

24.08.2018

001/005

RE-18-0366

Revizní technik:

Zdeněk Kožmín

Ev.č. 2364/2/13/R-EZ-E1A

Předmět revize, provozovatel:

Odběrné místo Heřmaničky parc.č. 1120/22
25789 Heřmaničky**ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE**

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní
cizí
jiné síť ČEZ Distribuce a.s.generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

základní izolací živých částí
přepážky nebo kryty
ochranné opatření: automatickým odpojení od zdr.

Síť:

TN-C 3x230V/400V/50Hz AC

Poznámky:

ostatní spotřebiče 10000 kW
celkem 10000 kW

Datum revize:

revize provedena od 24.08.2018
revize ukončena dne 24.08.2018
předchozí revize
vyhotovení zprávy 26.08.2018
termín příští revize 08/2023

Celkový posudek:

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace


Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
izolační odpor	Sonel MPI 530	155904/16	dlevýrobce
zemní odpory	Sonel MPI 530	155904/16	dlevýrobce
ochrana	Sonel MPI 530	155904/16	dlevýrobce

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 5
počet příloh 2
vyhotovení 3
rozdělovník 2 x provozovatel
1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

24.8.18



podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem této zprávy o výchozí revizi el.zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 kap.61 je silnoprúdová elektroinstalace odběrného místa pro odběr el. energie stavebního parcely a připojení elektroměrového rozvaděče NN pro parc. číslo 1120/22 Heřmaničky, 25789 Heřmaničky. Revize začíná na pojistkových spodcích ve skříní X51 a končí na vývodních svorkách v elektroměrovém rozvaděči. Revize se nevztahuje na vývodní vedení NN z elektroměrového rozvaděče.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napojení k síti nn :

Pro měření spotřeby elektrické energie byl v odběrném místě vybudován elektroměrový rozvaděč typu ER 212/NVP7P-C, v.č. 2345949, IP 44/20C, r.v.7/2018 výrobce DCK Holoubkov.

Na žádost majitele pozemku parc. číslo 1120/22 Heřmaničky, 25789 Heřmaničky a smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4 kV číslo 18_SOP_01_4121438184 ze dne 21.8.2018 byla v odběrném místě provedena montáž elektroměrového rozvaděče typu ER 212/NVP7P-C, v.č. 2345949, IP 44/20C, r.v.7/2018 výrobce DCK Holoubkov.

Na základě žádosti majitele nemovitosti parc. číslo 1120/22 Heřmaničky, 25789 Heřmaničky byla provedena výchozí revize nového odběrného místa parc. číslo 1120/22 Heřmaničky, 25789 Heřmaničky. Umístění a zapojení měřícího zařízení odpovídá zásadám stanoveným v rámci působnosti ČEZ a.s.

Elektroměrový rozvaděč byl vybudován na hranici pozemku vedle komunikace.

Elektroměrový rozvaděč je připojen v kabelové skříní s označením X 51 typ SS 200/NKE1P-C, IP 44/00 kabelem CYKY 4 x 10 mm². Pojistková skříň s označením X51 je osazena nožovými pojistkami PN 000 gL/gG 3 x 50A.

Napojení 3fázového odběru elektrické energie je provedeno kabelem CYKY 4 x 10 mm² ve stávající pojistkové skříní s označením X 51 umístěné na hranici pozemku parc. číslo 1120/22 Heřmaničky, 25789 Heřmaničky. Vývodní vedení je zhotoveno kabelem CYKY 4 x 10 mm². Vedení je připojeno na vývodní svorky elektroměrového rozvaděče. Elektroměrový rozvaděč typu ER 212/NVP7P-C, v.č. 2345949, IP 44/20C, r.v.7/2018 výrobce DCK Holoubkov je osazen hlavním jističem výrobce EATON PL7 25B/3. Charakteristika hlavního jističe je "B" s proudovou hodnotou 3 x 25 A.

Na odběr budou připojovány spotřebiče o celkovém příkonu 10 kW.

Nedílnou součástí revizní zprávy je smlouva o připojení elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4 kV číslo 18_SOP_01_4121438184 ze dne 21.8.2018 a příloha č. 1 smlouvy číslo 18_SOP_01_4121438184 ze dne 21.8.2018.

K revizi byla předložena smlouva o připojení elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4 kV číslo 18_SOP_01_4121438184 ze dne 21.8.2018 a příloha č. 1 smlouvy číslo 18_SOP_01_4121438184 ze dne 21.8.2018.

Montáž elektroměrového rozvaděče provedla fa Kubica Jan

Prohlídka podle ČSN 33 2000-6-61

Barevné značení: vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

Značení vodičů barvami nebo číslicemi, není-li v následujícím textu uvedeno jinak.

Dimenzování a jištění vodičů a kabelů: vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

ČSN 33 2000-4-42 "Elektrická zařízení - Ochrana před účinky tepla"

ČSN 33 2000-4-473 "Elektrická zařízení - Opatření k ochraně proti nadproudům"

Provedení rozvodů odpovídá ČSN 33 2000-5-523.

Síť : TN-C dle ČSN 33 2000-3

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] elektroměrový rozvaděč

typ ER 212/NVP7P-C, v.č. 2345949, IP 44/20C, r.v.7/2018 výrobce DCK Holoubkov.

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
EATON B25/3	přívod RE	CYKY 4 x 10 mm ²	3x1000	0,12
EATON B25/3	vývod OR	CYKY 4 x 10 mm ²	3x1000	0,12
DZ 47B2/1	ovládání HDO	CYKY 3Jx 1,5 mm ²	2x1000	

4. POPIS REVIDOVANÝCH MÍSTNOSTÍ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1]

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x ostatní spotřebiče		1 x 10,00 kW		

5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana živých částí:

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.1 (ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.1)
Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-6 čl.61.3.3 přístrojem SONEI MPI 530. Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují tabulce 6A ČSN 33 2000-6-6 a jsou uvedeny v tabulce měření v této revizní zprávě.
- KRYTÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.2 (ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.2)
Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 "Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy". Krytí vyhovuje i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN EN 50110-1/2 (ČSN 34 3100) "Obsluha a práce na elektrických zařízeních" a ČSN 33 1310 "Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami

bez elektrotechnické kvalifikace."

Základní ochrana neživých částí :

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4
(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.2.5)
- v síti TN Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků
ČSN 33 2000-6-6 čl.61.3.6.3 přístrojem SONEL MPI 530..
Naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4.4, jsou uvedeny v této
revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány
podle vztahu $1,5 \times Z_s \times I_a \leq U_o$.
za použití proudového chrániče čl.411.4.5. v síti TN

Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2.1 Ochrana ověřována dle
požadavků ČSN 33 2000-6-61 čl.61.3.2 měřením přístrojem SONEL MPI 530.

Prohlídka podle ČSN 33 2000-6-61

Barevné značení: vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
Značení vodičů barvami nebo číslicemi, není-li v následujícím textu uvedeno jinak.

Dimenzování a jištění vodičů a kabelů: vyhovuje požadavkům
ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"
ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"
ČSN 33 2000-4-42 "Elektrická zařízení - Ochrana před účinky tepla"
ČSN 33 2000-4-473 "Elektrická zařízení - Opatření k ochraně proti nadproudům"

Provedení rozvodů odpovídá ČSN 33 2000-5-523.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Příloha A, čl.A.1	Základní izolace živých částí
Příloha A, čl.A.2	Přepážky nebo kryty
411	Ochranné opatření : automatickým odpojením od zdroje
412	Ochranné opatření : Dvojitá nebo zesílená izolace

Základní měření vlastností sítě na vstupu do objektu:

fáze:	1	2	3
U _o :	239 V	239 V	23 V
Z _s :	0,119 ohm	0,108 ohm	0,094 ohm
I _k :	1932 A	2140 A	2440 A

R_p - spojitost ochranných vodičů pospojování není větší než 0,1 ohm

6. NEDODĚLKY A NESHODY

[1]

nebyly zjištěny

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

V době revize nebyly zjištěny závady bránící bezpečnému provozu.
Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.