

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby:	Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina I. etapa km 0,0 – 3,8
Názov časti stavby:	525-00 Preložka vodovodu DN 600 - oceľ v km 0,960, katodická ochrana
Miesto stavby:	Žilinský kraj okres Žilina
Katastrálne územie:	Porúbka, Turie
Druh stavby:	novostavba

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava
Zakladateľ:	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

1.3 Zhotoviteľ dokumentácie

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
IČO:	31 422 969

Projektant objektu

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Páleš
Stupeň projektovej dokumentácie:	Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

1.4 Uvažovaný správca objektu

Správca:	Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. Bôrická cesta 1960, Žilina
----------	--

2. PREDMET RIEŠENIA

Objekt 525-00 rieši preložku existujúceho oceľového vodovodného potrubia DN 600 v km 0,960 diaľničného privádzača. V súčasnosti má oceľové potrubie aktívnu protikoróziu – katodickú ochranu, ktorá musí zostať funkčná aj po vybudovaní preložky.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napäťová sústava: 2 DC 0-50 V

Ochrana v zmysle STN 33 2000-4-41, čl. 411.1 malým napätím, PELV

Vonkajšie vplyvy prostredia: v zmysle STN EN 33 2000-5-51 prílohy N3, tabuľky N3.2 – druh priestoru VI

4. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Preložka vodovodov je navrhnutá z liatiny, ktorá má úplne inú vodivosť ako existujúce oceľové potrubie (chová sa ako odpor). Na zabezpečenie prechodu katodického prúdu a tým aj ochranného potenciálu pre existujúce oceľové potrubie, je nutné prepojiť úsek kde potrubie je z liatiny. Prepojenie bude prevedené káblom CYKY-O 4Dx16 mm², ktorý sa uloží pri preloženom potrubí DN 600. Kábel bude slúžiť súčasne ako vyhľadávací vodič pre potrubia. Vlastné prepojenie kábla sa realizuje v prepojovacích objektoch PO-IS-A č.1 a 2. Prepojovacie objekty sa osadia pri navrhovaných izolačných spojoch. Nakoľko však liatinové potrubie bude katodicky nechránené, čiže bude mať potenciál blízky prirodzenému, ale skladňovaný (nižší záporný) vplyvom elektrického poľa od pripájaných oceľových úsekov, bude tiež, ale veľmi pomaly korodovať. Prvé prekorodovanie sa prejaví v blízkosti napojenia na oceľové potrubie.

Schéma zapojenia prepojovacích objektov sa nachádza na situácii. Sú to prefabrikované betónové rozvádzače (DBR). Vnútornú náplň tvoria svorky M6 s klemami a uložené sú na pertinaxovej doske. Na svorky okrem prepojovacích káblov bude zapojený aj kábel CYKY-J 3Bx2,5 mm² z meračích sond MS Cu/Fe-110. Vzhľadom na veľkú dĺžku prepojovacieho kábla, bude pozdĺž trasy naspojovaný spojkami SVPe1.

Prevedenie katodickej ochrany je zrejmé zo situácie a z výkresov zariadení katodickej ochrany. Prepojovací kábel katodickej ochrany z PO-IS-A bude v celej trase vedený v spoločnom výkope pre nové potrubie a jeho pokládku treba previesť súčasne s potrubím.

Pripojenie kábla na potrubie sa prevedie tvrdou pájkou alebo aluminotermicky (podľa pokynov prevádzkovateľa) a miesta pripojenia sa dôkladne zaizolujú.

5. VYTÝČENIE OBJEKTU

Je potrebné previesť podľa vytyčovacieho výkresu preložky vodovodného potrubia a schémy kladenia potrubia.

6. ZEMNÉ PRÁCE

Kábelové ryhy, okrem spoločného výkopu pre vodovodné potrubie budú 50x80 cm. Káble sa uložia do pieskového lôžka a nad vrch káblov sa uloží výstražná fólia červená š. 33 cm. Pri križovaní s komunikáciou a vodným tokom bude kábel uložený v chráničke, ktorá je riešená v preložke vodovodného potrubia. Pre prepojovacie objekty sa vykope jama o rozmere 1m³. Zemina z výkopu sa použije na spätný zásyp.

7. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU

Skúšobnú a trvalú prevádzku, ako aj údržbu treba vykonávať v súlade s STN EN 12954 tab. 2.

V Bratislave 05. 2015