

Z P R Á V A Č. 76/2020
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **VOŠ a SŠT Česká Třebová**

IČO: **49314866**

adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540**

DIČ: **CZ49314866**

odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

Revize:

PRAVIDELNÁ

Rev.technik -jméno: **Jan Haník**

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

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

Datum

revize

20.7.2020

Místo revize:

VOŠ a SŠT Česká Třebová, Skalka 1692, budova "Sever"

Předmět revize:

Elektrická instalace hlavní budovy Skalka-Sever.

Celkový posudek:

Revize elektrické instalace budova Skalka-sever VOŠ a SŠT Č.Třebová byla provedena na jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. Rozvodná soustava 3PEN AC 50Hz 230/400V-TN-C-S.Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem.V části budovy je provedena proudovými chrániči s Ir do 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. Elektrická instalace je provedena podle norem ČSN platných v době svého vzniku, u částí po rekonstrukci podle nových. V budově se provádí postupná rekonstrukce elektrické instalace.Rozvody jsou provedeny kabely CYKY a AYKY pod omítkou,v trubkách a instalačních kanálech.Použité rozvodnice jsou oceloplechové, plastové, zapustěné nebo nástěnné. Prostředí je normální, v umývárkách,a prádelně nebezpečné.Použitá elektrická zařízení tomu odpovídají,je provedeno doplňující ochranné pospojení.V budově jsou instalována nouzová svítidla.

Zjištěné revizní závady navrhuji odstranit do 30.9.2020.

Provozovatel je povinnen provádět zkoušku funkce RCD chráničů zkušebním tlačítkem podle doporučení výrobce, nebo alespoň dvakrát 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: 22.7.2020

Stanovení termínu další revize: 1.7.2023

Revizní zpráva obsahuje: 23 stran
- příloh

Rozdělovník: 2 ks provozovatel
1 ks revizní technik

Revizní zprávu převzal

dne: 23.7.2020 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				
					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				

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/2./</p> <p>1. Popis zařízení: Revize elektrické instalace hlavní budovy-část "Sever" byla provedena na žádost majitele jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložení dokumentace. Proti minulé revizi byly upraveny rozvody elektrické instalace učeben, namontována nová nouzová svítidla. Napájení je provedeno z hlavní rozvodny HR pole č.2, pojistkový odpínač OPV22/3 je osazen 3ks pojistek PV22 80A, kabel CYKY 4B.35mm² do <u>pojistkové skříně DCK Holoubkov, v.č.0034040, osazené v této hlavní rozodně.</u> Z pojistkové skříně je proveden vývod kabelem AYKY 4B.240+120mm² do budovy SEVER. Kabel je ukončen v <u>pojistkové skříně SR 3/1, DCK Holoubkov, která je umístěna v suterenu budovy, vpravo vedle rozvodnice R5.</u> Z pojistkové skříně jsou napájeny rozvodnice této budovy. Rozvodná soustava je 3PEN AC 50Hz 230/400V-TN-C-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem. Dále jsou použity pro rekonstruované rozvody proudové chrániče s Ir do 30 mA sloužící jako doplňková ochrana před nebezpečným dotykem živých částí. Základní ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje sítě TN. Elektrická instalace je provedena kabely CYKY a AYKY pod omítkou, v lištách a na roštech, nebo vodiči AY a CY v trubkách. Prostředí je normální, nebezpečné v umývárkách a prádelně. V prádelně, ve výměníku a umývárkách je provedeno doplňující ochranné pospojení. Provedení elektrické instalace, použité materiály a elektrické přístroje odpovídají době svého vzniku. V nově rekonstruovaných prostorách odpovídají platným normám a předpisům ČSN. Použitá svítidla jsou zářivková a žárovková, pro nouzové osvětlení jsou použita i svítidla kombinovaná. Je vytvořen obvod pro noční osvětlení a pochůzkové osvětlení napájené a ovládané z rozvodnice R4 v přízemí budovy.</p> <p>2. Písemné podklady: Provozovatelem byla předložena projektová dokumentace budovy SEVER opravená v roce 1996. Výkresy jednotlivých rozvodnic, výkresy rekonstrukce elektrické instalace prádelny z roku 1993. Dokumentace pro pronouzové osvětlení od Ing. Horáka č.1634-04/99. Dále byla předložena projektová dokumentace elektroinstalace přízemí od ADECO-Ing. Šplíchal, Česká Třebová, Komenského 726-29/2001-388 a č. 20/2003/487 pro PC uč. Projektová dokumentace rekonstrukce elektroinstalace I. a II. podlaží od Interklíma Pardubice 05/1993. Provozovatelem byly předloženy protokoly o určení prostředí pro budovu SOŠ a SOU z 16.11.1987, protokol č.1-č.8. Byly předloženy revizní zprávy a to č.477/97 pro výměník SEVER, dále revizní zprávy pro jednotlivá podlaží od p.J.Štauda z roku 1997, revizní zpráva učeben č.1A a 1B. a revizní zpráva č.68/2002. Byla předložena projektová dokumentace pro plynovou kotelnu ve výměníku č.8181/06 firmy EVČ Pardubice a revizní zpráva elektrické instalace této kotelny č.49/2007 od p. Vašíčka z Jevíčka. Dále byla předložena revizní zpráva č.119/2017.</p> <p><u>Předmětem revize nejsou pračky v prádelně, mandl, učební pomůcky v laboratořích, elektrické spotřebiče na ubytovně a v kancelářích, plynová kotelna a odpojené části elektrické instalace.</u></p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/3./		
3.	<p>Popis instalace: Budova SEVER je napájena kabelem AYKY 4B 240+120mm², který je ukončen v <u>pojistkové skříni SR 3/1</u> v. č.090439/1992, DCK Holoubkov a obsahuje tyto prvky:</p> <p>-3 ks PH1 200A hlavní přívod AYKY4B.240+120 -3 ks PHO 80A vývod R 4,6,7,8 AYKY4B. 95+ 70 -3 ks PHOL 32A vývod suterén R 5 AYKY4B. 35 -3 ks PHNO 80A vývod prádelna R 72 AYKY4B. 95+ 70 Z této pojistkové skříně jsou napájeny jednotlivé rozvodnice a elektrická instalace popsána v této zprávě.</p> <p style="text-align: center;"><u>SUTEREN SEVER.</u></p> <p>A. SKLADY: Napájení skladů je provedeno z <u>rozvodnice R5</u>, přívod kabelem AYKY 4B.35 z SR 3/1. Rozvodnice je oceloplechová, pod omítkou, proti schodišti a obsahuje tyto prvky:</p> <p>-J2MR 50A-40A hlavní vypínač AYKY 4B.35 -IJV 6A rezerva -IJV 6A sv.sklad AY 2,5 -IJV 6A sv.chodba vlevo CY 1,5 -IJV 6A sklad pod schody AY 2,5 -IJV 10A sv. + zás. sklady AY 2,5 -IJV 6A 4 ks rezerva -IJV 6A světla chodba prádelna AY 2,5 -LFI 16B posuv brány vjezd do areálu CYKY 3C.2,5 -můstek PEN -9 ks E27 rezerva Rpř. rozvodnice = 0,09 Ohmu. Zadní částí rozvodnice prochází napájecí kabel pro rozvodnice R4,R6,R7,R8 umístění v každém patře proti schodišti. Napájení je provedeno kabelem AYKY 4B.95+70.</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis prostorů:</u></p> <p><u>Chodba vpravo:</u> -1 ks FULGUR FP16/A8-7+13W,dvoj.izolace -2 ks žár.nást.sv.5113201,IP65,100W sp.č.1 <u>Schodiště a chodba před rozvodnicí:</u> -2 ks FULGUR FP16/A8-7+13W,dvoj.izolace sp.č.5 -1 ks zás. 230V <u>Hl. uzávěr vody 435:</u> -1 ks žár.nást.sv.,60W, dvoj.izolace sp.č.1 <u>Sklad 437:</u> -1 ks žár.nást.sv.,60W, dvoj.izolace sp.č.1 <u>Sklad prádla I.:</u> -1 ks zář.strop.sv., 2.40W sp.č.1 -1 ks zás. 230V <u>Sklad prádla II.:</u> -1 ks zář.strop.sv., 2.40W sp.č.1 <u>Chodba vlevo:</u> -1 ks zářivkové nástěnné sv.,2.40W -1 ks FULGUR FP16/8A-7+13W,dvoj.izolace -1 ks žár.nástěnné sv.,60W,dvoj.izolace sp.č.1 <u>Sklad hasicích prostředků:</u> -1 ks zářivkové.strop.sv.,1.36W sp.č.1 -2 ks zás. 230V-odpojeno <u>Chodbička malá:</u> -1 ks žár.strop.sv., 560W, dvoj.izolace sp.č.1 -1 ks zás. 230V <u>Sklad cvičná stěna:</u> -2 ks zář.strop.sv., 1.36W sp.č.1</p>	<p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>4.100</p> <p>3.100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>max.</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>max.</p>	<p>0,15</p> <p>0,15</p> <p>0,15</p> <p>0,16</p> <p>0,16</p> <p>0,16</p> <p>0,32</p> <p>0,39</p> <p>0,50</p> <p>0,40</p> <p>0,60</p> <p>0,71</p> <p>0,66</p> <p>0,71</p> <p>1,00</p>

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	/4./		
	<u>Sklad býv. WC:</u>		
	-2 ks žář.strop.sv., 1.36W sp.č.1	max.	1,06
	<u>Sklad TV I.:</u>		
	-1 ks žář.stropní sv., 1.36W sp.č.1		1,02
	-1 ks ventilátor NU 260,60W,230V sp.č.1		1,06
	-rozvodnice R80-odpojena		
	<u>Sklad TV II.:</u>		
	-1 ks žář.stropní sv., 1.36W sp.č.1		0,95
	<u>Sklad učebnic I.:</u>		
	-2 ks žář.strop.sv., 1.36W sp.č.1	max.	0,87
	<u>Sklad učebnic II.:</u>		
	-1 ks žář.strop.sv., 1.36W sp.č.1		1,02
	-1 ks ventilátor NU 260,60W,230V sp.č.1		1,16
	<u>Sklad nábytku I.:</u>		
	-2 ks žář.strop.sv.,2.40W sp.č.1		0,91
	-1 ks zás.230V+1ks zás.230V odpojena		0,97
	<u>Sklad nábytku II.:</u>		
	-1 ks žář.strop.sv., 1.36W sp.č.1		1,15
	-1 ks zás. 230V		1,08
	<u>Sklad nábytku III.:</u>		
	-1 ks žář.strop.sv., 1.36W sp.č.1		1,15
	-1 ks zás.230V - nepřipojena		
	-1ks vývod pro Ak.kamna -odpojeno		
	<u>Sklad nábytku IV.:</u>		
	-1 ks žář.strop sv.,2.40W sp.č.1		1,15
	-1 ks zás.230V - nepřipojena		
	<u>Zjištěné revizní závady:</u>		
	1. Chodbička malá vytržená zásuvka 230V. ČSN 33 2000-1-131		
	2. Zdemontovat přívodní kabel a rozvodnici R80. nefunkční		
	3. Sklad cvičná stěna upevnit spínač osvětlení.		
	<u>B. PRÁDELNA:</u>		
	Elektroinstalace prádelny je napájena z pojistkové skříně	4.100	0,20
	SR 3/1 kabelem AYKY4B.95+70 jištěným 3ks pojistek PHNO 80A		0,20
	a ukončeným v rozvodnici R 72 umístěné v prádelně-mandlov-		0,19
	ně na stěně vlevo.Rozvodnice tzp OCEP, výr.SOUŽ Česká Tře-		
	bová, v.č.0480,I=120A, Rpř.=0,04 Ohmu, která obsahuje:		
	-V21U50 200A hlavní vypínač AYKY 4B.95+70	4.100	
	-LSF 16M/3 3ks rezerva 3xCYKY 4B.2,5	4.100	
	-LSF 16M/3 rozvodnice R72/P CYKY 4B.2,5	4.100	
	-LSF 16M/3 4ks rezerva CYKY 4B.1,5	4.100	
	-LSF 6M/3 rezerva CYKY 4B.1,5	4.100	
	-LSF 2K/3 2ks rezerva CYKY 4B.1,5	4.100	
	-stykač K10 2 ks pro ovládání ventilátoru a vyhřívání		
	-LSF 10M/3 rezerva CYKY 4B.1,5	4.100	
	-LSF 10M/3 mandl II. vývod ukončen tah.sp.25A	4.100	
	-LSF 6M/3 rezerva	4.100	
	-LSF 16M/3 rezerva	4.100	
	-LSF 25M/3 rezerva R80 CYKY 4B.4	4.100	
	-LSF 10M/3 2ks rezerva	4.100	
	-LSF 16B/1 zás. 230V prádelna CYKY 2B.1,5		
	-LSF 16B/1 zás. 230V mandlovna CYKY 2B.1,5	100	
	-LSF 16B/1 zás. 230V pracovna+šatna CYKY 2B.1,5	100	
	-LSF 16B/1 2 ks rezerva	100	
	-LSF 10B/1 světla prádelna+sušárna CYKY 2B.1,5	100	
	-LSF 10B/1 světla mandlovna CYKY 2B.1,5	100	
	-LSF 10B/1 světla pracovna+šatna CYKY 2B.1,5	100	
	-LSF 10B/1 ventilátor CYKY 2B.1,5	100	

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: right;">/5./</p> <p>-LSF 10B/1 rezerva</p> <p>-LSF 6B/1 ovládací obvody CY 1,5</p> <p>-sběrna PEN 40.5 mm Al</p> <p>-ovl.dvojtlačítko T6S2AP dvoj.izolace</p> <p>-R př. rozvodnice = 0,05Ω</p> <p>Pospojení v mandlovně, prádelně a sušárně vodiči CY10mm² u upohyblivých částí CYA6mm². Při rekonstrukci prádelny byly stroje, až na mandl v mandlovně odpojeny. Vývody jsou ukončeny v krabicích nebo tahových spínačích a zaizolovány. Byla nově instalována rozvodnice R72/P pro 3kusy zásuvek, které napájení automatické pračky. Pospojení bylo částečně demonstrováno, u stávajících konstrukcí zachováno.</p> <p>Je nutné zajistit dostatečný přístup k rozvodnici a pravidelnou kontrolu a údržbu elektrických zařízení.</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis prostorů.</u></p> <p><u>Soc.zařízení:</u></p> <p>-WC-1 ks žár.nást.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-Umývárna-1 ks žár.nást.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>Sklad špinavého prádla:</u></p> <p>-1 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W sp.č.1 0,71</p> <p>-2 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W sp.č.5 max. 0,65</p> <p>-1 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W 0,66</p> <p>-3 ks zás.230V max. 0,52</p> <p><u>Mandlovna:</u></p> <p>-4 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W sp.č.5 max. 0,55</p> <p>-4 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W sp.č.5 max. 0,55</p> <p>-4 ks zář.strop.sv., VD003, IP54, 2.40W sp.č.5 max. 0,50</p> <p>-4 ks zás. 230V max. 0,46</p> <p>-1 ks vývod ukončen v krabici ACYDUR na stropě max. 0,34</p> <p>-rozvodnice R6</p> <p>-Mandl II.-výr. KOVO Beluša, typ KZ 1622.11, I=10A, P=5,4kW, max. 0,39</p> <p style="text-align: center;">v.č.1953/1979, Rpř.0,1 Ohmu</p> <p>Vývody a spoje jsou v krabicích ACYDUR, vývodky jsou utěsněny. Je provedeno pospojení neživých vodivých částí.</p> <p><u>Prádelna:</u></p> <p>-8 ks zář.strop,sv, VD003,IP54, 2.40W sp.č.5 max. 0,81</p> <p>-1 ks zás. 230V 0,35</p> <p>-pospojení s rozvodnicí páskem FeZn 20.3mm a neživé vodivé části jsou připojeny vodičem CY10mm². Litinová skříň vlevo na stěně, bez označení bez napětí. Přívody z rozvodnice jsou ukončeny v krabicích ACYDUR. Vodivé neživé části jsou pospojeny vodiči CY10mm².</p> <p><u>Rozvodnice R72/P</u> je plastová nástěnná rozvodnicce, HENSEL, 4.100 0,27</p> <p>dvojitá izolace, IP65/20, 400/230V, montáž a zkouška SOŠa 0,26</p> <p>SOU Česká Třebová, v.č.0819, 2006, která obsahuje tyto prvky: 0,27</p> <p>-OFI 40-25A/4p/0,03A hlavní jistič CYKY 4B.2,5 4.100</p> <p>-LSN 16B/1 zásuvka 230V č.1 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zásuvka 230V č.2 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zásuvka 230V č.3 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-můstek PE+N+vývod pospojení na zemnič FeZN 30.4mm</p> <p>Rozvodnice napájí tyto zásuvky ABB, IP44, nástěnné:</p> <p>-zásuvka 230V/16A č.1 Ir=20mA, t=38ms, Ud=0,04V 0,28</p> <p>-zásuvka 230V/16A č.2 Ir=20mA, t=35ms, Ud=0,02V 0,28</p> <p>-zásuvka 230V/16A č.3 Ir=20,5mA, t=35ms, Ud=0,01V 0,29</p> <p><u>Sušárna:</u></p> <p>-1 ks žár.nástěnné.sv.5113201, 100W, IP65 sp.č.1 0,84</p> <p><u>Zjištěné revizní závady:</u></p> <p>1. Mandlovna-zajistit manipul.prostor před rozvodnicí R72. ČSN 33 2000-1-132.12</p> <p>2. Připojit vodiče pospojení roštu osvětlení v prádelně.</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	/6./		
	3. Doplnit popisovací štítky do rozvodnice R72. 4. Přemístit spínač osvětlení v skladu špinavého prádla. 5. Vyměnit spínač osvětlení č.1 ve skladu špinavého prádla		
	C.VÝMĚNÍK SEVER: Napájení je provedeno z hlavního rozváděče kotelny , pole č. 3, kabelem AYKY 4B.50 do rozvodnice RSM 1 ve výměniku stará budova SEVER. Rozvodnice je oceloplechová, výrobce ZSE Praha, v.č. 811122907, IP40, I=100 A a obsahuje tyto prvky: <u>POLE Č.I.:</u> -3 ks PNOO 63A hlavní jištění AYKY 4B.50 4.100 -V2U50 100A hlavní vypínač AYKY 4B.50 4.100 -ILV 10A světla levá strana AYKY 2B.2,5 100 -IJV 10A světla pravá strana AYKY 2B.2,5 100 -IJV 10A světla vchod+rozvodnice AYKY 2B.2,5 100 -IJV 16A zás. 230V AYKY 2B.2,5 100 -IJV 16A rozvodnice MAR CYKY 2B.2,5 100 -IJV 10A trafo 220/24V 2.CY 2,5 100 -2 ks IJV 10A sekundár trafa -2ks IJV 6A rezerva 2.100 -3 ks E33-35A rozvodnice kotelna K1 CYKY 5C.4 6.100 -3 ks E33 rezerva 100 -15 ks E27 rezerva 100 -6 ks E27-10A rezerva 100 -1 ks R100A -1 ks stykač C10 <u>POLE Č.II.:</u> -17 ks E27 rezerva 100 -3 ks E27-10A M3 AYKY 4B.2,5 4.100 -6 ks E27 rezerva 100 -1 ks E27-6A M8 AYKY 4B.2,5 4.100 -3 ks E27 rezerva 100 -1 ks E27-10A M10 AYKY 4B.2,5 4.100 -1 ks E27-6A ovládání M3 100 -1 ks E27-6A ovládání M7,M8 100 -LSN C2/1 ovládání M9 100 -LSN C1/1 ovládání M10 100 -7 ks RP92+10 ks R100A+10 ks V16M rezerva 100 -30 ks kontrolka T6+trafo-signalizace stavu motorů -11 ks VS10-1202 spínání motorů <u>POLE Č.III.:</u> -28 ks E27 rezerva 100 -12 ks E27-2A rezerva 100 -8 ks R100A nadproudové relé rezerva 100 -16 ks V16M spínání motorů rezerva 100 -16 ks RP92 rezerva 100 -32 ks kontrolka T6+trafo-signalizece rezerva -16 ks VS10-1202 rezerva <u>POLE Č.IV.:</u> -1 ks E27-2A ovládání M32,M33 100 -12 ks R100A nadproudové relé 100 -15 ks V16M spínání motorů -7 ks RP 92 -5 ks E27-6A rezerva 100 -6 ks E27-10A rezerva 100 -1 ks E27-6A ovládání M45,M46 -3 ks E27 rezerva -3 ks E27-10A M33 AYKY 4B.2,5 4.100 -3 ks E27-10A M34 AYKY 4B.2,5 4.100	4.100 0,20 0,20 0,20	

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/7./</p> <div> <div> -3 ks E27-10A M35 AYKY 4B.2,5 -3 ks E27-10A M36 AYKY 4B.2,5 -3 ks E27-10A M37 AYKY 4B.2,5 -3 ks E27-10A M38 AYKY 4B.2,5 -3 ks E27-10A M39 AYKY 4B.2,5 -3 ks E27-10A rezerva 100 -3 ks E27-10A M41 AYKY 4B.2,5 -6 ks E27-10A rezerva 100 -28 ks kontrolka T6+trafo signalizace stavu motorů -7 ks VS 10-1202 spínání motorů R př. rozvodnice max. 0,07Ω </div> <div> <p style="text-align: center;"><u>Popis místností:</u></p> <p><u>Vstupní místnost:</u></p> -1 ks žár.nást.sv., 100W, dvoj.isolace sp.č.1 100 -2 ks zář.strop.sv., 3.40W, IP44 sp.č.1 max. -rozvodnice 811122907-4 pole -1 ks zás.230V/16A Levá strana: <u>Kotelna plynová K1 není předmětem této revize.</u> Pravá strana: -9 ks zář.strop.sv., 3.40W, IP44 sp.č.5 max. -3 ks zás. 24V -ventilátor M2, 1,5 kW max. -1 ks zás.400V/32A,CZG 3243,IP44 rezerva -oběhové čerpadlo WILO 230V/400W/1,8A max. </div> </div> <div> <p><u>Zjištěné revizní závady:</u></p> 1. Vyčistit rozvodnici, dotáhnout spoje. ČSN 33 1530-3.2 2. Opravit pospojení vodivých konstrukcí a motorů, dotáhnout spoje. ČSN 33 2000-4-41-413.1.2.2 3. Provést kontrolu popisek v rozvodnici a opravit podle skutečnosti. 4. Demontovat nepoužívaná-nepřipojená elektrická zařízení. 5. Upevnit zásuvku 230V u rozvodnice RMS1 výměník sever. </div>		

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

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

Číslo	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
	<p style="text-align: center;">/8./</p> <p><u>PŘÍZEMÍ SEVER.</u></p> <p>Napájení elektrické instalace přízemí budovy SEVER je provedeno odbočením ze stoupačkové svorkovnice v rozvodnici R 4. Přívod je z pojistkové skříně SR 3/1 kabelem AYKY 4B. 95+70. <u>Rozvodnice R 4</u> je umístěna na chodbě proti schodišti a je oceloplechová, zapuštěná pod omítku. <u>Výrobce SOŠ a SOU technických oborů, Česká Třebová, typ THR 1,5, v.č.0726/2000, IP 30/20, Rpř.=0,04 Ωmu.</u> Rozvodnice je umístěna na podestě aschodiště a obsahuje tyto prvky:</p> <p>-LST 63B/3 hlavní vypínač CY 16 4.100</p> <p>-3 ks SVL 275 svodiče přepětí CYKY 5C.6 4.100</p> <p>-LSN 32D/3 rozvodnice laboratoř uč.6 CYKY 5C.6 4.100</p> <p>-LSN 25B/3 rozvodnice uč. 1A+1B CYKY 5C.6 4.100</p> <p>-LPE 32B/3 R44 učebna č.2+zásuvka 400N/32A CYKY 4B.10 4.100</p> <p>-OFI 40/4p/0,03 1. skupina zásuvek 230V na učebnách</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V uč.2 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V uč.3 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V uč.4 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V uč.5 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V chodba CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 rezerva 100</p> <p>-LTN 16B/1 rezerva 100</p> <p>-OFI 40/4p/0,03 2. skupina zásuvek 230V kabinety+šatna</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V kabinet 3+4 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V kabinet 2+3 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V kabinet 1+WC CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 rezerva 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.šatna CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 rezerva 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.šatna u okna CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.uč. 2+3 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.uč. 4+5 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.uč. 4 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.uč. 5 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.kabinet 2-4 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.kabinet 1+WC CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.chodba u učebny 1A+1B CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.uč. 2+3 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 10B/1 sv.šatna CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 32B/3 počítačová učebna R41 CYKY 5C.10 4.100</p> <p>-LSN 6B/1 stykač OPTIMAX CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 6B/1 nouzové+pochůz.osv. CY 1,5 100</p> <p>-LSN 6B/1 noční osvětlení CYKY 5C.1,5 100</p> <p>-LSN 6B/1 ovládání chodba LS CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSN 6B/1 sv.chodba LS CYKY 5C.1,5 100</p> <p>-Stykač S 40/40 ovl.světél OPTIMAX 4.100</p> <p>-MS 40N spínání pochůzkového osvětlení</p> <p>-MS 40N spínání nočního osvětlení schod.</p> <p>-Ka24-Z8-J/SO impulzní spínač chodba vlevo</p> <p>-svorky RS 6+4</p> <p>-můstek PE+N+N1+N2</p> <p>-stoupačková svork. 70 mm noční osvětlení</p> <p>-krabice KR 125 svorka HOP</p> <p>-PR 208 pro ovládání stykače části osvětlení učeben</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis místností.</u></p> <p><u>Chodba u rozvodnice:</u></p> <p>-2 ks zář.strop.sv.,2.40W ovl. z R4 max.</p> <p>-2 ks Ecoplanet, TL248-2x8W, IP20, dvoj.izolace ovl. z R4 100</p> <p>-rozvodnice <u>R4</u></p> <p>-krabice HOP</p>	<p>4.100</p> <p>0,16</p> <p>0,16</p> <p>0,16</p>	

[illegible]

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/10./		
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-OFI 40-25/4p/0,03A FI chránič těchto obvodů:		
	-LSN 16B/1 zás.230V uč. 1 CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V uč. 1A CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 rezerva CYKY 3C.2,5	100	
	-můstek PE+N+N1		
	<u>Učebna 1:</u>		
	-6 ks zář.strop.sv. ECS 336EV1, 3.36W sp.č.5	max.	0,92
	-1 ks zář.strop.sv.ESC 258EV1,2.58W sp.č.1		0,89
	-1 ks FULGUR FP18/8-7+13W, dvoj.izolace	100	
	-10ks zás.230V Ir=22,5mA,t=40ms,Ud=0,1V	max.	0,67
	<u>Učebna 1A:</u>		
	-6 ks zář.strop.sv.ECS 336EV1, 3.36W sp.č.5	max.	0,71
	-1 ks zář.strop.sv.ECS 258EV1, 2.58W sp.č.1		0,69
	-1 ks FULGUR FP18/8-7+13W, dvoj.izolace	100	
	-7 ks zás.230V Ir=22,5mA,t=30ms,Ud=0,03V	max.	0,66
	<u>Učebna 2:</u>		
	-9 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.5+1	max.	0,65
	-2 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.1	max.	0,68
	-1ks FULGUR Selena,LED,dvoj.izolace-nouzové sv.	100	
	-8 ks zás. 230V Ir=22mA,t=38ms,Ud=0,04V	max.	0,60
	<u>Učebna 3:</u>		
	-9 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.5+1	max.	0,84
	-2 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.1	max.	0,85
	-1 ks FULGUR Selena,LED,dvoj.izolace-nouzové sv.	100	
	-8 ks zás.230V Ir=24mA,t=40ms,Ud=0,03V	max.	0,72
	<u>Učebna 4:</u>		
	-9 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.5+1	max.	1,20
	-2 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.1	max.	1,09
	-1 ks FULGUR Selena,LED,dvoj.izolace-nouzové sv.	100	
	-9 ks zás.230V Ir=23,5mA,t=33ms,Ud=0,01V	max.	0,91
	<u>Učebna 5:</u>		
	-12 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.5+1	max.	1,30
	-2 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.1	max.	1,33
	-1 ks FULGUR Selena,LED,dvoj.izolace-nouzové sv.	100	
	-10 ks zás230V Ir=25,5mA,t=36ms,Ud=0,04V	max.	0,96
	<u>kabinet č.1:</u>		
	-1 ks žár.strop.sv.IN12D5/042, 100W sp.č.1		0,63
	-1 ks BETA 180L-nást.nouz.svítilno, dvoj.izolace	100	
	-5 ks zář.strop.sv.ESC236EV1, 2.36W sp.č.5	max.	0,55
	-7 ks zás.230V Ir=22,5mA,t=38ms,Ud=0,04 V	max.	0,52
	<u>Sociální zařízení:</u>		
	-chodba-1 ks žár.nást.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	-1 ks zás.230V Ir=22,5mA,t=33ms,Ud=0,03V		0,45
	-WC-2 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	-1 ks trafo pro pisoáry, SLZO1V,IP55, 230/24V		
	<u>Laboratoř-učebna 6:</u>		
	Provedena ochrana neuzemněným místním pospojováním,vstupní obvody jsou chráněny samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S a jsou izolovány od neživých vodivých částí učebny. Přechodový odpor pospojovaných neživých částí je max. 0,06 Ohmu.Svítilna jsou napájena také z odděleného obvodu a ne- živé části spojeny s pospojením.Uzemněné části jsou od ne- uzemněného pospojení vzdáleny více než 2m, nebo odděleny pevnou zábranou. Napětí měřené mezi živými a pospojenými částmi bylo 158V a proud 0,41mA. Rozvodnice R 42 OCEP-S je provede podle projektové dokumentace a obsahuje:	4.100	0,28
	-VS 40 hlavní vypínač	4.100	0,28
	-ITU 25/3 hlavní jistič	4.100	
	-IJM 2 jistič ovládacích obvodů	4.100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p style="text-align: right;">/11./</p> <p>-tlačítko T rudé+zelené central stop+zapnuto</p> <p>-VS 32+ITU 16A sekundární obvod</p> <p>-VS 32+ITM 12A regulovaný výstup</p> <p>-VS 32+voltmetr 8268048 měření napětí</p> <p>-ITM 12A hlavní jistič neregulovaného vstupu</p> <p>-3 ks VS 16+3 ks ITM 6A regulovaný výstup stůl č.1,3,5</p> <p>-3 ks VS 16+3 ks J7K č.17 neregulovaný výstup stůl č.1,3,5</p> <p>-VS16+ITM 6A pomocné napětí</p> <p>-IJL 16A zás.230V stůl č.1,2</p> <p>-IJL 16A zás.230V stůl č.3,4,5</p> <p>-18 ks IJM 2A pomocné napětí stoly</p> <p>-IJL 10A primár měniče</p> <p>-10 ks IJM 4,2A neregulované napětí stoly</p> <p>-2 ks pojistka E27 20A + 2 ks pojistka E33 50A</p> <p>-10 ks IJL 10A stejnosměrný výstup 24V stoly</p> <p>-2 ks transformátor 400V bez označení</p> <p>v učebně je provedeno osvětlení napájeno z rozvodnice a to</p> <p>-4 ks zář.strop.sv., 2.40W</p> <p>-1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace, které je na-</p> <p>pájeno z rozvodu na chodbě/mimo rozvodnici R42/</p> <p><u>Kabinet 2:</u></p> <p>-2 ks stropní zář.sv.ESC236EV1-OL sp.č.5 max.</p> <p>-5 ks zás.230V/16A Ir=23mA,t=30ms,Ud=0,01V max.</p> <p><u>Kabinet 3:</u></p> <p>-2 ks stropní zář.sv.,ESC236EV1-OL sp.č.5 max.</p> <p>-5 ks zás.230V/16A Ir=23,5mA,t=36ms,Ud=0,02V max.</p> <p><u>Kabinet 4:</u></p> <p>-2 ks stropní zář.sv., ESC236EV1-OL sp.č.5 max.</p> <p>-5 ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=37ms,Ud=0,02 V max.</p> <p>V kabinetu č.2, 3, 4 je proveden vývod pro nouzové svítid- lo, které je ukončeno svorkou.</p> <p><u>Zjištěné revizní závady:</u></p> <p>1. V rozvodnici R4 popsat jistič LTN a doplnit do výkresu rozvodnice,popsat podle skutečnosti. ČSN 33 2000-1-131</p> <p>2. V kabinetě č.3 nepřístupná zásuvka. ČSN 33 2000-1-131</p> <p>3. Laboratoř-učebna č.6 provést nový popis rozvodnice.Dále navrhuji provést rekonstrukci,provedený způsob ochrany je zastaralý,náročný na kontrolu, navrhuji použít RCD chrániče, případně jiné využití.</p> <p>5. Doplnit chybějící nouzová svítidla v kabinetu č.2,3,4. ČSN 33 2000-6-5.2</p> <p>6. Kabinet č.4 upevnit uvolněnou zásuvku 230V.</p>	<p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>4.100</p> <p>100</p> <p>max.</p> <p>max.</p> <p>max.</p> <p>max.</p> <p>max.</p> <p>max.</p>	<p>0,77</p> <p>0,61</p> <p>0,90</p> <p>0,67</p> <p>1,02</p> <p>0,69</p>

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/12./		
	1. PATRO SEVER.		
	Elektrická instalace je napájena odbočením z kabelového ve dení AYKY 4B.95+70, které prochází <u>rozvodnicí R 6</u> a je na- pájeno z poj.skříně SR 3/1 v suterenu budovy. <u>Rozvodnice je</u> <u>typu OCEP, výrobce SOŠ a SOU Č.Třebová, v.č.771/2003,IP20,</u>	4.100	0,18 0,18 0,18
	I=50A a obsahuje tyto prvky:		
	-LSN 50B/3 hlavní vypínač CY 16	4.100	
	-3 ks SLP-275V svodiče přepětí		
	-LSN 25B/3 rozvodnice učebna.č.7 CYKY 5C.4	5.100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 14 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 13 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 12 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 11 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 9 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 8 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 7 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V chodba vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V kabiny 8-11 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V kabiny 6-7 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 UPS AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna č.7 CYKY 3C.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 14 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 13 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 12 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 11 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 10 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 9 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 8 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 7 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.učebna 7 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.chodba vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.chodba vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.kabiny+WC vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 sv.kabiny+WC vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 EZS AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-LSN 16B/1 učebna č.7 zás.230V CYKY 2C.2,5	100	
	-LSN 25B/3 světelné obvody řízené OPTIMAXEM	4.100	
	-C25/11-50A stykač řízených obvodů		
	-LSN 10B/1 světla učebna 10 CYKY 3C.1,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 14 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 13 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 12 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 11 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 9 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna 8 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-OFI 41/4p/0,03 proudový chránič těchto obvodů:		
	-LSN 32B/3 zás.400V u rozvodnice	4.100	
	-LSN 16B/1 rezerva	100	
	-LSN 16B/1 rezerva	100	
	-LSN 16B/1 rezerva	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5	100	

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩm	Ochr Ωm
	<p style="text-align: right;">/13./</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 16B/1 zás.230V učebna 10 CYA 3C.2,5 100</p> <p>-LSN 6B/1 ovládací obvody 100</p> <p>-PR116 signalizace pap.stavu OPTIMAX</p> <p>-můstek PE+N+N1 + stoupač.svork.95+70mm, Rpř.=0,06Ω</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis místností.</u></p> <p><u>Schodiště před rozvodnicí:</u></p> <p>-2 ks zář.strop.sv., 2.40W ovl.z R4 max. 0,84</p> <p>-1 ks Ecoplanet,TL248-2x8W,IP20,dvoj.izolace ovl z R4 100</p> <p>-1 ks OPPL7+15W, dvoj.izolace ovl.z R4 100</p> <p>-1 ks zás.230V 0,21</p> <p>-1 ks zás.400V/32A Ir=23mA,t=44ms,Ud=0,02V max. 0,20</p> <p>-rozvodnice R 5</p> <p><u>Chodba vpravo:</u></p> <p>-4 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.6+6 max. 0,76</p> <p>-1 ks Ecoplanet,TL248-2x8W,IP20,dvoj.izolace 100</p> <p>-3 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.6+6 max. 1,05</p> <p>-6 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W max. 1,04</p> <p>-5 ks zás.230V max. 1,15</p> <p><u>Kabinet 1:</u></p> <p>-2 ks zář.strop.sv., 2.40W sp.č.5 max. 0,70</p> <p>-2 ks zás.230V max. 0,56</p> <p>-1 ks žár.nást.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>Sociální zařízení:</u></p> <p>-Chodba-1 ks žár.nást.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-WC -2 ks žár.strop.sv., 100W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p><u>Kabinet 2:</u></p> <p>-4 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5 max. 0,99</p> <p>-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1 0,92</p> <p>-3 ks zás.230V max. 0,90</p> <p><u>Úklidová místnost:</u></p> <p>-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1 1,06</p> <p>-1 ks zás.230V 0,94</p> <p><u>Učebna 7:</u></p> <p>-12 ks zář. strop.sv., 2.36W sp.č.5 max. 0,95</p> <p>-2 ks zář.strop.sv., 4.36W sp.č.5 max. 1,01</p> <p>-7 ks zás.230V max. 0,79</p> <p>-rozvodnice OEZ DISTRITON-RNG-1N14,dvoj. izolace, IP30/20, bez dalšího označení, která obsahuje:</p> <p>-LFN 25/4p/030 hlavní jistič CYKY 5C.4 5.100 0,44</p> <p>-SVBC-12,3 přepětová ochrana 0,44</p> <p>-PL7 16B/1 zás.obvod č.1 počítače CYKY 3C.2,5 100 0,44</p> <p>-PL7 16B/1 zás.obvod č.2 počítače CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-PL7 16B/1 zás.obvod č.3 počítače CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-PL7 16B/1 zás.obvod č.4 počítače CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-můstek PE+N</p> <p>Rozvodnice napájí tyto zásuvkové obvody:</p> <p>-8 ks zás.230V/16A učitel+projektor Ir=24mA,t=25ms,Ud=0V max. 0,63</p> <p>-10 ks zás.230V/16A žáci 1 Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,04V max. 0,75</p> <p>-9 ks zás.230V/16A žáci 2 Ir=25,5mA,t=23ms,Ud=0,02V max. 0,84</p> <p>-9 ks zás.230V/16A žáci 3 Ir=24mA,t=23ms,Ud=0,03V max. 0,88</p> <p><u>Učebna 8:</u></p> <p>-9 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP336, 3x36W sp.č.5 max. 0,76</p> <p>-2 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.5 max. 0,75</p> <p>-7+1 ks zás.230V max. 1,11</p> <p><u>Učebna 9:</u></p> <p>-12 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5 max. 0,70</p> <p>-2 ks zář.strop.sv., 4.36W sp.č.5 max. 0,62</p> <p>-7+1 ks zás.230V max. 1,00</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/14./		
	<u>Učebna 10-laboratoř:</u>		
	-1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	-9 ks stropní zářivkové sv., SV236, 2.36W sp.č.5	max.	0,59
	-2 ks stropní zářivkové sv., SV236, 2.36W sp.č.5	max.	0,58
	-6 ks zás.230V/16A Ir=23A, t=40ms, Ud=0,02V	max.	0,38
	-8 ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=40ms, Ud=0V	max.	0,43
	-8 ks zás.230V/16A Ir=23mA, t=39ms, Ud=0,02V	max.	0,49
	-8 ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=40ms, Ud=0,03 V	max.	0,55
	-6 ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=38ms, Ud=0,1 V	max.	0,53
	-6 ks zás.230V/16A Ir=25,5mA, t=41ms, Ud=0 V	max.	0,55
	<u>Učebna 11:</u>		
	-9 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP336, 3x36W sp.č.5	max.	0,74
	-2 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.5	max.	0,75
	-7+2 ks zás.230V	max.	0,76
	<u>Učebna 12:</u>		
	-9 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP336, 3x36W sp.č.5	max.	0,80
	-2 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.5	max.	0,76
	-7+2 ks zás.230V	max.	1,02
	<u>Učebna 13:</u>		
	-9 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP336, 3x36W sp.č.5	max.	0,98
	-2 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.5	max.	0,96
	-7+2 ks zás.230V	max.	1,23
	<u>Učebna 14:</u>		
	-15 ks zář.strop.sv., VYRTYCH Falcon236,2.36W,IP20 sp.č.5	max.	1,64
	-2 ks zář.strop.sv., VYRTYCH Falcon236,2.36W,IP20 sp.č.5	max.	1,59
	-6 ks zás.230V	max.	1,60
	-6 ks zás.230V	max.	1,16
	<u>Chodba vlevo:</u>		
	-4 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.6+6	max.	1,12
	-6 ks zář.sv.VYRTYCH-Falcon EVP236, 2x36W sp.č.6+6+5	max.	1,25
	-3 ks zás.230V	max.	1,12
	-1 ks Ecoplanet, TL248-2x8W, IP20, dvoj.izolace	100	
	<u>Sklad 298:</u>		
	-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1		0,80
	<u>Kabinet 3:</u>		
	-4 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5	max.	0,80
	-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1		0,78
	-2 ks zás.230V	max.	0,81
	<u>Sociální zařízení:</u>		
	-Chodba-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	-WC -2 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1	100	
	-1 ks trafo pro pisoáry, SLZ01V, IP55, 230/24V		
	<u>Kabinet 4:</u>		
	-2 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5	max.	0,65
	-3 ks zás.230V	max.	0,52
	<u>Kabinet 5:</u>		
	-4 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5	max.	0,60
	-3 ks zás.230V	max.	0,57
	<u>Zjištěné revizní závady:</u>		
	1. Doplnit, nebo vyměnit nefunkční světelné zdroje ve svítidlech na učebnách, chodbách, kabinetech. ČSN 33 2000-6		
	2. Rozvodnice učebna č.7 nemá výrobní štítek, označení el. zařízení, schématu zapojení a popisu prvků.		
	3. Chodba vpravo u učebny č.7 2ks nefunkční zásuvky 230V.		
	4. Učebna č.9 volná zásuvka 230v u okna.		
	5. Nefunkční spínače osvětlení chodba u učebny č.14.		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/15./		
	<u>2. PATRO SEVER.</u>		
	Napájení elektrické instalace je provedeno odbočením z ka- belu AYKY 4B.95+70 v <u>rozvodnici R7</u> pro 2.patro umístěné na podestě schodiště /chodbě/ proti schodišti. <u>Rozvodnice je</u> <u>umístěna pod omítkou, typ OCEP, výroba SOŠaSOU Česká Třebová</u> <u>v.č.0815, 2005, IP43/20, 400/230V, odbočení je provedeno ze</u> <u>stoupačkové svorkovnice. Rozvodnice obsahuje tyto prvky:</u>	4.100	0,20 0,20 0,19
	-LST 63B/3 hlavní vypínač CY 16	4.100	
	-SLP 275 3 ks přepětové ochrany		
	-LSN 32B/3 zás.400V u rozvodnice CY 6	4.100	
	-LSN 25B/3 rezerva	4.100	
	-LSN 16B/3 laboratoř učebna č.18 CYKY 4B.2,5	4.100	
	-LSN 25B/3 zás. 230 napájené přes RCD chránič	4.100	
	-OFI 40-25A/4p/0,03A rezerva laboratoř č.18		
	-LSN 16/B 3ks rezerva	3.100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.22 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.21 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.20 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.19 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.17 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.16 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V učebna č.15 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V chodba vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V kabinety 15-18 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 16B/1 zásuvky 230V kabinety 12-14 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.22 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.21 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.20 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.19 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.18 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.17 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.16 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.15 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla chodba vpravo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla chodba vlevo AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla kabinety 12-14 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla kabinety 15-18 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 3ks rezerva	100	
	-LSN 25B/3 regulované osvětlení		
	-PR 208 spínač reg.osvětlení z OPTIMAX		
	-LSN 6B/1 napájení stykače reg.osvětlení	4.100	
	-LC1D25 stykač regulovaného osvětlení		
	-LSN 10B/1 světla učebna č.22 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.21 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.20 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.19 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.18 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.17 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.16 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 světla učebna č.15 AYMY 2B.2,5	100	
	-LSN 10B/1 rezerva	100	
	-můstek PEN+PE+N, Rpř.=0,02Ω		
	<u>Popis místností.</u>		
	<u>Chodba před rozvodnicí:</u>		
	-2 ks zář.strop.sv., 2.40W ovl. z R4	max.	0,88
	-1 ks OPPL 7+15, dvoj.izolace ovl. z R4	100	

[illegible]

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	/17./		
	-1 ks IJU 6A světla		
	-2 ks E27 6A výstup trafo		
	-1 ks T rudy+1 ks T6 zelený central stop		
	-7 ks ITM 4,2A napájení 400V stoly		
	-3 ks IJU 6A napájení 230V stoly		
	-2 ks ITM 8A napájení primár trafo		
	-1 ks ITU 6A rezerva		
	-ITM 4,2A rezerva		
	-8 ks VS 16 ovládání 400V stoly		
	-6 ks VS 16 ovládání 254V stoly		
	-VS 16+voltmetr 024109 měření napětí		
	-2 ks stykač K16E spínání obvodů		
	-2 ks transformátor 400V bez dalšího označení		
	-1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj. izolace napájené z R 6-mimo ochranný obvod sp.č.1	100	
	<u>Učebna 19:</u>		
	-9 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon336, 3.36W, IP20 sp.č.5+5	max.	0,59
	-2 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon236, 2.36W, IP20	max.	0,61
	-4 ks zás.230V	max.	0,86
	<u>Učebna 20:</u>		
	-9 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon336, 3.36W, IP20 sp.č.5+5	max.	0,79
	-2 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon236, 2.36W, IP20	max.	0,80
	-9 ks zás.230V	max.	1,07
	<u>Učebna 21:</u>		
	-9 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon336, 3.36W, IP20 sp.č.5+5	max.	0,95
	-2 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon236, 2.36W, IP20	max.	0,90
	-9 ks zás.230V	max.	1,28
	<u>Učebna 22:</u>		
	-15 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon236, 2.36W, IP20 sp.č.5+5	max.	1,52
	-2 ks zář.sv., VYRTYCH Falcon236, 2.36W, IP20	max.	1,29
	-9 ks zás.230V	max.	1,44
	-4 ks zás.230V stůl učitele	max.	1,70
	<u>Chodba vlevo:</u>		
	-6 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.6+6	max.	1,20
	-1 ks Ecoplanet, TL248-2x8W, IP20, dvoj. izolace	100	
	-13 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.6+6+5	max.	1,21
	-5 ks zás.230V	max.	0,77
	<u>Úklidová komora:</u>		
	-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1		1,10
	-1 ks zás.230V		0,90
	<u>Kabinet 264:</u>		
	-5 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5	max.	0,90
	-3 ks zás.230V	max.	0,86
	<u>Sociální zařízení 264:</u>		
	-Chodba-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj. izolace sp.č.1	100	
	-WC -2 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj. izolace sp.č.1	100	
	-1 ks trafo pro pisoáry, SLZ01V, IP55, 230/24V		
	<u>Kabinet 4-263:</u>		
	-2 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1	max.	0,70
	-1 ks zás.230V		0,63
	<u>Kabinet 5-262:</u>		
	-4 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.5	max.	0,68
	-3 ks zás.230V	max.	0,54
	<u>Zjištěné revizní závady:</u>		
	1. Doplnit, nebo vyměnit světelné zdroje svítidel učeben kabinetů a chodeb.		
	2. Chodba vpravo u učebny č.15 nepřístupný spínač svítidel		
	3. Učebna č.15, rozvodnice zásuvek označit el. zařízení.		
	4. Učebna č.18 opravit vypínačí tlačítko rozvodnice R71.		

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: right;">/18./</p> <p>5. Učebna č.18-laboratoř doplnit zdemontované hlavice pojistek E27,E33; opravit světelné zdroje;značit rozvodnici-elektrické zařízení; označit hlavní vypínač.</p> <p>Navrhuji provést rekonstrukci,provedený způsob ochrany je zastaralý,náročný na kontrolu, navrhuji použít RCD chrániče, případně jiné využití. ČSN 33 2000-1-131.1N1</p> <p>3. PATRO SEVER.</p> <p>Napájení elektrické instalace je provedeno z rozvodnice RP8 odbočením z kabelu AYKY 4B.95+70mm² vodiči CY 25mm² ze stoupačkové svorkovnice umístěné v zadní části rozvaděče. Rozvodnice slouží také k napájení půdy SEVER. Kabel je napájen z pojistkové skříně SR 3/1 v suterenu SEVER.Rozvodnice RP 7 je typu OCEP, IP40/20, R př. 0,06 Ohmu, I=125A, výrobce SOŠ a SOU Česká Třebová, v.č.0850, 2007 a obsahuje tyto prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> -AST 125B/3 hlavní vypínač CY 25 4.100 -FLP 275/3FV1 B+C přepětová ochrana FLP+SLP -LSN 25B/3 výtah-není předmětem této revize 4.100 -LSN 25B/1 pokoj 201-205 CYKY 3C.4 100 -LSN 25B/1 pokoj 206-209 CYKY 3C.4 100 -LSN 25B/1 pokoj 210-213 CYKY 3C.4 100 -LSN 10B/1 sv.kuchyň+komora vlevo CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla chodba vlevo CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla sklad prádla CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla nouzová vlevo CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla půda CYKY 3C.1,5 100 -FI 40/4p/0,03A RCD chránič těchto obvodů -LSN 25B/3 zás.400V u rozvodnice CYKY 5C.2,5 6.100 -LSN 16B/1 zás.230V chodba vlevo CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V sklad prádla+roz. CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V kuchyně vlevo CYKY 3C.2,5 100 -LSN 10B/1 světla společ.místnost CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla chodba vpravo CYKY 3C.1,5 100 -IR 116K spínací relé světél chodba vpravo -LSN 10B/1 světla pokoje 219-222 CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 světla pokoje 214-218 CYKY 3C.1,5 100 -LSN 10B/1 rezerva 100 -LSN 6B/1 rezerva 100 -LFI 10B/2p/0,03A RCD chránič světla WC muži, umývárna 100 muži a kuchyňka vpravo CYKY 3C.1,5 -LFI 10B/2p/0,03A RCD chránič světla WC ženy, umývárna žena a sklad u umývárny CYKY 3C.1,5 -FI 40/4p/0,03A RCD chránič zásuvek 230V -LSN 16B/1 zás.230V spol.místnost CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V kuchyň vpravo CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V kuchyň vpravo CYKY 3C.2,5 100 pracovní plocha -LSN 16B/1 zás.230V kuchyň vpravo CYKY 3C.2,5 100 lednice -LSN 16B/1 zás.230V chodba, WC muži, CYKY 3C.2,5 100 WC ženy,sklad um.ženy -FI 40/4p/0,03A RCD chránič zásuvek 230V -LSN 16B/1 zás.230V pokoj 221+222 CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V pokoj 219+220 CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V pokoj 217+218 CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V pokoj 215+216 CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V pokoj 214 CYKY 3C.2,5 100 -LSN 16B/1 zás.230V pračka um.muži CYKY 3C.2,5 100 -stoupačková svorkovnice + můstek PE+N+N1N2+N3 	6.100	0,24 0,23 0,23

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/19./</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis místností:</u></p> <p><u>Chodba před rozvodnicí:</u></p> <p>-1 ks zář.strop.sv., 2,40W ovl. z R 4 1,44</p> <p>-1 ks OPPL -7+15, dvoj.izolace ovl. z R 4 100</p> <p>-1 ks zás.230V Ir=25mA,t=22ms,Ud=0,02V 0,29</p> <p>-zás.400V/32A Ir=24,5mA,t=24ms,Ud=0,04V 0,25</p> <p><u>Chodba vlevo:</u></p> <p>-5 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.6+5.7+6 max. 0,88</p> <p>-4 ks OVA-6W-nouz.nást.sv., dvoj.izolace 100</p> <p>-1 ks zás.230V 0,29</p> <p><u>Buňka pokoje 201-203:</u></p> <p>-chodba-3 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.6+7+7+6 max. 0,75</p> <p>-rozvodnice PL-CX5PO, OEZ Letohrad přívod CYKY 3C.4, umís- tění vlevo za dveřmi, nástěnná, plastová, dvojité izolace 100 0,68</p> <p>která obsahuje:</p> <p>-LSF 10L/1 sv. chodba CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 10L/1 sv.pokoje 201-203+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 16L/1 zás.230V pokoje 201-203 CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-WC-1 ks žár.strop.sv., 60W,dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100</p> <p>-Sprcha-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT 50W,dvoj.izolace 100</p> <p>-Pokoje 201-2 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 max. 0,92</p> <p>-2 ks zás.230V max. 0,75</p> <p>-Pokoje 202-2 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 max. 0,96</p> <p>-2 ks zás.230V max. 0,60</p> <p>-Pokoje 203-2 ks žár.strop.sv.,2.60W sp.č.1 max. 0,91</p> <p>-2 ks zás.230V max. 0,92</p> <p><u>Buňka pokoje 204-205:</u></p> <p>-chodba-1 ks žár.strop.sv., 100W sp.č.6+7+6 0,88</p> <p>-rozvodnice PL-CX5PO, OEZ Letohrad, přívod CYKY 3C.4,umís- tění vlevo za vstupními dveřmi, plastová, dvojité izolace 100 0,52</p> <p>nástěnná, která obsahuje:</p> <p>-LSF 10L/1 sv.chodba CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 10L/1 sv.pokoje 204-205+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 10L/1 zás.230V pokoje 204-205 CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-WC-1 ks žár.strop.sv., 60w,dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100</p> <p>-Sprcha-1 ks žár.strop.sv.,60W,dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT, dvoj.izolace 100</p> <p>-Pokoje 204-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 0,68</p> <p>-4 ks zás.230V max. 0,76</p> <p>-Pokoje 205-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 0,68</p> <p>-4 ks zás.230V max. 0,89</p> <p><u>Buňka pokoje 206-207:</u></p> <p>-chodba-1 ks žár.strop.sv., 100W sp.6+7+6 0,77</p> <p>-rozvodnice PL-CX5PO, OEZ Letohrad ,přívod CYKY 3C.4,umís- tění vlevo za vstupními dveřmi, nástěnná, dvojité izolace 100 0,50</p> <p>která obsahuje tyto prvky:</p> <p>-LSF 10L/1 sv.chodba CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 10L/1 sv.pokoje 206-207+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100</p> <p>-LSF 16L/1 zás.230V CYKY 3C.2,5 100</p> <p>-WC-1 ks žár.strop.sv., 60W,dvoj.izolace sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100</p> <p>-Sprcha-1 ks žár.strop.sv., 60W,dvoj.izolace sp.č.1 100 0,72</p> <p>-1 ks ventilátor ELICENT 50W, dvoj.izolace 100 0,69</p> <p>-Pokoje 206-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 100 0,78</p> <p>-4 ks zás.230V max. 0,75</p> <p>-Pokoje 207-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 0,88</p> <p>-4 ks zás.230V max. 0,57</p>		

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/20./		
	<u>Buňka pokoje 208-209:</u>		
	-chodba-1 ks žár.strop.sv., 60W sp.č.6+7+6		0,89
	- rozvodnice PL-CX5PO , OEZ Letohrad, přívod CYKY 3C.4, umís- 100		0,53
	těná vlevo za vstupními dveřmi, dvojitá izolace, nástěnná, která obsahuje tyto prvky		
	-LSF 10L/1 sv.chodba CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 10L/1 sv.pokoje 208-209+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 16L/1 zás.pokoje 208-209 CYKY 3C.2,5 100		
	-WC-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100		
	-Sprcha-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 50W, dvoj.izolace 100		
	-Pokoj 208-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,75
	-4 ks zás.230V max.		0,70
	-Pokoj 209-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,82
	-4 ks zás.230V max.		0,76
	<u>Buňka pokoje 210-211:</u>		
	-chodba-1 ks žár.strop.sv., 60W sp.č.6+7+6		0,74
	- rozvodnice PL-CX5PO , OEZ Letohrad, přívod CYKY 3C.4, umís- 100		0,49
	těná vlevo za vstupními dveřmi, nástěnná, dvojitá izolace která obsahuje tyto prvky:		
	-LSF 10L/1 sv.chodba CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 10L/1 sv.pokoje 210-211+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 16L/1 zás.230V pokoje 210-211 CYKY 3C.2,5 100		
	-WC-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100		
	-Sprcha-1 ks žár.strop.sv., dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 50W, dvoj.izolace 100		
	-Pokoj 210-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,81
	-4 ks zás.230V max.		0,67
	-Pokoj 211-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,78
	-4 ks zás.230V max.		0,70
	<u>Buňka pokoje 212-213:</u>		
	-chodba-1 ks žár.strop.sv., 60W sp.č.6+7+6		0,76
	-rozvodnice PL-CX5PO, OEZ Letohrad, přívod CYKY 3C.4, umís- 100		0,36
	těná vlevo za vstupními dveřmi, nástěnná, dvojitá izola- ce, která obsahuje tyto prvky:		
	-LSF 10L/1 sv.chodba CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 10L/1 sv.pokoje 212-213+soc.zař. CYKY 3C.1,5 100		
	-LSF 16L/1 zás.pokoje 212-213 100		
	-sociální zařízení		
	-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 50W 100		
	-Pokoj 212-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,59
	-2 ks zás.230V max.		0,44
	-Pokoj 213-1 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1		0,58
	-5 ks zás.230V max.		0,53
	<u>Úklid.komora:</u>		
	-1 ks žár.strop.sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 100		
	-1 ks ventilátor ELICENT 27W, dvoj.izolace 100		
	<u>Kuchyňka:</u>		
	-1 ks zář.strop.sv., 2.36W sp.č.1		0,59
	-1 ks ventilátor ELICENT 50W, dvoj.izolace 100		
	-2 ks zás.230V Ir=24mA, t=33ms, Ud=0,04V max.		0,34
	<u>Sklad prádla č.225 schodiště:</u>		
	-2 ks žár.strop.sv., 2.60W sp.č.1 max.		0,48
	-2 ks zás.230V Ir=25mA, t=35ms, Ud=0,03V max.		0,28
	<u>Chodba vpravo spojovací:</u>		
	-4 ks stropní zářivkové sv., 1VL36L-WR, 36W, IP20 ovládání		

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p>/21./</p> <p>pomocí tlačítek a impulzního relé</p> <p>-1 ks nouzové svítidlo FULGUR CDV150-FP/A 12-9+18W napájené a spínání z R5 v přízemí budovy max. 0,88</p> <p>-2 ks zás.230V/16A Ir=24mA,t=23ms,Ud=0V max. 0,50</p> <p>-2 ks spojovací krabice HOP pro umývárny</p> <p><u>Pokoj 214:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=23mA,t=25ms,Ud=0V max. 0,35</p> <p><u>Pokoj 215:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,01V max. 0,38</p> <p><u>Pokoj 216:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=23,5mA,t=22ms,Ud=0,1V max. 0,40</p> <p><u>Pokoj 217:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=24mA,t=25ms,Ud=0V max. 0,45</p> <p><u>Pokoj 218:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=22,5mA,t=24ms,Ud=0,02V max. 0,52</p> <p><u>Pokoj 219:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=23mA,t=23ms,Ud=0,03V max. 0,55</p> <p><u>Pokoj 220:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=24mA,t=24ms,Ud=0,1V max. 0,60</p> <p><u>Pokoj 221:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=22mA,t=24ms,Ud=0,02V max. 0,63</p> <p><u>Pokoj 222:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 sp.č.5 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=23,5mA,t=23ms,Ud=0,01V max. 0,67</p> <p><u>Místnost TV.</u></p> <p>-6 ks stropní zářivkové sv.,OPLE FIMX 300-Y02-4100 ovládaní provedeno 3ks svítidel sp.č.1+3ks sp.č.6+7+7+7+6 100</p> <p>-5 ks zás.230V Ir=23mA,t=23ms,Ud=0V max. 0,89</p> <p><u>Kuchyňka:</u></p> <p>-2 ks stropní zářivkové sv.,FALCON 2.36W-AR sp.č.1 max. 0,85</p> <p>-1 ks nástěnné zářivkové sv.PETRA FIMB 549-C 4100 sp.č.1 0,69</p> <p>-4 ks zás.230V Ir=25mA,t=37ms,Ud=0,02V max. 0,55</p> <p>-2 ks zás.230V Ir=25mA,t=39ms,Ud=0,05V max. 0,68</p> <p>-2 ks zás.230V Ir=24,5mA,t=39ms,Ud=0,03V max. 0,62</p> <p><u>Předsíň umývárna muži:</u></p> <p>-1 ks stropní žár.sv.,AURA 2-IN 12,D5/042,IP43 sp.č.6+6 100</p> <p>-1 ks zás.230V Ir=22,5mA,t=33ms,Ud=0,03V 0,45</p> <p><u>Umývárna muži:</u></p> <p>-1 ks stropní žár.sv.,AURA 2-IN 12,D5/042,IP43 sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor DECOR 200-CZR,20W,dvoj.iz.,IPX4 sp.č.1/0 100</p> <p>-1 ks zás.230V,TANGO,IP44 Ir=23mA,t=40ms,Ud=0,04V 0,46</p> <p><u>WC muži:</u></p> <p>-1 ks stropní žár.sv.,AURA 2-IN 12,D5/042,IP43 sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor DECOR 200-CZR,20W,dvoj.iz.,IPX4 sp.č.1/0 100</p> <p>-2 ks nástěnné žárovkové sv.,AURA 1,IN-12-D2/040 sp.č.1+1 100</p> <p>-1 ks zás.230V Ir=23mA,t=30ms,Ud=0,01V 0,44</p> <p><u>Předsíň umývárna ženy:</u></p> <p>-1 ks nástěnné žárovkové sv.,AURA 1,IN-12-D2/040 sp.č.1+1 100</p> <p><u>Umývárna ženy:</u></p> <p>-2 ks stropní žár.sv.,AURA 2-IN 12,D5/042,IP43 sp.č.1 100</p> <p>-1 ks ventilátor DECOR 200-CZR,20W,dvoj.iz.,IPX4 sp.č.1/0 100</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;">/22./</p> <p><u>Sklad u umývárny žen:</u> -1 ks stropní žár.sv., AURA 2-IN 12, D5/042, IP43 sp.č.1 -1 ks zás.230V Ir=24,5mA, t=30ms, Ud=0,03V</p> <p><u>WC ženy:</u> -1 ks stropní žár.sv., AURA 2-IN 12, D5/042, IP43 sp.č.1 -2 ks nástěnné žárovkové sv., AURA 1, IN-12-D2/040 sp.č.1+1 -1 ks ventilátor DECOR 200-CZR, 20W, dvoj.iz., IPX4 sp.č.1/0 -1 ks zás.230V Ir=25mA, t=25ms, Ud=0,02V</p> <p><u>Svítlidla v sociálních zařízeních ubytovny vpravo napájena přes RCD chrániče s max.Ir=22,5mA, t=37ms, Ud=0,03V.</u></p> <p><u>Zjištěné revizní závady:</u> 1. Doplnit-vyměnit nefunkční světelné zdroje. 2. Popsat prvky v rozvodnici RP8 podle skutečnosti. 3. V buňce pokojů č.204-205 nepřístupná rozvodnice-je ve skříni. ČSN 33 2000-1-131.1N1 4. Na WC buňka 201-203 chybí kryt svítidla. 5. Na WC a v umýárně buňka 206-207 nefunkční ventilátory. 6. Buňka 210-211, pokoj 211 1ks vytržená-uvolněná zásuvka. ČSN 33 2000-1-131.1N1 7. Buňka 212-213, ventilátor sprcha uvolněný. 8. Vyčistit všechny ventilátory v sociálních zařízeních v buňkách a kuchyňce. 7. Kuchyňka pravá strana pokoje předělat spínač osvětlení, nevhodně umístěn za dveřmi. 8. Sklad prádla 225-chybí kryty svítidel, nepřístupné zásuvky 230V. 9. Místnost s TV ubytovna vyměnit zásuvku mezi okny-poškozená.</p> <p><u>Půda SEVER.</u> Elektrická instalace je napájena z rozvodnice RP8 v 3.patře a je provedena kabelem CYKY v panceřových trubkách a na příchýtkách. Na půdě jsou 2 skupiny svítidel, ovládané spínačem a 1 ks zásuvky 230V napájené ze světelného obvodu. Na scodišti k půdě je samostatné svítidlo ovládané spínačem. -1 ks nástěnné žárovkové sv., IP44, dvoj.izolace sp.č.1 -6 ks nástěnné žárovkové sv., IP44, dvoj.izolace s ochranným ocelovým košíkem sp.č.5 -1 ks zás.230V/16A -rozvodnice pro výtah RP1 KVADRO, Ústí nad Orlicí, 25A, IP-40/20, v.č.2097, 2012 - není součástí této revize <u>Použité měřicí přístroje:</u> EUROTTEST 61557-v.č.13111586, číslo kal.listu K17091882 <u>Revize byla zahájena 15.7.2020 a dokončena 21.7.2020.</u></p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>0,33</p> <p>0,42</p> <p>0,38</p>
4.	<p><u>Zhodnocení:</u> Revidovaná <u>elektrická instalace budovy SEVER VOŠ a SŠT Česká Třebová</u>, Skalka 1692 je provedena podle norem a předpisů ČSN v době svého vzniku. Část revidované elektrické instalace je ještě původní. Nově rekonstruované instalace jsou již vybaveny Fi chrániči a provedeny podle nových ČSN a souvisejících předpisů. 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 2000-4-41ed.3 a ČSN 34 1010 a naměřené hodnoty zkontrolovány. Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a naměřené hodnoty vyhovují.</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p style="text-align: center;">/23./</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. Naměřené hodnoty I_r a U_d jsou zkontrolovány podle ČSN 33 2000-4-41 ed.32.</p> <p><u>Provozovatel je povinnen alespoň dvakrát ročně porovést zkoušku funkce proudového chrániče FI zkušebním tlačítkem.</u></p> <p>Byla provedena kontrola ochrany izolací, kontrola ochrany kryty nebo přepážkami 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 $Z_{sm} = 2/3 U_o : I_a$. Byla provedena kontrola podle ČSN IEC 1200-53/1998 a použit vzorec $Z = 0,53 U_o : I_a$. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují.</p> <p>Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektrotechnických norem a předpisů, správné obsluhy a údržby.</p> <p>V České Třebové 22.7.2020</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 MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;"><u>Budova sever-Zjištěné revizní závady:</u></p> <p>Suterén sever:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chodbička malá vytržená zásuvka 230V. ČSN 33 2000-1-131 2. Zdemontovat přívodní kabel a rozvodnici R80. nefunkční 3. Sklad cvičná stěna upevnit spínač osvětlení. <p><u>Prádelna suterén sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mandlovna-zajistit manipul.prostor před rozvodnicí R72. ČSN 33 2000-1-132.12 2. Připojit vodiče pospojení roštu osvětlení v prádelně. 3. Doplnit popisovací štítky do rozvodnice R72. 4. Přemístit spínač osvětlení v skladu špinavého prádla. 5. Vyměnit spínač osvětlení č.1 ve skladu špinavého prádla <p><u>Výměník suterén sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistit rozvodnici, dotáhnout spoje. ČSN 33 1530-3.2 2. Opravit pospojení vodivých konstrukcí a motorů, dotáhnout spoje. ČSN 33 2000-4-41-413.1.2.2 3. Provést kontrolu popisek v rozvodnici a opravit podle skutečnosti. 4. Demontovat nepoužívaná-nepřipojená elektrická zařízení. 5. Upevnit zásuvku 230V u rozvodnice RMS1 výměník sever. <p><u>Přízemí sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V rozvodnici R4 popsat jistič LTN a doplnit do výkresu rozvodnice,popsat podle skutečnosti. ČSN 33 2000-1-131 2. V kabinetě č.3 nepřístupná zásuvka. ČSN 33 2000-1-131 3. Laboratoř-učebna č.6 provést nový popis rozvodnice.Dále navrhuji provést rekonstrukci,provedený způsob ochrany je zastaralý,náročný na kontrolu, navrhuji použít RCD chrániče, případně jiné využití. 5. Doplnit chybějící nouzová svítidla v kabinetu č.2,3,4. ČSN 33 2000-6-5.2 6. Kabinet č.4 upevnit uvolněnou zásuvku 230V. <p><u>1. Patro sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doplnit, nebo vyměnit nefunkční světelné zdroje ve svítidlech na učebnách,chodbách,kabinetech. ČSN 33 2000-6 2. Rozvodnice učebna č.7 nemá výrobní štítek, označení el. zařízení, schématu zapojení a popisu prvků. 3. Chodba vpravo u učebny č.7 2ks nefunkční zásuvky 230V. 4. Učebna č.9 volná zásuvka 230v u okna. 5. Nefunkční spínače osvětlení chodba u učebny č.14. <p><u>2. Patro sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doplnit, nebo vyměnit světelné zdroje svítidel učeben kabinetů a chodeb. 2. Chodba vpravo u učebny č.15 nepřístupný spínač svítidel 3. Učebna č.15, rozvodnice zásuvek označit el. zařízení. 4. Učebna č.18 opravit vypínačí tlačítko rozvodnice R71.5. Učebna č.18-laboratoř doplnit zdemontované hlavice pojistek E27,E33; opravit světelné zdroje;značit rozvodnici-elektrické zařízení; označit hlavní vypínač. <p>Navrhuji provést rekonstrukci,provedený způsob ochrany je zastaralý,náročný na kontrolu, navrhuji použít RCD chrániče, případně jiné využití. ČSN 33 2000-1-131.1N1</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p><u>3. Patro sever:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doplnit-vyměnit nefunkční světelné zdroje. 2. Popsat prvky v rozvodnici RP8 podle skutečnosti. 3. V buňce pokojů č.204-205 nepřístupná rozvodnice-je ve skříni. ČSN 33 2000-1-131.1N1 4. Na WC buňka 201-203 chybí kryt svítidla. 5. Na WC a v umývárně buňka 206-207 nefunkční ventilátory. 6. Buňka 210-211, pokoj 211 lks vytržená-uvolněná zásuvka. ČSN 33 2000-1-131.1N1 7. Buňka 212-213, ventilátor sprcha uvolněný. 8. Vyčistit všechny ventilátory v sociálních zařízení v buňkách a kuchyňce. 7. Kuchyňka pravá strana pokoje předělat spínač osvětlení, nevhodně umístěn za dveřmi. 8. Sklad prádla 225-chybí kryty svítidel, nepřístupné zásuvky 230V. 9. Místnost s TV ubytovna vyměnit zásuvku mezi okny-poškozená. 		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω