
OBSAH :

1. Identifikačné údaje.....	2
2. Zmeny oproti DÚR	2
3. PARAMETRE OBJEKTU.....	3
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
4. POUŽITÉ PREDPISY A NORMY	3
5. POPIS	3
5.1 Jestvujúci stav.....	3
5.2 Nový stav	4
6. ZÁKLADY	4
7. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ	4
7.1 Vytýčenie objektu.....	4
7.2 Vytýčenie inžinierskych sietí.....	4
7.3 Hlavné zásady postupu výstavby	5
8. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	5
9. PREVÁDZKOVÉ PREDPISY	5
10. POŽIADAVKY Z HĽADISKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	6
11. ZÁVER	6

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba

Názov stavby : Cesta I/75 Šaľa – obchvat
Názov objektu : 609-00 Preložka 22kV VN I.č. 205 v km 9,976
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

Trasa a počet stožiarov bez zmeny. Nárast ceny v DSP vyplýva z upresnenia výšky podperných bodov, keď v DÚR v zmysle STN 33 3300 stačila výška vodičov nad cestou 6m a dnes v zmysle STN EN 50341-1 je táto výška 6,6m.

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)
Nové podperné body	- Priehradové
Vodiče vzdušného vedenia	- 3 x 110/22 AlFe
Dĺžka novej demontáže	- 0,095km
Dĺžka novej montáže	- 0,095km
Zatriedenie zariadenie	- z hľadiska bezpečnosti patrí medzi VTZ skupiny „A“, písmeno „c“ (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 2000-5-54, 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 vzdušné vedenie VN linky č. 205 križuje plánovanú obchvatnú komunikáciu v km 9,976. Vedenie je v danom mieste realizované vodičmi 3x120 mm² AlFe6 na betónových podperných bodoch. V mieste križovania je niveleta cesty voči pôvodnému terénu vyššie cca o 4,7m a preto je potrebné vedenie nadvýšiť.

5.2 Nový stav

Do vedenia sa na oboch stranách cesty vložia nové, priehradové stožiare č. 66.1 resp. 66.2, ktoré budú dimenzované tak, aby bola zachovaná podchodná výška na komunikácii min. 6,6m (v skutočnosti 8,2m). Vedenie sa nových podperných bodoch ukotví pomocou reťazcov Jk/Dk a jeho trasa ostane pôvodná. Jestvujúci betónový stĺp č. 66 sa potom demontuje. Nové stožiare sa opatria aj plastikovými hrebeňovými zábranami na ochranu vtáctva.

6. ZÁKLADY

Pre osadenie každého podperného bodu je uvažované s výkopom, betónovým základom a príslušným zásypom resp. odvezením prebytočnej zeminu na vopred určenú skládku.

Základ podperných bodov sú navrhnuté v zmysle STN EN 50423-1 tak, aby nedošlo k ich zaboreniu, posunutiu resp. natočeniu alebo vytiahnutiu a ani inému porušeniu. Klasifikácia pôdy bola stanovená geologickým prieskumom s nasledovnými parametrami v miestach ich osadenia:

0,0 – 0,4m	ornica	
0,4 – 1,0m	hlina, tmavohnedá, strednoplastická, pevná	F5, MI
1,0 – 1,5m	hlina, hnedá, strednoplastická, pevná, fluviálna	F5, MI
1,5 – 1,8m	piesok strednozrnný s orgnikou, fluviálny	S2, S-F
1,5 – 2,5m	íl piesčitý, žltohnedý, pevný, nízkoplastický	F4, CS
2,5 – 3,2m	íl piesčitý, tmavohnedý, nízkoplastický, fluviálny	F4, CS

Tieto údaje na mieste overí geológ stavby po vykopení základovej škáry.

Rozmery a tvar základu pre navrhnutý podperný bod je znázornený v prílohe č. 4. Na základ bude použitý betón C30/37-XC2.

7. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC

7.1 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!

7.2 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.

7.3 Hlavné zásady postupu výstavby

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

8. 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

Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisku.

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).

9. 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).

10. 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 znečisteniach 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.

11. 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