

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ- dle ČSN 33 1500 :

147/023

Zahájení revize: 20.5.2023

Ukončení revize: 20.5.2023

Vypracování zprávy: 21.5.2023

typ zprávy: pravidelná

perioda revize: 3 roky

Revizní technik: Jaroslav Šlapák ev.č. 94/22/R-EZ-E1A, E1B

Revidovaný objekt: **Domov Pod Skalami Kurovodiце , poskytovatel sociálních služeb
Mnichovo Hradiště , Olšina č.p. 1
- objekt: Středisko aktivizačních činností
prostory 1NP , 2NP**

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní – generátorů o celkovém výkonukVA

b) cizí – transformátorů o celkovém výkonukVA

c) jiná zařízení: připojeno v rozvaděči RMS , vstupní hala 1NP

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

Instalováno:

motorů 11 ks

celkový výkon: 1,31 kW(kVA)

svítidel 72 ks

celkový výkon: 6,08 kW

tep. spotřebičů 15 ks

celkový výkon: 56,29 kW

jiných spotřebičů...ks

celkový výkon: kW(kVA)

Celkově instalováno: 63,68 kW(kVA)

Stav zařízení se od poslední revize: rok 2020 , 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 z hlediska bezpečnosti
schopno provozu a dále viz závěr revizní zprávy / bod č. IX/.

Tato zpráva o revizi má: 9 stran

Počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník: 2x provozovatel Domov pod Skalami Kurovodiце

1x revizní technik

.....
Revizní zprávu převzal **Domov Pod Skalami Kurovodiце**
poskytovatel sociálních služeb (2)

Mnichovo Hradiště, Olšina č.p. 1
294 11 Loukov
iČ: 00874855
tel: 326 798 406, fax: 326 799 631

.....
Revizní technik :



I.	<p><u>Úvod :</u> <u>Vymezení rozsahu revize:</u> Elektrické zařízení v prostorách objektu Střediska aktivizačních činností , prostory 1NP , 2NP / objektu v areálu Domova pod Skalami Kurovodice , Olšina č.p. 1. <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> Ve vnitřním prostoru chodby v 1NP , je instalován oceloplechový rozvaděč RMS , jednopólový , v krytí IP40/20. Z tohoto rozvaděče je připojena veškerá elektroinstalace v prostorách Střediska aktivizačních činností . Jedná se o obvody pro Aku kamna a jejich příslušenství, osvětlení , nouzové osvětlení , zásuvkové obvody 230V , el. sporák , podlahové topení , infrazářič , el. ohříváč vody , zvedací plošinu a EZS , v prostorách 1NP a 2NP objektu SAČ / prostory vstupní haly, úklidové komory, učebny , šatny, dílny , WC , sprchového koutu / 1NP/ a aktivizační místnosti dílny, skladu , WC , kuchyňky / 2NP/ a také ve venkovních prostorách před objektem SAČ. Elektroinstalace v prostorách objektu SAČ , prostory 1NP , 2NP je provedena kabely CYKY , které jsou uloženy pod omítkami , v podlahách a v sádkartonových příčkách a v podhledech. Jištění jednotlivých obvodů je provedeno jističi.</p>
III.	<p><u>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:</u> - je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 a to: <u>A/ U živých částí:</u> - izolací živých částí čl. 412.1. - krytem (přepážkou) čl.412.2. <u>B/ U neživých částí :</u> - samočinným odpojením od zdroje v síti TN čl.413.1.3. / základní ochrana/ - doplňujícím pospojováním čl. 413.1.6. / zvýšená ochrana/ - proudovými chrániči 0,03A / zvýšená ochrana/</p>
IV.	<p><u>Podklady předložené k revizi:</u> - Pravidelná revize elektro – objekt SAČ , prostory 1NP, 2NP , z roku 2020 , revizní technik : Jaroslav Šlapák. -Vnější vlivy : Jsou uvedeny v protokolu o určení vnějších vlivů , číslo protokolu 05/2022 , ze dne 1.12.2022 následovně : A/ Prostory 1NP : vstupní hala, úklidová komora , učebny , 5x WC : vlivy normální , BD1,CA1 B/ Sprchový kout provedení elektroinstalace podle ČSN 33 2000-7-701 C/ Dílna 1NP , 2NP ,šatna 1NP : BC2,BD1 D/ Aktivizační místnost 2NP , kuchyňka , WC , sklad : vlivy normální + BD1,CA1 E/ Prostory vně budovy: AB8,AD2,AD3,AF2,AN2,AR2,AS2,AQ3</p>
V.	<p><u>Postup při revizi:</u> Prohlídka el. zařízení, porovnání s dokumentací, funkční zkoušky, měření. <u>Z měření provedeno:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Měření izolačního odporu. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Izolační odpory. - Měření impedance vypinací smyčky v síti TN . Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před dotykem. - Měření odporu ochranného vodiče, přechodových odporů . - Měření el. hodnot u proudových chráničů 0,03A / vybavovací reziduální proud, dotykové napětí , čas vypnutí/ 		
VI.	<p><u>Provedená měření:</u></p> <p><u>A/ Rozvaděč RMS , chodba INP :</u> výrobce: Elektroběl , Bělá pod Bezdězem Un: 400V , In: 315A , IP40/20 . přívodní kabely 2x AYKY 3x120+70mm² , na : hlavní jistič BA51 32-50 3x315A , na přípojnice v rozvaděči L1,L2,L3,PE, N</p> <p>1/ FA1 LSN 10A- osvětlení WC + úklidová místnost CYKY 3x1,5 mm² OS-1 7x sv. žárovk. 60W IP44 tř. II</p> <p>2/ FA2 LSN 10A – osvětlení chodba u WC CYKY 3x1,5 mm² OS-2 3x sv. žárovk. 60W IP44 tř. II</p> <p>3/ FA3 LSN 10A – osvětlení vstupní hala CYKY 3x1,5 mm² OS-3 5x sv. žárovk. 2x36W IP55 tř. I</p> <p>4/ FA4 LSN 10A – osvětlení dílna - střed CYKY 3x1,5 mm² OS-4 3x sv. žárovk. 2x58W IP55 tř. I</p> <p>5/ FA5 LSN 10A – osvětlení šatna , chodba CYKY 3x1,5 mm² OS-5 3x sv. žárovk. 2x58W IP55 tř. I +</p> <p>6/ FA6 LSN 10A - osvětlení učebna levá CYKY 3x1,5 mm² OS-6 8x sv. žárovk. 2x58W IP55 tř. I</p> <p>7/ FA7 LSN 10A- osvětlení učebna pravá CYKY 3x1,5 mm² OS-7 8x sv. žárovk. 2x58W IP55 tř. I</p> <p>8/ FA8 LSN 16A – zásuvk. okruh učebna levá + WC CYKY 3x2,5 mm² Z-1 7x zásuvka 230V/16A</p> <p>9/ FA9 LSN 16A – zásuvk. okruh učebna pravá + zásuvka venek 2xCYKY 3x2,5 mm² Z-2 5x zásuvka 230V/16A + 1x zásuvka 230V/16A – venek ,</p>	<p>Izolační odpory MΩ</p> <p>4x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x2x100</p>	<p>Ochrana před dotykem Ω</p> <p>0,05</p> <p>0,29-0,44</p> <p>0,39-0,5</p> <p>0,65-0,84</p> <p>0,74-1,39</p> <p>0,62-1,28</p> <p>0,47-0,75</p> <p>0,4-0,59 0,73</p>

	<p>přes proudový chránič OLE 10/2/0,03A <u>Naměřené hodnoty FI:</u> -vybavovací reziduální proud: 21,9mA -dotykové napětí: 0,1V -čas vypnutí: 10msec</p> <p>10/ FA10 LSN 10A - nouzové osvětlení vstupní hala, učebna pravá , učebna levá , boční vchod, chodba WC , šatna, chodba , dílna 2x CYKY 3x1,5 mm2 OS-8 9x sv. NO Zemper 11W IP44 tř. II</p> <p>11/ FA11 LSN 16A – zásuvk. okruh dílna , vstupní hala 2x CYKY 3x2,5 mm2 Z-3 4x zásuvka 230V/16A</p> <p>12/ FA12 LSN 16A – zásuvk. okruh šatna CYKY 3x2,5 mm2 Z-4 / zásuvky zrušené/</p> <p>13/ FA13 LSN 10A- osvětlení dílna pravá část ponky + schodiště do patra 2x CYKY 3x1,5 mm2 OS-9 3x sv. zářivk. 36W + 58W tř. I + 1x sv. zářivk. 1x36W IP20 tř. I + 1x sv. žárovk. 100W IP64 tř. II + 1x sv. NO 11W IP44 tř. II</p> <p>14/ FA14 LSN 10A + KM1 S20 -10 20A – osvětlení venkovní vstup , boční východ + přední část CYKY 3x1,5 mm2 OS-10 2x sv. žárovk. 100W IP64 tř. II 1x sv. žárovk. 60W IP44 tř. II</p> <p>15/ FA15 LSN 16A – el. ohřívač vody – úklidová místnost 1NP CYKY 3x2,5 mm2 EOVI-1 DZ Dražice OKCE 200 2,2kW IP66</p> <p>16/ FA17 LSN 6A – ovl. nočního osvětlení soumr. stmívač CYKY 3x1,5 mm2 zap. 2x1,5 mm2 / IP44/</p> <p>17,18,19/ FA20A, FA20B , FA20C 3x Noark 6A - ovl. cívek stykačů aku kamna , ohřívač vody , + KM2, KM3, KM4 / LC1D95 95A , S63-40 3x63A LC1D25 25A / 3x CYA 2x1,5 mm2</p> <p>20/ FA22 LSN 6A - ventilátory Aku kamen učebna pravá – 1NP ,přes PT CYKY 3x1,5 mm2 MV-1, MV-2 2x 0,02kW</p> <p>21/ FA23 LSN 6A – ventilátory Aku kamen učebna levá – 1NP , přes PT CYKY 3x1,5 mm2 MV-3 , MV-4 0,02kW</p>	<p>2x2x100</p> <p>2x2x100</p> <p>2x100</p> <p>2x2x100</p> <p>2x100</p> <p>100</p> <p>3x100</p> <p>2x100</p> <p>2x100</p>	<p>0,12-0,27</p> <p>-</p> <p>0,33-1,12</p> <p>0,33/0,04</p> <p>tř. II</p> <p>0,63-0,79</p> <p>0,81-0,92</p>
--	--	--	---

22/ FA24 LSN 6A – ventilátor Aku kamen – dílna přes PT CYKY 3x1,5 mm ² MV-5 0,02kW	2x100	0,54
23/ FA25 LSN 6A – ventilátor Aku kamen – vstupní hala , přes PT CYKY 3x1,5 mm ² MV-6 0,02kW	2x100	0,39
24/ FA26 LSN 6A – ventilátory Aku kamen 2NP dílna + aktivizační místnost CYKY 3x1,5 mm ² MV-7 , MV-8 2x 0,02kW	2x100	0,74-1,11
25/ FI-28 PFL7 16/2/0,03A – zásuvk. okruh dílna pravá část + úklidová komora 2x CYKY 3x2,5 mm ² Z-5 5x zásuvka 230V/16A <u>Naměřené hodnoty FI-28:</u> -vybavovací reziduální proud: 18,4mA -dotykové napětí: 0,1V -čas vypnutí: 8 msec	2x2x100	0,29-0,45
26/ FI-29 PFL7 16/2/0,03A – osvětlení venkovní + zásuvka 230V/16A venek 2x CYKY 3x2,5 mm ² OS-11 4x sv. žárovk. 100W IP54 tř. I + 1x zásuvka 230V/16A - demontovaná <u>Naměřené hodnoty FI-29 :</u> -vybavovací reziduální proud: 21,2mA -dotykové napětí: 0,1V -čas vypnutí: 9msec	2x2x100	0,61-1,2
27/ FA34 LSN 3x16A – Aku kamna učebna pravá 1NP CYKY 5x2,5 mm ² AKU-1 EMKO M40AK 4kW	4x100	0,38/0,05
28/ FA35 LSN 3x25A – Aku kamna učebna pravá 1NP CYKY 5x2,5 mm ² AKU-2 EMKO M40AK 4kW	4x100	0,42/0,05
29/ FA36 LSN 3x16A – Aku kamna učebna levá 1NP CYKY 5x2,5 mm ² AKU-3 EMKO M50AK 5kW	4x100	0,36/0,06
30/ FA37 LSN 3x16A – Aku kamna učebna levá 1NP CYKY 5x2,5 mm ² AKU-4 EMKO M50AK 5kW	4x100	0,41/0,06
31/ FA38 LSN 3x16A – Aku kamna vstupní hala CYKY 5x2,5 mm ² AKU-5 EMKO M50AK 5kW	4x100	0,27/0,05
32/ FA39 LSN 3x16A – Aku kamna dílna – 1NP CYKY 5x2,5 mm ² AKU-6 EMKO M40AK 4kW	4x100	0,35/0,05
33/ FA40 LSN 3x16A – vývod pro el. sporák 2NP aktivizační místnost CYKY 5x2,5 mm ²	4x100	

ES-1 MORA 761 č. 8588/2 7,62kW		0,69/0,07
34/ FA41 LSN 10A – vývod pro podlahové topení chodba – boční vchod CYKY 3x2,5 mm2 TOP-1 AEG 0,4kW	2x100	0,57
35/ FA42 LSN 10A – vývod pro infrazářič – schodiště do 2NP CYKY 3x2,5 mm2 TOP-2 AEG QH903 1,8kW IP23	2x100	0,51/0,03
36/ FA44 LSN 3x16A – aku kamna aktivizační místnost 2NP CYKY 5x2,5 mm2 AKU-7 EMKO M80AK 8kW	4x100	0,68/0,07
37/ FA45 LSN 3x16A – aku kamna 2NP – dílna CYKY 5x2,5 mm2 AKU-8 EMKO M60AK 6kW	4x100	0,72/0,05
38/ FA46 LSN 10A – vývod pro podlahové topení šatna 1NP CYKY 3x2,5 mm2 TOP-3 AEG 0,85kW	2x100	0,49
39/ FA47 LSN 10A- vývod pro podlahové topení chodba u WC 1NP CYKY 3x2,5 mm2 TOP-4 AEG 0,42kW	2x100	0,35
40/ FA48 LSN 10A- rez.		
41/ FA49 LSN 3x16A – vývod pro zvedací plošinu do 2NP CYKY 5x2,5 mm2 ZP-1 0,75kW IP44	4x100	0,68/0,04
42/ FA50 LSN 10A – osvětlení 2NP – dílna , sklad kuchyňka , 2x WC , úklidová místnost CYKY 3x1,5 mm2 OS-12 2x sv. zářivk. 2x36W IP20 tř. I 1x sv. žárovk. 60W IP20 tř. I 4x sv. žárovk. 100W IP64 tř. II 2x sv. žárovk. 60W IP44 tř. II 2x svítidlo NZ 8W IP43 tř. II 1x ventilátor 0,02kW IP44 tř. II	2x100	0,87-1,32
43/ FA51 LSN 10A- osvětlení aktivizační místnost 2NP levá část CYKY 3x1,5 mm2 OS-13 6x sv. zářivk. 2x58W IP20 tř. I	2x100	0,98-1,56
44/ FA52 LSN 10A – osvětlení aktivizační místnost 2NP pravá část CYKY 3x1,5 mm2 OS-14 6x sv. zářivk. 2x58W IP20 tř. I	2x100	1,05-1,74
45/ FA53 LSN 16A – zásuvk. okruh 2NP kuchyňka , dílna , aktivizační místnost 2x CYKY 3x2,5 mm2 Z-6 10x zásuvka 230V/16A	2x2x100	0,31-0,78

46/ FA54 LSN 16A - zásuvk. okruh 2NP kuchyňka – myčka + aktivizační místnost CYKY 3x2,5 mm2 Z-7 4x zásuvka 230V/16A	2x100	0,34-0,69
47/ FA55 LSN 16A – zásuvk. okruh 2NP aktivizační místnost CYKY 3x2,5 mm2 Z-8	2x100	?
48/ FA56 LSN 6A – napájení pro EZS 1NP dílna CYKY 3x1,5 mm2 EZS1 Security Paradox Systems	2x100	0,28
49/ FA57 LSN 16A - el. ohřívač vody úkl. místnost - 2NP CYKY 3x2,5 mm2 EOV-2 DZ Dražice OKCE 80 2kW IP45	2x100	0,41/0,03
50/ FV1 přepět'ová ochrana Dehn ventil VGA 280/3 100kA /280V Uo: 283V , U1: 599V		
51/ FV2 3x přepět'ová ochrana Saltek SLP 275/3 40kA/275V Uo: 278V , U1: 494V		
Vstupní hodnoty Uf v rozvaděči RMS : L1: 242V , L2: 241V , L3: 242V Ochranný obvod v rozvaděči RMS, Rov : 0,04 Ohmu		
doplňující pospojování v prostoru úklidové místnosti v 1NP / el. ohřívač vody + příslušenství/ je provedeno vodičem CY 6mm/zžl . Naměřené přechodové odpory v rozmezí : 0,00- 0,02 Ohmu.		
<u>B/ Rozvodnice RS2 , sklad 2NP :</u>		
typ: STD6-8 , Un: 230V , In: 16A , IP30 1/ FI-1 PF7 25/2/0,03A – hlavní chránič <u>Naměřené hodnoty FI-1:</u> -vybavovací reziduální proud: 22,3mA -dotykové napětí: 0,1V -čas vypnutí: 21 msec		0,36
2/ FA1 PL7 16A -- zásuvk. okruh sklad 2x CYKY 3x2,5 mm2 Z-1 4x zásuvka 230V/16A	2x2x100	0,42-0,49
3/ FA2 PL7 10A -- zásuvk. okruh sklad + aktivizační místnost 2x CYKY 3x2,5 mm2 Z-2 3x zásuvka 230V/16A	2x2x100	0,43-0,59
4/ FA3 PL7 10A – zásuvka 230V/16A u rozvodnice CYKY 3x2,5 mm2 Z-3 1x zásuvka 230V/16A blokována	2x100	0,4
5/ FA4 LSN 6A – ovl. cívky stykače KM1 přes		

	<p>prostorový termostat Rego / blokována zásuvka/ CYKY 3x1,5 mm² 6/ FA5 LSN 6A - osvětlení + ventilátor za skladem 2x CYKY 3x1,5 mm² OS-1 1x sv. zářivk. 2x18W tř. I + 1x ventilátor 0,37kW tř. I</p>	<p>100/100 2x2x100</p>	<p>0,48-0,51</p>
VII.	<p><u>Zjištěné závady:</u> -Jsou uvedeny v závěru revizní zprávy , viz příloha č.I</p>		
VIII.	<p><u>Upozornění provozovateli el. zařízení:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Přenosné elektrické spotřebiče připojované k zásuvkám pevného rozvodu pohyblivými přívody vidlicí přes zásuvka 230V/16A – nejsou předmětem této zprávy. / samostatné revize/. 2. Funkčnost proudových chráničů 0,03A / 4x/ je nutné zkoušet min. 1x za ½ roku zkušebními tlačítky TEST . </p>		
IX.	<p><u>Závěr – zhodnocení:</u> Elektrické zařízení uvedené v této zprávě je z hlediska bezpečnosti schopno provozu – při splnění požadavků uvedených v závěru revizní zprávy. Dle ČSN 33 1500 tab.1 vč. změn je platnost revizní zprávy pro výše uvedené el. zařízení – objekt SAČ : 3 roky.</p>		

Příloha č. I:

Zjištěné závady:

A/ Rozvaděč RMS , chodba INP :

1. V rozvaděči označit jistič , kterým je jištěn vývod do podružné rozvodnice ve 2NP.
2. Při revizi nebyly zjištěny zásuvky v prostorách INP – šatna a 2NP aktivizační místnost / zásuvky jsou již pravděpodobně zrušené , v rozvaděči RMS odpojit kabely pro tyto okruhy.

ČSN 35 7107 čl. 5.2.


B/ Elektroinstalace:

1. Venkovní prostory: 1x ukončit zaizolovaný kabel v krabici / venkovní zásuvka/ , případně tento kabel i odpojit v rozvaděči RMS.
2. Prostor hlavního vstupu do SAČ :
1x vyměnit poškozené svítidlo u vstupu nade dveřmi .
3. Aktivizační místnost -2NP : 3x chybí kryt na zářivkových svítlidlech .
4. Nouzové osvětlení – prostory INP šatna , dílna:
V těchto místnostech vyměnit svítidla nouzového osvětlení – nesvítí . / při vypnutí jističe jsou svítidla nefunkční/.
5. Prostor INP – učebna pravá : 1x vyměnit poškozený kryt krabice pro připojení Aku kamen č.1

ČSN 33 2000 čl. 4.4.

Závady odstraněny, 1.6.2023

Račicek



Elkatronic s.r.o.
zabezpečovací a kamerové systémy
elektromontáže, stavební práce
Jaurisova 515/4, 140 00 Praha 4
IČ: 074 75 292, DIČ: CZ07475292
Tel.: 604 704 333, info@elkatronic.cz