

Z P R Á V A
o P R A V I D E L N Ě revizi elektrické instalace

Číslo : 109/2011

zahájení revize dne 09.05.2011 Revize podle ČSN 33 1500
ukončena dne 27.05.2011 33 2000-6

revizní technik : Jan Váňa

evid.číslo : 7645/5/11/R-EZ-E2A

adresa : K Haldě 97, Ústí nad Labem

Oprávnění č : 10159/5/00/EZ-M,O,R-E2/A

Organizace: Český Rozhlas SEVER, Na Schodech 10, Ústí nad Labem
Revidovaný objekt: Budova Českého Rozhlasu SEVER, Na Schodech 10, ÚL

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní #	o celkovém výkonu #	kVA
b) cizí #	transf. o celkovém výkonu #	kVA
c) jiná zařízení ČEZ		40,0 kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:

Samočinným odpojením od zdroje
v síti TN-C-S. Doplňková ochrana proudovým chráničem a pospojováním. Ochrana nulováním dle 34 1010.

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem	#	kW (kVA)	#
tepelných spotřebičů celkem	#	kW	#
žárovk., zářivk., výbojkových	123	kW	6,3
jiných spotřebičů	100	kW	34
Celkem instalováno		kW (kVA)	40,3

Rok příští revize : 2016

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
nebylo

Měření izolačních odporů provedeno : Eurotest Easi v.č.10400420
Měření zemních odporů provedeno : PU 183 v.č. 9739931
Měření impedance provedeno : Eurotest Easi v.č.10400420
Další použité přístroje : Eurotest Easi v.č.10400420
Platná kalibrace

Celkový posudek :

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti po odstranění závad schopno provozu. Uvedené závady je nutno odstranit v doporučených termínech.

Tato zpráva o revizi má 24 stran

Počet příloh : 1

Počet vyhotovení : 3

Rozdělovník :

2x provozovatel

1x revizní technik

1xCD s fotodokumentací



.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
1/	<u>Předmět revize:</u> Předmětem revize je elektroinstalace silnoproudých rozvodů NN uvnitř objektu Českého rozhlasu Sever, Na Schodech 10, Ústí nad Labem.		
2/	<u>Vnější vlivy:</u> Provozovatel předložil doklad o určení vnějších vlivů v dokumentaci, kde bylo určeno jako NORMÁLNÍ dle ČSN 33 2000-3 321.6		
3/	<u>Ochrana před dotykem:</u> Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 v suterénu budovy základní - 413.1.1.1 samočinným odpojením od zdroje zvyšená - 413.1.2.2 doplňující pospojování 413.1.3.8 doplňková ochrana proudovým chráničem Živé části: 412.1 ochrana izolací 412.2 kryty a přepážkami Stávající okruhy v: 1.NP, 2.NP, 3.NP jsou posuzovány ještě dle ČSN 34 1010 -IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.1(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.1) Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3. Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují tabulce 6A, jsou uvedeny v tabulce měření v této revizní zprávě. -KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.2(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.2) Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529). Stupně ochrany krytem (krytí IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3. Stanovení základních charakteristik a ČSN 33 2000-5-51. Výběr a stavba elektrických zařízení všeobecné předpisy. Krytí vyhovuje i pro obsluhu el. zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN EN 50110-1/2 (ČSN 34 3100). Obsluha a práce na elektrických zařízeních a ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.		

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩhm	Ochrana před dotykem
4/	<p><u>Prohlídkou zařízení dle ČSN 33 2000-6 bylo zkontrolováno:</u></p> <p>Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-523 Elektrická zařízení Dovolené proudy ČSN 33 2000-4-43 Elektrická zařízení Ochrana proti nadproudům ČSN 33 2000-4-42 Elektrická zařízení Ochrana před účinky tepla ČSN 33 2000-4-473 Elektrická zařízení Opatření k ochraně proti nadproudům Úbytek napětí nepřesahuje dovolené meze jmenovitého napětí v pevných instalacích a vyhovuje požadavku ČSN 33 0120 Barevné značení vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IET 446, ČSN EN 6044) . Vybavení bezpečnostními tabulkami, pracovními a ochrannými pomůckami: Označení elektrických zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-1 čl. 13N6.1. Uložení: elektrického zařízení vyhovuje požadavkům normy ČSN 33 2000-5-52.</p>		
5/	<p>Revizní lhůty: Dle ČSN 33 1500, 3.1-tab - 1x za pět let.</p>		
6/	<p>Předložená dokumentace: Byla předložena projektová dokumentace č.45/2009 a 64/2006 vypracovaná p.ing. Křižanem, Strážky 21, dále byly předloženy výchozí revizní zpráva č.EZ 137/06 EZ235/09 vypracovaná rev.technikem Zdeňkem Havránkem a pravidelná RZ č.102/2006 vypracovaná rev.technikem Janem Váňou. Výchozí revizní zpráva č.22/02/11, na vytápění okapů vypracovaná dne 9.2.2011 rev.tech. Pavlem Reicheltem, Krupka Hamry 616 ev.č 5572/5/08/R-EZ-E2/A</p>		
7/	<p>Předmětem této revize není: elektrické přístroje, stroje ani spotřebiče. Rozvaděč MaR DT1 v kotelně. Pohyblivé a prodlužovací přívody.</p>		
8/	<p><u>Popis revidovaného zařízení:</u> Napájení objektu je provedeno několika způsoby. První a hlavní je kabelem CYKY 3x95+70mm2 z trafostanice. Druhý je kabelem CYKY 4bx25mm2 z HDS z ulice Na Schodech. Tyto dva přívody jsou připojeny v rozvaděči RE na jističe Schrack 3/63A/B. Jejich</p>		

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem																																				
9/	<p>vzájemné blokování je provedeno stykačově. Z rozvaděče RE je proveden vývod do pole č.2 rozvaděč RH. V tomto rozvaděči je rovněž přívod z DIESEL agregátu který je napojen kabelem CYKY 4x35mm2. Tento rozvaděč je rozdělen na 2 části vrchní řada jisticích prvků je tzv. "NEPROVOZNÍ" nezálohovaná z UPS a spodní zálohovaná z UPS "PROVOZNÍ" POZOR POD NAPĚTÍM Z UPS. V budově jsou dva typy rozvaděčů bez zálohy a zálohované z UPS. Zálohované rozvaděče jsou vždy označeny. Přívodní vedené ke všem rozvaděčům je provedeno nové kabely CYKY 5Cx4. Rozvaděče a jisticí prvky jsou rovněž nové. Ve všech rozvaděčích jsou osazený svodiče přepětí. V suterenních prostorách je provedená nová elektroinstalace v soustavě TN-S, místnosti 33-48. V ostatních částech budovy jsou rozvody v soustavě TN-C-S. U</p> <p>Měření: Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče RE, In 63A, IP55/20 r.v.2006 typ RAK, v.č.062/2006/01 výrobce Martin Krob - ELTEL pole RE:</p> <p>Hlavní jistič z trafostanice Schrack 3/63A/B kabel CYKY 3x95+70mm2</p> <table><tr><td>Fáze:</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td></tr><tr><td>Uo:</td><td>229 V</td><td>230 V</td><td>229 V</td></tr><tr><td>Zi:</td><td>0,13 Ohm</td><td>0,10 Ohm</td><td>0,10 Ohm</td></tr></table> <p>Hlavní jistič z HDS Na Schodech, Schrack 3/63A/B kabel CYKY 4x25mm2</p> <table><tr><td>Fáze:</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td></tr><tr><td>Uo:</td><td>230 V</td><td>232 V</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Zi:</td><td>0,16 Ohm</td><td>0,18 Ohm</td><td>0,15 Ohm</td></tr></table> <p>Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče RH, In 63A, IP55/20 r.v.2006 typ RAK, v.č.062/2006/01 výrobce Martin Krob - ELTEL pole RH:</p> <table><tr><td>Fáze:</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td></tr><tr><td>Uo:</td><td>229 V</td><td>231 V</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Zi:</td><td>0,15 Ohm</td><td>0,12 Ohm</td><td>0,15 Ohm</td></tr></table> <p>Vývody nezálohované vrchní řada FA1 jistič Schrack 3/25A/B - Garáž - CYKY 5Cx4 FA2 jistič Schrack 3/25A/B - R3.1 CYKY 5Cx4 FA3 jistič Schrack 3/25A/B - R1.1 CYKY 5Cx4</p>	Fáze:	L1	L2	L3	Uo:	229 V	230 V	229 V	Zi:	0,13 Ohm	0,10 Ohm	0,10 Ohm	Fáze:	L1	L2	L3	Uo:	230 V	232 V	230 V	Zi:	0,16 Ohm	0,18 Ohm	0,15 Ohm	Fáze:	L1	L2	L3	Uo:	229 V	231 V	230 V	Zi:	0,15 Ohm	0,12 Ohm	0,15 Ohm	9x100 9x100 9x100	0,15 0,16 0,17
Fáze:	L1	L2	L3																																				
Uo:	229 V	230 V	229 V																																				
Zi:	0,13 Ohm	0,10 Ohm	0,10 Ohm																																				
Fáze:	L1	L2	L3																																				
Uo:	230 V	232 V	230 V																																				
Zi:	0,16 Ohm	0,18 Ohm	0,15 Ohm																																				
Fáze:	L1	L2	L3																																				
Uo:	229 V	231 V	230 V																																				
Zi:	0,15 Ohm	0,12 Ohm	0,15 Ohm																																				

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	FA4 jistič Schrack 3/25A/B - RO1.1 a RO1.2 - CYKY 5Cx4 FA5 jistič Schrack 3/25A/B - R2.1 CYKY 5Cx4 FA6 jistič Schrack 3/25A/B - R3.2 - Klima - CYKY 5Cx6 FA7 jistič Schrack 3/25A/B - R1.2 - MACAC - CYKY 5Cx4 FA8 jistič Schrack 3/25A/B - R2.2 - SERVER - CYKY 5Cx4 FA10 jistič Schrack 3/16A/C - VO - AYKY 4x6mm2 FA11 jistič Schrack 3/63A/C - Generátor UPS- CYKY 5Cx10 FA9 jistič Schrack 1/6A/B - Ovládání FA12 jistič Schrack 1/10A/B - Rezerva FA13 jistič Schrack 1/10A/B - Rezerva	9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 3x100	0,14 0,16 0,14 0,15 0,13 0,18 0,13 0,15
	Vývody zálohované z UPS spodní řada FA14 jistič Schrack 3/63A/C - R1.1-UPS CYKY 5Cx4 FA15 jistič Schrack 3/25A/B - tel.ústředna - CYKY 5Cx4 FA16 jistič Schrack 3/25A/B - RO1 CYKY 5Cx4 FA17 jistič Schrack 3/25A/B - R2.3-UPS - CYKY 5Cx4 FA18 jistič Schrack 3/25A/B - Rack 3.NP - CYKY 5Cx4 FA19 jistič Schrack 3/25A/B - Rezerva FA20 jistič Schrack 3/25A/B - Rezerva FA21 jistič Schrack 3/25A/B - R2.1-UPS - CYKY 5Cx4 FA22 jistič Schrack 3/25A/B - R1.2-UPS - CYKY 5Cx4 FA23 jistič Schrack 3/25A/B - R2.2-UPS - CYKY 5Cx4 FA24 jistič Schrack 3/50A/C - Rezerva	9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100 9x100	0,16 0,14 0,16 0,18 0,12 0,14 0,13 0,17
	<p style="text-align: center;">SUTERÉN 1.PP</p> <p>Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče RO1.2, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.34/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:</p> Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 230 V 230 V Zi: 0,18 Ωm 0,15 Ωm 0,17 Ωm		
	-Hlavní vypínač IS32A Moeller -Svodiče přepětí OEZ SVC-275V -jistič PL6 3/32A/B - Rezerva -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky brána CYKY 2bx2,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky vrátnice CYKY 2bx2,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky vrátnice CYKY 2bx2,5 -jistič PL7 1/16A/C - klima CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/20A/D - klima CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klima CYKY 3cx2,5 Vývody přes proudový chránič PF6 Moeller 4/40A/003A	3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100	0,20 0,19 0,18 0,22 0,21 0,23 0,20 0,22 0,19 0,24 0,23

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	rozdílový vybavovací proud 25,6mA čas vybavení je 12ms		
	-jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100	0,23
	-jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100	0,24
	-jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100	0,22
	-jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100	0,20
	-jistič PL6 3/20A/B - vodárna CYKY 5cx2,5	3x100	0,21
	Místnost č.31 Svítidla DZ 2ks 1x26W IP41 tř.I	50	0,31
	Místnost č.32 Svítidla zářivková 2ks 2x58W IP54 tř.I zásuvky přes chránič 4ks CYKY 3cx2,5 zásuvka telefoní ústředna 1ks CYKY 3cx1,5 LSF 1/6A/B	50 50 50	0,34 0,33 0,33
	Místnost č.33 Svítidla zářivková 2ks 2x36W IP44 zásuvky přes chránič 6ks CYKY 3cx2,5	50 50	0,21 0,24
	Místnost č.34 Svítidla zářivková 4ks 2x36W IP44	50	0,21
	Místnost č.35 Svítidla zářivková 1ks 2x36W IP20 tř.I Svítidla DZ 2ks 1x26W IP41 tř.I zásuvky přes chránič 2ks CYKY 3cx2,5	50 50 50	0,21 0,21 0,24
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče RO1.1 a RO1-UPS, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.37/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:		
	RO1.1: Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 230 V 231 V Zi: 0,21 Ωm 0,22 Ωm 0,22 Ωm		
	-Hlavní vypínač IS32A Moeller CYKY 5cx4mm2 -Svodiče přepětí OEZ SVC-275V -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 Vývody přes proudový chránič PF6 Moeller 4/40A/003A rozdílový vybavovací proud 24,2mA čas vybavení je 14ms	3x100 3x100 3x100 3x100 3x100	0,23 0,24 0,25 0,23 0,23
	-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100	0,23

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 RO1-UPS: Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 230 V 231 V Zi: 0,23 Ohm 0,25 Ohm 0,22 Ohm -Hlavní vypínač IS32A Moeller CYKY 5cx4mm2 -Svodiče přepětí OEZ SVC-275V -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx1,5 Vývody přes proudový chránič PF6 Moeller 4/40A/003A rozdílový vybavovací proud vadný mA čas vybavení je vadný ms -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 3cx2,5	3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100	0,24 0,22 0,20 0,25 0,26 0,25 0,25 0,27 0,24 0,25 0,26
	Místnost č. 36 Svítidla zářivková 2ks 2x58W Artlux tř.I zářivkové 2ks 2x36W Artlux tř.I zásuvky přes chránič 6ks CYKY 3cx2,5 Místnost č. 37 Svítidla zářivková 4ks 2x58W INGE tř.I zásuvky z RO1.1 nezálohované 4ks chránič PF6 Moeller 4/40A/003A rozdílový vybavovací proud 24,2mA čas vybavení je 14ms zásuvky z RO1-UPS zálohované 4ks chránič PF6 Moeller 4/40A/003A rozdílový vybavovací proud vadný mA čas vybavení je vadný ms	50 50 50 50 50 50 50	0,56 0,64 0,48 0,29 0,24 0,32
	Místnost č. 38 Svítidla zářivková 1ks 2x58W Artlux tř.I zářivková 2ks 2x36W Artlux tř.I světla CYKY 3cx1,5 zásuvky z RO1-UPS zálohované 4ks zásuvky z RO1.1 nezálohované 4ks	50 50 50 50 50	0,45 0,45 0,49 0,51 0,44

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	Místnost č. 39 Svítidla zářivková 1ks 2x58W Artlux tř.I zásuvky přes chránič 6ks CYKY 3cx2,5 ventilátor CYKY 3Cx1,5 tř.I	50 50 50	0,46 0,48 0,43
	Místnost č. 40 Svítidla DZ 2ks 1x26W IP41 tř.I	50	0,65
	Místnost č. 40a Svítidla zářivková 1ks 2x58W Artlux tř.I zářivková 2ks 2x36W Artlux tř.I zásuvky z R01-UPS zálohované 3ks zásuvky z R01.1 nezálohované 3ks	50 50 50 50	0,52 0,50 0,51 0,49
	Místnost č. 41 Svítidla zářivková 2ks 2x18W Tůma tř.I 6ks zásuvka CYKY 3cx2,5	50 50	0,76 0,78
	Místnost č. 42 Svítidla DZ 1ks 1x26W IP41 tř.I	50	0,78
	Místnost č. 44 Svítidla zářivková 2ks 2x36W Tůma tř.I 4ks zásuvka CYKY 3cx2,5	50 50	0,77 0,74
	Místnost č. 45 Svítidla DZ 1ks 1x26W IP41 tř.I	50	0,85
	Místnost č. 46 Svítidla DZ 1ks 1x26W IP41 tř.I	50	0,81
	Místnost č. 47 Svítidla DZ 1ks 1x26W IP41 tř.I 1ks zásuvka CYKY 3cx2,5	50 50	0,81 0,74
	Místnost č. 48 Svítidla zářivková 4ks 2x58W Tůma tř.I zářivková 1ks 2x36W Tůma tř.I 13ks zásuvka CYKY 3cx2,5	50 50 50	0,97 1,03 1,12

Čís	Místnost, proud.obvod,popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	<p>PŘÍZEMÍ 1.NP</p> <p>Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče R 1.1, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.30/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:</p> <p>Fáze: L1 L2 L3 Uo: 231 V 229 V 232 V Zi: 0,20 Ωm 0,22 Ωm 0,21 Ωm</p> <p>-Hlavní vypínač IS63A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V -jistič PL6 1/20A/B - Přep. síť režíe CYKY 2x4 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL6 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL6 1/16A/B - rezerva</p> <p>Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče R 1.1-UPS, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.31/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:</p> <p>Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 232 V 231 V Zi: 0,24 Ωm 0,26 Ωm 0,25 Ωm</p> <p>-Hlavní vypínač IS63A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V ROZVADĚČ JE BEZ VÝVODŮ</p> <p>Místnost č.1</p> <p>Svítidla zářivková 4ks 2x58W Tůma tř.I zářivková 4ks 2x36W Tůma tř.I světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 2ks TN-C Zásuvky CYKY 2ax2,5 jistič PL7 1/16A/B 2ks TN-S Zásuvky CYKY 3cx1,5 jistič PL7 1/16A/B</p>	<p>100 0,28 100 0,27 100 0,26 100 0,30 100 0,28 100 0,26 100 0,25 100 0,27 100 0,27 100 0,28 100 0,26 100 0,24 100 0,29</p> <p>50 0,65 50 0,78 50 1,13</p>	

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor Mohm	Ochrana před dotykem
	Místnost č.2 (5) Svítidla lustr 1ks 16x40W světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 4ks Zásuvek CYKY 2ax2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,71 0,78
	Místnost č.3 Svítidla zářivková 6ks 2x58W Tůna zářivková 2ks 2x36W Tůna světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 5ks Zásuvek CYKY 2ax2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,98 1,01
	Místnost č.4 Svítidlo lustr 1ks 16x40W světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B TN-C-S 4ks Zásuvek CYKY 3cx1,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,62 0,58
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 1.2-UPS, R 1.2 In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.32/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:		
	Zásuvkové okruhy místnost 12 a 9: NEPROVOZNÍ ČÁST R 1.2: -Hlavní vypínač IS40A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V č.8-9/ chránič FL7-16/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky modré čas vybavení chrániče 19 ms rozdílový vybavovací proud 24,9 mA č.10-11/ chránič FL7-16/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky modré čas vybavení chrániče 12 ms rozdílový vybavovací proud 27,1 mA		
	PROVOZNÍ ČÁST R 1.2-UPS: -Hlavní vypínač IS40A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V č.25-26/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky MG1 čas vybavení chrániče 8 ms rozdílový vybavovací proud 20,9 mA č.27-28/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky MG2 čas vybavení chrániče 8 ms rozdílový vybavovací proud 24,1 mA		
		3x50 3x50 3x50 3x50	0,26 0,26 0,29 0,29

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	č. 29-30/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky polostožan S1 čas vybavení chrániče 19 ms rozdílový vybavovací proud 21,5 mA	3x50	0,24
	č. 31-32/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky polostožan S2 čas vybavení chrániče 19 ms rozdílový vybavovací proud 24,1 mA	3x50	0,25
	č. 33-34/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky polostožan S3 čas vybavení chrániče 9 ms rozdílový vybavovací proud 23,1 mA	3x50	0,28
	č. 35-36/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky RACK 2 čas vybavení chrániče 19 ms rozdílový vybavovací proud 25,3 mA	3x50	0,26
	č. 37-38/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky RACK 3 čas vybavení chrániče 6 ms rozdílový vybavovací proud 25,4 mA	3x50	0,25
	č. 39-40/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky RACK 1 čas vybavení chrániče 9 ms rozdílový vybavovací proud 28,4 mA	3x50 3x50	0,23 0,29
	č. 41-42/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky 2ks čas vybavení chrániče 19 ms rozdílový vybavovací proud 21,6 mA	3x50	0,24
	č. 43-44/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky 2ks čas vybavení chrániče 8 ms rozdílový vybavovací proud 19,4 mA	3x50	0,24
	č. 45-46/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky 2ks čas vybavení chrániče 8 ms rozdílový vybavovací proud 22,8 mA	3x50	0,26
	č. 47-48/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky 2ks čas vybavení chrániče 18 ms rozdílový vybavovací proud 20,6 mA	3x50	0,24

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	<p>č. 49-50/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky 3ks čas vybavení chrániče 18 ms rozdílový vybavovací proud 23,1 mA</p> <p>č. 51-52/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky RACK sluchátka čas vybavení chrániče 18 ms rozdílový vybavovací proud 22,8 mA</p> <p>č. 53-54/ chránič FL7-6/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx2,5 Zásuvky 3ks čas vybavení chrániče 16 ms rozdílový vybavovací proud 25,7 mA</p> <p>č. 55-56/ chránič FL7-16/1N/B/0,03A, kabel CYSY 3cx4 Zásuvky 3ks čas vybavení chrániče 18 ms rozdílový vybavovací proud 23,1 mA</p> <p>č. 57-58/jistič LSN 1/2A/B světlo STOP červené s ovládan</p>	<p>3x50</p> <p>3x50</p> <p>3x50</p> <p>3x50</p> <p>50</p>	<p>0,28</p> <p>0,24</p> <p>0,25</p> <p>0,23</p> <p>0,26</p>
	<p>Místnost č. 7 Svítidla žárovková 3ks 1x60W E27 tř.I</p>	50	0,83
	<p>Místnost č. 8 Svítidla žárovková 2ks 1x60W E27</p>	50	0,65
	<p>Místnost č. 9 Svítidla zářivková INGE 2x80W tř.I. 6ks Zásuvky 230V/16A 4ks z R 1.2 přes chránič č.8-9, 10-11 označeny modrou barvou NEPROVOZNI CYSY stíněným 3x2,5 Zásuvky 230V/16A 6ks z R 1.2 -UPS přes chrániče vedení kabely CYSY stíněný 3x2,5mm2 Vývod pro mix pult (polostojan) 3ks</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p>	<p>0,68</p> <p>0,65</p> <p>0,78</p> <p>0,63</p>
	<p>Místnost č. 10 Svítidlo penda 1ks 1x60W světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks Zásuvek CYKY 2bx2,5 jistič PL7 1/16A/B</p>	<p>50</p> <p>50</p>	<p>0,67</p> <p>0,79</p>
	<p>Místnost č. 11 Svítidlo kopyto 1ks 1x60W světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks Zásuvek CYKY 2bx2,5 jistič PL7 1/16A/B</p>	<p>50</p> <p>50</p>	<p>0,65</p> <p>0,78</p>

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	Místnost č.12 (6) Svítidla zářivkové 2x80W INGE 8ks tř.I. světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B Zásuvky modré barvy nezálohované CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B 8ks zásuvky zálohované 10ks CYSY 3cx2,5	50 50 50 50	0,55 0,65 0,78 0,80
	Vstupní hala Svítidlo lustr 1ks 24x40W křišťálový Svítidlo lustr 1ks 9x40W křišťálový Svítidlo nástěnné 6ks 3x40W světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvek CYKY 2ax2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,75 0,80
	Zádveří: Svítidlo lustr 1ks 10x40W křišťálový světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvek CYKY 2ax2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,75 0,80
	2.NP		
	Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče R 2.2 a R2.2-UPS , In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v rozvody v místnosti 13 (server)		
	R 2.2:		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 231 V 232 V 233 V Zi: 0,28 Ohm 0,28 Ohm 0,29 Ohm		
	-Hlavní vypínač IS40A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/10A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/10A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/10A/B - rezerva -jistič PL7 1/10A/B - rezerva	100 100 100	0,35 0,32 0,34
	R 2.2-UPS:		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 231 V 233 V Zi: 0,27 Ohm 0,28 Ohm 0,31 Ohm		

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	<p>-Hlavní vypínač IS40A Moeller</p> <p>-Svodiče přepětí Saltek SLP-275V</p> <p>-jistič PL7 1/10A/C - zásuvky server CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL7 1/10A/C - zásuvky server CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL7 1/10A/C - zásuvky server CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL7 1/10A/C - zásuvky server CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL7 1/10A/B - rezerva</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>0,37</p> <p>0,38</p> <p>0,36</p> <p>0,35</p>
	<p>Místnost č.13</p> <p>Svítidla zářivková 2ks 2x58W Artlux</p> <p>zářivková 2ks 2x36W Artlux</p> <p>světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A</p> <p>1ks zásuvka CYKY 2 x2,5 jistič PL6 1/16A</p> <p>Neměřeno server pro vysílání nebylo možné vypnutí.</p> <p>Vývody pro SERVER 4x</p>	<p>50</p>	<p>0,58</p>
	<p>Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 2.1, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č.38/09 výrobce ELPRA tř.ochr.II.:</p> <p>Fáze: L1 L2 L3</p> <p>Uo: 231 V 230 V 230 V</p> <p>Zi: 0,24 Ωm 0,28 Ωm 0,26 Ωm</p>		
	<p>-Hlavní vypínač IS63A Moeller</p> <p>-Svodiče přepětí Saltek SLP-275V</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5</p> <p>-jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>0,29</p> <p>0,32</p> <p>0,30</p> <p>0,33</p> <p>0,33</p> <p>0,29</p> <p>0,28</p> <p>0,27</p> <p>0,29</p> <p>0,29</p> <p>0,28</p> <p>0,30</p> <p>0,35</p>
	<p>Místnost č.14</p> <p>Svítidla zářivková 6ks 2x58W Artlux</p> <p>zářivková 3ks 2x36W Artlux</p> <p>světla CYKY 2 x1,5 jistič F&G L7 1/10A</p> <p>Dva zásuvkové okruhy přes vypínač tahem zapni osazeném u vstupu do této místnosti.</p>	<p>50</p>	<p>0,78</p>

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor Mohm	Ochrana před dotykem
	8ks zásuvka CYKY 2 x2,5 jistič PL6 1/16A 8ks zásuvka CYKY 2 x2,5 jistič PL6 1/16A	50 50	0,87 0,90
	Místnost č.14a Svítidla žárovková 2ks 1x60W Kopyto tř.II světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A 1ks zásuvka CYKY 4x1,5 jistič PL6 1/16A	50 50	0,76
	Místnost č.15 Svítidla zářivková 5ks 1x58W INGE světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 L7 1/10A 3ks zásuvka CYKY 2 x2,5 jistič PL7 L7 1/16A	50 50	0,76 0,71
	Místnost č.16 Svítidla žárovková 2ks 1x60W Kopyto tř.II světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A 1ks zásuvka CYKY 4x1,5 jistič PL6 1/16A	50 50	0,76
	Ředitel Svítidla zářivková 2ks 2x58W INGE světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 L7 1/10A 4ks zásuvka CYKY 2 x2,5 jistič PL7 L7 1/16A	50 50	0,63 0,54
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 2.3-UPS, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č. 42/09, výrobce ELPRA tř.ochr.II.:		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 232 V 231 V 230 V Zi: 0,33 Ohm 0,30 Ohm 0,31 Ohm		
	-Hlavní vypínač IS63A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/C - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/C - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYSY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5 -jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5	3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100 3x100	0,37 0,39 0,36 0,39 0,43 0,38 0,35 0,39 0,41 0,38 0,40 0,42 0,39

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	<p>-jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYSY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - rezerva</p> <p>-jistič PL6 1/10A/B - rezerva</p>	<p>3x100</p> <p>3x100</p> <p>3x100</p>	<p>0,38</p> <p>0,37</p> <p>0,40</p>
	<p>Místnost č.17</p> <p>Svítlidla zářivková 3ks 2x36W Artlux</p> <p>2ks 2x18W Artlux</p> <p>světla CYKY 3c x1,5 jistič PL6 1/10A</p> <p>7ks zásuvka CYKY 3c x2,5 jistič PL6 1/10A</p>	<p>50</p>	<p>0,91</p>
	<p>Místnost č.17a</p> <p>Svítlidla žárovková 2ks 3x60W</p> <p>světla CYKY 3c x1,5 jistič PL6 1/10A</p> <p>3ks zásuvka CYKY 3c x2,5 jistič PL6 1/16A</p>	<p>50</p> <p>50</p>	<p>0,91</p> <p>0,84</p>
	<p>Místnost č.18</p> <p>Svítlidla zářivková 6ks 2x58W Artlux</p> <p>4ks 2x36W Artlux</p> <p>světla CYKY 3c x1,5 jistič PL6 1/10A</p> <p>10ks zásuvka CYKY 3c x2,5 jistič PL6 1/10A</p> <p>4ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL6 1/10A</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>50</p>	<p>0,82</p> <p>0,98</p> <p>1,12</p>
	<p>Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče</p> <p>R 2.1-UPS, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER,</p> <p>v.č. 43/2009, výrobce ELPRA tř.ochr.II.:</p> <p>Vývody z tohoto rozvaděče jsou pro výslací studio.</p> <p>Fáze: L1 L2 L3</p> <p>Uo: 231 V 232 V 233 V</p> <p>Zi: 0,23 Ωm 0,28 Ωm 0,28 Ωm</p> <p>-Hlavní vypínač IS63A Moeller</p> <p>-Svodiče přepětí Saltek SLP-275V</p> <p>-jistič PL7 1/10A/B - světlo CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - pult CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - světlo CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - MGF1 CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - CD1 CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - CD2 CYKY 3cx2,5</p> <p>-jistič PL6 1/6A/B - MGF3 CYKY 3cx2,5</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>0,30</p> <p>0,32</p> <p>0,33</p> <p>0,34</p> <p>0,32</p> <p>0,29</p> <p>0,30</p>

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	-jistič PL6 1/6A/B - MGF2 CYKY 3cx2,5 -jistič PL6 1/6A/B - hlasatelna CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - stojan CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - stojan CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - stojan CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - repro 2 CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - repro 1 CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/6A/B - signalizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/10A/B - trafo CYKY 3cx2,5	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,29 0,31 0,30 0,30 0,31 0,34 0,32 0,33 0,29
	Místnost č.19 Svítidla zářivková 5ks 2x58W INGE světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A bílé 2ks zásuvka CYKY 3c x2,5 jistič PL6 1/10A hnědé 3ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL6 1/10A vývod polostojan 8x	50 50 50 50	0,91 0,75 0,59 0,57
	Místnost č.19a Svítidla zářivková 2ks 2x36W INGE Svítidla zářivková 2ks 2x58W INGE světla CYKY 2 x1,5 jistič PL6 1/10A bílé 2ks zásuvka CYKY 3c x2,5 jistič PL6 1/10A hnědé 1ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL6 1/10A	50 50 50	0,67 0,75 0,59
	Místnost č.20 Svítidlo žárovková 1ks 1x60W světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A	50	0,45
	Místnost č.21 Svítidla žárovková 2ks 1x60W světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A vývod vysoušeč rukou Stiebel 1850W CYKY 2x2,5 PL6 1/16A/B	50 50	0,45 0,53
	3.NP Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 3.1, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č. 44/09, výrobce ELPRA tř.ochr.II.:		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 232 V 229 V Zi: 0,23 Ohm 0,28 Ohm 0,28 Ohm		
	-Hlavní vypínač IS40A Moeller -Svodiče přepětí Saltek SLP-275V -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5	100 100 100 100	0,30 0,32 0,33 0,34

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	-jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - světlo CYKY 2x1,5 -jistič PL6 1/10A/B - zásuvky CYKY 2x1,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -jistič PL7 1/16A/B - zásuvky CYKY 2x2,5 -Svodiče přepětí Saltek FLP+B+C MAXI-SPD -jistič PL7 1/16A/B - vytápění okapů CYKY 2x2,5 - kontrolka zapnutí vytápění okapů. vytápění okapů je dvěma top. kabely 1x1000W a 1x1300W	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,32 0,29 0,30 0,30 0,30 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 3.2-klimatizace, In 25A, IP31/20 r.v.2009 typ HAGER, v.č. 39/09, výrobce ELPRA tř.ochr.II.:		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 230 V 231 V 230 V Zi: 0,37 Ohm 0,35 Ohm 0,34 Ohm		
	-Svodiče přepětí Saltek SLP-275V -jistič PL7 1/20A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/20A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5 -jistič PL7 1/16A/D - klimatizace CYKY 3cx2,5	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,38 0,41 0,40 0,38 0,39 0,40 0,37 0,40
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R 3.1-UPS, vývod je ukončen v RACK skříní na zásuvce "pes" 6x230V/16A		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 231 V 231 V 230 V Zi: 0,37 Ohm 0,35 Ohm 0,34 Ohm		
	Místnost č.22 Svítidla zářivková 4ks 2x36W Tůma tř.I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 6ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,59 0,76
	Místnost č.23 Svítidla zářivková 6ks 2x58W Inge tř.I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 4ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,78 1,05

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	Místnost č. 24 Svítidla zářivková 3ks 2x58W Artlux tř. I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 2ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,84 1,09
	Místnost č. 25 Svítidla žárovkové 1ks 1x60W kopyto tř. II světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,91
	Místnost č. 26 Svítidla žárovkové 1ks 10x40W lustr tř. I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 2ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,45 0,84
	Místnost č. 27 Svítidla zářivková 1ks 2x18W Rendl tř. I Svítidla zářivková 2ks 2x36W Rendl tř. I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 4ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50 50	0,45 0,59
	Místnost č. 27a Svítidla zářivková 2ks 2x36W Artlux tř. I Svítidla žárovkové 1ks 1x60W kopyto tř. II světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,69 0,80
	Místnost č. 28 Svítidla zářivková 4ks 2x36W Rendl tř. I Svítidla zářivková 1ks 2x58W Artlux tř. I Svítidla žárovkové 1ks 1x60W kopyto tř. II světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 2ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,62 0,75
	Místnost č. 29 Svítidla zářivková 3ks 2x36W Elektrosvit světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 4ks zásuvka CYKY 2x2,5 jistič PL7 1/16A/B	50 50	0,76 0,85
	Místnost č. 30 Svítidla žárovkové 1ks 1x60W kopyto tř. II světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B vývod výsouseč rukou Stiebel 1850W CYKY 2x2,5 PL6 1/16A/B	50 50	0,59

Čís	Místnost, proud, obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	<p>Dílna: Svítidla zářivková 8ks 3x36W elektrosvit IP 44 tř.I 8ks světlo CYKY 4x1,5 jistič PL6 1/10A/B 5ks zásuvka CYKY 2x1,5 jistič PL7 1/16A/B Vývod pro jsou přes deon s vyrážecí cívkou bez napětí vypadne. zvedák CYKY 4x2,5 HAGER jistič 3/16A/B vrtačka CYKY 4x2,5 PL7 jistič 3/2A/B soustruh CYKY 4x2,5 HAGER jistič 3/6A/B bruska CYKY 4x2,5 PL7 jistič 3/2A/B zásuvka 400V/16A CYKY 4x2,5 PL6 jistič 3/16A/B</p> <p>Garáž: Svítidla zářivková 8ks 3x36W elektrosvit IP 44 tř.I 8ks světlo CYKY 4x1,5 jistič PL6 1/10A/B žárovkové 1x100W 1ks světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B</p> <p>Vývody přes deon s vyrážecí cívkou bez napětí vypnut. zásuvka 400V/16A CYKY 4x2,5 PL6 jistič 3/16A/B 4ks zásuvka CYKY 2x1,5 jistič PL7 1/16A/B</p> <p>Kotelna: V kotelně je předmětem revize pouze světelný a zásuvkový okruh. Rozvaděč DT1 a vývody z něj nejsou součástí této revizní zprávy. Svítidla zářivková 6ks 2x36W Vipet IP54 tř.I světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B Zásuvkový rozvaděč NG 2ks zás.230/16A 1ks zás. 400V/32A Přes proudový chránič NG 4/40A/30mA rozdílový vybavovací proud 24mA čas vybavení je 11ms</p> <p>WC: Svítidla žárovkové 1ks 1x60W želva tř.II světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B</p> <p>Šatna: Svítidla zářivková 2x36W elektrosvit IP 44 tř.I 2ks světlo CYKY 4x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvka CYKY 2x1,5 jistič PL7 1/16A/B</p> <p>kancelář: Svítidla zářivková 2x36W elektrosvit IP 44 tř.I 1ks světlo CYKY 2x1,5 jistič PL6 1/10A/B 1ks zásuvka CYKY 2x1,5 jistič PL7 1/16A/B</p> <p>Hodnota uzemnění HOP při odpojení PE vodiči 2,28 Ohmu. při připojení PE vodiči R_c=0,41 Ohmu.</p>	<p>50 50</p> <p>3x50 3x50 3x50 3x50 3x50</p> <p>50 50</p> <p>3x50 50</p> <p>50 50 50</p> <p>50</p> <p>50 50</p> <p>50</p>	<p>0,79 1,29</p> <p>0,88 0,87 0,79 0,81 0,89</p> <p>0,96 0,96</p> <p>0,99 1,29</p> <p>0,71 0,69 0,68</p> <p>1,03 0,98</p> <p>1,03 0,98</p>

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1	V rozvaděči RE místnost 33 (rozvodna) přívodní vodič PEN je nutné přepojit na svorkovnici PEN a teprve poté připojit kostru rozvaděče RE.		
1	Provést propojení svorky PEN se svorkou HOP hlavní ochranné pospojování vodičem CYA 10mm ² .		
3	V Místnosti č. 31 provést kompletní demontáž staré elektroinstalace po celé jeho délce.		
1	V rozvaděči R 1.1 v 1.NP jsou zapojeny vodiče PEN na svorce N provést jejich přepojení!!! Rovněž je nevhodně nasvorkován přívodní vodič PEN a N. Vodič PEN má zeslaben průřez.		
3	Místnost č.1: Doporučuji provést výměnu osvětlovacích těles, jsou již nebezpečná (vyhřáté spojovací prvky) hrozí jejich uvolnění.		
2	Ve všech rozvaděčích označit hlavní vypínače výstražným štítkem.		
2	Ve společných rozvaděčích provést řádný popis provozních a neprovozních vývodů tzn. Hlavní vyp. neprovozní části jističe čísla: Hlavní vyp. provozní části jističe čísla:		
2	V místnosti č.13 zdemontovat nefunkční zásuvky 230V.		
1	Rozvaděč R3.1-UPS je napojen z rozvodny z jističe FA18. Provést jeho výměnu za jistič 3/16A/C a popis RACK 3NP R 3.1-UPS. Ve skříni RACK jsou osazeny zásuvky 230V/16A. Rovněž provést demontáž původních přívodních kabelů ukončených v krabicích Acidur, na kterých chybí víčka, spodní krabice je pod napětím.		
2	V rozvaděči R 02 je napojena vyrážecí cívka deonu pro točité stroje bez jištění. Doplnit jistič 1/2A/B.		
2	V rozvaděči R 02 je na vývodu pro rozvaděč kotelna osazen jistič 3/40A, jeho předřazený jistič je 3/25A Je nutné snížit jištění na vývodu pro kotelnu na 3/20A (špatná selektivita).		

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
3	Svítidla v garáži, dílně, šatně a kanceláři v 1.PP jsou z důsledku stáří nevyhovujícím svým krytím IP min.44		

ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

1, Elektrické zařízení, elektrická instalace musí být udržována v řádném stavu, musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.

2, Pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace, kteří přicházejí do styku s elektrickým zařízením musí být prokazatelně seznámeni a poučeni ve smyslu §3 a §4 vyhl.č.50/1978Sb.

3, Průběžně v rámci preventivní údržby el. zařízení, doporučuji provádět:

výměnu poškozených světelných zdrojů
pravidelnou kontrolu šroubových spojů
aktualizaci popisů a označení el. zařízení podle
skutečného stavu
vést provozní deník nouzového osvětlení v souladu
a požadavky ČSN EN 50172

4, Dle požadavků ČSN 33 1500 a ČSN 2000-6 je nutné zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení ve lhůtách uvedených v tabulce 1.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodlené	2 - do	8/2011
3 - do	12/2011	4 - do

Dne 27.05.2011

Jan Váňa
rev. technik



Protokol o odstranění závad po revizi elektro

Revize vykonaná dne : 9.5. – 27.5.2011

Revizní technik : Jan Váňa

Revidovaný objekt : Český rozhlas Sever, Na Schodech 10, Ústí n/L

Předmět revize : elektroinstalace

Závěr revize:

Veškeré závady uvedené v dané revizní zprávě byly odstraněny .

v Ústí nad Labem dne : 14.7.2011

ELPRA plus s.r.o.
Masarykova 330, 400 01 Ústí n. L.
Tel.: 478 661 176
DIČ: CZ25011741
OR KS v ÚL, oddíl C, v.č.: 13436

za firmu