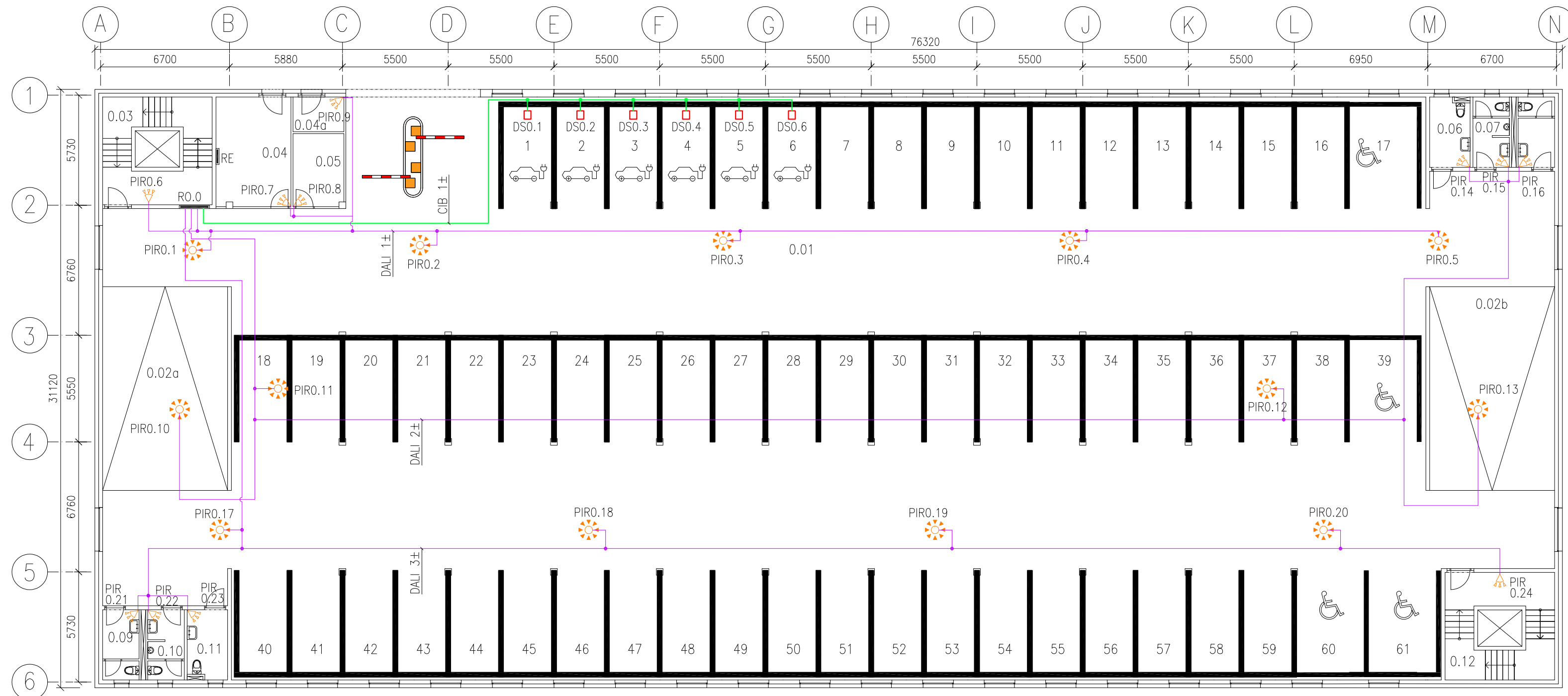


PŮDORYS 1. PP

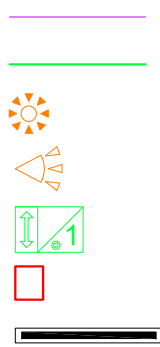



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Název místnosti
0.01	G. stání a pojezdová p.
0.02a	Rampa sjezdová
0.02b	Rampa nájedová
0.03	Schodiškový prostor
0.04	Technická místnost
0.04a	Místnost pro vod. sestavu
0.05	Vrátnice
0.06	WC invalidi
0.07	WC muži
0.08	WC ženy
0.09	WC ženy
0.10	WC muži
0.11	WC invalidi
0.12	Schodiškový prostor

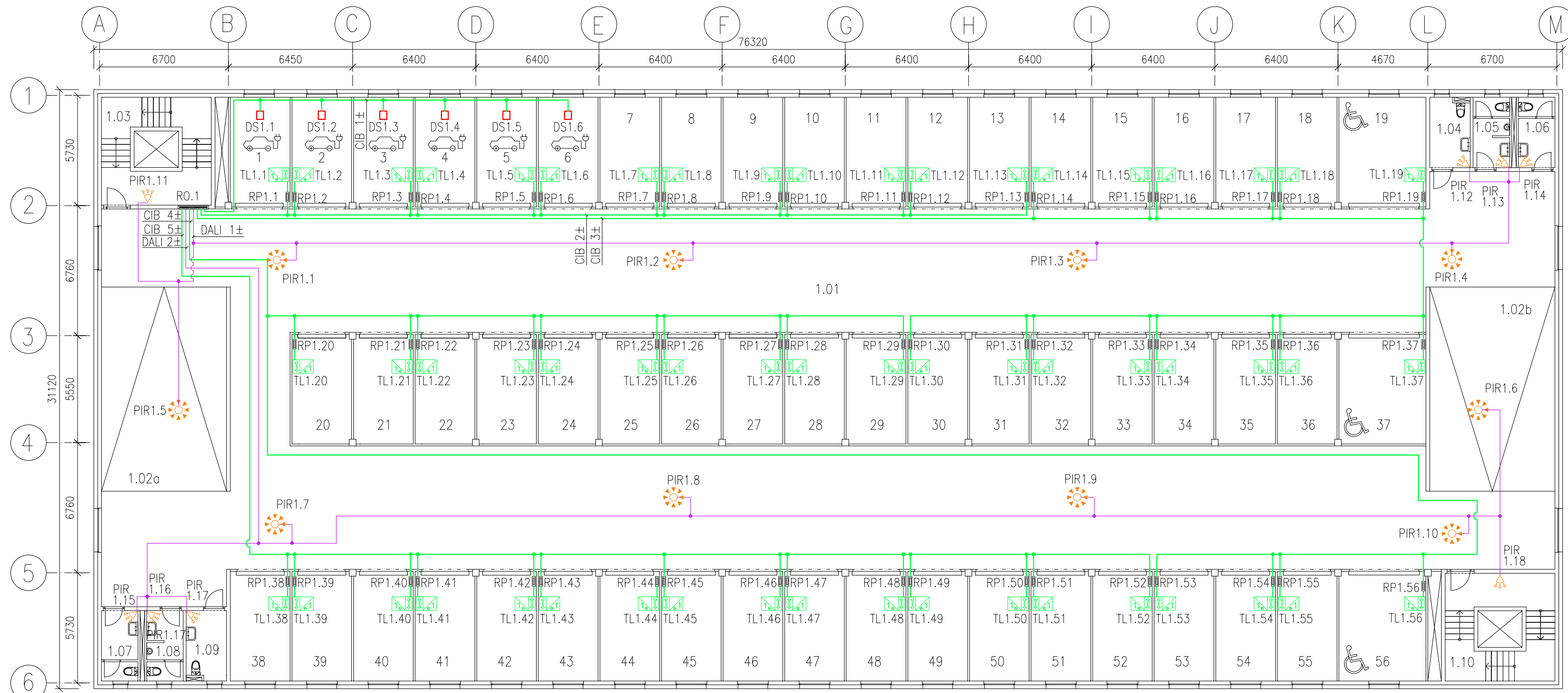
LEGENDA:

- SBĚRNICE DALI
- SBĚRNICE CIB
- POHYBOVÝ SPÍNAČ STROPNÍ – 360°
- POHYBOVÝ SPÍNAČ NÁSTĚNNÝ – 180°
- 1 NÁSOBNÉ TLAČÍTKO (SPINÁNÍ)
- DOBÍJECÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		ČVUT 	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod sběrnice CIB, DALI		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 1.PP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	1.1	

PŮDORYS 1. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

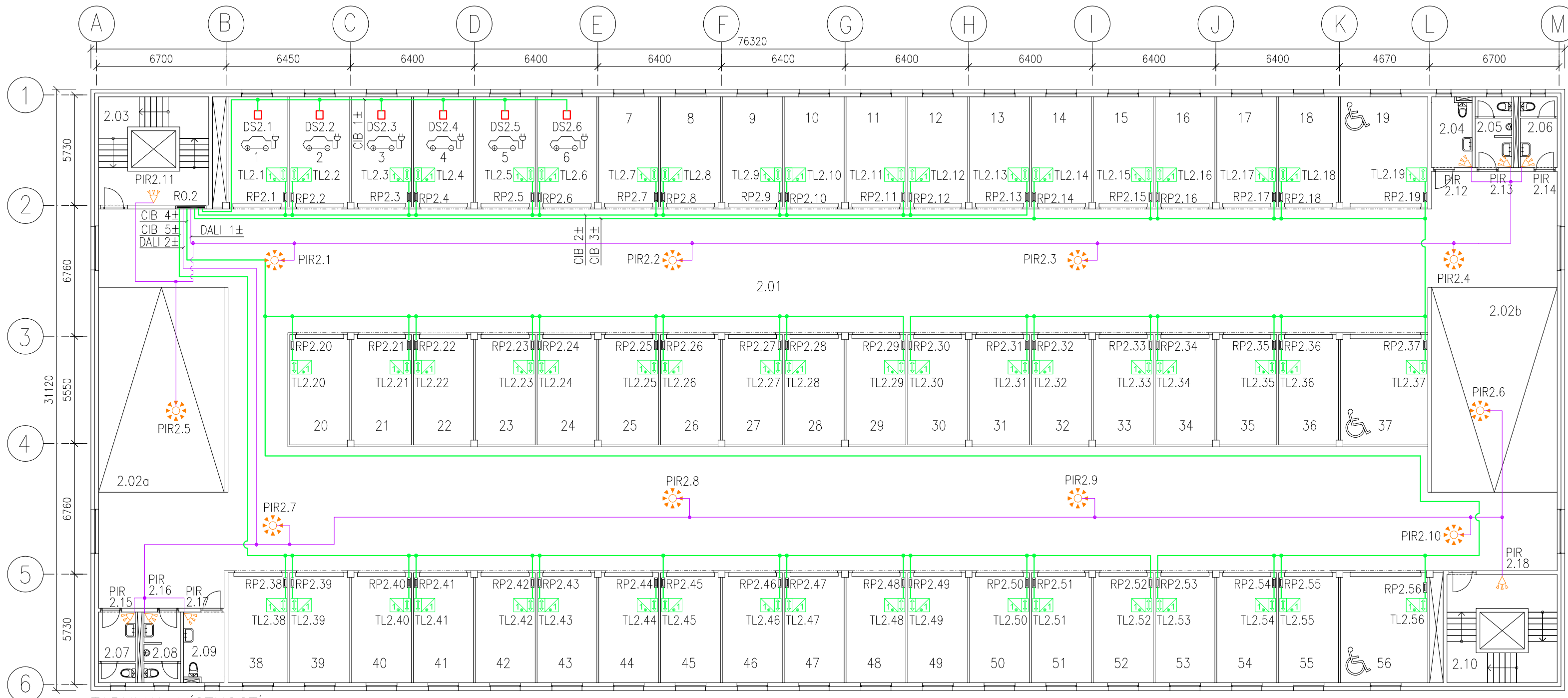
Číslo místnosti	Název místnosti
1.01	G. stání a pojezdová p.
1.02a	Rampa sjezdová
1.02b	Rampa nájezdová
1.03	Schodišťový prostor
1.04	WC invalidi
1.05	WC muži
1.06	WC ženy
1.07	WC ženy
1.08	WC muži
1.09	WC invalidi
1.10	Schodišťový prostor

LEGENDA:

- SBĚRNICE DALI
- SBĚRNICE CIB
- POHYBOVÝ SPÍNAČ STROPNÍ – 360°
- POHYBOVÝ SPÍNAČ NÁSTĚNNÝ – 180°
- 1 NÁSOBNÉ TLAČÍTKO (SPÍNÁNÍ)
- DOBÍJECÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod sběrnice CIB, DALI		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 1.NP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

PŮDORYS 2. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

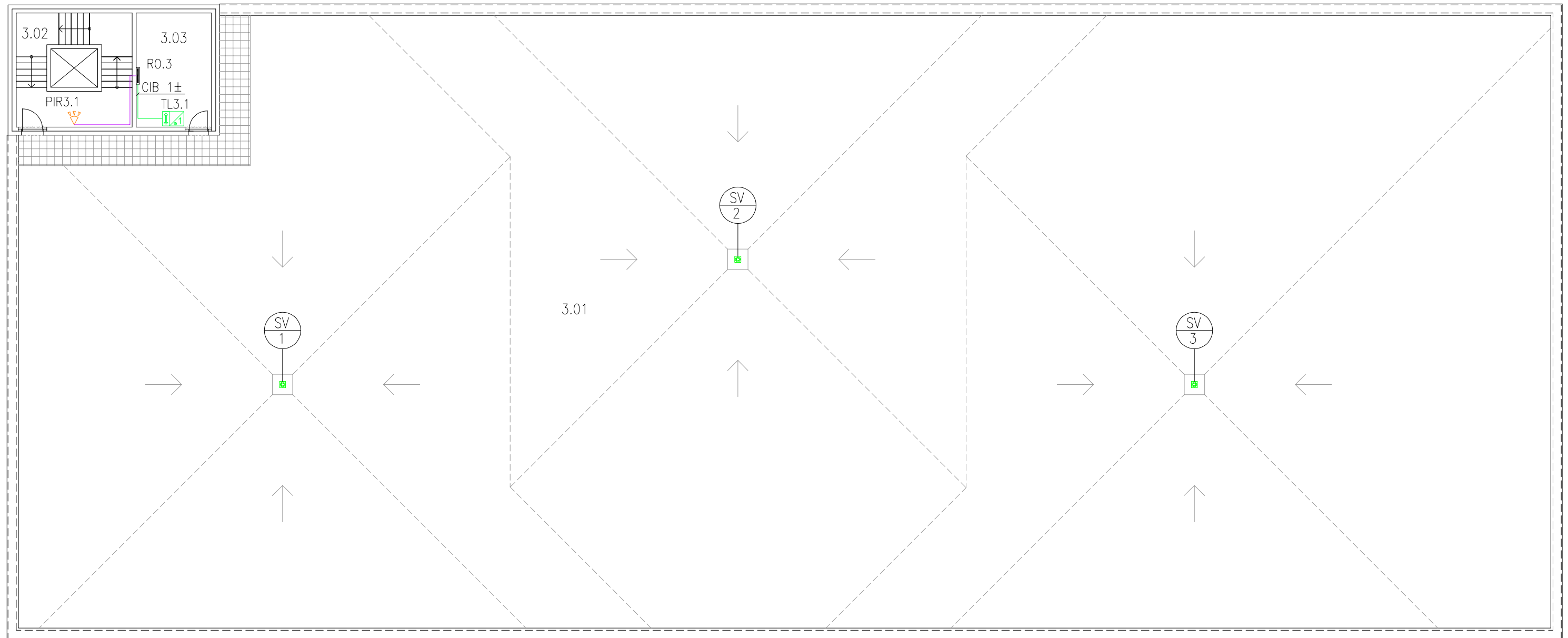
Číslo místnosti	Název místnosti
2.01	G. stání a pojezdová p.
2.02a	Rampa sjezdová
2.02b	Rampa nájezdová
2.03	Schodišťový prostor
2.04	WC invalidi
2.05	WC muži
2.06	WC ženy
2.07	WC ženy
2.08	WC muži
2.09	WC invalidi
2.10	Schodišťový prostor

LEGENDA:

- SBĚRNICE DALI
- SBĚRNICE CIB
- POHYBOVÝ SPINAČ STROPNÍ – 360°
- POHYBOVÝ SPINAČ NÁSTĚNNÝ – 180°
- 1 NÁSOBNÉ TLAČÍTKO (SPINÁNÍ)
- DOBÍJEJÍCÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod sběrnice CIB, DALI		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 2.NP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

PŮDORYS STŘECHY

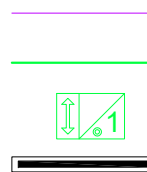



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Název místnosti
3.01	Plocha střechy
3.02	Schodišťový prostor
3.03	Technická místnost

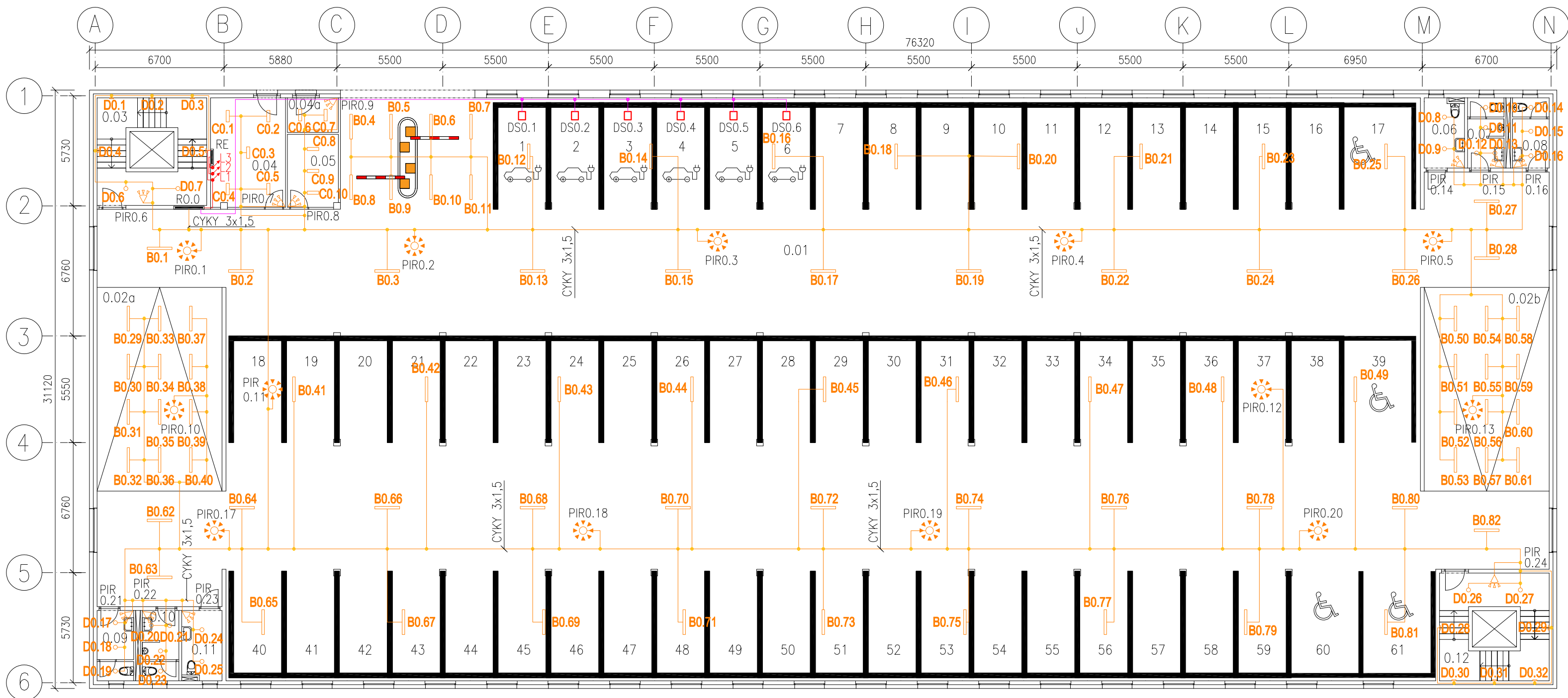
LEGENDA:

SBĚRNICE DALI
 SBĚRNICE CIB
 1 NÁSOBNÉ TLAČITKO (SPÍNÁNÍ)
 ROZVÁDĚČ



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		ČVUT 	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod sběrnice CIB, DALI		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys střechy		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	1.4	

PŮDORYS 1. PP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

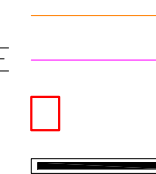
Číslo místnosti	Název místnosti
0.01	G. stání a pojezdová p.
0.02a	Rampa sjezdová
0.02b	Rampa nájezdová
0.03	Schodišťový prostor
0.04	Technická místnost
0.04a	Místnost pro vod. sestavu
0.05	Vrátnice
0.06	WC invalidi
0.07	WC muži
0.08	WC ženy
0.09	WC ženy
0.10	WC muži
0.11	WC invalidi
0.12	Schodišťový prostor

SVÍTIDLA:

- B LED SVÍTIDLO VIPET LED 5000 136 4K, 35W
- C LED SVÍTIDLO FOX LED 3700 4K, 24W
- D LED SVÍTIDLO MONZA R22 LED, 20W

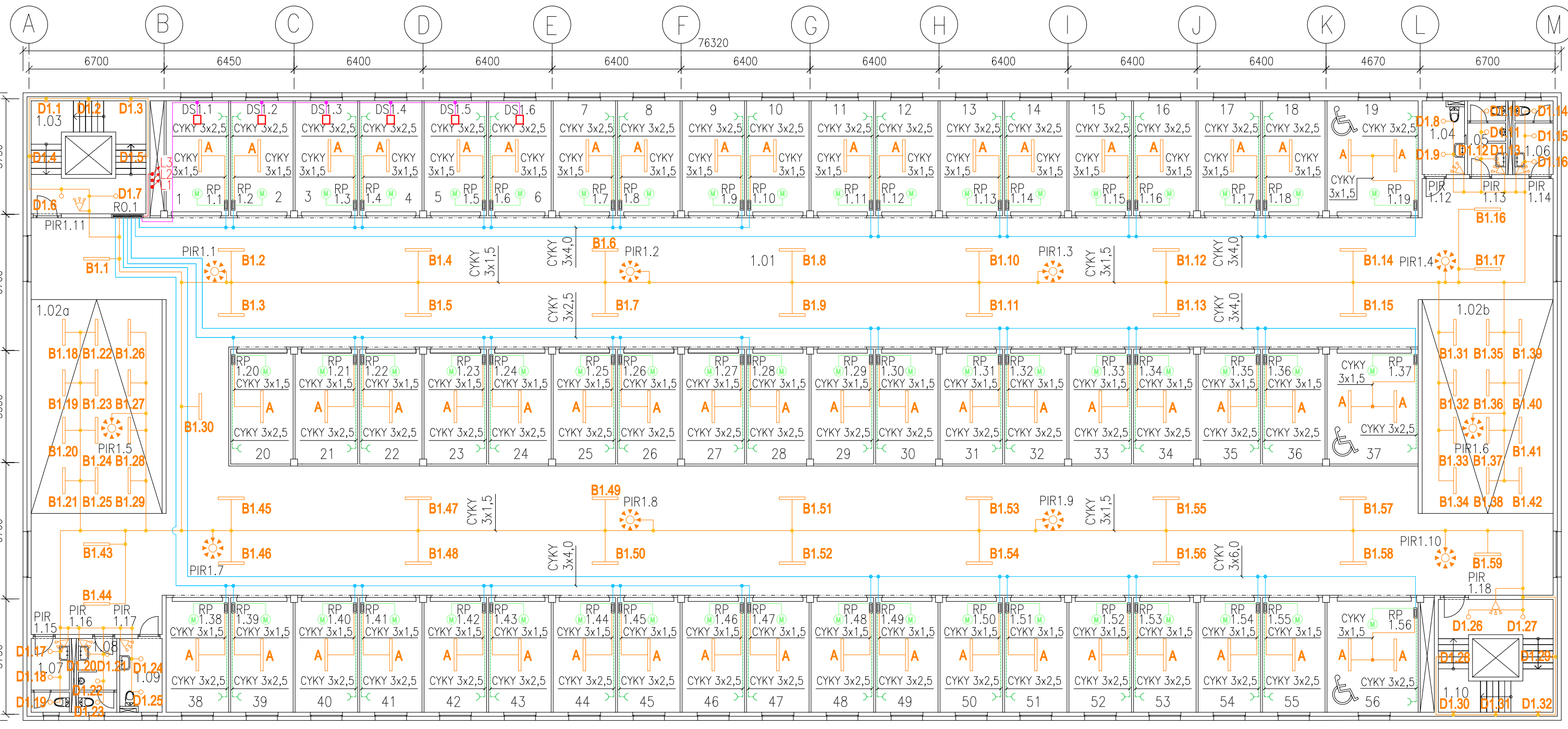
LEGENDA:

- SILOVÉ VEDENÍ PRO SVĚTELNÉ OBVODY
- SILOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ PRO DOBÍJECÍ STANICE
- DOBÍJECÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olšťánská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod silových obvodů		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 1.PP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	2.1	

PŮDORYS 1. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Název místnosti
1.01	G. stání a pojezdová p.
1.02a	Rampa sjezdová
1.02b	Rampa nájezdová
1.03	Schodištvý prostor
1.04	WC invalidi
1.05	WC muži
1.06	WC ženy
1.07	WC ženy
1.08	WC muži
1.09	WC invalidi
1.10	Schodištvý prostor

SVÍTIDLA:

- A LED SVÍTIDLO VIPET LED 3750 158 4K, 26W
- B LED SVÍTIDLO VIPET LED 5000 136 4K, 35W
- D LED SVÍTIDLO MONZA R22 LED, 20W

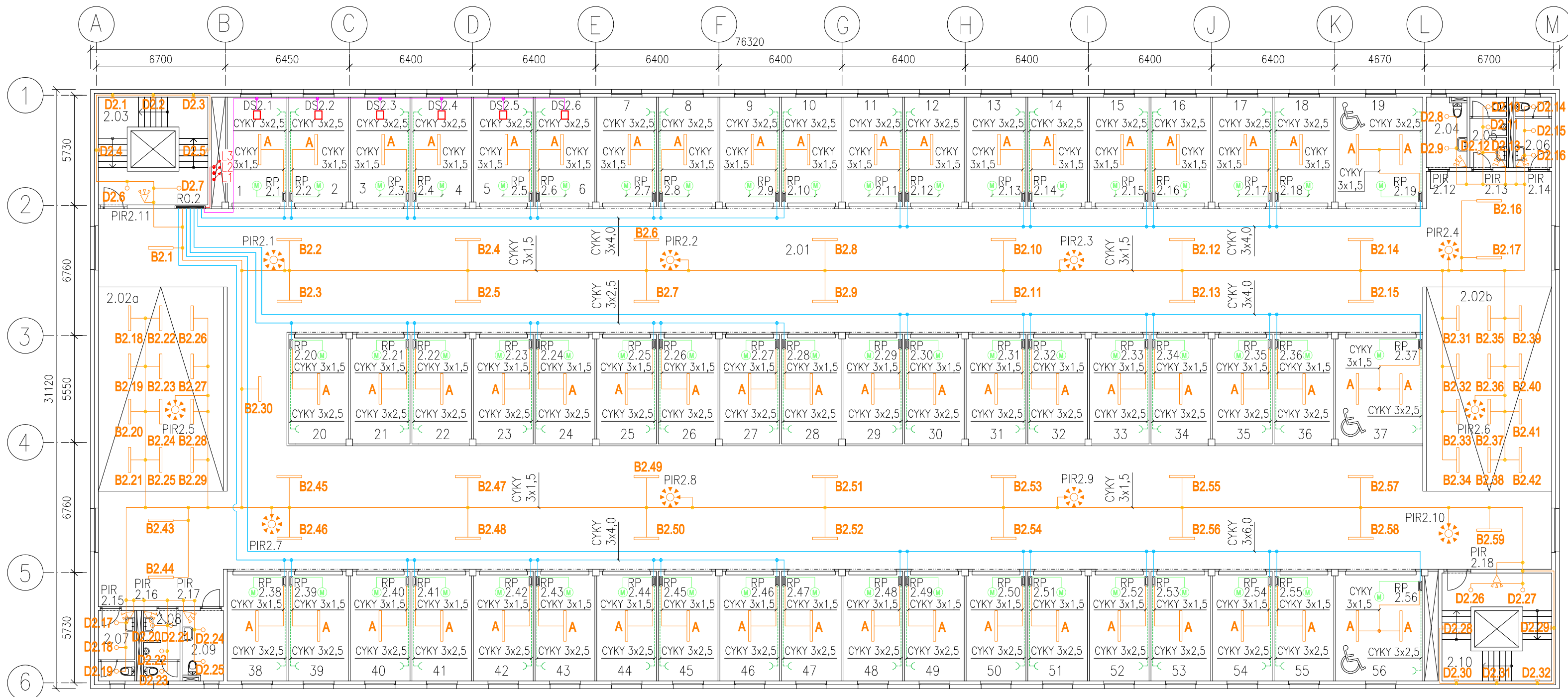
LEGENDA:

- SILOVÉ VEDENÍ PRO SVĚTELNÉ OBVODY
- SILOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ PRO GARÁŽOVÉ KÓJE
- ZÁSUVKOVÝ OBVOD
- DOBÍJECÍ STANICE

- OBVOD PRO POHON GARÁŽOVÝCH VRAT
- SILOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ PRO DOBÍJECÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olšátná, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod silových obvodů		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 1.NP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘITKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	2.2	

PŮDORYS 2. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Název místnosti
2.01	G. stání a pojezdová p.
2.02a	Rampa sjezdová
2.02b	Rampa nájezdová
2.03	Schodišťový prostor
2.04	WC invalidi
2.05	WC muži
2.06	WC ženy
2.07	WC ženy
2.08	WC muži
2.09	WC invalidi
2.10	Schodišťový prostor

SVÍTIDLA:

- A LED SVÍTIDLO VIPET LED 3750 158 4K, 26W
- B LED SVÍTIDLO VIPET LED 5000 136 4K, 35W
- D LED SVÍTIDLO MONZA R22 LED, 20W

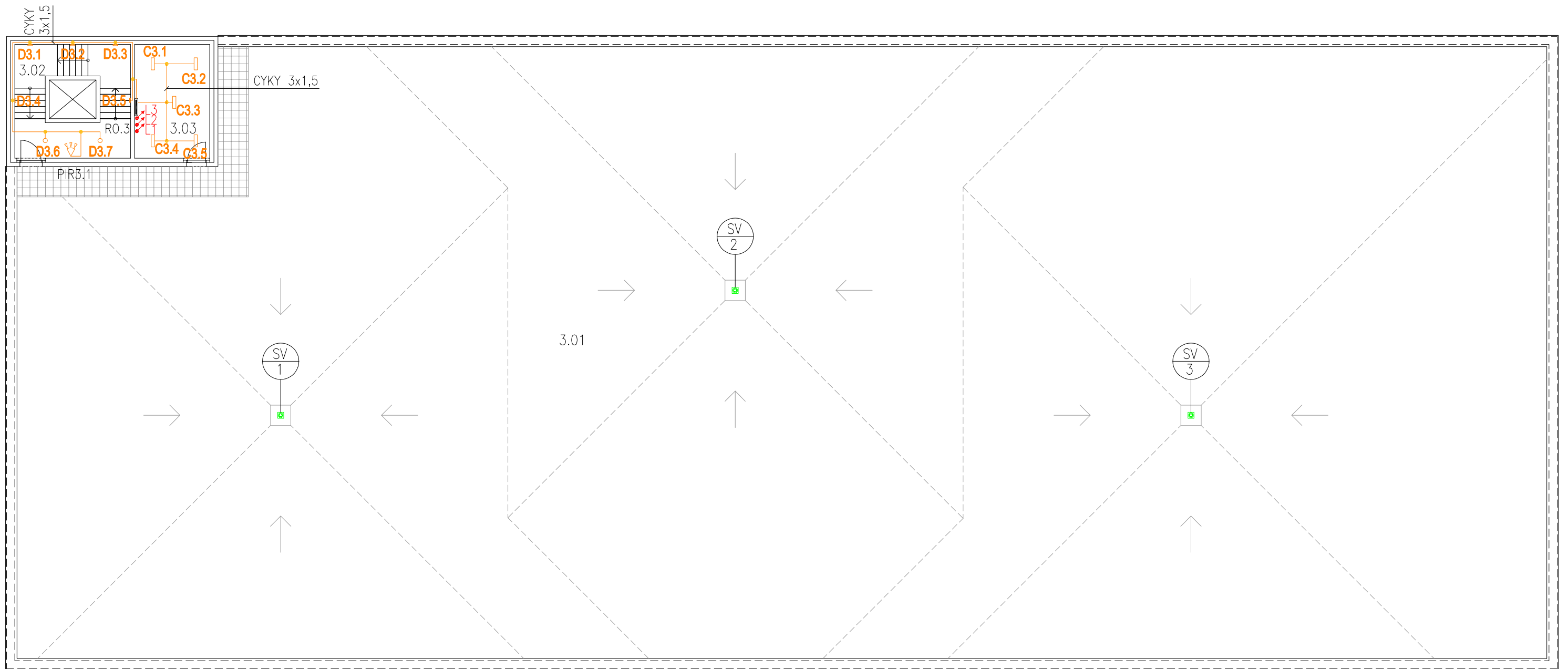
LEGENDA:

- SILOVÉ VEDENÍ PRO SVĚTELNÉ OBVODY
- SILOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ PRO GARÁŽOVÉ KÓJE
- ZÁSUVKOVÝ OBVOD
- DOBÍJECÍ STANICE

- OBVOD PRO POHON GARÁŽOVÝCH VRAT
- SILOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ PRO DOBÍJECÍ STANICE
- ROZVÁDĚČ

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod silových obvodů		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys 2.NP		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	2.3	

PŮDORYS STŘECHY



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo místnosti	Název místnosti
3.01	Plocha střechy
3.02	Schodišťový prostor
3.03	Technická místnost

SVÍTIDLA:

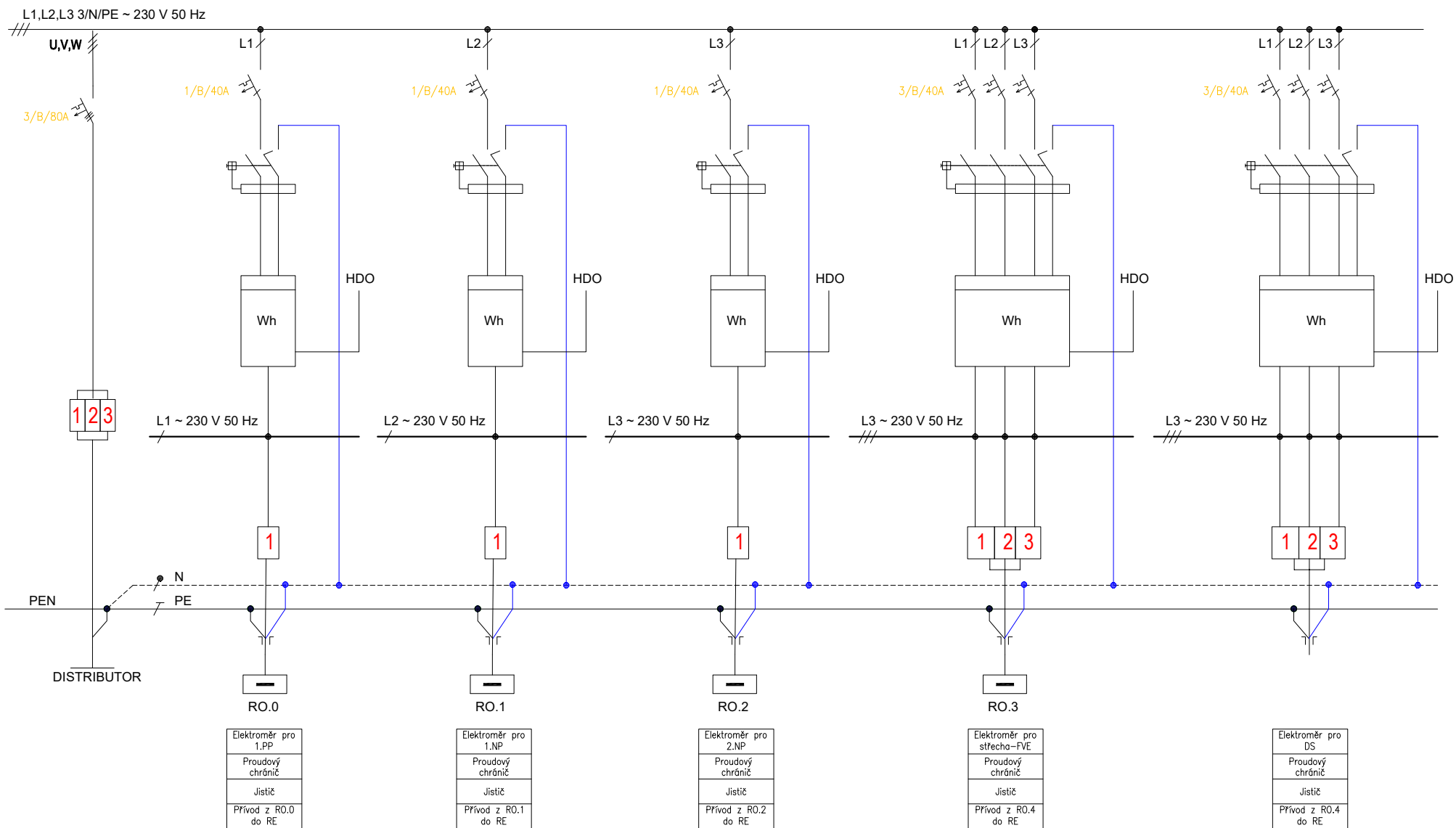
- C LED SVÍTIDLO FOX LED 3700 4K, 24W
 D LED SVÍTIDLO MONZA R22 LED, 20W

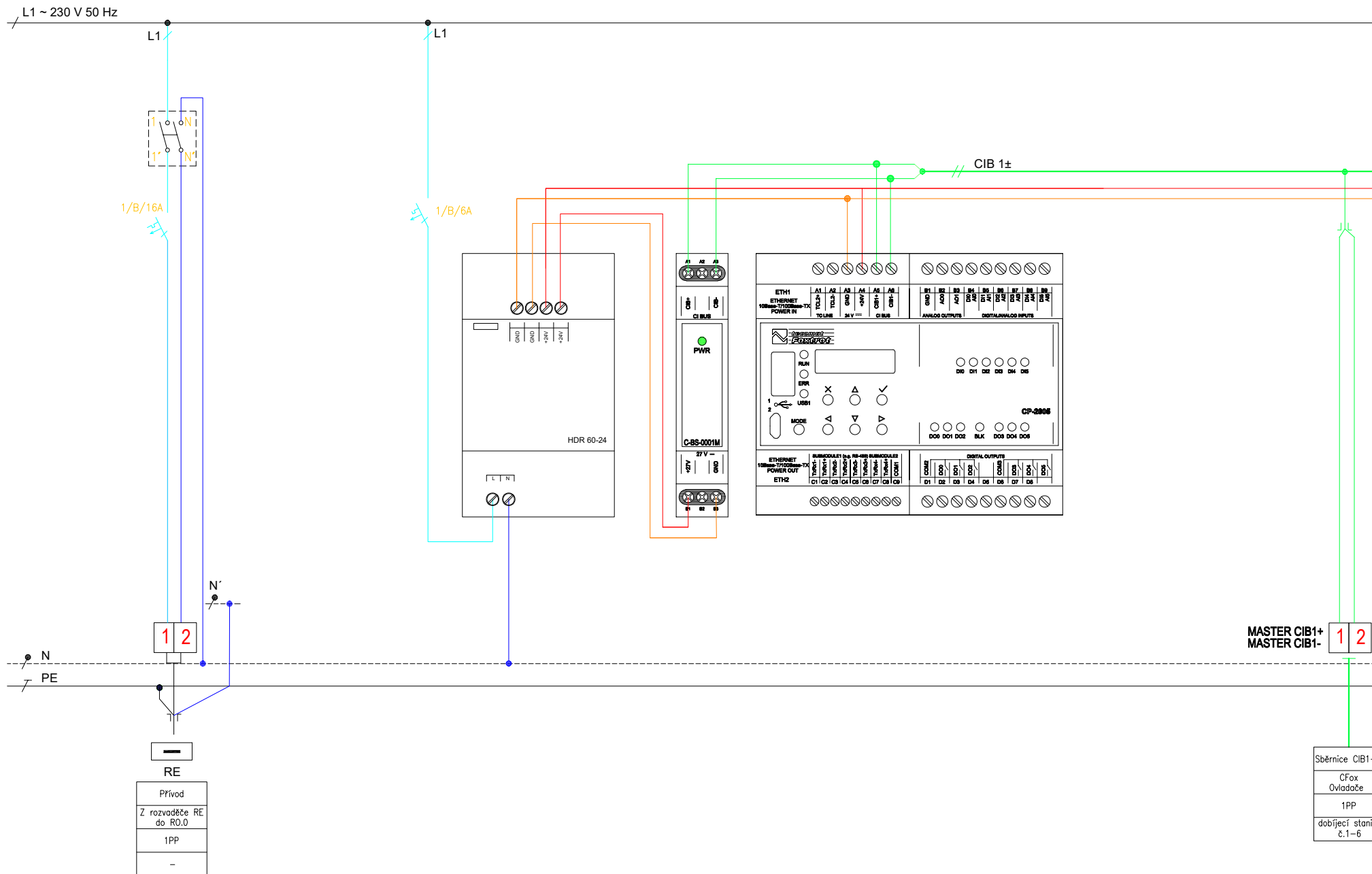
LEGENDA:

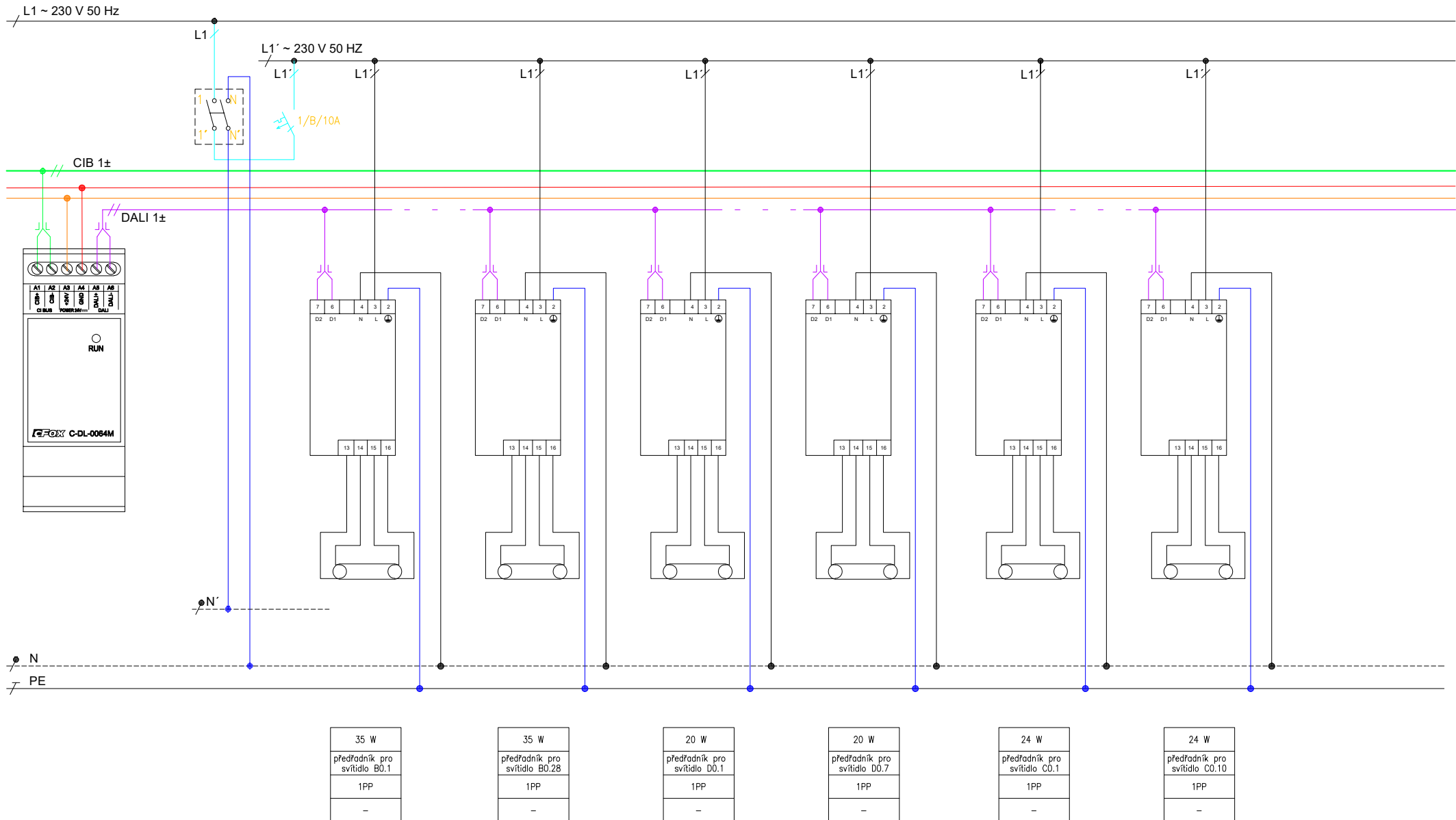
SILOVÉ VEDENÍ PRO SVĚTELNÉ OBVODY
 ROZVÁDĚČ



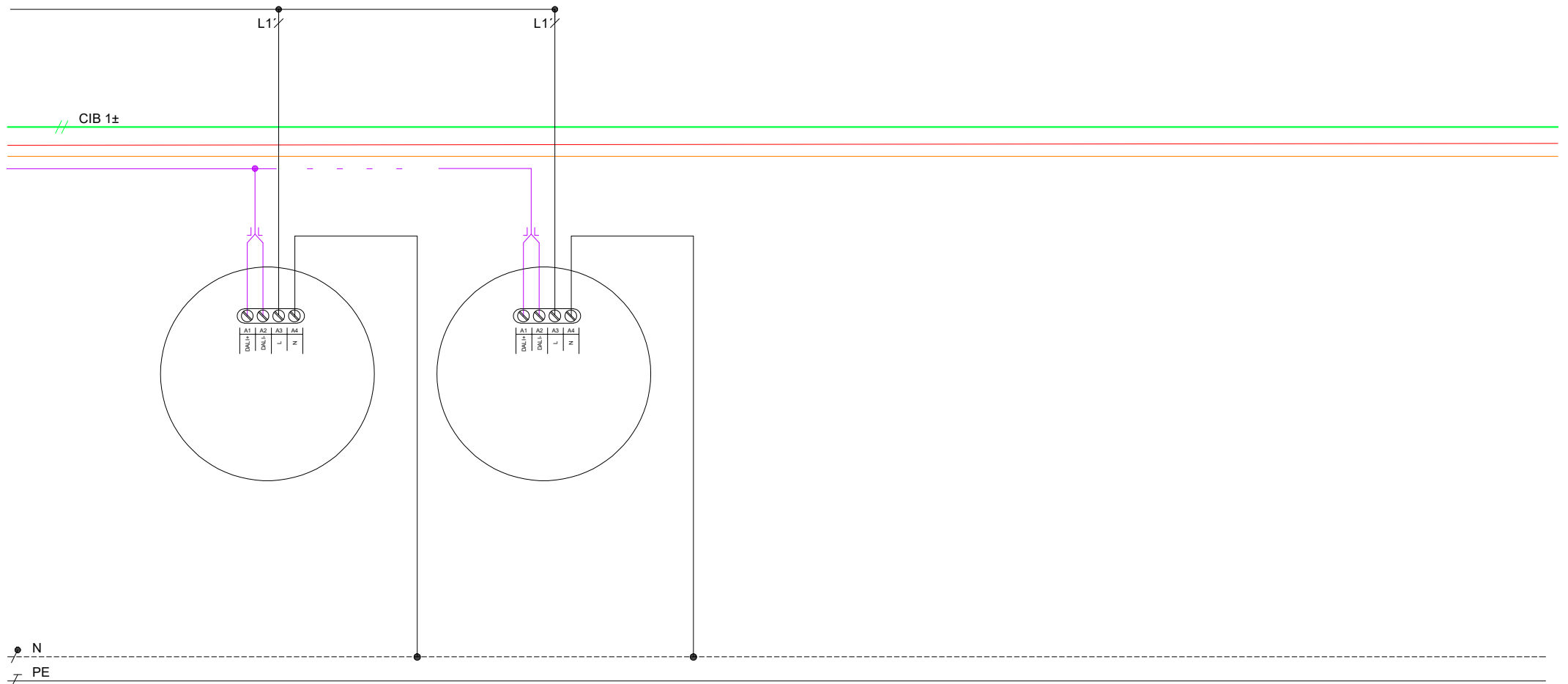
STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		ČVUT	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvod silových obvodů		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys střechy		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	2.4	







L1 ~ 230 V 50 Hz

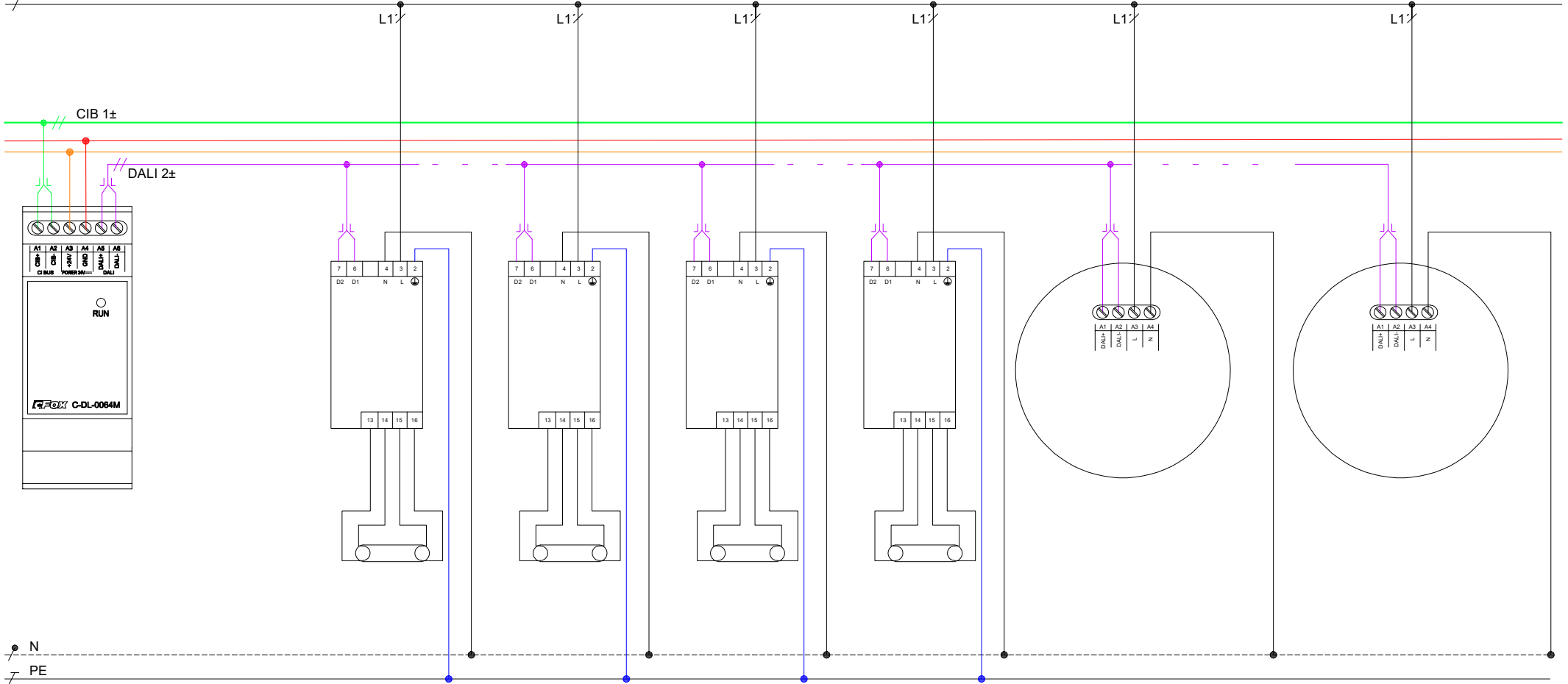


-
Pohybový senzor PIR0.1
1PP
-

-
Pohybový senzor PIR0.9
1PP
-

L1 ~ 230 V 50 Hz

L1' ~ 230 V 50 HZ



35 W
předřadník pro svítidlo B0.29
1PP
-

35 W
předřadník pro svítidlo B0.61
1PP
-

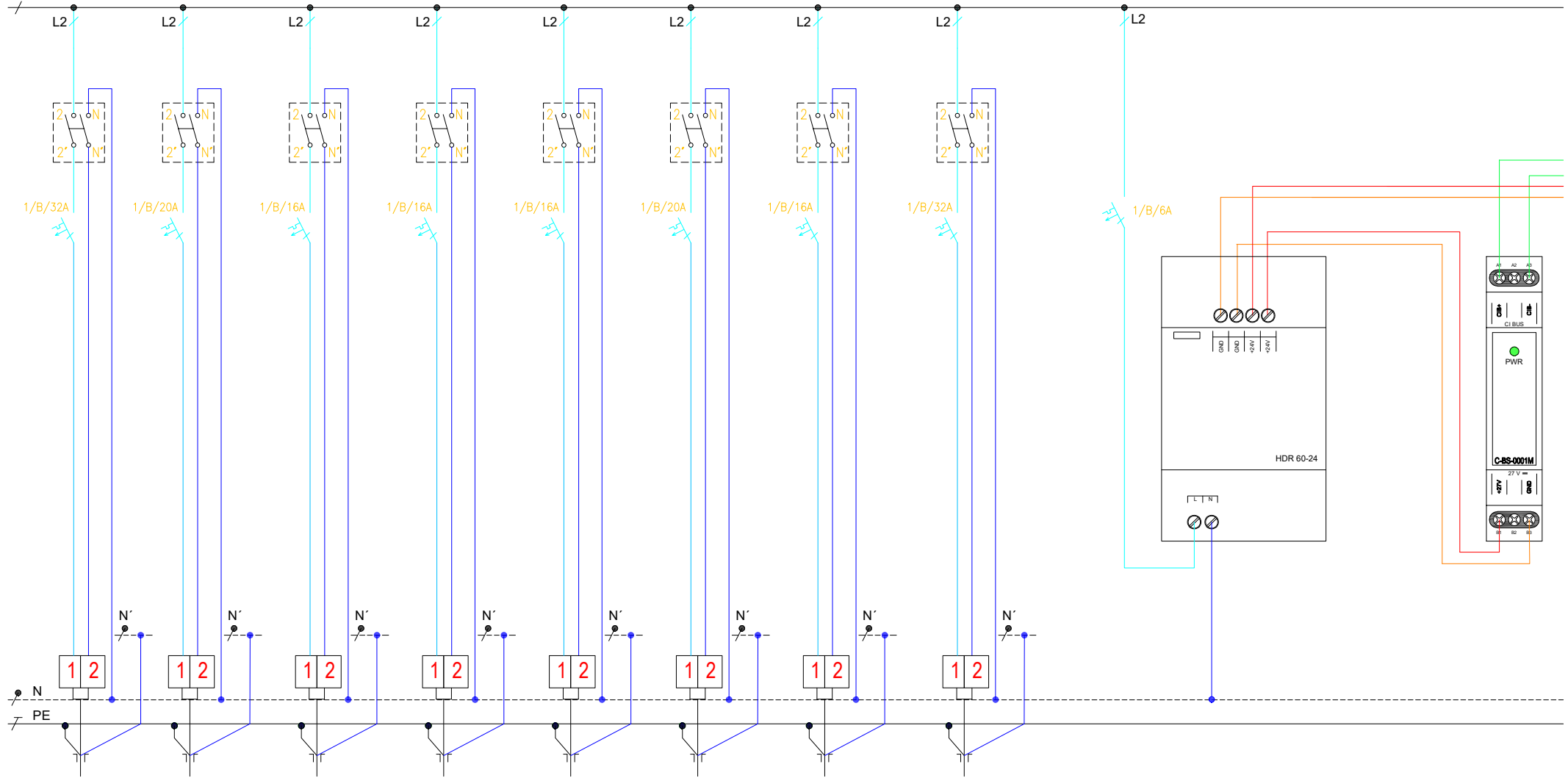
20 W
předřadník pro svítidlo D0.8
1PP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D0.16
1PP
-

-
Pohybový senzor PIR0.10
1PP
-

-
Pohybový senzor PIR0.16
1PP
-

L2 ~ 230 V 50 Hz



RE

Přívod	12,76 kW	11,51 kW	11,484 kW	11,51 kW	12,76 kW	11,51 kW	-
Z rozvodečce RE do RO.1	1.přívodní vedení ke kójím	2.přívodní vedení ke kójím	3.přívodní vedení ke kójím	4.přívodní vedení ke kójím	5.přívodní vedení ke kójím	6.přívodní vedení ke kójím	přívodní vedení k DS
1NP	1NP	1NP	1NP	1NP	1NP	1NP	1NP
-	garážová kóje č.1-10	garážová kóje č.11-19	garážová kóje č.20-28	garážová kóje č.29-37	garážová kóje č.38-47	garážová kóje č.48-56	dobíjecí stanice č.1-6



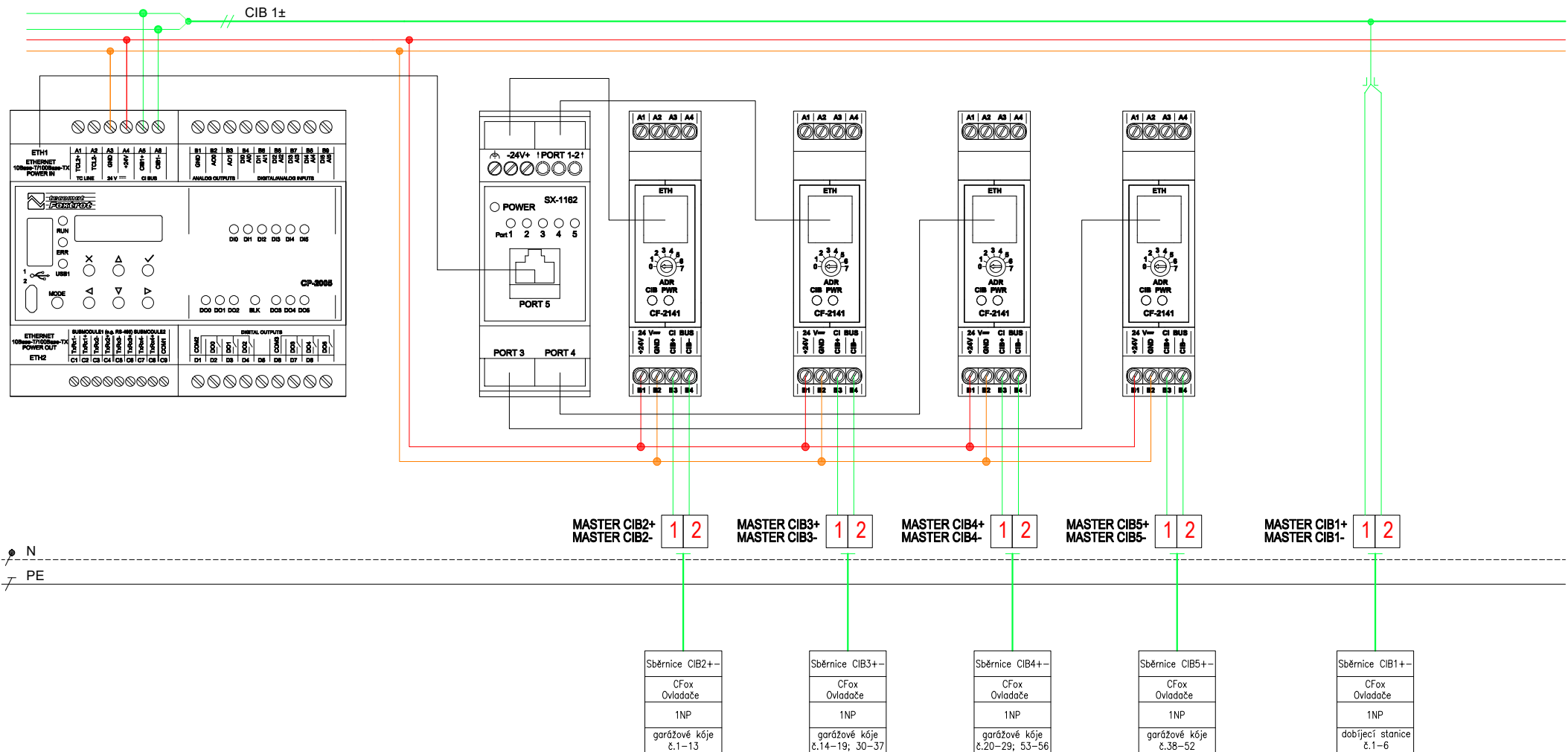
INVESTOR:
STAVBA:
Místo stavby:

DOKUMENTACE: pro stavební řízení
PROFESE:
NÁZEV VÝKRESU:

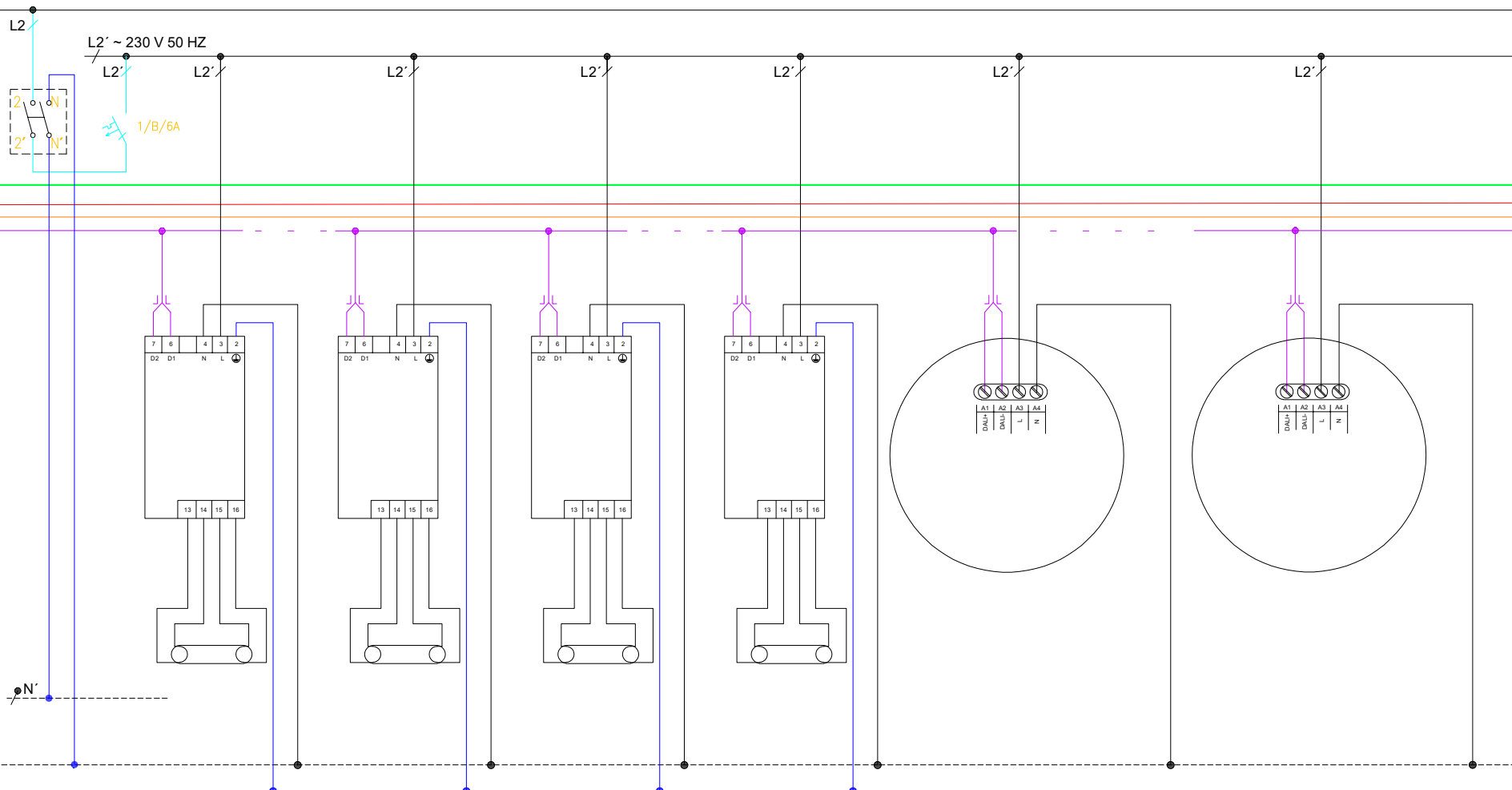
KONTROLOVAL:
doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:
Ondřej Opava

MĚŘITKO: —
POŘ. Č.: —
ČÍSLO VÝKRESU: 3.2
LIST Č.: 1 27 REVIZE: 0



L2 ~ 230 V 50 Hz



35 W
předřadník pro svítidlo B1.1
1NP
-

35 W
předřadník pro svítidlo B1.30
1NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D1.1
1NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D1.16
1NP
-

-
Pohybový senzor PIR1.1
1NP
-

-
Pohybový senzor PIR1.5
1NP
-



INVESTOR:
STAVBA:
Místo stavby:

DOKUMENTACE: pro stavební řízení
PROFESE:
NÁZEV VÝKRESU:

KONTROLOVAL:
doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:
Ondřej Opava

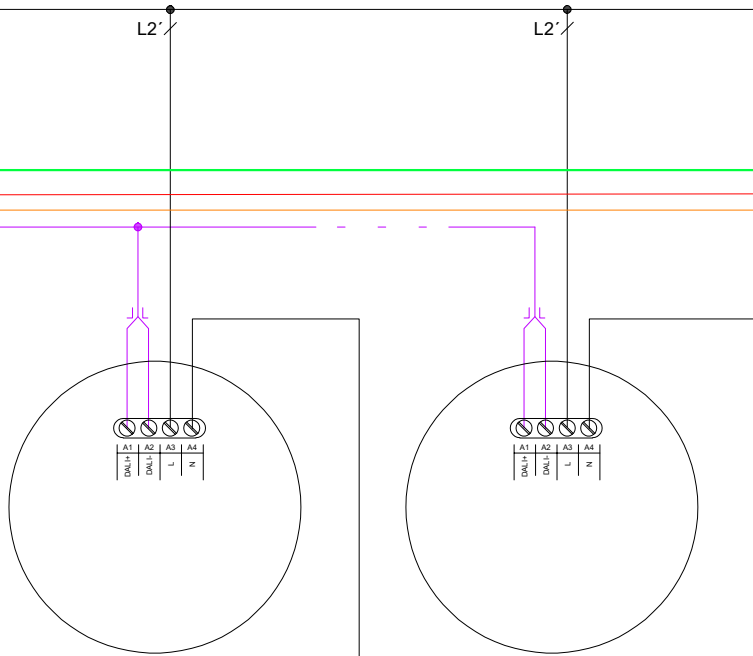
MĚŘITKO: —
POŘ. Č.: —
ČÍSLO VÝKRESU: 3.2
LIST Č.: 3 27
REVIZE: 0

L2 ~ 230 V 50 Hz

L2' ~ 230 V 50 HZ

CIB 1±

DALI 1±



N

PE

-
Pohybový senzor PIR1.11
1NP
-

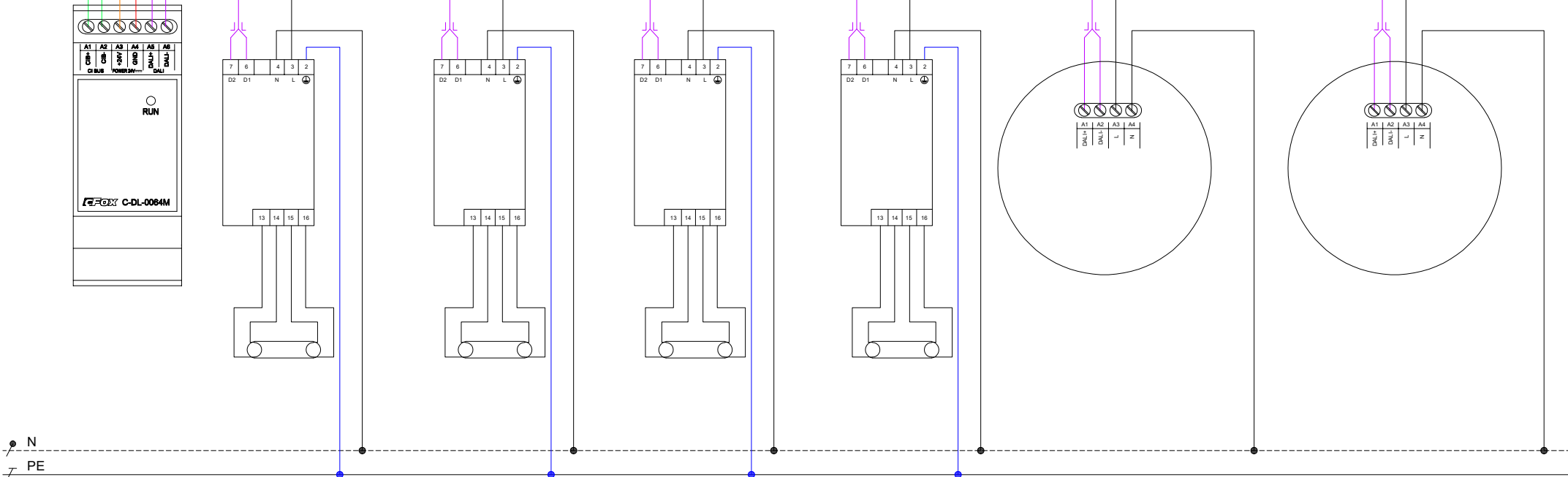
-
Pohybový senzor PIR1.14
1NP
-

L2 ~ 230 V 50 Hz

L2' ~ 230 V 50 Hz

CIB 1±

DALI 2±



N
PE

35 W
předřadník pro svítidlo B1.31
1NP
-

35 W
předřadník pro svítidlo B1.59
1NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D1.17
1NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D1.32
1NP
-

-
Pohybový senzor PIR1.6
1NP
-

-
Pohybový senzor PIR1.10
1NP
-



INVESTOR:

STAVBA:

Parkovací dům

Místo stavby:

Praha

DOKUMENTACE: pro stavební řízení

PROFESE:

Foxtrot – CFox

NÁZEV VÝKRESU:

Rozváděč RO.1 v 1.NP

Kontroloval:

doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

Zpracoval:

Ondřej Opava

Měřítko:

Por. č.:

Číslo výkresu:

3.2

LIST č.:5 z7

REVIZE:0

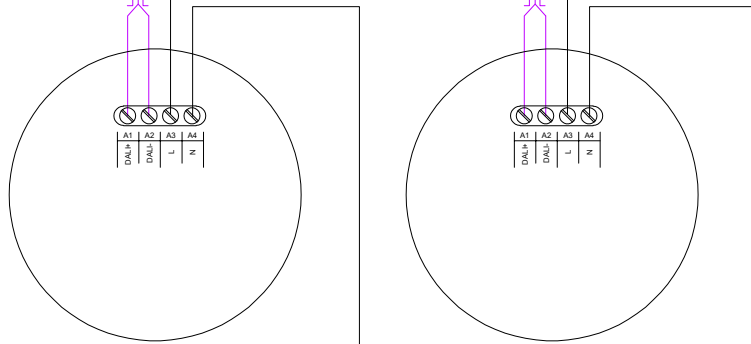
L2 ~ 230 V 50 Hz

L2' ~ 230 V 50 Hz

DALI 2±

L2'

L2'



N

PE

-
Pohybový senzor PIR1.15
1NP
-

-
Pohybový senzor PIR1.18
1NP
-

INVESTOR:

STAVBA:

Parkovací dům

Místo stavby:

Praha

DOKUMENTACE: pro stavební řízení

PROFESE:

Foxtrot – CFox

NÁZEV VÝKRESU:

Rozváděč RO.1 v 1.NP

KONTROLOVAL:

doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:

Ondřej Opava

MĚŘITKO:

—

POŘ. Č.:

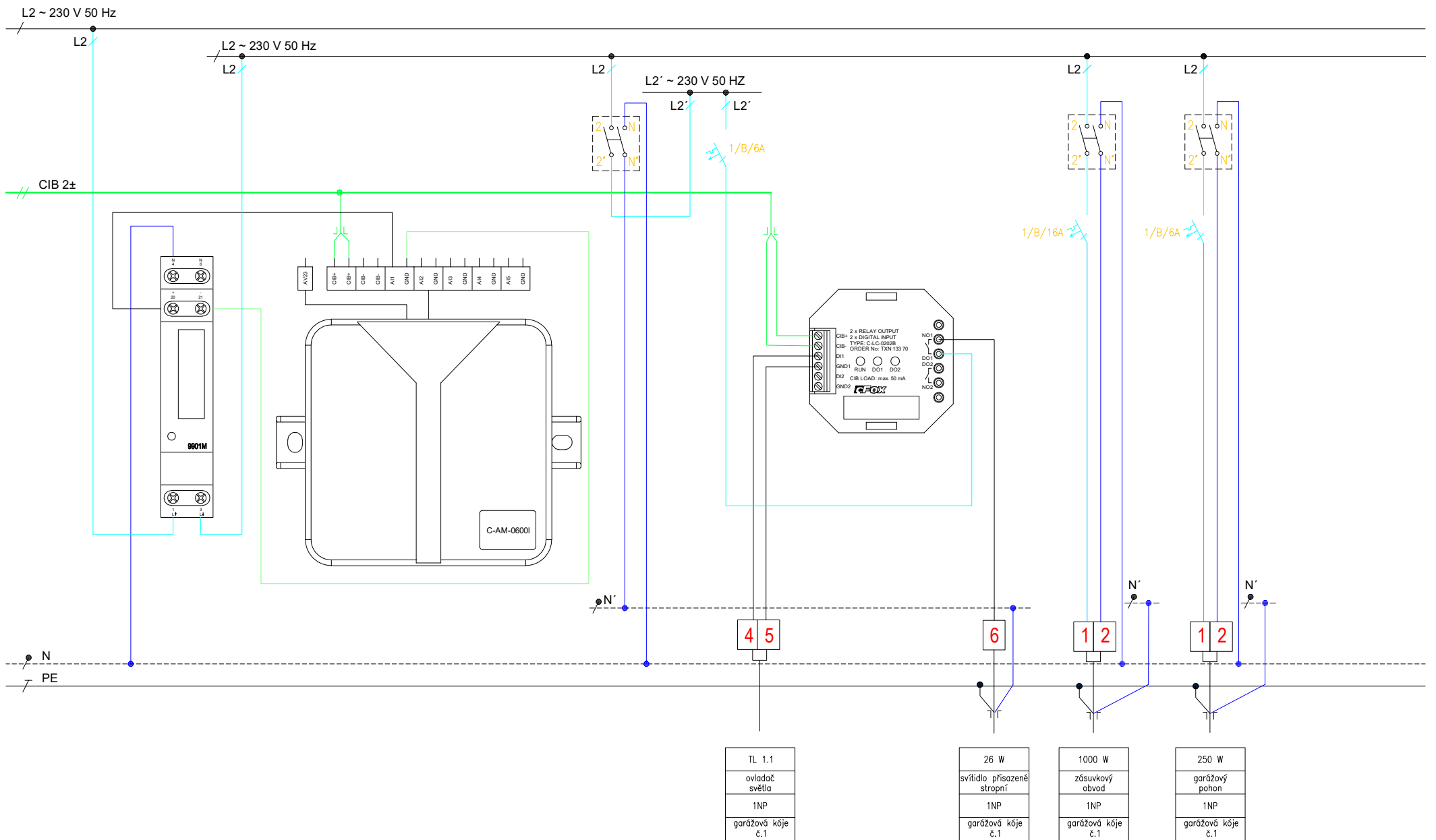
—

ČÍSLO VÝKRESU:

3.2

LIST Č.:6 Z7

REVIZE:0



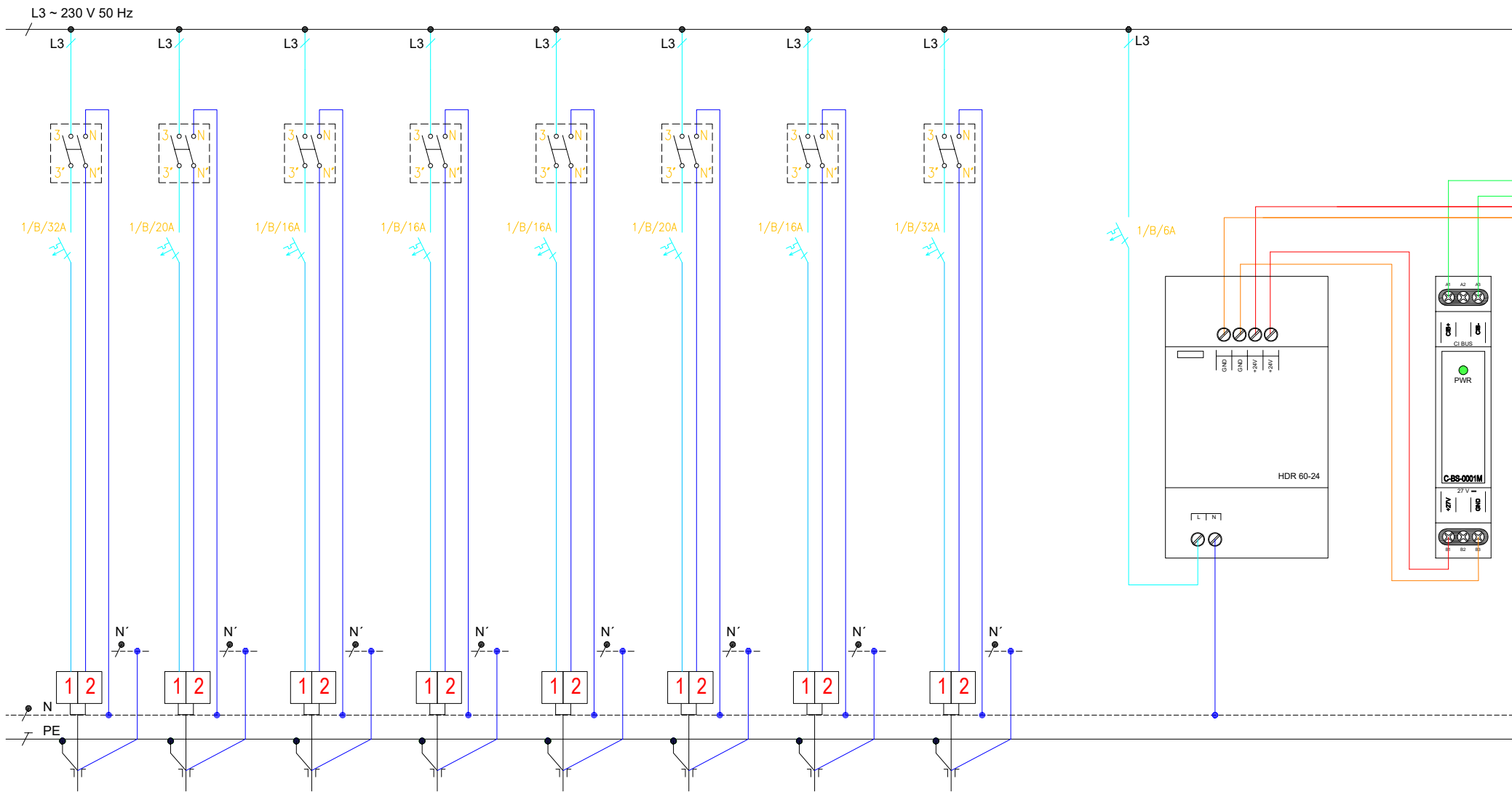
TL 1.1
ovladač světla
1NP
garážová kóje č.1

26 W
světlo přisazené stropní
1NP
garážová kóje č.1

1000 W
zásuvkový obvod
1NP
garážová kóje č.1

250 W
garážový pohon
1NP
garážová kóje č.1





RE

Prívod	12,76 kW	11,51 kW	11,484 kW	11,51 kW	12,76 kW	11,51 kW	-
Z rozvaděče RE do RO.2	1. přívodní vedení ke kójím	2. přívodní vedení ke kójím	3. přívodní vedení ke kójím	4. přívodní vedení ke kójím	5. přívodní vedení ke kójím	6. přívodní vedení ke kójím	přívodní vedení k DS
2NP	2NP	2NP	2NP	2NP	2NP	2NP	2NP
-	garážová kóje č.1-10	garážová kóje č.11-19	garážová kóje č.20-28	garážová kóje č.29-37	garážová kóje č.38-47	garážová kóje č.48-56	dobíjecí stanice č.1-6

INVESTOR:

STAVBA:

Parkovací dům

Místo stavby:

Praha

DOKUMENTACE: pro stavební řízení

PROFESE:

Foxtrot – CFox

NÁZEV VÝKRESU:

Rozváděč RO.2 v 2.NP

KONTROLOVAL:

doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:

Ondřej Opava

MĚŘITKO:

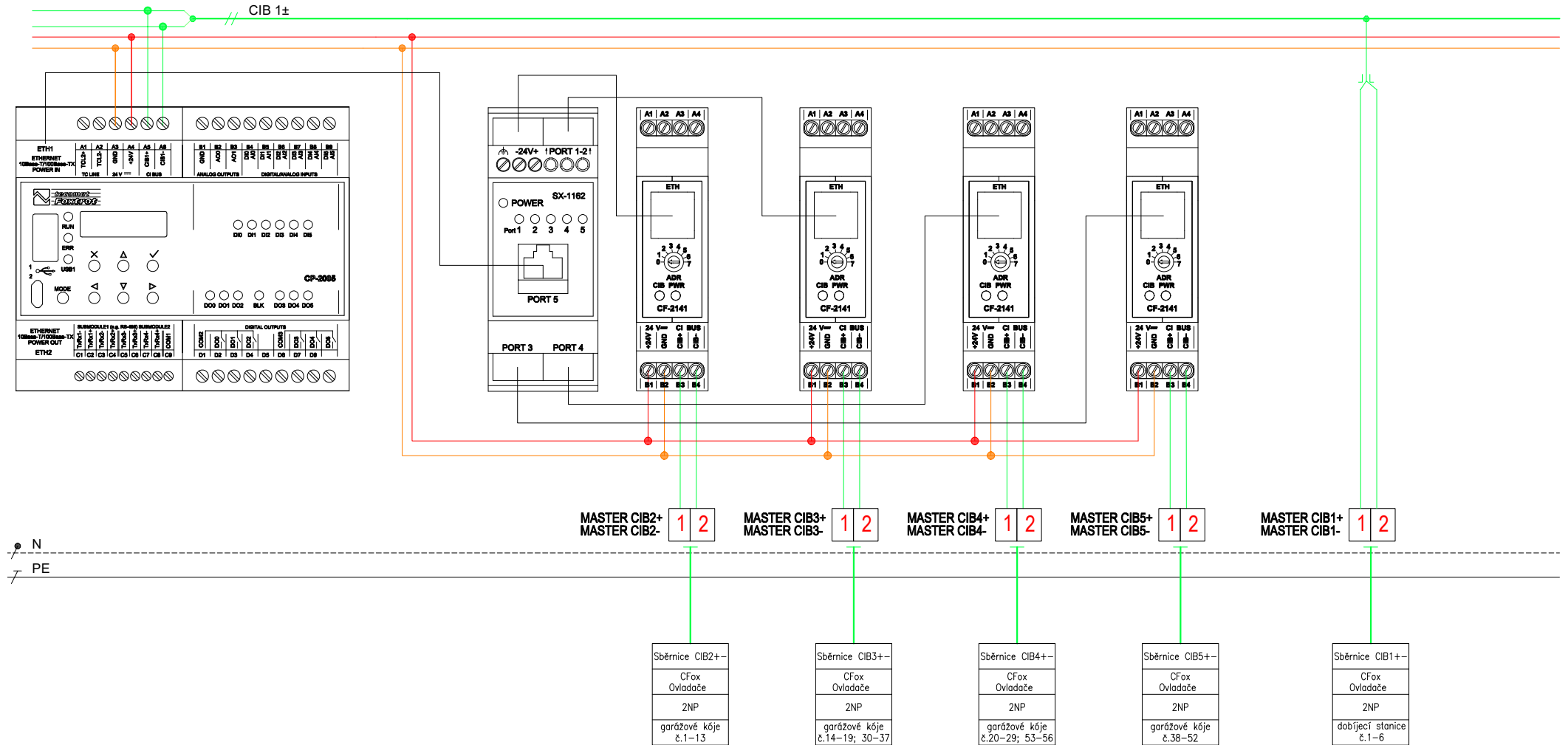
POŘ. Č.:

ČÍSLO VÝKRESU:

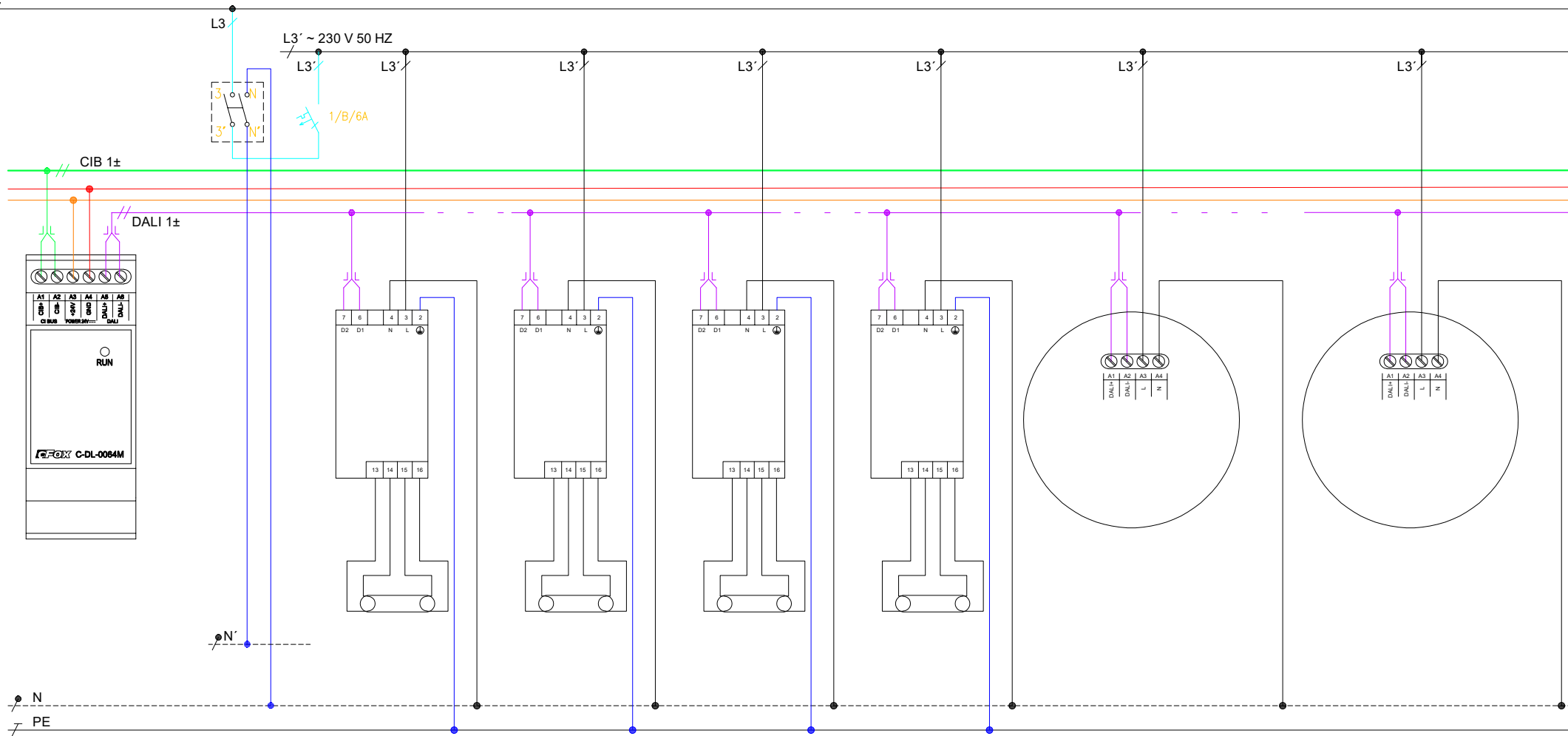
3.3

LIST Č.:1 27

REVIZE:0



L3 ~ 230 V 50 Hz



35 W
předřadník pro svítidlo B2.1
2NP
-

35 W
předřadník pro svítidlo B2.30
2NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D2.1
2NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D2.16
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.1
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.5
2NP
-



INVESTOR:
STAVBA:
Místo stavby:

DOKUMENTACE: pro stavební řízení
PROFESE:
NÁZEV VÝKRESU:

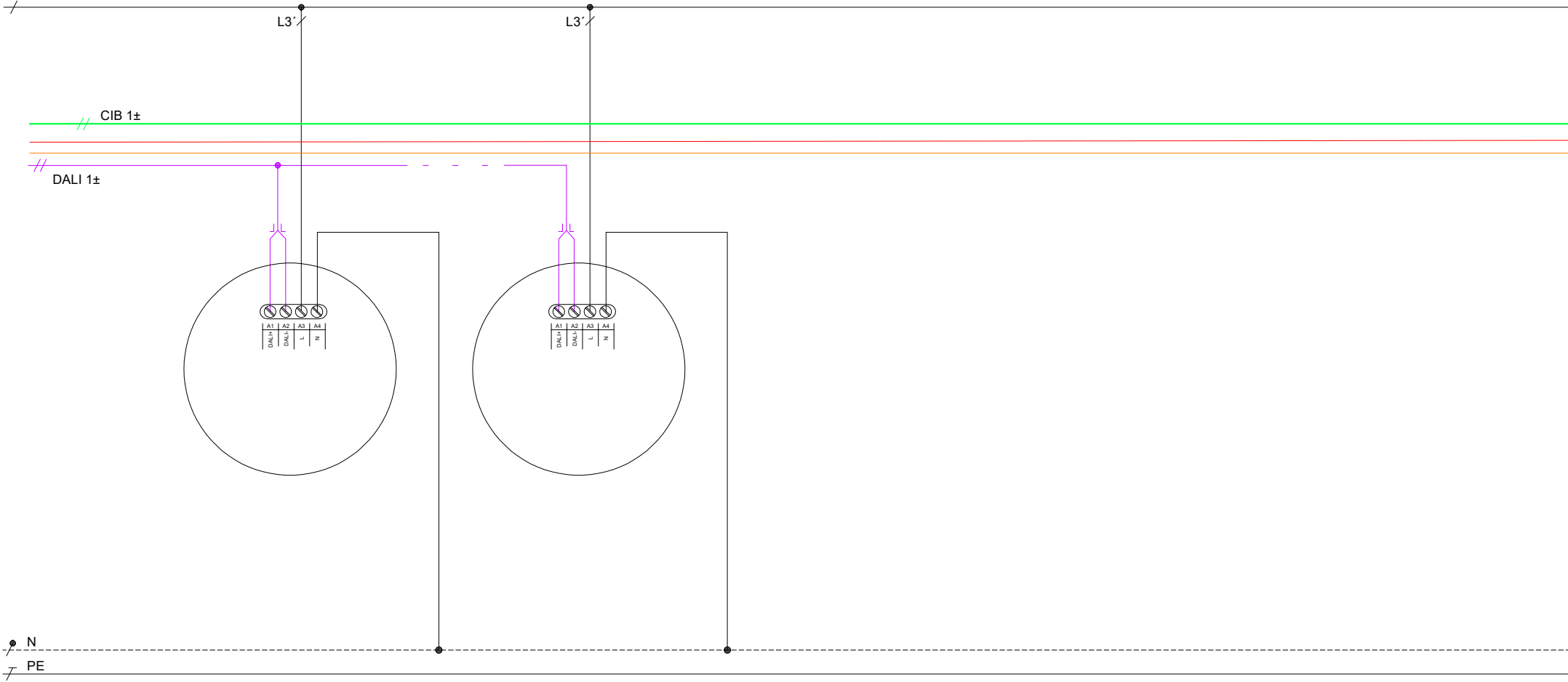
KONTROLOVAL:
doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:
Ondřej Opava

MĚŘITKO: _____ **POŘ. Č.:** _____
ČÍSLO VÝKRESU: 3.3
LIST Č.: 3 Z7 **REVIZE:** 0

L3 ~ 230 V 50 Hz

L3' ~ 230 V 50 HZ



-
Pohybový senzor PIR2.11
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.14
2NP
-



INVESTOR:
STAVBA:
Místo stavby:

Parkovací dům
Praha

DOKUMENTACE: pro stavební řízení
PROFESE:
Foxtrot – CFox
NÁZEV VÝKRESU:
Rozváděč R0.2 v 2.NP

KONTROLOVAL:
doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:
Ondřej Opava

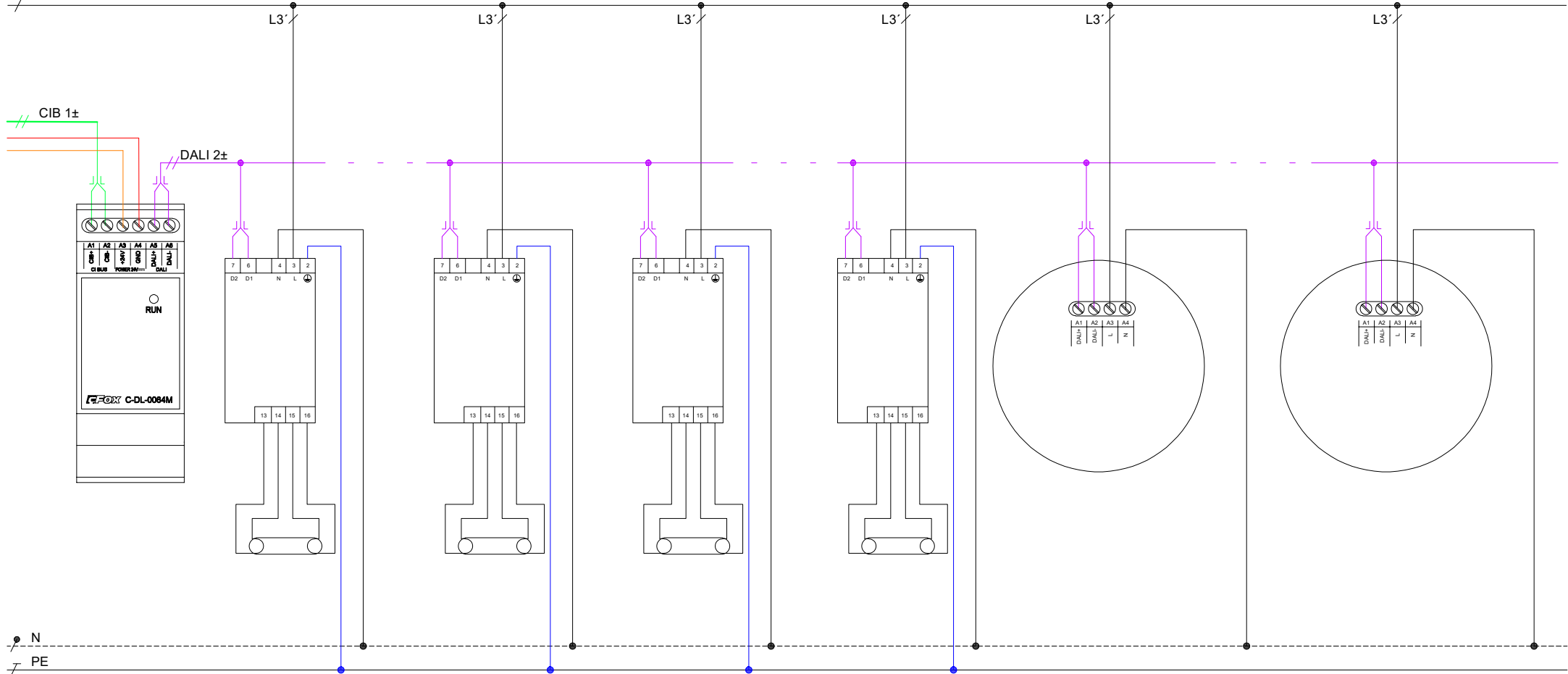
MĚŘÍTKO: _____ **POŘ. Č.:** _____
ČÍSLO VÝKRESU: 3.3
LIST Č.: 4 Z 7 **REVIZE:** 0

L3 ~ 230 V 50 Hz

L3' ~ 230 V 50 HZ

CIB 1±

DALI 2±



35 W
předřadník pro svítidlo B2.31
2NP
-

35 W
předřadník pro svítidlo B2.59
2NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D2.17
2NP
-

20 W
předřadník pro svítidlo D2.32
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.6
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.10
2NP
-

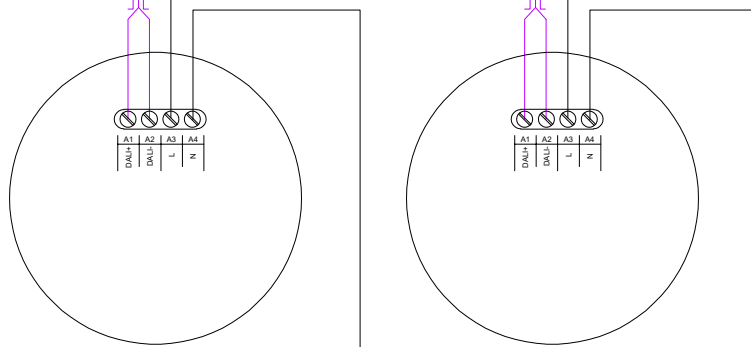
L3 ~ 230 V 50 Hz

L3' ~ 230 V 50 HZ

L3'

L3'

// DALI 2±



N

PE

-
Pohybový senzor PIR2.15
2NP
-

-
Pohybový senzor PIR2.18
2NP
-



INVESTOR:

STAVBA:

Parkovací dům

Místo stavby:

Praha

DOKUMENTACE: pro stavební řízení

PROFESE:

Foxtrot – CFox

NÁZEV VÝKRESU:

Rozváděč R0.2 v 2.NP

KONTROLOVAL:

doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA

ZPRACOVAL:

Ondřej Opava

MĚŘÍTKO:

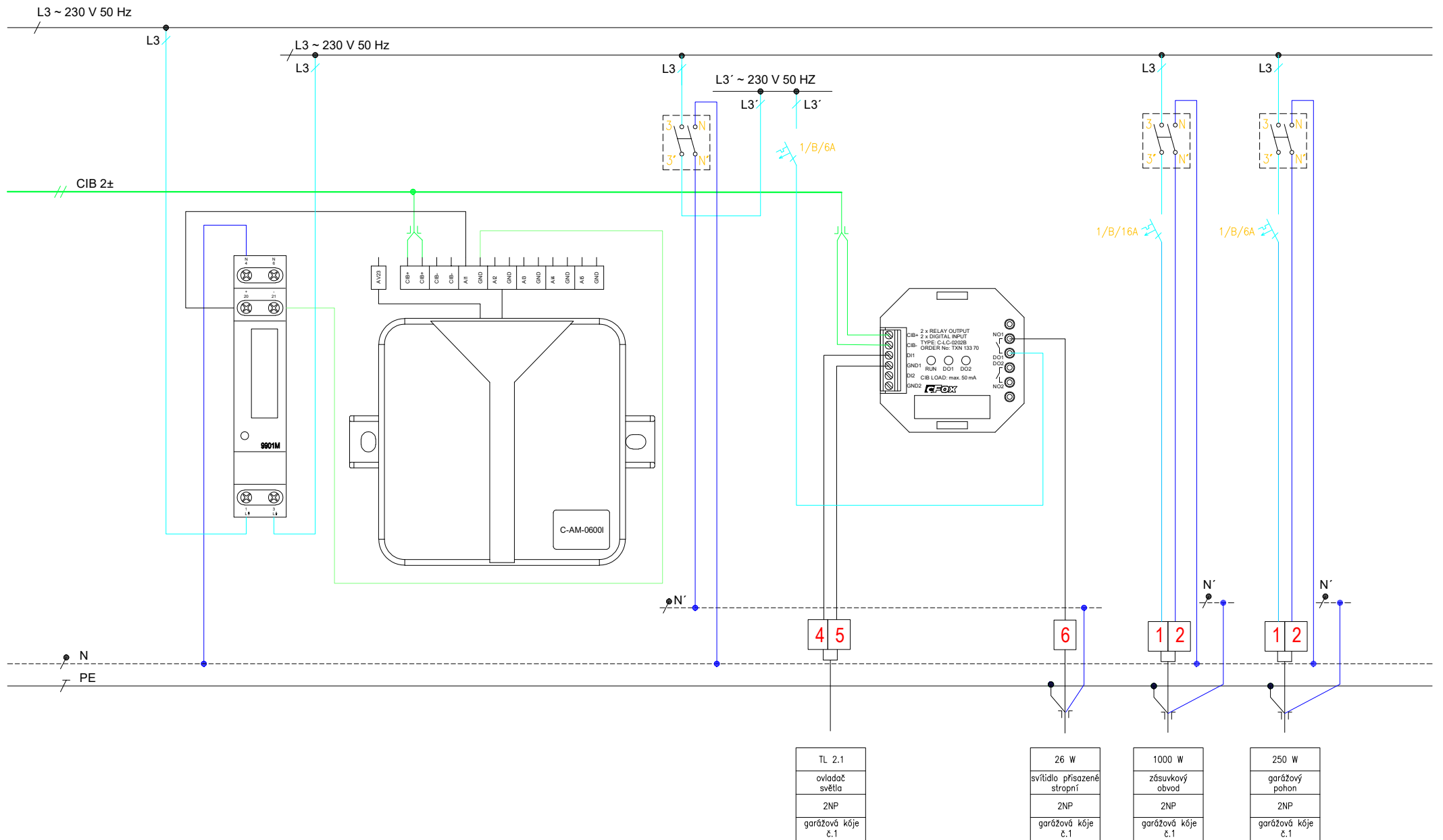
POŘ. Č.:

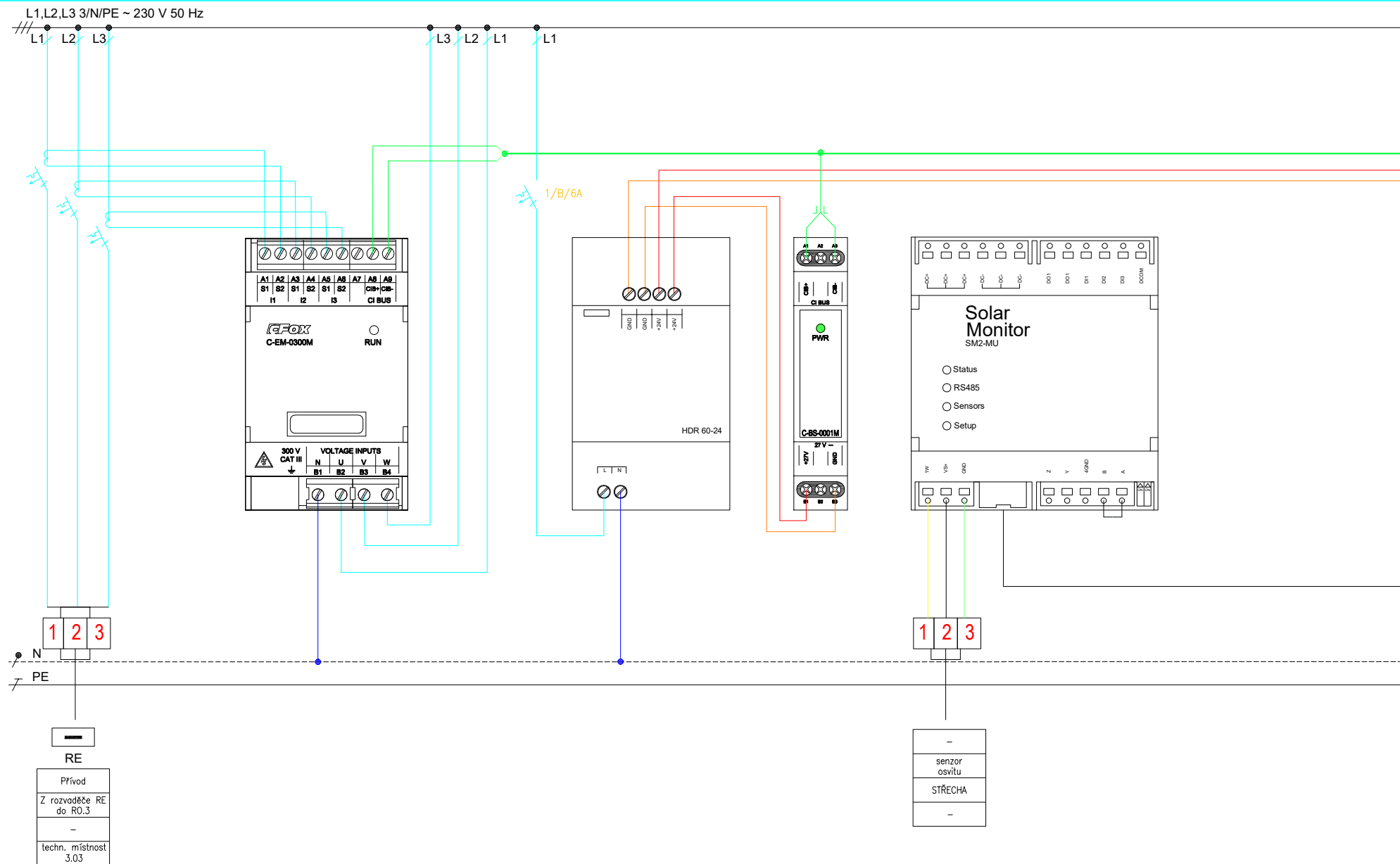
ČÍSLO VÝKRESU:

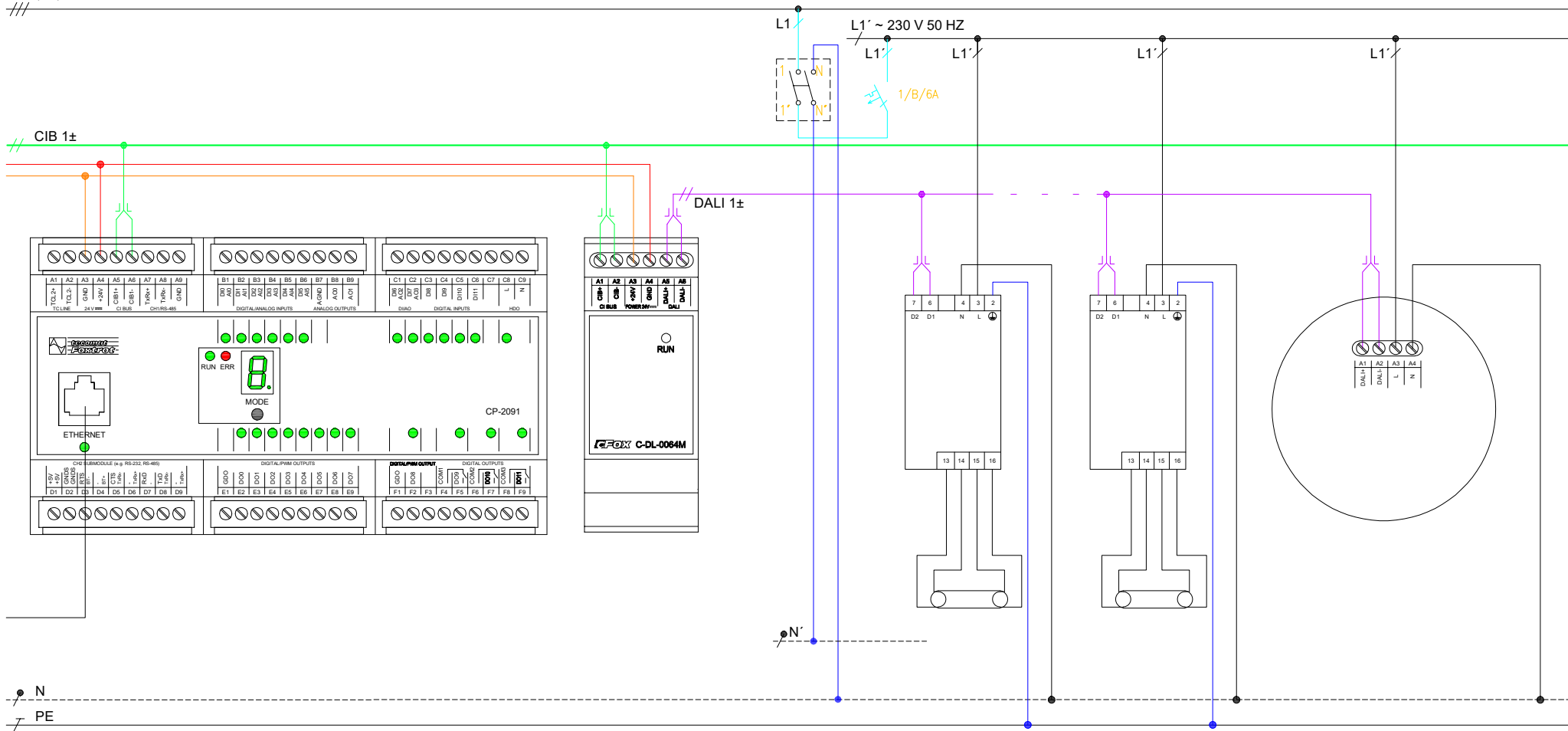
3.3

LIST Č.:6 27

REVIZE:0



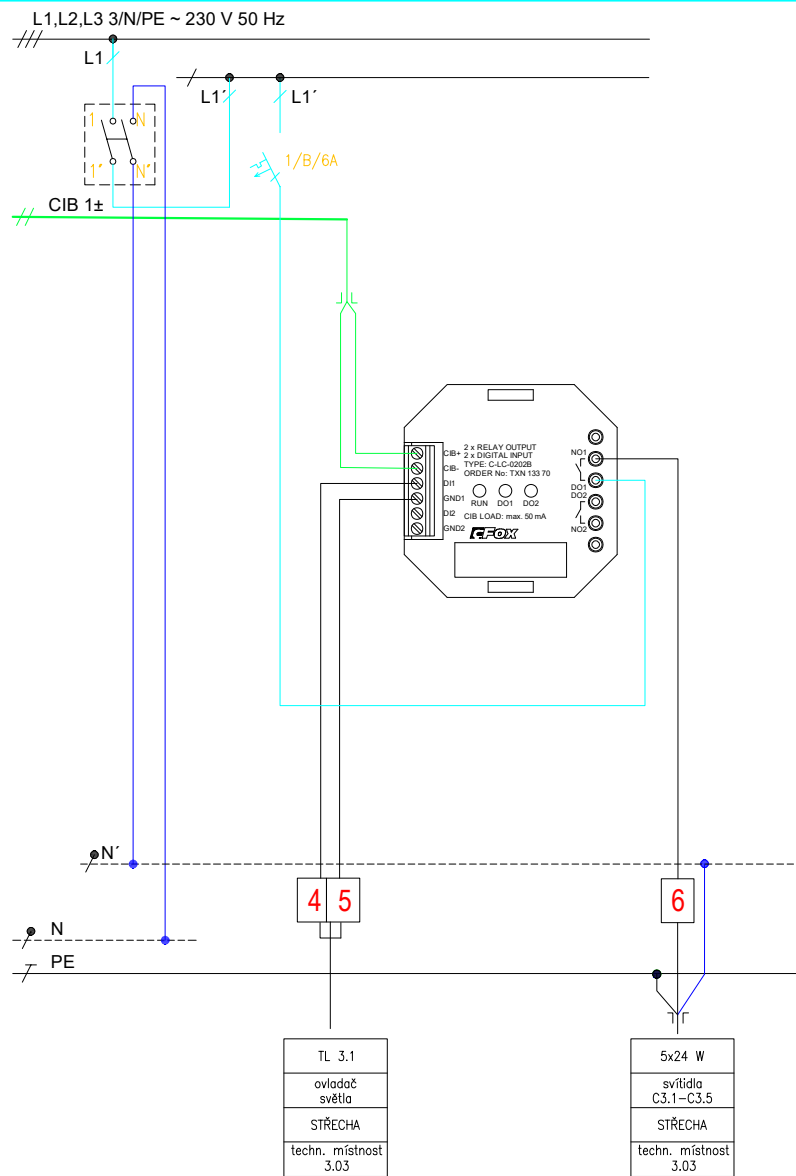




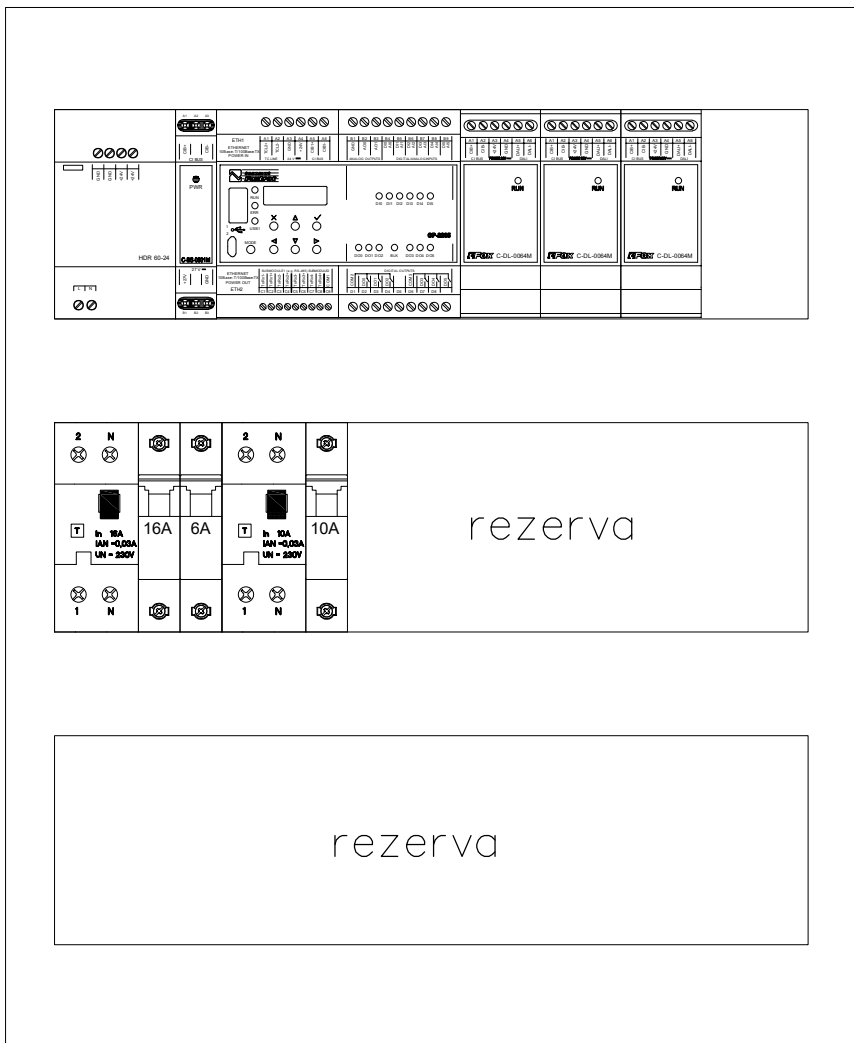
20 W
předřadník pro svítidlo D3.1
STŘECHA
-

20 W
předřadník pro svítidlo D3.7
STŘECHA
-

-
Pohybový senzor PIR3.1
STŘECHA
-



Zapuštěný rozvaděč RO.0 v 1.PP; 507 x 426 x 72 mm

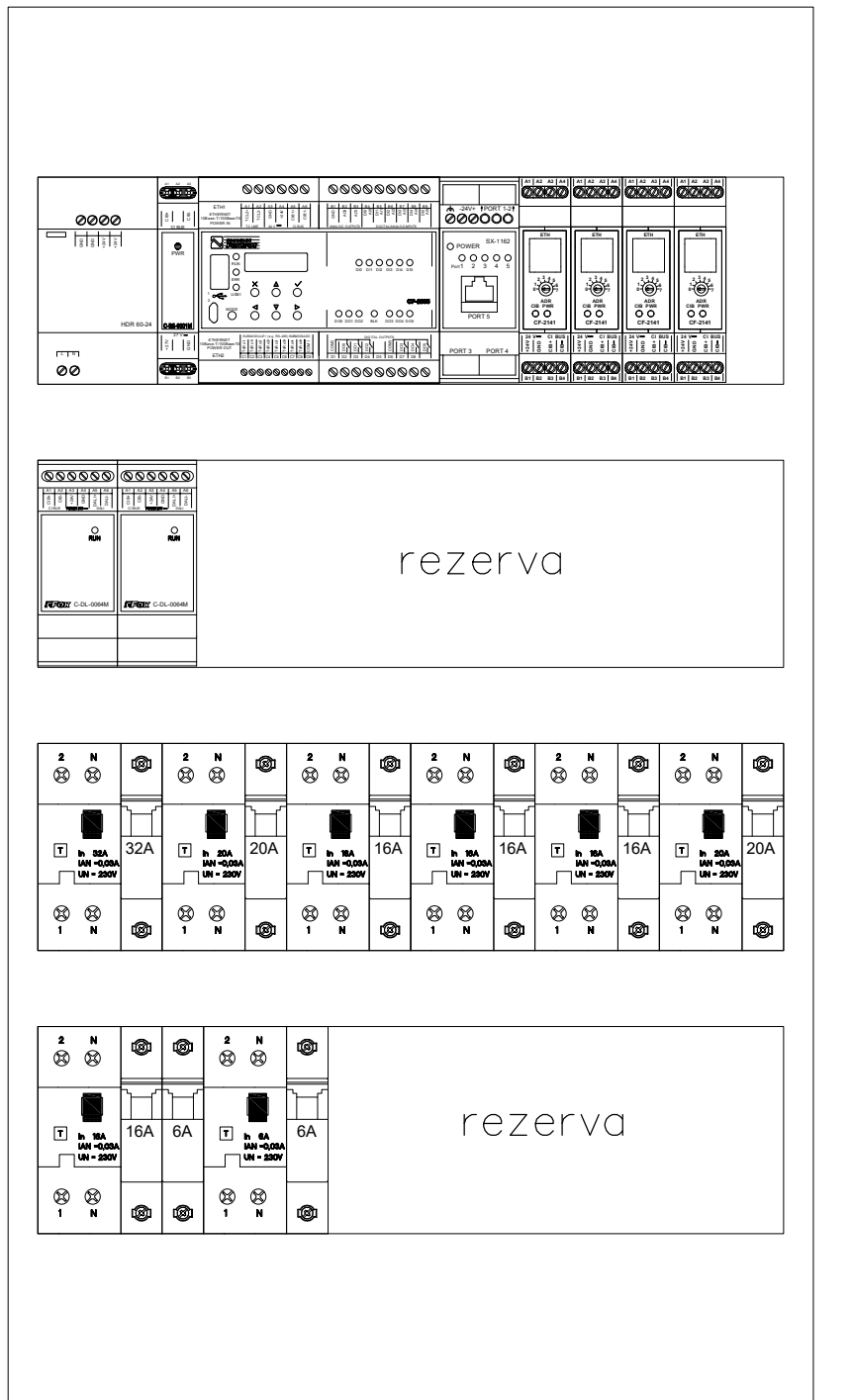


ROZVADĚČ RO.0

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1 OZNAČENÍ ROZVADĚČE: | RO.0 |
| 2 ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: | 3/N/PE ~ 400/230V |
| 3 FREKVENCE A TOLERANCE: | 50Hz, -1, +1% |
| 4 PŘÍVODY: | SPODEM |
| 5 VÝVODY: | VRCHEM, SPODEM |
| 6 STŘEDNÍ VODIČ: | ANO |
| 7 MAXIMÁLNÍ ZKRATOVÝ PROUD: | — kA |
| 8 MAXIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | 40°C |
| 9 MINIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | +5°C |
| 10 MAXIMÁLNÍ RELATIVNÍ VLHKOST: | 80% |
| 11 PROSTŘEDÍ: | VNITŘNÍ |
| 12 CELKOVÝ STUPEŇ OCHRANY: | IP40 |
| 13 NUTNÝ ZADNÍ PŘÍSTUP: | NE |
| 14 BARVA: | RAL 7035 |
| 15 JAZYK: | ČEŠTINA |
| 16 POČET NUTNÝCH PODSTAVCŮ: | 0 |
| 17 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY: | UZAVŘENÝ, NA OMÍTKU |
| 18 ÚDRŽBA: | PRAVIDELNÁ |
| 19 POČET MODULŮ NA DIN 35mm: | 54 |

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvaděč		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	RO.0 v 1.PP		FORMÁT	1 x A4
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	3.5b	

ROZVADĚČ RO.1

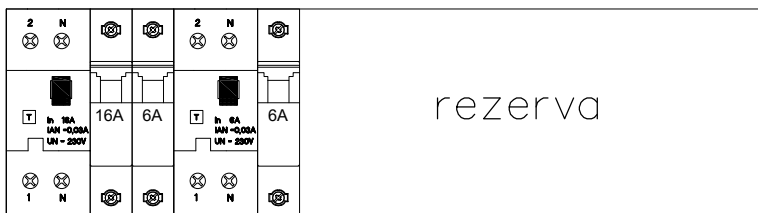
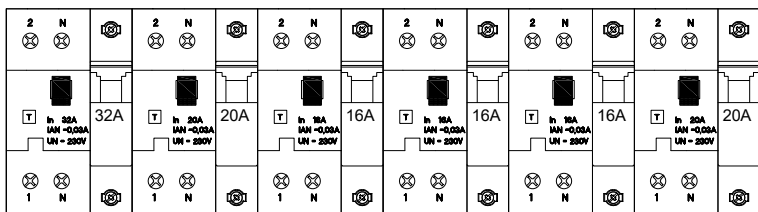
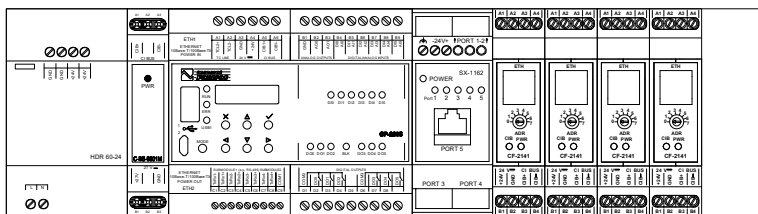


- | | | |
|----|------------------------------|---------------------|
| 1 | OZNAČENÍ ROZVADĚČE: | RO.0 |
| 2 | ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: | 3/N/PE ~ 400/230V |
| 3 | FREKVENCE A TOLERANCE: | 50Hz, -1, +1% |
| 4 | PŘÍVODY: | SPODEM |
| 5 | VÝVODY: | VRCHEM, SPODEM |
| 6 | STŘEDNÍ VODIČ: | ANO |
| 7 | MAXIMÁLNÍ ZKRATOVÝ PROUD: | - kA |
| 8 | MAXIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | 40°C |
| 9 | MINIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | +5°C |
| 10 | MAXIMÁLNÍ RELATIVNÍ VLHKOST: | 80% |
| 11 | PROSTŘEDÍ: | VNITŘNÍ |
| 12 | CELKOVÝ STUPEŇ OCHRANY: | IP40 |
| 13 | NUTNÝ ZADNÍ PŘÍSTUP: | NE |
| 14 | BARVA: | RAL 7035 |
| 15 | JAZYK: | ČEŠTINA |
| 16 | POČET NUTNÝCH PODSTAVCŮ: | 0 |
| 17 | ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY: | UZAVŘENÝ, NA OMÍTKU |
| 18 | ÚDRŽBA: | PRAVIDELNÁ |
| 19 | POČET MODULŮ NA DIN 35mm: | 72 |

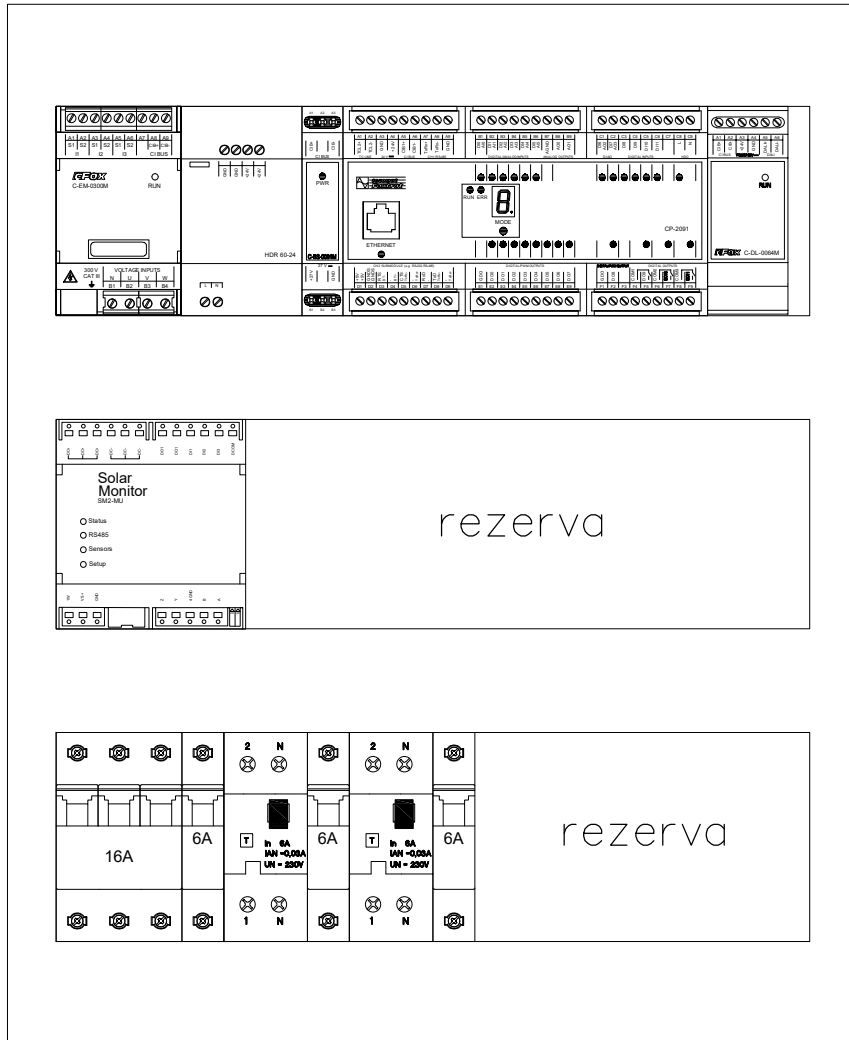
STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ullice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja		DATUM 15.04.22	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvaděč		FORMÁT	1 x A4
DRUH VÝKRESU	RO.1 v 1.NP		ČÍSLO VÝKRESU:	
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	3.5c	
	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

ROZVADĚČ RO.2

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1 OZNAČENÍ ROZVADĚČE: | RO.0 |
| 2 ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: | 3/N/PE ~ 400/230V |
| 3 FREKVENCE A TOLERANCE: | 50Hz, -1, +1% |
| 4 PŘÍVODY: | SPODEM |
| 5 VÝVODY: | VRCHEM, SPODEM |
| 6 STŘEDNÍ VODIČ: | ANO |
| 7 MAXIMÁLNÍ ZKRATOVÝ PROUD: | - kA |
| 8 MAXIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | 40°C |
| 9 MINIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | +5°C |
| 10 MAXIMÁLNÍ RELATIVNÍ VLHKOST: | 80% |
| 11 PROSTŘEDÍ: | VNITŘNÍ |
| 12 CELKOVÝ STUPEŇ OCHRANY: | IP40 |
| 13 NUTNÝ ZADNÍ PŘÍSTUP: | NE |
| 14 BARVA: | RAL 7035 |
| 15 JAZYK: | ČEŠTINA |
| 16 POČET NUTNÝCH PODSTAVCŮ: | 0 |
| 17 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY: | UZAVŘENÝ, NA OMÍTKU |
| 18 ÚDRŽBA: | PRAVIDELNÁ |
| 19 POČET MODULŮ NA DIN 35mm: | 72 |




STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		DATUM 15.04.22	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvaděč		FORMÁT	1 x A4
DRUH VÝKRESU	RO.2 v 2.NP		ČÍSLO VÝKRESU:	3.5d
MĚŘITKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:		
	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

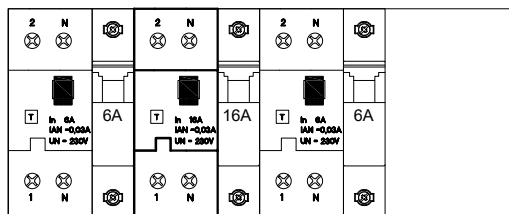
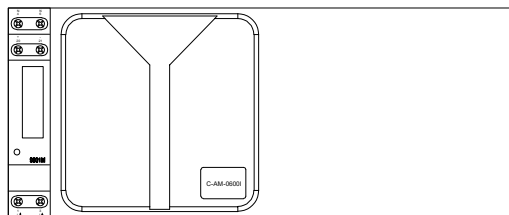



ROZVADĚČ RO.3

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1 OZNAČENÍ ROZVADĚČE: | RO.0 |
| 2 ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: | 3/N/PE ~ 400/230V |
| 3 FREKVENCE A TOLERANCE: | 50Hz, -1, +1% |
| 4 PŘÍVODY: | SPODEM |
| 5 VÝVODY: | VRCHEM |
| 6 STŘEDNÍ VODIČ: | ANO |
| 7 MAXIMÁLNÍ ZKRATOVÝ PROUD: | - kA |
| 8 MAXIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | 40°C |
| 9 MINIMÁLNÍ TEPLOTA OKOLÍ: | +5°C |
| 10 MAXIMÁLNÍ RELATIVNÍ VLHKOST: | 80% |
| 11 PROSTŘEDÍ: | VNITŘNÍ |
| 12 CELKOVÝ STUPEŇ OCHRANY: | IP40 |
| 13 NUTNÝ ZADNÍ PŘÍSTUP: | NE |
| 14 BARVA: | RAL 7035 |
| 15 JAZYK: | ČEŠTINA |
| 16 POČET NUTNÝCH PODSTAVCŮ: | 0 |
| 17 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY: | UZAVŘENÝ, NA OMÍTKU |
| 18 ÚDRŽBA: | PRAVIDELNÁ |
| 19 POČET MODULŮ NA DIN 35mm: | 54 |

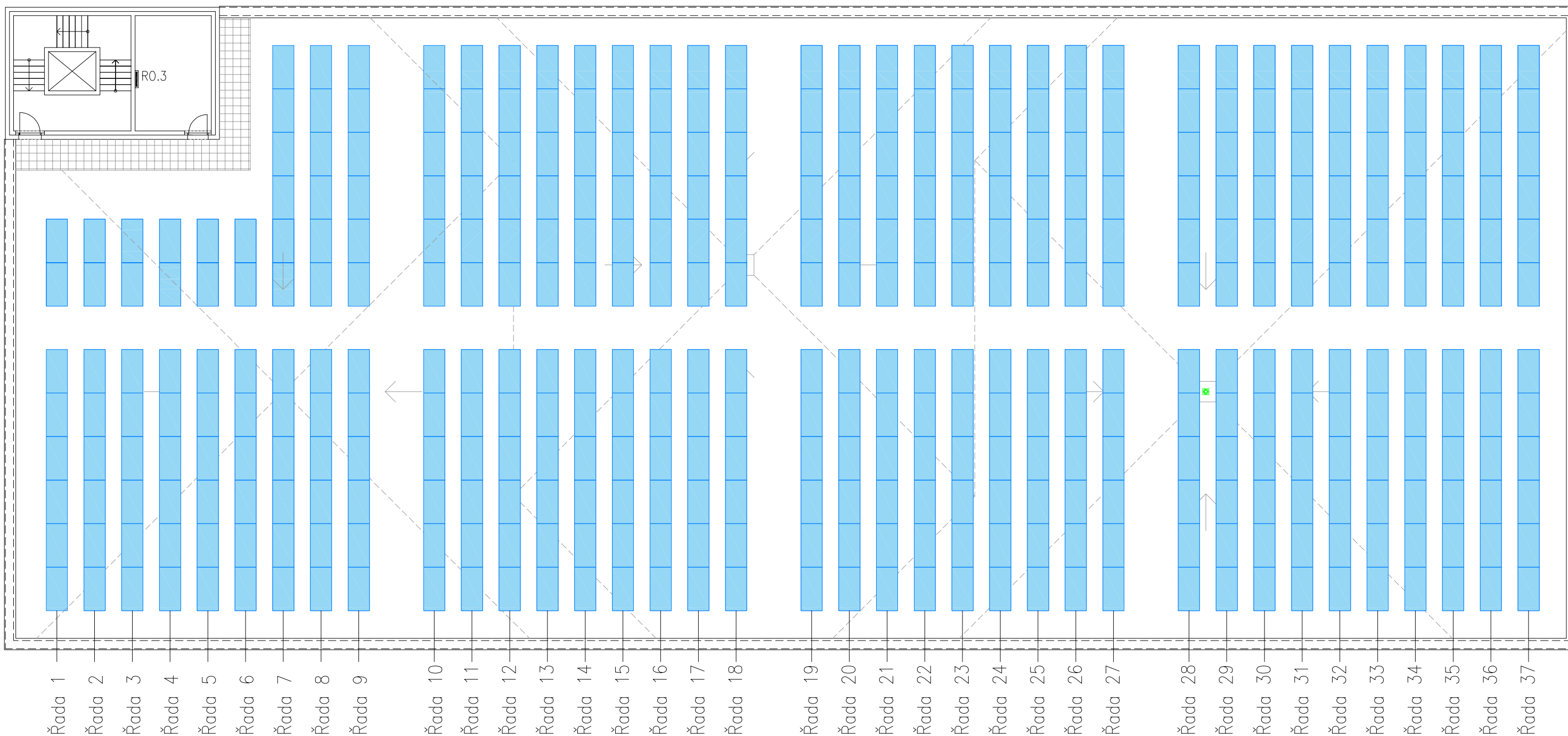
STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT 	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olšátská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozvaděč		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	RO.3 na střeše		FORMÁT	1 x A4
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	3.5e	

Nástěnný rozvaděč RP1.1 pro garážovou kóji; 361 x 287 x 112 mm



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT 	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja		DATUM 15.04.22	
NÁZEV VÝKRESU	Rozvaděč		FORMÁT	1 x A4
DRUH VÝKRESU	RP1.1 v 1.NP		ČÍSLO VÝKRESU:	
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	3.5f	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

PŮDORYS STŘECHY – ROZMÍSTĚNÍ MODULŮ



POZNÁMKA:

typ modulu: Canadian solar CS3W-460MS_1500V


sklon: 10°

rozestup: 0,8 m

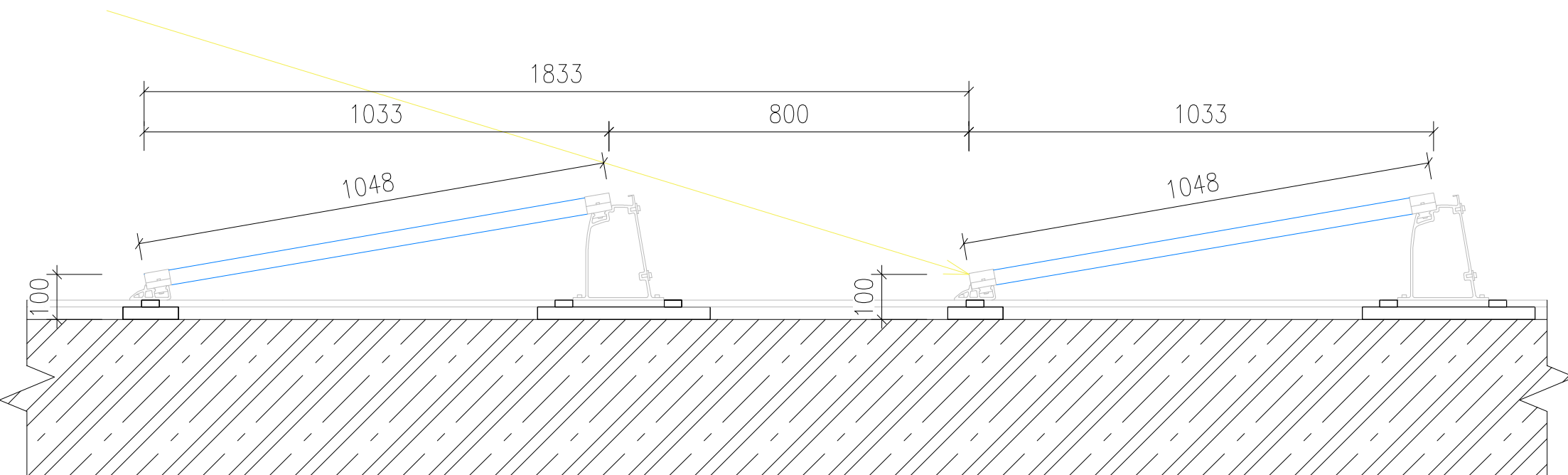
rozměry modulu: 2,108x1,048x0,035 m


počet: 420 ks

výkon: 193,2 kWp

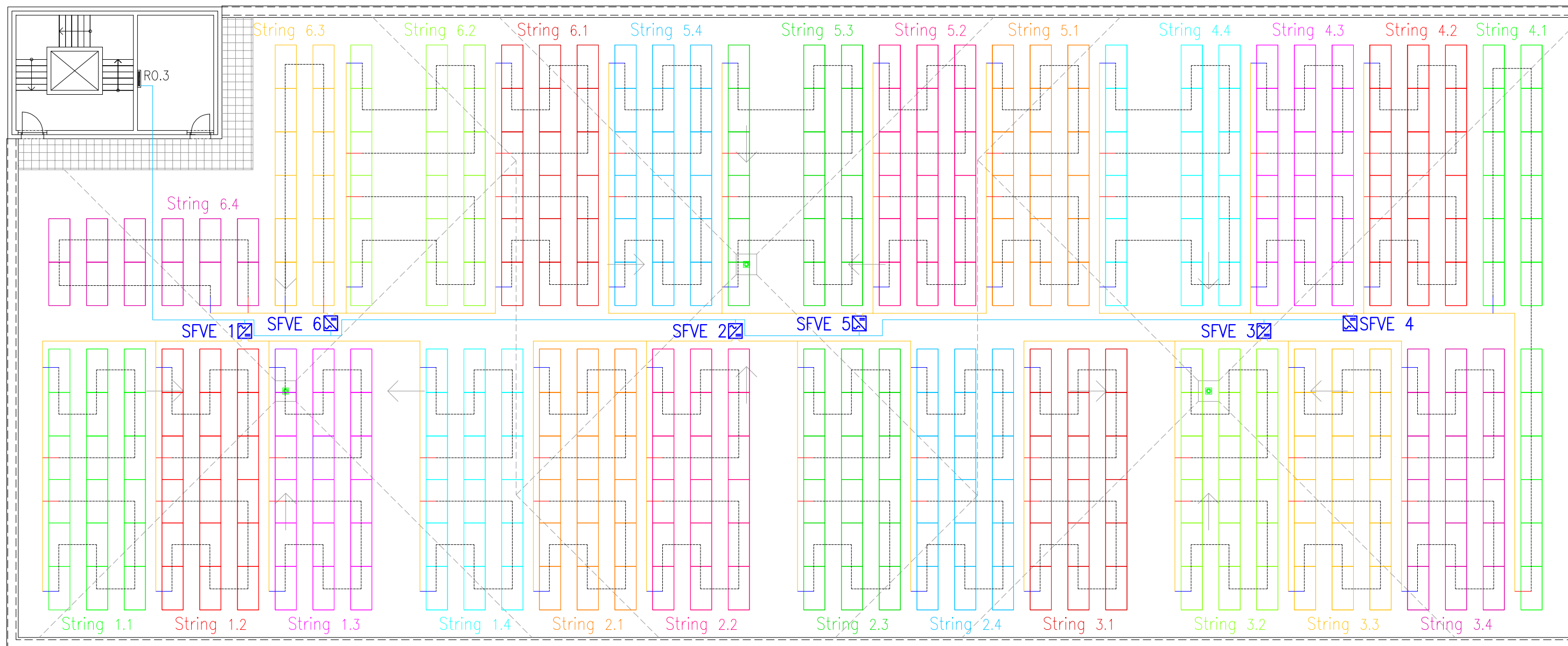
STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT 	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Rozmístění FV modulů		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys střechy		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	4.1	

Rozestup FV modulů










STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT 	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja		DATUM	15.04.22
NÁZEV VÝKRESU	Rozestup FV modulů		FORMÁT	1 x A4
DRUH VÝKRESU	Detail FV modulů		ČÍSLO VÝKRESU:	4.2
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:		
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		


PŮDORYS STŘECHY – KABELÁŽ K MODULŮM



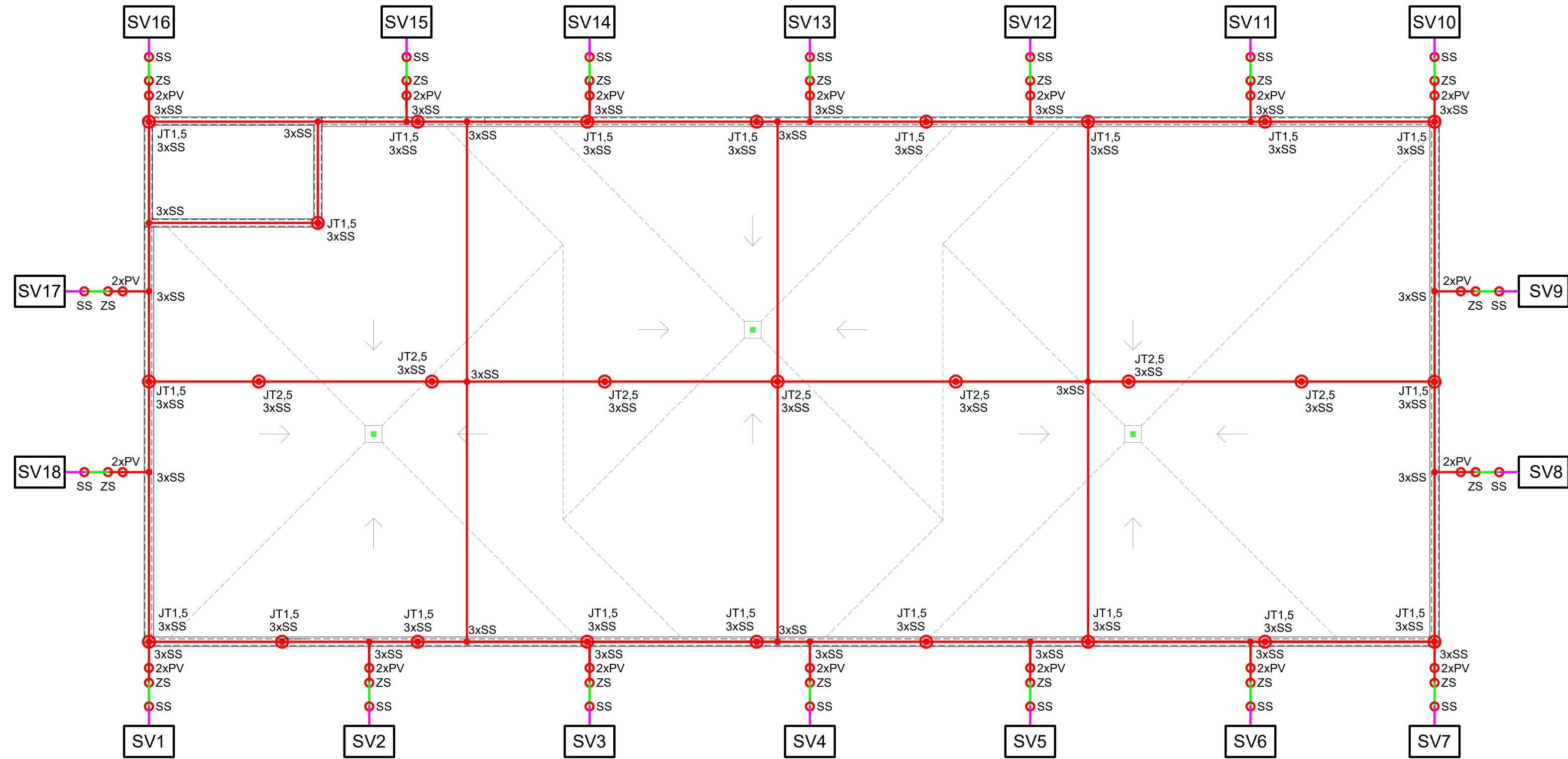
String	Počet modulů	Střídač	String	Počet modulů	Střídač
String 1.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 1-MPPT1	String 4.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 4-MPPT1
String 1.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 1-MPPT1	String 4.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 4-MPPT1
String 1.3	18 ks	SUNNY TRIPOWER 1-MPPT2	String 4.3	18 ks	SUNNY TRIPOWER 4-MPPT2
String 1.4	18 ks	SUNNY TRIPOWER 1-MPPT2	String 4.4	18 ks	SUNNY TRIPOWER 4-MPPT2
String 2.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 2-MPPT1	String 5.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 5-MPPT1
String 2.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 2-MPPT1	String 5.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 5-MPPT1
String 2.3	18 ks	SUNNY TRIPOWER 2-MPPT2	String 5.3	18 ks	SUNNY TRIPOWER 5-MPPT2
String 2.4	18 ks	SUNNY TRIPOWER 2-MPPT2	String 5.4	18 ks	SUNNY TRIPOWER 5-MPPT2
String 3.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 3-MPPT1	String 6.1	18 ks	SUNNY TRIPOWER 6-MPPT1
String 3.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 3-MPPT1	String 6.2	18 ks	SUNNY TRIPOWER 6-MPPT1
String 3.3	18 ks	SUNNY TRIPOWER 3-MPPT2	String 6.3	12 ks	SUNNY TRIPOWER 6-MPPT2
String 3.4	18 ks	SUNNY TRIPOWER 3-MPPT2	String 6.4	12 ks	SUNNY TRIPOWER 6-MPPT2

LEGENDA:

-  fotovoltaický modul – Canadian solar CS3W-460MS_1500V
-  střídač pro fotovoltaiku – Sunny Tripower 15000TL
-  Stringování
-  Solar kabel
-  Solar kabel
-  Kabelová sdružená trasa DC vodičů – kabelové žlaby
-  Kabelová sdružená trasa AC vodiče – kabelové žlaby

STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební ČVUT 	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja			
NÁZEV VÝKRESU	Kabeláž k modulům		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys střechy		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		

PŮDORYS STŘECHY – HROMOSVOD



POZNÁMKY HROMOSVOD:

Objekt byl zařazen do třídy LPS III.

Celkově bude realizováno 18 svodů. Jímací soustava bude tvořena drátem ALMGSi Ø8 mm na vyvýšených betonových (10cm) podpěrách s PVC podložkou. Rozestupy podpěr budou v rozmezí 1m.

Jímací soustava bude doplněna o jímací tyče JT1,5 (1,5m) a JT2,5 (2,5m), které budou instalovány do betonové základny s PVC podložkou (s patřičnou hmotností pro danou větrovou oblast). Jímací vedení a jímače budou uloženy na atice (nikoliv mimo atiku!). Atikový plech bude spojen s jímací soustavou. Spoje budou provedeny nerezovými svorkami.

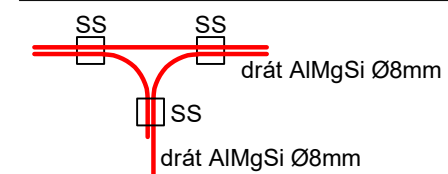
Svody budou provedeny vodičem ALMGSi 8mm na podpěrách do zateplené fasády ke zkušební svorce (cca 3m nad zemí) a ze zkušební svorky bude napojen vodič s vysokonapěťovou izolací (ochrana proti přímému dotyku) až do země. V zemi bude provedeno napojení na vývod z uzemnění (nerezovou svorkou opatřenou antikoročním nátěrem)

Nejvyšší přeskoková vzdálenost na střeše pro veškeré vodivé předměty je "s"= 0,31m - platí pro vzduch (pro pevné materiály pak 0,62m). Při instalaci vodiče s vysokonapěťovou izolací, nutno postupovat dle montážních návodů.

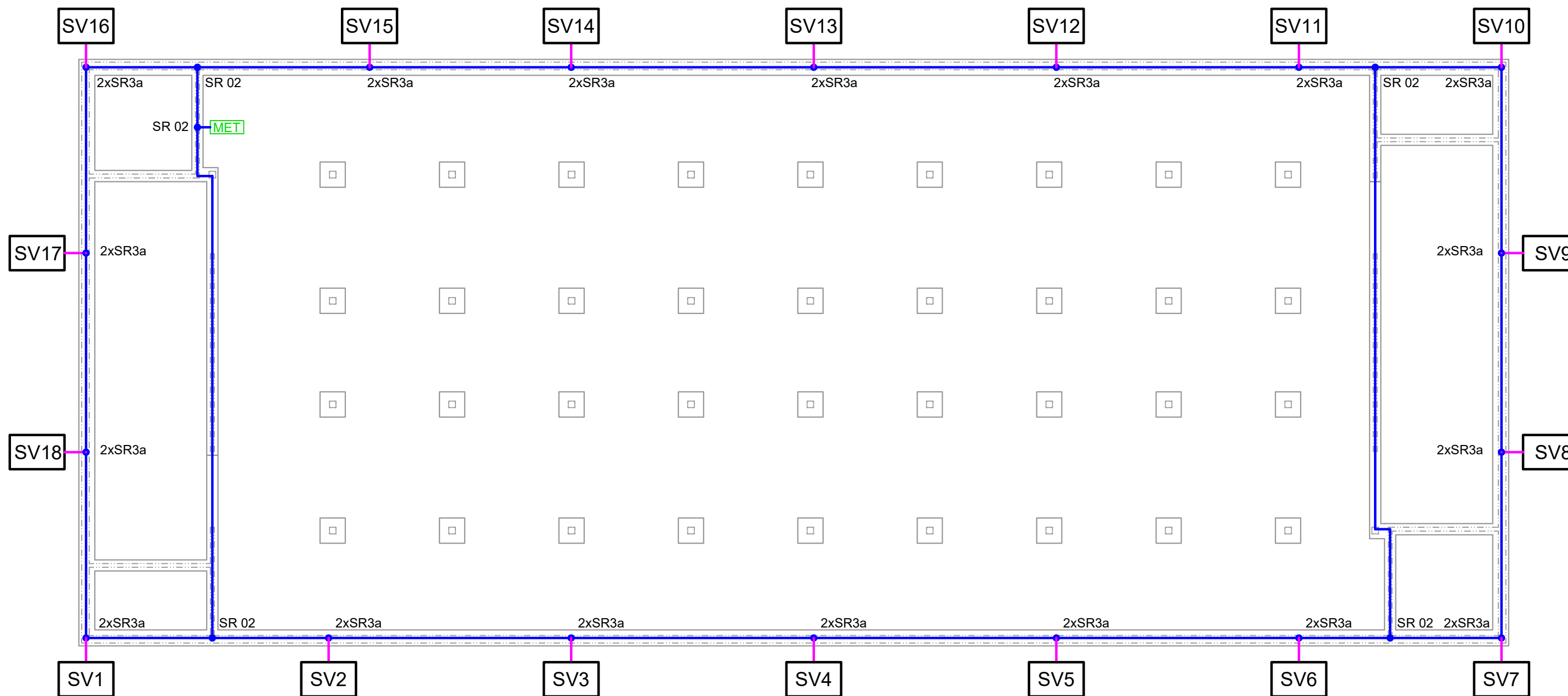
LEGENDA ZNAČEK

- VODIČ ALMGSI 8mm
- VODIČ S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ
- ZEMNÍCI SOUSTAVA Fe/Zn Ø10mm S PVC IZOLACÍ
- SS SVORKA SPOJOVACÍ Fe/Zn
- ZS ZKUŠEBNÍ SVORKA Fe/Zn
- PV PODPĚRY VEDENÍ NA FASÁDĚ
- SV OZNAČENÍ SVODU
- JT1,5 JÍMACÍ TYČ Fe/Zn, l=1500 mm
- JT2,5 JÍMACÍ TYČ Fe/Zn, l=2500 mm

DETAIL KŘÍŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		ČVUT	
NÁZEV VÝKRESU	Výkres hromosvodu		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys střechy		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	5.1
	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA		



POZNÁMKY HROMOSVOD UZEMNĚNÍ:

Objekt byl zařazen do třídy LPS III.

Uzemnění bude tvořeno základovým zemnicím s uspořádáním typu B. Tato zemnicí soustava je tvořena páskem FeZn 30/4, který bude uložen v podkladovém betonu základových pásů.

Pásy v betonu budou uloženy na podkladovém materiálu tak, aby byl obklopen 5cm vrstvou betonu na všechny strany. Z tohoto uzemnění bude provedeno celkem 19 vývodů:

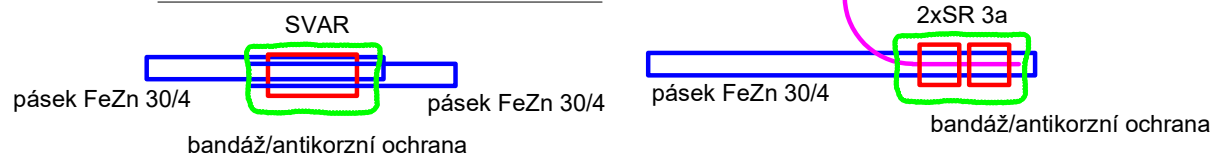
- 18 vývodů drátem FeZn Ø10 mm s PVC izolací na svody jímací soustavy
- 1 vývod páskem FeZn 30/4 obalený bužírkou na hlavní ochrannou svorku MET budovy

Vývody na svody jímací soustavy budou ukončeny ve zkušební svorce. Veškeré spoje pásků budou provedeny nerezovými svorkami. Hodnota uzemnění v místě MET bude max.2 Ω. V místech svodů je dostačující hodnota 10 Ω.

LEGENDA ZNAČEK

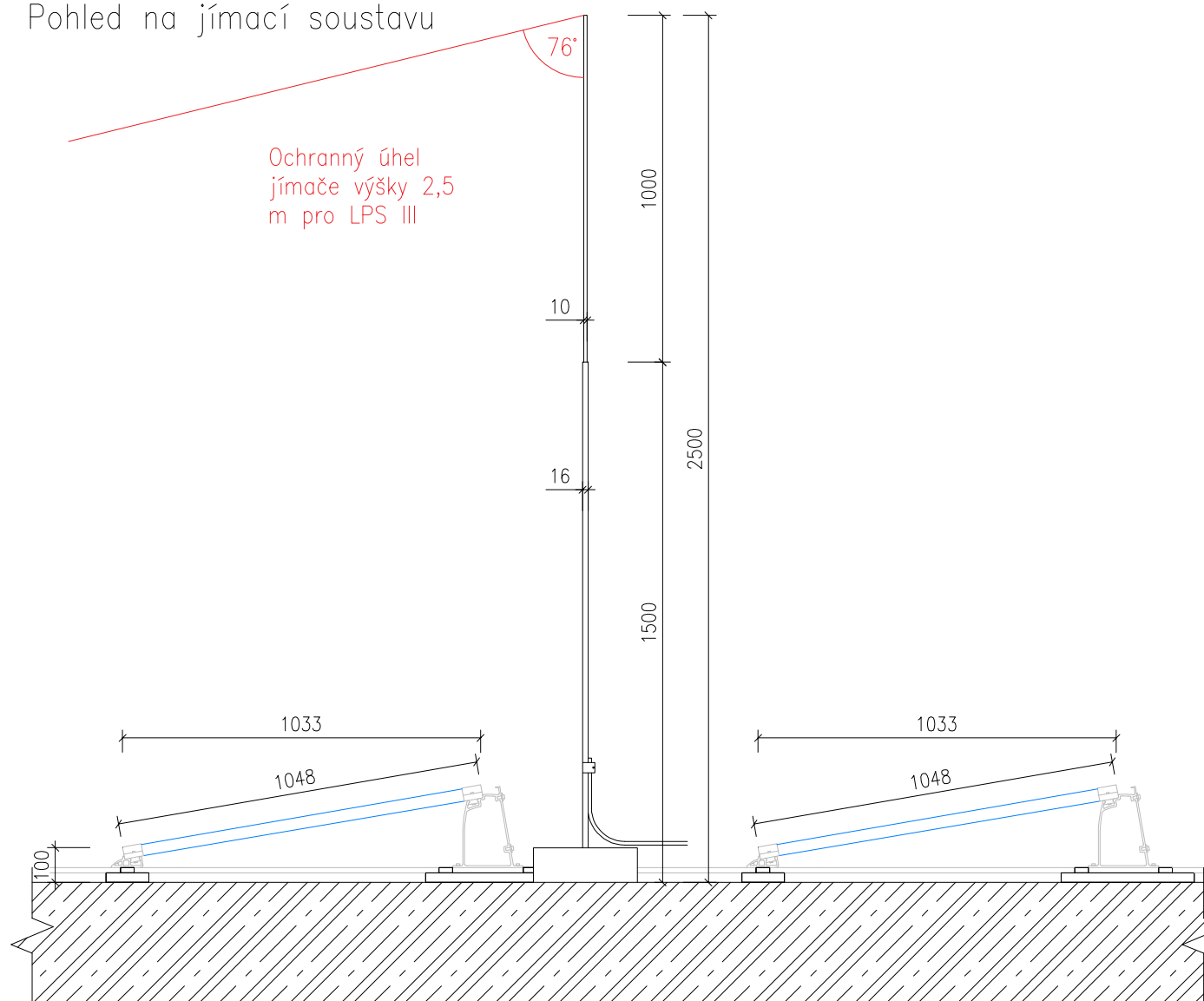
- ZEMNÍ SOUSTAVA PÁSEK FeZn 30/4 ULOŽENÝ V ZÁKLADECH
- ZEMNÍ SOUSTAVA FeZn Ø10mm S PVC IZOLACÍ
- PVC CHRÁNIČKA POD ZÁKLADOVOU DESKOU
- SR 02 ZEMNÍ SVORKA – PÁSEK/PÁSEK (NEREZ)
- SR 3a ZEMNÍ SVORKA – PÁSEK/DRÁT (NEREZ)


DETAIL KRÍŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ



STAVBA	Parkovací dům		Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštyňská, 181 00 Praha 8 – Troja		ČVUT	
NÁZEV VÝKRESU	Výkres uzemnění		DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Půdorys základů		FORMÁT	1 x A3
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:	
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA	5.2	

Pohled na jímací soustavu



STAVBA	Parkovací dům			Fakulta stavební	
MÍSTO STAVBY	Ulice Olštýnská, 181 00 Praha 8 – Troja				
NÁZEV VÝKRESU	Výkres hromosvodu			DATUM	15.04.22
DRUH VÝKRESU	Pohled na jímací soustavu			FORMÁT	1 x A4
MĚŘÍTKO	ZPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ČÍSLO VÝKRESU:		5.3
—	Ondřej Opava	doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc., DBA			