

PROTOKOL č. 02/2016

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU

1. Zloženie komisie:

predseda: Ing. Mohler - hlavný inž. projektu a zástupca investora
členovia: Ing. Hančar - projektant časti Vodovod
Ing. Vachna - elektrotechnik špecialista-projektant

2. Údaje stavby:

Stavba: BLAŽICE - vodovod, parc.č.385 (medzi RD č.98 a 77)
Investor: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice
Stav.obj: SO 04.1 NN prípojka k ATS
Stav.obj: SO 04.2 Odberné elektrické zariadenie
Prevádz.súbor: PS02-3 Telemetria ATS
Prostredie: konečné

3. Podklady pre vypracovanie protokolu:

- situácia v M1:250, M1:5000
- normy STN EN: 33 2000-5-51:2010, PNE 33 2000-2, Vyhl.MPSVaR č.508/2009 Zz

4. Prílohy: -

5. Opis technologického procesu a zariadenia a rozhodnutie komisie:

*Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre navrhované elektrické zariadenia podľa STN 2000-5-51 nasledovne:
A./ Priestor – čísla_názvy miestnosti:*

SO04.1 NN prípojka k ATS a SO04.2 OdEZ: Mimo objektu ATS

Opis technologického procesu a zariadenia:

Kábel NN prípojky k ATS (automat.tlak.stanica) riešený v SO 04.1 je vedený z jestvujúcej distribučnej vzdušnej siete tvorenej vedením AlFe do prípojky skrinky SPP /napájací bod VSD pre OM/ na betónovom stĺpe NN siete.

Kábel NN prípojky – odberného elektrického zariadenia (OdEZ investora) riešený v SO 04.2 je vedený z SPP od poistiek v chráničke do výkopu s pokračovaním v trase do elektromerového rozvádzača RE pri stĺpe siete NN a ďalej do elektrického rozvádzača v šachte ATS.

Druh priestoru: VI (vonkajšie priestory - pre káblový rozvod v zemi/skrine SP, RE)

Vonkajšie vplyvy: AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU-

Využitie: BA1, BB2, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Minimálne krytie el. strojov, prístrojov a svietidiel – IP44.

PS02-3 Telemetria ATS: V objekte ATS

Opis technologického procesu a zariadenia:

Hlavnou úlohou elektroinštalácie a telemetrie v objekte ATS vodovodu Blažice je zabezpečiť dodávku vody automatickou tlakovou stanicou do koncovkej 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.

Druh priestoru: IV (vnútorný priestor Šachty)

Vonkajšie vplyvy: AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS-, AT-, AU-

Využitie: BA4, BB2, BC3, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Minimálne krytie el. strojov, prístrojov a svietidiel – IP54.

6. Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy a prostredie boli stanovené na základe horeuvedených STN a zhodnotenia navrhovaného stavu a charakteru budúceho využívania NN prípojky.

Zaradenie technických zariadení elektrických podľa vyhl.č.508/2009 Zz, príloha 1 a STN 33 2000-4-41:2007

Technické zariadenia elektrické (TZE) v tejto PD sú podľa miery ohrozenia v zmysle vyhlášky MPSVaR č.: 508/2009 Zb., §4 a prílohy č. 1 a STN 33 2000-4-41:2007 zaradené do

skupiny „B“ - elektrické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia (s prúdom a napätím, ktoré nie sú bezpečné)

vzhľadom na STN 33 2000-4-41 príloha N1- N1.1 – Poznámka: - priestory s vonkajšími vplyvmi AD2, AD3, AD4 sa nemusia považovať za priestory s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu el. prúdom, ak manipuláciu s el. zariadením vykonávajú aspoň osoby znalé podľa STN 34 3100 – čo dodávateľská firma a prevádzka distribučnej siete spĺňa.

Podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. v zmysle §19 ods.1 činnosti na technickom zariadení elektrickom–TZE môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať:

- poučená osoba (§20) – fyzická osoba bez elektrotechnického vzdelania, ktorá môže obsluhovať TZE alebo vykonávať na ňom prácu v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami, ak bola v rozsahu vykonávanej činnosti preukázateľne oboznámená o činnosti na tomto TZE a o postupe pri zabezpečovaní prvej pomoci pri

- úraze elektrickým prúdom.
- elektrotechnik (§21) – fyzická osoba, ktorá má ukončené stredoškolské alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie, alebo iný odbor ako elektrotechnický, ktorého súčasťou je výučba zameraná na príslušné TZE a výučba v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení na TZE, zásad ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a postupu pri zabezpečovaní prvej pomoci pri úraze elektr. prúdom.
 - samostatný elektrotechnik (§22), elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky (§23), revízny technik VTZE (§24) je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika a ktorá má odbornú prax uvedenú v prílohe č.11 vyhl.508/2009 Zz.

Upozornenie:

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene vstupných podkladov je potrebné protokol prehodnotiť resp. doplniť.

Prešov, 02/2016

predseda komisie