

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby:	Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina I. etapa km 0,0 – 3,8
Názov časti stavby:	523-00 Preložka vodovodu DN 700 a DN 200 v km 3,700, katodická ochrana
Miesto stavby:	Žilinský kraj okres Žilina
Katastrálne územie:	Lietavská Lúčka
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 523-00 rieši preložku existujúceho oceleového vodovodného potrubia DN 700 a HD PE potrubia DN 200 v km 3,700 diaľničného privádzača. V súčasnosti má oceleové 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

Preložkou vodovodného oceleového potrubia DN 700 v km 3,700 bude narušená jeho katodická ochrana, ktorá je napojená zo stanice katodickej ochrany (SKAO) Lietavská Lúčka. Jedná sa o kábelové vedenia k potrubiu, k meracej sonde a k anódovému uzemneniu. Kabelové vedenia ako aj meracia sonda sa v rozsahu potrebnom pre výstavbu zruší a ponechá v zemi. Nová katodická ochrana bude prevedená nasledovne:

Zo svoriek - pólu svorkovnice usmerňovača SKAO sa vyvedie kábel CYKY-O 4Dx6 mm², ktorý sa pripojí na preložené potrubie. Zo svoriek + pólu sa vyvedie kábel CYKY-O 4Dx10 mm², k anódovému uzemneniu. Ten sa spojkou SVPe1 naspojkuje na existujúci kábel. Zo svorkovnice SKAO sa vyvedie aj kábel CYKY-J 3Bx2,5 mm² pre meráciu sondu MS Cu/Fe-110, ktorá sa uloží pri potrubí. Prevedenie novej katodickej ochrany je zrejmé zo situácie a z výkresov zariadení katodickej ochrany. Pripojenie kábla na potrubie sa prevedie tvrdou pájkou alebo aluminotermicky (podľa pokynov prevádzkovateľa) a miesta pripojenia sa dôkladne zaizolujú.

5. ZEMNÉ PRÁCE

Kábelové ryhy vo voľnej trase budú 50x80 cm. Káble sa uložia do pieskového lôžka a nad vrch káblov sa uloží výstražná fólia červená š. 33 cm. Zemina z výkopu sa použije na spätný zásyp. Pri križovaní s komunikáciou sa káble vtiahnu do chráničky FXKVR 110, do výkopu 50x120 cm pod cestu. Chránička sa vo výkope uloží na zhutnený podklad zo štrkodrvy hr. 10 cm. Pri výkopových prácach treba postupovať podľa koordinačného výkresu stavby. Pred započatím prác je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete.

6. VYTÝČENIE OBJEKTU

Je potrebné previesť podľa vytyčovacieho výkresu.

7. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU

Skúšobnú a trvalú prevádzku, ako aj údržbu treba vykonávať v súlade s STN EN 12954 tab. 2. Z dôvodu zabezpečenia bezporuchovej prevádzky katodickej ochrany v danej lokalite, je po predbežnom prejednaní projektu s prevádzkovateľom, potrebné do SKAO Lietavská Lúčka nainštalovať monitorovací systém KORODAT-16.

V Bratislave 05.2015