

SPRÁVA O PRVEJ ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKEJ PRÍPOJKY NN

podľa vyhlášky STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 2000-7-712 Vyhl. MPSVaR č. 508/2009
Z. z. a zákona NR SR č. 124/2006 Z. z.

Dátum začatia: 10.06.2025
Dátum ukončenia: 10.06.2025

Dátum vypracovania správy: 11.06.2025
Dátum odovzdania správy: 11.06.2025
Evidenčné číslo: 402/2025

Revízny technik : Nagy Ondrej, adresa Kútники 359, Dun. Streda tel.0908 773 045, 0917 407 284
Číslo osvedčenia: 0013 – INA/2021 EZ RT E1 A,B Číslo oprávnenia.: OPO-000001-06
Hlavný istič pred elektromerom polopriameho merania : Tracon Electric 125A – In=125A
Názov : 1kV Prípojka
Organizácia : ERIK MÁRTON s.r.o., LEHNICE 97, 930 37 LEHNICE
Miesto prehliadky : k.ú.: JELKA, č.p.: C-1390/3

Predmet a rozsah prehliadky : El. inštalácia NN prípojky a meranie el. energie
Elektroinštalácia je navrhnutá pre rozvodnú sieť

Rozvodná sieť a ochranné opatrenia:
3/N/PE AC, ~50Hz, 400/230V/ TN-C-S
1/N/PE AC, ~50Hz, 230V/ TN-C-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN prevádzkovaná samočinným odpojením od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Projekcia ochranného vodiča (PE) bude zodpovedať prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, 4-41, 5-54, 6. Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1, 4-41, 5-54, 6 izolovaním živých častí, krytmi, zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na zásuvkové okruhy a pevné vývody v kúpeľni a zásuvkové okruhy pre vonkajšie priestory a všetky ostatné priestory kde sú zásuvky určené pre používanie laikmi do 20A.

Inštalované:

motorov, zväračiek a pod. celkom	-	kW /kVA/
tepelných spotrebičov celkom	-	kW /kVA/
žiarovky, žiarivky, výbojkových celkom	-	kW /kVA/
iných spotrebičov celkom	-	kW /kVA/
Celkom inštalované:		kW /kVA/

Meranie izolačných odporov vykonané : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171
Meranie prechodových odporov vykonané : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171
Meranie zemných odporov vykonané : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171
Meranie impedancie vykonané : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171
Meranie prúdových chráničov vykonané : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171
Merací prístroj : EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171, kalibrácia dňa : 07. 08. 2023.

Pri prehliadke a odbornej skúške bolo odpojené vadné zariadenie : žiadne.

Skupina VTZ E podľa Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., príloha 1, časť 3: **B**

Termín nasledujúcej revízie podľa STN 33 1500 čl. 3.1. a Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. príloha 8.

Celkový posudok: Elektrické zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky.

Táto správa má: 4 strany

Počet príloh: 0

Počet vyhotovení: 3

Rozdeľovník: 1x prevádzkovateľ
1x ZSD
1x archív revízny technik

.....
podpis prevádzkovateľa

.....
podpis a pečiatka revízneho technika



Čís.	Miestnosť, prúdový obvod, prostredie, druh vedenia, popis zariadenia Revízný technik : Nagy Ondrej, adresa Kútniky 359	Izolačný odpor M Ω	Ochrana pred dotykom	
			impe- danci- a Ω	ochr. spoj. Ω
1.	<p>Úvod : Odborná prehliadka a odborná skúška (OP a OS) predmetnej elektroinštalácie bola vykonaná na základe požiadavky pre : Erik Márton. V zmysle § 12 vyhl. MPSVaR SR č. 508/09 Z.z. v zmysle ustanovenia čl. 2.1. STN 33 1500 a STN 33 2000-6 ako prvá odborná prehliadka a odborná skúška pred jeho uvedením do trvalého užívania.</p>			
2.	<p>Rozsah prehliadky : Táto OP a OS sa vzťahuje na : k. ú.: Jelka, p. č.: C-1390/3 el. inštalácia NN prípojky a meranie el. energie.</p>			
3.	<p>Obsah odbornej prehliadky : OP a OS bola vykonaná podľa požiadaviek STN 33 1500 a ďalších technických noriem a predpisov súvisiacich a predmetnou el. inštaláciou. Predpísané merania boli doplnené podrobnou vizuálnou prehliadkou a preskúšaním obvodov. Posudzovalo sa pri nej vyhotovenie montáže a celkový technický stav el. inštalácie.</p>			
4.	<p>Prostredie vo vzťahu k el. zariadeniu : Prostredie vonkajších vplyvov bolo vypracované odbornou komisiou. Podrobný popis je uvedený v protokole, ktorý je prílohou projektu. Všetky el. zariadenie majú krytie podľa STN 33 2000-5-51:2010.</p>			
5.	<p>Technický popis : Táto správa rieši len NN prípojku a meranie el. energie na hore uvedenej adrese pre meranie el. energie. Hlavný prívod je vedený z jestvujúcej z existujúcej istiacej a rozpojovacej skrine VRIS2 ZSD č.: 18-27 cez poistkový odpojovač FU a to káblom 2xAYKY-J 4x95 do elektromerovej rozvodnice RE na istič pred elektromerom polopriameho merania TRACON Electric 125A/3, In=125A. Meranie el. energie v RE je riešené polopriami meraním pomocou 3 meracích transformátorom typu : MTP 150/5 a istenie : LEGRAN B6/3. RE je umelohmotný, pilierový, typ RE, 3+PEN/PE+N, AC 230/400V, 50Hz, do 125A, výrobca ML-LOCK s.r.o., r. v. 2025, v. č. 1212025, IP 44/20, EN 61439-5 a je umiestnený na verejne prístupnom mieste zvonka. Všetky namerané časti, ističe sú plombovateľné. Elektrická inštalácia prípojky NN je urobená v zemi v pieskovom lôžku.</p>			

Čís.	Miestnosť, prúdový obvod, prostredie, druh vedenia, popis zariadenia Revízný technik : Nagy Ondrej, adresa Kútniky 359	Izolačný odpor M Ω	Ochrana pred dotykom	
			impe- danci- a Ω	ochr. spoj. Ω
6.	<p><u>Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007 :</u> Podľa citovanej normy sa použili nasledovné ochrany :</p> <p>A) normálnej prevádzke</p> <ul style="list-style-type: none"> - čl. 412.1 - izolovaním živých častí - čl. 412.2 - zábranami a krytmi - čl. 412.5 - prúdový chránič <p>B) pri poruche</p> <ul style="list-style-type: none"> - čl. 413.1 - samočinným odpojením napájania - čl. 413.1.2.1 - hlavným pospájaním - čl. 413.1.6 - doplnkovým pospájaním <p>Ochrana pred skratom a preťažením je riešená bežnými istiacimi prístrojmi rozvádzača.</p>			
7.	<p><u>Meranie podľa STN 33 2000-6/2018 :</u> A) Izolačný odpor „ Ri “ vodičov a káblov : Meranie izolačného stavu bolo vykonané podľa čl. 612.3 mer. prístrojom: EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171 Namerané hodnoty uvedené v odstavci „ izolačný odpor “ sú minimálne, namerané hodnoty. B) Impedancia „ ZS “ vyp. slučky : Meranie v sieti bolo vykonané podľa STN 33 2000-4-41/2007 čl. 413.1.3 a STN 33 2000-6/2018 čl. 612.6.3 N1 mer. prístrojom: EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171 a hodnoty boli kontrolované podľa vzťahu $Z_{sxl} \leq U_o$. Namerané hodnoty sú uvedené v odstavci „ ochrana pred dotykom “ a sú uvedené maximálne hodnoty, ku ktorým je pripočítaná chyba meracieho prístroja. C) Odpor spojitosti ochranných vodičov, prechodový odpor „ Rp “ Meranie bolo vykonané podľa čl. 612.2 mer. prístrojom: EurotestXD MI 3155, v. č.: 19060171 medzi bodom pripojenia ochranných vodičov a kovovou časťou el. predmetu. Namerané hodnoty sú uvedené v odstavci „ ochrana pred dotykom “ a sú uvedené maximálne hodnoty.</p>			
8.	<p><u>Vizuálna prehliadka inštalácie :</u> A) Uloženie vodičov a káblov vyhovuje STN 33 2000-5.52/2012 B) Farebné označenie vodičov vyhovuje STN EN 60445/2011 C) Dimenzovanie a istenie vyhovuje normám STN 33 2000-4.43, STN 33 2000-4.473, STN 33 2000-5-52/2012</p>			
9.	<p><u>Výsledky merania :</u> Prechodový odpor na kostre rozv. je – plast Ohm Prechodový odpor meraný spojitosti ochr. vodičov – 0,07 Ohm Prechodový odpor meraný v spoj. vodičov pre posp. – 0,08 Ohm 2xAYKY-J 4x95 hlavný prívod z VRIS2 do RE na hl. istič pred elektromerom TRACON In=125A Impedancia vypínacej slučky nebola meraná lebo elektrické zariadenie nie je pod napätím, ako náhle sa elektrické zariadenie dostane pod elektrický prúd impedančná slučka sa musí zmerať!</p>	500		

Revízný technik : Nagy Ondrej, adresa Kútniky 359

10. Poučenie laikov :

Prevádzkovateľ je poučený o správnom bezpečnom užívaní el. inšt. v objekte a bol poučený o zakázaných činnostiach na el. zar. v tomto objekte, ďalej bol upozornený na výstražné oznamy a príkazy na el. inštalácii, rozvodniciach el. zar. a na spotrebičoch v objekte a oboznámený s bezpečnostnými predpismi pre el. zar. určené užívanie laikmi (osobami bez elektrotech. kvalifikácie).

11. Vyhodnotenie merania :

Namerané hodnoty vyhovujú normám STN 33 2000-1/2009 STN 33 2000-5-54/2012 a STN 33 2000-4-41/01/2009,2018.

12. Záver :

El. inštalácia je schopná bezpečnej prevádzke.

Prevádzkovanie el. zariadenia musí vyhovovať podmienkam podľa § 8 vyhl. MPSVaR SR č. 508/09 Z.z.

Preventívnu údržbu a opravy el. zariadenia v zmysle STN 33 2000-1/2009 môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou a spôsobilosťou STN 34 3100 a vyhláška MPSVaR SR 508/09 Z.z.

Periodické odborné skúšky a prehliadky previesť v zmysle vyhl. MPSVaR SR 508/09 Z.z. príloh 8 a STN 33 1500 čl. 3.1 (tab.1).

Zoznámiť všetky osoby, ktoré budú priestoroch el. zar. konať akékoľvek práce a obsluhu aj také ktoré priamo nesúvisia s el. zariadením ale ktoré môžu pri nedostatočnej informovanosti s možným nebezpečenstvom poškodiť el. zar. a spôsobiť škodu na majetku alebo na zdraví.

Podľa požiadavky STN 33 1500 čl. 6.4, STN 33 2000 čl. 5.2 a vyhl. MPSVaR SR č. 508/09 Z.z. § 5, § 7 a § 8 je prevádzkovateľ povinný trvale uložiť technickú dokumentáciu, správy o odborných prehliadkach, protokol o určení prostredia a pod. zodpovedajúce skutočnému prevedeniu el. zar. pre IP, TI SR a pod.

V Kútnikoch : 11.06.2025.

**Nagy Ondrej
Revízný technik VTZ-E**

