

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA	- AUTOMATICKÁ ZÁVLAHA
OBJEKT	- Trnava, Námestie SNP
INVESTOR	– Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava

Technické údaje:

Nap. sústava: 3+PEN STR. 50Hz 400/230V/TN-C-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41(2007):

čl. 411 – samočinné odpojenie napájania

čl. 415.1 – doplnková ochrana: prúdové chrániče

čl. 415.2 – doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

A.1 - základná izolácia živých častí

A.2 - zábrany alebo kryty

Meranie spotreby el. energie:

V pilierovom rozvádzači RE.JT, osadenom na hranici pozemku na verejne prístupnom mieste.

Spotreba el. energie:

$P_i = 11 \text{ kW}$

koef. súč. = 0,6

$P_s = 6,6 \text{ kW}$

Istenie: Hlavný istič pred elektromerom – LTN 20B/3 (3x25A)

Popis zariadenia:

Z jestvujúceho voľného poistkového odpínača v rozpojovacej a istiacej skrini SR3, bude káblom NAYY-J 4x16 napájaný nový pilierový rozvádzač RE.JT, osadený po jej ľavej strane. V rozvádzači RE.JT bude inštalovaný hlavný istič LTN 20B/3 a bude v ňom miesto trojfázový elektromer. Z rozvádzača RE.JT bude zemou vedený kábel CYKY-J 5x6 pre zásuvkovú skriňu osadenú v šachte pri studni. Typizovaná zásuvková skriňa SCAME, bude obsahovať prúdový chránič, istiace prvky pre dve zásuvky 230V/16A a dve zásuvky 400V/16A. Z tejto zásuvkovej skrine bude napájané cez vidlicu čerpadlo a riadenie automatickej závlahy. Čerpadlo bude vybavené frekvenčným meničom a bude spínané tlakovým spínačom. Káble vedené pod cestnou komunikáciou budú vedené v korugovanej chráničke CHR 63/50.

Pred začatím výkopových prác je potrebné dať vytýčiť všetky inžinierske siete.

Bezpečnostné a prevádzkové predpisy:

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektrickej inštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009.

Pracovné postupy je nutné zabezpečovať v zmysle predpisov a noriem platných v čase realizácie stavby.

Všetky časti zariadení a elektrických inštalácií, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka alebo nápis s príslušným pokynom.

Záver:

Po ukončení montážnych prác, pred uvedením prípojky NN do prevádzky je nutné na nej urobiť východiskovú odbornú prehliadku a skúšku v zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009., STN 33 2000-6.

V Modre 15.05.2015

Ing. Peter Tahotný