

REVIZE číslo: 0240/2019
ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Vykonané dne: 20-30.9.2019

Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

Revidované zařízení: Elektrická instalace nn v objektu domu 713-714, 409-420
společných prostor Jablonecká Praha 9 Prosek

Revizní technik:
Václav Hanka
revizní technik el.zařízení
bez omezení a hromosvodů
Ev č. 2829/2/16/R-EZ-E1A, E1B

Objednatel: Výbor SVJ
Jablonecká 417
190 00 Praha 9

Zdroje elektrického proudu:

Cizí: veřejná síť
Soustava: 3 PEN 400/ 230V
50 Hz stř. TN-C

Ochrana před nebezpeč.dotyk.nap.:

automatickým odpojením od zdroje
ČSN 33 2000-4-41 osvětlení
ČSN 34 1010 nulováním ostatní

Instalováno (připojeno):

motorů, svářeček apod. celkem	KW(kVA)
tepelných spotřebičů o celkem	KW
žárovkových, zářiv.,výboj.svítidel o celkem	KW
jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	KW

Celkové instalováno

KW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne:

2013 - zhoršil

Při revizi odpojeno vadné zařízení v

xxx

Měření izolačních odporů provedeno přístroji:

Eurotest EASI MI 3100

v.č. 10400589

Měření zemních odporů provedeno přístrojem:

PU 183.1

v.č. 181407015

Další použité přístroje:

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu
s ohledem na oddíl závady

Doporučený termín příští revize:

x

ROZDĚLOVNÍK

2x provozovatel

Tato zpráva o revizi má:

47 stran

1x revizní technik

Počet příloh:

proj dokumentace a výchozí revize nebyla předložena

Počet vyhotovených zpráv:

3

Předáno dne:



podpis provozovatele

podpis revizního technika

A. PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem revizní zprávy je elektrická instalace společných prostor, bytového domu 713-714, 409-420

Předmětem revize nejsou pracovní stroje, pohyblivě připojené spotřebiče a revize ostatních rozvodů v objektu mimo uvedených v revizní zprávě.

B. DOKUMENTACE

Dokumentace ve stupni SP.

C. VNĚJŠÍ VLIVY

ČSN 33 2000 - 5 - 51

pro potřeby revize určeny rev.technikem

prostory normální AB5, AD1, AA3

D. ZJIŠTĚNÍ

Popis zařízení, prohlídka

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41
ČSN 34 1010

Základní: izolace, přepážky, kryty
Při poruše: AOOZ, přídavná izolace, ochr.pospojování

Veškeré technické a konstrukční řešení -technická zpráva projektu.
EI-instalace byla provedena kabely AYKY, AYKYL, AGYC, CYKY, AYKYLO
pod omítkou, v lištách a v lištách nidax.
Ostatní důležité údaje viz. Měření.

Prohlídka

Byla provedena kompletní prohlídka dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl.61.2 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

1.	Ochrana živých částí před úrazem el.proudem	ČSN 33 2000-4-41 ČSN 34 1010	vyhovuje
2.	Protipožární utěsnění průchodů	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
3.	Volba instalovaných vodičů a jisticích prvků s ohledem na proudovou zatížitelnost a pokles napětí	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
4.	Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů	ČSN 33 2000-5-523	vyhovuje
5.	Volba předmětů, zařízení a ochr.opatření přiměřených k vnějším vlivům	ČSN 33 2000-4-42, 5-52	vyhovuje
6.	Označení ochranných a pracovních vodičů	EN 0165 a EN 446	vyhovuje
7.	Vybavení nápisy	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
8.	Označení obvodů	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje
9.	Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 33 2000-5-52	vyhovuje
10.	Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů	ČSN 33 2000-5-54	vyhovuje
11.	Přístupnost instalovaných zařízení z hlediska údržby	ČSN 33 2000-5-51	vyhovuje

Zkoušky a měření el.zařízení

Bylo provedeno zkoušení dle požadavku ČSN 33 2000-6 čl. 61.3 na všech dostupných částech el.zařízení dle projektové dokumentace, výchozí revizní zprávy a oddílu D -měření.

12.	Spojitost ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojení	vyhovuje
13.	Izolační odpor elektrické instalace	vyhovuje
14.	Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením obvodů	vyhovuje
15.	Odpor podlahy a stěn	vyhovuje
16.	Automatické odpojení od zdroje	vyhovuje
17.	Doplňková ochrana	vyhovuje
18.	Zapojení přístrojů	vyhovuje
19.	Sled fází	vyhovuje
20.	Funkční a provozní zkoušky	vyhovuje
21.	Úbytek napětí	vyhovuje

Měření

jističí prvek	vodič	el.okruh/el.zařízení	izolační odpor MΩ	ochrana před dotykem Ω
<u>vchod 714</u>				
poj.PH 0 200/3	AGYC 3x50+35mm ²	přívod z RIS do rozvaděče pro měření přizemí až 10 patro	100	0,21
poj PR 200 63/3	AYKY 4Bx10mm ²	el-měr výtah přizemí	100	0,23
Rozvaděč přizemí		typ JOP,v.č.5128427		
<u>pole 1</u>				
FU 1	jistič J20/1	AGY 2Bx4mm ²		
FU 2	jistič J15/1	AGY 2Bx4mm ²	100	0,32
FU 3	jistič B25/3	AYKY 4Bx4mm ²	100	0,35
FU 4	jistič J2MR50 26/3	AYKY 4Bx16mm ²	100	0,31
Rozjišťovací rozvaděč rezie		typ JOP,v.č.5128427		
<u>pole 2</u>				
	jistič B25/3	AYKY 4Bx4mm ²	100	0,29
FU 1	jistič J6/1	AYKY 2Bx2,5mm ²	100	0,32
FU 2	jistič J6/1	AYKY 2Bx2,5mm ²	100	0,35
FU 3	jistič J6/1	AYKY 2Bx2,5mm ²	100	0,31
FU 4	jistič J6/1	CYKY 3Cx1,5mm ²	100	0,33
FU 5	jistič J10/1	CYKY 3Cx1,5mm ²	100	0,31
FU 6	poj 6/1 E 27		100	0,34
FU 7	poj 6/1 E 27	CY 1,5mm ²	100	0,33
FU 8	poj 6/1 E 27	CY 1,5mm ²	100	0,33
el-rozvaděč 1 patro		typ JUP 1 v.č. 17704		
FU 1	jistič J16/1	AGY 2Bx4mm ²	100	0,35
FU 2	jistič B20/1	CYKY 3Bx6mm ²	100	0,31
FU 3	jistič B25/1	CYKY 3Bx6mm ²	100	0,33

pole 1

FU 1	jistič J0,9/3	AYKY 4Bx2,5mm2	vent.
FU 2	jistič J0,9/3	AYKY 4Bx2,5mm2	vent.
FU 3	jistič J0,9/3	AYKY 4Bx2,5mm2	vent.
FU 4	poj. E27 4/1	AY 2,5mm2	ovládání vent.
FU 5	poj. E27 6/1	AY 2,5mm2	ovládání vent.
FU 6	poj. E27 4/1	AY 2,5mm2	ovládání vent.
FU 7	jistič B10/1	CYKYLO 3Cx1,5mm2	světlo chodba, výtah

Osazení spotřebičů

chodby + schodiště

24x svítidlo IP 20 60W

kočárkárna

1x svítidlo IP 20 60W

technické podlaží

6x svítidlo IP 20 II.tř. 60W

přízemí chodba u sklípků

2x svítidlo IP 20 II.tř.60W

sklad chodba přízemí

1x svítidlo IP 20 60W
1x zásuvka 230V odpoj.

chodba 7 patro - sklípky

2x svítidlo IP 20 60W

Závady

vchod 714

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Vypálená hlavní rozbočovací svorkovnice.

vchod 713

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.

vchod 409

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Odpojené hlavní zemění v technickém podlaží.

vchod 410

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty.
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.

vchod 411

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty.
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Odpojené hlavní zeměnění v technickém podlaží.
4. Na kostře rozvaděče je pod jedním šroubkem ochranný a nulový vodič.

vchod 412

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. V šestém patře jsou pod jedním šroubkem různé dimenze vodičů, (Cu 10mm² a AL 6mm²).

vchod 413

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Ve čtvrtém patře jsou pod jedním šroubkem různé dimenze vodičů.

vchod 414

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. V přízemí je nezakrytovaný otvor v rozvaděči, ze kterého koukají holé dráty.

vchod 415

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.

4. Upravit krycí plech - rozvaděč první podlaží.

vchod 416

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Hlavní jištění z RIS k výtahu neodpovídá proudovému zatížení kabelu.

vchod 417

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.

vchod 418

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. Hlavní jištění z RIS k výtahu neodpovídá proudovému zatížení kabelu.

vchod 419

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.
3. V osmém podlaží jsou pod jedním šroubkem rozdílné průřezy vodičů, (Cu 10mm² a AL 6mm²).

vchod 420

1. Na svorkovnici pro vývody k bytům chybí kryty. odstraněno
2. Co nejdříve provést nové vydrátování mezi hl.jističi a hodinami a mezi hodinami a bytovou svorkovnicí.

Všeobecné

1. Chybí protokol vnějších vlivů.
2. Musí být vždy při revizi projektová dokumentace skutečného stavu (při jakýchkoliv změnách vždy o změny doplněná).
3. To samé platí i pro výchozí revizi.

Odstranění závad **DOPORUČUJI!**

1. vzhledem k tomu, že byly v průběhu revize odstraněny nejnebezpečnější závady doporučuji provést celkovou rekonstrukci nejpozději do 31.7. 2020.

E - ZHODNOCENÍ

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 MΩ. Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41 Naměřená hodnota odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a proto splňuje požadavky ČSN 33 2000-4-41

Původní část nulováním 34 1010.

Václav Hanka - revize elektrických zařízení a hromosvodů, Benátky nad Jizerou I, Ořechová 622
tel. 603 464 989

G - ZÁVĚR

Kontrolou a měřením bylo zjištěno, že elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

V Benátkách nad Jizerou

2.10.2019 Václav Hanka
revizní technik el.zařízení a hromosvodů

