



Technická správa

Časť: elektro

Stavba : *Rekonštrukcia nevyužitých objektov pre komunitnú a spolkovú činnosť*

Objekt : *SO 02B – Napájací rozvod*

Miesto stavby : *Viničky*

Investor : *OBEC VINIČKY*

Zodpovedný projektant : *Ing. Miroslav Hol'án*
autorizovaný stavebný inžinier



Technická správa

1.1 Projekt rieši

náplňou projektu je:

- výkop, uloženie a pripojenie káblového vedenia – napájacieho rozvodu
- elektromerový rozvádzač RE osadený na verejne prístupnom mieste
- uzemnenie elektromerového rozvádzača RE

náplňou projektu nie je:

- návrh NN prípojky el. energie z verejnej el. siete
- poistkovú skriňu SPP osadenú na stĺpe el. vedenia
- elektrická inštalácia objektu

1.2 Podklady pre projekt

Ako podklady pre spracovanie projektu boli použité :

- predpisy a normy STN
- jednanie s dodávateľmi navrhovaných zariadení

1.3 Zdroj napájania, meranie el. energie

- z verejného rozvodu NN siete

1.4 Meranie elektrickej energie

Bude v elektromerovom rozvádzači RE umiestnenom v oplotení na verejne prístupnom mieste.

1.5 Prúdová sústava

3/PEN AC 400/230V 50 Hz, TN-C

1.6 Druh prostredia

Elektrická prípojka je prevedená vo vonkajšom prostredí. Vid'. protokol vonkajších vplyvov.



1.7 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie STN 34 1610 Podľa STN 34 1610 je zabezpečená dodávka el. energie III. stupňa.

1.8 Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím

Ochrana pred úrazom el. prúdom bude prevedená v zmysle STN 33 2000-4-41.

- ochranným opatrením: samočinným odpojením napájania

1.9 Ochrana proti preťaženiu a skratu

Káblový rozvod je pred preťažením a skratom chránený poistkami a ističmi.

1.10 Kompenzácia účinníka

Nie je predmetom tejto PD.

1.11 Skratové pomery

Elektrická prípojka je navrhnutá tak, aby bola zachovaná skratová bezpečnosť v zmysle STN IEC 60909-3:2000-08, STN EN 60865-1, STN 38 1754 a STN 33 2000-4-43.

1.12 Úbytok napätia

V zmysle STN 34 1610 úbytok napätia na svetelných spotrebičoch má byť $\Delta u < 3\%$, na motorických spotrebičoch $\Delta u < 5\%$ a tepelných spotrebičoch $\Delta u < 10\%$.

1.13 Spotreba elektrickej energie

Inštalovaný príkon P_i 16 kW

Súčasný príkon P_s 16 kW

1.14 Opis technického riešenia

Napájací rozvod začína na poistkových spodkoch v poistkovej skrinke SPP káblom AYKY-J 4x16 mm² uloženým v pancierovej PVC rúrke VRM 50 na stĺpe NN elektrického vedenia. Následne kábel AYKY-J 4x16 mm² prechádza do zeme a je vedený v ochrannej rúrke Kopoflex 50 do pilierového elektromerového rozvádzača RE. Elektromerový rozvádzač sa nachádza na verejne prístupnom mieste v oplatení. Z elektromerového rozvádzača je vedený kábel AYKY-J 4x16 mm² do hlavného rozvádzača objektu. Kábel AYKY-J 4x16 mm² je uložený v zemi v ochrannej rúrke Kopoflex 50, následne prechádza cez stavebný objekt v zmysle STN 33 2000-5-52.



1.15 Jestvujúce inžinierske siete

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu a najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri križovaní podzemných inžinierskych sietí riešiť v zmysle STN 70 6005.

Stavebný objekt sa nebude nachádzať v ochrannom pásme VN vedenia.

1.16 Zaradenie elektrického zariadenia

V zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. elektrické zariadenie riešené v tomto projekte je vyhradené technické zariadenia a zaraďuje sa do skupiny "B".

1.17 Bezpečnosť o ochrana zdravia pri práci

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby sú povinný dodávatelia oboznámiť každého pracovníka z bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem. Vozidlá nákladné a osobné, ktoré budú vchádzať a vychádzať zo staveniska treba upozorniť príslušnými dopravnými značkami. Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a malá a veľká zdravotná kapsa. Počas manipulácie z lešením treba dodržiavať predpisy vyplývajúce z technických podmienok a požiadaviek výrobcu. Pracovníci dodávateľa stavby musia mať oprávnenie na príslušný druh činnosti v zmysle Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 - Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Nutné je dodržať vyhl. č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce technických zariadení pri stavebných prácach. Pri realizácii stavby sa musí postupovať v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. - O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci vrátane zmien a doplnkov a v zmysle Zákonníka práce v znení neskorších predpisov. Pri zabezpečovaní základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení je potrebné sa riadiť ustanoveniami Vyhlášky č. 59/1982 Zb. v znení Vyhlášky č. 484/1990 Zb.

Je potrebné aby sa pri stavebných prácach postupovalo v súlade s vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Pracovníci musia mať pri výkone činnosti zabezpečené príslušné OOPP v zmysle Vyhlášky MPSVR SR. Pri realizácii stavby je potrebné postupovať v súlade so Zákonom NR SR č. 656/2004 Z.z. o energetike.

Pri realizácii stavby musia byť dodržané platné normy STN (33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 33 2000-6:2007-10, EN 61936-1:2011-08, 34 1050, 33 2000-5-52:2012-04, 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 34 3101, 34 3104, 34 3410, 33 1260), OEG 38 0800, IEC/STN-446/330165, IEC/STN-38/330120 a ďalšie, a iné súvisiace predpisy a nariadenia k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri akejkoľvek manipulácii s materiálom je potrebné dodržiavať tieto pravidlá :

- bremená odkladať len na miesta s dostatočnou nosnosťou
- bremená zaistiť proti preklopeniu, zošmyknutiu, odkotúľaniu a pod.
- dodržiavať bezpečnostnú vzdialenosť pracovníkov od materiálu v tých prípadoch, keď sa nedá vylúčiť nečakaný pohyb materiálu (napr. pri odoberaní materiálu z hromady)



- používať ochranné rukavice v prípade nebezpečenstva poranenia rúk (horúci materiál, ostré hrany a pod.)