

7.4.2.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 11.12.2019 - 12.12.2019

podle normy ČSN 33 1500
ČSN 33 2140

Revizní technik :

Předmět revize :

Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Patologické.mikrobiologické oddělení.
Dolní nemocnice.

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní :

generátoru o cel.výkonu

0.00 kW

b) cizí : ČEZ

transform. o cel.výkonu

0.00 kW

c) jiná zař.:

kV

Soustava :

TNC-S 3PEN AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :
Nulováním

Instalováno (připojeno) :

31 motorů, svářeček, apod. o celkovém	2.78 kW
2 tepelných spotřebičů o celkovém.....	3.75 kW
458 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	38.48 kW
1 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.01 kW

Celkově instalováno 45.02 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj

: Eurotest XW MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-5-XI/2019)

Další měřicí přístroje

: REVEX 51 v.č.990034
(č.kalibrace-20-1/2017)

Celkový posudek:

Mimo závad je revidovaná el. instalace schopna bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má : 17 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 02.01.2020

.....
Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu -Patologie a mikrobiologické oddělení.

Předložené doklady:

Projektová dokumentace-Stavoprojekt Hr.Králové.č.zak.11-6257/03/0.datum IV/1992.

Pravidelná revizní zpráva-z 12.2017-rev.technik-J.Valta.

Protokol o prostředí a druh místností pro lékařské účely - určeno protokolem ze dne 20.03.1994 - č.96-P-057.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: dle ČSN 34 1050

Barevné značení: dle ČSN 33 0165 a ČSN IEC 446

Dimenzování, jištění: dle ČSN 34 1020

Použité technické předpisy:

Dle ČSN 33 2140 čl.14.1. jsou zde splněny požadavky pro ochranu před nebezpečným dotykem.

Revidované zařízení bylo zřízeno v době platnosti ČSN 34 1010 a předpisů souvisejících. Podle nich je též revidováno a to s přihlédnutím požadavků předpisů, které se od doby změnily.

Nouzový záložní zdroj:

Objekt je zálohován el.centrálou-celého objektu -dolní nemocnice.

Ochrana před přepětím:

V objektu není provedena ochrana proti přepětí.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Venkovní prostor-

3 x světlo-

12 x el.motor-ventilátoru

1 x sv.reflektor-

Chodba-suterén-

9 x zářivka-

1 x světlo-

2 x světla-

1 x světlo-

1 x ovl.výtahu.

1 x světlo-

IP21 120 W 0 Ω max.1.2Ω

IP54 0 Ω max.1Ω

IP55 150 W 1 Ω

IP20 40 W 0 Ω max.1Ω

IP20 120 W 0.89 Ω

IP20 60 W 0 Ω II.tř.

IP20 100 W 1 Ω

IP 0.88 Ω

IP20 100 W 0 Ω II.tř.

Sklad (bývalá truhlárna)-				
8 x zářivek-	IP54	80 W	0 Ω	šasy-max.1Ω
7 x zásuvka 16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.7Ω
1 x zás.16A/380V	IP44		0 Ω	max.0.7Ω
0 x	IP		0 Ω	
3 x vypínače-S25V ukončeny vývody-	IP54		0 Ω	na svorkách-
0 x	IP		0 Ω	Z=max.0.68Ω
Sklad pro schody a sklad vedle vchod od schodiště-				
6 x zářivek-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
Strojovna vzduchotechniky-				
8 x světel-	IP44	200 W	0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.71 Ω	
1 x zás.16A/380V	IP44		0 Ω	max.0.7Ω
2 x oběh.čerpádla-	IP44		0 Ω	max.1Ω
2 x servopohon-	IP54		0 Ω	max.1Ω
4 x el.motor M1a.M1b.M2b.M2a.	IP54		0 Ω	max.1Ω
0 x Provedeno pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
Strojovna výtahu-				
2 x světla-	IP44	200 W	0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.75 Ω	
1 x el.motor-výtahu-	IP54		0 Ω	max.0.73Ω
1 x hl.vyp.výtahu-	IP		0 Ω	max.0.35Ω
Kancelář-č.dv.S02-				
3 x zářivek-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.77Ω
1 x zářivka-	IP20	120 W	1 Ω	
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
Sklady-3ks- Patologie-				
8 x zářivek-	IP20	40 W	0 Ω	max.1.1Ω
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.77Ω
Místnost s hl.rozvaděčem-				
1 x zářivka-	IP20	80 W	0.71 Ω	
1 x hlavní rozvaděč-	IP		0 Ω	
1 x zás.16A/250	IP		0.61 Ω	
1 x zás.32A/380V	IP44		0 Ω	max.0.61Ω
0 x	IP		0 Ω	
0 x WC-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
1 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω	II.tř.
Sklady-p.Doubek-2ks-				
15 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.72Ω
Sklad-S04-				
12 x zářivek-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0.71 Ω	
Sklad-Patologie-				
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-	IP20	200 W	1 Ω	
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
Strojovna chlazení-				
1 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω	II.tř.
1 x chlazení-R22-	IP44		0.85 Ω	
1 x el.motor-M3.odsávání-	IP54		0 Ω	max.1Ω
1 x stoptlačítka před dveřmi v AL-	IP44		1 Ω	

WC+sprcha-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.71 Ω
1 x ventilátor-	IP20	25 W	1 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Archiv-			
19 x zářivek-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
1 x rozv.jištění-bez šítku.	IP		0 Ω
0 x Moel/4/40A-hl.vypínač	IP		0 Ω Z=max.0.55Ω
0 x 3x svodič přepětí-M/12KA/280V	IP		0 Ω 190MΩ
0 x M/10A-světla-CYKY 3Cx1.5mm ²	IP		0 Ω 190MΩ
0 x 2xM/16A-zásuvky-CYKY 3Cx2.5mm ²	IP		0 Ω vše 190MΩ
Sklad-Patologie-			
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x zás.16A/250V	IP42		0 Ω max.0.72Ω
1 x ventil.	IP20		1 Ω
1 x ovl.dvojtlačítko-	IP54		0 Ω II.tř.
Výměník-			
6 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω II.tř.
2 x zářivka-	IP65	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x oběh.čerpadlo-WILO.	IP44	340 W	0 Ω max.0.65Ω
3 x zás.16A/250V	IP42		0 Ω max.0.65Ω
3 x zás.10A/24V.	IP44		0 Ω III.tř.
1 x houkačka-230V.	IP	15 W	0 Ω II.tř.
4 x čerp.oběhové	IP54	100 W	0 Ω max.0.8Ω
5 x servopohon-	IP44		0 Ω max.0.7Ω
1 x rozv.M+R.I.-vč.150.	IP		0.50 Ω
2 x oběh.čerpadlo-WILO.230V.	IP43	200 W	0.70 Ω
Schodiště-			
3 x světlo-	IP20	100 W	0 Ω max.1Ω
Chodba-vstup-			
4 x světlo-	IP20	200 W	0 Ω max.1Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.72 Ω
0 x Úklid-P51-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
WC u schodiště-			
6 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
enní místnost-č.dv.-P03-			
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
Chodba-Patologie-			
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x zářivka-	IP20	180 W	1 Ω
1 x světlo-	IP20	200 W	1 Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
2 x ovl.výtahu-	IP20		0 Ω max.0.82Ω
2 x dvojtlačítko-ovl.-10A/250V	IP54		0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP44		0.72 Ω
1 x ovl.dvojtlačítko-výtahu-	IP54		0 Ω II.tř.
Pitevní vstup-č.dv.-P14-			
1 x zářivka-	IP20	40 W	1 Ω
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.75 Ω
Pitevní umyvárna-č.dv.P26-			
2 x zářivky-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.74 Ω

Pitevna-č.dv.-27-

12 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x světlo operační-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
3 x rozvodnice oparačního svítidla	IP20		0 Ω max.1Ω
6 x germicidní zářič-	IP20	30 W	0 Ω max.1Ω
3 x elměrová rozv.germicidu-	IP20		0 Ω max.0.89Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
1 x ovl.dvojtlačítko-10A/250V	IP44		0 Ω II.tř.
1 x jednotka-VZT-	IP		1 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Pitevna umyvárna septická-č.dv.-P47-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x germicidní zářič-	IP20	30 W	1 Ω
1 x elměrová rozv.germicidu-	IP20		0.89 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.71 Ω

Bakteriologická labolatoř-č.dv.-P46-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x germicidní zářič-	IP20	30 W	1 Ω
1 x elměrová rozv.germicidu-	IP20		0.90 Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
0 x	IP		0 Ω

Umyvárna+místnost-lednice-

14 x zářivek-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
6 x germicidní zářič-	IP20	30 W	0 Ω max.1Ω
4 x elmerové rozv.germicidů-	IP20		0 Ω max.0.89Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x ovl.tlačítko-STOP v AL-	IP44		0.70 Ω
1 x ovl.dvojtlačítko-10A/250V-VZT-	IP54		0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x Místnost-lednice:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zásuvka 16A/250V	IP44		0 Ω max.0.82Ω
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x zářivka-	IP20	18 W	0 Ω max.1Ω
2 x mraznice-Hygeco-s 15ks-šuplaty	IP54		0 Ω max.0.81Ω
0 x 230V.typ-RKJ-4B-M-1ACH/D4.	IP		0 Ω
0 x rv.2010.vč.030/10.05110.	IP		0 Ω
0 x Připojeno na pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Lednice-malá-

2 x světla-	IP44	200 W	0 Ω II.tř.
-------------	------	-------	------------

Pietní sanitář-denní místnost-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω

Chodba-P36. a WC-P39-

0 x Chodba-	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	100 W	1.20 Ω
0 x WC-	IP		0 Ω
1 x ventilátor-230V	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.

Pietní místnost-

4 x světlo-	IP20	200 W	0 Ω max.1Ω
-------------	------	-------	------------

Šatna+sprcha sanitáře-č.34-

1 x zářivka-	IP20	40 W	1.20 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.71 Ω
1 x ventil.230V-strop sprcha-	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

WC+chodba-sanitáře-č.31-				
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x ventil.-230V.	IP20	25 W	0 Ω	II.tř.
Uklid desinfekce-č.P30-				
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x ventil.-230V.	IP20	25 W	0 Ω	II.tř.
Sklad-č.P28-				
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.75Ω
1 x zás.32A/380V	IP44		0 Ω	max.0.68Ω
Vzduchotechnika-č.P29-				
2 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω	
1 x zás.16A/250V	IP42		0.70 Ω	
1 x oběh.čerpadlo-230V.s vidlicí-	IP42	32 W	0.70 Ω	Riz.19MΩ.
1 x servomotor-220V.	IP54		0.70 Ω	
1 x motor VZT.400V.	IP54	1100 W	0 Ω	max.0.7Ω
1 x ovl.rozvodnice- VZT 2.	IP42		0.65 Ω	
1 x rozv.M+R-typ R-2 MAR.vč151.16A	IP		0.63 Ω	
0 x IP40/00.napojen CYKY 4x2.5mm ²	IP		0 Ω	
0 x Pospojení-2x elektropohon.	IP		0 Ω	
0 x 1x termostat	IP		0 Ω	
0 x 2x propoj potrubí	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
Přípravna-				
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
1 x gem.zářič-schodně-	IP20	30 W	1 Ω	
1 x el.měrová rozv. germicidu-	IP20		0.90 Ω	
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
2 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.7Ω
0 x	IP		0 Ω	
Strojovna výtahu-č.dv.25-				
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x hl.vypínač výtahu-S25V.	IP44		0.67 Ω	
Příkrajárna + kuchyňka-				
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.75Ω
0 x Kuchyňka-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.75Ω
kroptická labolator-č.P13-				
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
1 x elměr.rozv.-germ.-bez využití	IP20		0 Ω	Rp-0.1Ω
2 x zásu.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.71Ω
4 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.7Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω	430-680KΩ
0 x dlaha-	IP		0 Ω	
Cytologická labolator-č.dv.-P12-				
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
1 x elměr.rozv.-germ.-bez využití-	IP20		0 Ω	Rp-0.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω

Cytologická laboratoř-č.dv.-P12-

0 x Je elektrostatická vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-	IP		0 Ω 550-590kΩ

2x Bioptická laboratoř-č.dv.-P11.P10-

15 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x dvojtlačítko-ovl.VZT-	IP54		0 Ω II.tř.
1 x elmer.rozv.-germ.-bez využití-	IP20		0 Ω Rp-0.1Ω
11 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-v obou místnostech(2x)	IP		0 Ω 380-590kΩ
1 x laboratorní stůl-č.179.se 4ks	IP		0 Ω
0 x zás.16A/250V.IP44.a 1x zásuvka	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x 16A/380V-je bez napětí.	IP		0 Ω

Sklad u výtahu-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1.20 Ω
--------------	------	------	--------

Pracovna lékaře-č.P08- (denní místnost)

4 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1.2Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x WC+sprcha-	IP		0 Ω
3 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x dvojtlačítko 10A/250V-VZT-	IP54		0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω

Pracovna lékaře-č.dv.-P07- (denní místnost)

4 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1.2Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x WC+sprcha-	IP		0 Ω
3 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x dvojtlačítko 10A/250V-VZT-	IP54		0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Sprcha bez el.instalace.	IP		0 Ω

Šatny personál+umyvárna-

0 x Sprcha bez el.instalace-	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
2 x světla-	IP20	200 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.78 Ω
1 x dvojtlačítko-VZT-	IP54		0 Ω II.tř.

Chodba vstup-Mikrobiologie-č.dv.-101-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1.20 Ω
1 x zás.16A/250	IP		0.75 Ω
1 x zás.16A/250V zn.UPS-	IP44		0 Ω při revizi je
0 x	IP		0 Ω bez napětí.

2x WC -- č.dv.-129.130-

3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
2 x světla-	IP20	200 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x ventil.-230V	IP20	25 W	1.20 Ω

Chodba-Mikrobiologie-č.dv.-103-

10 x zářivek-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x zářivka-	IP20	18 W	0 Ω max.1Ω
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x ovl.tlačítko výtahu-	IP54		1 Ω

Uklid-č.123-

1 x světlo-	IP20	200 W	1 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω

Kancelář-č.122-

4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7

Labolator-TBC-č.121-

8 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
1 x germ.zářič-	IP20	30 W	1 Ω
1 x elměr.rozv.-germ.-	IP20		1 Ω Rp-0.1Ω
1 x ovl.dvojtlačítko + kontrolka-	IP44		0 Ω max.0.88Ω
1 x vývod 400V v acc16.	IP44		0 Ω
1 x klimatizační jednotka-DAIKIN-	IP		1 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Labolator-Serologie-č.120-

7 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
7 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
1 x kimat.jednotka-	IP		1 Ω
1 x dvotlačítko+kontrolka-v AL-	IP44		0 Ω max.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Labolator-hygieny výživy-č.dv.-119-

9 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x klimatizační jednotka-	IP		1 Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Klinická labolator-č.dv.-118-

10 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x klim.jednotka-	IP		1 Ω
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω

2x Střevní labolator-č.dv.-117 a 128-

16 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x klim.jednotka-	IP		1 Ω
11 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x dvojtlačítko+kontrolka- v AL	IP44		0 Ω max.1Ω

Varna-č.dv.-116-

1 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.73 Ω
1 x přímotopný panel-230V	IP24	2000 W	0 Ω II.tř.

Výpočetní technika-č.dv.-115-

6 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω
1 x časový spínač EH 41	IP20		0 Ω izol.

Lednice-č.dv.-114-

1 x světlo-	IP44	200 W	0 Ω II.tř.
1 x termostat chlazení-	IP54		1 Ω

Přípravná půd 1 a 2-

9 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.76Ω
1 x stoptlačítko-	IP44		1 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp-do 0.1Ω

Sterilizace-č.dv.-112-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
3 x vypínač S25V pro sterilizátory	IP54		0 Ω max.0.7Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Umyvárna skla-č.dv.-111-

6 x zářivek-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x boiler-230V-Tatramat-	IP42	1750 W	0.80 Ω
2 x vypínače S63V	IP54		0 Ω max.0.68Ω
1 x -"- S25V	IP54		0 Ω max.0.68Ω
2 x zás.16A/250V u oken-	IP		0 Ω max.0.75Ω
1 x dvojtlačítko+kontrolka-	IP54		0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Umyvárna skla-sterilizace-č.dv.-110-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
2 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.77Ω
2 x rozvodnice autoklávu OVL 13/1	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Vzduchotechnika-č.109- a Sklad č.108-

1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.77 Ω
1 x čerpadlo oběhové-230V.	IP42	32 W	0.77 Ω
1 x servopohon -220V-zdemonťován-	IP		0 Ω je vývod.
1 x motor VZT	IP54		0 Ω max.0.75Ω
1 x ovl.rozv.-VZT	IP		0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Sklad-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
3 x zářivky-	IP20	40 W	0 Ω max.1.2Ω

2x Kancelář-č.107.106-

12 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1Ω
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω

Kuchyňka-č.105-			
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
Šatny-sprchy-			
0 x sprcha bez el.instalace.	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
5 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x světlo-	IP20	200 W	1.10 Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
Kancelář-(bývalá garáž)-			
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.82Ω
3 x zářivka-	IP44	80 W	0 Ω šasy-max.1.1Ω
2 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω max.1.1Ω
Archiv-S17-			
1 x zás.16A/250V	IP		0.80 Ω
12 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω max.1.2Ω
Kancel.-S16-			
12 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
Kancel.-tech.úsek-chodba-			
1 x zářivka-	IP20	40 W	1.10 Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
Strojovna chlazení-			
1 x světlo-	IP54	200 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.60 Ω
2 x chladicí agregát-B404.230V.6A.	IP42		0 Ω max.0.8Ω
1 x " " -R22.400V.	IP44		0 Ω max.0.8Ω
2 x vypínač-25A.kovový-	IP44		0 Ω max.0.8Ω
1 x ventil.odsávání-APP400.380V.	IP54		0 Ω max.0.81Ω
1 x stoptlačítko v AL.před dveřmi.	IP44		0.70 Ω
1 x rozv.1RCH1.vč.93/8. -"	IP		0 Ω max.0.4Ω
Chodba-č.dv.-P05-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x -"	IP44		0.77 Ω
Kancelář-č.S03-suterén-			
1 x zářivka-	IP20	160 W	1 Ω
3 x zář.-	IP20	40 W	0 Ω max.1Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x zářivka-	IP20	120 W	1 Ω
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.81Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 34 1010 čl.223

Místo měření : Rozvaděč 1RSM1-
ocep.vč.181/96.In63A.IP40/20.výr.Elektrofinál Náchod.
Impedance smyčky - max.0.34Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
S63V-	hl.vypínač-	CYKY 4x25mm ²	vše 190
17x 1JU/10A-	svěla-	17x CYKYL 30x1.5mm ²	vše 190
1JU/16A-	rezerva		
2x 1JU/10A-	rezerva		

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
8x 1JU/16A-	zásuvky-	8x CYKYL 3Cx2,5mm ²	vše 190
2x -"-	rezerva		
3E27/25A-	zásuvka 32A-truhlárna-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
3E27/16A-	zás.16A - -"-	CYKY 5Cx4	vše 190
-"-	okružní pila-	CYKY 4x2,5	vše 190
-"-	zás.16A-rozvodna-	CYKY 5Cx4	vše 190
3E27/25A-	protahovačka-	-"-	vše 190
2x 3E27/bez-	rezerva		
2x 3E33/bez-	rezerva		
ITM/3x14A-	R100/10-15A-not.chlazení-M1a-	CYKY 4x2,5mm ²	vše 190
ITM/3x4,2A-	R100/1,4A-mot.ventil.- M1b-	CYKY 4x1,5	vše 190
ITV/3x6A-	R100/4,6A-mot.chlazení-M2a-	-"-	vše 190
ITM/3x4,2A-	R100/0,7A-mor.chlazení-M2b-	-"-	vše 190
3E27/6A-	R100/2,8A-mot.odsávání-M3-	-"-	vše 190
E27/4A-	termostat pro M3	CYKY 3x1,5	190
3E27/25A-	hlavní pojistky M1a-	CY 4mm ²	vše 190
E27/4A-	termost.-M1a.M1b	CYKY 3x1,5	190
3E27/16A-	hlavní poj.M2a,M2b,	CY 4	vše 190
E27/4A-	term. M2a,M2b,	CYKY 3x1,5	190
	PJ	2x CYKY 3x1	vše 190
	STOP tlačítko	CYKY 3x1,5mm ²	190
2x OEZ/16A-	zás.č.29,30,	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
M/3x20A-	rozv.-ARCHIV-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190

Místo měření : Rozv.-1RVZ1-
v.č.101/8, In63A, IP40/20, výr. Stako Č.Kostelec, r.v.1992.
Impedance smyčky - max.0.35Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
S63V	Hl.vypínač-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
3E27/10A-	přívod vzduchu- pitevna MV1-	CYKY 4x1,5	vše 190
" /16A-	odsávání pitevna MV2-	CYKY 4x2,5	vše 190
E27/4A-	ovl.MV1,MV2	CYKY 5x1,5	190
-"-	oběhové čerp.-vhánění pitevna-	CYKY 3x1,5	190
E27/4A-	ovl.oběh.čerp.		
3E27/10A-	vhánění labor.MV3	CYKY 4x1,5	vše 190
3E27/6A-	odsávání labor. MV4-	CYKY 4x1,5	vše 190
E27/4A-	ovl. MV3,MV4.	CYKY 5x1,5	vše 190
-"-	oběhové čerp.-vhánění labor.	CYKY 3x1,5	190
-"-	ovl.oběh.čerp.	CY 1,5	
3E27/4A-	ventil.-sklad-	CYKY 4x1,5	vše 190
3E27/bez-	rezerva		
E27/4A-	ovl.ventil.-	CY 1,5	
E27/10A-	zás.vduchtotechnika-	CYKY 3x2,5	190
3E27/bez-	rezerva		
3E27/16A-	zás.16A/380V	CYKY 4x2,5	vše 190
4E27/bez-	rezerva		

Místo měření : Rozv.-RV11-
v.č.1/92, In63A, IP40/20.výr.LUBY-Plesná.r.v.1992.
Impedance smyčky - max.0.35Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
S63V-	hl.vypínač-výtah-	CYKY 4x10mm ²	vše 190
3E33/35A-	rozv.výtahu-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
IJU/6A-	světlo-šachta-	CYKY 2x1,5mm ²	190
IJU/16A-	zás.rozvaděč	CY 2,5mm ²	190MΩ, Z=0.35Ω

Místo měření : Rozv.-1RCH2-
v.č.94/8, In32A, IP40/20.výr.Stako Č.Kostelec.
Impedance smyčky - max.0.36Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
VS32A-	hl.vypínač-	CYKY 5x4+CY16mm ²	vše 190
3E27/4A-	R100/0,6A-motor-chlazení-M2-	CYKY 4x1,5	vše 190
E27/2A-	termostat-M2-	CYKY 3x1,5	190
ITM/3x4,42A-	R100/5,8A-mot.chlazení-M1a-	CYKY 4x1,5	vše 190
"-	R100/3,4A-mot.ventil.-M1b-	"-	vše 190
3E27/16A-	hl.pojistky-M1a,M1b-	CY 4	vše 190
E27/4A-	termostat-M1A,M1B,	CYKY 5x1,5	vše 190
	PJ	CYKY 3x1,5	190
	STP tlačítko-	"-	190

Místo měření : Rozv. VCN3 5 N1- (rozv.výtahu)
v.č.919198, IP40/20, In25A.
Impedance smyčky - max.0.36Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
IJM/3,5A-	primer tr. 380V	CY 1,5mm ²	190
"-	" " "	"-	190
IJM/8A-	sekunder 55V	"-	190
IJM/2,8A-	primer tr. 220V	"-	190
IJM/6A-	sekun.-24V-	"-	190
IJM/3,5A-	" -10V-	"-	190
JK82/3x16A-	motor výtahu-M1-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
	ovládání-	CYKY 12x1,5	190
	ovládání-	5xCYKY 3x1,5	vše 190
	TR.-odělovací trafa typ-TVO 112,380/ 27V,400VA,TVB 111,220/24V,220VA.		

Místo měření : Rozv.-1RH1-
ocep-skříňový.v.č.1048, In160A, IP40/20.výr.Stako Č.Kostelec.r.v.1992.
Impedance smyčky - max.0.26Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
J2UX50B/In160A- 3E27/6A-	Pole-1- hl. jistič- měřicí přístroje-A metr, 3x-volmetr, Pole-2-	AYKY 3x120+70mm ²	vše 190
J2RUS0A/60A-	1RMS1 u truhlárny(bývalé)-	CYKY 4x25mm ²	vše 190
J21US0A/30A-	1RVZ1 VZD-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
"- "	1RPS1 výměník-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
"- /40A-	2RSM1-patologie-	CYKY 4x10mm ²	vše 190
"- /40A-	2RSM2- "-	CYKY 4x16mm ²	vše 190
J21US0A/120A-	3RSM1-mikrobiologie-	AYKY 4x70mm ²	vše 190
3E33/50A-	1RV1-výtah-	CYKY 4x10mm ²	vše 190
3E33/63A-	rezerva		
3E27/25A-	2RV1-malý výtah-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
E27/16A-	zás.WC suterén-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
E27/10A-	zás.+světlo-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
E27/10A-	zásuvky-kancel.-bývalá garáž-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
ITU/3x25A-	1RCH1 chlazení-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
ITU/3x16A-	1RCH2- "-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
ITU/3x25A-	rezerva		
3x ITU/3x20A-	rezerva		
J21US0B/32A-	2RSM1 záskok patol.	CYKY 4x10mm ²	vše 190
J21US0B/37A-	3RMS1- " mikro.	"-	vše 190
M/16A-	zás.kancelář-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
V rozvodně je umístěn rozvaděč pro na- pájení objektu z náhradního zdroje - -nepřipojen-bez napětí.			

Místo měření : Rozv.-1RPS1-
v.č.102/8, In63A. IP40/20.výr.Stako Č.Kostelec.r.v.1992.
Impedance smyčky - max.0.35Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
S63V	hl.vypínač-	CYKY 4x6mm ²	vše 190
1JM/3,5A-	oběh.čerpadlo- M1-	CYKY 5Cx1,5mm ²	vše 190
"- "	"- M2-		
1JU/2A-	"- M3-	"-	vše 190
"- "	"- M4-		
"- "	"- M5-	"-	vše 190
"- "	"- M6-		
2x 1JU/2A-	rezerva		
1JU/16A-	zás.výměník-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
1JU/10A-	měření-TUV-		
1JU/6A-	zás.24V-výměník-	CYKY 2x2,5	190
6x E27/4A-	ovládání-M1-P1.1 až M6-P6.1-	CY1,5	vše 190
2E27/4A-	rezerva		
3E27/4A-	ovl.M7-P9	CYKY 5Cx1,5mm ²	vše190MΩ
E27/4A-	rezerva-P10		
E27/4A-	ovl. M8	CYKY 3x1,5	190
E27/4A-	rezerva		

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LSF/10A-	rezerva		
LSF/6A-	zvonkové trafo		
3x LSF/3x25A-	rezerva		vše 190
2x LSF/10A-	osvětlení-pitevna-	2x CYKY 3Cx1,5	190
LSF/10A-	osv.sklad.VZD	CYKY 3Cx1,5	vše 190
3x LSF/10A-	světlo-	3x CYKY 3Cx1,5	190
LSF/10A-	M+R-vzduchotechnika-	CYKY 4x2,5 zapoj.1fáz.	190
2x -"	světlo-	2x CYKY 3Cx1,5	vše 190
5x LSF/10A-	germicidní zářiče-	5x CYKY 3Cx1,5	vše 190
8x LSF/16A-	zásuvky-	8x CYKY 3Cx2,5(1,5)mm ²	vše 190
LSF/3x16A-	zás.16A/380V-sklad-	CYKY 4x2,5	vše 190
-"	rezerva		
3E27/10A-	R100/5A-motor-ventilátoru 1	CYKY 4x2,5	vše 190
3E27/6A-	R100/1,2A- -" -" 2	-"	vše 190
3E27/bez-	R100/1,5A-rezerva		
2E27/bez-	rezerva		
3E27/6A-	ovl. MT1.MV1.MV2,	3x CYKY 3x1,5	vše 190
E27/bez-	rezerva		
F1/LS16A/30mA-	prou.chránič s jištěním-operační svět.	3x CYKYL 3x2.5mm ²	vše 190MΩ vybavují max. 27mA, čas-19ms.dotyk.napě- tí-0.1V. Měřeno na chráněných částech oper.lamp.

Místo měření : Rozv.výtahu-VAN4 5 M1.
v.č.887108,IP40/00.
Impedance smyčky - max.0.4Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
IJM/3,5A-	primer tr.380V	CY 1,5	190
-"	-"	-"	190
IJM/8A-	sekun.tr.-55V-	-"	190
IJM/2,8A-	primár tr. 220V	-"	190
IJM/6A-	sekun.TR. 24V	-"	190
IJM/3,5A-	sekun.tr.-10V	-"	190
J1182/4,5A-	motor výtahu- M1-	CYKY 4x4	vše 190
	ovl. CYKY 12Cx1,5, CYKY 3x1,5mm ²		

Místo měření : Rozv.3RSM1-
ocep.výr.Elekov Náchod.v.č.35.In125A.IP40/20.
Impedance smyčky - max.0.3Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
J21U50B/In125A-	hl.vypínač/jistič/		
2x LSF/10A-	garmic.zářiče-	2x CYKY 3x1,5mm ²	vše 190
3x -"	rezerva		

Průvodový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LSF/3x25A-	S25V-steril sklo-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
LSF/3x16A-	" -pro 3R01 ster.	"-	vše 190
LSF/3x10A-	" -pro PS265 PA	CYKY 4x2,5	vše 190
"-	" -pro PS260 AJ	CYKY 4x4	vše 190
Neptun/3x25A-	vývod nezjištěn-zn.M9.	"-	vše 190
LSF/3x16A-	lamí.box serologie-	"-	vše 190
LSF/3x6A-	UNIMAT-	"-	vše 190
LSF/3x6A-	rezerva	"-	vše 190
LSF/3x10A-	rezerva		
LSF/3x16A-	rezerva		
J21U50A/40A-	steril.umýv.skla-	CYKY 4x10	vše 190
"- /50A-	autokláv umývárna-	"-	vše 190
"- /40A-	"- "	"-	vše 190
"- /50A-	S63V pro destilátor-	CYKY 4x10	vše 190
E27/16A-	topení varna-	CYKY 3Cx1,5	190
E27/4A-	ovl.topení varna-		
E27/bez-	rezerva		
E27/6A-	MR-MT1-	CYKY 3Cx1,5	190
3x E27/bez-	rezerva		
E27/4A-	ovl. VT1		
E27/4A-	ovl. VT2		
4x E27/4A-	ovl.varna, parazitologie, TBC, serologie-		
E27/4A-	rezerva		
"-	ovl. MV31, MV32,		
4x 3xE27/6A-	R100/1A-MV36 až MV38	4x CYKY 5Cx1,5	vše 190
3xE27/10A-	R100/6A-MV31 (VZ4)	CYKY 5Cx1,5	vše 190
3xE27/6A-	R100/1.5A-MV32-(VZ4)	"-	vše 190
"-	R100/0,5A-MV33 (WC)	"-	vše 190
"-	R100/0,6A-MV34 (WC)	"-	vše 190
3E27/bez-	R100/1A-rezerva		
17x LSF/16A-	zásuvky-	17x CYKY 3Cx2,5	vše 190
LSF/16A-	-sevrovna-	CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
3x LSF/16A-	rezerva		
LSF/16A/D-	servorna-		
LSF/10A-	rezerva	CYKY 3Cx2,5	190
15x LSF/10A-	světlo-		
4x LSF/10A-	germicidní zářiče-	15x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
LSF/10A-	rezerva-	4x CYKY 3Cx1,5	vše 190
OEE/16A-	datový k.		
LSN/10A-	měření teplot-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
		CYKY 3Cx1,5mm ²	190

Místo měření : Rozv.-3R01 pro termostat-
v.č.15.In16A.IP40/20.

Impedance smyčky -Z=max.0.37Ω

Průvodový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
VS16-	hl.vypínač-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
2x 1JL/6A-	sekun.tr.termostat-	CY 1,5	190
1JL/6A-	prim.tr.-	"-	190
"-	ovládání-	"-	

Provozní obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
TV/3x10A-	topné těleso přes FI	CY5Y 5Cr2.5	vše 190

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

Ochrana živých částí :

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27
 - IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29
- ### Základní ochrana neživých částí :
- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73
 - Pospojením, proudovými chrániči.
 - Pospojení elst.

VI. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

- 1) Rozvaděč 1RSM1.v.č.181/96. suterén-řádně popsat jistící prvky-některé místnosti se změnili a doplnit změny do stáv.plánku,který je umístěn v rozvaděči 35 7107 čl.5.2. a ČSN 33 2000-ed.2 čl.132.13.
doplnit-poj.hlavice-E27-po otevření dveří musí být krytí min.IP20.
- 2) Rozvaděč 1RPS1.v.č.102/8.suterén-řádně popsat jistící prvky-ČSN 35 7107/5.2
Popsat dle skutečného stavu.
- 3) Rozvaděč 3RSM1-v.č.35- vyčistit od prachu. ČSN 33 2000-1 ed2/133.
- 4) Kancelář-č.107-je ulomena klapka lustrového vypínače osvětlení - opravit.
ČSN 33 2000-1 ed.2/133.1.
- 5) Místnost s rozvaděčem- rozvaděč-mezi dveřmi a WC-je jastavěn skříněmi.
musí být přístupný. ČSN 33 2000-1 ed.2/133.
- 6) Rozvaděč-1RPS1.v.č.102/8-výměníková stanice-chybí klička hl.vypínače-doplni
ČSN 33 2000-1 ed.2/133.1.
- 7) Zvonek je asi někde zkratovaný-stále zvoní-opravit. je vypnuté jističem LSF
v rozv.2RSM2-dení místnost-pítevná.
Termín příští revize : Dle ČSN 33 1500 v roce 2021.

VII. Závěr:

Mimo závad je revidovaná el.instalace je schopna bezpečného provozu.
Není provedena ochrana proti přepětí.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

KONEC

odstavec no