

TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice
Prevádz.súbor: PS02-3 TELEMETRIA ATS

1. Rozsah projektu

Predmetom projektu je popis ku technológii a telemetrii ATS uvedenej stavby, ktorých dodávateľia v rámci dodávky zabezpečujú a dodajú podrobnú projektovú dokumentáciu.

Projekt rieši:

- stavebnú časť objektu ATS
- technologickú časť ATS, t.j. potrubia, armatúry, čerpadlá
- elektrickú NN prípojku vrátane merania spotreby odberu – samostatná časť PD

2. Projektové podklady

- ponuka firmy DISA s.r.o Brno, ČR č. NA16-22146 pre ATS typ VDH 2.3/4-230-2 Hydrovar
- ponuka firmy Protelcont s.r.o. Senec na telemetriu pre ATS
- konzultácia s dodávateľom telemetrie

3. Predpisy

Projekt je vypracovaný v súlade s predpismi a normami STN, ktoré úzko súvisia s riešeným predmetom projektu. Sú to hlavne STN: 33 2000-4-41:2007, 33 2000-5-54:2012, 33 2000-5-51:2010, 33 2000-4-43:2010, 33 2000-4-473:1995, 33 2000-5-523:2004, 34 1610:1963, 33 3320:2002, 73 6005:1985, PNE 33 2000-2, 33 2000-5-52:2012 (34 1050), 33 2000-6, Metod. pokyn VSD č.2008008-PM, zák.č.124/2006 Z.z., vyhl. MPSVaR č.508/2009 Zz. a iné.

4. Základné technické údaje

4.1 Systém el.rozvodnej siete: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C -prípojka NN
1/PEN AC 230V 50Hz, TN-C-S -eli ATS

4.2 Ochrana pred zásahom el.prúdom STN 33 2000-4-41:

ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania (čl.411)

- základná ochrana (pred priamym dotykom) - základná izolácia živých častí
(v stave bez poruchy) - zábrany alebo kryty
- ochrana pri poruche (pred nepriamym dotykom) - ochranné pospájanie a ochranné uzemnenie
- samočinné odpojenie napájania pri poruche v systéme TN
- doplnková ochrana - prúdové chrániče (čl.415) (RCD s $I\Delta n = 30mA$)

4.3 Vonkajšie vplyvy STN 33 2000-5-51 a Zaradenie technických zariadení elektrických podľa vyhl.č.508/2009 Zz. príloha 1, STN 33 2000-4-41:2007 protokol o určení vonkajších vplyvov pre ATS v rámci PD ATS-dodávateľ tg

4.4 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: III

4.5 Kompenzácia účinníka nie je

4.6 Skratové pomery: skratová odolnosť zariadení min 10kA

4.7 Bilancie potrieb elektrickej energie: Inštalovaný príkon : $P_i = 10,0 kW$ Súčasný príkon: $P_s = 5,0 kW$

5. Technický popis

Hlavnou úlohou elektroinštalácie a telemetrie v objekte ATS vodovodu Blažice je zabezpečiť dodávku vody automatickou tlakovou stanicou do koncovnej oblasti obce a zabezpečiť prenos informácií o činnosti ATS do dispečingu VVS. ATS stanica pozostáva z dvoch čerpadiel so vzájomným záskokom, ktorý zabezpečí dodaný elektrický rozvádzač. Rozvádzač bude mať výzbroj pre istenie a ovládanie zariadení technológie: osvetlenie, zásuvka, plavák na havarijné vypnutie tg., koncový spínač poklopu a rozvádzač telemetrie. Všetky zariadenia budú osadené v šachte ATS, ktorá bude zapustená v zemi, na parcele č.385.

6. Požiarno-bezpečnostné pokyny

Elektrické zariadenia musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené predpísanými bezpečnostnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (332200) a v rozvádzačoch umiestniť jednopólové schémy. Elektromontážne práce zrealizovať podľa platných STN a dodržať predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zák.124/2006 Z.z. Na ukončené el. montážne práce je nutné vykonať prvú (východiskovú) odbornú prehliadku a odbornú skúšku /OPaOS/ podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6 s písomným záznamom a následne je prevádzkovateľ-správca povinný zabezpečiť v rámci preventívnej údržby vykonávanie predpísaných pravidelných revízií a prehliadok v lehotách podľa vyhl. č.508/2009 Z.z.

Podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. v zmysle §19 činnosti na technickom zariadení elektrickom-TZE môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať:

- poučená osoba (§20), elektrotechnik (§21) samostatný elektrotechnik (§22), elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky (§23), revízny technik VTZE (§24).