

ZPRÁVA

Ev. číslo : 151/2024

o pravidelné revizi elektrického zařízení požární signalizace

podle ČSN 33 1500 Z1-Z4, ČSN EN 54 -* (ČSN 34 2710), ČSN 33 2000 – 6 ed.2 +Z1 +Z2
(Nařízení vlády č.190/2022 Sb. §10; zákon č. 250/2021 Sb. a vyhlášky 246/2001 Sb.)

Zahájení revize dne : 5.11.2024

Ukončena dne : 5.11.2024

Revizní zpráva vypracována : 5.11.2024

Revizní technik : Drešl Jiří, Na Letné č. 601, Velká Bystřice

Evid. číslo : č. osv. VTZ TIČR 3082/24/ R – EZ – E2A

č. opr. VTZ ITI 10943/7/05/EZ – M,O,R,Z-EZ/A

Objekt revize : Budova OSSZ Olomouc

Umístění : ul. Kosmonautů 1151/6c
OLOMOUC
779 00

Typ zařízení : Schválené zařízení EPS SCHRACK SECONET B4-A2E-CP
třída /skupina – vyhl. 73/2010 sb. Tř.II, skupina =D=

Servis : MERIT GROUP a.s., Březinova 7, 772 00 Olomouc

Zdroj napájení : rozvod 230 V 50 Hz TN – S

baterie 2 ks 12 V / 40 Ah

Prostředí : podle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3

Základní ochrana : - základní izolace živých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.,
příloha A.1.

Ochrana při poruše : - přepážky nebo kryty podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.2.

- rozvody TN, automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.1 a 411.4 použitím nadproudových
jistících prvků

- ochrana malým napětím SELV a PELV
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.414 a 414.4

- dvojitá nebo zesílená izolace a kryty
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412 a 412.2.2

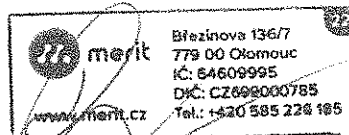
Celkový posudek :

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

Příští revize : do 11/2025

Počet listů : tři

Rozdělovník : 1 x provozovatel , 1 x servis , 1 x rev. technik



15. 11. 2024
Datum předání a podpis provozovatele

podpis servisního technika

podpis rev. technika

Předmět revize : pravidelná revize instalace elektrické požární signalizace podle ČSN 33 1500 – Z4 a ČSN 33 2000 – 6 ed.2 s přihlédnutím k ČSN EN 54-1... (34 2710).

Zapojení je provedeno podle schválené dokumentace, technické provedení je podle typových postupů montáže zařízení EPS.

Předmětem revize není : Vlastní funkce zařízení EPS. Revize byla provedena za přítomnosti pracovníka servisu, který provedl kontrolu podle vyhl. 246/2001 Sb.

Dokumentace : Předložena pravidelná revize ze dne 17.10.2023 číslo 174/2023.
Provozovatel vede provozní knihu EPS.

Použité přístroje : Eurotest 61557 v.č. 13101211 kalib. 2024
ACT – 612

Prohlídkou byla kontrolována míra uplatňování podmínek:

- soulad s technickou dokumentací
- volba jističích prvků
- volba vodičů a jejich uložení s ohledem na proudovou zatížitelnost
- označení středních a ochranných vodičů
- odpovídající způsob spojení vodičů
- označení příslušnosti jističích a ochranných prvků
- odpovídající krytí el. předmětů
- neporušenost el. zařízení
- přístupnost z hlediska provozu a údržby

Začátek revize : Vstupní svorky AC 230V

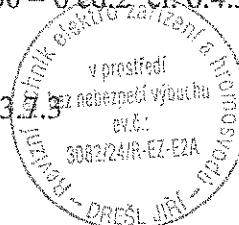
Konec revize : Výstupy napájení DC PELV

Provedená měření a zkoušky :

Zkouškou byla realizována opatření, s jejichž pomocí se ověřuje účinnost elektrické instalace. Součástí zkoušení je i měření.

Bylo provedeno následující zkoušení :

- a) prohlídka zařízení podle ČSN 33 1500 čl. 5 a ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.2
- b) spojitost vodičů podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.2
- c) měření izolačních odporů elektrické instalace podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.3
- d) ochrany SELV, PELV podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.4
- e) ochrana automatickým odpojením od zdroje
měření impedanční smyčky podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.3
 $1,5 \times Z_s \times I_a < U_0$



Popis :

revize byla provedena na základě zrakové prohlídky, měření izolačních odporů a ochranné smyčky. Zařízení je zapojeno typově a je přehledné.

Pro ústřednu EPS je vyveden napájecí kabel CYKY J 3x2,5 z rozvaděče RP1.1, (4ř/p.č.3) 1F 6A/B/1 a ukončen na svorkovnici EPS. Přes přístrojovou pojistku je napojen vlastní rozvod EPS.

Podrobný popis obsahuje projektová dokumentace a návod k obsluze, který je součástí dodávky.

Pro napájení při přerušení dodávky ze sítě jsou baterie 2ks 12V 40Ah v uzavřeném provedení zapojených sériově tj. 24V a umístěných na dně ústředny.

Rozmístění jednotlivých funkčních částí je provedeno podle technických možností v souladu s projektovou dokumentací.

Optická a zvuková rozlišitelnost v místě ústředny je vyhovující. Hlásiče jsou vybaveny optickou signalizací, která na hlásiči i ústředně trvá až do doby zrušení obsluhou.

Vysílač NAM pro přenos poplachu na pult SOS není předmětem této revize.

EPS při poplachu požáru ovládá :

- větrání pomocí kouřové klapky 6.NP
- ovládání VZT 1.PP
- otevírání posuvných dveří 1.NP

Naměřené hodnoty :

ústředna EPS (RP1.1 – 4ř/p.č.3, 1Fji 6A/B/1)

- impedanční smyčka přívodu napájení	234V	1,24Ω	196A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie -L- – provoz		13,63 V	
- kapacity baterie 12V 40Ah (10/2018)		17,00 Ah	
- napětí baterie -P- – provoz		13,62 V	
- kapacity baterie 12V 40Ah (10/2018)		14,00 Ah	
rozvod baterie = PELV			

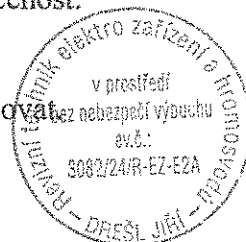
Doporučení pro uživatele :

- zpráva o výchozí revizi musí být uložena trvale až do zrušení elektrického zařízení, ČSN 331500, čl.6.4.1.
- zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi ČSN 331500, čl.6.4.2.
- zajistit technickou a výkresovou dokumentaci provozované elektrické instalace ve smyslu ČSN 331500, čl.4.2 , ČSN 333210, čl.1.2

Závěr : na revidovaném elektrickém zařízení nebyly shledány závady ohrožující bezpečnost.

Závady : - Vadné baterie - vyměnit ! (ústředna)

Při výpadku sítě je nebezpečí, že část zařízení EPS nebude spolehlivě pracovat.



ZPRÁVA

Ev. číslo : 150/2024

o pravidelné revizi poplachového zabezpečovacího a tísňového systému, elektrické instalace zabezpečovací signalizace

podle ČSN 33 1500 Z1 - Z4, ČSN 33 2000 - 6 ed.2 +Z1 +Z2
ČSN EN 50 -* (ČSN 33 4590, ČSN 33 4591)

Zahájení revize dne : 5.11.2024

Ukončena dne : 5.11.2024

Revizní zpráva vypracována : 5.11.2024

Revizní technik : Drešl Jiří , Na Letné č. 601, Velká Bystřice

Evid. číslo : č. osv. VTZ TIČR 3082/24/ R – EZ – E2A

č. opr. VTZ ITI 10943/7/05/EZ – M,O,R,Z-EZ/A

Objekt revize : Budova OSSZ Olomouc

Umístění : ul. Kosmonautů 1151/6c
OLOMOUC
779 00

Servis : MERIT GROUP a.s., Březinova 7, 772 00 Olomouc

Typ zařízení : Schválené zařízení EZS ARITECH ATS 4099 v.č. 4003282
+ 12 ks zdroj/expandér typ ATS 1201

Zdroj napájení : třída /skupina – vyhl. 73/2010 sb. Tř.II, skupina =D=
rozvod 230 V 50 Hz TN – S
baterie 12 V / viz popis (Ah)

Prostředí : podle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3

Základní ochrana : - základní izolace živých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.,
příloha A.1.

Ochrana při poruše : - přepážky nebo kryty podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.2.
- rozvody TN, automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.1 a 411.4 použitím nadproudových
jistících prvků
- ochrana malým napětím SELV a PELV
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.414 a 414.4
- dvojitá nebo zesílená izolace a kryty
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412 a 412.2.2

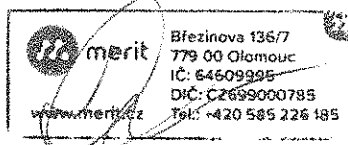
Celkový posudek :

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

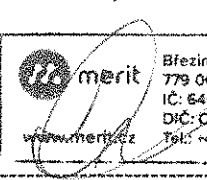
Příští revize : do 11/2025.

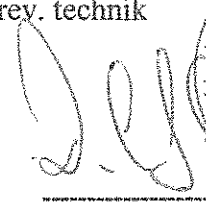
Počet listů : pět

Rozdělovník : 1 x provozovatel , 1 x servis , 1 x rev. technik



11.11.2024 
Datum předání a podpis provozovatele


podpis servisního technika


podpis rev. technika

Předmět revize : pravidelná revize instalace elektrické zabezpečovací signalizace, která je umístěná v prostoru budovy. Vlastní zabezpečovací zařízení slouží pro signalizaci vstupu nepovolaným osobám do prostorů objektu.

Předmětem revize není : Činnost zařízení EZS a jeho funkčnost. Zkoušky podle TNI 33 4591-3 a ČSN 50 131-7 zajistil servis.

Dokumentace : -předložena pravidelná revize ze dne 17.10.2023 číslo 173/2023.

Použité přístroje : Eurotest 61557 v.č. 13101211 kalib. 2024
ACT – 612

Prohlídkou byla kontrolována míra uplatňování podmínek:

- soulad s technickou dokumentací
- volba jisticích prvků
- volba vodičů a jejich uložení s ohledem na proudovou zatížitelnost
- označení středních a ochranných vodičů
- odpovídající způsob spojení vodičů
- označení příslušnosti jisticích a ochranných prvků
- odpovídající krytí el. předmětů
- neporušenost el. zařízení
- přístupnost z hlediska provozu a údržby

Provedená měření a zkoušky :

Zkouškou byla realizována opatření, s jejichž pomocí se ověřuje účinnost elektrické instalace.

Součástí zkoušení je i měření.

Bylo provedeno následující zkoušení :

- a) prohlídka zařízení podle ČSN 33 1500 čl. 5 a ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.2
- b) spojitost vodičů podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.2
- c) měření izolačních odporů elektrické instalace podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.3
- d) ochrany SELV, PELV podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.4
- e) ochrana automatickým odpojením od zdroje
měření impedanční smyčky podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.7.3
 $1,5 \times Z_s \times I_a < U_o$

Popis : Revize byla provedena na základně zrakové prohlídky, měření izolačních odporů a ochranné smyčky. Zařízení je zapojeno typově a je přehledné.

Pro budovu je použita: - plášťová ochrana (magnetické kontakty + audiodetektory)
- prostorová ochrana (infrapasivní čidla)
- technická ochrana (tempry)
- trezorové čidlo + panik tlačítko

Přívod AC230V je ukončen na vstupní napájecí svorkovnici ústředny EZS + 12x svorky pomocných zdrojů. Ústředna je umístěna v 6.NP ve sdělovací místnosti, pomocné zdroje jsou umístěny nad podhledy v patrech podle dokumentace.

Je použita ústředna ATS 4099 s baterií 12V/18Ah + 12 ks pomocných zdrojů typ ATS 1201 AC/DC, 230/12V s baterií 12V/7Ah pro čidla. Kostry skříní jsou propojené s vodičem PE přívodu.

Napájecí část zajišťuje prostorové oddělení silové části od části zabezpečovací. Sekundér zdroje má bezpečné napětí a napájí zařízení a baterie, které jsou umístěny společně ve skříní se zařízením.



Podrobný popis zařízení obsahuje výrobní dokumentace.

Přípojná místa a prvky jsou pro nastavení parametru zajištěna vhodným zakrytím se zajišťovacím kontaktem proti nežádoucí manipulaci.

Čidla pohybu jsou umístěná tak, aby v daném prostoru kontrolovala maximální prostor.

Vysílač NAM pro přenos poplachu na pult SOS není předmětem této revize.

Připojeno :	ústředna s baterií	1 ks
	klávesnice	10 ks
	pomocný zdroj s bat.	12 ks
	siréna	11 ks
	PIR-detektor pohybu	119 ks
	čidlo audio	42 ks
	magnetický kontakt	26 ks
	čidlo otřes	1 ks
	tlačítko panik	1 ks
	siréna s baterií	2 ks

Naměřené hodnoty :

(je připočítána uživatelská chyba + tolerance přístroje)

ústředna EZS – 6.NP „server“ m.č.615 (RP-6, 5ř, p.č. 01 1F/6A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	234V	0,47Ω	509A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		14,10 V	
- kapacity baterie 12V 18Ah (10/2020)		4,00 Ah	
rozvod baterie = PELV			

zdroj/expandér č.1 – 6.NP nad m.č.601 u čidla EPS 1/13 (RP-6, 5ř, p.č. 11 1F/16A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	236V	0,52Ω	466A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		14,03 V	
- kapacity baterie 12V 9Ah (10/2022)		4,10 Ah	

zdroj/expandér č.2 – 6.NP u m.č.617, 618 (RP-6, 2ř, p.č. 20 1F/16A)

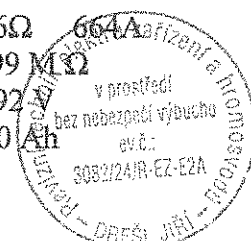
- impedanční smyčka přívodu napájení	236V	0,35Ω	693A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		13,88 V	
- kapacity baterie 12V 9Ah (11/2023)		7,20 Ah	

zdroj/expandér č.3 – 5.NP u m.č.517, 521 strop (RP-5, 1ř, p.č. 10 1F/10A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	234V	0,36Ω	663A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		13,95 V	
- kapacity baterie 12V 9Ah		3,50 Ah	

zdroj/expandér č.4 – 4.NP m.č.420 (RP-4, 1ř, p.č. 10 1F/10A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	235V	0,36Ω	664A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		13,92 V	
- kapacity baterie 12V 9Ah		1,90 Ah	



zdroj/expandér č.5 – 3.NP m.č.322 (RP-3, 1ř, p.č. 10 1F/10A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení234V 0,35Ω 677A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,86 V
 - kapacity baterie 12V 9Ah (11/2023) 6,40 Ah

zdroj/expandér č.6 – 2.NP m.č.219 (RP-2, 1ř, p.č. 10 1F/10A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení235V 0,36Ω 674A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,93 V
 - kapacity baterie 12V 9Ah (11/2023) 6,00 Ah

zdroj/expandér č.7 – 2.NP m.č.202, 203 nad 2x PIR čidlem (RP-2, 1ř, p.č. 10 1F/10A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení235V 0,64Ω 379A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,78 V
 - kapacity baterie 12V 9Ah (11/2023) 7,60 Ah

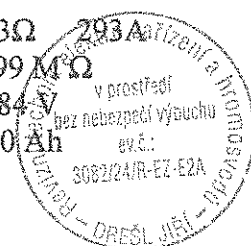
zdroj/expandér č.8 – 1.NP m.č.119, 118 (RP-1, 4ř, p.č. 19 1F/16A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení234V 0,33Ω 723A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,83 V
 - kapacity baterie 12V 9Ah (10/2022) 4,40 Ah

zdroj/expandér č.10 – 1.NP m.č.106 (RP-1, 4ř, p.č. 19 1F/16A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení234V 0,87Ω 279A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,95 V
 - kapacity baterie 12V 9Ah (06/2023) 4,00 Ah

zdroj/expandér č.11 – 1.NP m.č.12 (RP-1, 4ř, p.č. 19 1F/16A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení234V 0,73Ω 333A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,70 V
 - kapacity baterie 12V 7Ah (10/2020) 1,80 Ah

zdroj/expandér č.13 – 1.NP sloup u vchodu (RP-1, 4ř, p.č. 19 1F/16A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení234V 1,42Ω 171A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,86 V
 - kapacity baterie 12V 7Ah (10/2020) 0,00 Ah

zdroj/expandér č.14 – 1.PP m.č.S008 (RP-01, 12ř, p.č. 08 1F/10A)
 - impedanční smyčka přívodu napájení235V 0,83Ω 293A
 - izolační stav napájecího kabelu >199 M Ω
 - napětí baterie – provoz 13,84 V
 - kapacity baterie 12V 17Ah 2,40 Ah



Upozornění : - v zájmu provozní spolehlivosti a v souladu s ČSN je provozovatel povinen zajistit běžnou údržbu zařízení. Provádění pravidelných zkoušek a pravidelných revizí v průběhu provozu zařízení.

Doporučení pro uživatele :

- zpráva o výchozí revizi musí být uložena trvale až do zrušení elektrického zařízení, ČSN 331500, čl.6.4.1.
- zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi ČSN 331500, čl.6.4.2.
- zajistit technickou a výkresovou dokumentaci provozované elektrické instalace ve smyslu ČSN 331500, čl.4.2 , ČSN 333210, čl.1.2

Poznámka : V místnostech, kde jsou instalovaná čidla zařízení se nesmí přesouvat nábytek tak, aby zakrýval výhled čidlům do chráněného prostoru. Pracovní hlídaný prostor čidla musí zůstat volný.

Závady : - Vadné baterie - vyměnit ! (ústředna, pomocný zdroj)
Při výpadku sítě je nebezpečí, že část zařízení EZS nebude spolehlivě pracovat.



ZPRÁVA

Ev. číslo : 152/2024

o pravidelné revizi elektrického zařízení sdělovací zařízení EKV

podle ČSN 33 1500 Z1 - Z4, ČSN 33 2000 - 6 ed.2 +Z1 +Z2

Zahájení revize dne : 5.11.2024

Ukončena dne : 5.11.2024

Revizní zpráva vypracována : 5.11.2024

Revizní technik : Drešl Jiří, Na Letné č. 601, Velká Bystřice

Evid. číslo : č. osv. VTZ TIČR 3082/24/ R - EZ - E2A

č. opr. VTZ ITI 10943/7/05/EZ - M,O,R,Z-EZ/A

Objekt revize : Budova OSSZ Olomouc

Umístění : ul. Kosmonautů 1151/6c

OLOMOUC

779 00

Servis : MERIT GROUP a.s., Březinova 7, 772 00 Olomouc

Typ zařízení : Docházkový a přístupový systém - EKV

třída /skupina - vyhl. 73/2010 sb. Tř.II, skupina =D=

Zdroj napájení : rozvod 230 V 50 Hz TN - S

baterie 12 V / 7Ah

Prostředí : podle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3

Základní ochrana : - základní izolace živých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.1.

- přepážky nebo kryty podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.2.

Ochrana při poruše : - rozvody TN, automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.1 a 411.4 použitím nadproudových jisticích prvků

- ochrana malým napětím SELV a PELV

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.414 a 414.4

- dvojité nebo zesílená izolace a kryty

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412 a 412.2.2

Celkový posudek :

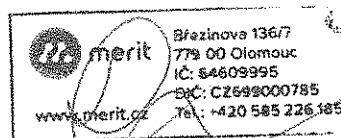
Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

Příští revize : do 11/2025.

Počet listů : tři

Rozdělovník : 1 x provozovatel , 1 x servis , 1 x rev. technik

15.11.2024
Datum předání a podpis provozovatele



podpis servisního technika



podpis rev. technika

Předmět revize : pravidelná revize zařízení EKV tj. připojení 1ks zdrojů AC/DC, napájení sdělovacích rozvodů DC 12V.

Revize byly provedena za přítomnosti pracovníka servisu, který provedl zkoušky podle ČSN 50 131-7 (33 4591) a TNI 33 4591-3.

Dokumentace : -předložena pravidelná revize ze dne 17.10.2023 číslo 175/2023.

Použité přístroje : Eurotest 61557 v.č. 13101211 kalib. 2024
ACT – 612

Prohlídkou byla kontrolována míra uplatňování podmínek:

- soulad s technickou dokumentací
- volba jisticích prvků
- volba vodičů a jejich uložení s ohledem na proudovou zatížitelnost
- označení středních a ochranných vodičů
- odpovídající způsob spojení vodičů
- označení příslušnosti jisticích a ochranných prvků
- odpovídající krytí el. předmětů
- neporušenost el. zařízení
- přístupnost z hlediska provozu a údržby

Provedená měření a zkoušky :

Zkouškou byla realizována opatření, s jejichž pomocí se ověřuje účinnost elektrické instalace.

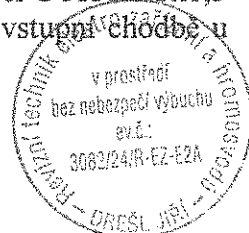
Součástí zkoušení je i měření.

Bylo provedeno následující zkoušení :

- a) prohlídka zařízení podle ČSN 33 1500 čl. 5 a ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.2
- b) spojitost vodičů podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.2
- c) měření izolačních odporů elektrické instalace podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.3
- d) ochrany SELV, PELV podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.4
- e) ochrana automatickým odpojením od zdroje
měření impedanční smyčky podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.3.7.3
 $1,5 \times Z_s \times I_a < U_0$

Popis : Revize byla provedena na základně zrakové prohlídky, měření izolačních odporů a ochranné smyčky. Zařízení je zapojeno typově a je přehledné.

Přívod napájení je ze stávajícího rozvaděče RP1, 4.ř., p.č.11, 1F Ji 6A/B/1, kde odchází kabel CYKY-L3x1,5 a je ukončen na vstupu zdroje KPN-12 s baterií 12V /7Ah umístěný nad podhledem ve vstupní chodbě u dveří služebního vchodu.



Naměřené hodnoty :

(je připočítána uživatelská chyba + tolerance přístroje)

Zdroj (v podhledu nad terminálem)

- impedanční smyčka přívodu napájení	234V	0,91Ω	265A
- izolační stav napájecího kabelu		>199 MΩ	
- napětí baterie – provoz		13,69 V	
- kapacity baterie 12V 9Ah (11/2023)		6,80 Ah	
rozvod baterie = PELV			

Doporučení pro uživatele :

- zpráva o výchozí revizi musí být uložena trvale až do zrušení elektrického zařízení, ČSN 331500, čl.6.4.1.
- zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi ČSN 331500, čl.6.4.2.
- zajistit technickou a výkresovou dokumentaci provozované elektrické instalace ve smyslu ČSN 331500, čl.4.2 , ČSN 333210, čl.1.2

Závady : - bez závad

