

 Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia NN prípojky. vykonanej podľa § 13, Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., súboru STN 33 1500 STN 332000-6:2007 a STN 33 3320		Celkové hodnotenie: Vyhovuje
Zahájená dňa: 4.10.2022 Ukončená dňa: 4.10.2022 Vypracovaná: 4.10.2022	Termín ďalšej odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia, je najneskôr v roku: 10/2027 (viď protokol vonk.vplyvov a prostredí a príl. č. 8 vyhl. 508/2009)	
Prevádzkovateľ:		
Prevádzka:		
Predmet OP a OS:	Prípojka k RD	skupina VTZE podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z.
		B

Druh OP a OS: Východisková

Rozsah revízie: STN 33 2000-4-41/2007 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
 čl. 411 - samočinné odpojenie napájania
 čl. 415.2 - doplnková ochrana-doplnkové pospájanie
 A.1 - základná izolácia živých častí
 A.2 - zábrany alebo kryty

Zdroj elektrického prúdu: Napojenie cez poistkovú skrinku SPP1, na distribučnú sieť.

Napät'ová sieť: TN - C, 3 x 400 V/3x230 V, 3 + PEN, 50 Hz,

Inštalovaný príkon: 13,00 kVA

Neoddeliteľná súčasť RS: Prehlásenie projektanta a prehlásenie montážnej firmy.

Ochranné opatrenia: Uzemnenie 2x ZT FeZn / 1,5 m

Hlavný istič: Typ: SEZ

men. prúd: 25 A

charakteristika: B / 10000 kA

Použitie meracie prístroje:

Sonel MIC 5005

v.č. 118129/14

dát. kal. 2019

Metrel MI 3122

v.č. 8120399

dát. kal. 2020

DiGIOHM

v.č. 1/2015

dát. kal. 2018

Celkové zhodnotenie technického zariadenia (podľa článku č.16, odst.2, odsek h, vyhlášky 508/2009 Z.z.):

ZARIADENIE JE Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI, SCHOPNÉ PREVÁDZKY.

Zistené nedostatky a návrh na ich odstránenie:

Neboli zistené.

Dodávateľ:



REVIZIE VTZE s.r.o.

Záhradný rad 669/17

935 26 Starý Tekov

IČO: 47478675 DIČ: 2023936365

Revíziu vykonal a protokol vystavil: Samuel Hajko

Evid. č. osvedčenia: 0207/30/12/EZ-E-E1-A,B/OS

Číslo oprávnenia: OPO-000001-07

Tel. : +421905329362

So stavom elektrického zariadenia bol oboznámený a protokol prevzal:

meno, priezvisko a podpis:

pečiatka a podpis:



RS - prípojka Alexej Rafael

Objekt: Prípojka k rodinnému domu - rekonštrukcia

Predmet OP a OS:

Podľa požiadavky § 9 ods. 2 písm. b) a čl. 134.2 STN 33 2000 - 1 bola v rozsahu ods. 61 STN 33 2000-6:2007, čl. 2.1 STN 33 1500:1990 a noriem súvisiacich, vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška predmetnej elektrickej prípojky:

- predmetom OP a OS je prípojka pre rekonštrukciu rodinného domu

Rozvádzač RE je umiestnený na hranici pozemku v oplatení pri vchodových dverách. Prívod pre elektromerový rozvádzač RE je AYKY-J 4 x 16 z SPP1 - poistkovej skrinky 3xPN000/gG 35 A.

Štítkové údaje:

In 25 A, IP 44/20

v.č.: xxxxxxxxxxxx, Um 3 x 400 V/1 x 230 V, PEN, 50 Hz

Typ: K RE - J2 Z 25A 26

r.v. 2022

STN EN 60 439-1

Prívod k RE je vedený zo stĺpa dolu v oceľovej chráničke, vo výkope je uložený podľa PD po celej trase.

Vývod z RE ku priradeným zariadeniam (domový rozvádzač) nie je predmetom tejto OP a OS.

Zariadenia, ktoré nesúvisia s predmetom OP a OS:

Vývod z RE k domovému rozvádzaču, nie je predmetom tejto OP a OS.

Súpis vykonaných úkonov:

Celková obhliadka objektu.

Kontrola el. inštalácie, druh použitých vodičov a káblov, uloženie a pripojenie.

Kontrola krytia a konštrukcie elektr. zariadení.

Kontrola ochrany živých a neživých častí pred zásahom elektr. prúdom.

Meranie elektr. veličín uzemnenia, pospojovania, impedancie a izolačných odporov.

vyhovuje

vyhovuje

vyhovuje

vyhovuje

vyhovuje

Predložené podklady:

Protokol o vonkajších vplyvoch a prostrediach.

Osvedčenie o kusovej skúške rozvádzača

Projektová dokumentácia.

Líniová schéma zapojenia rozvádzača.

predložený

predložený

predložený

predložený

Druh vonkajších vplyvov:

Protokol o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

č.: BDK - 22047 - ET - 003A

BD4 - dážď

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

živých častí: krytom, prekážkou, podľa STN 33 3201:2004 čl.7.1.2.

neživých častí: uzemnením, podľa STN 33 3201:2004 čl. 7.2. čl.9

vyhovuje

vyhovuje

Hlavný prívod pre rozvádzač :

Hlavný prívod pre rozvádzač je AYKY-J 4 x 16

Dĺžka prívodu je 10,00 m.

vyhovuje

vyhovuje

Uzemnenie objektu.

Pospojovaním na ochranný vodič spojený s uzemňovacou svorkou.

Značenie výstražnými nálepkami vykonané podľa príslušnej normy.

vyhovuje

vyhovuje

Technický popis:

Elektrická prípojka pre rodinný dom v rekonštrukcii je vedená zo stĺpa distribučnej siete č. 148, do poistkovej skrinky SPP1, ďalej je prívod vedený v FeZn chráničke umiestnenej na stĺpe č. 148, vedený do zeme v pieskovom lôžku a chránený výstražnou červenou fóliou, zavedený zo spodu do elektromerovej skrine RE, ktorá je uzemnená podľa výkresovej projektovej dokumentácie, na pozemku majiteľa.

Ochranné pospojovanie

0,1 Ω

Meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie vodičov na vyrovnanie potenciálu, bolo vykonané podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1.2(ochran. pospájanie) 415.2(doplňkové pospájanie).

Meranie izolačných odporov vykonané medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom resp. zemou, v miestach ohrozených požiarom aj medzi pracovnými vodičmi, namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané z jednotlivých vykonaných meraní najnižšie a vyhovujú STN 33 2000-6 čl.3.3, C61.3.3.

>100 M Ω

Meranie impedančnej slučky, nebolo vykonané medzi všetkými krajnými vodičmi oproti ochrannému vodiču.

Prípojka je bez napätia a nie je možné merať impedanciu ochrannej slučky.

Zaznamenaná nie je najvyššia nameraná hodnota impedancie zo všetkých meraní na elektrickom okruhu.

nemerané

Meranie impedancie poruchovej slučky sa v praxi nedá vykonať, nakoľko je elektrické zariadenie bez napätia, preto sa nahrádza meraním spojitosti ochranných ako aj pracovných vodičov. Namerané hodnoty vyhovujú:

STN 33 2000-6 čl.61.3.6.3 - Zsm zohľadnenie zvýšenia teploty pri skrate

STN 33 2000-4-41 čl.411.4.4 - sieť TN a čl. 411.5.4 sieť TT s ističom / poistkou

STN 33 2000-4-41 čl.411.6.4 - sieť IT, overenie pri druhej poruche

STN 33 2000-6 čl.61.3.4.3 - elektrické oddelenie pri napájaní viacerých spotrebičov

Meranie odporu uzemňovača bolo vykonané podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.2, nameraná hodnota 5 Ω vyhovuje.

Meranie izolačných odporov na obvodoch FELV medzi pracovnými vodičmi navzájom a proti zemi vykonané na overenie podmienok podľa STN 33 2000-6 čl.61.3.3

Namerané hodnoty vyhovujú.

nemerané

Overenie spojitosti ochranného vodiča obvodov FELV s primárnym obvodom bolo vykonané podľa STN 33 2000 - 6 čl. 61.3.2 Namerané hodnoty vyhovujú.

nemerané

Meranie ochrany prúdovým chráničom bolo vykonané podľa STN 33 2000-6 čl. 61.3.7, čl. 61.3.6.1, skúšanie postupne narastajúcim rozdielovým prúdom až do vybavenia pre overenie splnenia podmienok STN EN 61557-6, STN 33 2000-4-41, čl. 415.1.1 Súčasne bol odmeraný čas vypnutia prúdového chrániča, ktorý je v súlade s STN 33 2000-4-41, čl.411.3.2.2 Namerané hodnoty vyhovujú.

nemerané

Namerané hodnoty:

Zodpovedajú požiadavkám platných STN pre predmetnú elektrickú prípojku.

Prúdová cesta: prívodný kábel z odbočky verejnej siete cez poistkovú skriňu na svorky hlavného ističa pred ELM.

Termín ďalšej OP a OS rozvážača je najneskôr za 5 rokov. (v r. 2027) podľa prílohy č. 8 vyhl. 508/2009

Elektrický rozvážač vyhovuje svojim prevedením do daného prostredia a jeho používanie je spôsobilé a bezpečné v danej prevádzke. Uvedené nedostatky neohrozujú bezpečnosť osôb ani hmotného majetku.

Upozornenie:

Prevádzkovateľ elektrického zariadenia, na zaistenie bezpečnej prevádzky, v zmysle vyhl. č.508/2009 Z.z. zabezpečuje vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok.

Podľa STN 33 2000-1 sa elektrické zariadenia musia udržiavať v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržané požiadavky na elektrickú a mechanickú bezpečnosť podľa príslušných noriem.

Preventívnu údržbu a opravy elektrického zariadenia, môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou elektrotechnickou spôsobilosťou podľa vyhl. Č. 508/2009 Z.z.

Záver:

V zmysle čl. 6.4 STN 33 1500 je prevádzkovateľ povinný archivovať túto správu pre kontrolné orgány (IP,OPO)

Správa o Východiskovej OP a OS musí byť uložená trvale až do zrušenia elektrického zariadenia.

Prevádzkované elektrické zariadenie elektrickej prípojky je v správe distribútora elektriny, ktorý musí túto pravidelne kontrolovať a udržiavať v zmysle §9 Vyhl. Č. 508/2009 Z.z.

Súvisiace normy a predpisy:

STN EN 60529	Krytie elektr. zariadení
STN 33 0300	Druhy prostredí pre elektr.zariadenia
STN 38 1754	Dimenzovanie el.zariadení podľa účinku skratových prúdov
STN EN 60446	Farebné značenie holých a izolovaných vodičov
STN 33 2000-4-41	Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadprúdom
STN 33 2000-5-52	Predpisy pre kladenie silnoprúdových el. vedení
STN 33 2000-5-523	Dovolené prúdy
STN 33 2000-5-54	Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-6-61	Postupy pri východiskovej revízii
STN 33 2310	Predpisy pre el.zariadenia v rôznych prostrediach
STN 34 1391	Ochrana pred bleskom. Aktívne bleskozvody
STN 34 1610	Elektr.silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
STN 34 3100	Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el.zariadeniach
STN EN 12464-1	Osvetlenie pracovných miest
STN 33 1500	Revízie elektr.zariadení (pravidelná)