

1.5.9

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 30.09.2019 - 01.10.2019

podle normy ČSN 33 1500

Revizní technik :

Předmět revize :

Oblastní nemocnice Náchod
Skladové hospodářství N1.

Zdroje elektrického proudu :

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

Soustava :

TNC-S 3NPE AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :

Automatické odpojení od zdroje

Instalováno (připojeno) :

2 motorů, svářeček, apod. o celkovém	4.02 kW
6 tepelných spotřebičů o celkovém.....	5.30 kW
34 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	3.33 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 12.65 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj : Eurotest XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-17200261/2019)

Celkový posudek :

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

Tato zpráva o revizi má : 4 strany

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 31.10.2019

Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu-skladové hospodářství-ON Náchod.
Venkovní osvětlení-stožárové-dle silnice ke skladu-N1.

Předložené doklady:

Výchozí revize

Projektová dokumentace

Protokol o prostředí -dle PD je určeno následovně- ČSN 33 2000-5-51 ed.2:
uvnitř provozní budovy: normální
vně budovy (sklady)-venkovní AA7,AB8,AD3,4.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod:napojeno ve stávajícím rozvaděči-Š7-(šachta elektrokanálu) tj.
OEZ/3x40A-RMS1-CYKY 5Cx16mm²do rozvaděče jištění sklad.hospodářství
zn. RMS 1 - Rizol.vše 190MΩ.

Uložení, uložení: ČSN 33 2000-5-52 ed.2,3.

Barevné značení: ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění: ČSN 33 2000 5-523 ed.2

Osvětlení: viz PD.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Prostory N 08.001-sklady-3x-

18 x zářivka-

4 x zásuvka 16A/400V

4 x zásuvka 16A/250V

IP65

120 W

0 Ω šasy max.1.7Ω

0 Ω max.0.85 až 1Ω

0 Ω max. 1.4Ω

Prostor N 08.005- míst. s rozv.RMS 1-

2 x zářivka

1 x zás.16A/400V,

2 x zás.16A/250V

1 x světlo-N.O.-

1 x rozv.RMS 1-

1 x skartovač-INTIMUS,č.93HM01205,

0 x 400V,typ-698-6C,r.v.2015,11,9A

0 x přívod.šňůra-OLFLEX 5Gx2.5mm²

0 x s vidlicí 16A/400V

IP65

120 W

0 Ω šasy-max.0.85Ω

0 Ω max.0.79Ω

0.78 Ω

0 Ω II.tř.

0 Ω

0 Ω Z=max.0.8Ω

0 Ω Rizol.vše 190MΩ

0 Ω Rp do 0.1Ω

0 Ω Rizol.vše 190MΩ

Prostor N 08.006-míst.s bojlerem-

2 x zářivka-

1 x zás.16A/400V

2 x zás.16A/250V

1 x bojler-230V,Tatramat,

0 x je pospojen - Rp do 0.1Ω

3 x topný kabel ECOSUN 600G,

1 x chladicí box-chlazení-

0 x

IP65

120 W

0 Ω šasy-max.1.3Ω

0 Ω max.0.83Ω

0 Ω max.0.83Ω

0.81 Ω

0 Ω

0 Ω II.tř.

0 Ω max.1Ω

0 Ω

Předsíň-vstup do kanceláře-

1 x zářivka-	IP65	18 W	0 Ω	šasy-1,2Ω
Kancelář-				
2 x zářivka-	IP65	80 W	0 Ω	šasy-max.1,15Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.1Ω
1 x zás.16A/250V se svod.přepětí-	IP		0.90 Ω	
0 x 4,5kA.	IP		0 Ω	
1 x zás.16A/250V-dat.rozv.-	IP		0.89 Ω	
1 x přímotop-AEG,230V,	IP24	750 W	0 Ω	II.tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Soc.zařízení-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
0 x Sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x WC-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP65	18 W	0 Ω	šasy-1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.89 Ω	
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
1 x přímotop-230V,AEG,	IP24	750 W	0 Ω	II.tř.
1 x stropní ventil.-230V	IP44	19 W	0 Ω	II.tř.
Veřejné osvětlení-podle silnice ke skladu-				
0 x Rozvaděč RP VO-stávající-	IP		0 Ω	
0 x předmětem revize jen vývod	IP		0 Ω	
0 x sloup 1-7:	IP		0 Ω	
0 x 3xLPN16A/1B-CYKY 4x16mm ² -	IP		0 Ω	Rizol.vše 190MΩ
7 x osvětlovací sloup č.1-7,přívod	IP65	70 W	0 Ω	Z=max.1.2Ω
0 x CYKY 5Cx16mm ² .	IP		0 Ω	
0 x Sloupy jsou uzemněny-drát FeZn	IP		0 Ω	
0 x 10mm. Rz=1.2Ω	IP		0 Ω	
Uzemnění vyhovuje ochraně před bleskem-dle ČSN 34 1390.				
Venek-levý-boční stěna-				
2 x zás.32A/400V,	IP44		0 Ω	Z=max.0.85Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč jištění-RMS 1-
plastový-navrch,bez výrobního štítku,IP65,typ ABB 72M,
Impedance smyčky - max.0.75Ω
Je uzemněn-připojen na celkové uzem.soustavu-Rz=0.5Ω.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
OPV22/50A-	Hlavní vypínač-APN/3x63A- 3xsvod.přepětí-Weidmiller,10kV,40kA,T2 a T3.	CYKY 5Cx16mm ²	190
OEZ/16A/B/2/30mA	MF1-zásuvky-zázamí-	CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190MΩ
- " -	MF2-zásuvka-WC-	- "-	190
- " -	MF3-zás. u rozvaděče-	- "-	190
- " -	MF4-zásuvka-myčka-	- "-	190
- " -	MF5-zásuvky-sklady-	- "-	190
OEZ/40A/4/30mA-	proudový chránič:		
2x OEZ/3x16A-	NF6,NF7 - zásuvky 400V -	2x CYKY 5Cx2.5mm ²	vše 190
OEZ/10A-	světlo-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
2x E/3x32A-	zás.400V-venek-	2x CYKY 5Cx6mm ²	vše 190
OEZ/16A-	el.bojlér-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
OEZ/3x16A-	chlazení-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
OEZ/10A/B/2/30mA	osvětlení skladu-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
2x OEZ/10A-	světlo-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
OEZ/10A-	datový rozvaděč-	"	190
APN16A/3-	vypínač:		
OEZ/16A/B/2/30mA	zn.infraráž.-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
OEZ/10A-	topení soc.zař.	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"	" zn.provoz-	"	190

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana při poruše :

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

. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

1)

Označit jisticí prvky dle skutečnosti - v rozvaděči RMS 1, ČSN 35 7107/5.2., ČSN 33 2000-1 ed.2/133.

2)

Svodič přepětí je 3x.

Svodič předpětí musí být 4x -když je přívodní vedení 5C -tj. vodič N-je pracovní vodič. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.1.,131.6.

Termín příští revize : Dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 v roce 2023.

VI. Závěr:

Revidovaná el.instalace schopna bezpečného provozu-viz závad

XX

KONEC

XX