



I. Stavebný objekt SO 05.1- Elektrická prípojka NN

Obsah projektu:

- A Sprievodná správa: - Technická správa
 - Súpis materiálu
- B Výkresová časť: - Situačný plán (mierka 1:1000) -č.v.511
 - Situácia elektrickej prípojky NN (1:250) -č.v. 512

I.1. Rozsah projektu

Projekt rieši realizáciu novej trojfázovej elektrickej prípojky NN pre stavbu:
„Výstavba predškolského zariadenia na ul.Polnej “v obci Parchovany v súlade so
smernicami VSE a Zákona o energetike č.656/2004 Zb a metod. pokynu VSE č.2008008.

I.2. Podklady projektu

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| -situácia predmetného pozemku | -požiadavky odberateľa |
| -platné normy STN | -kópia pozemkovej mapy |
| -fyzická obhliadka objektu | |

I.3. Všeobecné elektrotechnické údaje.

- Napäťová sústava :3 NPE,str.50 Hz,400V, TN-C
- Prostredie : viď protokol o určení prostredia
- Ochrana pri poruche:Samočinným odpojením napájania v sieti
TN (STN 33 2000-4-41,čl.413.1.3)

I.4 Technický popis

Novonavrhovaná NN prípojka je riešená nasledovne:

Bodom pripojenia na verejnú el.rozvodnú bude voľný poiskový trojfázový poistkový
odpojovač v el.rozvádzači R-TRS trafostanice TS 1210-0007 TR323 Parchovany-rómska
osada.Tento sa osadí poistkami 3xPH00/63A,
-poistka PHN00 63A gG..... 3 ks



II. Stavebný objekt SO 05.2- Elektrické odberné zariadenie

Obsah projektu:

- | | | |
|---|--------------------|---|
| A | Sprievodná správa: | - Technická správa
- Súpis materiálu |
| B | Výkresová časť: | - Situácia elektrickej prípojky NN (1:200)-č.v.512
- Jednopolová schéma zapojenia -č.v.513
- Uloženie kábla v zemi -č.v.514 |

II.1. Rozsah projektu

Projekt rieši realizáciu nového trojfázového elektrického odberného zariadenia pre „Výstavba predškolského zariadenia na ul. Polnej“ v obci Parchovany z novonavrhovanej prípojky NN a taktiež spôsob merania elektrickej energie v súlade so smernicami VSE a Zákona o energetike č.656/2004 Zb a metod. pokynu VSE č.2008008.

II.2. Podklady projektu

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| -situácia predmetného pozemku | -požiadavky odberateľa |
| -platné normy STN | -kópia pozemkovej mapy |
| -fyzická obhliadka objektu | |

II.3. Všeobecné elektrotechnické údaje.

- Napäťová sústava :3 NPE, str.50 Hz, 400V, TN-C
- Prostredie : vid' protokol o určení prostredia
- Ochrana pri poruche: Samočinným odpojením napájania v sieti
TN (STN 33 2000-4-41, čl.413.1.3)
:doplnkovým pospájaním (STN 33 2000-4-41, čl.413.1.3)
- Meranie spotreby el.energie: jednosadzbovým trojfázovým
elektromerom v navrhovanom rozvádzači merania RE
- Hlavný istič-trojpólový-40A, charakteristika „B“
- Inštalovaný príkon objektu: $P_i = 21 \text{ kW}$; $P_p = 14,7 \text{ kW}$; $\beta = 0,7$
- Špecifikácia inštalovaného príkonu:

-svetel.inštalácia	2,5 kW
-zásuvková inštalácia	7,5 kW
-motorická inštalácia	2,0 kW
-tepelné čerpadlo:	9 kW

II.4 Technický popis

R-TRS trafostanice TS 1210-0007 TR323 Parchovany do el.rozvádzača merania RE sa prevedie zemným káblom NAYY-j 4x35.

Pre uloženie kábla v zemi, prípadne súbeh resp.križovanie s inými podzemnými sieťami je treba dodržiavať odstupové vzdialenosti podľa výkr.č.5 (zmysle STN 34 1050 zmeny „C“ z.r.1988 a STN 736005).

Kábel NAYY-J x35 sa zaustí do trojfázového el.rozvádzača merania, ktorý sa osadí na verejne prístupné miesto a to ako prisadený z vonku na fasádu budovy škôlky.

Po celej dĺžke uloženia kábla v zemi sa tento osadí do ochrannej rúrky KOPOFLEX 09075. Elektromerový rozvádzač bude napr. samonosná rozvodnica Hasma so zemným dielom.



Keďže el.rozvádzač merania RE je vo vzdialenosti menšej ako 100 m od najbližšieho miesta uzemnenia nulovacieho vodiča verejnej el.rozvodnej siete, nie je potrebné tento uzemniť. Vývod do rozv.RP z ER bude vedený zemným káblom CYKY-J 5x10. Pre uloženie kábla v zemi, prípadne súbeh resp.križovanie s inými podzemnými sieťami je treba dodržiavať odstupové vzdialenosti podľa výkr.č.5 (zmysle STN 34 1050 zmeny „C“ z.r.1988 a STN 736005).

Pred započatím stavebných prác je na danej lokalite potrebné vytýčiť všetky vedenia jestvujúcich inžinierskych sietí.

-NN prípojku smú realizovať len firmy, majúce na túto činnosť príslušné oprávnenie. Po realizácii prác je potrebné predložiť samostatnú „Správu o odbornej prehliadke a skúške vyhradeného technického zariadenia od miesta odbočenia z distribučnej siete po rozvádzač merania (vrátane podp. bodu a roz. merania)“. V zmysle §34 Zák.č.656/2004 je vlastníkom elektrickej prípojky ten, kto uhradil náklady na jej zriadenie. Vlastník el.prípojky je povinný zabezpečiť prevádzku, údržbu a opravy tak, aby elektrická prípojka neohrozovala život, zdravie a majetok osôb alebo nespôsobovala poruchy v distribučnej alebo v prenosovej sústave. Zasahovať do prípojky môže vlastník prípojky len so súhlasom prevádzkovateľa prenosovej sústavy. Prevádzkovateľ prenosovej alebo distribučnej sústavy je povinný uzatvoriť zmluvu s vlastníkom elektrickej prípojky na prevádzku, údržbu a opravu elektrickej prípojky, ak o to vlastník el.prípojky požiadava.

II.5 Súpis materiálu

-kábel NAYY-J 4x35	50 m	-výstr.fólia červená.....	40m
-el.rozvádzač merania.....	1 ks	-celoplastová rúrka ø 70mm....	1 ks
HASMA-typ RE 2.0 F403 W 50A P2		-el.rúrka Kopoflex 75.....	42 m

III.Spoločné ustanovenia

III.1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Zb.§8 môže byť uvedené do prevádzky len také zariadenie, ktoré vyhovujú podmienkym, splnením ktorých neohrozujú zdravie ani život osôb ani materiálne hodnoty.
- montáž el.zariadenia musí byť vyhotovená v súlade s bezpečnostnými predpismi, stanovenými STN, najmä STN 33 3300, 34 3100, 33 20 00-554 a vyhl.č.508/2009 Zb. o bezpečnosti technických zariadení.
- pred uvedením el.zariadenia do prevádzky je potrebné previesť „Odbornú prehliadku a odbornú skúšku“ podľa STN 33 2000-6-61, čím sa preverí funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia.
- údržbu a opravy el.zariadenia môžu vykonávať len pracovníci požadov. kvalifikáciou

vypracoval:

Ing.Titko Ján



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU

Zloženie komisie:

predseda :Ing.Titko Ján-projektant elektro,revízny technik elektro
členovia :p.Bajus Jozef –elektrotechnik (§23 Vyhľ.č.508/2009 Z.z.)
: Ing.Ján Staš–projektant stavebnej časti

Stavba: Výstavba materskej školy na ul.Polnej –k.ú Parchovany

Podklady,použité pre vypracovanie protokolu:

a./ STN 33 0300-3 ,STN 33 2310,STN 33 2000-4-41,STN EIC 61140
STN 33 2000-1,STN 330110,STN 332000-4-
442,STN 33 2000-3
STN 33 2130,STN 33 2135-časť 1
b./fyzická obhliadka objektu

Popis technologického procesu a zariadenia

NN prípojka je realizovaná odbočením zo vzdušnej distribučnej siete VSE,bude realizovaná vo vonkajšom nekrytom území-exteriéri,vystavená všetkým poveternostným vplyvom

Rozhodnutie podľa STN 33 2000-5-51 ; STN 33 2000-3n a STN 33 0300/01

1. Vonkajšie vplyvy pre priestory objektu,nachádzajúce sa v exteriéri

1.1/ Prostredie: AA7,AB7,AC1,AD1,AE2,AF1,AG2,AH1,AK1,

AL1, AM1,AN1, A2,AP1 AQ1,AR2,AS2

1.2/ Využitie: BA1,BC1,BD1,BE1

1.3 / Konštrukcia stavby: CA1,CB1

Zdôvodnenie:

Pri posudzovaní vonkajších vplyvov boli posúdené škodlivé účinky vonkajších vplyvov na elektrické zariadenia v objekte.

Boli posúdené vlastnosti jednotlivých priestorov,fyzikálne a chemické podmienky,pôsobiacie v danom okamihu na el.zariadenia v priestore,pôsobenie prostredia na el.zariadenia,ako aj obvyklý prevádzkový stav ,v akom sa el.zariadenia v danom priestore nachádzajú.

Sečovciach 14.4.2016