

SASINKOVO - VODNÝ ZDROJ A VODOJEM

Investor: obec Sasinkovo

Miesto : parc. č.: 212/11; 212/31; 212/42
k.ú. Sasinkovo (854425)

ELEKTROINŠTALÁCIA

TECHNICKÁ SPRÁVA

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

STAVEBNÝ OBJEKT:

SO – 02 ELEKTRICKÁ KÁBLOVÁ PRÍPOJKA

Zodpovedný projektant: Ing. Josef Zajíček

Vypracoval : Rastislav Rybár

Nové Zámky : 06.2022

č. zákazky: PD23035

ÚVOD : Projekt NN elektrického napojenia pre vodojem, je vypracovaný podľa platných predpisov STN 73 6005,33 2000-4-41, 33 2000-5-52, 33 2000-5-51, 36 0046,37 5054, STN EN 62 305-1 až 4 a TPP 906 01.

Technické údaje:

Napäťová sústava	: 3+N,PE,AC,50 Hz,400V/TN-C-S
Inštalovaný výkon	: VDJ Pi = 8,0 kW
Súčiniteľ náročnosti	: $\beta = 0,7$
Výpočtové zaťaženie	: Pp = 5,6 kW
Výpočtový prúd	: Ip = 8,5 A

Elektrická prípojka : Elektrické napojenie vodného zdroja (VZ) a vodojemu (VD) na elektrickú sieť bude pomocou jestvujúceho rozvodu NNV v ulici. Z podperného bodu č. 35 bude vyvedený vývod z istiacej poistkovej skrine SPP2 z poistky 40A. Vývod bude vodičom typu AYKY-J 4x16mm² a bude vyvedený do elektromerového rozvádzača RE. Dĺžka vedenia bude cca. 5,0m, dĺžka trasy 0,5m.

Elektromerový rozvádzač bude uložený pri PB. č. 35. Uzemní sa na 50hm pomocou zemniacou tyčou FeZn28 o dĺžke 2m. Typ elektromerového rozvádzača bude RE 2.0-F403W20AP0, trojfázový, jednotarifný s hlavným ističom pred elektromerom 20A/3B, s krytým IP44/20, min. 60cm nad terénom.

Situáciu el.prípojky obsahuje výkres E01. Schému zapojenia elektromera obsahuje výkres E02. Istenie pred elektromerom bude ističom 20A/3B.

Z RE sa napojí rozvádzač RH pre budovu káblom AYKY-J 4x25mm² uložený v zemi. Prípojka bude vedená z elektromerového rozvádzača do suterénu budovy do miestnosti MK VDJ. Prípojka sa od RE do RH uloží do chráničky FKKV Ø75. Dĺžka prepoja medzi RE a HR bude cca 153,0m, dĺžka trasy 148,0m.

Pri križovaní ostatných podzemných sietí, treba vedenie uložiť do chráničky a dodržať normou predpísané vzdialenosti medzi sieťami. Dodržať normy STN 73 6005,TPP 906 01.

Zapojenie elektrických prívodov, vid' na výkrese situácie E-01.

Úbytok napätia u RH bude 1,8%, čiže normová hodnota úbytku nie je prekročená.

Inžinierske siete sú zakreslené iba informatívne, pred realizáciou je nutné všetky siete vytýčiť.

Všetky el. prístroje musia mať vyhotovenie do daného prostredia. Elektrické prístroje a zariadenia musia mať platné atesty pre montáž typového označenia. Podmienkou uvedenia stavby do prevádzky po ukončení montáže je prvá úradná skúška s obsahom, či zariadenie zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Pri preberacom konaní je potrebné predložiť správu o odbornej prehliadke a dokumentáciou skutočného vyhotovenia v zmysle STN 33 2000-6 v nadväznosti na STN 33 1500. Do revíznej správy sa napíše ďalší termín opakovacej skúšky.

ZÁVER : - Všetky el. montážne práce treba previesť podľa platných predpisov STN a pritom dodržať BOZ predpisy. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť výchoziu odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia a musí byť vypracovaný protokol o tejto skúške.