

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Sprievodná správa.

Názov stavby: Cyklochodník na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa.

Objekt: SO04.2 Preložka prípojok k RD

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.

Miesto stavby: Trnava

Okres: Trnava

Kraj: Trnavský

Investor: Mesto Trnava, ul. Hlavná 1, 91771 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: viď protokol

Stupeň dodávky el. energie: 3 podľa STN 341610

3. Preložky el. prípojok k RD:

a/ Preloženie el. prípojky pre rodinný dom p.č. 2768, ul. Š. Moyzesa

El. prípojka pre rodinný dom č. 1/3026, p.č. 2768, ktorá je zriadená závesným káblom AYKYz 4x10² a je ukončená na p.b., z ktorého pokračuje káblom v zemi/ cez chodník/ do exist. elektromerového rozvádzača RE, osadeného v murovanom oplatení RD.

Exist. p.b. sa nachádza v strede navrhovaného cyklochodníka a je potrebné ho zdemontovať.

Zdemontovaná el. prípojka sa nahradí el. prípojkou, ktorá bude uložená v chodníku. El. prípojka je navrhnutá káblom NAYY-J/4x16², ktorý bude uložený v ryhe 35/80cm spolu s káblom VO- CYKY-J/4x10², v pieskovom lôžku hr. 10cm, označený výstražnou fóliou. Kábel po celej dĺžke bude uložený do chráničky FXKVR63. Kábel bude ukončený v rozvádzači RE, resp. v chodníku sa spojkou SVCZ 4x16² spojí s existujúcim káblom pri oplatení RD.

Pri križovaní a súbehu musia byť dodržané požiadavky správcov jednotlivých sietí a normy STN 736005 – Priestorová úprava vedení.

Uloženie káblov viď jednotlivé rezy.

b/ Premiestnenie el. prípojky pre rodinný dom p.č. 2771, ul. Kocelova

Z dôvodu preloženia p.b. vzdušnej sekundárnej siete na ul. Kocelova je nutné existujúcu el. prípojku, závesným káblom ukončenú na strešník, napojiť z prekladaného p.b. 9/20kN. Na p.b. osadiť poistkovú

skrinku SPP2CIV/ 40A do výšky cca 2,8m od upraveného terénu. Keď bude vodič PEN el. prípojky menší než 16mm², bude nutné existujúci závesný kábel vymeniť za NFA2X/4x16² a ukončiť na strešníku.

c/ Preloženie el. prípojok pre rodinné domy p.č. 3114, 2547, 2548/2 a autodielnu, ul. Š. Moyzesa

Existujúce vzdušné el. prípojky závesným káblom ukončené na strešníkoch, ktoré boli napojené z p.b. sa zdemontujú a nahradia sa zemnými káblovými prípojkami. Preloženie el. prípojok je z dôvodu demontáže IVV vrátane p.b. v dl. cca 65m na ul. Š. Moyzesa.

El. prípojky pre rodinné domy – p.č. 3114, 2547, 2548/2 sú navrhnuté káblom NAYY-J/4x25² zo skrine SR7 DIN1 VV 3x400A/5x160A P2 z trojice poistkových vývodov 160A. Istenie prípojok v skrini SR7 bude poistkami 40A a 63A / autodielná/.

Taktiež sa zdemontuje z p.b. káblová el. prípojka v zemi pre autodielnu. Táto el. prípojka je ukončená v exist. rozvádzači RE v oplotení vedľa vstupu. Do tohto rozvádzača bude zaústený kábel NAYY-J/4x25² zo skrine SR7 priamo alebo bude v chodníku naspojovaný spojkou SVCZ 4x25² existujúci kábel s navrhovaným káblom.

Káble budú ukončené v jednotlivých navrhovaných elektromerových rozvádzačoch RE v plastových skriniach, upevnených na múrikoch oplotení, typ elektromerového rozvádzača: RE1.0 pre ZS distribučnú, ktorý bude obsahovať miesto pre trojfázový elektromer, 3-pólový istič PL7-B/3/25A, nulový mostík PEN a miesto pre dodatočnú montáž príjmača HDO a 1-pólový istič 2A. Rozvodná sústava v rozvádzači TN-C. Krytie rozvádzača IP44/20.

Rozvádzače budú osadené v oplotení rodinných domov tak, aby boli prístupné z trvale verejne prístupného miesta pracovníkom ZS distribučnej, a.s. Bratislava.

Rozvádzače spodným okrajom osadiť 0,6m od upraveného terénu.

4. Výkopy:

Výkopy pre káble sa urobia ako zvislé ryhy 35/80cm. Káble v chodníku a v zelenom páse 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. Pod cestou káble budú uložené riadeným pretláčaním do chráničky FXKVR160, v ktorej budú uložené dva káble NAYY-J/4x25² pre rodinné domy p.č.2547, 2548/2.

Pred zasypaním rýh prizvať pracovníkov ZS distribučnej ku kontrole a vystaviť zápis o nepoškodení káblov a ich správnom uložení.

Pri zasypávaní vykopaných rýh zasyť zhutniť po cca 20cm. Poškodené označenia káblov obnoviť.

V navrhovanej trase NN sa nachádzajú exist. inžinierske siete a prípojky.

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 a požiadavky správcov jednotlivých sietí.

Káble NN sú po celej dĺžke uložené v chráničkach FXKVR tak, aby pri súbehu a križovaní s jednotlivými inž. sieťami mohli byť vzdialenosti zmenšené podľa STN 736005. Pri križovaní musí chránička presahovať 1m na každú stranu križujúce vedenie. V prípade požiadavky niektorého správcu uložiť aj druhé križujúce vedenie do žľabu KZ3/ VN, NN/, resp. TK2/ slaboprúdové káble/.

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

Pred zasypaním rýh prizvať správcov jednotlivých sietí ku kontrole a vystaviť zápis o nepoškodení izolácie a celistvosti ich vedení.

Rozbúranie asfaltu, betónu, rozobratie zámkovej dlažby a ich oprava je zahrnutá v stavebných nákladoch stavby.

5. Hlavné privody:

Pre zabezpečenie el. energie pre napojenie el. inštalácie v jednotlivých rodinných domoch PD rieši ich pripojenie z jednotlivých elektromerových rozvádzačov RE káblami NAYY-J/4x16² v zemi k navrhovaným oceľovým stožiarom v=6m, ktoré budú osadené v predzáhradkách rodinných domov. Z týchto stožiarov závesnými káblami NFA2X/4x16², ktoré sa upevnia na existujúce strešníky, budú napojené na existujúci rozvod, ktoré napájajú domové rozvádzače RO.

Investor pred realizáciou stavby oboznámi jednotlivých majiteľov RD o zmenách el. prípojk a napojení rozvádzačov rodinných domov, prípadne dohodne iný spôsob napojenia RD od elektromerových rozvádzačov RE do domových rozvádzačov RO a požiadajú ich o preloženie pred realizáciou stavby.

6. 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.

7. 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 vyplývajúci 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.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

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

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17, značka č. 5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

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.

8. 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 , november 2020

Vypracoval: Ján DONKO

SO 04.2 Preložka prípojok k RD

--

Protokol o určení vonkajších vplyvov č.V.d /2020

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

Vypracoval: Ján Donko

Dátum: 09.11.2020.

Zloženie komisie:

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

Názov objektu: Cyklochodník na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa.

SO04.2. Preložka prípojok k RD.

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

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

Opis technologického procesu a zariadenia:

Jedná sa o demontáž existujúcich vzdušných prípojok, ktoré budú nahradené káblovými el. prípojkami , uloženými v zemi.

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.

.....
podpis predsedu komisie