

---

**OBSAH :**

<b>1. Identifikačné údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Zmeny oproti DÚR .....</b>	<b>2</b>
<b>3. PARAMETRE OBJEKTU.....</b>	<b>3</b>
3.1 Napäťová sústava:.....	3
3.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche: .....	3
3.3 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke: .....	3
3.4 Parametre vedenia.....	3
<b>4. POUŽITÉ PREDPISY A NORMY .....</b>	<b>3</b>
<b>5. POPIS .....</b>	<b>3</b>
5.1 Nový stav .....	3
5.2 Uzemnenie.....	4
5.3 Zemné práce.....	4
<b>6. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ .....</b>	<b>4</b>
6.1 Vytýčenie objektu.....	4
6.2 Vytýčenie inžinierskych sietí.....	4
6.3 Hlavné zásady postupu výstavby .....	4
<b>7. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....</b>	<b>5</b>
<b>8. PREVÁDZKOVÉ PREDPISY .....</b>	<b>5</b>
<b>9. POŽIADAVKY Z HĽADISKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....</b>	<b>5</b>
<b>10. ZÁVER .....</b>	<b>6</b>

---

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

### **Stavba**

Názov stavby	: Cesta I/75 Šaľa – obchvat
Názov objektu	: 634-00 Prípojka NN pre osvetlenie križovatky v km 10,250
Miesto stavby	: Nitriansky kraj okres Šaľa
Katastrálne územie	: Trnovec nad Váhom
Druh stavby	: novostavba
Kategória	: cesta C11,5/80

### **Stavebník (objednávateľ)**

Meno	: Slovenská správa ciest
Sídlo	: Miletičova 19, 820 05 Bratislava

### **Nadriadený orgán**

Meno	: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Sídlo	: Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

### **Zhotoviteľ dokumentácie**

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

### **Projektant objektu**

Meno	: GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo	: Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
Zodpovedný projektant	: Ing. Kamil Ihring
Stupeň projektovej dokumentácie	: Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)

### **Uvažovaný správca objektu**

Meno a sídlo	: Západoslovenská energetika, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
--------------	---

## **2. ZMENY OPROTI DÚR**

V predchádzajúcom stupni sa tento objekt nenachádzal. Vznikol na základe požiadavky SSC obsiahnutej v TP 04/2004 o osvetlení okružných križovatiek a tento projekt rieši zdroj EE pre SO 628-00.

### **3. PARAMETRE OBJEKTU**

#### **3.1 Napät'ová sústava:**

3/PEN AC, 400/230 V, 50 Hz , TN-C

#### **3.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:**

Samočinným odpojením napájania (kap. 411)

Základnou ochranou (kap. 411.2)

- základnou izoláciou živých častí
- zábranami
- krytmi

#### **3.3 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:**

- ochranným pospájaním a ochr. uzemnením (kap. 411.3.1)
- samočinným odpojením od napájania (kap. 411.3.2).
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom (kap. 411.3.3)

#### **3.4 Parametre vedenia**

Prostredie	- V zmysle protokolu o určení vonkajších vplyvov.
Skratové pomery	- $I_{ks} < 10 \text{ kA}$
Inštalovaný / súčasný el. príkon	- $P_i / P_s = 4,0 / 4,0 \text{ kW}$
Elektromerový rozvádzač	- Plastový, pilierový P-RE – 16A
Stupeň dôležitosti dodávky EE	- č. 3
Zatriedenie zariadenie	- z hľadiska bezpečnosti patrí medzi VTZ skupiny „B“, písmeno „b“ (Vyhl. 508/2009 Zz)

### **4. POUŽITE PREDPISY A NORMY**

STN 332000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-47, STN 33 2000-5-51, STN 33 1500, STN 36 0400, STN 36 0411, STN EN 50423-1 (STN 33 3300:2007), PNE 33 2000-1, Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike, Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z. z., Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb., Zákon 124/2006 Z. z.

### **5. POPIS**

#### **5.1 Nový stav**

V blízkosti okružnej križovatky sa nenachádza žiaden zdroj elektrickej energie a preto je prípojka riešená až z distribučného, vzdušného rozvodu NN obce Trnovec nad Váhom.

Z rohového betónového podperného bodu č. 23 sa zvedie kábel AYKY-J 4x25 do zeme a ukončí sa v pilierovej elektromerovej rozvodnici P-RE. Kábel sa na stĺpe preruší poistkovou skriňou (63A) a od nej až po zem sa ochráni oceľovou rúrkou.

Pilierový rozvádzač obsahuje nad káblovým priestorom skriňu SP0/32A. V samotnom rozvádzači je umiestnený plombovateľný istič 16A/400V a trojfázový elektromer s predradeným ističom 6A/250V. Dvierka elektromerovej skrine musia mať presklený priezor umožňujúci odpočet spotreby EE. Krytie rozvádzača je IP43/20.

Vývod zo skrine P-RE je riešený káblom CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>, ktorý tvorí prívod pre VO križovatky a je súčasťou objektu SO 628-00.

## **5.2 Uzemnenie**

Ochranná prípojka PEN rozvádzača P-RE sa uzemní s odporom max. 5 ohm.

## **5.3 Zemné práce**

Kábel sa uloží do pieskového lôžka v hĺbke 70cm, zakryje sa tehliami a jeho trasa sa vyznačí výstražnou fóliou. Pri krížení s komunikáciou resp. inými inžinierskymi sieťami sa kábel uloží do chráničky FXKV Ø80. Vzor káblovej ryhy – pozri v. č. 4!

Pod pilierovou skriňou sa vybuduje betónový základ o rozmeroch 300x250x600mm s vynechaným vstupom pre káble resp. pri požití skrine HASMA sa vybuduje základ prefabrikovaný. Na základy pre bude použitý betón C30/37-XC2.

# **6. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ**

## **6.1 Vytýčenie objektu**

Vytyčovací výkres svojimi náležitosťami a presnosťou zodpovedá príslušným ustanoveniam STN. Body vytyčovacej siete stavby zabezpečí zodpovedný geodet investora. Súradnice bodov vytyčovacej siete sú uvedené v časti F.2 dokumentácie meračských prác.

Vytyčovací výkres – pozri prílohu č. 5!

## **6.2 Vytýčenie inžinierskych sietí**

Pred začatím zemných prác musia byť vyzvaní majitelia a správcovia všetkých inžinierskych sietí k ich vytýčeniu. O vytýčení sietí sa urobí záznam do stavebného denníka

## **6.3 Hlavné zásady postupu výstavby**

Tento objekt musí byť koordinovaný s objektom verejného osvetlenia okružnej križovatky (SO 628-00).

## **7. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY**

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.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška 374/90 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony :

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce

Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, postupe a rozvoji verejného zdravia

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

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať výkopovým prácam v blízkosti podzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť. Pri súbahu a križovaní s inými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať min. vzdialenosti dané STN 73 6005. Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolánym osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Dodávateľ je povinný pred uvedením zariadenia do prevádzky vykonať 1. úradnú skúšku o čom vyhotoví písomný doklad v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a prevádzkovateľ následne pravidelné prehliadky a skúšky v lehotách daných STN 33 1500.

Z hľadiska bezpečnosti patrí vedenie NN medzi VTZ skupiny „B“, písmeno „b“ (Vyhl. 508/2009 Zz).

## **8. PREVÁDZKOVÉ PREDPISY**

Prevádzkovateľ je povinný preukázateľne poučiť osoby pracujúce pri obsluhu el. zariadení o ich činnosti a funkcii. Obsluha môže vykonávať len tie činnosti na el. zariadení, na ktoré bola poučená. Môže sa dotýkať len tých častí el. zariadení, ktoré sú pre obsluhu určené. Pri obsluhu el. zariadení musí obsluha dodržiavať STN 34 3100 čl. 6 až čl. 8. Pre obsluhu a údržbu tiež platia kvalifikačné požiadavky na pracovníkov v zmysle § 19 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Teda túto činnosť môžu vykonávať pracovníci podľa § 22 (samostatný elektrotechnik) a do rozsahu svojho osvedčenia aj pracovníci podľa § 21 (elektrotechnik).

## **9. POŽIADAVKY Z HĽADISKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Agresívne prostredie sa v okolí časti stavby nenachádza.

Odpady vzniknuté pri realizácii búracích prác je nutné v zmysle Vyhl. č. 284/2001 Z. z. Ministerstva životného prostredia SR a zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, v znení Vyhl. č. 283/2001 Z. z. a 284/2001 Z. z. doložiť spôsob nakladania s nimi (odvoz, zneškodnenie) a doložiť zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu, kde sa tieto budú odvážať. Vybúrané hmoty sa odvezú na skládku, ktorú určí dodávateľ stavby.

Pri likvidácii vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

Zo zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov  
Zo zákona č. 409/2007 Z.z. o odpadovom hospodárstve  
Zo zákona č. 666/2004 Z.z. o štátnej správe o vodnom hospodárstve  
Zo zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe pre životné prostredie  
Z nariadenia vlády č. 296/2005 Z.z. o prípustných znečisteníach vôd

Odpady zo staveniska budú sústreďované v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa. Vzniknuté odpady a ich množstvá je stavebník povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby. Demontovaný materiál sa odovzdá majiteľovi časti stavby.

## **10. ZÁVER**

Práce na realizácii projektu vykonať v zmysle platných STN a ustanovení o bezpečnosti pri práci.

V Bratislave, november 2012

Vypracovali: Ing. Kamil Ihring  
Č. 294 IBA 1998 EZ P A,B E1.0