

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

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

Nakoľko preložka vodovodu 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 preložnom 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). Vnútorňú 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 meracích sond MS Cu/Fe-110.

Uloženie prepojovacieho kábelového vedenia je zrejmé zo situácie. V celej trase bude vedené v spoločnom výkope pre nové potrubie.

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

5. ZEMNÉ PRÁCE

Kábelové ryhy, okrem spoločného výkopu pre vodovodné potrubie budú 50x100 cm. Pre prepojovacie objekty sa vykope jama o rozmere 1m³. Zemina z výkopu sa použije na spätný zásyp.

6. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU

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