

Z P R Á V A Č. 212/2021
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **SŠTaD G.H. Česká Třebová**

IČO: **49314866**

adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540**

DIČ: **CZ49314866**

odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

Revize:
PRAVIDELNÁ

Rev.technik -jméno: **Jan Hanik**

adresa: **Česká Třebová, Na Slunečné 1934**

evidenční číslo: **5578/6/20/R-EZ-E2A**

Datum
revize
17.11.2021

Místo revize:

SŠTaD Česká Třebová, Habrmanova 1540, areál Skalka 1692

Předmět revize:

Elektrická instalace a rozvodnice školní tělocvičny.

Celkový posudek:

Revize **el. instalace a rozvodnic tělocvičny** byla provedena jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. Rozvodná soustava je 3NPE AC 50Hz 230/400V-TN-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem podle ČSN332000-4-41ed.3 je zajištěna izolací živých částí a kryty nebo přepážkami. Ochrana neživých částí podle ČSN332000-4-41ed.3 v prostorách normálních automatickým odpojením od zdroje, ochrana doplněná-ochrana normální a doplňující pospojování nebo proudový chránič Ir30mA. Ochrana před zkratovými proudy a přetížením jističi a pojistkami. Podružné rozvodnice tělocvičny jsou napájeny z hlavní rozvodny školy-pole č.4 a zajišťují napájení jednotlivých částí. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, v podhledech, lištách a kanálech. Prostory kabelových rozvodů konstrukcemi jsou provedeny a řádně označeny, vývody jsou ukončeny, ovládací prvky označeny podle projektové dokumentace. Prostředí je ve vnitřním prostoru normální, vnější prostory zvláště nebezpečné a použitá elektrická zařízení tomu odpovídají.

Předmětem revize **není plynová kotelna, zařízení vzduchotechniky, vnější ochrana LPS a EZS budovy.**

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

Zjištěné revizní závady navrhuji odstranit do 31. 12. 2021

Elektrická instalace je po provedené prohlídce, měření a zkoušení z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu za předpokladu správné obsluhy a při zajištění pravidelné údržby.

Podpis a razítko
revizního technika:

Dne: 18.11.2021

Stanovení termínu další revize: 1.11.2023

Revizní zpráva obsahuje: 10 stran
-- příloh

Rozdělovník: 2ks provozovatel
1ks revizní technik

Revizní zprávu převzal
dne: 19.11.2021 Jméno: p.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 zřízením 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:		jištění: typ			Hybridní:centr. lokální				
mm^2		proud. hodnota:			A				
Přívod k elektroměru					Přímotop:centr. lokální				
počet vodičů:		jištění před elektroměr.			Ohřev -přímotop vody -akumulač				
typ a průřez:		typ:			Ostatní tepelné spotřebiče				
mm^2		proud. hodnota:			A		Svářečky		
Umístění elektroměru:					Motory				
Použité měřicí přístroje:					Ostatní spotř.				
					Celkem				

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm																																
1.	<p style="text-align: center;">/2./</p> <p>Popis instalace: Revize elektrické instalace a rozvodnic v tělocvičně školy na Skalce byla provedena jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. Rozvodná soustava je 3NPE AC50Hz 230/400V-TN-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem podle ČSN 33 2000-4-41ed.3 je zajištěna izolací živých částí a kryty nebo přepážkami. Ochrana neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v prostorech normálních automatickým odpojením od zdroje, ochrana doplněná - ochrana normální a doplňující pospojování nebo proudový chránič Ir30mA. Ochrana před zkratovými proudy a přetížením jističi a pojistkami. V objektu je zřízena HOP, která je napojena na zemnicí soustavu budovy. Napájení revidované instalace je provedeno z hlavní rozvodny školy z <u>pole č.4</u>, odkud je proveden vývod do rozvodnice <u>RP1, RP2 a RK</u>. Rozvody jsou provedeny kabely podle dokumentace, instalace je osazena přístroji a vývody jsou řádně ukončeny. Osvětlení haly je řízeno z ovládacích skříní A1 a A2. V přilehlých prostorech je ovládání bezdotykové (PIR), nebo spínači. Venkovní osvětlení je ovládáno PIR spínači, napájení je přes RCD chrániče, stejně jako osvětlení ve sprchách a umývárkách. Vytápění je vlastní kotelnou napájenou rozvodnicí <u>RK</u>, přívod je z rozvodnice <u>RP2</u>. Rozvody MaR pro regulaci vzduchotechniky jsou napájeny rozvodnicí <u>RP2</u>. Zásuvkové rozvody kromě speciálních pro PC jsou napájeny přes RCD chrániče s Ir 30mA. <u>Slaboproudé rozvody</u> jsou napájeny z datové rozvodnice ve velínu tělocvičny. Další součásti elektrické instalace jsou EZS, audio systém, informační a výsledkový systém, elektronický systém vstupu do budovy a dohledový kamerový systém. Prostupy kabelových rozvodů konstrukcemi jsou provedeny, řádně označeny, vývody jsou ukončeny a ovládací prvky označeny podle projektové dokumentace. Prostředí je ve vnitřním prostoru normální, vnější prostory zvláště nebezpečné a použitá elektrická zařízení tomu odpovídají. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, v konstrukcích stropu, podlah, v kabelových kanálech, žlabech a plastových panceřových trubkách. Je provedeno doplňující ochranné pospojení konstrukcí a rozvodnic.</p> <p>2. Pisemné podklady: K revizi byla předložena projektová dokumentace, technická zpráva od P. Kopsy, výchozí revizní zpráva č.201/2019 z 20.11.2019. Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.</p> <p>3. Provedení instalace: Napájení rozvodnice a rozvodů haly je provedeno z hlavní <u>rozvodny budovy RH</u>, vývody jsou provedeny:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>-SCH 63B/3</td><td>RP1</td><td>CYKY 4B.25</td><td>4.100</td></tr> <tr> <td>-SCH 125B/3</td><td>RP2</td><td>CYKY 3.50+25</td><td>4.100</td></tr> </table> <p>Podružná rozvodnice RP1, Elektro - KSK Lanškroun, OCEP pod omítku, v.č. 14/2016, IP54/20, In 80A, 2016, umístěna v chodbě vstupu do údržby 2. podlaží. Rozvodnice obsahuje:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>-SCH 80A/4</td><td>hlavní vypínač</td><td>CYKY 4B.25</td><td>4.100</td></tr> <tr> <td>-VVM 255-20</td><td>přepětová ochrana</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-SCH 10B/2p/030</td><td>sv.venek</td><td>CYKY 3J.1,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-SCH 10B/2p/030</td><td>sv.noční osvětlení</td><td>CYKY 3J.1,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-SCH 10B/2p/030</td><td>sv.sociálky</td><td>CYKY 3J.1,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-SCH 10B/2p/030</td><td>sv.výměník plyn</td><td>CYKY 3J.1,5</td><td>100</td></tr> </table>	-SCH 63B/3	RP1	CYKY 4B.25	4.100	-SCH 125B/3	RP2	CYKY 3.50+25	4.100	-SCH 80A/4	hlavní vypínač	CYKY 4B.25	4.100	-VVM 255-20	přepětová ochrana			-SCH 10B/2p/030	sv.venek	CYKY 3J.1,5	100	-SCH 10B/2p/030	sv.noční osvětlení	CYKY 3J.1,5	100	-SCH 10B/2p/030	sv.sociálky	CYKY 3J.1,5	100	-SCH 10B/2p/030	sv.výměník plyn	CYKY 3J.1,5	100		<p>0,05</p> <p>0,05</p> <p>0,05</p> <p>0,17</p> <p>0,16</p> <p>0,16</p>
-SCH 63B/3	RP1	CYKY 4B.25	4.100																																
-SCH 125B/3	RP2	CYKY 3.50+25	4.100																																
-SCH 80A/4	hlavní vypínač	CYKY 4B.25	4.100																																
-VVM 255-20	přepětová ochrana																																		
-SCH 10B/2p/030	sv.venek	CYKY 3J.1,5	100																																
-SCH 10B/2p/030	sv.noční osvětlení	CYKY 3J.1,5	100																																
-SCH 10B/2p/030	sv.sociálky	CYKY 3J.1,5	100																																
-SCH 10B/2p/030	sv.výměník plyn	CYKY 3J.1,5	100																																

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/3./		
	-SCH 10B/2p/030 EZS CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 nouzové osvětlení CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.velín CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.1 údržba CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.2 údržba CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.3 údržba CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.4 údržba CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 40C/3 RK plynová kotelna CYKY 5J.10	5.100	
	-SCH 10B/1 sv.sklad CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 16B/1 zásobník TUV CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 RSLP1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 RSLP2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 RSLP3 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16B/1 zás.230V 1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 3 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16B/1 zás.230V 4 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 5 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 6 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16B/1 zás.230V 7 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 8 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V 9 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16B/1 zás.230V garáž CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 rezerva	100	
	-SCH 16B/1 rezerva	100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16C/3 zás.400V garáž 1 CYKY 5J.2,5	5.100	
	-SCH 25/4p/030		
	-SCH 16C/3 zás.400V garáž 2,3 CYKY 5J.2,5	5.100	
	-SCH 32C/3 zás.skříně patro CYKY 5J.6	5.100	
	-SCH 16B/3 zás.skříně suterén CYKY 5J.6	5.100	
	-můstek PE,N,N1,N2,N3,N4		
	<u>Popis prostorů</u>		
	<u>1.patro</u>		
	<u>Vstup:</u>		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 11N-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	-2ks nástěnné zář.VIPET-EM, 2x58W,IP66,dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0,IP65,dvoj.iz., v.č.085210 max.		0,21
	Ir=23mA,t=39ms,Ud=0,03V		
	-1ks vývod pro pohon vrat, 230V,150W, 2017		0,38
	<u>Sklad:</u>		
	-3ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W,IP66,dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	-1ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=21ms,Ud=0,04V		0,29
	<u>Chodbička:</u>		
	-1ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W,IP66,dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	<u>Sklad údržba:</u>		
	-1ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W,IP66,dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-1ks zás.230V/16A,IP44 Ir=23mA,t=25ms,Ud=0V		0,37
	<u>Dílna údržba:</u>		
	-6ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W,IP66,dvoj.iz. sp.č.5	100	
	-3ks zás.230V/16A,IP44 Ir=25mA,t=24ms,Ud=0,03V max.		0,40
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0,IP65,dvoj.iz., v.č.085208 max.		0,26
	Ir=24mA,t=25ms,Ud=0V		
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0,IP65,dvoj.iz., v.č.085214 max.		0,24
	Ir=24mA,t=27ms,Ud=0,04V		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/4./		
	<u>Mezi-prostor:</u> -2ks nástěnné zář.VIPET-EM, 2x58W, IP66, dvoj.iz. sp.č.1		
	<u>Schodiště:</u> -5ks nás.sv.LINA 5, IP43, 2x13W sp.č.0/1	100	
	-3ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové	100	
	<u>2.patro:</u>	100	
	<u>Chodba:</u> -3ks nás.sv.LINA 5, IP43, 2x13W PIR	max.	0,45
	-rozvodnice RP1		
	-1ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové	100	
	<u>Garáž:</u> -3ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W, IP66, dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	-4ks zás.230V/16A, IP44	max.	0,59
	-1ks vývod pro pohon vrat, 230V, 150W, 2017		0,70
	-1ks zás.400V/16A, IP44 Ir=25,5mA, t=30ms, Ud=0,04V	max.	0,55
	-1ks zás.400V/16A, IP44 Ir=25mA, t=29ms, Ud=0,01V	max.	0,42
	-1ks zás.400V/16A, IP44 Ir=24mA, t=31ms, Ud=0,03V	max.	0,36
	<u>Chodbička:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. PIR	100	
	<u>WC:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. PIR	100	
	<u>Šatna:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.6+6	100	
	<u>Umývárna:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-1ks zás.230V/16A		0,29
	<u>Úklidová místnost:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-zásobník TUV, Dražice, OKCE 180, IP44, 2,2kW, v.č.18125010		0,35
	<u>Sklad-velín:</u> -2ks stropní zář.VIPET-EM, 2x58W, IP66, dvoj.iz. sp.č.5	100	
	-1ks zás.230V/16A, IP44 Ir=25mA, t=28ms, Ud=0,04V		0,54
	<u>2.patro vstup z haly:</u>		
	<u>Chodba:</u> -1ks nás.sv.LINA 5, IP43, 2x13W sp.č.6+6		0,69
	-1ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=25ms, Ud=0,06V		0,66
	<u>Šatna:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-1ks zás.230V/16A Ir=23,5mA, t=25ms, Ud=0,03V		0,75
	<u>Chodbička u WC:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-1ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=21ms, Ud=0,01V		0,70
	<u>WC:</u> -1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	<u>Technická místnost:</u> -4ks zářivkové stropní Kanlux 236A1 sp.č.6+6	max.	0,88
	-6ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=23ms, Ud=0,04V	max.	0,75
	-1ks podlahová zás.krabice-6ks Ir=22,5mA, t=25ms, Ud=0,03V	max.	0,68
	-1ks ventilátor ELICENT 120, 15W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	<u>3.patro:</u>		
	<u>Strojovna:</u> -8ks zářivkové stropní, VIPET-EM, IP66, dvoj.iz. sp.č.1+5	100	
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0, IP65, dvoj.iz., v.č.085215 Ir=21mA, t=25ms, Ud=0,04V	max.	0,25
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0, IP65, dvoj.iz., v.č.085212 Ir=21,5mA, t=24ms, Ud=0,03V	max.	0,37
	<u>Plynová kotelna:</u> -2ks zářivkové stropní, VIPET-EM, IP66, dvoj.izolace sp.č.5	100	
	-zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0, IP65, dvoj.iz., v.č.085211 Ir=24mA, t=24ms, Ud=0,04V	max.	0,19

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	/5./		
	<u>3.patro vstup z haly:</u>		
	<u>Schodiště:</u>		
	-3ks nás.sv.LINA 5, IP43, 2x13W sp.č.6+7+6	max.	0,85
	-3ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové	100	
	<u>Klubovna:</u>		
	-8ks zářivkové stropní Kanlux 236A1 sp.č.5	max.	0,87
	-7ks zás.230V/16A Ir=24,5mA, t=23ms, Ud=0V	max.	0,85
	-1ks podlahová zás.krabice-6ks Ir=23mA, t=21ms, Ud=0,03V	max.	0,63
	<u>Sklad:</u>		
	-1ks žárovkové sv., ELSA 1IN-12B/230, 75W, dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-1ks zás.230V/16A Ir=23,5mA, t=28ms, Ud=0V		0,55
	Podružná rozvodnice RP2 , Elektro - KSK Lanškroun, OCEP pod omítku, v.č. 15/2016, IP54/20, In 125A, 2016, umístěna v míst- nosti "HL.uzávěru vody" pod schodištěm k šatnám. Rozvodnice obsahuje:		0,16 0,15 0,15
	-AST 125A hlavní vypínač CYKY 3.50+25	4.100	
	-VVM 255-20 PO		
	-MSK BZT 27731 ovl.noční osvětlení		
	-SCH 20C/3 RO tělocvična CYKY 5J.4	5.100	
	-SCH 10B/1 Zdroj ZK CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 16B/1 osoušeč rukou WC invalidé vest. CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 osoušeč rukou WC ženy vestibul CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 osoušeč rukou WC muži vestibul CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 osoušeč rukou WC muži šatny CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 osoušeč rukou WC žena šatny CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 roz.ovládání A2 tělocvična CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 roz.ovládání A1 tělocvična CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 13C/3 sv.hala A2 (vývod) CYKY 5J.1,5	5.100	
	-SCH 40C/3 RK2 kotelna CYKY 5J.10	5.100	
	-SCH 40C/3 RpV1 vzduchotechnika CYKY 5J.10	5.100	
	-SCH 10B/1 nouzové osv. CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.nářadovny CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.bufet, chodba, hl.uz.vody CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.WC šatny 1 CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.šatny CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.chodba, sklad CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.schodiště CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.šatny 2 CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.strojovny VZD, plyn.kotelna CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv. WC vestibul CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.vstupní vestibul CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.DALI A1 CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 sv.DALI A2 CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 žaluzie bufet CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 EZS kabinet CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 info tabule 1 (velká) CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 10B/1 info tabule 2 (malá) CYKY 3J.1,5	100	
	-SCH 40C/3 rezerva	5.100	
	-SCH 40/4p/30 žaluzie škola		
	-SCH 13C/3 žaluzie okna CYKY 5J.1,5	5.100	
	-SCH 40/4p/30 žaluzie Mika		
	-SCH 13C/3 žaluzie okna CYKY 5J.1,5	5.100	
	-SCH 40/4p/30 brána		
	-SCH 10C/3 pohon brána CYKY 5J.4	5.100	
	-SCH 40/4p/30 RCS8		
	-SCH 32C/3 rozvodnice RCS8 CYKY 5J.10	5.100	
	-SCH 13C/3 sv.hala A1 CYKY 5J.1,5	5.100	
	-SCH 10B/2p/30 sv.venek pohyb CYKY 3J.1,5	2.100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/6./		
	-SCH 10B/2p/30sv.noční osvětlení halogen CYKY 3J.1,5	2.100	
	-SCH 10B/2p/30sv.šatny sprchy vlevo CYKY 3J.1,5	2.100	
	-SCH 10B/2p/30sv.šatny sprchy vpravo CYKY 3J.1,5	2.100	
	-SCH 10B/2p/30rozvodnice RP3-Vpust' střecha CYKY 3J.2,5	2.100	
	-SCH 40/4p/30 rezerva	4.100	
	-SCH 4B/1 soumrak spínač	100	
	-BZ 327360+BZ 326475 soumrak spínač		
	-SCH 32C/3 zásuvkové skříně CYKY 5J.6	5.100	
	-SCH 20C/3 RpV2 vzduchotechnika CYKY 5J.4	5.100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V roz A1 tělocvična CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V roz A2 tělocvična CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V tělocvična pod okny CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V tělocvična pod trib.1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V nářadovny+pod tri.2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V tribuna CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V vestibul CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V šatna 1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V šatna 2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230v šatna 3 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V šatna 4 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V chodba CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V šatna 5 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V šatna 6 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V kabinet CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCd těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V rozhodčí CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V WC CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V vstup hala 1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD těchto obvodů		
	-SCH 16B/1 zás.230V vstup hala 2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V vstup hala 3 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 40/4p/30 RCD bufet		
	-SCH 16B/1 zás.230V bufet 1 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V bufet 2 CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 zás.230V bufet mrazáky CYKY 3J.2,5	100	
	-SCH 16B/1 rezerva		
	-můstek PE, můstky N		
	Podružná rozvodnice RP3 "ohřev vpustí", Schrack, nástěnná, 2.100	0,18	
	IP40/20,umístěná v místnosti "HL.uzávěr vody",dvojitá izo- lace, která obsahuje:		
	-LTN 10B/1 ohřev vpustí na střeše CYKY 3C.2,5	100	
	-LTN 6B/1 ovl.obvody		
	-MSK 1/2 spínač ovládání ručně-automaticky		
	-EM52489 řídicí jednotka		
	-RSI 20 stykač spínání ohřevu		
	-můstek PE+N		
	Podružná rozvodnice RP4 měření spotřeby bufet, nástěnná, 4.100	0,20	
	OEZ Letohrad,IP40/20,plastová dvoj.izolace, která obsahuje:	0,20	
	-ER Manneler 9905M měření spotřeby energie bufet	0,20	
	Popis prostorů		
	Hl.uzávěr vody:		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 1IN-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.1		
	-rozvodnice RP2,RP3,RP4	100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/7./		
	<u>Hala u bufetu:</u>		
	-7ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 2ks PIR	max.	0,69
	-1ks zás.230V/16A Ir=23,5mA,t=24ms,Ud=0V		0,19
	-2ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.isolace, nouzové	100	
	<u>Bufet:</u>		
	-2ks zářivkové stropní Kanlux 236A1 sp.č.6+6	max.	0,50
	-4ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=25ms,Ud=0,03V	max.	0,60
	-3ks zás.230V/16A Ir=25mA,t=25ms,Ud=0,02V	max.	0,45
	-1ks ventilátor ELICENT EC12, 18W,dvoj.isolace	100	
	<u>Sklad bufetu:</u>		
	-1ks zářivkové stropní Kanlux 236A1 sp.č.6+6		0,53
	-5ks zás.230V/16A	max.	0,47
	-1ks ventilátor ELICENT EC12, 18W,dvoj.isolac	100	
	<u>Chodba u šaten:</u>		
	-16ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 2ks PIR	max.	0,96
	-3ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=23ms,Ud=0,03V	max.	0,61
	-4ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.isolace, nouzové	100	
	<u>Kabinet:</u>		
	-6ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,55
	-6ks zás.230V/16A Ir=24,5mA,t=27ms,Ud=0,04V	max.	0,43
	<u>Umývárna Kabinet:</u>		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 1IN-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-ventilátor v podhledu		
	<u>Úklidová místnost:</u>		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 1IN-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-ventilátor v podhledu		
	<u>Šatna rozhodčí:</u>		
	-6ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,60
	-4ks zás.230V/16A Ir=22mA,t=23ms,Ud=0,03V	max.	0,46
	<u>Umývárna rozhodčí:</u>		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 1IN-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.1	100	
	-ventilátor v podhledu		
	<u>Šatna č.6:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,67
	-4ks zás.230V/16A Ir=23,5mA,t=25ms,Ud=0,02V	max.	0,52
	<u>Umývárna šatna 5+6:</u>		
	-podhledové zář.sv.PSV PISA IP65,SDK,T8,4.18W sp.č.6+6	max.	0,68
	<u>Šatna č.5:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,70
	-4ks zás.230V/16A Ir=22,5mA,t=24ms,Ud=0V	max.	0,64
	<u>Sklad:</u>		
	-1ks žárovkové sv.,ELSA 1IN-12B/230,75W,dvoj.iz. sp.č.1	100	
	<u>Šatna č.4:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,72
	-4ks zás.230V/16A Ir=21,5mA,t=26ms,Ud=0,02V	max.	0,66
	<u>Umývárna šatna č.3+4:</u>		
	-podhledové zář.sv.PSV PISA IP65,SDK,T8,4.18W sp.č.6+6	max.	0,71
	<u>Šatna č.3:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,66
	-4ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=25ms,Ud=0,02V	max.	0,54
	<u>Šatna č.2:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,59
	-4ks zás.230V/16A Ir=22,5mA,t=29ms,Ud=0V	max.	0,48
	<u>Umývárna šatna č.1+2:</u>		
	-podhledové zář.sv.PSV PISA IP65,SDK,T8,4.18W sp.č.6+6	max.	0,58
	<u>Šatna č.1:</u>		
	-4ks podhledové zářivkové sv.,1418AL600EP-4x18W sp.č.6+6+5	max.	0,51
	-4ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=24ms,Ud=0,03V	max.	0,40

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/8./</p> <p><u>WC ženy:</u></p> <p>-7ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 4ks PIR max. 0,50 -1ks sušák rukou,JOFEL,IP23,2kW,dvoj.izolace 100 -1ks ventilátor v podhledu</p> <p><u>WC muži:</u></p> <p>-7ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 4ks PIR max. 0,50 -1ks sušák rukou,JOFEL,IP23,2kW,dvoj.izolace -1ks ventilátor v podhledu</p> <p><u>Nářadovna 2:</u></p> <p>-5ks zářivkové stropní sv.,KSC236,2x36W max. 0,71 -1ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=24ms,Ud=0,01V 0,68</p> <p><u>Nářadovna 1:</u></p> <p>-4ks zářivkové stropní sv.,KSC236,2x36W max. 0,69 -1ks zás.230V/16A Ir=21,5mA,t=30ms,Ud=0V 0,53</p> <p><u>Tělocvična:</u></p> <p>-50ks LED sv. DISANO1789 Astro 32 100 -7ks LED sv.LINE-26,OV-WW,IP40-pod tribunou sp.č.6+7+6 II. -5ks nás.sv.,LINA 5, IP43, 2+13W,dvoj.izolace sp.č.6+6+1 100 -5ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové 100 -6ks zás.230V na tribuně Ir=23mA,t=24ms,Ud=0,01V max. 1,08 -4ks zás.230V pod tribunou Ir=25mA,t=27ms,Ud=0,04V max. 1,23 -2x13 ks vývody pro žaluzie max. 1,77</p> <p><u>Rozvodnice koše a síť RO, plastová,pod omítku,uložena v obložení,dvoj.izolace, která obsahuje:</u></p> <p>-IS20/3 hlavní vypínač CYKY 5J.4 0,41 -PL7 6B/1 ovl.obvody 0,42 -2ks ZMS-4/3 čas.spínač pro oba koše 0,42 -2ks ZPS+2ks SCH25 pravý koš CYKY 5J.2,5 5.100 -2ks ZPS+2ks SCH25 levý koš CYKY 5J.2,5 5.100 -1ks ZPO/3+2ks SCH25 ovládání síť -2 ovladače Z/PS ovládání síť -můstek PE+N -2ks vývod pro koše ukončen v krabici CYKY 5J.2,5 max. 1,55 -1ks vývod pro dělicí síť CYKY 5J.2,5 max. 2,11</p> <p><u>-rozvodnice Al</u>-systém DALi pro ovládání intenzity osvětlení a audia, obsahuje 2 ks zás.230V napájeno z RP2 max. 1,07</p> <p><u>Schodiště:</u></p> <p>-2ks nás.sv.,LINA 5, IP43, 2+13W,dvoj.izolace sp.č.0/1 100 -2ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové 100</p> <p><u>Vestibul:</u></p> <p>-20ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 5ks PIR max. 0,99 -2ks nás.sv.Atlantic, IP65, 1x8W, dvoj.izolace, nouzové 100 -7ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=31ms,Ud=0,03V max. 0,89</p> <p><u>WC invalidé:</u></p> <p>-1ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 1ks PIR max. -1ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=25ms,Ud=0,04V 0,69 -1ks sušák rukou,JOFEL,IP23,2kW,dvoj.izolace 100</p> <p><u>WC ženy:</u></p> <p>-5ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 4ks PIR max. 0,85 -1ks zás.230V/16A Ir=25mA,t=33ms,Ud=0V 0,81 -1ks sušák rukou,JOFEL,IP23,2kW,dvoj.izolace 100</p> <p><u>Úklidová komora:</u></p> <p>-1ks nás.sv.,LINA 5, IP43, 2+13W,dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>WC muži:</u></p> <p>-5ks podhledové sv.,SPMC226EPMB170 Modus 4ks PIR max. -1ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=24ms,Ud=0,02V 0,99 -1ks sušák rukou,JOFEL,IP23,2kW,dvoj.izolace 100</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	<p style="text-align: center;">/9./</p> <p><u>Strojovna VZT:</u> -3ks zářivkové sv.,VIPET, EM,2x58W,dvoj.izolace sp.č.1 -zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0,IP65,dvoj.iz., v.č.085215 Ir=24mA,t=41ms,Ud=0,04V -rozvodnice RpV1, v.č.S047739 -rozvodnice RpV2, v.č.S047756 <u>Předmětem revize nejsou rozvody vzduchotechniky,ani jejich rozvodnice.</u> <u>Plynová kotelna:</u> -2ks zářivkové sv.,VIPET, EM,2x58W,dvoj.izolace sp.č.1 -zás.skříň ROS 11/F16-5340/1/0,IP65,dvoj.iz., v.č.085206 Ir=25mA,t=40ms,Ud=0,05V <u>Podružná rozvodnice RK2, nástěnná,OCEP,32A,IP54,230/400V,</u> ELEKTRO-KSK Lanškroun,typ RK2,v.č.16/2016, která obsahuje: -SCH 32/4 hlavní vypínač -VVM 255-20 3ks PO -BZ 326 437 3ks ovl.stykače -BZ 326 444 1ks ovl.stykače -BZ 326 479 4ks ovl.stykače -SCH 10B/1 čerpadlo č.7 CYKY 3J.1,5 -SCH 10B/1 zás.230V změkčovač vody CYKY 3J.1,5 -SCH 6B/1 zás.230V mag.úprava vody CYKY 3J.1,5 -SCH 4B/1 rezerva -SCH 4B/1 napájení detektoru plynu CYKY 3J.1,5 -SCH 4B/1 siréna CYKY 2J.1,5 -SCH 4B/1 rezerva -SCH 25C/3 rezerva -SCH BCFO 25/4ú/030 RCD těchto obvodů -SCH 25B/3 rezerva -SCH 6B/1 kotel č.1 -SCH 10B/1 kotel č.2 -PVA 82,3 2ks poruchová sig.- měkká a tvrdá porucha -MW 100-240V/088A zdroj modulu GSM -GC055 GSM modul -talento371 časový spínač -můstek PE+N+N1 <u>V kotelně jsou umístěny:</u> -kotel HOVAL ultra K1, K2 -čerpadla WILO Stratos 1ks, WILO Pico 3ks, 3ks třicestný ventil, hlídače přetopení, tlaku a zaplavení -zás.230V/16A, IP44 mag.úprava vody -zás.230V/16A, IP44, změkčovač vody <u>Venkovní prostory:</u> -4ks výbojkové sv., TIGER, IP66 -4ks žárovkové sv., MASIVE 01302/01/30, dvoj.izolace <u>Použité měřicí přístroje:</u> EUROTTEST 61557-v.č.13111586, číslo kal.listu K21100631 <u>Revize byla zahájena 16.11.2021 a ukončena 17.11.2021</u></p>	<p>100 max.</p> <p>max. max.</p> <p>max.</p> <p>max.</p>	<p>0,28</p> <p>0,31 0,30</p> <p>0,29</p> <p>0,57 0,54</p> <p>0,90</p>
4.	<u>Zhodnocení:</u> Revize byla provedena podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 v rozsahu platné dokumentace předložené provozovatelem.Při revizi bylo provedeno měření izolačního odporu podle ČSN 33 2000-6ed.2 a naměřené hodnoty jsou minimální. Bylo provedeno měření impedance v síti TN podle ČSN 332000-4-41ed.3 a naměřené hodnoty zkontrolovány. Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6 ed.2.,provedeno měření a měřené hodnoty byly zkontrolovány.		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ohm
	<p>/10./</p> <p>Byla provedena kontrola ochrany použitím zařízení třídy II. nebo rovnocennou 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 vizuální kontrola ochrany malým napětím SELV, měření bezpečného napětí živých částí a naměřené hodnoty zkontrolovány 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 $Z_{sm} = 2/3 U_0 : I_a$. Byla provedena kontrola podle ČSN IEC 1200-53/1998 a použit vzorec $Z = 0,53 \cdot U_0 / I_a$. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují.</p> <p>Revizní závady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Označit popískou rozvodnice RP3 (ohřev vpustí) a RP4 (bufet měření). 2. Provádět pravidelnou zkoušku funkce nouzového osvětlení a vést o tom záznamy. 3. Garáž- vyměnit zásuvku 230V (nástěnná) nesplňuje krytí IP44 - vylomené víčko. 4. Úklidová místnost šatny-předět čidlo PIR pro spíání osvětlení - nevhodně umístěno. 5. Šatna rozhodčí opraviz zářivkové svítidlo. 6. Úklidová komora u strojovny VZT opravit svítidlo. <p>Zjištěné revizní závady navrhuji odstranit do 31. 12. 2021</p> <p>Elektrická instalace je po provedené prohlídce, měření a zkoušení z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu za předpokladu správné obsluhy a při zajištění pravidelné údržby.</p> <p>V České Třebové 18.11.2021</p> <p>Jan Haník revizní technik EZ</p>		