

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
VYKONANÉ PODLE ČSN 33 2000-6

Datum zahájení revize: 24.2.2022

Datum ukončení revize: 24.2.2022

Revizní technik:

Bc. Roman JÍLEK

14367/5/20/R-EZ-E2A

Revidované zařízení :

Elektroměrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č.2/184259

Pro rodinný dům na hranici parcely č.3122/406, kat.úz.Pohořelice nad Jihlavou

Na požadovaný produkt D57d s operativním řízením doby platnosti nízkého tarifu pro odběrné místo vytápěné topným elektrickým spotřebičem.

Provozovatel :

pan ŠEBRLE Martin

Družstevní 698, 691 23 Pohořelice

Soustava : 3x230/400 V, TNC-S,

Ochrana : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Elektrické vytápění přímotopné (elektrokotel)

14,0 kW

Ohřev vody akumulací (bojler)

2,2 kW

Ostatní spotřebiče: el.varná deska, myčka, aut.pračka atd.

11,3 kW

Osvětlení

1,5 kW

Celkový instalovaný příkon :

29 kW

Stav zařízení od poslední revize ze dne : nové zařízení

Při revizi odpojeno vadné zařízení v : nebylo odpojeno

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem: EUROTTEST 61 557 vč. 10092743

Měření ochrany před NDN provedeno přístrojem : EUROTTEST 61 557 vč. 10092743

Kalibrační list č.: EUROT 291/08

Další použité přístroje: ZN 1

CELKOVÝ POSUDEK: El.zařízení je schopno bezpečného provozu.

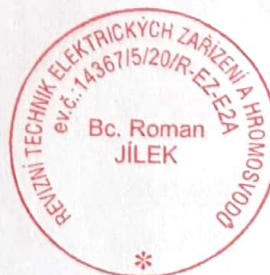
Tato zpráva o revizi má 3 strany

Počet příloh :

Rozdělovník : 2x Provozovatel

1x Revizní technik

Počet vyhotovení zpráv : 3



.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika

OKROVANO POTT

Předmětem této výchozí revize elektroměrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č. 2/18459 pro rodinný dům na hranici parcely č.3122/406, kat.úz. Pohořelice. Provozovateli je Martin Šebrle.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističní a uložení vedení. Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize. Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

TECHNICKÝ POPIS:

Objekt je napájen z distribuční sítě NN z rozpojovací poj. skříně typ ESTA SP200/NKE 2P, v.č.1/16001476, P44/00, IK10, instalované na hranici pozemku parcely č.3122/406, k.ú. Pohořelice nad Jihlavou.

Z rozpojovací skříně ESTA SP200/NKE 2P, je připojen z odvodů nožových pojistek PNA000 Gg 3x40A novým kabelem CYKY 5Cx16mm² nový el.měrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č.2/184259, IP44/20C, I63A, 230/400V který je instalovaný vedle rozpojovací poj. skříně.

V elektroměrovém rozvaděči ER 212NKP7P, je připraven vývod pro dvousazbový třífázový elektroměr (7x CY 6mm²) z předřazeným hlavním tří pólovým jističem EATON B25/3 (plombovatelný).

V elektroměrovém rozvaděči je provedena příprava drátové formy (CY 1,5mm²) pro sazbový spínač (přijímač HDO) a jistič TOSTR B2/1 pro sazbový spínač (přijímač HDO).

Elektroměrový rozvaděč ER 212NKP7P v.č.2/184259 je přístupný pro odpočet el. energie.

Z el.měrového rozvaděče ER 212NKP7P v.č.2/184259 je napojen podružný rozvaděč pro r.d. novým kabelem CYKY 5Cx10mm² a CYKY 3Cx1,5mm² ve kterém bude provedeno jištění obvodů v objektu, který nebyl předmětem této výchozí revize.

VNĚJŠÍ VLIVY DLE 33 2000-3 :

Určování prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno revizním technikem pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu (úraz elektrickým proudem, elektrickým či elektromagnetickým polem), který může nastat při provozu elektrického zařízení, jsou prostory určeny:

dle tab. 32-NM1 ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 za

Prostory normální

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 33 2000-6 v MEGAOHMECH :

El.měrový rozvaděč - ESTA ER 212NKP7P ,IP44/20C, v.č.2/187986

popis obvodu	Číslo elektroměru	jističí prvek proudová hodnota	druh a průřez vedení	izolační odpor MΩ	Zs. Ω
Přívod z rozpoj.poj.skříně		EATON B25/3	CYKY 5C x16 mm ²	9 > 50	0,14
Saz.spínač		TOSTR B2/1	CYKY 3C x 1,5mm ²	3 > 50	
Odvod do rod. domu			CYKY 5C x10 mm ²	9 > 50	
Odvod do rod. domu			CYKY 3C x 1,5mm ²	3 > 50	

Vyhodnocení měření :

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6/2007 a vyhovují čl. 61.3. 3

OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí):

- základní izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A, článek A1
- přepážky nebo kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A, článek A2

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí)

- ochranné uzemnění a ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1
- automatické odpojení v případě poruchy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.2
- síť TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4

Svorka PEN v rozvaděči je spojena s PEN vodičem, který je přizemněn. Dimenzování a uložení PEN vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-54, barevné značení je provedeno v souladu s platnou ČSN 33 0165. Naměřené hodnoty spojitosti ochranných vodičů nepřesáhly 0,1 ohmu a vyhovují ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.2. Celkový zemní přechodový odpor PEN vodiče 0,14 ohmu vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.4.1. Dimenzování a uložení PEN vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-54 ed.3, barevné značení je provedeno v souladu s platnou ČSN 34 0165. Měření impedance smyčky bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.6.1 a čl. 61.3.6.3 a hodnota impedance poruchové smyčky naměřené na PEN svorce rozvaděče 0,14 ohmu vyhovuje ve všech případech předřazenému jištění.

ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM A NÁVRH NA JEJICH ODSTRANĚNÍ:

BEZ ZÁVAD.

ZÁVĚREČNÝ POSUDEK:

Prohlídkou nebyly zjištěny závady ve vztahu k ČSN 332000-1 a ČSN 332130-35.1. Uložení vodičů odpovídá ČSN 332000-5-52. Barevné označení odpovídá ČSN 330165. Dimenzování vodičů odpovídá ČSN 332000-4-43 a 473 v závislosti na předřazeném jištění dle ČSN 332000-5-523. Celkově vnitřní rozvody odpovídají po stránce krytí požadavkům prostředí (vnějším vlivům dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51.

El. instalace je provedena standardními materiály a typizovanými výrobky.

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Lhůta příští revize: Dle ČSN 33 1500.

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
VYKONANÉ PODLE ČSN 33 2000-6

Datum zahájení revize: 24.2.2022

Datum ukončení revize: 24.2.2022

Revizní technik:

Bc. Roman JÍLEK

14367/5/20/R-EZ-E2A

Revidované zařízení :

Elektroměrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č.2/184259

Pro rodinný dům na hranici parcely č.3122/406, kat.úz.Pohořelice nad Jihlavou

Na požadovaný produkt D57d s operativním řízením doby platnosti nízkého tarifu pro odběrné místo vytápěné topným elektrickým spotřebičem.

Provozovatel :

pan ŠEBRLE Martin

Družstevní 698, 691 23 Pohořelice

Soustava : 3x230/400 V, TNC-S,

Ochrana : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Elektrické vytápění přímotopné (elektrokotel)

14,0 kW

Ohřev vody akumulární (bojler)

2,2 kW

Ostatní spotřebiče: el.varná deska, myčka, aut.pračka atd.

11,3 kW

Osvětlení

1,5 kW

Celkový instalovaný příkon :

29 kW

Stav zařízení od poslední revize ze dne : nové zařízení

Při revizi odpojeno vadné zařízení v : nebylo odpojeno

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem: EUROTTEST 61 557 vč. 10092743

Měření ochrany před NDN provedeno přístrojem : EUROTTEST 61 557 vč. 10092743

Kalibrační list č.: EUROT 291/08

Další použité přístroje: ZN 1

CELKOVÝ POSUDEK: El.zařízení je schopno bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 3 strany

Počet příloh :

Rozdělovník : 2x Provozovatel

1x Revizní technik

Počet vyhotovení zpráv : 3



.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika

Předmětem této výchozí revize elektroměrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č. 2/18459 pro rodinný dům na hranici parcely č.3122/406, kat.úz. Pohořelice. Provozovateli je Martin Šebrle.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističní a uložení vedení. Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize. Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

TECHNICKÝ POPIS:

Objekt je napájen z distribuční sítě NN z rozpojovací poj. skříně typ ESTA SP200/NKE 2P, v.č.1/16001476, P44/00, IK10, instalované na hranici pozemku parcely č.3122/406, k.ú. Pohořelice nad Jihlavou.

Z rozpojovací skříně ESTA SP200/NKE 2P, je připojen z odvodů nožových pojistek PNA000 Gg 3x40A novým kabelem CYKY 5Cx16mm² nový el.měrový rozvaděč typ ER 212NKP7P v.č.2/184259, IP44/20C, I63A, 230/400V který je instalovaný vedle rozpojovací poj. skříně.

V elektroměrovém rozvaděči ER 212NKP7P, je připraven vývod pro dvousazbový třífázový elektroměr (7x CY 6mm²) z předřazeným hlavním tří pólovým jističem EATON B25/3 (plombovatelný).

V elektroměrovém rozvaděči je provedena příprava drátové formy (CY 1,5mm²) pro sazbový spínač (přijímač HDO) a jistič TOSTR B2/1 pro sazbový spínač (přijímač HDO).

Elektroměrový rozvaděč ER 212NKP7P v.č.2/184259 je přístupný pro odpočet el. energie.

Z el.měrového rozvaděče ER 212NKP7P v.č.2/184259 je napojen podružný rozvaděč pro r.d. novým kabelem CYKY 5Cx10mm² a CYKY 3Cx1,5mm² ve kterém bude provedeno jištění obvodů v objektu, který nebyl předmětem této výchozí revize.

VNĚJŠÍ VLIVY DLE 33 2000-3 :

Určování prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno revizním technikem pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu (úraz elektrickým proudem, elektrickým či elektromagnetickým polem), který může nastat při provozu elektrického zařízení, jsou prostory určeny:

dle tab. 32-NM1 ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 za

Prostory normální

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 33 2000-6 v MEGAOHMECH :

El.měrový rozvaděč - ESTA ER 212NKP7P ,IP44/20C, v.č.2/187986

popis obvodu	Číslo elektroměru	jističí prvek proudová hodnota	druh a průřez vedení	izolační odpor MΩ	Zs. Ω
Přívod z rozpoj.poj.skříně		EATON B25/3	CYKY 5C x16 mm ²	9 > 50	0,14
Saz.spínač		TOSTR B2/1	CYKY 3C x 1,5mm ²	3 > 50	
Odvod do rod. domu			CYKY 5C x10 mm ²	9 > 50	
Odvod do rod. domu			CYKY 3C x 1,5mm ²	3 > 50	

Vyhodnocení měření :

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6/2007 a vyhovují čl. 61.3. 3

OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí):

- základní izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A, článek A1
- přepážky nebo kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A, článek A2

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí)

- ochranné uzemnění a ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1
- automatické odpojení v případě poruchy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.2
- síť TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4

Svorka PEN v rozvaděči je spojena s PEN vodičem, který je přizemněn. Dimenzování a uložení PEN vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-54, barevné značení je provedeno v souladu s platnou ČSN 33 0165. Naměřené hodnoty spojitosti ochranných vodičů nepřesáhly 0,1 ohmu a vyhovují ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.2. Celkový zemní přechodový odpor PEN vodiče 0,14 ohmu vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.4.1. Dimenzování a uložení PEN vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-54 ed.3, barevné značení je provedeno v souladu s platnou ČSN 33 0165. Měření impedance smyčky bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.6.1 a čl. 61.3.6.3 a hodnota impedance poruchové smyčky naměřené na PEN svorce rozvaděče 0,14 ohmu vyhovuje ve všech případech předřazenému jistění.

ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM A NÁVRH NA JEJICH ODSTRANĚNÍ:

BEZ ZÁVAD.

ZÁVĚREČNÝ POSUDEK:

Prohlídkou nebyly zjištěny závady ve vztahu k ČSN 332000-1 a ČSN 332130-35.1. Uložení vodičů odpovídá ČSN 332000-5-52. Barevné označení odpovídá ČSN 330165. Dimenzování vodičů odpovídá ČSN 332000-4-43 a 473 v závislosti na předřazeném jistění dle ČSN 332000-5-523. Celkově vnitřní rozvody odpovídají po stránce krytí požadavkům prostředí (vnějším vlivům dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51.

El. instalace je provedena standardními materiály a typizovanými výrobky.

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Lhůta příští revize: Dle ČSN 33 1500.