

## A. Předmět a rozsah revize

Předmětem této revize je silová část elektrické instalace v objektu následné rehabilitační péče (NRP + onkologie) nemocnice v Rychnově n/K, a to počínaje odbočením v hlavním rozvaděči RE, přes jednotlivé podružné rozvaděče až po jednotlivé vývody níže uvedené.

Předmětem revize nejsou:

- a) el.rozvody slaboproudu (telefon,místní rozhlas,požární signalizace)
- b) el.zařízení výtahu
- c) el.zařízení měření a regulace vzduchotechniky
- d) el.zdravotnické přístroje
- e) přenosné el.zařízení a spotřebiče,spotřební elektronika a prodlužovací šňůry

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.



## C. Technický popis revidovaného zařízení (instalace)

### Přívodní - napájecí vedení

Budova je napojena ze dvou míst.Přívod do rozvaděče RE je proveden z přípojkové skříně SR kabelem CYKY 3x70+50mm<sup>2</sup>, jištění 3xPN01/160A.Přívod do rozvaděče RNO je proveden z přípojkové skříně NZ (typ SR3/2), kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup>, jištění 3xPN0/80A.

### Ostatní vedení, uložení vedení

Silnoproudé elektrické rozvody provedeny kabely CYKY uloženými převážně pod omítkou,ve stavebních dutinách,nad podhledy,částečně v podlahách nebo v el.instalačních lištách.

Uložení odpovídá ČSN 33 2000-5-52.

### Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN EN 60446.



**Dimenzování, jištění**

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523, jištění z hlediska ochrany samočinným odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41.

**Popisy rozvaděčů**

Popisy rozvaděčů uvedeny v odstavci naměřené hodnoty.

**Ochrana proti přepětí**

Ochrana zařízení proti přepětí je řešena:

- I.stupeň je umístěn v RE - svodič přepětí 3xWFB2 (F&G)
- II.stupeň je umístěn v RS0 - svodič přepětí 4xVR7 (F&G)
- II.stupeň je umístěn v RS1.1 - svodič přepětí PU-II-4, (Weidmüller)
- II.stupeň je umístěn v RS1.2 - svodič přepětí (F&G)
- II.stupeň je umístěn v RS2.1 - svodič přepětí 4xVR7 (F&G)
- II.stupeň je umístěn v RS2.2 - svodič přepětí 4xVR7 (F&G)
- II.stupeň je umístěn v RS3 - svodič přepětí 4xVR7 (F&G)

**Popis stavebního uspořádání**

Objekt se sestává z jednoho podzemního podlaží a ze tří nadzemních podlaží. V podzemním podlaží je umístěno převážně technické zabezpečení (kotelna, šatny, VZT a rehabilitace). Další rozvaděče a rozvody dravot. izol. soustavy jsou použity pouze pro skupiny místností pro lékařské účely. V prvním nadzemním podlaží je umístěno oddělení onkologie. V 2. nadzemním podlaží je umístěno oddělení následné rehabilitační péče. Ve 3. nadzemním podlaží jsou umístěny kanceláře a sklady. Objekt je opatřen HOP u RE, zde je připojeno uzemnění, voda, plyn, vodivé konstrukce, vodiče PEN jednotlivých rozvaděčů a topení. V místnostech pro lékařské účely je instalována přípojnice PE-PA.

**C1. Vnější vlivy**

El. zařízení je v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy (v souladu s předměťovými normami). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů, a el. zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než dále uvedenými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el. zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 331500.

Prostředí bylo určeno:

- 1) protokol ze dne č. 77/97, z 15.4.1998 - LDN - (příloha dokumentace firmy BKN Vysoké Mýto č. 1361/98 E1/4 a E1/5 a dodatek z 19.1.1999)
- 2) v dílčí výchozí revizi č. 08/00, z 22.2.2000 - připojení vany BTL – provoz hydroterapie (vliv AD2)

Pro účely revize bylo prostředí (vnější vlivy) porovnáno se současně platnými předpisy ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51 a typy místností překontrolovány dle ČSN 332140. (viz. Příloha č. 1 revizní zprávy)

O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vlivy podmiňují, musí být písemný doklad – protokol o určení vnějších vlivů. Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu archivována. Vnější vlivy (nebo jejich části) není nutno určovat v prostorech, pro které jsou tyto vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo jiným předpisem.

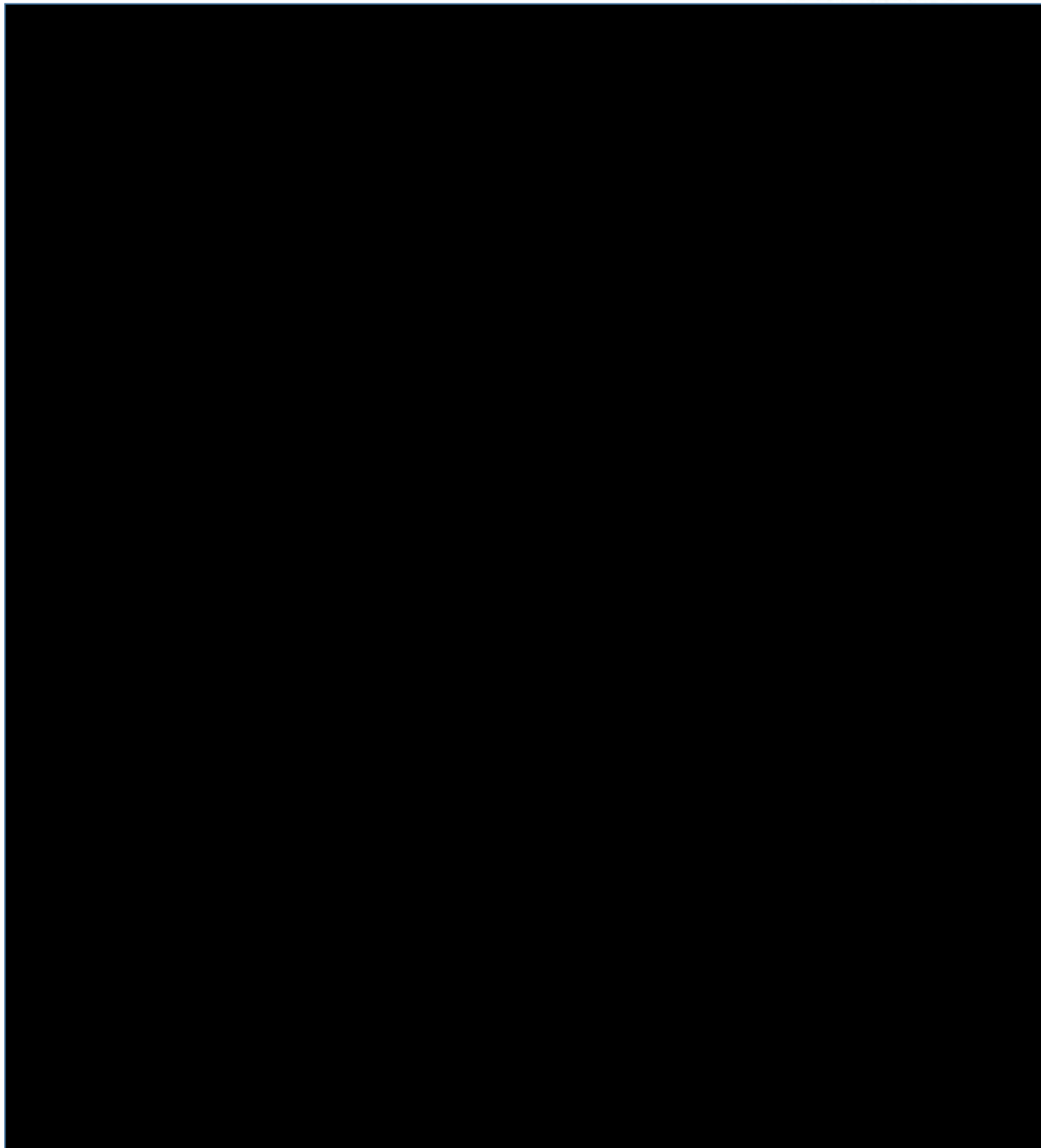
Při porovnání prostředí určeného dle dříve platných předpisů a vnějších vlivů určených dle nově platných předpisů nebyly shledány žádné závažné odlišnosti ani zpřísnění prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem nebo nebezpečí vzniku požáru.

***V případě změny prostředí v některých prostorech provozovatelem je tato revize v těchto prostorech neplatná.***

Každá místnost pro lékařské účely musí být zařazena do některého z typů místností a stanoveny pro ni závazné požadavky. O určení typu místnosti pro lékařské účely a závaznosti požadavků, musí být písemný doklad (protokol) ve smyslu ČSN 330300 a tab. 3 ČSN 332140, ze kterého je též patrné, kdo typ a závaznost určil. Při

změně charakteru místnosti je nutno nově určit typ místnosti a překontrolovat, zda stávající realizované požadavky vyhovují změněným podmínkám a musí být provedena revize (včetně zprávy), která ověří zda místnost bude vyhovovat novému účelu.

**D. Soupis provedených úkonů dle ČSN 33 2000-6 /07 čl.62**





## F. Naměřené hodnoty

### F.1 . vývody z rozvaděčů

Rozvaděč, RE, v.č. 3525118

I. podzemní podlaží							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod, jištění proti zkratu v SR	100	hl.vyp.LH/100	CYKY 3x70+50	p.č.9	100	0,2
2.	rozvaděč RS1.2	32	L7 32/3/B	CYKY 5Cx6		100	
3.	rozvaděč RS0	63	L7 63/3/B	CYKY 4Bx16		100	
4.	rozvaděč RS1.1	32	L7 32/3/B	CYKY 4Bx16		100	
5.	rozvaděč RS2.1	32	L7 32/3/B	CYKY 5Cx6		100	
6.	rozvaděč RS2.2	32	L7 32/3/B	CYKY 5Cx6		100	
7.	rozvaděč RS3	32	L7 32/3/B	CYKY 5Cx6		100	
8.	proudový chránič	25	F7 25/4/003				
9.	zás.vestavná 400V/32A – v RE	25	L7 25/3/B	CY 5x4		100	



číslo obv.	název prostoru název el. zařízení	poznámka	R (ohm)
<b>HOP (pod RE)</b>			
1 - FeZn uzemnění		- základový zemnič	2,8
2 - rozvaděč RN0		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,07
3 - rozvaděč RS0		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,07
4 - rozvaděč DT2		CYA 25 mm <sup>2</sup>	0,09
5 - rozvaděč RS1.1		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,07
6 - rozvaděč RS1.2		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,07
7 - rozvaděč RS2.1		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,08
8 - rozvaděč RS2.2		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,07
9 - rozvaděč RS3		CYA 16 mm <sup>2</sup>	0,08
10 - potrubí topení		CY 25 mm <sup>2</sup>	0,07
11 - potrubí voda		CY 25 mm <sup>2</sup>	0,06
12 - VZT		CY 25 mm <sup>2</sup>	0,06
13 - rozvaděč RE sběrnice PEN		CY 25 mm <sup>2</sup>	0,06

**Rozvaděč RNO + RN2, v.č.980916, In=63A, IP 30, r.v.1998, Elektromont Frieb Rychnov n/K**

<b>I. podzemní podlaží</b>							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	63	vyp. F&G	CYKY 4Bx16		100	0,35
2.	hl.vyp.výtahu	50	L7 50/3/B	CYKY 5Cx10		100	
3.	pom.obvody osvětlení	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	osv. šachty výtahu	10	L7 10/1/B	CYKY 5Cx1,5		100	
5.	osv. nástupiště výtahu	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	zásuvka výtahu	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
7.	el.dveře přízemí	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
8.	nouz.sv. N1	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
9.	nouz.sv. N4	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
10.	nouz.sv. N5	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
11.	nouz.sv. N7	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
12.	nouz.sv. N8	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
13.	nouz.sv. N9	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
	rezerva	16	jistič 1xL7 16/1/B				

**Rozvaděč RSO, v.č.180116, IP30**

<b>I. podzemní podlaží</b>							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	63	vyp. F&G	CYKY 4Bx16		100	0,4
2.	pom.obvody osvětlení	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	světla okruh I	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	světla okruh I	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
5.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
7.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	rozv. STA	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
9.	rozvadeč RVZT	32	L7 32/3/B	CYKY 5Cx10		100	



P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
10.	rozvaděč RVS	20	L7 20/3/B	CYKY 5Cx2,5		100	
11.	sv.obvody	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx1,5		100	
12.	čerpadlo vana I	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
13.	čerpadlo vana II	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
14.	zásuvky 230V/16A	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
15.	zásuvky 230V/16A	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
16.	zásuvky 230V/16A rezerva	16 25	FL7 16/2/003/B jistič 1xL7 25/3/B	CYKY 3Cx4		100	

**Rozvaděč DT2, typ WS, v.č.200680, In=25A, IP 65, REGprofi s.r.o, Hradec Králové**

I.podzemní podlaží							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	25	jistič B/3	CYKY 5Cx4	FA1	100	0,3
2.	zásuvka 400V/16A	16	jistič B/3	CYKY 5Cx2,5	FA2	100	
3.	zásuvka 230V/16A	6	jistič B/1	CY 1,5	F1	100	
4.	trafa T1+T2	6	jistič B/1	CY 1,5	F2	100	
5.	ovládání	6	jistič B/1	CY 1,5	F3	100	
6.	zásuvka 230V/16A	16	jistič B/1	CYKY 3Cx2,5	F4	100	
7.	osvětlení	10	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F5	100	
8.	napájení kotle	10	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F6	100	
9.	čerpadlo, UT jih (CO3)	6	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F7	100	
10.	čerpadlo, UT sever (CO4)	6	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F8	100	
11.	čerpadlo, cirkulace TUV (CO5)	6	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F9	100	
12.	čerpadlo, VZT (CO1)	6	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F10	100	
13.	čerpadlo, VZT (CO2)	6	jistič B/1	CYKY 3Cx1,5	F11	100	
14.	odtahový ventilátor	2	jistič C/1	CYKY 3Cx1,5	F12	100	

**Rozvaděč RS1.1, typ RP 24-3-4, v.č.11141, In=63A, r.v.2011, Pavel Flek Rychnov 17**

I.nadzemní podlaží							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	63	APN	CYKY 4Bx16		100	0,35
2.	CODACO	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	světla sklad	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	světla nouzová	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
5.	světla techn.plyny	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	světla noční	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
7.	světla chodba	6	LPN 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
8.	světla sesterna	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
9.	zásuvky sesterna linka	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
10.	zásuvky chodba, sklad	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
11.	myčka	16	LPE 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
12.	světla vstup (přes MIR -16)	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
13.	světla schodiště (přes MIR -16)	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
14.	světla chodba (přes MIR -16)	6	LPN 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	



P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
15.	proudový chránič Fi1	25	OFI 25/4/030		p.č.16-21		
16.	světla pokoj č.4	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
17.	zásuvky pokoj č.4 (PDO/4)	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
18.	světla pokoj č.3	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
19.	zásuvky pokoj č.3 (PDO/3)	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
20.	světla pokoj č.2	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
21.	zásuvky pokoj č.2 (PDO/2)	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
22.	proudový chránič Fi2	25	OFI 25/4/030		p.č.23-29		
23.	světla pokoj č.1	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
24.	zásuvky pokoj č.1 (PDO/1)	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
25.	světla pokoj č.5	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
26.	zásuvky pokoj č.5 (PDO/5)	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
27.	světla sesterna	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
28.	světla chodby, sociálky	10	LPN 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
29.	zásuvky sesterna	16	LPN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	

## Rozvaděč RS1.2,v.č.180916

## I.nadzemní podlaží

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	40	vyp. F&G A7	CYKY 5Cx6		100	0,3
2.	pom.obvody osvětlení	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
5.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
7.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zásuvky FI	25	L7 25/3/B	CY 4	p.č.10	100	
10.	proudový chránič	25	F7 25/4/003		p.č.11-13		
11.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
12.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
13.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
14.	zásuvky 230V/16A	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
15.	zásuvky 230V/16A	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
16.	osvětlení	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx1,5		100	
17.	osvětlení	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx1,5		100	
	rezerva	16	jistič 3xL7 16/1/B				
	rezerva	10	jistič 3xL7 10/1/B				



## Rozvaděč RS2.1,v.č.980916

II.nadzemní podlaží							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	40	vyp. F&G A7	CYKY 5Cx6	p.č.6 p.č.7-9	100	0,4
2.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	osvětlení	10	L7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvky FI	25	L7 25/3/B	CY 4		100	
6.	proudový chránič	25	F7 25/4/003				
7.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
8.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
9.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
10.	zás. v rampě ,pokoj 1	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
11.	zás. v rampě ,pokoj 2	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
12.	zás. v rampě ,pokoj 3	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
13.	zás. v rampě ,pokoj 4,5	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
14.	sporák kombinace	16	L7 16/3/B	CYKY 5Cx2,5		100	
	rezerva	16	jistič 1xL7 16/1/B				
	rezerva	10	jistič 2xL7 10/1/B				

## Rozvaděč RS2.2,v.č.980916

II.nadzemní podlaží							
P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	40	vyp. F&G A7	CYKY 5Cx6	p.č.5 p.č.6-8	100	0,35
2.	pom.obvody osvětlení	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	zásuvky kuchyň	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
4.	zásuvky FI	25	L7 25/3/B	CY 4		100	
5.	proudový chránič	25	F7 25/4/003			100	
6.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
7.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4			
8.	zásuvky	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx4		100	
9.	zás. v rampě ,pokoj 10	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
10.	zás. v rampě ,pokoj 9	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
11.	zás. v rampě ,pokoj 7,8	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
12.	zás. v rampě ,pokoj 6	16	FL7 16/2/003/B	CYKY 3Cx4		100	
13.	osvětlení	10	FL7 10/2/003/B	CYKY 3Cx1,5		100	
14.	sporák kombinace	16	L7 16/3/B	CYKY 5Cx2,5		100	
15.	myčka	16	L7 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
16.	osvětlení chodba	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
17.	osvětlení sestry	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
18.	osvětlení	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
19.	osvětlení	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
	rezerva	6	jistič 1xL7 6/1/B				
	rezerva	10	jistič 2xL7 10/1/B				



## Rozvaděč RS3, v.č.980916

## III.nadzemní podlaží

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm <sup>2</sup> )	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod na hl.vyp.	40	vyp. F&G AC22	CYKY 5Cx6		100	0,4
2.	pom.obvody osvětlení	6	L7 6/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	osvětlení pravá strana	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	osvětlení levá strana	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
5.	osvětlení chodba	10	FL7 10/1/B	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	zásuvky	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
7.	zásuvky	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	zásuvky	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zásuvky	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
10.	zásuvky	16	LSN 16/1/B	CYKY 3Cx2,5		100	
	rezerva	16	jistič 1xL7 6/3/B	CYKY 3Cx2,5		100	

## F.2. měření el. zařízení revidovaných prostor

I.podzemní podlaží		rehabilitace, šatny, kotelna, VZT				
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>1 shody, chodba (01)</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,6	
5	svítidlo zářivkové 2x36W	0,4	IP 20	I	0,8	
3	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
1	svítidlo zářivkové 1x13W	0,01	IP 20	II	-	výtah
<b>2 šatna (02)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
5	svítidlo zářivkové 2x36W	0,4	IP 20	I	0,6	
<b>3 umývárna (03)</b>						
3	svítidlo žárovkové 1x60W	0,18	IP 20	II	-	
1	svítidlo žárovkové 1x100W	0,1	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice pospojování	0,06	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω
<b>4 umývárna (04)</b>						
3	svítidlo zářivkové 1x13W pospojování	0,04	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω
<b>5 šatna (05)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
<b>6 kotelna</b>						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	
1	zásuvka 400V/16A		IP 20	I	0,5	
1	rozsaděč DT2		IP 65	I	0,3	
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,6	
7	svítidlo žárovkové 1x100W	0,7	IP 20	II	-	

počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>7 sklad (09)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,8	
<b>8 vchod a šachta výtahu</b>						
3	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,9	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
4	svítidlo žárovkové 1x100W	0,4	IP 20	II	-	
<b>9 sklad a VZT (16)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	rozvaděč D1 (VZT)		IP 65	I	0,4	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,7	
<b>10 WC</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
3	svítidlo žárovkové 1x60W	0,18	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
<b>11 sestry (20)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 1
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,8	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 5x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>12 příjem (21)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 1
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,7	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 5x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>13 rehabilitace (22)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 7
4	svítidlo zářivkové 2x56W	0,48	IP 20	I	0,9	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 1x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>14 elektroléčba (23)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	typ místnosti 9
4	svítidlo zářivkové 2x56W	0,48	IP 20	I	0,7	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 5x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>15 sklad a WC</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x13W	0,03	IP 20	I	0,8	
7	svítidlo žárovkové 1x60W	0,42	IP 20	II	-	



I.nadzemní podlaží onkologie						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>16 shody, chodba (101)</b>						
3	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	automat dveře		IP --	I	0,7	
2	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,8	
7	svítidlo zářivkové 2x36W	0,4	IP 20	I	0,8	
5	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,05	IP 20	II	-	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	- výtah
<b>17 prádelna (102)</b>						
3	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	- přes FI
1	svítidlo zářivkové 2x36W pospojování	0,08	IP 20	I	0,7	Rp < 0,1 Ω
<b>18 umývárna (103)</b>						
3	svítidlo zářivkové 1x13W	0,04	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice pospojování	0,06	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω
<b>19 kuchyňka (104)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,7	
1	svítidlo zářivkové 1x18W	0,02	IP 20	I	0,7	
<b>20 WC I</b>						
4	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
<b>21 WC II</b>						
3	svítidlo zářivkové 1x13W	0,04	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
<b>22 WC III</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,8	
1	vypínač myčka		IP 42	I	0,6	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
<b>23 pokoj č.1</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
2	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
4	svítidlo zářivkové 2x36W	0,32	IP 20	I	0,9	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>24 pokoj č.2</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,6	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω

počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>25 pokoj č.3</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	typ místnosti 10 -požadavek P4
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>26 pokoj č.4</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10 -požadavek P4
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,7	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>27 pokoj č.5</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	typ místnosti 10 -požadavek P4
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,7	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>28 sesterna</b>						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	- přes FI
3	svítidlo zářivkové 2x36W	0,24	IP 20	I	0,9	
2	svítidlo zářivkové 1x13W	0,01	IP 20	II	-	
<b>29 WC</b>						
4	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
<b>30 čekárna</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	- přes FI
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>31 shody (128)</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>32 vyšetřovna</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 1 -požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 5x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>33 zákrokový sál</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 20 -požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,7	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 5x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω



počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>34 ředení</b>						typ místnosti 2
3	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
2	svítidlo zářivkové 2x56W	0,24	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
pospojování P2						Rp < 0,1 Ω
uzemňovací bod - 3x						Rp < 0,1 Ω
<b>35 aplikace</b>						typ místnosti 2
14	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
6	svítidlo zářivkové 2x56W	0,72	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
pospojování P2						Rp < 0,1 Ω
uzemňovací bod - 14x						Rp < 0,1 Ω
<b>36 čekárna I</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,9	
<b>37 přípravná</b>						typ místnosti 2
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
pospojování P2						Rp < 0,1 Ω
uzemňovací bod - 4x						Rp < 0,1 Ω
<b>38 čekárna II</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,6	
<b>39 WC (136)</b>						
4	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
<b>40 chodba (138)</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>41 filtr (139)</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,6	
<b>42 WC (140-2)</b>						
5	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
<b>II.nadzemní podlaží následná rehabilitační péče</b>						
<b>43 shody,chodba (201,202)</b>						
3	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,7	
7	svítidlo zářivkové 2x36W	0,4	IP 20	I	0,7	
6	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	- výtah
<b>44 sklad (203)</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,9	

počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>45 kuchyňka (204)</b>						
7	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	
1	sporák - vývod		IP 20	I	0,5	
4	svítidlo zářivkové 2x36W	0,32	IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 1x18W	0,02	IP 20	I	0,9	
<b>46 WC I</b>						
1	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
<b>47 umývárna</b>						
2	svítidlo zářivkové 2x36W pospojování	0,16	IP 20	I	0,7	Rp < 0,1 Ω
<b>48 WC II</b>						
1	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
<b>49 pokoj č. 1</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,8	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>50 pokoj č. 2</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,6	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>51 pokoj č. 3</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,6	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>52 pokoj č. 4</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,7	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 2x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω
<b>53 sestry (218)</b>						
8	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	typ místnosti 1
6	svítidlo zářivkové 2x56W	0,72	IP 20	I	0,9	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO pospojování P2 uzemňovací bod - 8x	0,01	IP 20	II	-	Rp < 0,1 Ω Rp < 0,1 Ω



počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>54 pokoj č. 5</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,6	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω
<b>55 pokoj č. 6</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,7	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω
<b>56 shody (221)</b>						
1	svítidlo zářivkové 2x18W	0,04	IP 20	I	0,8	
2	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,02	IP 20	II	-	
<b>57 pokoj č. 7</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,8	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω
<b>58 pokoj č. 8</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,5	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,9	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω
<b>59 WC</b>						
4	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
<b>60 pokoj č. 9</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,7	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω
<b>61 pokoj č. 10</b>						
2	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	typ místnosti 10
1	rampa (zásuvky a světla)		IP 20	I	0,6	-požadavek P4
3	svítidlo zářivkové 2x56W	0,36	IP 20	I	0,8	-požadavek P4
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
	pospojování P2					Rp < 0,1 Ω
	uzemňovací bod - 2x					Rp < 0,1 Ω





počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
<b>73 kancelář (310)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 2x56W	0,24	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>74 kancelář (311)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 2x56W	0,24	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>75 sklad</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,7	
<b>76 kancelář (314)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,5	
2	svítidlo zářivkové 2x56W	0,24	IP 20	I	0,6	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>77 kancelář (315)</b>						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo zářivkové 2x56W	0,24	IP 20	I	0,9	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	
<b>78 WC</b>						
2	svítidlo zářivkové 1x13W	0,06	IP 20	II	-	
1	ventilátor Vortice	0,06	IP 20	II	-	
<b>79 umývárna</b>						
3	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
2	ventilátor Vortice	0,12	IP 20	II	-	
	pospojování					$R_p < 0,1 \Omega$
<b>80 strojovna výtahu</b>						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	vyp.S63V		IP 20	I	0,5	- hlavní vypínač výtahu
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,08	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x9W NO	0,01	IP 20	II	-	

Pozn. Použité zkratky:

R<sub>p</sub> - přechodový odpor doplňujícího pospojování vzhledem k ochrannému kolíku zásuvky

- značení místností dle legendy výkresu

- elektrostaticky vodivá podlaha v zákrokovém sále byla změřena při výchozí revizi

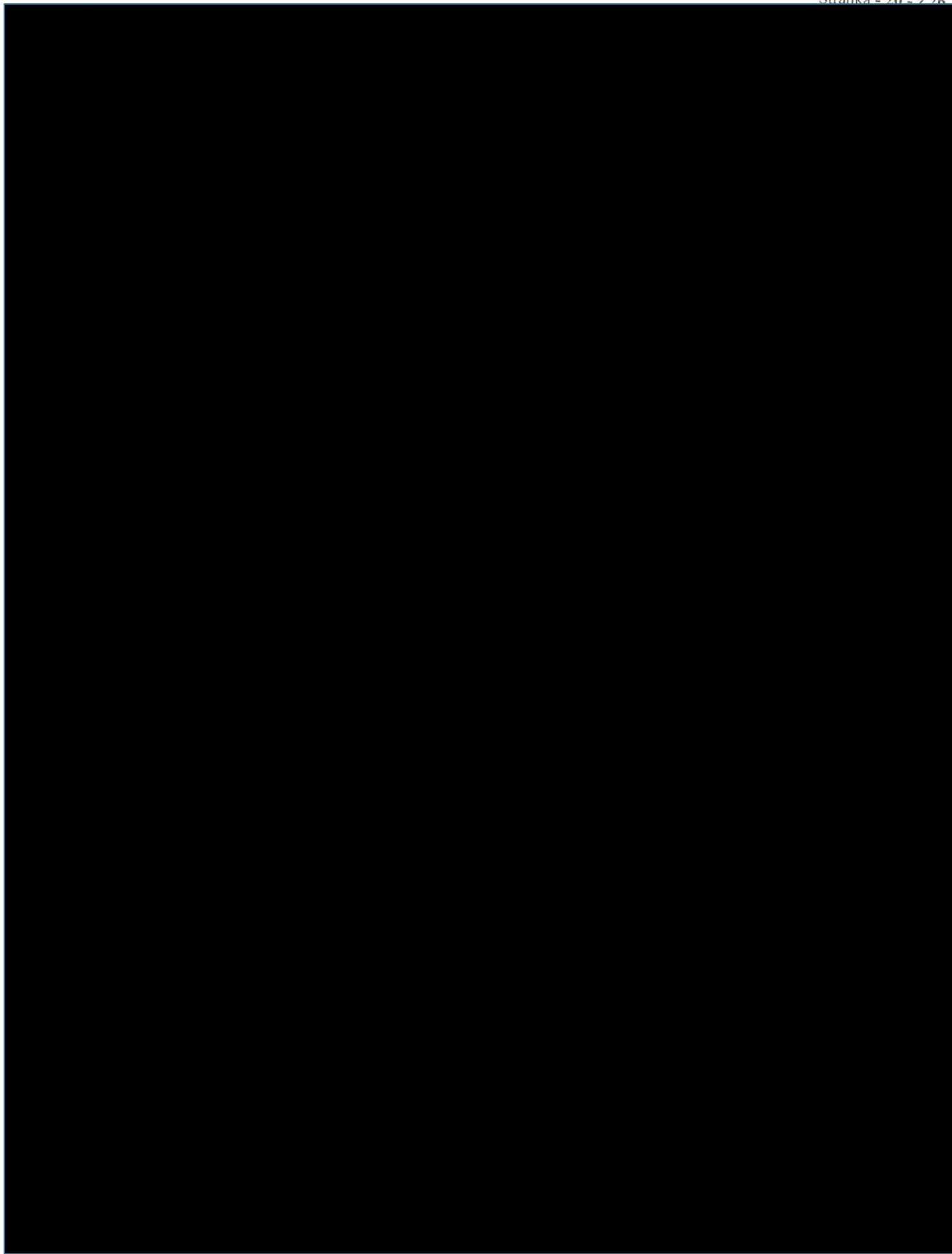
### F.3. měření proudových chráničů

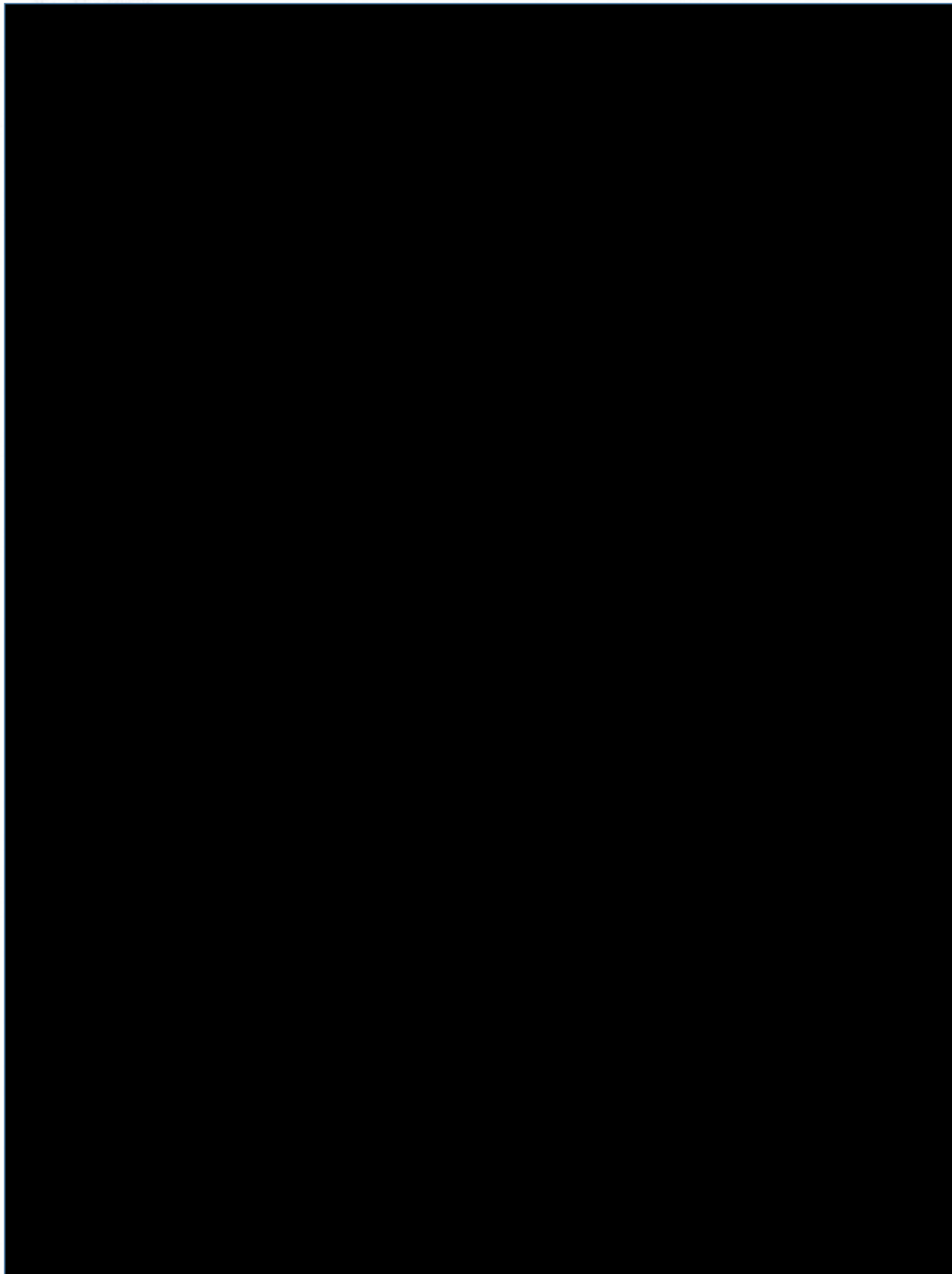
(Měření vypínacího proudu, času vypnutí a velikosti dotykového napětí při vypnutí instalovaných proudových chráničů)

Umístění chrániče a označení vývodu	Štítkové hodnoty chráničů	Naměřené hodnoty				Chráněné zařízení či instalace
	I <sub>N</sub> /A/, I <sub>ΔN</sub> /mA/	U <sub>IΔ</sub> V/	t <sub>a</sub> /ms/	I <sub>ΔN</sub> /mA/	Zs /Ω/	
<b>Rožv.,RE</b> 9.	F7 25/4/003	≤ 1	14	28	0,6	zásuvka 400V/32A v RE

Umístění chrániče a označení vývodu	Štítkové hodnoty chráničů	Naměřené hodnoty				Chráněné zařízení či instalace
		$I_{\Delta N}$ /A/	$I_{\Delta N}$ /mA/	$U_{IA}$ /V/	$t_a$ /ms/	$Z_s$ /Ω/
<b>Rozv.,RS0</b>						
11.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	21	26	0,7	sv.obvody
12.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	14	25	0,5	čerpadlo vana I
13.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	13	26	0,5	čerpadlo vana II
14.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	18	27	0,6	zásuvky 230V/16A
15.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	21	26	0,6	zásuvky 230V/16A
16.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	23	25	0,6	zásuvky 230V/16A
<b>Rozv.,RS1.1</b>						
15.	OFI 25/4/030	$\leq 1$	19	26	0,6	p.č.16 - 21
22.	OFI 25/4/030	$\leq 1$	15	25	0,6	p.č.23 - 29
<b>Rozv.,RS1.2</b>						
10.	F7 25/4/003	$\leq 1$	17	26	0,6	zásuvky 230V/16A, p.č.11 - 13
14.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	19	24	0,6	zásuvky 230V/16A
15.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	16	26	0,6	zásuvky 230V/16A
16.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	15	25	0,7	osvětlení
17.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	22	26	0,6	osvětlení
<b>Rozv.,RS2.1</b>						
6.	F7 25/4/003	$\leq 1$	16	26	0,6	zásuvky 230V/16A, p.č.7 - 9
10.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	14	27	0,6	zás. v rampě ,pokoj 1
11.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	21	26	0,5	zás. v rampě ,pokoj 2
12.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	19	25	0,5	zás. v rampě ,pokoj 3
13.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	16	26	0,6	zás. v rampě ,pokoj 4,5
<b>Rozv.,RS2.2</b>						
5.	F7 25/4/003	$\leq 1$	22	26	0,6	zásuvky 230V/16A, p.č.6 - 8
9.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	18	25	0,6	zás. v rampě ,pokoj 1
10.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	16	26	0,5	zás. v rampě ,pokoj 2
11.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	16	25	0,6	zás. v rampě ,pokoj 3
12.	FL7 16/2/003/B	$\leq 1$	15	26	0,5	zás. v rampě ,pokoj 4,5
13.	FL7 10/2/003/B	$\leq 1$	14	22	0,7	osvětlení









## Příloha č.1

**Prostory normální** jsou takové, v nichž používání el.zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu, pokud el. zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.  
- třídy vnějších vlivů, které lze považovat za normální jsou dle ČSN 332000-5-51 čl.512.2.4

**Prostory nebezpečné** jsou takové, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí elektrického úrazu.  
- uvažované třídy vnějších vlivů AA6

**Prostory zvlášť nebezpečné** jsou takové, ve kterých působením zvláštních okolností, vnějších vlivů dochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu.  
- uvažované třídy vnějších vlivů BA3,

**Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory** – kontrolovány zóny dle ČSN 332000-7-701.

- a) prostředí dle odst.C. revizní zprávy
- b) typ místnosti je určen dle ČSN 332140 tab. 3
- c) závazný požadavek je určen dle ČSN 332140 tab. 3
- d) revizní lhůta dle ČSN 331500 a dle ČSN 332140 tab. 4  
(termín provozních zkoušek el.rozvodů viz.tab. Přílohy č.2)

čís.	prostor, místnost	prostředí vnější vlivy	typ místnosti	požadavek
<b>I.podzemní podlaží</b>		<b>rehabilitace, šatny, kotelna, VZT</b>		
1	shody, chodba (01)	normální		
2	šatna (02)	normální		
3	umývárna (03)	ČSN 332000-7-701		
4	umývárna (04)	ČSN 332000-7-701		
5	šatna (05)	normální		
6	kotelna	normální		
7	sklad (09)	normální		
8	vchod a šachta výtahu	normální		
9	sklad a VZT (16)	normální		
10	WC	normální		
11	sestry (20)	normální	1	P1,P2,P4
12	příjem (21)	normální	1	P1,P2,P4
13	rehabilitace (22)	AD2	7	P1,P2,P4
14	elektroléčba (23)	normální	9	P1,P2,P4
15	sklad a WC	normální		
<b>I.nadzemní podlaží</b>		<b>onkologie</b>		
16	shody, chodba (101)			
17	prádelna (102)	ČSN 332000-7-701		
18	umývárna (103)	ČSN 332000-7-701		
19	kuchyňka (104)	normální		
20	WC I	normální		
21	WC II	normální		
22	WC III	normální		
23	pokoj č.1	normální	10	P1,P2,P4
24	pokoj č.2	normální	10	P1,P2,P4
25	pokoj č.3	normální	10	P1,P2,P4
26	pokoj č.4	normální	10	P1,P2,P4
27	pokoj č.5	normální	10	P1,P2,P4
28	sesterna	normální		
29	WC	normální		
30	čekárna	normální		
31	shody (128)	normální		

čís.	prostor, místnost	prostředí vnější vlivy	typ místnosti	požadavek
32	vyšetřovna	normální	1	P1,P2,P4
33	zákrokový sál	normální	20	P1,P2,P4,A
34	ředení	normální	2	P1,P2,P4
35	aplikace	normální	2	P1,P2,P4
36	čekárna I	normální	2	P1,P2,P4
37	přípravna	normální		
38	čekárna II	normální		
39	WC (136)	normální		
40	chodba (138)	normální		
41	filtr (139)	normální		
42	WC (140-2)	normální		
<b>II.nadzemní podlaží</b>		<b>následná rehabilitační péče</b>		
43	shody, chodba (201,202)	normální		
44	sklad (203)	normální		
45	kuchyňka (204)	normální		
46	WC I	normální		
47	umývárna	ČSN 332000-7-701		
48	WC II			
49	pokoj č. 1		10	P1,P2,P4
50	pokoj č. 2		10	P1,P2,P4
51	pokoj č. 3		10	P1,P2,P4
52	pokoj č. 4		10	P1,P2,P4
53	sestry (218)		1	P1,P2,P4
54	pokoj č. 5		10	P1,P2,P4
55	pokoj č. 6		10	P1,P2,P4
56	shody (221)			
57	pokoj č. 7	normální	10	P1,P2,P4
58	pokoj č. 8	normální	10	P1,P2,P4
59	WC	normální		
60	pokoj č. 9	normální	10	P1,P2,P4
61	pokoj č. 10	normální	10	P1,P2,P4
62	vyšetřovna	normální	2	P1,P2,P4
63	kuchyňka (233)	normální		
64	WC (232)	normální		
65	sklad	normální		
66	umývárna	ČSN 332000-7-701		
<b>III.nadzemní podlaží</b>		<b>kanceláře, sklady</b>		
67	shody, chodba (301,302)	normální		
68	půda	normální		
69	kuchyňka, předsíň	normální		
70	kancelář (305)	normální		
71	kancelář (306)	normální		
72	kancelář (309)	normální		
73	kancelář (310)	normální		
74	kancelář (311)	normální		
75	sklad	normální		
76	kancelář (314)	normální		
77	kancelář (315)	normální		
78	WC	normální		
79	umývárna	ČSN 332000-7-701		
80	strojovna výtahu			

- všechny ostatní prostory - vnější vlivy normální dle ČSN 332000-5-51 čl. 512.2.4



## Označení a způsob zajištění požadavků dle ČSN 342130 čl.13

Označení požadavku	Požadavek	Způsob a zajištění požadavku
P0	Zajištění základních podmínek pro ochranu před nebezp.dotykovým napětím	použití samostatného ochranného vodiče
P1	Omezení dotyk.napětí na bezpeč.hodnotu	splnění podmínek pro ochranný vodič
P2	Celkový odpor vodiče mezi chráněnými částmi s přípojnici ochranného pospojování nesmí být větší než 0,1 ohm	při splnění požadavku P1 provedení ochranného pospojování
P3	Rozdíl potenciálů mezi neživými částmi a přípojnici ochrann.pospojování nesmí za normálních podmínek překročit 10 mV	při splnění požadavku P1 a P2 se ochranné pospojování kontroluje měřením
P4	Zvýšení ochrany před nebezpečným dotyk.napětím omezením doby nutné k vypnutí	při splnění požadavku P1 a P2 se použijí proudové chrániče
P5	Zajištění kontinuity dodávky el.energie a omezení proudu tělem pacienta při dotyku krajních vodičů s neživými částmi	při splnění požadavku P1 a P2 nebo P3 se provede zdravotnická izolovaná soustava
P6	Odstranění nebezpeč.dotyk.napětí při poruše izolace	použití ochrann.oddělovacího trafo pro napájení jediného přístroje,souboru přistr.ve smyslu ČSN 341010
P7	Odstranění vzniku nebezpeč.dotyk.napětí živých i neživých částí	napájení přístrojů bezpečným napětím
GE	Obnovení dodávky el.energie pro důležité obvody do 120 s	instalace hlavního nouzového zdroje el.energie
E1	Obnovení dodávky el.energie pro velmi důležité obvody do 15 s	instalace speciálního nouzového zdroje el.energie
E2	Obnovení dodávky el.energie pro operační svítidla do 0,5 s	instalace speciálního nouzového zdroje el.energie
A	Omezení možnosti vzniku výbuchu a požáru a omezení nebezpečných účinků statické elektřiny	použití elektrostaticky vodivé podlahy, účinná vzduchotechnika a vhodné vzájemné uspořádání el.zařízení a rozvodů s plynem
I	Omezení nadměrného rušení elektromagnetickými poli	vhodné rozmístění el.přístrojů a rozvodů, případně stínění

## Ochrana proti nebezpečným účinkům statické elektřiny dle ČSN 332140

Zdravotníci pracovníci musí mít elektrostatickou obuv.

Oblek a prádlo zdravotnických pracovníků musí být bavlněný nebo musí mít antistatickou úpravu.

Antistatická úprava musí být pravidelně po každém praní obnovována.

K transportu pacientů do místností,kde mohou vznikat nebezpečné náboje,se může použít pouze pojízdných křesel,lehátek apod.,která jsou uzemnitelná.

Potahy na operačních stolech,pojízdných vozících pro pacienty apod.,musí být z antistatického materiálu.

Pojízdné vozíky a veškerý pojízdný nábytek a zařízení musí mít elektrostatické vodivé obruče (kostry vozíků musí být elektrostaticky uzemnitelné).

Pryžové šátky,matrace a podušky nebo čalounění sedadel musí být z elektrostaticky vodivého materiálu nebo musí být takovým materiálem povlečeny.

Tlakové nádoby s plyny musí být při provozu elektrostaticky uzemněné nebo musí stát na elektrostaticky vodivé podlaze.



Dodávka, provoz a zkoušení elektrických rozvodů dle ČSN 332140 čl.15.

U elektrických rozvodů v provozu se provádějí zkoušky v rozsahu a termínech uvedených v tabulce.

Požadavek	Zkouška	Termín
P0	Podle požadavků ČSN 341010 při periodické revizi	2 roky
P1	Měření impedance vodičů ochranného uzemnění podle čl.15.3.1.	1 rok
P2	Měření impedance vodičů ochranného pospojování podle čl.15.3.1.	1 rok
P3	Měření dotykových napětí v místnostech určených k přímým zásahům na srdci podle čl.15.3.2.	1 rok
P4	Kontrola funkce proudových chráničů (zkušebním tlačítkem)	3 měsíce
P5	Kontrola funkce hlídačů izolačního stavu (zkušebním tlačítkem)	každý pracovní den
	Impedance mezi krajními vodiči zdravot.izolované soustavy a vodiči ochranného uzemnění podle čl.15.3.3.	3 měsíce
	Zkouška reakce hlídače na snížení izolačního odporu soustavy podle čl.15.3.4.	6 měsíců
P6	Podle požadavků ČSN 341010 při periodické revizi	2 roky
P7	Podle požadavků ČSN 341010 při periodické revizi	2 roky
GE	Funkční zkouška bez zatížení podle čl.15.3.5.	2 týdny
	Funkční zkouška se zatížením podle čl.15.3.5.	2 týdny
E1,E2	Funkční zkouška podle čl.15.3.6.	1 měsíc
A	Měření svodu elektrostatických vodivých podlah podle čl.34 ČSN 341382	
I	Měření nízkofrekvenčního magnetického pole	při rušení záznamu
Poznámka: V případě, že prostředí ve smyslu ČSN 330300 a čl.14.3. ČSN 332140 odpovídá, prostředí s nebezpečím výbuchu, prostory s výbušninami nebo prostory s agresivním prostředím provádí se pravidelně revize podle ČSN 343800 nejdéle ve lhůtě 1 roku. Proto provedení provozních zkoušek je třeba stanovit místním provozním předpisem.		

Poznámka: - ČSN 341010 nahrazena ČSN 332000-4-41  
 - ČSN 330300 nahrazena ČSN 332000-3-32, ČSN 332000-5-51  
 - ČSN 343800 nahrazena ČSN 331500