

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-dieselaagregátu-náhradního zdroje včetně el.rozvodů a el.instalace-místnosti s diselagr.

Protokol o prostředí-normální-AA5,AB5,AC1,AD1, dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
Výchozí revize - pro diselagregát-náhradní zdroj-č.0002008629.z roku 2019.
Uloženo v archivu-nemocnice Broumov,(nebylo revidováno).

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: ČSN 34 1050, ČSN 33 2000-5-52.

Barevné značení: dle ČSN 33 0165.

Denzování, jištění: dle ČSN 34 1020, ČSN 33 2000-5-523

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Místnost s dieselagerátem- (nulováním)

6 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω max.1,2Ω
2 x zásuvka 16A/250V-	IP44		0 Ω max.0.28Ω
0 x	IP		0 Ω
1 x ventilátor-typ-VKN-N-02-300/4E	IP44	73 W	0.75 Ω
0 x č.09-04-04/2197.	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
1 x dieselagregát-AD490.č.00020086	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x 29, viz výchozí revize-2019.	IP		- (nebylo revidováno)
0 x Uzemněn-na celkovou soustavu-	IP		0 Ω Rp -0.08Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Umístěné cedule:	IP		0 Ω
0 x Požární řád.	IP		0 Ω
0 x Požární poplachová směrnice.	IP		0 Ω
0 x Pokyny pro obsluhu.	IP		0 Ω
0 x První pomoc při úrazu el.prou-	IP		0 Ω
0 x dem.	IP		0 Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-RH1-(RDA1)

ocep-skříňový,výr.VEROS Trutnov,vč.79/05,IP40/20,In630A,400V.

Impedance smyčky - max.0.13Ω

Uzemněn-spojeno na celkovou uzem.soustavu-Rp do 0.1Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
3xPN1/250A-	H1.vypínač-jistič-OEZ/BH630NE305/630A zn.Pozor-jistič výtahu pod napětím při zapnutém diselaget. odpojovač-Meler-svod.přepětí-3x HAKEL/ PIV-DS,2KV,100KA,		190
M/3x50A-	rezerva		
M/3x25A/C-FA10-	AR-10 LNP1-	CYKY 5Cx4mm ² (vývod)	vše 190
M/3x40A/C-FA9-	RJ-52.12333,vč.79/05, pro RZP-	CYKY 5Cx10mm ²	vše 190
M/3x80A/B-FA2-	RE-42 garáže-p.Hajpišl-	AVKY 4x35mm ²	vše 190
-"- -FA3-	R2-rozvaděč u dieselagregátu-	CYKY 4x10mm ²	vše 190
-"- -FA4-	rozv.výtahu-malá rozvodna-	CYKY 4x50mm ²	vše 190
-"- -FA7-	ICH-29 JIP,DZS,ISS,	AVKY 4x35mm ²	vše 190
	Přívod do RH1 -je z rozv. RDA2,vč.2019 -01-07 1 jištění SCH/3x250A-	4x YY240mm ² (Cu)	vše 190

Měření : Rozvaděč-RJ 40/3-pro el.instalaci v místnosti-
plastový-navrch,výr.Elmon s.r.o. Broumov,vč.2/2018,In40A.
Impedance smyčky - max.0.18Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
E/3x40A-	H1.vypínač-		
E/40A/4/30mA-	proud.chránič:		
E/3x32A/B-	zásuvka 32A/400V-vedle rozvaděče-	CYKY 5Cx6mm ²	vše 190
E/25A/2/30mA-	proud.chránič-		
E/16A/B-	zásuvka 230V-vedle rozvaděče	CYKY 3Cx2,5mm ²	190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
	Proudové chrániče vybavují: 40A/3-vybavuje při 24mA, Ud=0.1V, čas=14ms. 25/1fáz.-pro zásuvky 230V-vybavuje při 22mA, Ud=0.1V, čas=8ms. Měřeno na všech zásuvkách.		

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZP. DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

El. instalace-světelná:

Ochrana živých částí :

- ZÁBRANOU dle ČSN 34 1010 čl.24
- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27

Základní ochrana neživých částí :

- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73

1. zařízení-diesela agregát, zásuvky 230V a 400V:

Základní ochrana-

- Krytím a izolací-dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- Automatické odpojení od zdroje-ČSN 33 2000-4-41 ed.2

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-dieselaagregátu-náhradního zdroje včetně el.rozvodů a el.instalace-místnosti s diselagr.

Protokol o prostředí-normální-AA5,AB5,AC1,AD1, dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: ČSN 34 1050, ČSN 33 2000-5-52,

Barevné značení: dle ČSN 33 0165.

Dimenzování, jištění: dle ČSN 34 1020. ČSN 33 2000-5-523

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Místnost s dieselaagregátem- (nulováním)

6 x světlo-				
1 x zásuvka 16A/250V-	IP44	200 W	0 Ω	max.1Ω
1 x zásuvka 24V-nezáměnná	IP42		0.50 Ω	
4 x vývod-380V-ukončeno vyp.25A/3-	IP44		0 Ω	III.tř.
1 x aku-kamna-Fikotherm.380V.	IP44		0 Ω	II.tř.
1 x ventilátor-typ-VKN-N-02-300/4E	IP	6000 W	0 Ω	max.0.89Ω
0 x č.09-04-04/2197.	IP44	73 W	0.75 Ω	
1 x klapka-VZT-Belimo AM230,	IP		0 Ω	
2 x termostat-10A/250V.	IP54	3 W	0 Ω	II.tř.
1 x dieselaagregát-č.A05K546610,	IP		0 Ω	II.tř.
0 x 250kV,uzemněn-na celkovou sou-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x stavu- Rp do 0.1Ω	IP		0 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Umístěné cedule:	IP		0 Ω	
0 x Požární řád.	IP		0 Ω	
0 x Požární poplachová směrnice,	IP		0 Ω	
0 x Pokyny pro obsluhu,	IP		0 Ω	
0 x První pomoc při úrazu el.prou-	IP		0 Ω	
0 x dem.	IP		0 Ω	

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-RH1-

ocep-skříňový,výr.VEROS Trutnov,vč.79/05,IP40/20,In630A,400V,

Impedance smyčky - max.0.1Ω

Uzemněn-spojeno na celkovou uzem.soustavu-Rp do 0.1Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
3xPN1/250A-	Hl.vypínač-jistič-OEZ/BH630NE305/630A zn.Pozor-jistič výtahu pod napětím při zapnutém dieselaget. odpojovač-Meler-svod.přepětí-3x HAKEL/ PIV-DS,2KV,100KA, rezerva		190
M/3x30A-	AR-10 LNP1-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
M/3x25A/C-FA10-	R-1 RZP-	CYKY 5Cx10mm ²	vše 190
M/3x40A/C-FA9-	RE-42 garáže-p.Hajpišl-	AYKY 4x35mm ²	vše 190
M/3x80A/B-FA2-	R2-rozvaděč u dieselagregátu-	CYKY 4x10mm ²	vše 190
-"- -FA3-	rozv.výtahu-malá rozvodna-	CYKY 4x50mm ²	vše 190
-"- -FA4-	ICH-29 JIP,LNP2,DZS,ISS,	AYKY 4x35mm ²	vše 190
-"- -FA7-	FA8-OEZ/B0250NE		vše 190
305/In250A-	nastaven na 200A-pro R3-malá rozvodna-	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190

Místo měření : Rozv.-AG-3-
ocep-navrch,bez štítu,
Impedance smyčky - max.0.11Ω
Uzemnění-Rp do 0.1Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
M/6A-	nabíječka-		190
2x M/10A-	ovl.	2xAYKY 3x120+70mm ² -přívod	vše 190
GEYER/6A-	ovl.včetně ventil.a klapky-VZT-	2x -"- rozv.RH1-	vše 190
	2x stykač-LCI F 265-sít'-agregát-	4xvodič-1-CHBU120mm ² -agregát	vše 190
		MG/160A/400V,	
	Na dveřích-1x ovl.skříňka s klíčkem pro ovl. - AUTO.		
	Napětí-L1=235V,L2=233V,L3=237V,		
	Vše uzemněno-dieselagregát,oba rozva- děče-na celkovou uzem.soustavu-Rp 0.1Ω		

Místo měření : Rozvaděč-R-2- (nulování)
ocep-navrch,bez štítu, jištění pro el.instalaci -místnosti.
Impedance smyčky - max.0.15Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
ITM/3x25A-	Hl.vypínač-stiskací-3x40A		
IJV/6A-	rezerva		
2x IJV/25A-	rezerva		
IJV/6A-	rezerva		
-"-	primár-trafa-220/24V-štítek nečitelný		190
-"-	světlo-	CYKY 2x2,5mm ²	190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
-"	rezerva		
ITM/3x25A-	zásuvka 16A/380V,	CYKY 4x2,5mm ²	vše 190
ITV/3x15A-	akumulačky-	AYKY 4x6mm ²	vše 190
-"	rezerva		
2x ITM/3x6A-	vývod-rezerva	2x CYKY 4x1,5mm ²	vše 190
2x IJV/15A-	sekundár-trafa-zásuvka 24V-	CYKY 2x4mm ²	190
2E27/4A-	ovl.stačák- 4x stykač-25A/380V, 2x nadproudové relé-R100/0.34-0.7A-rez. 1x hodiny-16A/3500W,ovl.styk.		

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZP. DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochrana živých částí :

- ZÁBRANOU dle ČSN 34 1010 čl.24

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27

Základní ochrana neživých částí :

- uvolněním dle ČSN 34 1010 čl.73

El.zařízení-dieselagregát:

Základní ochrana-

-Krytím a izolací-dle ČSN 33 2000-4-41

-Autom.tické odpojení od zdroje-ČSN 33 2000-4-41