

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Sprievodná správa.

Názov stavby: Hlavný prívod pre rodinný dom, ul. Š. Moyzesa č.d. 43, par.č. 3114, Trnava

Stupeň PD: Projektová dokumentácia

Miesto stavby: Trnava

Okres: Trnava

Kraj: Trnavský

Investor: Monika Dobríková, ul. Š. Moyzesa, č.d. 43, Trnava

Projektant: Ján Donko, ul. Lipského 3, 91101 Trenčín

číslo osvedčenia 565/4/2007-EZ-P-E1.0-A,B, vydané 11.6.2007

2. Základné technické údaje:

Rozvodná sieť: 3 +PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C

Ochranné opatrenie: SON podľa STN 33 2000-4-41/2019

- opatrenia na základnú ochranu: čl. 411.2
príloha A: A1- základná izolácia živých častí
A2- zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche: čl. 411.3
 - ochranné uzemnenie: čl. 411.3.1
 - samočinné odpojenie pri poruche: čl. 411.3.2

Vonkajšie vplyvy: vid' protokol

Stupeň dodávky el. energie: 3 podľa STN 341610

Inštalovaný a súčasný príkon: $P_i = 15\text{kW}$, $P_s = 8\text{kW}$ - existujúci

3. **Hlavný prívod:** z rozvádzača RE/ 3114/ bude do existujúceho rozvádzača RD zriadený hlavný prívod káblom CYKY-J/4x10² uložený v ryhe 35/80cm, označené výstražnou fóliou. Kábel po celej trase bude uložený v chráničke FXKVR63. Pre rodinný dom p.č. 3114 bude kábel ukončený v exist. rozvádzači RD, ktorý je umiestnený vedľa vstupu do rodinného domu. Na fasáde rodinného domu bude kábel uložený pod omietkou, resp. v žľabe LV 40/40.

Z bytového rozvádzača RB bude preložené meranie spotreby el. energie do rozvádzača RE. PD nerieši el. inštaláciu v byte ani bytový rozvádzač RD.

Navrhovaný hlavný prívod nahradí existujúci hlavný prívod zo strešníka, ktorý sa po realizácii novej el. prípojky zdemontuje.

Súbežne s káblom CYKY-J/4x10² sa uloží kábel CYKY-O/2x1,5² v chráničke FXKVR32, ktorý sa ponechá ako rezerva pre ovládanie od HDO.

Rodinné domy par.č.2545/2, 3116 z existujúcich rozvádzačov RE majú zriadené existujúce hlavné prívody do rozvádzačov RD, ktoré sa nemenia.

4. Výkopy:

Výkopy pre káble sa urobia ako zvislé ryhy 35/80cm. Káble v predzáhradke budú uložené v pieskovom lôžku hr. 10cm. Káble z dôvodu výskytu exist. inž. sietí a dodržania STN 736005- Priestorová úprava vedení budú uložené po celej trase v chráničkach FXKVR63, FXKVR32.

Pri zasypávaní vykopanej ryhy zásyp zhutniť po cca 20cm.

V navrhovanej trase hlavného prívodu sa nachádzajú exist. prípojky / plynovod, vodovod, kanalizácia/.

Pred začatím zemných prác vykonať vytýčenie exist. inž. sietí a priečne sondy. Pri križovaní a súbehu s inž. sieťami dodržať STN 736005- Priestorová úprava vedení, STN 332000-5-52.

Pri križovaní musí chránička presahovať 1m na každú stranu križujúce vedenie.

Zemné práce (výkopy rýh) v blízkosti exist. inž. sietí a ich ochranných pásmach vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou, za dozoru správcov jednotlivých sietí.

5. Všeobecné zásady prevádzkovania el. zariadenia:

Elektrické zariadenie (EZ) sa musí udržiavať v bezchybnom prevádzkyschopnom stave, podľa platných STN. Údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať len osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa §22 vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z., pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou. Po skončení montážnych prác je nutné vykonať prvú odbornú prehliadku a skúšku el. zariadenia.

El. zariadenie podľa vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z. patrí medzi el. zariadenia skupiny B.

6. Vyhodnotenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci v zmysle §4, odst. 1 zákona NR SR č. 124/2006 Zb a Zákonníka práce.

Elektromateriál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte , v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001. Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.

Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb. Podľa STN 34 3100/2001- zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101/1987/a a súvisiacich predpisov a noriem STN.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., § 14. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §22, §23 a §24.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch.

Projekt svojim riešením predpisuje zásady bezpečnosti a znižuje zdroje ohrozenia, a týmto možno vyhodnotiť projektové riešenie z pohľadu ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako zanedbateľné.

Samostatnú činnosť na uvedenom el. zariadení môžu vykonávať iba osoby spĺňajúce požiadavky podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009.

7. Záver:

PD bola spracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem, zvlášť STN 332000-5-52, STN 736005, STN 332000-5-54/2012, STN 332000-5-523, STN 332000-4-41/2019, STN 343100/2001, STN 332000-4-43, STN 33200-5-51, platných vyhlášok a zákonov, najmä zákona SNR č.124/ 2006 Z.z., vyhl. MPSVaR č.508/2009 , vyhláška SÚBP č.59/1982 Z.z. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. a ďalších súvisiacich noriem a predpisov.

Trenčín , október 2020

Vypracoval: Ján DONKO

Hlavný prívod pre RD č.d. 43, par. č. 3114.

--

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. X.h /2020

podľa STN 33 2000-5-51, Určovanie vonkajších vplyvov

Vypracoval: Ján Donko

Dátum: 15.10.2020.

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia
Predseda:	Ing. Igor Ševčík	- HIP
	p. Ján Donko	- projektant elektro
	Ing. Juraj Čaňo	- projektant DS

Názov objektu: Hlavný prívod pre RD č.d.43, par.č. 3114.

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Pre vypracovanie protokolu boli použité normy STN 33 2000-5-51.

Opis technologického procesu a zariadenia:

Jedná sa o zriadenie nového hlavného prívodu z navrhovaného rozvádzača RE v oplotení, ktorý nahradí exist. prívod zo strešníka, ktorý sa zdemontuje.

Rozhodnutie komisie:

1/ V zmysle STN 33 2000-5-51 boli určené vplyvy pre vonkajšie priestory:

AA7, AB8, AD3, AE1, AF2, AG1, AH2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AS2, BA1, BE1, BD1, BE1, CA1, CB1.

2/ Pre vnútorné priestory garáže boli stanovené vonkajšie vplyvy pre vnútorné priestory s priestorom normálnym:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AN1, AQ2, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE, CA1, CB1.

.....
podpis predsedu komisie