

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Ozn.	Popis místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Požadavky dle ČSN EN 12464-1 (lx)
101	Vstupní hala se schodištěm	27.38	100
102	Hala	14.53	100
103	Umývárna pacientů – ženy	2.86	200
104	WC pacientů – ženy	1.08	200
105	Bidet – ženy	1.08	200
106	Umývárna pacientů – muži	2.86	200
107	WC pacientů – muži	1.08	200
108	Pisoř pacientů – muži	1.08	200

Ordinace lékařů ambulantní péče "A" = 55.08 m<sup>2</sup>

109	Čekárna	10.80	200
110	Přípravná	17.87	500
111	Ordinace lékaře	17.87	500
112	Denní místnost	6.00	100
113	Sociální zařízení	2.94	200

Ordinace lékařů ambulantní péče "B" = 67.91 m<sup>2</sup>

114	Čekárna	10.80	200
115	Přípravná	16.59	500
116	Ordinace lékaře	30.54	500
117	Denní místnost	7.11	100
118	Sociální zařízení	2.87	200

Ordinace lékařů ambulantní péče "C" = 84,26 m<sup>2</sup>

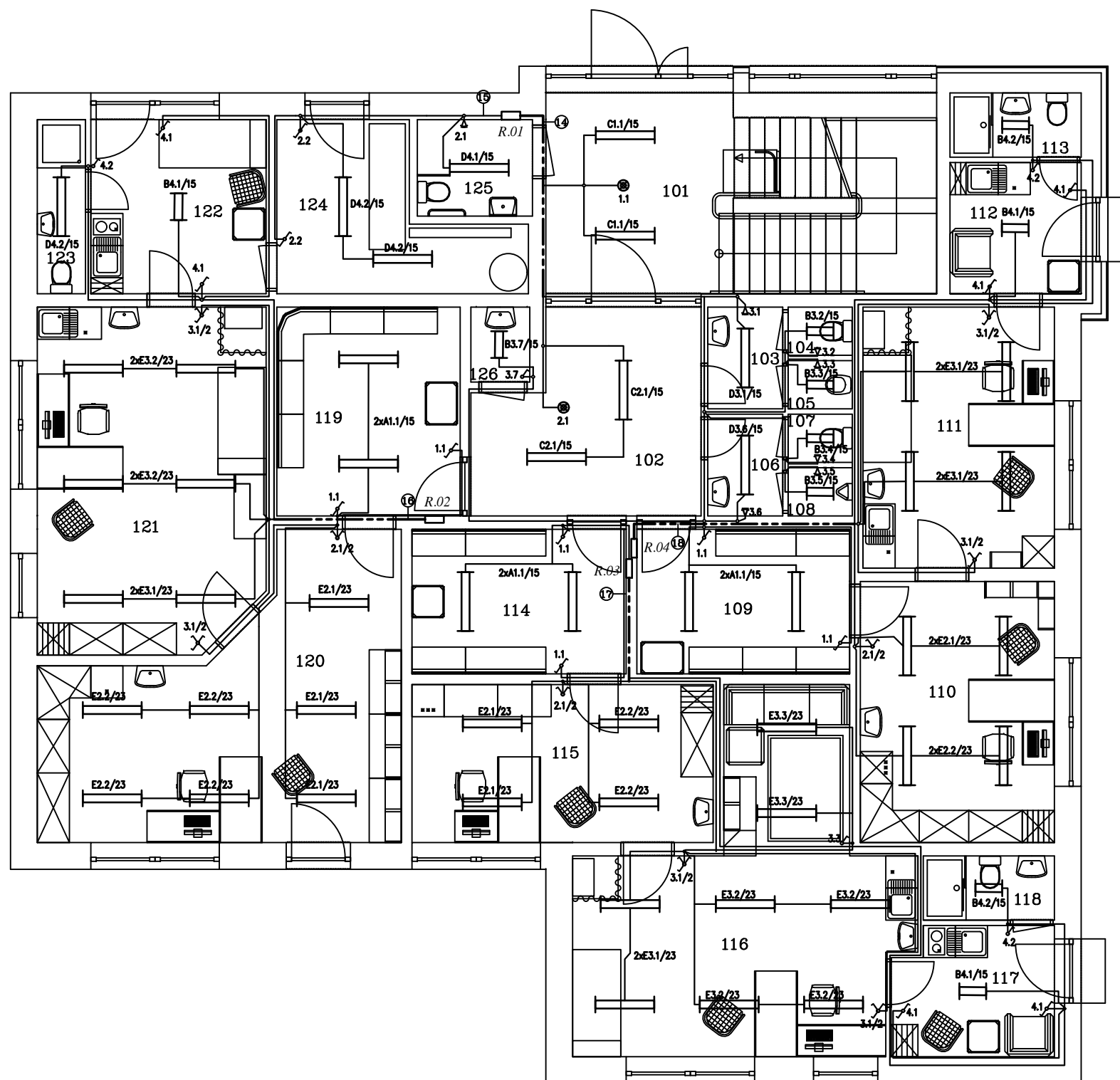
119	Čekárna	13.36	200
120	Přípravná	30.34	500
121	Ordinace lékaře	27.07	500
122	Denní místnost	10.56	100
123	Sociální zařízení	2.93	200

124	Technická místnost	10.94	200
125	WC tělesně postižených	3.87	200
126	Úklidová místnost	1.54	100

## Označení svítidel

E 3.1 / 23 — příkon svítidla [W]  
 — číslo spínače  
 — číslo okruhu  
 — typ svítidla

Legenda Elektroinstalace viz v.č.5



## POZNÁMKA:

Horizontální rozvod elektroinstalace je proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou. Nad podhledem místností jsou horizontální rozvody zavěšeny v kabelových svazcích na konstrukci stropu. Svody k jednotlivým přístrojům a spotřebičům budou uloženy pod omítkou.

Napětová soustava: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S

Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko M 1:100
Příloha: SVĚTELNÉ OBVODY 1.NP			Číslo výkresu S 1
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Ozn.	Popis místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Požadavky dle ČSN EN 12464-1 (lx)
201	Vstupní hala se schodištěm	14.38	100
202	Hala	14.53	100
203	Soc.zař. pro těl. postižené + WC ženy	5.13	200
204	Umývárna pacientů – muži	2.86	200
205	WC pacientů – muži	1.08	200
206	Pisoř pacientů – muži	0.77	200
Ordinace lékařů ambulantní péče "A" = 54.87 m <sup>2</sup>			
209	Čekárna	10.59	200
210	Přípravná	17.87	500
211	Ordinace lékaře	17.87	500
212	Denní místnost	6.00	100
213	Sociální zařízení	2.94	200
Ordinace lékařů ambulantní péče "B" = 67.7 m <sup>2</sup>			
214	Čekárna	10.59	200
215	Přípravná	16.59	500
216	Ordinace lékaře	30.54	500
217	Denní místnost	7.11	100
218	Sociální zařízení	2.87	200
Ordinace lékařů ambulantní péče "C" = 65.09 m <sup>2</sup>			
219	Čekárna	7.82	200
220	Přípravná	17.06	500
221	Ordinace lékaře	25.88	500
222	Denní místnost	11.39	100
223	Sociální zařízení	2.94	200
224	Úklidová místnost	1.40	100
225	Kancelář	18.21	500
227	Umývárna	1.40	200
228	WC	1.40	200
229	Kancelář	15.00	500

## Označení svítidel

E 3.1 / 23 — příkon svítidla [W]  
 — číslo spínače  
 — číslo okruhu  
 — typ svítidla

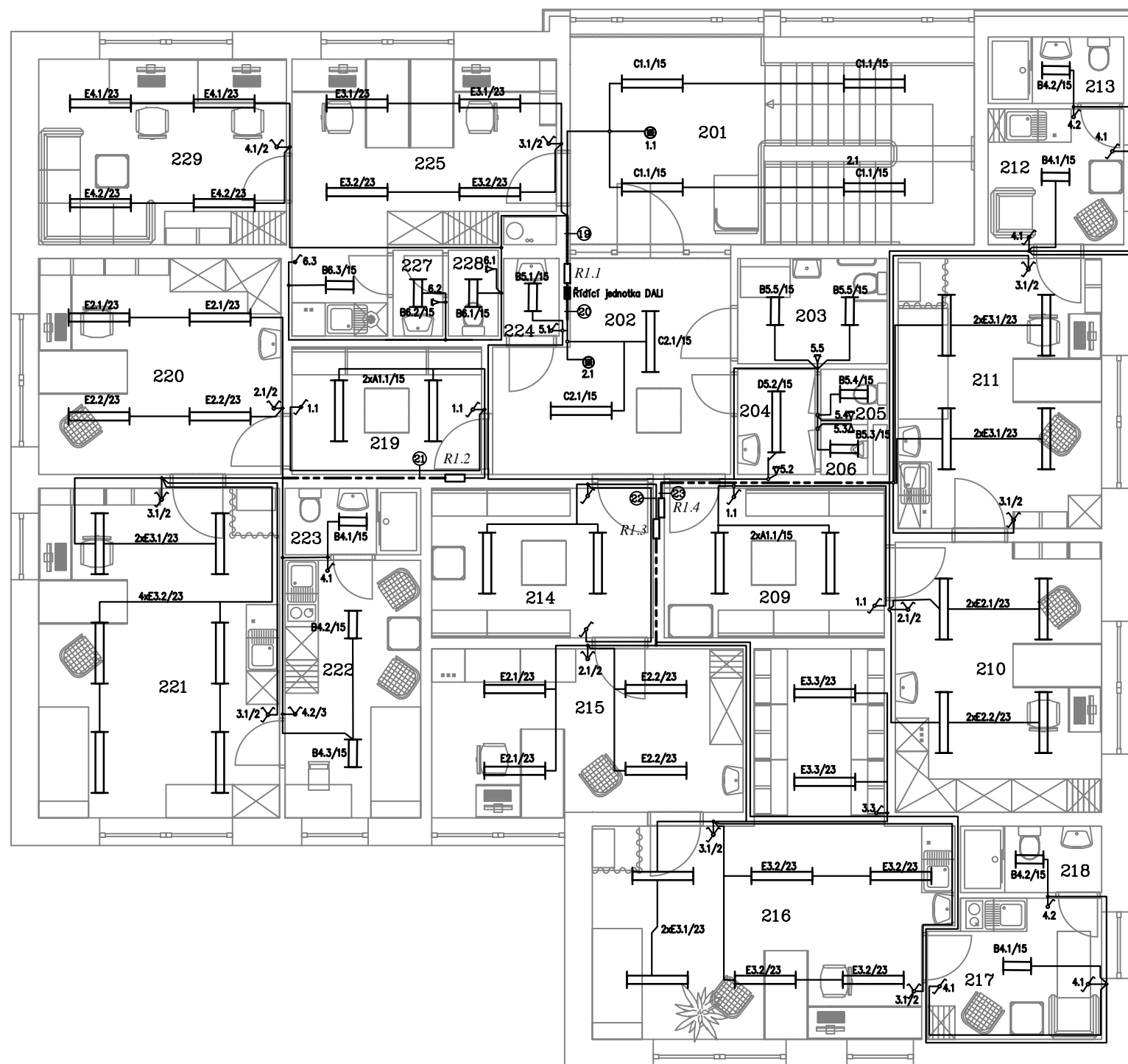
Legenda Elektroinstalace viz v.č.5

## POZNÁMKA:

Horizontální rozvod elektroinstalace je proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou. Nad pohledem místností jsou horizontální rozvody zavěšeny v kabelových svazcích na konstrukci stropu.  
 Svody k jednotlivým přístrojům a spotřebičům budou uloženy pod omítkou.

Napětová soustava: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S

Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko M 1:100
Příloha: SVĚTELNÉ OBVODY 2.NP			Číslo výkresu S 2
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.



## LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Ozn.	Popis místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Požadavky dle ČSN EN 12464-1 (lx)
101	Vstupní hala se schodištěm	27.38	SDK v = 2,80 m
102	Hala	14.53	SDK v = 2,80 m
103	Umývárna pacientů – ženy	2.86	SDK v = 2,80 m
104	WC pacientů – ženy	1.08	SDK v = 2,80 m
105	Bidet – ženy	1.08	SDK v = 2,80 m
106	Umývárna pacientů – muži	2.86	SDK v = 2,80 m
107	WC pacientů – muži	1.08	SDK v = 2,80 m
108	Pisoř pacientů – muži	1.08	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "A" = 55.08 m<sup>2</sup>

109	Čekárna	10.80	SDK v = 2,80 m
110	Přípravná	17.87	SDK v = 2,80 m
111	Ordinace lékaře	17.87	SDK v = 2,80 m
112	Denní místnost	8.00	SDK v = 2,80 m
113	Sociální zařízení	2.94	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "B" = 67.91 m<sup>2</sup>

114	Čekárna	10.80	SDK v = 2,80 m
115	Přípravná	16.59	SDK v = 2,80 m
116	Ordinace lékaře	30.54	SDK v = 2,80 m
117	Denní místnost	7.11	SDK v = 2,80 m
118	Sociální zařízení	2.87	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "C" = 84,26 m<sup>2</sup>

119	Čekárna	13.36	SDK v = 2,80 m
120	Přípravná	30.34	SDK v = 2,80 m
121	Ordinace lékaře	27.07	SDK v = 2,80 m
122	Denní místnost	10.56	SDK v = 2,80 m
123	Sociální zařízení	2.93	SDK v = 2,80 m

124	Technická místnost	10.94	SDK v = 2,80 m
125	WC tělesně postižených	3.87	SDK v = 2,80 m
126	Úklidová místnost	1.54	SDK v = 2,80 m

## Označení zásuvkových vývodů:

KL - zásuvkové vývody pracovní desky kuch.linky  
 LE - zásuvkové vývody určené pro lednice  
 PC - zásuvkové vývody pro připojení PC  
 TV - zásuvkový vývod pro TV monitor (h = 2m)  
 MY - zásuvkový vývod pro myčku nádobí

5.1 - 230V — napětí [V]

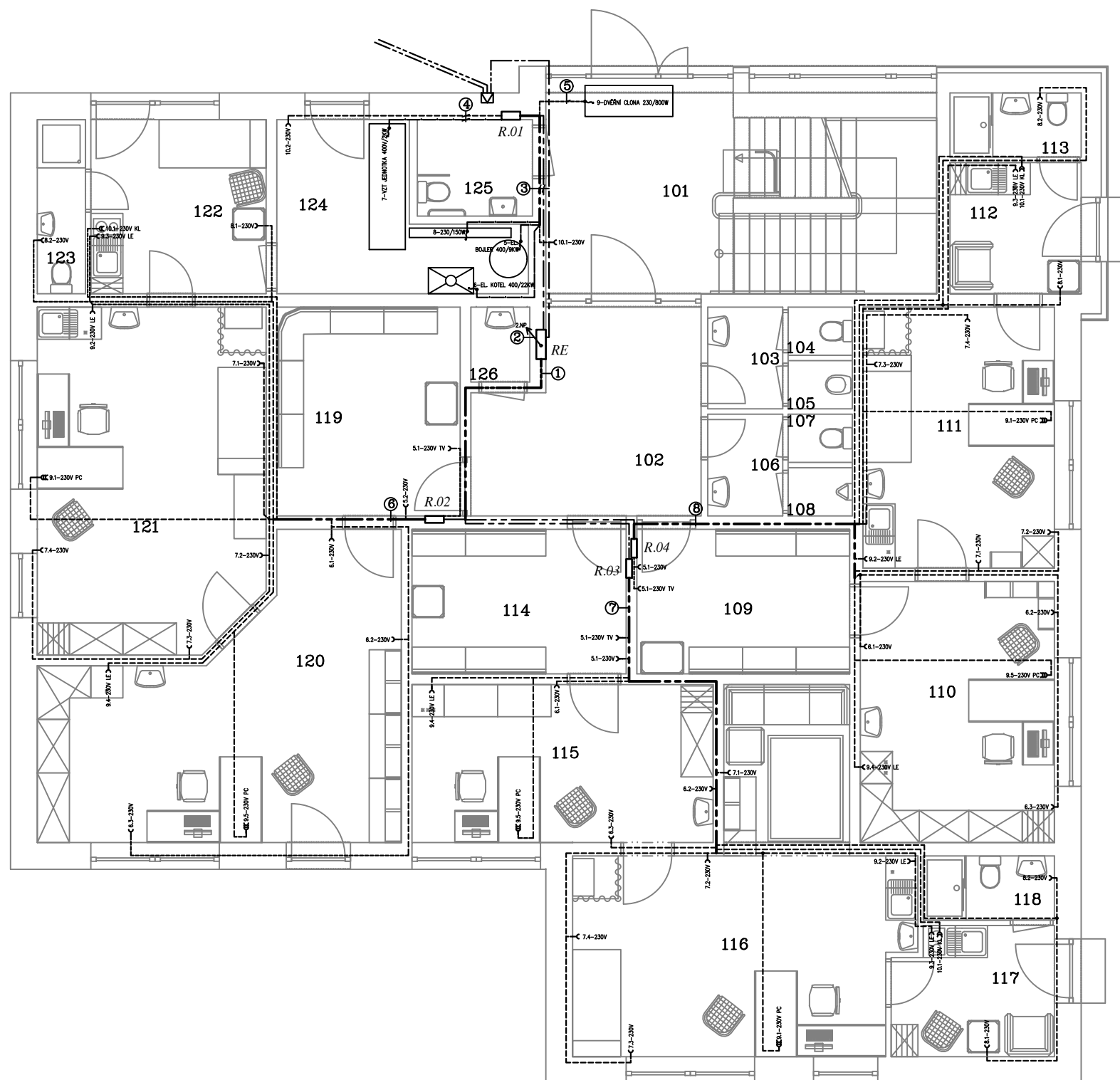
— číslo zásuvky  
 — číslo obvodu

Legenda Elektroinstalace viz v.č.5

## POZNÁMKA:

Horizontální rozvod elektroinstalace je proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou. Nad podhledem místností jsou horizontální rozvody zavěšeny v kabelových svazcích na konstrukci stropu.  
 Svody k jednotlivým přístrojům a spotřebičům budou uloženy pod omítkou.

**Napěťová soustava:** 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S



Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko M 1:100
Příloha: ZÁSUVKOVÉ OBVODY 1.NP			Číslo výkresu S 2
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Ozn.	Popis místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Povrch podhledů
201	Vstupní hala se schodištěm	14.38	SDK v = 2,80 m
202	Hala	14.53	SDK v = 2,80 m
203	Soc.zař. pro těl. postižené + WC ženy	5.13	SDK v = 2,80 m
204	Umývárna pacientů – muži	2.86	SDK v = 2,80 m
205	WC pacientů – muži	1.08	SDK v = 2,80 m
206	Pisoř pacientů – muži	0.77	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "A" = 54.87 m<sup>2</sup>

209	Čekárna	10.59	SDK v = 2,80 m
210	Přípravná	17.67	SDK v = 2,80 m
211	Ordinace lékaře	17.87	SDK v = 2,80 m
212	Denní místnost	6.00	SDK v = 2,80 m
213	Sociální zařízení	2.94	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "B" = 67.7 m<sup>2</sup>

214	Čekárna	10.59	SDK v = 2,80 m
215	Přípravná	16.59	SDK v = 2,80 m
216	Ordinace lékaře	30.54	SDK v = 2,80 m
217	Denní místnost	7.11	SDK v = 2,80 m
218	Sociální zařízení	2.87	SDK v = 2,80 m

Ordinace lékařů ambulantní péče "C" = 65.09 m<sup>2</sup>

219	Čekárna	7.82	SDK v = 2,80 m
220	Přípravná	17.06	SDK v = 2,80 m
221	Ordinace lékaře	25.88	SDK v = 2,80 m
222	Denní místnost	11.39	SDK v = 2,80 m
223	Sociální zařízení	2.94	SDK v = 2,80 m

224	Úklidová místnost	1.40	SDK v = 2,80 m
225	Kancelář	18.21	SDK v = 2,80 m
227	Umývárna	1.40	SDK v = 2,80 m
228	WC	1.40	SDK v = 2,80 m
229	Kancelář	15.00	SDK v = 2,80 m

### Označení zásuvkových vývodů:

KL - zásuvkové vývody pracovní desky kuch.linky  
 LE - zásuvkové vývody určené pro lednice  
 PC - zásuvkové vývody pro připojení PC  
 TV - zásuvkový vývod pro TV monitor (h = 2m)  
 MY - zásuvkový vývod pro mytčku nádobí

5.1 - 230V — napětí [V]

— číslo zásuvky  
 — číslo obvodu

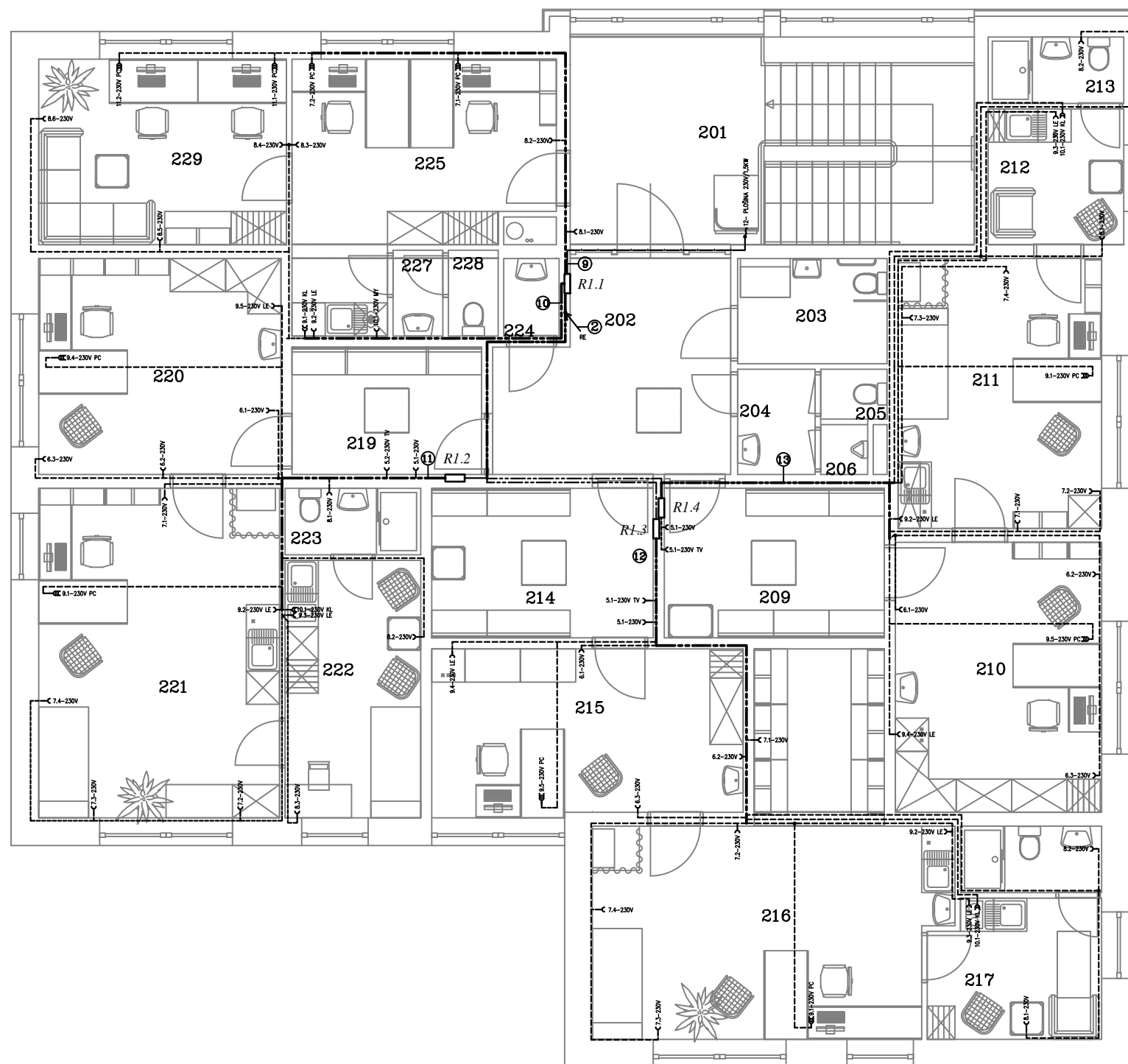
Legenda Elektroinstalace viz v.č.5

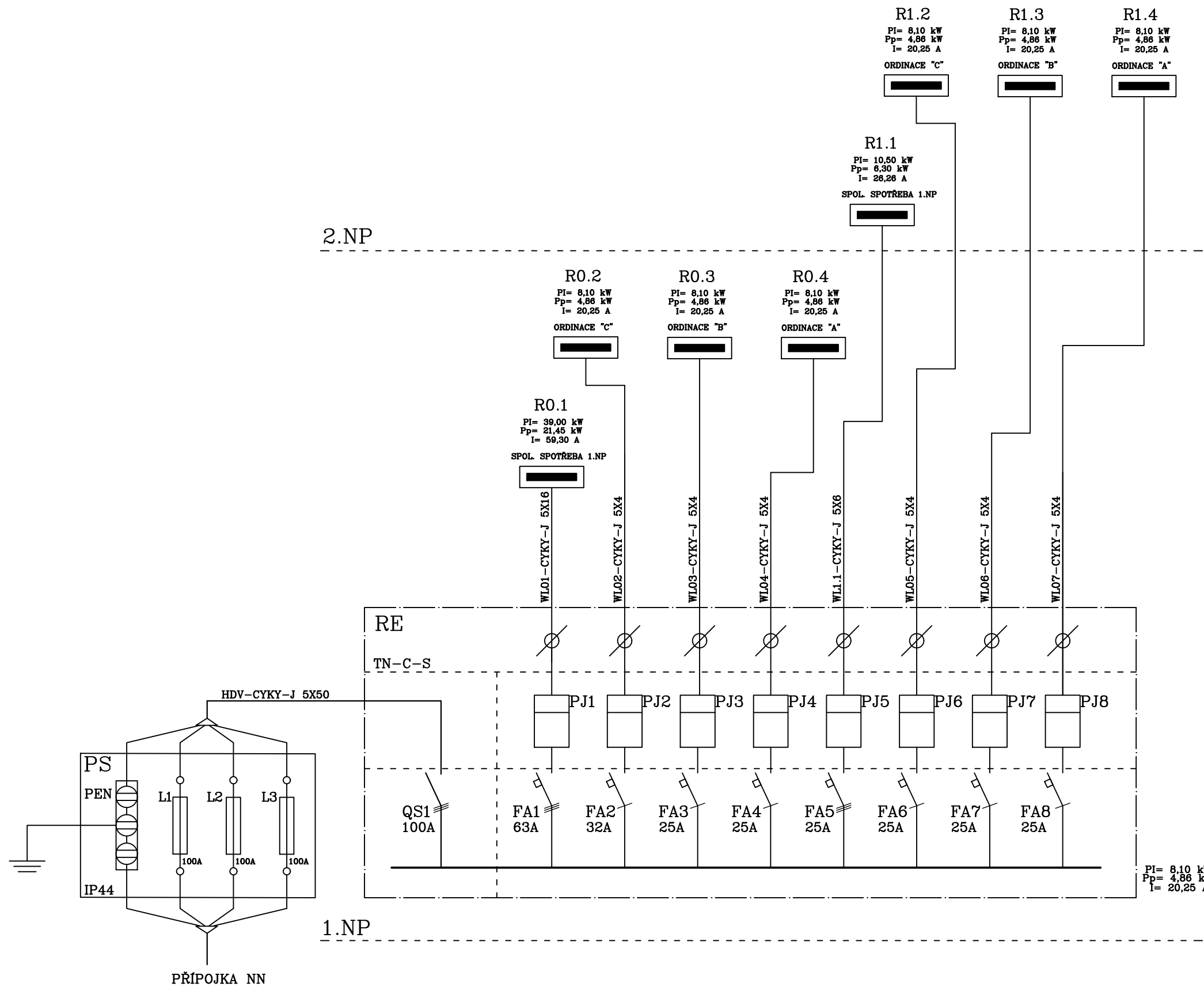
### POZNÁMKA:

Horizontální rozvod elektroinstalace je proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou. Nad podhledem místností jsou horizontální rozvody zavěšeny v kabelových svazcích na konstrukci stropu.  
 Svody k jednotlivým přístrojům a spotřebičům budou uloženy pod omítkou.

Napětová soustava: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S

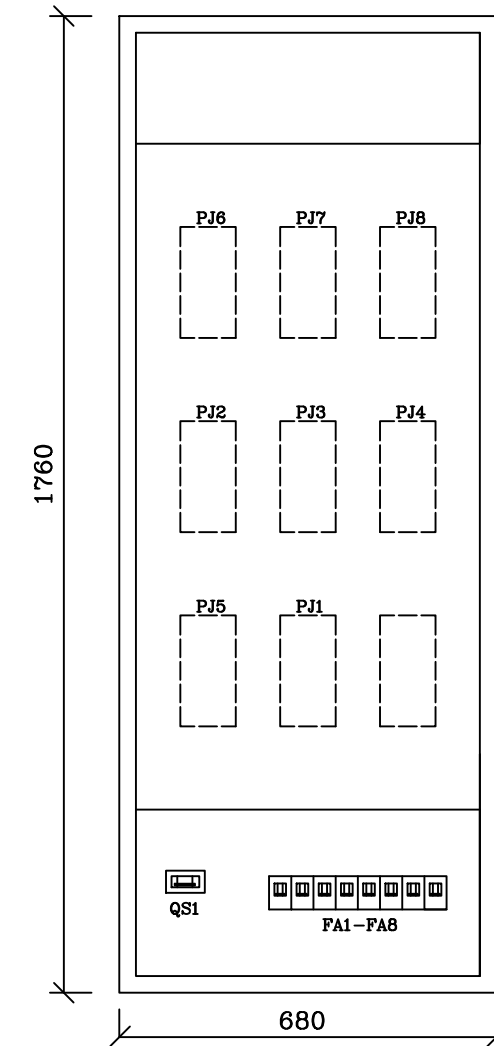
Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko M 1:100
Příloha: ZÁSUVKOVÉ OBVODY 2.NP			Číslo výkresu S 4
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.





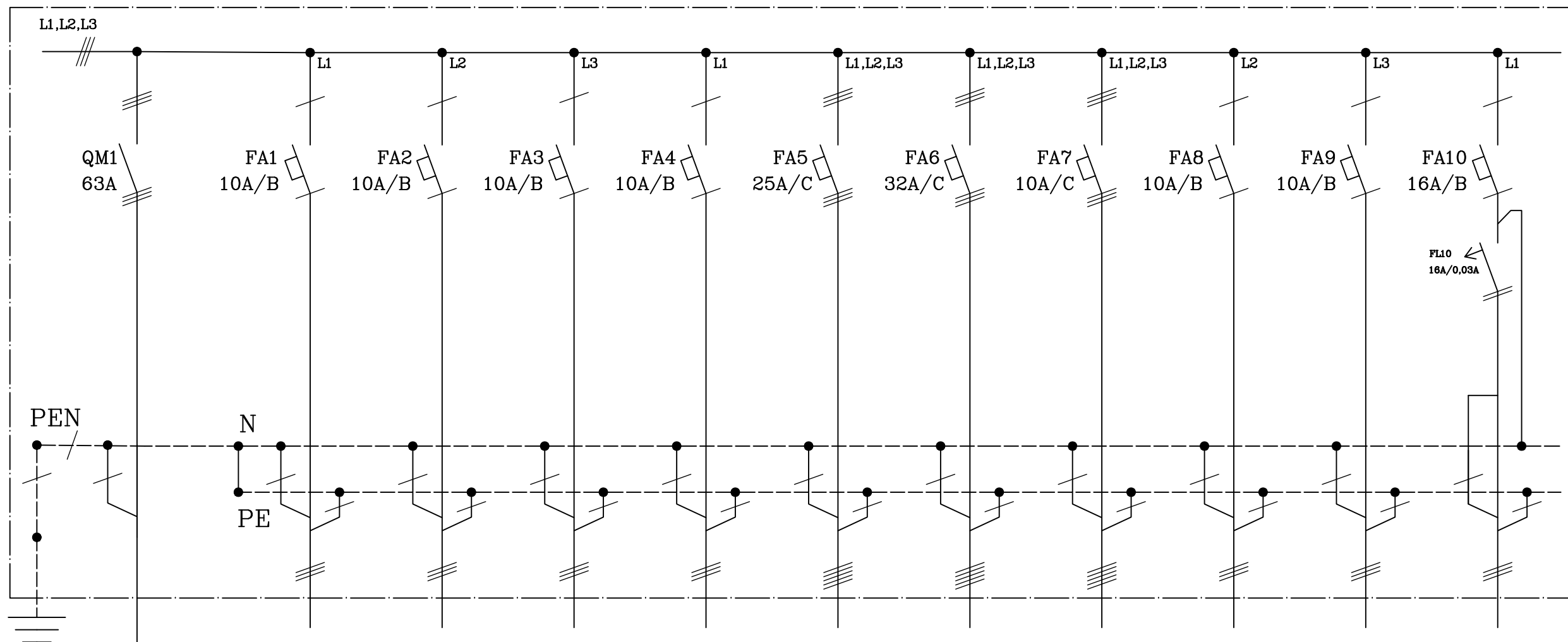
## LEGENDA

- HDV - HLAVNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ
- FA.. - JISTIČ PŘED ELEKTROMĚREM
- PEN - OCHRANNÝ VODIČ
- L - FÁZE
- PJ - ELEKTROMĚRY ČINNÉ ENERGIE
- QS - ODPÍNAČ



TYP : NER 317/6+3  
 SOUSTAVA: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S  
 KRYTÍ : IP 31

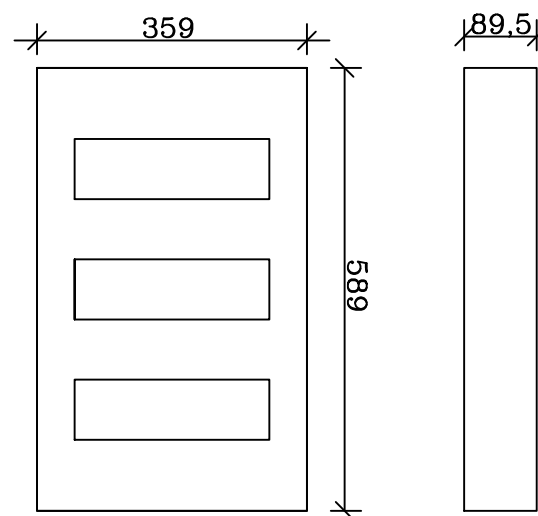
Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko
Příloha: ZAPOJENÍ ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE RE			Číslo výkresu S 6
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.



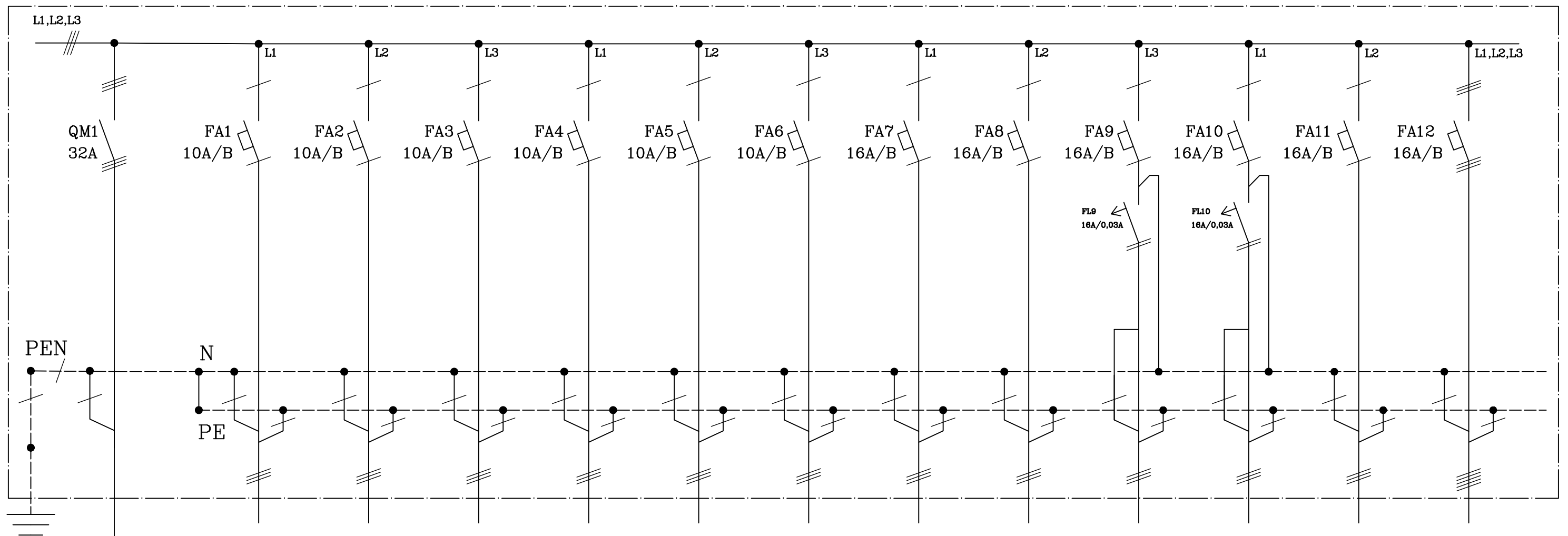
Č.vývodu: Název zař.: Označení: Typ Kabelu: Ozn. kabelu: Pi/Pp [kW]:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	EL. BOJLER	EL. KOTEL	VZT JEDNOTKA	REGULACE	DVEŘ.CLONA	ZÁSUVKY
	VSTUP+SCHOD.	HALA	SOC.ZAŘ+UKL.	TECH.+SOC.ZAŘ.				ŮT		
	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x6	CYKY-J 5x1,5	CYKY-J 5x1,5	CYKY-J 5x1,5	CYKY-J 5x6
	WL 1	WL 2	WL 3	WL 4	WL 5	WL 6	WL 7	WL 8	WL 9	WL 10
					9	22	2	0,15	0,8	

TYP : KVL-U-3/42-F  
 ROZMĚR : 589x356x96,5 (3x14 MOD.)  
 SOUSTAVA: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S  
 KRYTÍ : IP 30  
 OCHRANA : ZAŘÍZENÍ TRÍDY OCHRANY II

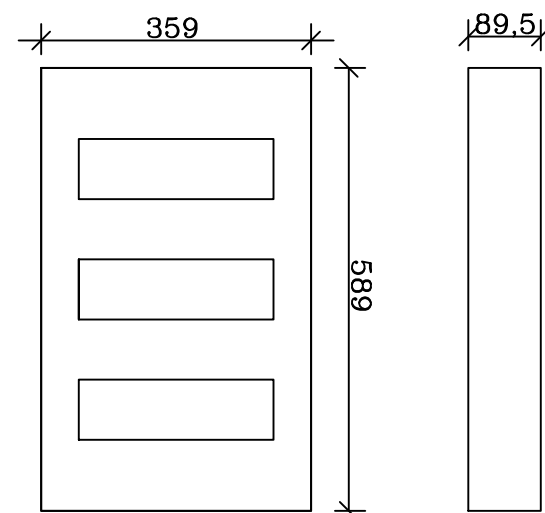
**LEGENDA:**  
 QM - HLAVNÍ JISTIČ  
 FL - PROUDOVÝ CHRÁNIČ  
 FA - JISTIČ - JMENOVITÝ PROUD/ VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKA



Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko
Příloha: ZAPOJENÍ ROZVADĚČE R0.1			Číslo výkresu S 7
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.



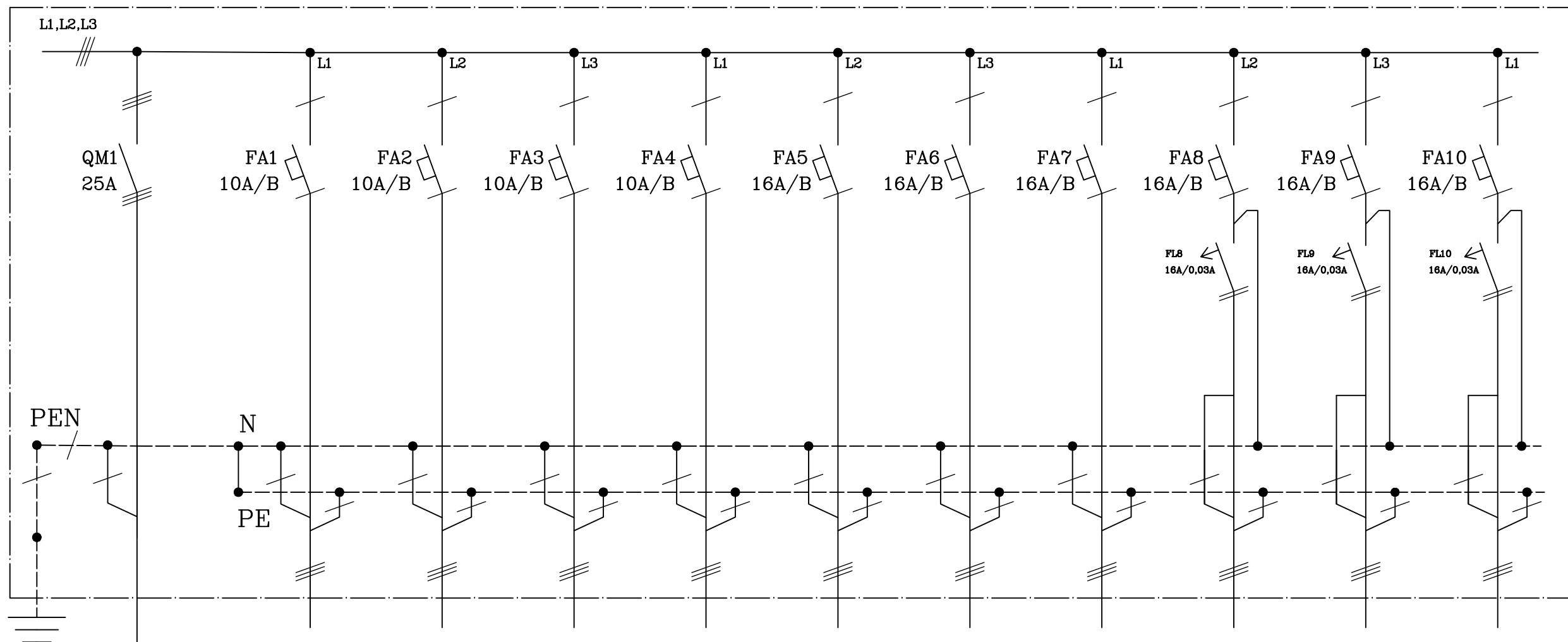
Č.vývodu: Název zař.: Označení: Typ Kabelu: Ozn. kabelu: Pi/Pp [kW]:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	PLOŠINA
	VSTUP+SCHOD.	HALA	KANCELÁŘE	KANCELÁŘE	SOC.ZAŘ+UKL.	SOC.ZAŘ+UKL.	PC		KL + LE	MYČKA	PC	
	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 5x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 5x1,5
	WL 1	WL 2	WL 3	WL 4	WL 5	WL 6	WL 7	WL 8	WL 9	WL 10	WL 10	WL 10
												1,5



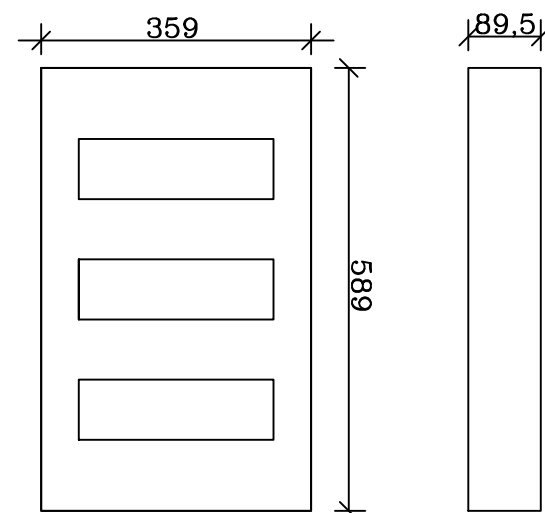
TYP : KVL-U-3/42-F  
 ROZMĚR : 589x356x96,5 (3x14 MOD.)  
 SOUSTAVA: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S  
 KRYTÍ : IP 30  
 OCHRANA : ZAŘÍZENÍ TRÍDY OCHRANY II

**LEGENDA:**  
 QM - HLAVNÍ JISTIČ  
 FL - PROUDOVÝ CHRÁNIČ  
 FA - JISTIČ - JMENOVITÝ PROUD/ VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKA

Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko
			Číslo výkresu S 8
Příloha: ZAPOJENÍ ROZVADĚČE R1.1			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.



CYKY-J 5x4 RE	Č.vývodu:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Název zař.:	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY
	Označení:	ČEKARNA	PŘÍPRAVNA	ORDINACE	DEN.M.+SOC.Z					PC + LE	KL
	Typ Kabelu:	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5
	Ozn. kabelu:	WL 1	WL 2	WL 3	WL 4	WL 5	WL 6	WL 7	WL 8	WL 9	WL 10
	Pi/Pp [kW]:										



TYP : KVL-U-3/42-F  
 ROZMĚR : 589x356x96,5 (3x14 MOD.)  
 SOUSTAVA: 3N+PE - 50HZ 400/230 V, TN-C-S  
 KRYTÍ : IP 30  
 OCHRANA : ZAŘÍZENÍ TRÍDY OCHRANY II

**LEGENDA:**  
 QM - HLAVNÍ JISTIČ  
 FL - PROUDOVÝ CHRÁNIČ  
 FA - JISTIČ - JMENOVITÝ PROUD/ VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKA

Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 4/2021
Název: Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu			Meřítko
Příloha: ZAPOJENÍ ROZVADĚČE R0.2-R1.4			Číslo výkresu S 9
			Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.



2.NP

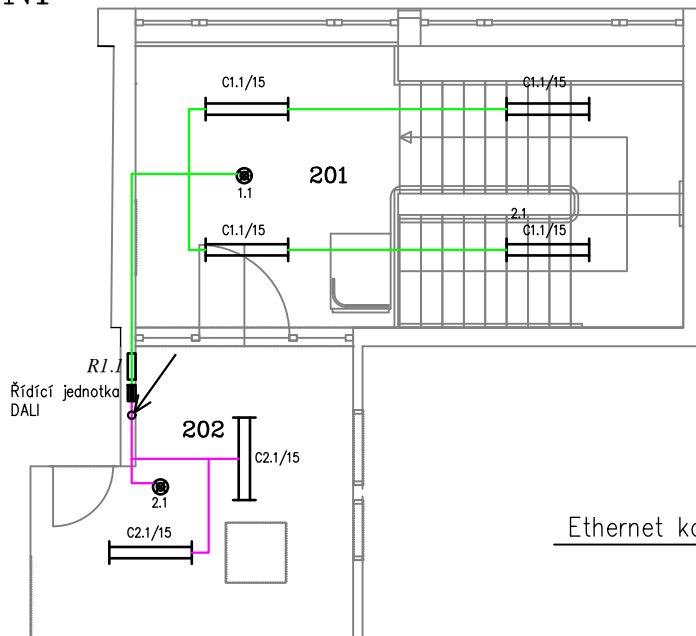
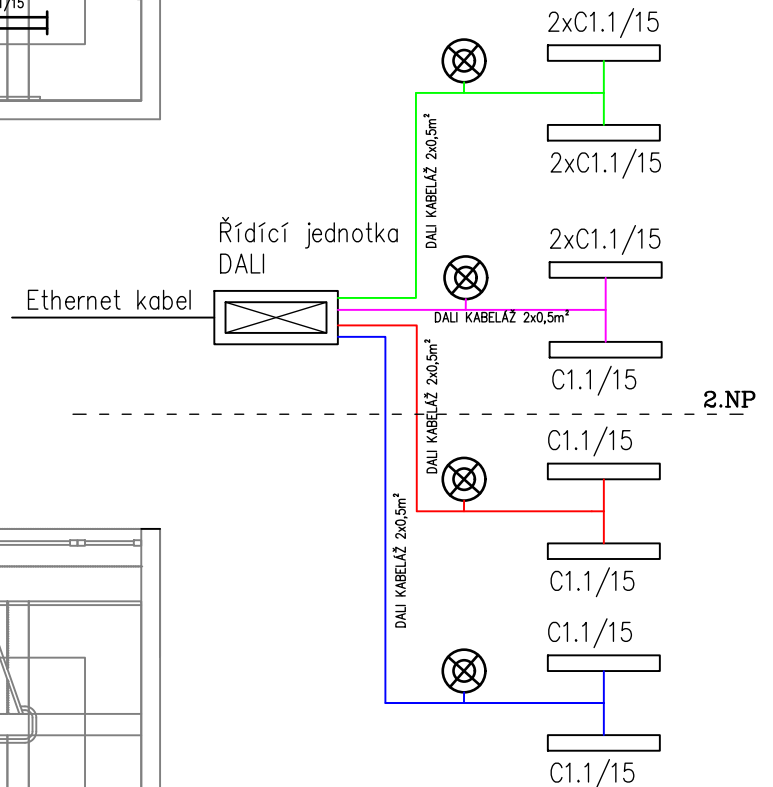
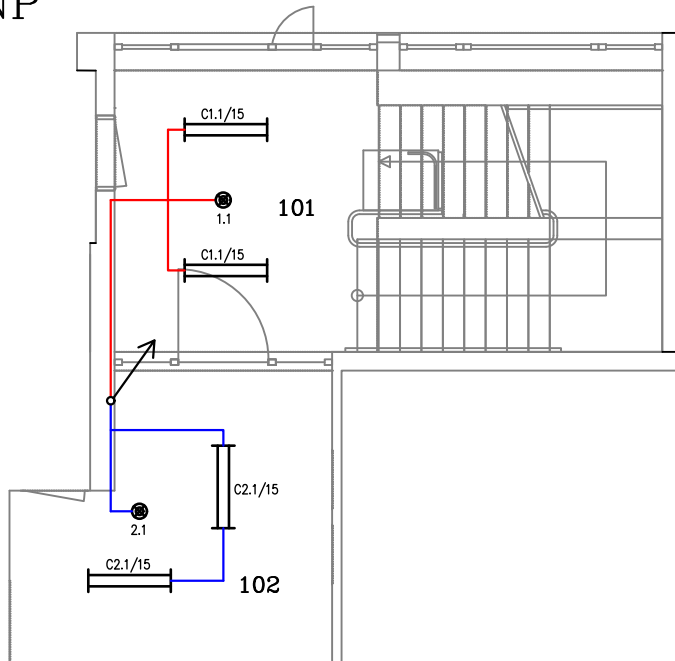


SCHÉMA ZAPOJENÍ



1.NP



- DALI OKRUH 1
- DALI OKRUH 2
- DALI OKRUH 3
- DALI OKRUH 4

Zpracoval Lidmila Tomáš	Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2020-2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Nízkoenergetické osvětlení multifunkčního domu</b>		Datum 4/2021	
Příloha: <b>SCHÉMA DALI OSVĚTLENÍ</b>		Meřítko	
		Číslo výkresu S 10	
		Konzultant doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.	