








ZÁKAZKA					
II/575 MALÁ POĽANA - MEDZILABORCE					
ČASŤ STAVBY 07 REKONŠTRUKCIA MOSTNÉHO OBJEKTU 575-020				MILETIČOVA 21, P.O. BOX 34 820 05 BRATISLAVA 25 TEL. : 02/5057 4700, FAX. : 02/5057 4798	
PRÍLOHA REKONŠTRUKCIA VO NA MOSTE 575-020 TECHNICKÁ SPRÁVA				STUPEŇ DRS	ČÍSLO ZÁKAZKY 20160005
OBJEDNÁVATEĽ PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ				OKRES STROPKOV, MEDZILABORCE	
HLAVNÝ INŽ. PROJ. Ing. Jaroslav KRČ 	TECH. KONTROLA Ing. Viliam Gavenda 	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK		KATASTRÁLNE ÚZEMIE KRÁSNY BROD	
ZODP. PROJ. Ing. Milan Chupáč 	VED. ÚSEKU Ing. Ľuboš ROJKO, PhD. 	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv		ČÍSLO PRÍLOHY 11.1	SÚPRAVA
VYPRACOVAL	DÁTUM 04.2016	FORMÁT A4	MIERKA -		

## O B S A H

<b>1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY.....</b>	<b>2</b>
1.1 Stavba.....	2
1.2 Stavebník.....	2
1.3 Zhotoviteľ dokumentácie na realizáciu stavby .....	2
1.4 Uvažovaný správca stavebného objektu .....	2
<b>2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Účel :.....	3
2.2 Projektové podklady: .....	3
2.3 Podmieňujúce a súvisiace stavby.....	3
2.4 Základné údaje:.....	3
<b>3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY.....</b>	<b>4</b>
3.1 Projektovaný stav .....	4
3.2 Uzemnenie .....	4
3.3 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí .....	4
3.4 Východisková odborná prehliadka a skúška .....	5
3.5 Nakladanie s odpadmi.....	5
<b>4. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.....</b>	<b>5</b>
<b>5. PREHLĎAD NORIEM A PREDPISOV PRE REALIZÁCIU STAVBY. ....</b>	<b>6</b>
<b>6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A PREVÁDZKE STAVEBNÝCH ZARIADENÍ POČAS VÝSTAVBY .....</b>	<b>6</b>

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY**

### **1.1 Stavba**

Názov stavby: **II/575 MALÁ POĽANA - MEDZILABORCE**

Názov objektu: Rekonštrukcia mostného objektu 575-020

Príloha 11 Rekonštrukcia VO na moste 575-020

Miesto stavby: Prešovský kraj  
okres Medzilaborce

Katastrálne územie: Krásny Brod

Druh stavby: rekonštrukcia – oprava

### **1.2 Stavebník**

Názov a adresa stavebníka: **Prešovský samosprávny kraj**  
Námestie mieru 2  
080 01 Prešov

### **1.3 Zhotoviteľ dokumentácie na realizáciu stavby**

Názov: GEOCONSULT spol. s r.o.

Sídlo: Miletičova 21,  
P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25

IČO: 31 422 969

Stupeň projektovej dokumentácie: Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)

Spracovateľský útvar, projektanti: PROEL s.r.o., Opatovská 87, 911 01 Trenčín  
Projekty elektro s.r.o., Dolná Súča 61, 913 32 Dolná Súča  
Ing. Milan Chupáč, Ing. Viliam Gavenda

Zodpovedný projektant: Ing. Milan Chupáč

### **1.4 Uvažovaný správca stavebného objektu**

Názov a adresa: Správa a údržba ciest PSK  
Jesenná 14,

080 05 Prešov

## **2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA**

### **2.1 Účel :**

Predmetom projektu je rekonštrukcia verejného osvetlenia mostného objektu 575-020 v zmysle platných predpisov a noriem.

### **2.2 Projektové podklady:**

Podkladmi pre vypracovanie projektu boli :

- situácia predmetnej lokality
- geodetické zameranie územia stavby a inžinierskych sietí
- projekt rekonštrukcie mosta č. 575-020
- koordinácia s ostatnými jestvujúcimi a novými inžinierskymi sieťami

### **2.3 Podmieňujúce a súvisiace stavby**

Verejné osvetlenie mosta č. 575-020 bude budované v súčinnosti s dotknutými objektmi pri rekonštrukcii mosta.

### **2.4 Základné údaje:**

**Napäťová sústava :** 1+ N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S

**Príkon :** **Pi = 0,06 kW, Ps=0,06 kW**

**Skratové pomery :** Ik ≤ 6 kA

#### **Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom**

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41 a je vyhotovená nasledovne:

Ochranné opatrenie 411 : samočinné odpojenie napájania

Pri dodržaní platných noriem (STN 33 2000-5-54, STN EN 61140)

**Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia :** skupina B

**Úbytok napätia :** podľa STN 341610

svorkách svetelných spotrebičov je menší ako 3%

motorických spotrebičov je menší ako 5%

**Kompenzácia účinníka** : bez kompenzácie

**Ochrana pred skratom** : pomocou poistiek a skratových spúští.

**Krytie el. prístrojov a zariadení** je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené podľa STN 33 2000-5-51.

**Farebné značenie vodičov** musí byť vyhotovené podľa STN 34 7411

**Kladenie káblov** vyhotoviť podľa STN 33 2000-5-52

**Dimenzovanie** je navrhnuté podľa STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-4-473

**Určenie vonkajších vplyvov**

Vonkajšie vplyvy sú definované ako štandardné vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51 – Tabuľka N3.2 priestor č. VI.

### **3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY**

#### **3.1 Projektovaný stav**

Rekonštruované verejné osvetlenie mosta bude realizované výmenou jestvujúceho stožiaru za nový žiarovo zinkovaný 8m prírubový typ ST 280/76P s jednoramenným výložníkom typ V1T-15-76 a LED svetidlom 59W typ BGP 621 1xEco 59/740 ORF 7. Projektované riešenie osvetlenia spĺňa pôvodnú triedu osvetlenia. Pripojenie nového stožiaru na jestvujúci okruh VO sa prevedie z jestvujúceho rozvádzača RVO káblom CYKY J 3x4 uloženom vo výkope. Jestvujúci rozvádzač RVO sa dozbrojí o Istič 10A/1/B a inštalačný stýkač 20A/1/230V. Cievka stýkača sa pripojí na jestvujúci spínací a ovládaci obvod RVO.

Celková dĺžka montáže. káb. vedenia CYKY J 3x4mm <sup>2</sup>	: 115m
Celková dĺžka montáže. káb. vedenia CYKY J 3x1,5mm <sup>2</sup>	: 10m
Celkový počet svetelných bodov	: 1 ks

#### **3.2 Uzemnenie**

V súbehu s káblovým vedením k stožiaru VO bude vedený zemniaci vodič FeZn 30x4, ktorý sa prepojí s uzemnením rozvádzača RVO a s osvetľovacím stožiarom. Uzemňovacie vedenie FeZn 30x4 bude vedené aj v súbehu s chráničkami na oboch rímach mosta a bude slúžiť na pripojenie zábradlí a zvodidiel na uzemňovaciu sústavu. Na koncoch sa nové vedenie FeZn 30x4 pripojí na jestvujúcu zemiacu sústavu pri jestvujúcich svetidlách. Odpor uzemňovacej sústavy musí byť max. 15 Ohmov.

#### **3.3 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí**

Projektovaná trasa sa vytýči podľa situácie vo výkresovej časti projektu.

**Inžinierske siete zakreslené v projekte stavby sú neoverené ! Boli zakreslené alebo zamerané do projektu v rámci geodetického zamerania územia stavby, prípadne domerané.**

Pred začatím zemných prác je nutné v trase výkopov presne vytýčiť trasy všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a vytýčenie zaistiť. V ochranných pásmach inžinierskych sietí je nutné zemné práce vykonávať ručne podľa podmienok vo vyjadreniach a za dozoru ich správcov! Presné vytýčenie sietí je aj požiadavkou správcov inžinierskych sietí. Zabráni možným úrazom a poškodeniam sietí. Vytvorí predpoklady pre dozor a kontrolu súbehov, križovaní a plnenia podmienok stanovených v stavebnom povolení a vo vyjadreniach správcov.

**Všetky zemné práce sa vykonajú podľa platných stavebných a bezpečnostných predpisov a príslušných STN.**

### **3.4 Východisková odborná prehliadka a skúška**

**Východisková odborná prehliadka a skúška** (východzia revízia) bude urobená pred uvedením objektu do prevádzky podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a technických podmienok zariadenia. Podkladom pre vyhotovenie východiskovej správy je projektová dokumentácia a protokol o odovzdaní zariadenia. Odbornú prehliadku a odbornú skúšku (revíziu) môže urobiť elektrotechnik špecialista s kvalifikáciou podľa § 24 ods. 2 vyhl. č.508/2009 Z.z..

### **3.5 Nakladanie s odpadmi**

Znečistenie je spôsobené odpadmi z čistených káblov. Všetky odpady sa zlikvidujú v zmysle legislatívy SR.

## **4. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.**

Projekt vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne:

- ohrozenie osôb dotykom so živými časťami ( priamy dotyk ) – rieši v časti TS „ Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000 – 4 -41
- ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušením izolácie ( nepriamy dotyk ) – rieši v časti TS „ Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche podľa STN 33 2000 – 4 -41
- iné javy ako napr. preťaženie, skratové účinky a pod. - Sú riešené v jednotlivých bodoch technickej správy ( Ochrana proti preťaženiu a skratu) .
- Z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení projekt vo svojom riešení rešpektuje v technickej správe citované vyhlášky a platné normy a ich vykonávacie predpisy.

Projekt vo svojom riešení predpisuje zásady bezpečnosti a popisuje zdroje ohrozenia a preto pri rešpektovaní uvedených bodov a technického riešenia ako i prevádzkových a revízných predpisov možno vyhodnotiť projektové riešenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako nulové.

## **5. PREHĽAD NORIEM A PREDPISOV PRE REALIZÁCIU STAVBY.**

- Zákon č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku - Stavebný zákon.
- Zákon 309/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zmenil a doplnil zákon 124/2006 Z.z.)
- Zákon č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška MPSVaR č. 147/2013 Z. z. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Z.z. č. 396/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- STN 33 2000-4-41 Ochrana pred zásahom el. prúdom.
- STN 33 2000-5-51 Výber a stavba elektrických zariadení – spoločné pravidlá.
- STN 33 2000-5-54 Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče....
- STN 73 3050 Zemné práce
- STN 73 6822 Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi

## **6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A PREVÁDZKE STAVEBNÝCH ZARIADENÍ POČAS VÝSTAVBY**

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a vyhlášku MPSVaR č. 147/2013 Z. z. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony a nariadenia :

Zákon 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti

Zákon 309/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zmenil a doplnil zákon 124/2006 Z.z.)

Zákon 125/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o inšpekcii práce (doplňa sa zákonom 462/2007 Z. z. o organizácii pracovného času v doprave)

Zákon 132/2010 Z.z., ktorým sa doplňa zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Pre daný stavebný objekt aktualizuje (z DSP) vybraný dodávateľ objektu projekt BaOZP.

V Trenčíne : 05/2016

vypracoval : Ing. Viliam Gavenda