

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu-Centrální kuchyně-mokré prostory-AD2.AD4.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

El.instalace je provedena kabely CYKY a CYKYLs instalované pod omítkou. V místnostech s vlivy AD2-AD4 je provedeno ovhrana doplňujícím pospojováním vodiči CY 6-10mm²-větší neživé části jakov plynové potrubí,parní potrubí, kovové výlevky.součásti VZT atd. V rozvaděči R1 (hlavní) je instalována přípojnice hlavního ochranného pospojení.

Revidované prostory:

=====

Varna-1.patro-
Mytí přepravek-(tablet)-
Umyvárna černého nádobí ve varně-
Výdej jídel-
Sklad-zeleniny-chladírna-
Sklad-masa-chladírna-
Sklad-mléčných výrobků-chladírna-
Sklad-mražených výrobků-
Soc.zařízení-přízemí-hala-
Šatna-muži a ženy-(sprchy)-

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

V	na-1.patro-				
16	x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω	max.1.3Ω
6	x zářivka-	IP54	40 W	0 Ω	max.1.1Ω
2	x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1	x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω	II.tř.
1	x světlo nad dveřmi výtahu-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
3	x digestoř-zářivka-	IP65	120 W	0 Ω	šasy max.1.3Ω
1	x -"- -"-	IP65	120 W	0 Ω	šasy-1.2Ω
10	x zás.16A/400V	IP44		0 Ω	max.0.62Ω
24	x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.78Ω
6	x bezdotyková baterie-24V	IP		0 Ω	III.tř.
2	x stoptlačítko-vypín.technologie	IP54		0 Ω	II.tř.
1	x robot-ALBBA.400V,č.7888/98.	IP44	3000 W	0 Ω	ma.0.63Ω
0	x typ-RE22,	IP		0 Ω	Rizol.vše 190MΩ
0	x	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω

Varna-1.patro-

1 x tabulový pás-ALIMEX,400V.má	IP44		0 Ω max.0.62Ω
0 x stoptlačítko.hl.vypínač-uzamy-	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x katelný.	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
8 x zás.16A/250V ze spodu Tabulo-	IP44		0 Ω max.0.65Ω
0 x vého pásu.	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
1 x Konvektomat-RETICO-400V,	IP	10000 W	0 Ω max.0.62Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x el.trouba-ALBBA-400V	IP44	12000 W	0 Ω max.0.62Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x Konvektomat-ANGELOPO-400V,	IP	34000 W	0 Ω max.0.37Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x fritéza-400V,č.0036.výr.Itálie	IP		0 Ω max.0.62Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x Konvektomat-REDFOX-400V./malý/	IP		0 Ω max.0.52Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
11 x ohřívací boxy /kontajnéry/-mo-	IP24	2500 W	0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x bilní-výrobní štítky mají zni-	IP		0 Ω Rizol.vše 19MΩ
0 x čené.230V.přes vidličku 16A/	IP		0 Ω Id=do 0.12mA
0 x 250V,šňůry-CYSY 3Cx1.5mm ² a	IP		0 Ω
0 x CGSG 3Cx1.5mm ² .	IP		0 Ω
1 x ohřívač talířů-mobilní zaříze-	IP24	1000 W	0 Ω Rp do 0.08Ω
0 x ní,230V,přes vidlici 16A/250V	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x CYSY 3Cx1.5mm ² .	IP		0 Ω Id=0.11mA
0 x	IP		0 Ω
Mytí přepravek-(tablet)-			0 Ω šasy max.1.2Ω
4 x zářivka-	IP54	80 W	0.60 Ω
1 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.62Ω
1 x myčka-ANGELOPO-400V-	IP44		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp-0.07Ω
1 x ohřívač-nádobí-box-HUPFER,230V	IP44	2000 W	0 Ω Rizol.-190MΩ
0 x typ-KOUH,č.2-93.	IP		0 Ω Rp-0.06Ω
1 x ohřívač-talířů-mobilní-typ TT2	IP32	1330 W	0 Ω Rizol.-190MΩ
0 x	IP		
Umyvárna černého nadobí ve varně-			0 Ω šasy-1.3Ω
1 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω šasy max.1.2Ω
2 x zářivka-	IP54	40 W	0 Ω max.0.62Ω
7 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.61Ω
2 x zás.16A/400V	IP44		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		

Výdej jídel-				
3 x zářivka v digestořích-	IP54	120 W	0 Ω	max.1Ω
11 x zářivka - v prostoru AD1-	IP20	40 W	0 Ω	max.1Ω
5 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.8Ω
1 x chladicí vitrina-UNIS COOL.230	IP34	300 W	1 Ω	
1 x ohřívací pult-Multi-230V.KR-14	IP	400 W	1 Ω	Rizol.190MΩ
4 x zás.16A/250V-pult-pro ohří.box	IP44		0 Ω	max.0.85Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
Sklad-zeleniny-chladírna-				
2 x zář.	IP54	80 W	1.20 Ω	
1 x zás.16A/250V	IP44		0.80 Ω	
1 x ventil.-potrubí-TD 350	IP44		1 Ω	
2 x chladicí jednotka-ECO.230V	IP44	76 W	0 Ω	max.1Ω
Sklad-masa-chladírna-				
2 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω	šasy-max.1.3Ω
5 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.81Ω
1 x bezdotyková baterie-24V	IP		0 Ω	III.tř.
2 x chladicí jednotka-ECO.230V.	IP44	76 W	0 Ω	max.1Ω
2 x mrazicí box-maso,uzeniny-	IP44		0 Ω	max.1Ω
Sklad-mléčných výrobků-chladírna-				
1 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω	šasy-1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP44		0.80 Ω	
2 x chlad.jednotka-ECO.230V.	IP44	76 W	0 Ω	max.1Ω
1 x potrubní ventil.-TD 500.	IP44	150 W	1.20 Ω	
Sklad-mražených výrobků-				
1 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω	šasy-1.2Ω
2 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω	max.0.82Ω
Soc.zařízení-přízemí-hala-				
0 x Sprcha-bez el.instalace	IP		0 Ω	
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
Šatna-muži a ženy-(sprchy)				
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω	
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
2 x bezdotyková baterie-24V	IP		0 Ω	III.tř.
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
0 x Pospojení-sprcha-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
2 x světlo-WC-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
3 x zářivka-	IP20	40 W	0 Ω	max.1.2Ω
1 x ventil.-potrubí-TD 1300-	IP		1 Ω	
Výdej jídel-směr rampa-				
4 x ohřívací přepravka-mobilní-	IP44	1700 W	0 Ω	Rp do 0.08Ω
0 x typ-TTV-A-3x7.230V.č.14276.	IP		0 Ω	Rizol.-19MΩ
0 x 14277.14279.14278.	IP		0 Ω	Id=0.11mA
2 x ohřívací přepravka-mobilní-	IP		0 Ω	
0 x typ-TTV-A-3x10.230V.č.13256.	IP44	2400 W	0 Ω	Rp-do 0.07Ω
0 x 14280.	IP		0 Ω	Rizol.-19MΩ
0 x	IP		0 Ω	Id=0.10mA

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN-

Místo měření : Rozv.R1-(hlavní)

Je revidováno jen to el.zařízení,které je uvedeno v této revzní zprávě.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
BA51-37-50/200A-	rozvaděč-R4-	AYKY 4Bx95mm ²	vše 190
FL7/16A/1NB/30mA	zásuvkový okruh-XC3-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
FG/3x16A-	škrabka-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FL7/16A/1NB/30mA	zás.okruh-XC8-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
"	"-XC9-	"	190
4x "	"-XB1 až XB4-	4x "	vše 190
"	QM2-přípravna-masa-XB3,	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
"	QM3-"-XB4,	"	190
5x FG/10A-	světelný okruh-A až E-	4x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
Proud.chrániče-vybavují-max.při 25mA, Ud=0.1V,čas-15ms.Měřeno na chráněných částech el.zařízení.			

Místo měření : Rozv.jištění-R4-(varna)

Umístěna na chodbě před rampou-za varnou.ocep-skříňový,výr.INEX CZ a.s. Náchod
č.88/98.In200A.

Impedance smyčky-max.0.15Ω.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
V21U50/In200A-	hl.vypínač-		
F+GLH100/3/C+			
FN-100/4/30mA	sekce-1-		
6x L7/3x16A-	uás.16A/400V-XA3 až XA8-	6x CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FG/LH100/3/C+			
FN100/4/30mA	sekce-2-		
E/3x20A-	rezerva-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
5x FG/3x16A-	zás.16A/400V-XD6 až XD8,XA1,XA2,	5x CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x63A +			
FG/63A/4/30mA-	sekce-3-		
3x FG/3x16A-	zás.16A/400V-XD2,XD3,XD4,	3x CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x40A +			
FG/40A/4/30mA-	sekce-4-		
9x FG/16A-	zás.230V-XB28 až 36-	9x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x40A +			
FG/40A/4/30mA-	sekce-5-		
2x FG/16A-	zás.230V-XB26,XB27.	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x25A-	zás.32A-XA9-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
2x FG/16A-	nezapojeno-rezerva		
FG/3x40A +			
FG/40A/4/30mA-	sekce-6-		
6x FG/16A-	vyv.zás.230V-nezapojen-XB11 až XB15	6x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
3x "	zás.230V-XB16-18-	3x "	vše 190
FG/3x40A +			
FG/40A/4/30mA-	sekce-7-		
8x FG/16A-	zás.230V-XB1-10-	8x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x40A +			
FG/40A/4/30mA-	sekce-8-		
7x FG/16A-	zás.230V-XC2 až XC10-	7x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/16A-	rezerva		
FG/3x32A-	rozv.-hala-R5-	CYKY 5Cx6mm ²	vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
6x FG/10A-	světla-A až F-	6x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
3x FG/16A-	zásuvky-230V-XC1,XC4,XC5,	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x32A-	zás.32A/400V	CYKY 5Cx6mm ²	vše 190
2x FG/16A-	zás.230V-XC11,XB3,	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
2x -"-	osoušeč rukou-EH1,EH2.	2x -"-	vše 190
FG/16A-	rezerva		
FG/6A-	el.dveře-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
FG/3x16A-	rezerva		
BA51-33-50-24-			
In120-160A-	vyp.techn. 2.pole		
FG/3x20A/C +			
FG/40A/4/30mA-	+Z7 SCH 230/24A 4S vývod QM1-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FG/3x20A +			
FG/40A/4/30mA-	vývod-QM2-	-"-	vše 190
FG/3x10A +			
FG/40A/4/30mA-	vývod-QM3-	-"-	vše 190
FG/3x32A +			
FG/40A/4/30mA-	+Z7 SCH 230/24A 4S vývod QM4-	CYKY 5Cx6mm ²	vše 190
FG/3x6A +			
FG/40A/4/30mA-	vývod-QM5-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
E/3x16A/C-			
FG/40A/4/30mA-	+Z7 SCH 230/24A 4S vývod-QM7-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
FG/3x20A/C+			
FG/40A/4/30mA-	-"- vývod-QM8-	-"-	vše 190
FG/3x25A/C+			
FG/40A/4/30mA-	-"- vývod-QM9-el.pec-	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190
FG/3x16A/C+			
FG/40A/4/30mA-	-"- vývod-QM11-myčka-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
FG/2A-	ovládání-		
FG/16A/1N/B/30mA	vývod-QM6-výklopná pánev-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
FG/4A-	ovl.stoplačitko-		
FG/16A-	rezerva		
FG/16A/1N/C/30mA	pokladna-QM10-	CYKY 3Cx2,15mm ²	190
	5x stykač-25A,		
GEZ/3x63A-	konvektomat-(35kW)-	CYKY 5Cx16mm ²	vše 190
Proudové chrániče vybavují max. 27mA. Ud=do 0.2V,čas-max.20ms. Měřeno na chráněných částech el.zařízení.			

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41

Ochrana při poruše :

- Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41