

Z P R Á V A Č. 199/2021  
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **SŠTaD Gustava Habrmana Č. Třebová** IČO: **49314866**  
adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540** DIČ: **CZ49314866**  
odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

Revize: PRAVIDELNÁ	Rev.technik -jméno: Jan Haník adresa: Česká Třebová, Na Slunečné 1934 evidenční číslo: 5578/6/20/R-EZ-E2A	Datum revize 6.10.2021
-----------------------	---	------------------------------

Místo revize:  
Střední škola technická a dopravní Gustava Habrmana Česká Třebová

Předmět revize:

**Elektrická instalace kuchyně-areál Skalka.**

Celkový posudek:

Revize elektrické instalace v **kuchyni** školy byla provedena jako pravidelná. Podkladem je prohlídka, měření, zkoušení a dokumentace. Rozvodná soustava je 3NPE AC 50Hz 230/400V-TN-C- S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem. Dále jsou použity proudové chrániče s Ir30 mA, sloužící jako doplňková ochrana před nebezpečným dotykem živých částí. Základní ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Prostředí je určeno protokolem, který je součástí dokumentace. Napájení je provedeno kabelem AYKY z HR v budově sportovní haly školy, kde je měření spotřeby, dále do rozvodnice **R73**, která je určena k napájení kuchyně a je umístěna v suterenu a odtud jsou vyvedeny kabelové rozvody. U rozvodnice je svorkovnice HOP, kam jsou připojeny vodivé konstrukce, kovová potrubí a vývod k zemniči. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou a kabelových kanálech, kabely jsou řádně ukončeny. Použité přístroje a svítidla odpovídají prostředí. V prostorách zvláště nebezpečných je provedeno doplňující ochranné spojení neživých vodivých částí el. zařízení a ostatních vodivých konstrukcí. Pro zásuvkové obvody jsou použity proudové chrániče. V rozvodnici je provedeno odpínání jednotlivých obvodů s velkým výkonem pro zajištění regulace a řízení odběru.

Provozovatel je povinnen provést zkoušku FI chrániče podle doporučení výrobce, nebo alespoň dvakrát ročně zkušebním tlačítkem.

**Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektrotechnických norem a předpisů, správné obsluhy a údržby.**

Podpis a razítko  
revizního technika:

Dne: 8.10.2021

Stanovení termínu další revize: 1.10.2023

Revizní zpráva obsahuje: 10 stran - příloh	Rozdělovník: 2 ks provozovatel 1 ks revizní technik
---	--

Revizní zprávu převzal  
dne: 10.10.2021 Jméno: p.Ing.Muller

Podpis:

A. Identifikační údaje přípojky:

Investor:    - firma:  
              - adresa:  
              - odpovědný zástupce:

Projektant:- firma:  
              - adresa:  
              - odpovědný zástupce:

Zhotovitel:- firma:  
              - adresa:  
              - odpovědný zástupce:

Uživatel:    - firma:  
              - adresa:  
              - odpovědný zástupce:

Souhlas majitele nemovitosti se zřízení odběrného zařízení byl vydán dne  
panem (paní):

B. Technické údaje odběrného zařízení

Způsob připojení nového odběru					stanovil dodavatel elektřiny:					
Firma:										
Adresa:										
Druh příkonu	na hodnotu	Odpovědný zástupce			Datum		pod j.č.			
Celkový odběr	A									
Speciál.spotř.	kW									
Spotřebiče 10kW a nad 10kW	kW									
Elektrotepelné spotřebiče	kW									
Napětí:		Druh sítě:		Blokování:ne		Automat.nabíjení:ne				
Elektrická přípojka					Elektrické spotřebiče		počet		kW	
počet vodičů:		ukončení přípojky:			AKU: centrální lokální					
typ a průřez: mm^2		jištění: typ proud. hodnota: A			Hybridní:centr. lokální					
Přívod k elektroměru					Přímotop:centr. lokální					
					Ohřev -přímotop vody -akumulač					
počet vodičů:		jištění před elektroměr.			Ostatní tepelné spotřebiče					
typ a průřez: mm^2		typ: proud. hodnota: A			Svářečky					
Umístění elektroměru:					Motory					
Použité měřicí přístroje:					Ostatní spotř.					
					Celkem					

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ohm																																																								
1.	<p style="text-align: center;">/2./</p> <p><b>Popis zařízení:</b> Revize elektrické instalace <b>kuchyně</b> byla provedena jako pravidelná. Podkladem je prohlídka, měření, zkoušení v místě, předložená dokumentace. <b>Předmětem revize nejsou kuchyňské stroje a přístroje.</b> Rozvodná soustava je 3 NPE AC50Hz 230/400V-TN-C-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem. Dále jsou použity proudové chrániče s Ir 30 mA, sloužící jako doplňková ochrana před nebezpečným dotykem živých částí. Základní ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Napájení elektrické instalace kuchyně je provedeno kabelem AYKY 4B.185+95mm<sup>2</sup> z hlavní rozvodny umístěné v budově sportovní haly školy do skříňové rozvodnice <b>R73</b>. Ta je umístěna ve výklenku chodby v suterenu kuchyně. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, na roštích a plastových kanálech. Kabely jsou řádně označeny a ukončeny. Nad hlavní rozvodnicí je umístěna rozvodnice HOP, kde jsou ochranné vodiče pospojování vodivých konstrukcí a neživých částí elektrických zařízení, přívodních potrubí vody, plynu a ochranného uzemnění. Prostředí je určeno protokolem jako normální, v místnostech, kde se provádí oplachování vodou jako zvlášť nebezpečné. Použitá elektrická zařízení, přístroje a svítidla odpovídají danému prostředí. Rozvodnice <b>R78</b> - ZES Silko Žamberk, v.č.877559/2000, IP 40, která je v době revize odpojena, kompenzace je provedena v hlavní rozvodně. Dále je napájena poddružná rozvodnice vzduchotechniky <b>R-VZT</b>, která je umístěna na chodbě od rampy pro dovoz zboží. Osvětlení je provedeno zářivkovými a žárovkovými svítidly, dále je provedeno nouzové osvětlení svítidly s nezávislým zdrojem.</p>																																																										
2.	<p><b>Písemné podklady:</b> Byla předložena výchozí revizní zpráva z roku 2003 č.31/00-L.Krobota, projektová dokumentace od Ing. Hajzlera-U597/1998, revizní zprávu č.217/2015. Byla předložena projektová dokumentace změny rozvodnice R 73 č.07/2004, firma ADECO Česká Třebová. Dále byla předložena projektová dokumentace rekonstrukce kuchyně č.1699/14 od firmy Michal Marek, výchozí revizní zpráva č.336/2015 od p.Kočího a provedené změny a výchozí revizní zpráva č.51/2015 od p. Karmase na zařízení vzduchotechniky. Byla předložena zpráva o periodické revizi č. 144/2019.</p>																																																										
3.	<p><b>Popis instalace:</b> Revidovaná elektrická instalace je napájena kabelem AYKY 4B.185+95mm<sup>2</sup>, který je ukončen v podružné rozvodnici <b>R 73</b>. Rozvaděč je skříňový, typ R9, ELRAM Bohutín, I=200A. Rozvodnice je složena ze dvou polí a obsahuje: <b>pole č.1:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>-Modeion BD250NE305-nas.231A hlavní jistič</td> <td>AYKY 4B.185+95</td> <td>4.100</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>-OPV 22-125A jistič svodičů přepětí</td> <td></td> <td></td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>-F/G VFB-5FV01/1 3 ks svodičů přepětí</td> <td></td> <td></td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>-RLP 26-63A přednostní relé konvektomatu č.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-LST 50B/3 duplikátor</td> <td>CYKY 5C.16</td> <td>7.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-LPN 63B/3 konvektomat č.4</td> <td>CYKY 5C.16</td> <td>7.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 10B/1 zás.230V rozvodnice</td> <td>CY 1,5</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-zás.230V/16A, na lištu, IP44 v rozvodnici</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 63C/3 rozvodnice kompenzace <b>R 78</b></td> <td>CYKY 4B.35</td> <td>4.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 20C/3 rozvodnice výtahu R 62</td> <td>CYKY 5C.4</td> <td>4.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-LTN 50B/3 rozvodnice vzduch. <b>VTZ61</b></td> <td>CYKY 5J.16</td> <td>7x100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 16C/3 rozvodnice <b>R-VTZ</b></td> <td>CYKY 5J.2,5</td> <td>7x100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 20C/3 rezerva</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-F/G 10B/1 sv.sklady+chodba+NS sklad</td> <td>CYKY 3C.1,5</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </table>	-Modeion BD250NE305-nas.231A hlavní jistič	AYKY 4B.185+95	4.100	0,14	-OPV 22-125A jistič svodičů přepětí			0,14	-F/G VFB-5FV01/1 3 ks svodičů přepětí			0,14	-RLP 26-63A přednostní relé konvektomatu č.4				-LST 50B/3 duplikátor	CYKY 5C.16	7.100		-LPN 63B/3 konvektomat č.4	CYKY 5C.16	7.100		-F/G 10B/1 zás.230V rozvodnice	CY 1,5	100		-zás.230V/16A, na lištu, IP44 v rozvodnici				-F/G 63C/3 rozvodnice kompenzace <b>R 78</b>	CYKY 4B.35	4.100		-F/G 20C/3 rozvodnice výtahu R 62	CYKY 5C.4	4.100		-LTN 50B/3 rozvodnice vzduch. <b>VTZ61</b>	CYKY 5J.16	7x100		-F/G 16C/3 rozvodnice <b>R-VTZ</b>	CYKY 5J.2,5	7x100		-F/G 20C/3 rezerva				-F/G 10B/1 sv.sklady+chodba+NS sklad	CYKY 3C.1,5	100		4.100	
-Modeion BD250NE305-nas.231A hlavní jistič	AYKY 4B.185+95	4.100	0,14																																																								
-OPV 22-125A jistič svodičů přepětí			0,14																																																								
-F/G VFB-5FV01/1 3 ks svodičů přepětí			0,14																																																								
-RLP 26-63A přednostní relé konvektomatu č.4																																																											
-LST 50B/3 duplikátor	CYKY 5C.16	7.100																																																									
-LPN 63B/3 konvektomat č.4	CYKY 5C.16	7.100																																																									
-F/G 10B/1 zás.230V rozvodnice	CY 1,5	100																																																									
-zás.230V/16A, na lištu, IP44 v rozvodnici																																																											
-F/G 63C/3 rozvodnice kompenzace <b>R 78</b>	CYKY 4B.35	4.100																																																									
-F/G 20C/3 rozvodnice výtahu R 62	CYKY 5C.4	4.100																																																									
-LTN 50B/3 rozvodnice vzduch. <b>VTZ61</b>	CYKY 5J.16	7x100																																																									
-F/G 16C/3 rozvodnice <b>R-VTZ</b>	CYKY 5J.2,5	7x100																																																									
-F/G 20C/3 rezerva																																																											
-F/G 10B/1 sv.sklady+chodba+NS sklad	CYKY 3C.1,5	100																																																									

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/3./		
-F/G 10B/1	sv.přípravny+NS schodiště CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 10B/1	sv.rampa+termosy+př.sklad CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 10B/1	sv.bílé+černé nádoby CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 10B/1	kancelář+šatna CYKY 3C.1,5	100	
-F/G-ZR 200015	relézpoždění maxima-optimax	100	
-F/G 10B/3	2 ks sv.přípravna těsta 2.CYKY 5C.1,5	7.100	
-F/G 10B/3	1 ks sv.přípravna zeleniny CYKY 5C.1,5	7.100	
-F/G 10B/3	2 ks sv.přípravna masa 2.CYKY 5C.1,5	7.100	
-F/G 10B/3	2 ks sv.varna 2.CYKY 5C.1,5	7.100	
-F/G 10B/3	2 ks sv.výdej stravy 2.CYKY 5C.1,5	7.100	
-F/G 10B/3	1 ks sv.výdej CYKY 5C.2,5	7.100	
-F/G 4B/1	ovládací obvod stykačů světél CY 1,5	100	
-F/G 10B/1	sv.varna CYKY 3C.1,5	100	
-F/G Z7-SCH230/24/4S	10ks stykačů spínání světél		
-F/G Z7-R20/S	stykač spínání světél		
-F/G 10B/1	rolety výdej stravy CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 10B/1	houkačka CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 10B/1	sv.digestoř varna CYKY 3J.1,5	100	
-F/G 2C/1	rezerva	100	
-F/G 2C/1	rezerva	100	
-F/G 2C/1	rezerva	100	
-F/G 2C/1	rezerva	100	
-F/G 2C/1	rezerva		
-F/G 10C/1	chladicí box maso CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 6C/1	chladicí box uzeniny CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 6C/1	chladicí box tuky CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 6C/1	chladicí box zelenina CYKY 3C.1,5	100	
-F/G 6C/1	chladicí box varna CYKY 3J.1,5	100	
-F/G 6C/1	roleta výdej jídla čaj CYKY 3J.1,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V čistá příprava masaCYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V rezerva CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V lednice chodba CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/1	zás.230V sklad 1 CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16B/3	zás.400V CYKY 5C.2,5	7.100	
-F/G 32C/3	hlavní jistič zásuvek 230V	7.100	
-PF7 40/4p/0,03A	proudový chránič zásuvek		
-F/G 16C/1	zás.230V sut.zelenina+maso CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V suterén sklady CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V černé n.+termosy CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V varna CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	rezerva	100	
-F/G 16C/1	zás.230V kancelář CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V šatna+místnost zam.CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V přípravna masa+zel.CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V příp.těsta a zel. CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V výdej I. CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V výdej II. CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V výdej III. CYKY 3C.2,5	100	
-F/G 16C/1	zás.230V chodba suterén CYKY 3C.2,5	100	
-LSF U2/1	nap.stykače houkačky CY 1,5	100	
-R 20/20	stykač houkačky		
-F/G 16C/1	zás.230V chodba mrazák+voda CYKY 3C.2,5	100	
-LTN 50B/3	multifunkční pánev varna CYKY 5J.16	9.100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/4./		
	-LTN 40B/3 myčka černé nádobí CYKY 5J.10	9.100	
	-LTN 25B/3 fritéza CYKY 5j.6	9.100	
	-CON 80A stykač pro duplikátor CYA 16		
	-CON 63A stykač pro konvektomat č.4 CYA 16		
	-ST503 63A stykač pro multifunkční pánev CYA 16		
	-ST503 50A stykač pro myčku černé nádobí CYA 10		
	-můstek PE+N+N1		
	<u>pole č.2:</u>		
	-F/G 63B/3 konvektomat 2 CYKY 5C.16	7.100	0,11
	-C63M stykač konvektomatu 2		0,12
	-poj.odpojovač O EZ LTL-00-3/8/F + 3 ks PH00 100A	7.100	0,11
	<u>-stykač V100-100A odpínání obvodů y</u>		
	y-F/G 40C/3 odvodňovač zbytků-škr. CYKY 5C.2,5	7.100	
	y-F/G 40C/3 fritéza-výdej CYKY 5J.10	7.100	
	y-F/G 20B/3 výrobník čaje CYKY 5C.4	7.100	
	y-F/G 16B/1 vozík talíře I. CYKY 3C.2,5	100	
	poj.odpojovač O EZ LTL-00-3/8/F + 3 ks PH00 100A	100	
	<u>-stykač V100-100A odpínání obvodů x</u>		
	x-F/G 16B/1 vozík talíře II. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 16B/1 vozík talíře III. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 16B/1 vozík talíře IV. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 16B/1 výdejní vozík I. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 16B/1 výdejní vozík II. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 16B/1 výdejní vozík III. CYKY 3C.2,5	100	
	x-F/G 32C/3 paromat CYKY 5C.6	7.100	
	x-LTN 6B/1 plynový sporák CYKY 3C.1,5	100	
	x-LTN 6B/1 plynová pánev 1 CYKY 3C.1,5	100	
	x-LTN 6B/1 plynová pánev 2 CYKY 3C.1,5	100	
	x-LTN 6B/1 plynový kotel 1 CYKY 3C.1,5	100	
	x-LTN 6B/1 plynový kotel 2 CYKY 3C.1,5	100	
	x-LTN 6B/1 plynový kotel 3 CYKY 3C.1,5	100	
	-LH 80C/3 myčka na nádobí+sušička CYKY 5C.25	7.100	
	-C72M stykač myčka+sušička		
	-F/G 63B/3 konvektomat 1 CYKY 5C.16	7.100	
	-C63M stykač konvektomat 1		
	x-F/G 10C/3 šlehač I. CYKY 5C.2,5	7.100	
	x-F/G 10C/3 šlehač II. CYKY 5C.2,5	7.100	
	x-F/G 13C/3 hnětač CYKY 5C.2,5	7.100	
	x-F/G 6C/3 kutr CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 4B/1 ovl.stykačů zásuvek CY 1,5	100	
	x-F/G 6C/3 dělička těsta CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 32C/3 hl.jistič chr.obvodů FI řada č.2	7.100	
	-FL 40/4p/0,03A/G proudový chránič těchto obvodů		
	-Z7SCH 25/3 stykač škrabka I.		
	-F/G 6C/3 škrabka brambor I. CYKY 5C.2,5	7.100	
	-Z7SCH 25/3 stykač škrabka II.		
	-F/G 6C/3 škrabka brambor II. CYKY 5C.2,5	7.100	
	-Z7SCH 25/3 stykač loupač cibule		
	-F/G 6C/3 loupač.cibule CYKY 5C.2,5	7.100	
	-Z7SCH 25/3 stykač zásuvky 400V č.1		
	-F/G 16C/3 zás.400V Z66 CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 16C/3 zás.400V Z67 CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 16C/3 zás.400V Z68 CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 16C/3 zás.400V Z69 CYKY 5C.2,5	7.100	
	-Z7SCH 25/3 stykač zásuvky 400V č.2		
	-F/G 16C/3 zás.400V Z70 CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 16C/3 zás.400V Z70/1 CYKY 5C.2,5	7.100	
	x-F/G 13C/3 hnětač CYKY 5C.2,5	7.100	
	-F/G 63B/3 konvektomat č.3 CYKY 5C.16	7.100	

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/5./</p> <p>-C63M stykač konvektomat 3  -F/G 63B/3 konvektomat č.4 CYKY 5C.16 7.100  -C63M stykač konvektomat 4  x-F/G 13C/3 mlýnek na maso CYKY 5C.2,5 7.100  x-F/G 6C/3 šokový schlazovač CYKY 3C.2,5 7.100  x-F/G 10C/3 šlehač č.3 CYKY 5C.2,5 7.100  -5 ks relé PR116 pro spínání a ovládání stykačů pomoci regulátoru maxima+ 1ks relé RPR 16  -můstek PE+N+N1 a svorky RS 1,5-RS 25  R př. rozvodnice max. 0,05 Ohmu  Rozvodnice je umístěna ve výklenku chodby suterenu, vpravo proti vchodovým dveřím od spojovací chodby u dílny údržby. V tomto výklenku je samostatné osvětlení a je zde umístěn také kompenzační rozváděč, nyní odpojen.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Popis místností-Suteren:</u></b></p> <p><u>Chodba:</u>  -6 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65, dvoj.iz. sp.č.1+1+1 100  -3 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65, dvoj.iz. sp.č.1 100  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65, dvoj.iz. sp.č.1 100  -3 ks nouzové VD009 PONY, 9W 100  -2 ks zás.230V/16A max. 0,50  -2 ks zás.230V/16A, IP44 změkčovače max. 0,35  -rozvodnice R73, R78</p> <p><u>Sklad kompoty:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A, 0,55</p> <p><u>Sklad DHM2:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,41</p> <p><u>Sklad:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,35</p> <p><u>Sklad DHM1:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,43</p> <p><u>Místnost úklid:</u>  -1 ks stropní žárovkové sv., 100W, dvoj.izolace sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,39</p> <p><u>Sklad Va:</u>  -1 ks nástěnné žárovkové sv., 100W, dvoj.izolace sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,33</p> <p><u>Sklad potravin:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,34</p> <p><u>Sklad DKP:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -2 ks zás.400V/32A, IP67 max. 0,22  -2 ks zás.230V/16A max. 0,26</p> <p><u>Sklad brambor:</u>  -2 ks nástěnné žárovkové sv., 100W, IP44, dvoj.izolace sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,46</p> <p><u>Škrábárna brambor:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65 sp.č.5 100  -1 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65, dvoj.iz. sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,55  -2 ks zás.400V/32A+2 ks tahový spínaš V25/3 pro škrabky max. 0,46  brambor  -rozvodnice drtičů FOWEX  -1ks CENTRAL STOP strojů</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/6./</p> <p><u>Hrubá přípravná zeleniny:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65 sp.č.5 100  -2 ks zás.230V/16A (1 ks zás. odpojena) 0,31  -2 ks zás.400V/32A+stroj na úpravu zeleniny LIPSIA UKM 380 max. 0,33  /1, v.č.1901/1961</p> <p><u>Chladicí boxy:</u>  -1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100  -1 ks zás.230V/16A 0,41  -1 ks zás.400V/32A max. 0,40  -1 ks vodní stanice AQUINA -WK standart 120-EO077196/1999  -4 ks vývod pro chladicí boxy TECHNOBLOK ACMO30E, 0,59kW, max. 0,85  230V-50Hz, v.č.62029, 62044, 62040, 62046</p> <p><u>Hrubá přípravná masa:</u>  -3 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65 sp.č.5 100  -3 ks zás.230V/16A max. 0,78  -1 ks zás.400V/32A+mlýnek na maso, 0,67kW, 1,5A, v.č.12122 max. 0,56</p> <p><u>Schodiště:</u>  -2 ks nástěnné žárovkové sv.,100W,IP44,dvoj.izol. sp.č.6+6 100  Zásuvky 230V/16A jsou typu ABL, IP44, zásuvky 400V/32A, IP67, MENNESKENS jsou nástěnné.  Zásuvky 230V/16A chráněné FI chráničem naměřené hodnoty jsou max.Ir=25mA,t=41ms,Ud=0,06V  Použitá svítidla jsou s dvojitou izocí, IP65, při zateplení stropů budovy byla svítidla podložena nehořlavou podložkou.  Zásuvky 400V/32A chráněné FI max.Ir=24mA,t=40ms,0,03V</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Popis místností - přízemí:</u></b></p> <p><u>Rampa:</u>  -1 ks nástěnné žár.sv.,3130802,IP43,dvoj.izolace sp.č.5 100  -1 ks nástěnné zářivkové sv., 2V36, IP65 100</p> <p><u>Sklad na rampě:</u>  -1 ks stropní žár.sv.,3130802,IP43,dvoj.izolace sp.č.1 100  -2 ks zás.230V/16A max. 0,58  -1 ks vývod ukončen v krabici ACYDUR 0,66</p> <p><u>Chodba:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.6+6 100  -1 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65 100  -1 ks zás.400V/32A max. 0,53  -1 ks nástěnné nouzové sv.,VD009 PONY,9W,dvoj.izolace 100  -2ks rozvodnice-řídící jednotka VCS <b>SO44443 + SO45763</b>  -1ks rozvodnice vzduchotechniky VM <b>RM7</b></p> <p><u>Denní sklad:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv., 1V36, IP65 sp.č.1 100  -2 ks zás.230V/16A max. 0,55  -1 ks zás.400V/32A +kostkovač-0,25kW/400W,v.č.D514, SOUŽ max. 0,51  -2 ks lednice LIEBHERR profi+premium přip. do zás.230V</p> <p><u>Příjem a expedice termosů:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65 sp.č.5 100  -2 ks zás.230V/16A max. 0,64</p> <p><u>Mytí termosů:</u>  -1 ks stropní zářivkové sv.,2V36,IP65,dvoj.izol. sp.č.1 100  -1 ks ventilátor DECOR 300, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>Rampa termosy:</u>  -1 ks nástěnné žárovkové sv.,100W,IP65,dvoj.izol. sp.č.1 100</p> <p><u>Mytí černé nádoby:</u>  -2 ks stropní zářivkové sv.,3V36,IP65 sp.č.5 100  -1 ks zás.230V/16A 0,53  -myčka MULTI v.č.930096/2015,16kW nap.VS63A max. 0,17</p>		



čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/7./		
	<u>Mytí bílého nádobí:</u>		
	-4 ks stropní zářivkové sv.,3V36,IP65 sp.č.5	100	
	-3 ks zás.230V/16A	max.	0,86
	-1 ks vývod pro mycí stroj ukončen ve vypínači VS 80A, od- tud přívod pro myčku WINTELHARTER	max.	0,20
	-1 ks vývod pro drtič odpadů MASTE KING 2000-3, v.č.D161 xH00038, 2kW	max.	0,18
	-1ks zářivkové svítidlo 2x18w,IP65,digestoř,dvoj.izolace	100	
	-1 ks žaluzie okna příjmu špinavých talířů-230V,dvoj.iz.	100	
	<u>Výdej jídel:</u>		
	-6 ks stropních zářivkových sv.,3V36, IP65 sp.č.5	100	
	-3 ks zás.230V/16	max.	0,56
	-1 ks zás.400V/32A	max.	0,39
	-3 ks žaluzie pro okna výdeje stravy-230V,dvoj.izolace	100	
	-1 ks vývod pro vařič čaje RETIGO Rožnov pod Rad.,CK20 v.č.19000, 9,4kW, IP21,rok 2000, ukpončeno VS63	max.	0,33
	-1 ks vývod rezerva ukončen v ACYDUR		0,28
	-3 ks zás.230V/16A obv.24	max.	0,58
	-1 ks zás.230V/16A obv.29		0,21
	-1 ks zás.230V/16A obv.30		0,22
	-1 ks zás.230V/16A obv.31		0,23
	-1 ks zás.230V/16A obv.41		0,24
	-1 ks zás.230V/16A obv.46		0,22
	-1 ks zás.230V/16A obv.47		0,25
	-1 ks zás.230V/16A obv.48		0,23
	-1 ks zás.230V/16A obv.49		0,25
	-1 ks zás.230V/16A obv.50		0,25
	-1 ks zás.230V/16A obv.51		0,25
	-1 ks zás.230V/16A obv.52		0,22
	-1 ks zás.230V/16a , IP44, lednice		
	<u>Varna:</u>		
	-3 ks stropních zářivkových sv.,2V36,IP65 sp.č.6+6	100	
	-6 ks stropních zářivkových sv.,3V36,IP65 sp.č.5	100	
	-světla v podhledu v konstrukci klimatizace	100	
	-7ks+6ks+6ks LED zář.sv. 2x56 sp.č.1+1+1	100	
	-1 ks zás.230V/16A		0,61
	-4 ks zás.230V/16A	max.	0,65
	-6 ks zás.230V/16A,IP44 v pilířích mezi kotli QF36,QF37	max.	0,60
	-2 ks zás.400V/32A	max.	0,37
	-4 ks vývod pro konvektomaty končeny ve vyp.SPOMET 63A	max.	0,36
	-1 ks vývod pro vařič knedlíků-ukončen ve vypí.KATKO 40A	max.	0,33
	-1 ks vývod pro kráječ knedlíků-ukončen ve vyp. KATKO 40A	max.	0,38
	-1 ks vývodů pro pečicí pánev FRIMA VCC211	max.	0,28
	-1 ks vývodů pro pečicí pánev FRIMA VCC311	max.	0,25
	-1 ks vývod pro fritézu HI-SPED-STILPER CE16BE	max.	0,43
	-2 ks nouzové svítidlo nástěnné-VD009 PONY-9W,dvoj.izolace	100	
	-2 ks zás.400V/32A	max.	0,44
	-3 ks vývod pro plyn.kotel FAGOR MG 15BM	max.	0,62
	-1 ks vývod pro plynovou pánev KE300		0,66
	-1ks CENTRAL STOP		
	<u>Kancelář:</u>		
	-4 ks stropní zářivkové sv.,2VL36L ,IP20 sp.č.5		0,77
	-1 ks nástěnné zářivkové sv.,158WL,IP20 sp.č.1		0,85
	-5 ks zás.230V/16A	max.	0,52
	<u>Denní místnost:</u>		
	-2 ks stropní zářivkové sv.,2VL36L,IP20 sp.č.5	max.	0,89
	-3 ks zás.230V/16A	max.	0,60
	<u>Šatna:</u>		
	-1 ks stropní zářivkové sv.,2VL36L,IP20 sp.č.1		0,96
	-4 ks zás.230V/16A (1ks zás.230V odpojena)	max.	0,78

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	<p style="text-align: center;">/8./</p> <p><u>Chodba u šatny:</u> -1 ks stropní zářivkové sv., 2VL36L, IP20 sp.č.6+6 0,91</p> <p><u>Vchod zaměstnanci:</u> -2 ks stropní zářivkové sv., SMO22, 22W, IP20 sp.č.6+6 max. 0,83</p> <p><u>Veněk vstup zaměstnanci:</u> -1 ks nástěnné žár.sv., 3130802, 200W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>Sociální zařízení A:</u> -3 ks nástěnné zářivkové sv., SMO22, 22W, IP20 sp.č.1+1 max. 0,96 -1 ks zás.230V/16A 0,63</p> <p><u>Sociální zařízení B:</u> -3 ks nástěnné zářivkové sv., SMO22, 22W, IP20 sp.č.1+1 max. 0,89 -1 ks zás.230V/16A 0,52</p> <p><u>Přípravná těsta:</u> -4 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65, dvoj.izol. sp.č.5 100 -3 ks zás.230V/16A připojena kynárna těsta LEVENTI, 230V max. 0,63 -2 ks zás.400V/2A připojena dělička těsta DESTILA Brno, max. 0,46 -1 ks vývod pro hnětač ukončen ve vypínači KATKO 20A max. 0,52 -1 ks vývod pro univerzální robot ukončen ve vyp.KATKO 20A max. 0,50 -1 ks vývod rezerva ukončen spínačem KATKO max. 0,60</p> <p><u>Přípravná zeleniny:</u> -3 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65, dvoj.izol. sp.č.5 100 -2 ks zás.230V/16A max. 0,60 -1 ks zás.400V/32A přip. robot COUPE max. 0,61</p> <p><u>Přípravná masa:</u> -3 ks stropní zářivkové sv., 3V36, IP65, dvoj.izol. sp.č.5 100 -2 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65, dvoj.izol. sp.č.5 100 -2 ks zás.230V/16A max. 0,42 -3 ks zás.230V/16A max. 0,57 -3 ks zás.400V/32A připojen robot ALBA Hořovice-RE22 max. 0,55 -1 ks vývod pro kutr-hnětač ukončen ve vypínači KATKO 20A max. 0,52 -hnětač-DESTILA Brno, HS180</p> <p>Zásuvky 230V a spínače jsou typu ABB, IP44. Zásuvky 400V jsou typu MENNESKENS IP67, nástěnné. Zásuvky 230V/16 chráněné FI-max.-Ir=24mA, t=45ms, Ud=0,03 V Zásuvky 400V/32A chráněné FI-max.-Ir=23mA, t=40ms, Ud=0,05V Provedeno doplňující ochranné pospojení vodiči CY Z/Ž 10mm ve vlastním rozvodu. Vývody ke strojům, stolům a ostatním kovovým konstrukcím provedeny z krabic tohoto rozvodu. Rozvodnice R 61 v 1.patře na schodišti je <u>po rekonstrukci</u> určena pouze pro napájení šaten a osvětlení místnosti vzduchotechniky. Je pod omítkou, OCEP, IP40/20 bez dalšího označení a obsahuje: -F/G 40/4p/0,03A hlavní jistič CYKY 5C.10 7.100 -F/G 16B/1 zás.230V strojovna+šatna CYKY 3C.2,5 100 -F/G 10B/1 světla strojovna+šatna CYKY 3C.1,5 100 Rpř. rozvodnice 0,04 Ωmu</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis prostorů-1.patro.</u></p> <p><u>Strojovna VZT:</u> -1 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65 sp.č.1 100 -1 ks zás.230V/16A 100 -technologie vzduchotechniky není součástí této revizní zprávy- viz. revizní zpráva č.336/2015 Emil Kočí a revizní zpráva č.51/2015 Miroslav Kadrmas</p> <p><u>Schodiště:</u> -3 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.6+6 100</p> <p><u>Sociální zařízení:</u> -2 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.6+6 100</p> <p><u>Šatna muži:</u> -1 ks stropní zářivkové sv., 2VL36L, IP20 sp.č.6+6 0,65 -1 ks zás.230V/16A 0,38</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
4.	<p style="text-align: center;">/9./</p> <p><u>Naměřené hodnoty RCD chrániče:</u> <math>I_r=25,5\text{mA}</math>, <math>t=40\text{ms}</math>, <math>U_d=0,05\text{V}</math> Elektrická instalace kuchyně a pomocných prostorů má provedeno hlavní ochranné pospojení ve skříni HOP nad rozvodnicí ve skříni MI Hensel. V prostorách zvláště nebezpečných je provedeno doplňující pospojení vodivých neživých částí elektrických i neelektrických vodivých konstarukcí. Motorové zásuvky jsou napájeny přes ovládací stykače, tak aby bylo zabráněno samovolnému rozběhu po výpadku napájení elektrické sítě.</p> <p><u>Použité měřicí přístroje:</u> EUROTTEST 61557-v.č.13111586, číslo kal.listu K21100631</p> <p><u>Revize byla zahájena 6.10.2021 a ukončena 7.10.2021.</u></p> <p><u>Zhodnocení:</u> Revidovaná elektrická instalace byla provedena podle platných norem a předpisů ČSN a to zejména podle ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 0420, ČSN 33 20 00-7-701, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-5-54 a norem souvisejících Při revizi bylo provedeno měření izolačního odporu podle ČSN 33 2000-6-ed.2 a naměřené hodnoty jsou minimální. Bylo provedeno měření impedance v síti TN podle ČSN 33 20 00-4-41 ed.3 a naměřené hodnoty zkontrolovány. Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6 ed.2 Byla provedena zkouška funkce proudových chráničů tlačítky TEST, měření vybavovacích proudů <math>I_r</math> a dotykového napětí <math>U_d</math> podle ČSN 33 2000-6 ed.2. Naměřené hodnoty <math>I_r</math> a <math>U_d</math> jsou zkontrolovány podle ČSN 33 2000-4-41ed.3</p> <p><u>Provozovatel je povinen provést zkoušku funkce FI chráničů zkušebním tlačítkem podle doporučení výrobce, nebo alespoň dvakrát ročně.</u></p> <p>Byla provedena kontrola spojitosti ochranných vodičů a vodičů pro pospojování podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a provedeno měření. Naměřené hodnoty byly zkontrolovány Byla provedena kontrola ochrany izolací podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Byla provedena kontrola ochrany kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Byla provedena kontrola ochrany použitím zařízení třídy II nebo rovnocennou izolací podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Byl proveden výpočet impedance poruchových smyček podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a použit vzorec <math>Z_{sm}=2/3U_o : I_a</math>. Byla provedena kontrola podle ČSNIEC 1200-53/1998 a použit vzorec <math>Z = 0,53U_o . I_a</math>. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují. Byla provedena zkouška funkce nouzových svítidel.</p> <p><b><u>Zjištěné revizní závady:</u></b> 1.Nepřístupný sklad VA-mrazák. 2.Hrubá přípravná zeleniny opravit nefunkční zásuvku 230V. 3.Mytí bílého nádobí zásuvka 230V nemá požadované krytí. 4.Výdej stravy vyměnit zásuvky č.obv.24 a 52. Dotáhnout spoje v zásuvkách výdeje jídel. ČSN 33 2000-5-51-510.1 5.Denní sklad-nepřístupná zás.230V, chybí víčko zásuvky, není dodrženo krytí IP44.</p>		

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: right;">/10./</p> <p>6.Varna-vyměnit spínač osvětlení podhledu nad kotli-u dveří kanceláře</p> <p>7.Rozvodnice R61-schodiště-doplnit štítek"Hlavní vypínač".</p> <p>8.Šatna kuchařky-opravit 1ks zás. 230V-nepřipojena.</p> <p>9.Sklad potravin-nefunkční 1ks zářivkovém svítidlo.</p> <p>10.Sklad DKP vyřadit uskladněná stará zářivková sv.</p> <p>11.Provést kontrolu a dotažení(případně výměnu svorek) doplňujícího ochranného pospopjení.</p> <p><b><u>Revizní závady navrhuji odstranit do 30.11.2021</u></b></p> <p><b>Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektro-technických norem a předpisů, správné obsluze a údržbě.</b></p> <p>V České Třebové 8.10.2021</p> <p style="text-align: right;">Jan Haník revizní technik EZ</p>		