

---

**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 Jestvujúci stav.....  | 3        |
| 5.2 Nový stav .....   | 4        |
| <b>6. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ .....</b>                                  | <b>4</b> |
| 6.1 Vytýčenie objektu .....   | 4        |
| 6.2 Hlavné zásady postupu výstavby .....                                | 4        |
| <b>7. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....</b>                                   | <b>4</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 : 601-00 Preložka 22kV VN I.č. 360/418 v km 0,854  
Miesto stavby : Nitriansky kraj  
okres Šaľa  
Katastrálne územie : Kráľová 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

Bez zmeny až na to, že dvojité izolácia sa doplní na každej linke len u 1 fázy, u ostatných sú už dvojité izolátory realizované. Z toho vyplývajú aj o málo nižšie náklady ako v DÚR.

### **3. PARAMETRE OBJEKTU**

#### **3.1 Napät'ová sústava:**

3, AC, 50Hz, 22000V,  
Kompenzovaná sieť cez tlmivku s automatickým ladením.

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

Uzemnením v zmysle STN 33 3201:2004, čl. 9.

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

Umiestnením mimo dosah a izoláciou.

#### **3.4 Parametre vedenia**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Prostredie                | - V zmysle protokolu o určení vonkajších vplyvov.                                     |
| Námrazová oblasť          | - N0 (STN EN 50423-1)   |
| Kategória terénu:         | - II  |
| Nadmorská výška           | - 110 – 120m (H < 700m)   |
| Veterná oblasť            | - 1 ( $V_{mean,0} = 24m/s$ )  |
| Zaťaženie námrazou        | - $I_R = 1,298 + 0,1562d = 2,24N/m$ (pre N0)  |
| Podperné body             | - Jestvujúce priehradové  |
| Vodiče vzdušného vedenia  | - 2 x 3 x 120 AlFe  |
| Dĺžka križovatkového poľa | - 0,130 km  |
| Zatriedenie zariadenie    | - z hľadiska bezpečnosti patrí medzi VTZ skupiny „A“, písmeno „c“ (Vyhl. 508/2009 Zz) |

### **4. POUŽITÉ 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 2000-5-54, STN 33 1500, STN EN 50341-1, STN EN 50423-1, STN 33 3201, 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 Jestvujúci stav**

Jestvujúce dvojité, vzdušné vedenie VN liniek č. 360/418 križuje plánovanú obchvatnú komunikáciu v km 0,854. Os cesty sa nachádza medzi podpernými bodmi č. 8 a 9, vo vzdialenosti cca 16m od stožiaru č. 9. Vedenie je realizované vodičmi 2x3x120 mm<sup>2</sup> AlFe6 na priehradových podperných bodoch, ktoré sú u spodných a horných vodičov obidvoch liniek vyzbrojené dvojitémi,

bezpečnostnými závesmi. Stredné vodiče majú len jeden závesný izolátor. Trasa vedie z rozvodne vodnej elektrárne Králová n./Váhom smerom na Diakovce

## **5.2 Nový stav**

Vedenie smerovo a ani výškovo nekoliduje s projektovanou cestou. Vodiče sa nad úrovňou cesty nachádzajú vo výške viac ako 8m čo ďaleko prevyšuje požiadavku STN EN 50423-1 na podchodnú výšku – 6,6m aj pri najnepriaznivejších poveternostných stavoch.

Stredné vodiče VN liniek č. 360 a 418 sa na stožiaroch č. 8 a 9 doplnia závesnými izolátormi tak, aby obidva podperné body boli zabezpečené dvojitou, bezpečnostnou izoláciou 2xZ.

Stožiare č. 8 a 9 v križovatkovom poli sa zabezpečia aj plastovými zábranami na ochranu proti vtákom.

## **6. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC**

### **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. 4!

### **6.2 Hlavné zásady postupu výstavby**

Potrebnú odstavku VN vedenia pri realizácii jeho prekládky je potrebné dohodnúť s energetickým dispečingom v dostatočnom predstihu.

## **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 pravidelne prehliadky a skúšky v lehotách daných STN 33 1500.

Ochranné pásmo 22kV vedenia je 10m od krajného vodiča na každú stranu vedenia. Z hľadiska bezpečnosti patrí vedenie VN medzi VTZ skupiny „A“, písmeno „c“ (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 sústredované 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