# *D 10.1 TECHNICKÁ SPRÁVA*

Stavba : **Kanalizácia a ČOV I. a II.etapa Víťaz**

Stupeň : **Projekt pre stavebné povolenie**

A: SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1.Základné údaje:

Napäťová sústava: **3+PEN, 50 Hz stried., 400/230V/TN-C**

Prostredie: **viď Protokol o komisionálnom určení prostredia**

**Vonkajšie priestory:**

**AA7,AB7,AC1,AD2,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,AS2,BA4, BC2,BD1,BE1,CA1,CB1**

**- vonkajšie vplyvy sú v súlade s článkom 512.2.4 – zvlášť nebezpečné**

Námrazová oblasť: **Stredná**

Charakter stavby: **Nová NN prípojka**

Projekt. kapacita: **NN prípojka káblom AYKY-J 4x170 mm2**

trasa:  **18m v zemi**

plánovaný inštal. príkon:  **Pic = 81,4 kW**

súčasný príkon **Pp = 63kW, In=80A**

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.2.1. Použité mapové podklady:

**Podklady pre vypracovanie projektu boli:**

1. **koordinačná situácia,**
2. **požiadavky investora**
3. **platné predpisy a STN normy**

B.2.2. Technické riešenie:

**Navrhované technické riešenie predpokladá vybudovanie novej zemnej káblovej prípojky pre objekt ČOV. Napojenie bude z jestvujúcej VN trafostanice 22/0,4kV. Táto sa nachádza v objekte ČOV. Napojenie bude z meraného vývodu rozvádzača trafostanice káblom AYKY-J 4x70 mm2, ktorý bude vedený k objektu prevádzkovej budovy . Kábel bude zaústený v technologickom rozvádzači RM1, z ktorého bude napojený rozvádzač RS1 pre NN rozvody areálu ČOV.**

**Meranie spotreby elektrickej energie:**

**1. variant : Bude riešené ako nepriame, elektromer bude trojfázový fakturačný ciachovaný ako aj prúdové meracie transformátory.**

**2. variant : Bude riešené na VN strane – rieši PD trafostanice.**

**Uloženie pozemkových káblov urobiť v súlade s STN 33 2000-5.52 a vzdialenosti pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať v zmysle STN 73 6005. Pred zahájením výkopových prác treba vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete ich správcami na celej trase výkopu.**

**Pri súbehu NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti v zmysle STN 73 6005:**

**-kábel do 1kV 5cm**

**-kábel do 10kV 15cm**

**-kábel do 110kV 20cm**

**-oznamovací kábel 30cm**

**-plynovod do 0,005MPa 40cm**

**-plynovod do 0,3MPa 60cm**

**-vodovod 40cm**

**-tepelné vedenie 30cm**

**-kábelovody 10cm**

**-stoky 50cm.**

**Pri krížení NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti v zmysle STN 73 6005:**

**-kábel do 1kV 5cm**

**-kábel do 10kV 15cm**

**-kábel do 110kV 20cm**

**-oznamovací kábel 30cm**

**-plynovod do 0,005MPa 10cm**

**-plynovod do 0,3MPa 10cm**

**-vodovod 40cm**

**-tepelné vedenie 30cm**

**-kábelovody 30cm**

**-stoky 30cm.**

B.2.6. Bezpečnosť práce:

Montáž prípojky NN sa bude robiť v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Pred každým započatím prác je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia. Vedenie sa zaistí skratovaním zo všetkých možných smerov napájania. Po ukončení prác sa odpojené a skratované vedenie pripojí na sieť. Otázky zaistenia bezpečnosti práce sa budú riešiť s prevádzkovateľom trafostanice. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpeč. práce.

**Podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. MPSVR SR je zariadenie na distribúciu elektrickej energie zaradené do skupiny B a je považované za vyhradené technické zariadenie (VTZ), na ktorých môžu vykonávať činnosť len odborne spôsobilí pracovníci. V zmysle uvedenej vyhlášky môže v rozsahu osvedčenia:**

**- pracovať na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ) a obsluhovať ho v rozsahu, v ktorom bol preukázateľne poučený,** *poučený pracovník (§ 20)*

**- vykonávať činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ),** *elektrotechnik (§ 21)*

**- vykonávať samostatne činnosť na VEZ,** *samostatný elektrotechnik (§ 22)*

**-riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov,** *elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky (§ 23)*

**Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev**

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa §4 ods. 1 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.

Riziko chýb pri montáži je znížené výberom montážnej organizácie. Montáž navrhovaných zariadení bude vykonávať organizácia so skúsenosťami s montážou zariadení rovnakej kategórie a v rovnakom prostredí. Pracovníci montážnej organizácie budú mať predpísanú kvalifikáciu a pri montáži budú dodržané zásady podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z.. Pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej udalosti je v tejto kapitole, pri dodržaní uvedených predpisov minimálna. Montáž bude vykonávaná za beznapäťového stavu..

Akékoľvek zmeny a doplnky technickej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené jej spracovateľom a investorom.

Vyhodnotenie zostatkového nebezpečenstva: možné riziká ohrozenia spojené z montážou a prevádzkou navrhovaného zariadenia sú znížené na minimum a navrhované zariadenie hodnotíme ako bezpečné

1. **UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY:**

V zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti vyhradených technických zariadení bolo EZ zaradené do skupiny „B“. Pred uvedením do prevádzky treba elektrické zariadenie odborne preveriť a vyskúšať. Pred uvedením do prevádzky sa vydá „Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške“ a prevádzkovateľ následne vykonávať pravidelné prehliadky v lehotách v zmysle príslušných predpisov STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61.

UPOZORNENIE:

*Upozorňujeme objednávateľa na možnosť existencie podzemných inžinierskych sietí a zariadení v správe iných vlastníkov, ako SSE š.p., ktoré by mohli byť realizáciou stavby dotknuté. Preto je potrebné pred zahájením zemných prác požiadať o ich vytýčenie.*

Žilina, marec 2015 Ing. Ľubomír Gecík

0003-IZA/2006 EZ P A,B E2