

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

### **1.1 Stavba**

Názov stavby:	<b>Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka - Žilina</b>
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 stavebné povolenie (DSP)

### **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 300 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 mm<sup>2</sup>, ktorý sa pripojí na preložené potrubie. Zo svoriek + pólu sa vyvedie kábel CYKY-O 4Dx10 mm<sup>2</sup>, k anódovému uzemneniu. Ten sa spojkou SVPe1 naspája na existujúci kábel. Zo svorkovnice SKAO sa vyvedie aj kábel CYKY-J 3Bx2,5 mm<sup>2</sup> pre meráciu sondu MS Cu/Fe-110, ktorá sa uloží pri potrubí. Prevedenie novej katodickej ochrany je zrejmé zo situácie.

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. Zemina z výkopu sa použije na spätný zásyp. Pri križovaní s komunikáciou sa káble vtiahnu do oceleovej chráničky, ktorá sa uloží min. 1 m cestu.

## **6. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU**

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

V Bratislave, máj 2014

Vypracoval: Ing. Peter Páleš