

7. 7. 2.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 12.08.2019 - 12.08.2019

podle normy ČSN 33 1500

Předmět revize :

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Energocentrum-rozvody-NN-(dolní nemocnic
diesel-náhradní zdroj.

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní :	generátoru o cel.výkonu	750.00 kVA
b) cizí : ČEZ	transform. o cel.výkonu	0.00 kVA
c) jiná zař.:		kVA

Soustava :

TNC 3PEN AC 50Hz 400V

TNC-S

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :

Automatické odpojení od zdroje

Instalováno (připojeno) :

1 motorů, svářeček, apod. o celkovém	0.05 kW
4 tepelných spotřebičů o celkovém.....	6.00 kW
10 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	0.67 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 6.72 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj

: Eurotest XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-17200261/2017)

Celkový posudek :

Revidovaná el. instalace je schopna bezpečného provozu-viz závady.

Tato zpráva o revizi má : 6 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 19.08.2019

.....
Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-Energocentrum-rozvody-NN-včetně objektu, a diesel-náhradní zdroj-včetně objektu.

Předložené doklady:

Projektová dokumentace

Vnější vlivy-ve výše uvedené PD jsou pro prostory kabelových tras stanoveny
vnější vlivy projektantem dle ČSN 33 2000-3 následovně:
AA4,AB4,AD2,AE2,BA4,BC3,
-rozvodna + místnost s dieslem -normální-AA5,AB5,AC1,AD1,
-osvětlení na objektu-venek-AA7,AB8,AC1,AD3,-venkovní.

Periodická revize- z roku

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

-instalace je provedena: kabely AYKY uloženými kabelových chráničkách, v ka-
lovém kanálu na roštích, v zemi kabelové rýze. Provedeno propojení uzemňovací
soustavy elektrocentra-TS, uzemnění elnergokákálu a uzemnění hl.rozvaděčů-
naměřená kontinuita Rpe-do 0.1Ω.

El. instalace v objektech-rozvodna-NN, míst.-diesel - kabely v kabelových žla-
bech, které jsou pospojeny.

Před rozvaděči-rozvodna-NN a míst.diesel je po celé délce před rozvaděči
umístěn dielektrický koberec.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Rozvodna-NN-

2 x zářivka-	IP65	120 W	0 Ω	šasy-max.1Ω
1 x zásuvka-16A/250V	IP44		0.40 Ω	
1 x zásuvka-32A/415V,	IP44		0 Ω	max.0.38Ω
1 x světlo-venek-před vtupem-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x rozvaděče-RH 1600,vč.1/2007-	IP		0 Ω	
0 x 10.polí.	IP		0 Ω	
1 x elm.skříň-ocep-navrch,vč.2006-	IP		0 Ω	max.0.16Ω
0 x 289,IP43/20,s elměrem-měření	IP		0 Ω	
0 x el.spotřeby-nemocnice, elměr-	IP		0 Ω	
0 x ČEZ,vč.62047027,nepřímé měření	IP		0 Ω	

Místnost-diesel-

6 x zářivka-	IP65	60 W	0 Ω	šasy-max.0.83Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	11 W	0 Ω	II.tř.
1 x ventilátor-230V-	IP55	50 W	0.50 Ω	
4 x přímotor-(ohřev)-230V,AEG.	IP24	1500 W	0 Ω	II.tř.
1 x zásuvka-16A/250V	IP44		0.45 Ω	

Místnost-diesel-

1 x zásuvka-32A/415V.	IP44	0 Ω max.0.4Ω
1 x rozv.RDA-3 pole-	IP	0 Ω
1 x diesel-agregát-750KVA,DCA 700E	IP	0 Ω max.0.3Ω
0 x v.č.188391.	IP	0 Ω
0 x -měřeno napětí-L1-231V,L2-235V	IP	0 Ω
0 x L3-230V.	IP	0 Ω
0 x vše uzemněno-spojeno na celko-	IP	0 Ω
0 x vou uzem.soustavu-Rp do 0.1Ω.	IP	0 Ω
1 x sevopohon-klapky-přívod vzdu-	IP	0 Ω
0 x chu-Belimo.230V.	IP54	0 Ω II.tř.

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-RH 1600- v rozvodně-NN-
ocep-skříňový,výr.INEX CS a.s. Náchod, IP40/20,In2000A.
Impedance smyčky - max.0.016Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
POLE-1 DO			
DIN NH-1 /bez-	rezerva		
-"/bez-	OTS 2- rez.	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
-"/PN1/200A	OTS 1-	-"	vše 190
-"/PN1/200A	kyslík.stanice-	-"	vše 190
-"/bez-			
POLE-2 DO			
DIN NH1/PN1/200A	RTG-	2x AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
-"/PN1/200A	chirurgie-RTG-	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
-"/bez-	rezerva-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
-"/bez-	rezerva-		
-"/bez-	ARO 2- záloha-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
-"/PN1/200A	ARO 1-	-"	vše 190
POLE-3 DO			
DIN NH1/PN1/400A	napojení spodní řady jištění-		vše 190
-"/PN1/160A	ortopedie 1-	AYKY 3x240+120mm ²	vše 190
-"/PN1/160A	ortopedie 2-	-"	vše 190
-"/PN1/200A	budova-rehabilitace- MDO-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
-"/PN1/200A	budova-rehabilitace- DO-	-"	vše 190
-"/bez/2ks-	rezerva		
DIN NH00/PN0080A	energokaná-	AYKY 4x35mm ²	vše 190
-"/-	energokaná-	-"	vše 190
DINNH00/PN00100A	ambulantní pavilon-	AYKY 4x50mm ²	vše 190
DIN NH00/bez-	11ks - rezerva		
POLE-4 DO-			
DIN NH1/bez-	rezerva		
-"/bez-	rezerva		
-"/bez-	rezerva		
-"/PN1/125A	potrubní pošta z rozv.výměník-	AYKY 4x70mm ²	vše 190
-"/bez-	rezerva		
-"/bez-	rezerva		
-"/bez-	rezerva		

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
	POLE-5 DO-		
DIN NH1/PN1/100A	vlastní spotřeba:		
LSE/10A-	rezerva		
"-	RD-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
ABB/6A-	světlo-rozvodna-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"-	světlo-míst.diesel-	"-	190
ABB/10A-	zásuvky-rozvodna-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
"-	" -míst.diesel-	"-	190
"-	zásuvky-	"-	190
ABB/LSN/16A-	přímotop-míst.diesel-	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
ABB/3x25A-	zás. 32A-	CYKY 5Cx6mm ²	vše 190
DIN NH1/bez-	rezerva		
DIN NH1/bez-	rezerva		
"- /bez-	rezerva		
"- /PN1/224A	onkologie-	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
"- /bez-	patologie-rezerva	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
"- /bez-	RIS 4.1.-	"-	vše 190
"- /bez-	RIS 4.4.-	AYKY 4x70mm ²	vše 190
	POLE-6 MDO-		
DIN NH1/PN1/315A	DIN NH 00-napájení spodní řady-		vše 190
"- /bez-	ARO-rez.	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
"- /PN1/200A	ARO-	"-	vše 190
"- /PN1/224A	rezerva-	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
"- /PN1/224A	rezerva	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
"- /PN1/224A	kuchyň-1-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
"- / -"	kuchyň-2-	"-	vše 190
"- /bez-	hospodářská budova-	"-	vše 190
DINNHOOPN00/100A	OPV 14 PV 14 80AgG VO-	AYKY 4x16mm ²	vše 190
5x DIN NH00/bez-	rezerva		
DINNHOOPN00/100A	ARO-	AYKY 4x70mm ²	vše 190
DIN NH00/bez-	ARO- rez.	"-	vše 190
12x DIN NH00/bez	rezerva		
	POLE-7 MDO-		
OEZ/1600A-	vypínač-jistič-MDO-		vše 190
DIN NH1/bez-	RID pod údržbou-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
DIN NH1/PN1/200A	infekce+patologie-	"-	vše 190
"- /PN1/100A	RIS-nová údržba-	"-	vše 190
"- /PN1/200A	budova-D- RH5-	2x AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
"- /PN1/200A	"- -"	2x -"	vše 190
"- /PN1/160A	budova-E-stará chirurgie-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
"- /bez-	rezerva		
"- /bez-	rezerva		
	POLE-8- MDO-		
DIN NH1/bez-	rezerva		
"- /PN1/63A	citostatika-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
DIN NH1/PN1/200A	OTS 1-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
"- /bez-	rezerva		
"- /PN1/224A	AP-	AYKY 3x150+70mm ²	vše 190
"- / -"	AP-	"-	vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
-"/bez- -"/bez-	rezerva-RIS vstup před kuchyní- rezerva	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
DIN NH1/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez-	POLE-9- MDO- rezerva rezerva rezerva rezerva rezerva rezerva rezerva		
DIN NH1/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez- -"/bez-	POLE-10- DO- RIS- 4.4 - rez. rezerva rezerva rezerva rezerva rezerva rezerva	AYKY 4x70mm ²	vše 190

Místo měření : Rozvaděč-RDA-
ocep-skříňový, 3.pole, výr. INEX a.s. Náchod, vč. 2/07, IP40/20, In2000A, r.v. 2007.
Impedance smyčky - max. 0.15Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
OPV22/40A- OPV14/40A- OPV10/4A- ABB/3x25A-	POLE-1- Vlastní spotřeba: zál.síť-vlastní spotřeba- jišť.vl.spotřeby ovl. rezerva 2x stykač-230/20A-ovl. z boku pole-termostat, ventilátor-230V, IP44, Z=0.3Ω		
OPV10/4A- OPV/4A- -"/ OEZ/ARION WL/ 2000A-nast.1000A jistič DA-	POLE-2- ovl.DA klapka-přívod- vzd. mot.pohon podp.cívka-	CYKY 3Ax1,5mm ²	190
			vše 190
OEZ/ARION WL/ 2000A- OPV/4A- OPV10/6A-	POLE-3- odpojovač-síť- mot.pohon podp.cívka sledovaná síť do DA (Test)		vše 190
			vše 190

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27
- IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

- Izolací dle ČSN 34 1010 čl. 62

Automatickým odpojením od zdroje - dle ČSN 33 2000-4-41
+ pospojením-živé části-ochrana krytím.

1)

Zakreslit do projektové dokumentace-všechny změny-ČSN 33 2000-1 ed.2/132.13.

2)

Je třeba popsat kabely /vývody/ - kam vedou -některé nejsou popsány-
ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

* * * * *

Termín příští revize : Dle ČSN 33 1500 v roce 2021.

[illegible]

Revidovaná el. instalace je schopna bezpečného provozu-viz zá

[illegible]

KONEC