

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: 2718

zahájení revize dne 17.3.2020
ukončena dne 17.3.2020

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6 ed.2)

revizní technik : PINKAS Patrik
evid. číslo osvědčení : 10244/9/19/R-EZ-E2A
evid. číslo oprávnění : 13458/9/10/EZ-M,O,R,Z-E2A
adresa : Morávky 1449,691 02 Velké Bílovice,IČ:48880906

Organizace: Klepáček Kamil, par.č. 3339/9,671 68 Šanov
Revidovaný objekt: Rodinný dům

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní		o celkovém výkonu	kVA
b) cizí síť E.ON/ČEZ/PRE	transf.	o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení			kVA

Soustava 3x400/230 V, ochrana před úrazem el. proudem:

Síť: TN-C

**automatickým odpojením od zdroje
+ proudovými chrániči**

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem	2	kW (kVA)	3,750
tepelných spotřebičů celkem	1	kW	9,000
žárovk., zářivk., výbojkových	38	kW	0,683
jiných spotřebičů		kW	
Celkem instalováno		kW (kVA)	13,433

Rok příští revize : 2024

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
nebylo

Měření izolač. odporů provedeno: SMARTEC MI3122	č.kal.listu
Měření zemních odporů provedeno: ETCR-2000+	2019/A001/0003
Měření impedance provedeno: SMARTEC MI3122	2019/0001/0004
Další použité přístroje: GIGATESTpro	2019/A001/0003
	2019/A019/0008

Celkový posudek:

Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Tato zpráva o revizi má 4 strany.

Počet příloh: x

Rozdělovník :

2x provozovatel
1x revizní technik
1x Elektrokonečný s.r.o.

Počet vyhotovení : 4x



Patrik Pinkas

.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem výchozí revize je el. zařízení v rozsahu odsouhlaseného prováděcího projektu odpovídající skutečnému provedení el. zařízení. Jedná se o revizi elektroinstalace elektroměrového a podružného rozváděče a vnitřní a venkovní instalaci celého objektu.

Předložené doklady : projektová dokumentace

Revizi přítomen : Elektrokonečný s.r.o., Drnholec - montážní firma

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod : Z pojistkové skříně SS200 kabelového rozvodu po obci z nožových pojistek 3xPn00 40A kabelem CYKY 4x10 mm² v trubce KOPOFLEX do elektroměrového rozváděče na hlavní jistič OEZ 3x32A před elektroměrem.

Krytí :

El. zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33-2000-1 ed.2 "Stanovení základních charakteristik ".

Krytí vyhovuje i pro obsluhu el. zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3 " Obsluha a práce na elektrických zařízeních ".

Vedení a uložení : Z elektroměrového rozváděče kabelem CYKY 5x6 mm² připojena zásuvka 400/230V v krytí IP44 na zadní straně elektroměrového rozváděče. Z elektroměrového rozváděče kabelem CYKY 4x10 mm² a CYKY 3x1,5 mm² v zemi v trubce KOPOFLEX a pod omítkou připojen podružný rozváděč na hlavní vypínač EATON 3x40A. Z rozváděče kabely CYKY pod omítkou a na půdě v trubce na příchytkách provdén rozvod světelný, zásuvkový, motorový a tepelný. Pro tepelné čerpadlo samostatný obvod vč. jištění a blokování. Ochranné pospojování je provdén pomocí vodiče CY a svorek.

Barevné značení : Vyhovuje ČSN 33 0165 ed.2 a ČSN EN 60204-1 ed.2.

Dimenzování a jištění : Vyhovuje ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Osvětlení : LED IP20, zářivka IP20, žárovka IP20, bodovka IP20

Vybavení bezpečnostními tabulkami a ochrannými pomůckami :
vyhovuje požadavkům platných ČSN ISO 3864-1 " Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky ".

Izolační odpory :

hlavních přívodů, jednotlivých obvodů a odběrných zařízení za elektroměry a rozváděči jako celků byly měřeny podle platné ČSN 33 2000-6 ed.2.

Naměřené hodnoty vyhověly a jsou uvedeny v tabulce měření této revizní zprávy.

Určení vnějších vlivů :

Vnější vlivy byly stanoveny protokolem dle ČSN 33-2000-5-51 ed.3 pro uvedený objekt takto :

uvnitř objektu - normální - AA5, AB5
vně objektu - nebezpečné - AA7, AB7, AD3

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Prostory, ve kterých byla proveden a revize :

Čís	Místnost, proud. obvod	Počet kusů	Ochrana před dotykem
1.	vně objektu-volné prostranství : elektroměrový rozváděč, IP44 zásuvka 400/230V, IP44	1 1	0,330Ohm 0,350Ohm
2.	vně objektu : zásuvka 230V, IP44 tepelné čerpadlo, IP24 vývod klimatizace, IP20	5 1 1	30 mA 0,450Ohm 30 mA
3.	uvnitř objektu-přízemí : podružný rozváděč, IP30 tepelné čerpadlo, IP21 zářivka, IP20 žárovka, IP20 LED, IP20 bodovka, IP20 vývod, IP20 zásuvka 230V, IP20 RACK, IP40 gar. vrata, IP44 vývod klimatizace, IP20	1 1 1 10 8 18 9 67 1 1 1	0,370Ohm 0,380Ohm 30 mA 30 mA dvoj.iz 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA dvoj.iz 30 mA
4.	uvnitř objektu-půda : žárovka, IP44	1	dvoj.iz

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 33 2000-6 ed.2 :

Elektroměrový rozváděč - ER212, plastový, vně, na pilíři, krytí IP44, tabulka je, popis je, štítek je, výrobce ESTA Ivančice, v.č. 2/148431, elektroměr, HDO, na zadní straně zásuvka 400/23V IP44 :

proudový obvod jištění	popis	dimenze	izolační odpor MOhm
OEZ 32A/3	hl. jistič	CYKY 4x10	6x200
SEZ 2A/1	ovládání zásuvka 400V	CY 1,5 CYKY 5x6	200 8x200

Podružný rozváděč - ocp, uvnitř v garáži, pod omítkou, kytí IP30, tabulka je, popis je, štítek je, výrobce Elektrokonečný s.r.o., hlavní vypínač, jističe, svodič přepětí, 2ks proudový chránič EATON 40/4/0,03A, 2ks kombinovaný proudový chránič EATON 16/1N/0,03A, stykače, podružný elektroměr, trafo, ASTRO, spojen s ochranou :

proudový obvod jištění	popis	dimenze	izolační odpor MOhm
EATON 40A/3	hl. vypínač	CYKY 4x10	6x200
EATON SPBT	svodič přepětí	3x CY 10	200
EATON 6A/1	brána	CYKY 3x1,5	200
EATON 6A/1	teplomety	CYKY 3x1,5	200
EATON 20A/3	T.Č. WM230	CYKY 5x4	8x200
EATON 16A/3	T.Č. F2120	CYKY 5x2,5	8x200
EATON 6A/1	ovládání HDO	CY 1,5	200
EATON 16A/3	varná deska	CYKY 5x2,5	8x200
EATON 16A/1	trouba	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1	lednice	CYKY 3x2,5	200
4xEATON 16A/1	zásuvka	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1	digestoř	CYKY 3x2,5	200

EATON 16A/1	zásuvka	CYKY 3x2,5	200
EATON 10A/1	světlo	CYKY 3x1,5	200
EATON 16A/3	vířivka	CYKY 5x2,5	8x200
EATON 16A/1	zásuvka	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1	RACK	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1	zásuvka terasa	CYKY 3x2,5	200
EATON 10A/1	klimatizace	CYKY 3x2,5	200
EATON 10A/1	půda	CYKY 3x1,5	200
EATON 6A/1	zvonek	CYKY 3x1,5	200
EATON 6A/1	ASTRO, napájení dveře	CY 1,5	200
EATON 16A/1	vánoční světlo	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1N	Retence	CYKY 3x2,5	200
EATON 16A/1N	čerpadlo studna	CYKY 3x2,5	200
EATON 6A/1	ovládání světlo stykače	CY 1,5	200

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Ochrana živých částí :

- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- kryty nebo přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Základní ochrana neživých částí :

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.1

Doplňková ochrana neživých částí :

- proudovými chrániči s citlivostí 0,03A :
vypínací proud 24 - 25 mA , vypínací čas 11,1 - 12,6 ms - VYHOVUJE
- kombinovanými proudovými chrániči s citlivostí 0,03A :
vypínací proud 24 - 27 mA , vypínací čas 8,9 - 18,9 ms - VYHOVUJE
- ochranným pospojováním : přechodový odpor 0,04 Ohm - VYHOVUJE

VI. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Celý objekt revize je bez závad.

Vypracováno 18.3.2020