

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ dle ČSN 33 1500 :

42/022

Zahájení revize: 9.3.2022

typ zprávy: pravidelná

Ukončení revize: 17.3.2022

Vypracování zprávy: 27.3.2022

Revizní technik: Jaroslav Šlapák ev.č. 2400/8/17/R-EZ-E1/B

Revidovaný objekt: **Domov Pod Skalami Kurovodice , poskytovatel sociálních služeb
Mnichovo Hradiště , Olšina č.p. 1
Provozní budova**

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní – generátorů o celkovém výkonu kVA

b) cizí – transformátorů o celkovém výkonu kVA

c) jiná zařízení: připojeno v rozvaděči RH , suterén , provozní budova

Soustava: 3x230/400V Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: viz bod č. III
3+N+PE , TN-C-S / 3+PEN , TN-C/

Instalováno:

motorů8 ks

celkový výkon: 1,11 kW(kVA)

svítidel304 ks

celkový výkon: 15,17 kW

tep. spotřebičů ... 8 ks

celkový výkon: 58,88 kW

jiných spotřebičů...ks

celkový výkon: kW(kVA)

Celkově instalováno: 75,16 kW(kVA)

Stav zařízení se od poslední revize: rok 2019 , nezměnil

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem: Profitest 0100S II v.č. M-53106068

Měření ochrany před nebezpečným dotykovým napětím provedeno přístrojem: dtto

Měření odporu ochranného vodiče provedeno přístrojem: dtto

Měření hodnot u proudových chráničů 0,03A provedeno přístrojem : dtto

Celkový posudek: Elektrické zařízení uvedené v této zprávě je schopno bezpečného provozu
, při splnění podmínek uvedených v závěru revizní zprávy.

Tato zpráva o revizi má: 25 stran

Počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník: 2x provozovatel Domov pod Skalami Kurovodice - Olšina
1x revizní technik

Revizní zprávu převzal :

Domov Pod Skalami Kurovodice
poskytovatel sociálních služeb (2)

Mnichovo Hradiště, Olšina č.p. 1
294 11 Loukov
IČ: 00874865
tel: 326 789 405, fax: 326 789 631

Revizní technik :



I.	<p><u>Úvod:</u> <u>Vymezení rozsahu revize:</u> Elektrické zařízení v prostorách Provozní budovy – objektu v areálu Domov pod Skalami, poskytovatel sociálních služeb, Mnichovo Hradiště, Olšina č.p. 1 Jedná se o el. zařízení v prostorách Provozní budovy a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prostory suterénu: (mimo el. zařízení úpravny vody) pro - prostory přízemí – domácnost D7 a prostory zdravotního střediska , kanceláří skladů , jídelny a soc. části pro kuchyň. - prostory I. patra – domácnosti D4, D5 a D6 - prostory 2.patra – domácnosti D1, D2 a D3 <p><u>Provozovatel el. zařízení:</u> Domov Pod Skalami Kurovodice, poskytovatel sociálních služeb Mnichovo Hradiště, Olšina č.p. 1</p>
II.	<p><u>Popis revidovaného elektrického zařízení:</u></p> <p><u>A/ Rozvaděč RH:</u> Jedná se o oceloplechový rozvaděč , skříňového provedení, v krytí IP40, rozvaděč je instalovaný v rozvodně NN v suterénu budovy – pole č. I je přívodní , z pole č.II jsou připojeny vývody do rozvaděčů RS1 AP a RS1BP (přízemí budovy) Rozvaděče RS1A1P, RS1B1P (1 patro) a RS1A2P a RS1 B2P jsou připojeny z těchto rozvaděčů stoupacím vedením – kabely AYKY 4x50mm².Z rozvaděče RH pole č.II jsou provedeny dále vývody pro AT stanici v suterénu, centrální čističku , výtah a zásuvku 400V v prostoru suterénu ,Z pole č.III je připojeno osvětlení v prostorách suterénu , zásuvka 230V v rozvodně NN, osvětlení ve strojovně výtahu a obvody pro ovládání.</p> <p><u>B/ Rozvaděč RS 1 A. P:</u> Jedná se o rozvaděč oceloplechového provedení , zapuštěný , instalovaný ve vstupní chodbě v prostoru přízemí budovy. Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace v prostorách přízemí – domácnosti D7 (osvětlení, nouzové osvětlení, zásuvkové obvody 230V, el. sporák) Dále je z tohoto rozvaděče připojena el. instalace v prostorách kuchyňky a jídelny pro zaměstnance , chodeb, WC a pokoje noční služby. Zároveň je z tohoto rozvaděče proveden vývod do rozvodnice R1P (ordinace lékaře).</p> <p><u>C/ Rozvaděč RS1 –B.P</u> Jedná se o rozvaděč oceloplechového provedení zapuštěný , instalovaný ve vstupní chodbě v prostoru vstupu do kuchyně. Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace (osvětlení nouzové osvětlení, zásuvky 230V) v prostorách kanceláří , šaten, soc. části pro kuchyň , pokoje – izolace, chodeb a soc. části – izolace.</p> <p><u>D/ Rozvodnice R1 P:</u> Jedná se o rozvodnici – oceloplechového provedení, instalovanou v prostoru ordinace lékaře. Z této rozvodnice je připojena el. instalace v prostorách ordinace lékaře, šatny a kanceláře zdravotního úseku . Jedná se o obvody osvětlení, nouzového osvětlení a zásuvek 230V.</p>

E/ Rozvaděč RS1 A .1.P:

Jedná se o rozvaděč oceloplechového provedení zapuštěný, instalovaný v prostoru vstupní chodby v 1.patře.

Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace v prostorách domácností D6 a částečně též D-5 , v prostorách 1.patra . Jedná se o obvody osvětlení, nouzového osvětlení , zásuvek 230V a el. sporák.

F/ Rozvaděč RS1B 1P:

Jedná se o rozvaděč oceloplechového provedení , zapuštěný , instalovaný v prostoru vstupní chodby v 1.patře .

Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace v prostorách domácností D4 a částečně též D-5, v prostorách 1.patra .

Jedná se o obvody osvětlení , nouzového osvětlení , zásuvek 230V a el. sporáky.

G/ Rozvaděč RS1A 2P:

Jedná se o rozvaděč , oceloplechového provedení zapuštěný , instalovaný v prostoru vstupní chodby ve 2.patře .

Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace v prostorách domácností č.D-3 a částečně též D-2, v prostorách 2.patra . Jedná se o obvody osvětlení , nouzového osvětlení , zásuvek 230V a el. sporák.

H/ Rozvaděč RS1 B 2P:

Jedná se o rozvaděč oceloplechového provedení zapuštěný , instalovaný v prostorách vstupní chodby ve 2.patře .

Z tohoto rozvaděče jsou připojeny obvody el. instalace v prostorách domácností č D-1 a částečně též D-2, v prostoru 2.patra . Jedná se o obvody osvětlení , nouzového osvětlení , zásuvek 230V a el. sporáky .

CH/ Elektroinstalace:

Elektroinstalace v prostorách přízemí, 1. patra a 2.patra je provedena kabely CYBY a CYKY , které jsou uloženy pod omítkou, novější elektroinstalace je provedena kabely CYKY – uloženými na povrchu – v PVC lištách . V prostorách suterénu je provedena el. instalace kabely AYKY a CYKY , které jsou uloženy na povrchu – v kabelových žlabech , Niedax lištách a v PVC trubkách .

Jištění jednotlivých obvodů je provedeno jističi.

III. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

- Je provedena podle dříve platné ČSN 34 1010 a to:

A/ u živých částí:

- izolací čl. 29

- krytím čl. 27, 28

B/ u neživých částí:

- základní ochrana je provedena nulováním v síti TN-C čl. 72, 73

- zvýšená ochrana je provedena pospojováním čl. 73.

(El. zařízení uvedeno do provozu v roce 1988)

- u el. zařízení uvedeného do provozu po roce 1995 (nové zásuvkové okruhy v prostorách domácností je provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 33 2000-4-41 (1996) - to

A/ u živých částí:

- izolací živých částí čl. 412.1.

- kryty (přepážkami) čl. 412.2.

B/ u neživých částí:

- samočinným odpojením od zdroje v síti TN čl. 413.1.3.
- proudovým chráničem 0,03A čl. 412.5.
- doplňujícím pospojováním čl. 413.1.
- použitím zařízení třídy ochrany II čl. 413.2.

IV. Podklady předložené k revizi:

- zpráva o revizi el. zařízení , pravidelná , pro el. zařízení Provozní budovy z 3/2019 , revizní technik Jaroslav Šlapák
- Dokumentace elektro :
Jednopolové schema zapojení rozvaděčů a rozvodnic v prostorách provozní budovy .
- Protokol o stanovení vnějších vlivů nebyl předložen.

V. Postup při revizi :

Prohlídka el. zařízení , porovnání s dokumentací , funkční zkoušky , měření.

Z měření provedeno:

- Měření izolačního odporu. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Izolační odpory
- Měření impedance vypínací smyčky v síti TN. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před dotykem.
- Měření odporu ochranného vodiče a přechodových odporů .
- Měření el. hodnot u proudových chráničů 0,03A (vybavovací reziduální proud, dotykové napětí , čas vypnutí).

VI.	<u>Provedená měření:</u>	Izolační odpory MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>Suterén:</u> <u>A) Hlavní rozvaděč RH:</u> výrobce : Elektro JK , výroba rozvaděčů , Dražice nad Jizerou Un: 380V, In: 400A, IP40/00 oceloplechový , 3polový přívodní vedení AYKY 3x150+70mm do <u>pole č.I :</u> 1) Q1 J2UX 50L 3x250A + FU-1 3x PN -1 160A Hlavní jištění – pole č.I 2) FU-2 FTI 3x125A – vývody přípojnice AL 50x3mm (3+1 průchozí do pole č. 2, pole č. 3 3) FA-1 LSN 6A – ovl. cívky hl.jističe – tlačítko stop Central stop CY 2x1mm ²		
	<u>pole č. II:</u> 1) F-17 BA513350 3x 160A + FU-17 3x PHN -1 125A vývod do rozvaděčů RS1BP , RS1 B1P , RS1B2P - stoupací vedení AYKY 4x50mm ²	3x100	0,11
	2) F-18 BA 513350 3x 160A + FU-18 3x PHN 1 125A vývod do rozvaděčů RS1AP, RS1A1P, RS1A 2P stoupací vedení AYKY 4x50mm ²	3x100	
	3) F-20 BA533 3x160A vývod chatka – odpojeno 4) F-21 BA 5133 3x160A + FU-21 1x PN00 50A vývod voda čerpadlo CYKY 2x6mm ² jistič vypnutý 5) F-23 BA5133 3x16A + FU-22 3x PN00 50A – rez. 6) F-22 BA5113 3x100A + FU-22 3x PN 00 50A vývod centrální čistička AYKY 4x16mm ² (není předmětem této zprávy) 7) FU-24 3x E27 20A – zásuvka 380V/32A – suterén CYKY 4x4mm ²	3x100	0,28

	<p>CZ 3243 IP44</p> <p>8) FU-25 3x E27 25A – vývod do rozvaděče RHD1 úpravna vody CYKY 4x4mm²</p> <p>9) FU 26.1., FU 26.2. 2x E27 – rez.</p> <p>10) FU 26.3. 1x E27 6A ventilátor úpravna vody CYKY 4x1,5mm² zap. 2x1,5mm² M-1 0,09kW IP43</p> <p>11) FU-27 3x E27 rez.</p> <p>12) FU-4 3x E33 35A vývod rozvaděč – strojovna výtahu CYKY 4x6mm² (revidováno po hl. vypínač výtahu)</p> <p><u>pole č. III:</u></p> <p>1) F-1 BA 5334 3x400A – rez. (jistič shozený)</p> <p>2) F-2 LSF 10A – osvětlení suterénní prostory CYKY 2x1,5mm² 4x sv. zářivk. 2x36W IP55 tř.I + 5x sv. zářivk. 2x11W IP55 tř.I</p> <p>3) F-3 LSF 10A – osvětlení rozvodna NN, chodba, sklad CYKY 2x1,5mm² 2x sv. zářivk. 2x36W IP55 tř.I 2x sv. zářivk. 2x11W IP55 tř.I</p> <p>4) F-4 LSF 16A – zásuvka 230V/16A rozvodna NN CYKY 2x2,5mm²</p> <p>5) F-5 LSF 10A – osvětlení šachta výtah CYKY 2x2,5mm² zrušené</p> <p>6) F-6 LSF 16A – napájení pro rozvodnici M a R úpravna vody CYKY 4x1,5mm² zap. 2x1,5mm²</p> <p>7) F-7 LSF 16A – rez.</p> <p>8) F-8 LSF 6A – rez.</p> <p>9) F-9 LSF 6A – rez.</p> <p>10) F-10 LSF 6A – osvětlení strojovna výtahu CYKY 2x1,5mm² 3x sv. žárovk. 100W IP65 tř.II + 1x sv. zářivk. 2x36W IP65 tř.I</p> <p>11) F-11 LSF 6A – ovládání topení CYKY 2x1,5mm²</p> <p>12) F-12 LSF 6A – rez.</p> <p>13) F-13 1x PN 00 10A – ovl. cívký jističe F-1 (rezerva) CY 2x1mm²</p>	<p>3x100</p> <p>3,29</p> <p>3x100</p> <p>24,1</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>0,54</p> <p>0,32-0,89</p> <p>0,23-0,56</p> <p>0,23</p> <p>--</p> <p>0,41</p>
--	---	--	---

<p>Ochranný obvod – rozvaděč HR Rov : 0,08 Ohmu</p> <p><u>Přízemí :</u> <u>A/ Rozvaděč RS 1A P:</u> výrobce ELKO Hoffmann – Kněžmost Un: 400V In: 63A v.č. 169/04 rok výroby : 2004 IP40/20. označení : RK</p>			
1) QM-0 – hlavní vypínač 3x63A vývody – přípojnice rozvaděče	3x100		0,12
2) FA-1 2SF 10A – osvětlení chodba u ordinace, jídelna zaměstnanci , chodba u šatny zaměstnanců CYBY 2x1,5mm ² 9x sv. zářivk. 2x36W IP20 tř.I + 1x sv. zářivk. 1x18W IP20 tř.I	18,7		0,49-1,22
3) FA-2 LSF 10A – osvětlení chodba – vstup + nouzové chodba vstup + schodiště K D6 CYBY 2x1,5mm ² 1x sv. zářivk. 2x36W IP20 tř.I + 2x sv. zářivk. 1x18W IP20 tř.I + 1x sv. nouz. osv. EATON 3,5W IP40 tř.II	100		0,32-0,52
4) FA-3 LSF 10A – osvětlení nouzové schodiště K D6 a D7 + osvětlení pokoje č.1, 2, 3 domácnost D-7 chodba , jídelna, kuchyňka , šatna, umývací kout, společenská místnost , úklidová místnost kuchyň zadní vchod – domácnost D7 CYBY 2x1,5mm ² 1x sv. zářivk. 2x18W IP20 tř.I 2x sv. žárovk. 60W IP20 tř.I 1x sv. led 1x 22W IP20 tř.I 3x sv. nouz. osv. Zemper 11W IP44 tř.II 6x sv. žárovk. 100W IP20 tř.I + 1x sv. led 26W tř.II	49,2		0,84-1,59
5) FA-4 LSN 10A – osvětlení chodba u výtahu , WC zaměstnanci , pokoj noční služba + nouzové pokoj noční služba CYBY 2x1,5mm ² 1x sv. zářivk. 2x36W IP20 tř.I 2x sv. zářivk. 4x18W IP20 tř.I 2x sv. zářivk. 11W IP20 tř.I + 1x sv. nouz. osv. Zemper 11W IP44 tř.II	100		0,34-0,69
6) FA5 LSF 10A + KM-1 C17 20A osvětlení vstup CYBY 2x1,5mm ² 1x sv. zářivk. 1x70W IP65 tř.I	69,7		0,29
7) FA-6 LSN 10A + KM-2 C17 20A			

osvětlení noční schodiště – chodby CYBY 2x1,5mm ² 3x sv. zářivk. 11W tř.I	100	0,23-0,57
8) FA-7 LSF 16A – napájení rozvodnice pro EPS pokoj noční služby CYBY 2x2,5mm ² ústředna EPS C 9782/4	100	0,41
9) FA-8 LSF 16A – zásuvka 230V/16A – vstupní chodba CYBY 2x2,5mm ² (1x zásuvka 230V/10A)	100	0,28
10) FA-9 LSF 16A – zásuvka okruh – jídelna zaměstnanci + kancelář metodický pracovník CYBY 2x2,5mm ² 7x zásuvka 230V/10A	100	0,34-0,84
11) FA-10 LSF 16A – zásuvk. okruh chodba k ordinaci CYBY 2x2,5mm ² 2x zásuvka 230V/16A	100	0,29-0,56
12) FA-11 LSF 16A – zásuvka 230V/16A (1x) jídelna zaměstnanci CYBY 2x2,5mm ²	100	0,32
13) FA-12 LSF 16A – zásuvk. okruh kuchyňka + jídelna domácnost 7 CYBY 2x2,5mm ² 7x zásuvka 230V/16A	100	0,54-0,8
14) FA-13 LSF 16A – zásuvk. okruh pokoj noční služba + chodba TV CYBY 2x2,5mm ² CYKY 3x2,5mm ² 7x zásuvka 230V/16A	100 2x100	0,31-0,48
15) FA-14 LSF 16A – zásuvka obývací , chodba domácnost D-7 CYBY 2x1,5mm ² 3x zásuvka 230V/16A	100	0,42-0,85
16) FA-15 LSF PL-7 6A – napájení pro senzory pohybu – pohyb budova + pohyb venku CYKY 3x1,5mm ² pokoj noční služba (tř.II)	2x100	
17) FA-16 LSF 6A – ovl. cívek stykačů KM-1 , KM-2 CY 2x1,5mm ²	100	
18) FA-17 LSF 10A – nouzové osvětlení – umývací kout – domácnost 7 CYBY 2x1,5mm ² 1x sv. nouz. osv. Zemper 11W IP44 tř.II	100	
19) FA-18 PL-7 16/2/0,03A zásuvka 230V/16A úklidová místnost CYKY 3x2,5mm ²	2x100	0,75