

Z P R Á V A Č. 192/2021
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **VOŠ a SŠT Česká Třebová**
adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540**
odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

IČO: **49314866**
DIČ: **CZ49314866**

Revize:
PRAVIDELNÁ

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

Datum
revize
23.7.2021

Místo revize:

VOŠ a SŠT Česká Třebová, areál Skalka, budova Střed 1.patro

Předmět revize:

Elektrická instalace a rozvodnic sálu areál Skalka.

Předmětem revize je technické zázemí sálu, půda, bar, schodiště ke kuchyni, kabinazvukaře, kiosek, sklad v předsáli a hlavní schodiště.

Celkový posudek:

Revize je provedena jako pravidelná, podkladem je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. 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 Ir30 mA, 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 je provedeno kabelem z hlavní rozvodny NN v suterenu budovy, a přívod je ukončen v rozvodnici R20 v kabině zvukaře. Odtud jsou provedeny vývody kabely k podružným rozvodnicím a spotřebičům. Pro ovládání topení a klimatizace je provedeno propojení s bývalou kotelnou, které se nepoužívá. Rozvodnice **R20, R21, R22, R23** a skříně **MS11, MS12, MS13** jsou součástí této revize. Instalace je provedena kabely CYKY pod omítkou, na kabelových roštech, v trubkách a v plastových kanálech. Svítidla na půdě mají nehořlavou podložku. Prostředí je určeno v projektové dokumentaci a použitá elektrická zařízení a přístroje tomu odpovídají.

Provozovatel je povinnen provádět zkoušky funkce proudových chráničů zkušebním tlačítkem dle doporučení výrobce, nebo alespoň 2krát ročně.

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

Podpis a razítko
revizního technika:

Dne: 30.7.2021

Stanovení termínu další revize: 01.07.2023

Revizní zpráva obsahuje: 8 stran
- příloh

Rozdělovník: 2 ks provozovatel
1 ks revizní technik

Revizní zprávu převzal
dne: 2.8.2021 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: mm^2		jištění: typ proud. hodnota: A			Hybridní:centr. lokální				
Přívod k elektroměru					Přímotop:centr. lokální				
počet vodičů:		jištění před elektroměr.			Ohřev -přímotop vody -akumulač				
typ a průřez: mm^2		typ: proud. hodnota: A			Ostatní tepelné spotřebiče				
					Svářečky				
Umístění elektroměru:					Motory				
					Ostatní spotř.				
Použité měřicí přístroje:									
					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>Popis zařízení: Revize elektrické instalace sálu na lSkalce byla provedena jako pravidelná. Předmětem revize je elektrická instalace a rozvodnice pro napájení a ovládání sálu. Podkladem pro revizi je prohlídka ,měření,zkoušení vmístě a předložená dokumentace.Rozvodná soustava je 3 NPE AC50Hz 230/400V-TN-C-S místem rozdělení je rozvodnice R20.Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem. Dále jsou použity RCD chrániče s vybavovacím Ir= 30mA, 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.Zásuvkové obvody jsou napájeny přez proudové chrániče,sloužící jako doplňková ochrana živých částí V kabině zvukaře je v rozvodnici R20 sběrna HOP pro pospojení vodivých konstrukcí. Průřezy pospojovacích vodičů CY odpovídají ČSN 332000-5-54ed.3. Prostředí a působení vnějších vlivů je určeno v projektové dokumentaci. Napájení je provedeno kabelem AYKY z hlavní rozvodny NN v suterenu budovy a je ukončeno v kombinované rozvodnici R20. Kabel je vyveden ze skříně č.2,z pojistkového odpojovače OPV22 a je jištěn 3ks pojistek 50A.Vodič ochranného pospojení je přiveden společně s kabelem. Ochrana před vnitřním přepětím - stupeň "B"je v hlavní rozvodně, v rozvodnici R20 je stupeň "C". Instalovaný příkon je 43 kW. Rozvodnice R 20 je typu OCEP, ostatní rozvodnice a ovládací skřínky jsou plastové. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, na kabelových roštech, v trubkách a plastových lištách. Osvětlení a typy svítidel souhlasí s projektovou dokumentací, použita jsou zářivková, žárovková a výbojková svítidla. Pro zajištění osvětlení při výpadku energie jsou použita nouzová svítidla. Část svítidel sálu je řízena stmívači CULCAT z kabiny zvukaře, nebo ze sálu.V sále je provedeno osvětlení hlavní a pochůzkové kombinované s nouzovým osvětlením.Scénická světla jeviště mají vývody ukončeny zásuvkami, ovládání je pomocí stmívacích jednotek a ovládacího panelu Pro vzduchotechniku a vytápění je provedeno ovládání ze zvukařské kabiny, ovládací obvod je napájen RCD chráničem. Ovládání opony a zatahování závěsů je provedeno pomocí motorků s koncovými vypínači z kabiny zvukaře a rozvodných skříní MS12 a MS13. Pomocné prostory-bar u jeviště,zkušebna,sklad pro zkušebnu, pokoj s příslušenstvím jsou napájeny z rozvodnice R22.Kiosek a sklad v předsáli je napájen z rozvodnice R23. Hlavní a nouzové osvětlení schodiště je napájeno z hlavní rozvodnice R20 v kabině zvukaře stejnějako osvětlení a zásuvky na půdě nad sálem.</p> <p>Písemné podklady: Provozovatel předložil výchozí revizní zprávu č.17/2001, projektovou dokumentaci č.22/97,03/2001 od Ing.Horáka, Česká Třebová a firmy ADECO, Ing. Šplíchal, z České Třebové.Byla předložena zpráva o pravidelné revizi č.118/2019. Dále byly předloženy atesty rozvodnic R20,R21, R22, R23, stmívačů SKP C-501, regulačních jednotek C 504, ovládačů C 505 a HELIOSU 575.</p> <p>Popis instalace: Elektrická instalace sálu je napájena v hlavní rozvodně, skřín č.2,odpojovač OEZ OPV22, kabel AYKY 4B.50mm² je jištěn 3 ks pojistek PV 100A.Vývod je rozvodně NN řádně označen. Rozvodna je umístěna v suterenu budovy, vlevo vedle schodiště. Kabel je ukončen vhlavní rozvodnici</p>	4.100	0,07 0,07 0,07

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/3./		
	pro sál - R 20 , která je umístěna v kabině zvukaře ve třetí podlaží - přístup je z hlavního schodiště. Rozvodnice je typu OCEP rámová, v.č.709/2001, výrobce SOŠ a SOU Česká Třebová, IP40/20, I=80A, Rpř.rozvodnice=0,03 Ohmu, rozvod- nice obsahuje tyto prvky:	4.100	0,10 0,10 0,10
	-BA51.33-50 80A hlavní vypínač	4.100	
	-LSN 40B/3 rezerva	4.100	
	-LSN 32B/3 R 22 jeviště CYKY 5C.10	6.100	
	-LSN 25B/3 R 23 předsálí CYKY 5C. 6	6.100	
	-SM 1A-10 M1 ventilátor topení CYKY 4B.1,5	4.100	
	-SM 1A-10 M2 ventilátor topení CYKY 4B.1,5	4.100	
	-LFI 6B/1N/0,03 ovládání kotelna CYKY 12C.2,5	100	
	-SM 1A-10 M3 ventilátor odsávání CYKY 4B.2,5	4.100	
	-LSN 6B/1 ovl.odsávání	100	
	-SM 1A-10 M4 ventilátor odsávání CYKY 4B.1,5	4.100	
	-SM 1A-10 M6 závěsy sál vlevo CYKY 5C.1,5	6.100	
	-LSN 6B/1 ovl.závěsů a opony	100	
	-SM 1A-10 M7 závěsy sál vpravo CYKY 5C.1,5	6.100	
	-SM 1A-10 M5 opona jeviště CYKY 4B.1,5	4.100	
	-LSN 40B/3 hlavní jistič zásuvkových obvodů	4.100	
	-FI 40/4p/0,03 FI chránič zásuvek sál	6.100	
	-LSN 16B/3 zás.400V sál CYKY 5C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V sál vpravo CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V sál vlevo CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V sál čelo vpravo CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V sál čelo vlevo CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 rezerva	100	
	-LSN 6B/1 ventilátory topení sál	100	
	-FI 40/4p/0,03 FI chránič kabina zvukaře+půda	100	
	-LSN 16B/3 zás.400V kabina zvukaře CYKY 5C.2,5	6.100	
	-LSN 16B/1 zás.230V kabina zvuk. I. CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V kabina zvuk. II. CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V kabina zvuk. III. CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V půda CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/3 zás.400V půda CYKY 5C.2,5	6.100	
	-LSN 10B/1 světla půda CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 6B/1 poch. a nouzové osv. sál CYKY 5C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 zářivky sál vlevo CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 zářivky sál střed CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 zářivky sál vpravo CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 zás.230V reflektor okno 1P CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 zás.230V reflektor okno 1L CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 lustr č.1 sál CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 lustr č.2 sál CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 2B/1 nap. CULCAT CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 žárovky jeviště CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 výbojky jeviště I. CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 výbojky jeviště II. CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 16B/1 HELIOS sál CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 6B/1 ovl.os.sál rozvodnice R21,MS11,MS12	100	
	CYKY 12C.1,5+CMSM 12C.0,5	100	
	-LSN 10B/1 světla kabina zvukaře CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 světla+nouzová schodiště CYKY 5C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 el.topení kabina zvukaře CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-LSN 10B/1 reflektor I. P CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 10B/1 reflektor II. P CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 10B/1 reflektor III. P CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 10B/1 reflektor I. L CYKY 3C.2,5	100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/4./		
-LSN 10B/1	reflektor II. L CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 10B/1	reflektor III. L CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 16B/3	zásuvka 400V stmívač I. CYKY 5C.2,5	6.100	
-LSN 16B/3	zásuvka 400V stmívač II. CYKY 5C.2,5	6.100	
-M2T11-11 2 ks	ovladač ventilátory topení		
-MK2-SG	signalizace ventilátorů topení		
-IR 116K	relé reflektor okno 1P CYA 1,5		
-IR 116K	relé reflektor okno 1L CYA 1,5		
-M2T11-11 2 ks	ovladač ventilátory odsávání		
-MK2-SG	signalizace ventilátorů odsávání		
-S40-40 2 ks	motory M1, M2 topení		
-S25/40 2 ks	motory M3, M4 odsávání		
-S20-11 4 ks	motory M6, M7 závěsy		
-S 25/31 2 ks	motor M5 opona		
-C-504 3 ks	stmívání jeviště+lustr I,II		
-C-505 2 ks	ovladač stmívače		
-Z8-J/S 9 ks	impulzní relé světla sál		
-S25-40 1 ks	spínání stmívačů sál		
-S20-20 3 ks	spínání světel jeviště		
-KT 1 T-210 1 ks	ovládání světel schodiště		
-S20-20 6 ks	spínání reflektorů sál		
-můstek PEN+PE+N1+N2			
	Rozvodnice R 21-řídící pult oceloplechový, v.č.710/2001, výrobce Elektroservis Spálovský, IP40,I=10A,Rpř=0,05 Ohmů, osazen SOŠ a SOU Č. Třebová, umístěn v kabině zvukaře a obsahuje tyto prvky:	100	0,20
-XB5-AA21 6 ks	ovládání závěsů a opony sál		
-XB5-AD21 6 ks	ovládání reflektorů		
-XB5-AA21 17 ks	ovládání stmívačů lustr I II. sá ovládání ostatní světla sál		
-můstek PE+N			
-propojení s R 20, MS 11, MS 12 je provedeno kabely:			
-3 ks CYKY 12C.1,5			
-3 ks CMSM 12C.0,5			
	Rozvodnice R 22 jeviště je plastová rozvodnice pod omítku ORO24N OEZ Letohrad, zapojení SOŠ a SOU Č. Třebová,v.č.708/2001, IP40/20, I=40A. Rozvodnice je umístěna na podestě schodiště na jeviště a obsahuje tyto prvky:	4.100	0,23 0,22 0,21
-OFI40/4p/0,03	hlavní vypínač CYKY 5C.10	6.100	
-LSN 10B/1	světla schodiště CYKY 5C.1,5	100	
-LSN 10B/1	světla zkušebna CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 10B/1	zás.230V bar lednice CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 16B/1	zás.230V zkušebna CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 16B/1	zás.230V pokoj CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 10B/1	el.topení zkušebna CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 10B/1	el.topení bar CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 10B/1	el.topení pokoj CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 25B/3	zás.400V/32A jeviště CYKY 5C.4	6.100	
-LSN 16B/3	zás.400V/16A jeviště CYKY 5C.2,5	6.100	
-LSN 16B/1	zás.230V jeviště zadní část CYKY 3B.2,5	100	
-LSN 16B/1	zás.230V jeviště vpravo CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 16B/1	zás.230V jeviště vlevo CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 10B/1	zás.230V bar CYKY 3C.2,5	100	
-LSN 16B/1	světla bar+pokoj CYKY 3C.1,5	100	
-LSN 10B/1	světla jeviště průchod CYKY 5C.1,5	100	
-můstek PE+N+N1			

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>Rozvodnice R23 pro kiosek,předsálí plastová ABL Sursum 12, pod omítkou, zapojil SOŠ a SOU Č.Třebová, v.č.711/2001, IP 40/20, I=32A. Rozvodnice je umístěna v předsálí na pravé straně u kiosku a obsahuje tyto prvky:</p> <table> <tr> <td>-ASN 32/3</td><td>hlavní vypínač</td><td>CYKY 5C.6</td><td>6.100</td></tr> <tr> <td>-LSN 10B/1</td><td>světla předsálí,kiosek,sklad</td><td>CYKY 3C.1,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-LSN 16B/1</td><td>zás.230V kiosek I.</td><td>CYKY 3C.2,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-LSN 16B/1</td><td>zás.230V kiosek II.</td><td>CYKY 3C.2,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-LSN 16B/1</td><td>zás.230V předsálí+sklad</td><td>CYKY 3C.2,5</td><td>100</td></tr> <tr> <td>-LSN 10B/1</td><td>el.topení kiosek</td><td>CYKY 3C.1,5</td><td>100</td></tr> </table> <p>-můstek PE+N</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis prostorů</u></p> <p><u>Společenský sál + jeviště:</u></p> <table> <tr> <td>-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W</td><td>ovl.pult</td><td>max.</td><td>0,80</td></tr> <tr> <td>-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W</td><td>ovl.pult</td><td>max.</td><td>0,70</td></tr> <tr> <td>-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W</td><td>ovl.pult</td><td>max.</td><td>0,75</td></tr> <tr> <td>-lustr č.I</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,71</td></tr> <tr> <td>-lustr č. II.</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,45</td></tr> <tr> <td>-vývod záv.lampy levá str., ukončen v KR68</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,50</td></tr> <tr> <td>-vývod záv.lampy pravá str., ukončen v KR68</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,51</td></tr> <tr> <td>-6 ks FI3-A2 7+13W, IP30 nouzové osv.+pochůzkové</td><td>6+5A</td><td></td><td>1,51</td></tr> <tr> <td>-2 ks FI3-FM2 7W, IP30 nouzové osv.</td><td></td><td></td><td>0,89</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A vývod pro reklamu baru</td><td></td><td></td><td>1,42</td></tr> <tr> <td>-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,90</td></tr> <tr> <td>-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,79</td></tr> <tr> <td>-4 ks žár.svítidlo R7s, 200W, IP20</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,80</td></tr> <tr> <td>-HELIOS GRIVEN 575-1200, 1kW, 10A</td><td>ovl.pult</td><td></td><td>0,81</td></tr> <tr> <td>-3 ks zás. pro reflektory pravá strana sál 230V/16A</td><td></td><td>max.</td><td>0,65</td></tr> <tr> <td>-3 ks zás. pro reflektory levá strana sál 230V/16A</td><td></td><td>max.</td><td>0,63</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E221</td><td>ovl.stmívač</td><td></td><td>0,67</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E222</td><td>ovl.stmívač</td><td>max.</td><td>0,72</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E223</td><td>ovl.stmívač</td><td>max.</td><td>0,70</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E224</td><td>ovl.stmívač</td><td>max.</td><td>0,68</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E225</td><td>ovl.stmívač</td><td></td><td>0,67</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E226</td><td>ovl.stmívač</td><td>max.</td><td>0,70</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E227</td><td>ovl.stmívač</td><td>max.</td><td>0,71</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E228</td><td>ovl.stmívač</td><td></td><td>0,73</td></tr> <tr> <td>-4 ks zás.230V/16A rezerva</td><td></td><td></td><td>0,75</td></tr> <tr> <td>-3 ks žár.svítidlo nást., 60W, dvoj.izolace</td><td>sp.č.6+6</td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>-2 ks reflektor vedle kabiny nap.ze zás.230V</td><td></td><td>max.</td><td>0,37</td></tr> <tr> <td>-2 ks FULGUR 7+13W, IP65, dvoj.izolace, pochůzkové+nouzové</td><td></td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.400V/16A,IP43,vlevo Ir=24mA,t=25ms,Ud=0,03V</td><td></td><td></td><td>0,41</td></tr> <tr> <td>-1 ks zás.400V/16A,IP43,vpravo Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,06V</td><td></td><td></td><td>0,79</td></tr> <tr> <td>-5 ks zás.230V/16A pravá str.-max.Ir=25mA, t=25ms, Ud=0,1V</td><td></td><td></td><td>0,80</td></tr> <tr> <td>-5 ks zás.230V/16A levá str.-max.Ir=22mA, t=24ms, Ud=0,03V</td><td></td><td></td><td>0,67</td></tr> <tr> <td>-2 ks zás.230V/16A pravé čelo-max. Ir=25mA,t=23ms,Ud=0,04V</td><td></td><td></td><td>0,38</td></tr> <tr> <td>-2 ks zás.230V/16A levé čelo-max.Ir=24mA, t=24ms, Ud=0,03V</td><td></td><td></td><td>0,36</td></tr> <tr> <td>-3 ks zás.230V/16A jeviště vzadu Ir=25mA, t=23ms,Ud=0,1V</td><td></td><td></td><td>0,64</td></tr> <tr> <td>-4 ks zás.230V/16A jeviště vpravoIr=24mA, t=31ms, Ud=0,03V</td><td></td><td></td><td>0,40</td></tr> <tr> <td>-4 ks zás.230V/16A jeviště vlevo Ir=24mA, t=30ms, Ud=0 V</td><td></td><td></td><td>0,66</td></tr> <tr> <td>-sv.sklad jeviště vpravo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1</td><td></td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>-sv.sklad jeviště vlevo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1</td><td></td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>-M5 opona jeviště, 1,1kW, I=2,6A,APO-2AP9OS04,v.č.4940170</td><td></td><td>max.</td><td>1,21</td></tr> <tr> <td>-M6 závěsy vlevo,MEZ Náchod, PK3K5F+SQ61,62</td><td></td><td></td><td>0,55</td></tr> <tr> <td>-M7 závěsy vpravo, MEZ Náchod, PK3K5F+SQ71,72</td><td></td><td></td><td>0,53</td></tr> <tr> <td>-MS 11 ovl.skříňka umístěná na pravém čele sálu,ABL Sursum pod omítku, dvoj.izolace, IP30, pro ovládání osvětlení sálu, jeviště a Heliosu</td><td></td><td>100</td><td>0,57</td></tr> <tr> <td>-MS 12 ovl.skříňka umístěná na jevišti vpravo, ABL Sursum</td><td></td><td>100</td><td>1,09</td></tr> </table>	-ASN 32/3	hlavní vypínač	CYKY 5C.6	6.100	-LSN 10B/1	světla předsálí,kiosek,sklad	CYKY 3C.1,5	100	-LSN 16B/1	zás.230V kiosek I.	CYKY 3C.2,5	100	-LSN 16B/1	zás.230V kiosek II.	CYKY 3C.2,5	100	-LSN 16B/1	zás.230V předsálí+sklad	CYKY 3C.2,5	100	-LSN 10B/1	el.topení kiosek	CYKY 3C.1,5	100	-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,80	-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,70	-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,75	-lustr č.I	ovl.pult		0,71	-lustr č. II.	ovl.pult		0,45	-vývod záv.lampy levá str., ukončen v KR68	ovl.pult		0,50	-vývod záv.lampy pravá str., ukončen v KR68	ovl.pult		0,51	-6 ks FI3-A2 7+13W, IP30 nouzové osv.+pochůzkové	6+5A		1,51	-2 ks FI3-FM2 7W, IP30 nouzové osv.			0,89	-1 ks zás.230V/16A vývod pro reklamu baru			1,42	-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště	ovl.pult		0,90	-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště	ovl.pult		0,79	-4 ks žár.svítidlo R7s, 200W, IP20	ovl.pult		0,80	-HELIOS GRIVEN 575-1200, 1kW, 10A	ovl.pult		0,81	-3 ks zás. pro reflektory pravá strana sál 230V/16A		max.	0,65	-3 ks zás. pro reflektory levá strana sál 230V/16A		max.	0,63	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E221	ovl.stmívač		0,67	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E222	ovl.stmívač	max.	0,72	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E223	ovl.stmívač	max.	0,70	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E224	ovl.stmívač	max.	0,68	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E225	ovl.stmívač		0,67	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E226	ovl.stmívač	max.	0,70	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E227	ovl.stmívač	max.	0,71	-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E228	ovl.stmívač		0,73	-4 ks zás.230V/16A rezerva			0,75	-3 ks žár.svítidlo nást., 60W, dvoj.izolace	sp.č.6+6	100		-2 ks reflektor vedle kabiny nap.ze zás.230V		max.	0,37	-2 ks FULGUR 7+13W, IP65, dvoj.izolace, pochůzkové+nouzové		100		-1 ks zás.400V/16A,IP43,vlevo Ir=24mA,t=25ms,Ud=0,03V			0,41	-1 ks zás.400V/16A,IP43,vpravo Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,06V			0,79	-5 ks zás.230V/16A pravá str.-max.Ir=25mA, t=25ms, Ud=0,1V			0,80	-5 ks zás.230V/16A levá str.-max.Ir=22mA, t=24ms, Ud=0,03V			0,67	-2 ks zás.230V/16A pravé čelo-max. Ir=25mA,t=23ms,Ud=0,04V			0,38	-2 ks zás.230V/16A levé čelo-max.Ir=24mA, t=24ms, Ud=0,03V			0,36	-3 ks zás.230V/16A jeviště vzadu Ir=25mA, t=23ms,Ud=0,1V			0,64	-4 ks zás.230V/16A jeviště vpravoIr=24mA, t=31ms, Ud=0,03V			0,40	-4 ks zás.230V/16A jeviště vlevo Ir=24mA, t=30ms, Ud=0 V			0,66	-sv.sklad jeviště vpravo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1		100		-sv.sklad jeviště vlevo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1		100		-M5 opona jeviště, 1,1kW, I=2,6A,APO-2AP9OS04,v.č.4940170		max.	1,21	-M6 závěsy vlevo,MEZ Náchod, PK3K5F+SQ61,62			0,55	-M7 závěsy vpravo, MEZ Náchod, PK3K5F+SQ71,72			0,53	-MS 11 ovl.skříňka umístěná na pravém čele sálu,ABL Sursum pod omítku, dvoj.izolace, IP30, pro ovládání osvětlení sálu, jeviště a Heliosu		100	0,57	-MS 12 ovl.skříňka umístěná na jevišti vpravo, ABL Sursum		100	1,09		
-ASN 32/3	hlavní vypínač	CYKY 5C.6	6.100																																																																																																																																																																																																								
-LSN 10B/1	světla předsálí,kiosek,sklad	CYKY 3C.1,5	100																																																																																																																																																																																																								
-LSN 16B/1	zás.230V kiosek I.	CYKY 3C.2,5	100																																																																																																																																																																																																								
-LSN 16B/1	zás.230V kiosek II.	CYKY 3C.2,5	100																																																																																																																																																																																																								
-LSN 16B/1	zás.230V předsálí+sklad	CYKY 3C.2,5	100																																																																																																																																																																																																								
-LSN 10B/1	el.topení kiosek	CYKY 3C.1,5	100																																																																																																																																																																																																								
-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,80																																																																																																																																																																																																								
-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,70																																																																																																																																																																																																								
-8 ks zářivkové strop.sv., 2VL36L-AR, 2.36W	ovl.pult	max.	0,75																																																																																																																																																																																																								
-lustr č.I	ovl.pult		0,71																																																																																																																																																																																																								
-lustr č. II.	ovl.pult		0,45																																																																																																																																																																																																								
-vývod záv.lampy levá str., ukončen v KR68	ovl.pult		0,50																																																																																																																																																																																																								
-vývod záv.lampy pravá str., ukončen v KR68	ovl.pult		0,51																																																																																																																																																																																																								
-6 ks FI3-A2 7+13W, IP30 nouzové osv.+pochůzkové	6+5A		1,51																																																																																																																																																																																																								
-2 ks FI3-FM2 7W, IP30 nouzové osv.			0,89																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A vývod pro reklamu baru			1,42																																																																																																																																																																																																								
-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště	ovl.pult		0,90																																																																																																																																																																																																								
-2 ks výbojka 1MH150W-RX7s, IP20-jeviště	ovl.pult		0,79																																																																																																																																																																																																								
-4 ks žár.svítidlo R7s, 200W, IP20	ovl.pult		0,80																																																																																																																																																																																																								
-HELIOS GRIVEN 575-1200, 1kW, 10A	ovl.pult		0,81																																																																																																																																																																																																								
-3 ks zás. pro reflektory pravá strana sál 230V/16A		max.	0,65																																																																																																																																																																																																								
-3 ks zás. pro reflektory levá strana sál 230V/16A		max.	0,63																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E221	ovl.stmívač		0,67																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E222	ovl.stmívač	max.	0,72																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E223	ovl.stmívač	max.	0,70																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E224	ovl.stmívač	max.	0,68																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E225	ovl.stmívač		0,67																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E226	ovl.stmívač	max.	0,70																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E227	ovl.stmívač	max.	0,71																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.230V/16A ref.jeviště E228	ovl.stmívač		0,73																																																																																																																																																																																																								
-4 ks zás.230V/16A rezerva			0,75																																																																																																																																																																																																								
-3 ks žár.svítidlo nást., 60W, dvoj.izolace	sp.č.6+6	100																																																																																																																																																																																																									
-2 ks reflektor vedle kabiny nap.ze zás.230V		max.	0,37																																																																																																																																																																																																								
-2 ks FULGUR 7+13W, IP65, dvoj.izolace, pochůzkové+nouzové		100																																																																																																																																																																																																									
-1 ks zás.400V/16A,IP43,vlevo Ir=24mA,t=25ms,Ud=0,03V			0,41																																																																																																																																																																																																								
-1 ks zás.400V/16A,IP43,vpravo Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,06V			0,79																																																																																																																																																																																																								
-5 ks zás.230V/16A pravá str.-max.Ir=25mA, t=25ms, Ud=0,1V			0,80																																																																																																																																																																																																								
-5 ks zás.230V/16A levá str.-max.Ir=22mA, t=24ms, Ud=0,03V			0,67																																																																																																																																																																																																								
-2 ks zás.230V/16A pravé čelo-max. Ir=25mA,t=23ms,Ud=0,04V			0,38																																																																																																																																																																																																								
-2 ks zás.230V/16A levé čelo-max.Ir=24mA, t=24ms, Ud=0,03V			0,36																																																																																																																																																																																																								
-3 ks zás.230V/16A jeviště vzadu Ir=25mA, t=23ms,Ud=0,1V			0,64																																																																																																																																																																																																								
-4 ks zás.230V/16A jeviště vpravoIr=24mA, t=31ms, Ud=0,03V			0,40																																																																																																																																																																																																								
-4 ks zás.230V/16A jeviště vlevo Ir=24mA, t=30ms, Ud=0 V			0,66																																																																																																																																																																																																								
-sv.sklad jeviště vpravo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1		100																																																																																																																																																																																																									
-sv.sklad jeviště vlevo,nást.žár.,60W,dvoj.izolace sp.č.1		100																																																																																																																																																																																																									
-M5 opona jeviště, 1,1kW, I=2,6A,APO-2AP9OS04,v.č.4940170		max.	1,21																																																																																																																																																																																																								
-M6 závěsy vlevo,MEZ Náchod, PK3K5F+SQ61,62			0,55																																																																																																																																																																																																								
-M7 závěsy vpravo, MEZ Náchod, PK3K5F+SQ71,72			0,53																																																																																																																																																																																																								
-MS 11 ovl.skříňka umístěná na pravém čele sálu,ABL Sursum pod omítku, dvoj.izolace, IP30, pro ovládání osvětlení sálu, jeviště a Heliosu		100	0,57																																																																																																																																																																																																								
-MS 12 ovl.skříňka umístěná na jevišti vpravo, ABL Sursum		100	1,09																																																																																																																																																																																																								

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/6./</p> <p>nástěnná, IP30, 63A, dvoj.izolace, pro ovládání jeviště, opony a světel sálu</p> <p>-MS 13 umístěna vedle jeviště na podiu pro hudbu, ABL Sur- sum 12, dvoj.izolace, IP30 pro ovládání závěsů sál.</p> <p>-ovladač topení GERA Matrix OP44C</p> <p><u>Předsálí:</u></p> <p><u>-hala před sálem:</u></p> <p>-4 ks stropní LED svítidlo, 230V, IP20 sp.č.5 max. 0,47</p> <p>-1 ks nást.zář.sv., Tůma TD300-23123, 1DD18W, IP20 0,58</p> <p>-4 ks zás.230V/16A max. 0,51</p> <p><u>-kiosek:</u></p> <p>-2 ks nást.zářivkové sv., 2.36W, IP20 sp.č.5 max. 0,49</p> <p>-3 ks halogen sv., rampa, 20W, 230/24V sp.č.1 100</p> <p>-2 ks zás.230V/16A max. 0,39</p> <p>-2 ks zás.230V/16A max. 0,41</p> <p>-1 ks vývod ukončen v KR 68 pro el.topení ECOFLEX typ ECOFLEX CCF-MLF 20, 2kW, dvoj.izolace 100 0,43</p> <p><u>-sklad:</u></p> <p>-2 ks nást.zářivkové sv., 2.36W, IP20 sp.č.5 max. 0,74</p> <p>-3 ks zás.230V/16A max. 0,52</p> <p><u>Technické prostory jeviště:</u></p> <p><u>-zkušebna:</u></p> <p>-3 ks strop.zář. sv., 2.36W, IP42 Ir=25,5mA, t=27ms, Ud=0,02V max. 0,51</p> <p>-4 ks zás.230V/16A Ir=25mA, t=26ms, Ud=0,03V max. 0,84</p> <p>-1 ks vývod ukončen v KR68 pro el.topení, typ AEG-WK-PPN 2001 dvoj.izol. 100 0,87</p> <p><u>-sklad zkušebna:</u></p> <p>-1 ks strop.žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks zás.230V/16A Ir=26mA, t=25ms, Ud=0,05V 0,76</p> <p><u>-schodiště kuchyně levá strana:</u></p> <p>-1 ks kombin. FULGUR FP16/A8, IP65, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>-schodiště kuchyně pravá strana:</u></p> <p>-2 ks kombin. FULGUR FP16/A8, IP65, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-2 ks nástěn.žárov.sv., 1.60W, dvoj. izolace 100</p> <p><u>-ubytovna-pokoj:</u></p> <p>-2 ks strop.žár.sv., 60W Ir=23mA, t=25ms, Ud=0,02V sp.č.5 max. 0,91</p> <p>-2 ks nástěnná sv.žárovkové, ARBUS 41111 do zás.230V max. 0,86</p> <p>-5 ks zás.230V/16A max. Ir=20mA, t=25ms, Ud=0,02V max. 0,66</p> <p>-1 ks el.topení ECOFLEX-CCF-ML, 1,5 kW, dvoj.izolace 100 0,70</p> <p><u>-ubytovna chodba:</u> 1</p> <p>-1 ks nást,žár.sv., 60W- Ir=24mA t=26ms, Ud=0,04V sp.č.1</p> <p><u>-ubytovna umývárna:</u></p> <p>-1 ks nást.žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=27ms, Ud=0,1V 0,75</p> <p>-1 ks el.topení ECOFLEX-CCF-MLF 0,5kW, dvoj.izolace 100 0,75</p> <p style="text-align: right;">Ir=22,5mA, t=23ms, Ud=0,04V</p> <p><u>-ubytovna WC:</u></p> <p>-1 ks nást.žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>-bar u jeviště:</u></p> <p>-3 ks zář.nástěnné sv., 1.36W, IP43 Ir=24mA, t=33ms, Ud=0V max</p> <p>-1 ks rampa žárovky 5.40W, dvoj.izolace sp.č.5 100</p> <p>-1 ks rampa žárovky 6.60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-2 ks zás.230V/16A Ir=42mA, t=26ms, Ud=0,02V max. 0,61</p> <p>-3 ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=28ms, Ud=0,04V max. 0,77</p> <p>-1 ks el.topení AEG-WK/TPN2001-2kW, dvoj.izolace 100 0,54</p> <p><u>Technické prostory-půda nad sálem:</u></p> <p>-2 ks zás.230V/16A nástěnná, IP44 Ir=22mA, t=32ms, Ud=0 V max. 0,61</p> <p>-2 ks zás.400V/16, nást., IP43, max-Ir=25mA, t=31ms, Ud=0 V max. 0,54</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;">/7./</p> <p>-5 ks strop.svítidlo žár. 100W, IP43, dvoj.izolace sp.č.6+6 100</p> <p>-3 ks nást.žár.svítidlo, 100W, IP43, dvoj.izolace sp.č.6+6 100</p> <p>-M 1 ventilátor topení OR47S-4, 380/220V, I=6A, P=3kW, max. 1,27</p> <p style="padding-left: 20px;">v.č.3528656</p> <p>-M 2 ventilátor topení OR47S-4, 380/220V, I=6A, P=3kW, max. 1,21</p> <p style="padding-left: 20px;">v.č.3528755</p> <p>-M 3 ventilátor odsávání OR37B-4, 380/220V, I=5A, P=2,2kW max. 1,15</p> <p style="padding-left: 20px;">v.č.351170</p> <p>-M 4 ventilátor odsávání OR37B-4, 380/220V, I=5A, P=2,2kW max. 0,61</p> <p style="padding-left: 20px;">v.č.3511852</p> <p>-rozbočná krabice XT 10, litinová, IP44, pro reflektory pravá strana, R_{př}=0,08 Ωm</p> <p>-rozbočná krabice XT 10, litinová, IP44, pro reflektory levá strana, R_{př}=0,07 Ωm</p> <p><u>Kabina zvukaře:</u></p> <p>-1 ks zás.400V/16A, nástěnná, IP54- Ir=25,5mA, t=28ms, Ud=0V max. 0,22</p> <p>-4 ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=28ms, Ud=0V max. 0,31</p> <p>-4 ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=29ms, Ud=0,03V max. 0,26</p> <p>-4 ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=29ms, Ud=0V max. 0,32</p> <p>-2 ks zás.400V/16A pro stmívací jednotku 0,30</p> <p>-1 ks zářivkové strop.sv., 2.36W, IP20 sp.č.5 0,42</p> <p>-1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W 0,38</p> <p>-1 ks FULGUR FP16/A8 7+13W nouzové osvětlení, dvoj.izolace 100</p> <p>-1 ks el.topení AEG-VH210-230V/2kW, IP42 dvoj.izolace 100 0,37</p> <p><u>Hlavní schodiště:</u></p> <p>-5 ks nouzové svítidlo kombinované FULGUR FP16/A8-7+13W, 100</p> <p>-10 ks nouzové svítidlo kombinované CDV150-FP/A12-9+13W max. 1,63</p> <p style="padding-left: 20px;">ovl.tlačítka se schodišťovým automatem, dvojité izolace 100</p> <p><u>Použité měřicí přístroje:</u> EUROTTEST 61557-v.č.13111586, kalibrační list č. K13102221</p> <p><u>Revize byla zahájena 23.7.2021 a ukončena 24.7.2021</u></p>		
4.	<p><u>Zhodnocení:</u> Revize elektrické instalace společenského sálu byla provedena podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-ed.2 a v rozsahu platné projektové dokumentace přeložené provozovatelem.</p> <p><u>Při revizi byla provedena zkouška nouzových svítidel, doporučuji ji provádět pravidelně a vést o tom záznamy.</u></p> <p>Při revizi bylo provedeno měření izolačního odporu podle ČSN 33 2000-6-ed.2 a naměřené hodnoty jsou minimální.</p> <p>Bylo provedeno měření impedance v síti TN podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a naměřené hodnoty zkontrolovány.</p> <p>Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6-ed.2 čl.612 2N1.</p> <p>Byla provedena zkouška funkce proudových chráničů tlačítka TEST, měření vybavovacích proudů I_r a dotykového napětí U_d podle ČSN 33 2000-6-ed.2. Naměřené hodnoty I_r a U_d jsou zkontrolovány podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3</p> <p><u>Provozovatel je povinen provádět zkoušku funkce proudového chrániče podle doporučení výrobce, nebo alespoň dvakrát ročně.</u></p> <p>Byla provedena kontrola ochrany použitím zařízení třídy II. nebo rovnocennou izolací podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.</p> <p>Byla provedena kontrola ochrany kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.</p> <p>Byla provedena kontrola ochrany izolací podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p style="text-align: center;">/8./</p> <p>Byl proveden výpočet impedance poruchových smyček podle ČSN 33 2000-4-41-ed.3 a použit vzorec $Z_{sm}=2/3U_o : I_a$. Byla provedena kontrola podle ČSN IEC 1200-53/1998 a použit vzorec $Z = 0,53U_o : I_a$. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují.</p> <p style="text-align: center;"><u>Zjištěné revizní závady:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Není prováděna pravidelná údržba el.zařízení a kontrola funkce nouzového osvětlení. ČSN 33 1530-3.2 2. Na ubytovně a v baru zakryto topné těleso hořlavou tkaninou-záclonou. ČSN 33 2180-3.2 3. Doplnit u ovládací skříně MS11 dvířka. <p>Revidovaná elektrická instalace společenského sálu a ostatních prostorů, je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektrotechnických norem a předpisů, správné obsluhy a údržbě.</p> <p>V České Třebové 30.7.2021</p> <p style="text-align: right;">Jan Haník revizní technik EZ</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm