

A. Předmět a rozsah revize

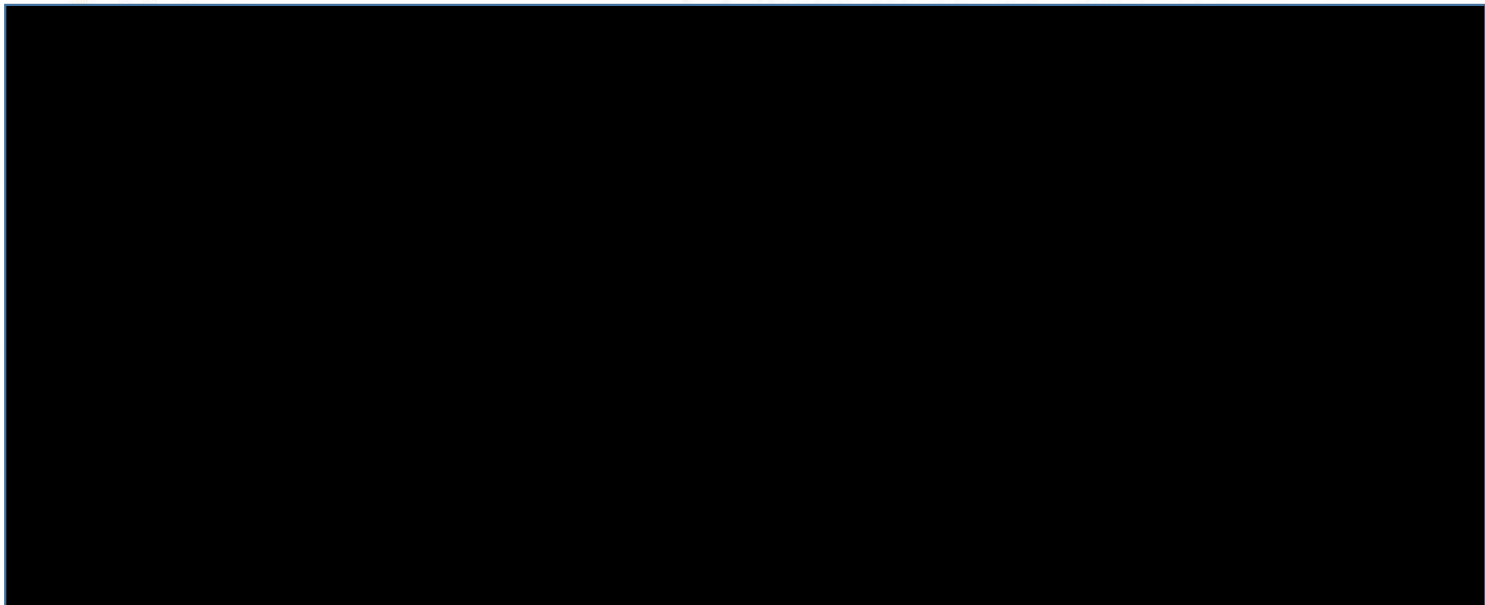
Předmětem této revize je sílová část elektrické instalace v objektu víceúčelového pavilonu (byty) nemocnice v Rychnově n/K, a to počínaje odbočením v hlavním rozvaděči HR, přes jednotlivé podružné rozvaděče až po jednotlivé vývody níže uvedené.

Předmětem revize nejsou:

- a) el. rozvody slaboproudu (telefon, požární signalizace)
- b) 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

Přívody do podružných rozvaděčů PL jsou napojeny z el. měrového rozvaděče.

Ostatní vedení, uložení vedení

Sílnoproudé elektrické rozvody provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou, v el. instalačních lištách nebo v stropních podhledech.

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

Popis rozvaděčů uvedený v odstavci naměřené hodnoty.

Ochrana proti přepětí

Rozvaděč VK

Použit svodič bleskových proudů a přepětí DEHN typ VM 280, 10 kA, třídy C, výrobce DEHN + SÖHNE, PE je připojen vodičem CY 25 mm².

Popis stavebního uspořádání

Objekt se sestává z jednoho podzemního podlaží a dvou nadzemních podlaží. V suterénu je umístěna místnost s hlavním rozvaděčem. Podružné rozvaděče jsou vybaveny II. stupněm ochrany proti přepětí. Ve II. a III. n.p. je obytná část pavilonu. Jednotlivé byty jsou napájeny z rozvaděčů PL umístěných v bytech. Jištění přívodů je ve společném el. měř. rozvaděči.

Jedná se o silnoproudý elektrický rozvod ve vnitřním prostoru. Rozvod je proveden skrytě - uložení pod omítkou a v el. instalačních lištách, nebo v dutinách nehořlavých stavebních konstrukcí.

C1. Vnější vlivy

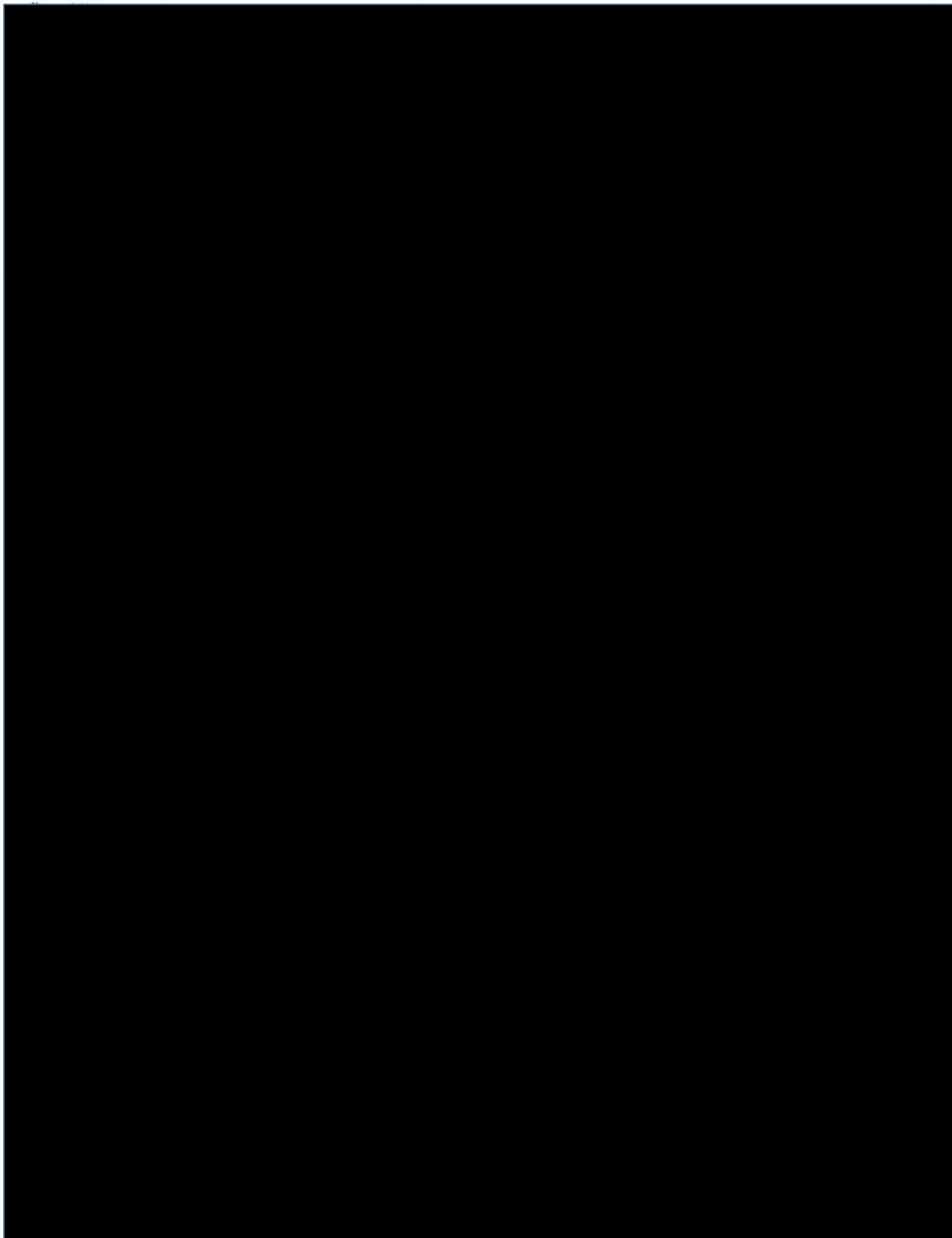
El. zařízení je v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy (v souladu s předmětovými normami). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů, a el. zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy 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.

Vnější vlivy byly určeny protokolem ze dne 5.6.1997, dle ČSN 332000-3, odbornou komisí firmy BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto.

- **Ve všech místnostech** jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, jiné podmínky vnějších vlivů (AC- AR) xx1 pro každý parametr, užití a konstrukce budov (B a C) xx1 pro každý parametr s výjimkou parametru BC2.
- Ve sprchách a okolo umývacích prostorů je nutno dodržet zóny dle ČSN 332000-7-701

Při porovnání vnějších vlivů určených protokolem a místním šetřením při pravidelné revizi nebyly shledány žádné závažné odlišnosti ani zpřísnění prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem nebo nebezpečí vzniku požáru.

V případě změny vnějších vlivů (ovlivňujících bezpečnost) v některých prostorech provozovatelem je tato revize v těchto prostorech neplatná.



F. Naměřené hodnoty

F.1 . vývody z rozvaděčů

Rozvaděč VK – spol.prostory obytná část, (umístění 2.N.P.)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	světelný obvod 1	10	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
2.	světelný obvod 2	10	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
3.	rozvod STA	10	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	trafo dom.telefon	10	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
5.	osvětlení půdy	10	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
6.	zás.obvody sklad	16	LSN B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
7.	osv.schodiště	6	LSN B/1	CYKY 3Cx1,5		100	

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.1)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6		100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003		p.č. 7.		
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.2)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6		100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003		p.č. 7.		
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.3)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.4)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.5)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.6)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.7)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.8)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod,jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

Rozvaděč PL – neoznačeno, (byt č.9)

P.č.	Vývod	Jištění (A)	Spínač/ jistič Typ	Typ kabelu (mm ²)	Označení obvodů	Rizol. (MΩ)	Zs (Ω)
1.	přívod, jištění v rozvaděči ER	25	jist. B/3	CYKY 5Cx6	p.č. 7.	100	
2.	el.sporák	16	jist. B/3	CYKY 5Cx2,5		100	
3.	světelný obvod 1	10	jist. B/1	CYKY 3Cx1,5		100	
4.	zásuvkový obvod 1	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
5.	zásuvkový obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
6.	proudový chránič	16	FI 16/2/003				
7.	zásuvka koupelna	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
8.	světelný obvod 2	16	jist. B/1	CYKY 3Cx2,5		100	
9.	zvonek	6	jist. B/1	CY 1,5		100	
	rezerva 1x	16	jist. B/1				

F.2. měření el. zařízení revidovaných prostor

2.N.P.						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
1 chodba						
2	svítidlo zářivkové 2x36W	0,16	IP 43	I	0,8	
2 schodiště						
4	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	I	0,9	
3 sklad I						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	I	1	
4 chodba						
8	svítidlo zářivkové 2x18W		IP 20	I	1,1	
5 komory						
9	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	II	-	
6 sklad II						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	I	0,7	
7 umývárna I						
1	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	II	-	
1	el.ventilátor		IP 20	II	-	
8 umývárna II						
1	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	II	-	
1	el.ventilátor		IP 20	II	-	
9 byt č.1						
- chodba						
1	zásuvka 230V/16A	0,06	IP 20	I	0,53	
1	svítidlo žárovkové 1x60W		IP 20	I	0,8	
- kuchyň						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,5	- přes sporák komb.

2.N.P.						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,9	
2	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
	- pokoj I					
6	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
2	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	0,7	
	- pokoj II					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,68	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	0,9	
	- ložnice					
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	1	
	- šatna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,8	
	- koupelna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,64	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
	- doplňkové pospojování					Rp < 0,1Ω
	- WC					
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
10 byt č.2						
	- chodba					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,55	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	1,2	
	- kuchyň					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,66	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,58	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,49	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,8	
2	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
	- pokoj I					
6	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,73	
2	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	1,3	
	- pokoj II					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	1	
	- ložnice					
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,9	
	- šatna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,75	
	- koupelna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,63	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	

2.N.P.

počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
1	el.ventilátor 1x18W - doplňkové pospojování - WC	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3 Rp < 0,1Ω
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
11 byt č.3						
- chodba						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,55	
1	svítidlo žárovkové 1x60W - kuchyň	0,06	IP 20	I	1,5	
6	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,68	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,6	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,7	
1	svítidlo zářivkové 1x20W - pokoj I	0,02	IP 20	II	-	
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,61	
1	svítidlo žárovkové - šatna	-	IP 20	I	0,66	
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,64	
1	svítidlo žárovkové 1x60W - koupelna	0,06	IP 20	I	1,1	
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,62	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W - doplňkové pospojování - WC	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3 Rp < 0,1Ω
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
12 byt č.4						
- chodba						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W - kuchyň	0,06	IP 20	I	0,7	
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,68	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,54	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x20W - pokoj I	0,02	IP 20	II	-	
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	svítidlo žárovkové - koupelna	-	IP 20	I	1,4	
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,64	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W - doplňkové pospojování	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3 Rp < 0,1Ω

2.N.P.						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
1	- WC svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
13 byt č.5						
	- chodba					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,58	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,6	
	- kuchyň					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,5	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
	- ložnice					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,9	
	- koupelna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,58	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
	- doplňkové pospojování					Rp < 0,1Ω
	- WC					
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
14 byt č.6						
	- chodba					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,65	
	- kuchyň					
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,55	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	1	
1	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
	- ložnice					
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,68	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	1,1	
	- koupelna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,72	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
	- doplňkové pospojování					Rp < 0,1Ω
	- WC					
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	

2.N.P.

počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
15 byt č.7						
- chodba						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,9	
- kuchyň						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,58	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	1,5	
1	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
- pokoj I						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,64	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	0,69	
- ložnice						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,63	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,8	
- šatna						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,63	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,7	
- koupelna						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
- doplňkové pospojování						
- WC						
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	Rp < 0,1Ω

3.N.P.

16 byt č.8						
- chodba						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,9	
- kuchyň						
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,62	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,56	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,9	
1	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
- pokoj I						
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	1,2	
- koupelna						
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
- doplňkové pospojování						
- WC						
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	Rp < 0,1Ω

3.N.P.						
počet (ks)	název prostoru název el.zařízení	příkon (kW)	krytí (IP XX)	třída ochrany	Zs (Ω)	poznámka
17	byt č.9					
	- chodba					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,8	
	- kuchyň					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,72	
1	digestoř	0,05	IP 20	I	0,6	
1	el.sporák	7	IP 20	I	0,53	- přes sporák komb.
1	svítidlo zářivkové 1x36W	0,04	IP 20	I	0,8	
1	svítidlo zářivkové 1x20W	0,02	IP 20	II	-	
	- pokoj I					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,65	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	0,9	
	- pokoj II					
4	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,75	
1	svítidlo žárovkové	-	IP 20	I	0,9	
	- ložnice					
5	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,66	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	1	
	- šatna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,7	
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,9	
	- koupelna					
1	zásuvka 230V/16A		IP 20	I	0,6	- zóna 3,přes FI
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
1	el.ventilátor 1x18W	0,018	IP 20	II	-	- zóna 3
	- doplňkové pospojování					Rp < 0,1Ω
	- WC					
1	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	II	-	
18	půda					
5	svítidlo žárovkové 1x60W	0,06	IP 20	I	0,95	
6	el.ventilátor		IP 20	I	0,73	

Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 332000-4-41, čl.411.4.4.a požadavky normy se považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti: $Z_s(m) \leq \frac{2}{I_3} \times \frac{U_0}{I_a}$

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 I_N /A/, $I_{\Delta N}$ /mA/	Naměřené hodnoty				Chráněné zařízení či instalace
		$U_{I\Delta}$ /V/	t_a /ms/	$I_{\Delta N}$ /mA/	Z_s / Ω /	
rozv. PL byt č.1	16/2/003	≤ 1	35	26	0,6	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.2	16/2/003	≤ 1	26	27	0,63	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.3	16/2/003	≤ 1	52	23	0,65	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.4	16/2/003	≤ 1	43	25	0,6	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.5	16/2/003	≤ 1	31	24	0,68	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.6	16/2/003	≤ 1	49	21	0,6	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.7	16/2/003	≤ 1	57	22	0,6	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.8	16/2/003	≤ 1	129	26	0,63	zás.koupelna ,p.č.7
rozv. PL byt č.9	16/2/003	≤ 1	35	25	0,6	zás.koupelna ,p.č.7

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1. poznámka N1: Při použití proudových chráničů není obvykle třeba provádět měření impedance poruchové smyčky z důvodu ověření podmínky automatického odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče. Ověřením impedance poruchové smyčky se však ověřuje, zda je zajištěno automatické odpojení obvodu i při poruše před chráničem a zda je zajištěna spojitost vodičů obvodu.

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1.tabulka NA.: Jestliže se při měření hodnot chránič zatíží reziduálním proudem 20% až 50% jmenovitého reziduálního proudu ($I_{\Delta N}$) – chránič nesmí vypnout!!