Investor si legislatívne zabezpečí prevod budúcich podzemných telekomunikačných zariadení /PTZ/ do správy Slovák Telecom a.s. na základe Zmluvy a pripojení v zmysle par. 43 Z.z. č.195/2000 (Zákon o telekomunikáciách).

3.3 Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z výkopu záhozu káblovej ryhy. Časť vykopanej zeminy použije pre spätný zásyp a zbytok bude použitý do násypu ciest. Po ukončení zemných prác a pokládky káblov sa je nutné terén uviesť do pôvodného stavu.

Celkový záber pôdy 66,5m²

Pred zahájením výkopových prác pre preložku optických káblov je potrebné presné vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí, aby podľa skutočného stavu bolo možné uloženie nového káblového vedenia a základov pre stožiare pri dodržaní normovaných vzdialeností podľa STN 73 6005.

3.4 Úprava režimu a ochrana povrchových a podzemných vôd

Výstavba a prevádzka navrhovanej preložky nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, pôdy ani vody. Po ukončení výstavby zhotoviteľ stavby musí priestranstvá a plochy uviesť do pôvodného stavu.

3.5 Požiadavky z hľadiska ochrany proti agersívnemu prostrediu

V mieste výstavby optického vedenia sa agresívne prostredie nenachádza.

3.6 Súvisiace objekty

Súvisiace objekty: 651-00 Preložka káblov a zariadení ORANGE

4. REALIZÁCIA OBJEKTU A POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ

4.1. Požiadavky na prevádzku a údržbu

Pri realizácii prác musia byť dodržané platné predpisy BOZP. Pri práci na cestných komunikáciách sa musia dodržiavať bezpečnosť cestnej premávky v zmysle platnej vyhlášky o pravidlách cestnej premávky. Realizáciu ochrany a prekládky slaboprúdových telekomunikačných káblov a zariadení môže vykonávať iba firma, ktorá má oprávnenie na práce umožňujúce vstup do telekomunikačných zariadení. Prekládka káblov a telekomunikačných zariadení bude urobená podľa platných smerníc spojov o pokládke a ochrane káblov v dobe jej realizácie. Musia byť dodržané príslušné predpisy a normy STN,

V Bratislave 10/2012

Vypracoval: Ing. Musil

Príloha č.1

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 10/2008

Vypracoval: Dopravoprojekt a.s. 832 03 Bratislava, Kominárska 2, 4, Stredisko Zvolen,
ul. M. R. Štefánika 4724, 960 01 Zvolen

I. Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Štefan Kozelnický, projektant elektro
Pavol Koval, projektant elektro
Ing. Kodajová - HIP

II. Názov stavby:

Zákazka č.7649-00

Stavba: Cesta I/75 a I/64 Nové Zámky – križovatka

III. Stručný popis objektov a prevádzkových súborov.

D 651-00 Preložka káblov a zariadení ORANGE

D 652-00 Preložka káblov a zariadení ST

Objekty riešia preložky jestvujúcich káblových vedení dotknutých výstavbou budúcej cesty I/75 a I/64 v meste Nové Zámky.

IV. Podklady použité k vypracovaniu protokolu:

Návrh rozpracovanej dokumentácie pre DSP

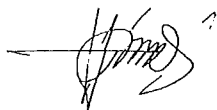
STN 33 2000-5-51 Elektrická inštalácia. Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

V. Prílohy:

VI. Rozhodnutie:

Komisiou stanovené prostredia sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách a boli určené podľa charakteru a účelu miestností, druhu používaných materiálov

Bratislava, dňa 21.8.2008



.....
Podpis predsedu komisie

Vonkajšie vplyvy podľa STN 332000-5-51:

V zmysle STN 332000-5-51 vonkajšie vplyvy v tabuľke sú určené podľa tab. ZA.1 a príloh N1 až N5

Tab.č.	Kód	Vonkajší vplyv	Priestor Vonkajšie prostredie
ZA.1	A	Prostredie	
	AA	Teplota okolia	AA8
	AB	Atmosférické podmienky okolia	AB8
	AC	Nadmorská výška	AC1
	AD	Výskyt vody	AD4
	AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE4
	AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
ZA.1	A	Mechanické namáhanie	
	AG	Náraz	AG1
	AH	Vibrácie	AH1
	AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
	AL	Výskyt živočíchov	AL1
	AM	Elektromagnetická, elektrostatická alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
	AN	Slné žiarenie	AN1
	AP	Seizmické účinky	AP1
	AQ	Búrková činnosť	AQ2
	AR	Pohyb vzduchu	AR1
	AS	Vietor	AS1
	AT	Snehová pokrývka	AT1
	AÚ	Námraza	AU1
ZA.1	B	Využitie	
	BA	Schopnosť osôb	BA1
	BB	Odpor tela	BB1
	BC	Dotyk osôb zo zemou	BC1
	BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
	BE	Povaha spracovávaných alebo skladovaných látok	BE1
ZA.1	C	Konštrukcie budov	
	CA	Stavebné materiály	CA1
	CB	Konštrukcia stavby	CB1

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy priestoru boli stanovené na základe STN 33 2000-5-51, tab. ZA.1 s prihliadnutím na štandardné vplyvy.