

HLAVNÍ ROZVADĚČ +RH (+RC)

AC-Elektro

Lechovice 189

671 63 Lechovice okr. Znojmo

tel.: 606 847 299

info@ac-elektro.cz

www. ac-elektro.cz

Akce:

AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU

Investor:

Statutární město Brno

Razítko:

Stupeň PD:

DPS

Vypracoval:

Bc.Jiří Novotný

Paré:

Datum:

4/2021

Zodp. projektant:

Bc.Jiří Novotný

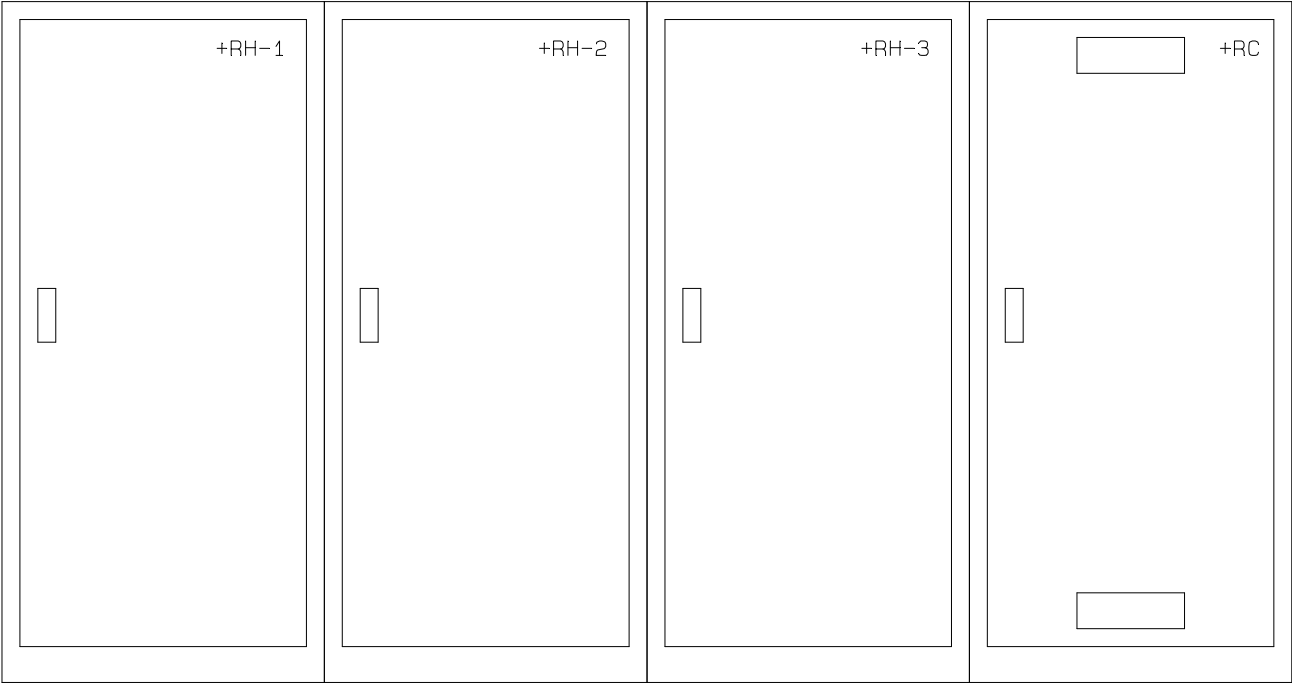
Záložka / List		Označení listu	
Titulní list		1	
Seznam listů		2	
Výpis kabelů		4	
Specifikace rozvaděče		6	
Schéma zapojení		7	
Silová část- sch. zapojení		8	
Silová část- sch. zapojení PBZ		9	
Silová část- sch. zapojení PBZ		10	
Silová část- sch. zapojení		11	
Silová část- sch. zapojení		12	
Silová část- sch. zapojení		13	
Silová část- sch. zapojení		14	
Silová část- sch. zapojení		15	
Silová část- sch. zapojení svět. rozvody		16	
Silová část- sch. zapojení svět. rozvody		17	
Silová část-schéma zapojení		18	
Silová část- schéma zapojení		19	
Silová část- schéma zapojení		20	
Silová část- schéma zapojení		21	
Silová část- schéma zapojení		22	
Silová část-schéma zapojení		23	
Silová část-schéma zapojení		24	
Silová část-schéma zapojení		25	
Silová část-schéma zapojení		26	
Silová část-schéma zapojení		27	
Silová část-schéma zapojení		28	
Silová část-schéma zapojení		29	
Silová část-schéma zapojení		30	
Silová část- sch. zapojení PBZ		31	
Silová část- sch. zapojení PBZ		32	
Silová část- sch. zapojení PBZ		33	
Silová část-sch. zapojení +RC		34	
Silová část-sch. zapojení +RC		35	
Silová část-sch. zapojení +RC		36	
<div> <div>Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU</div> <div>Investor: Statutární město Brno</div> <div>Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU</div> <div>Název: Seznam listů</div> </div>		Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
		Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
		Stupeň proj.: DPS	Listů:35
		Č.výkresu:	List: 2

KABEL				ODKUD			KAM		
Kabel	Vodič	Potenciál	Délka ^(m)	Od	Přístroj	List/pole	Do	Přístroj	List/pole
-W0	3x (3x NSGAFOU 185)	400V	0	Rozvaděč +TR	+TR	/8.3			
-W2	PRAFlaDur-O 5x2,5	230V	0	Svorka	-X2	/9.3	M.č.1.35,1.37	CENTRAL STOP	/9.3
-W5	1-CSKH-V-J 3x10	230V	0	Svorka	-X5	/9.11	Úšředna +CPS	+CPS	/9.11
-W6	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X6	/10.3	Skříň měření	MS2	/10.3
-W7	PRAFlaDur-J 5x25	400V	0	Svorka	-X5	/10.9	Záložní zdroj UPFD	+UPFD	/10.9
-W8	PRAFlaSafe AX 5x35	400V	0	Pojistkový odpínač	-F8	/11.2	Rozvaděč +RP0	+RP0	/11.2
-W9	PRAFlaSafe AX 5x35	400V	0	Rozvaděč +RP0	+RP0	/11.3	Rozvaděč +RP1	+RP1	/11.6
-W10	PRAFlaSafe AX 5x150	400V	0	Pojistkový odpínač	-F10	/11.8	Rozvaděč +RP2	+RP2	/11.10
-W11	PRAFlaSafe AX 5x185	400V	0	Pojistkový odpínač	-F11	/12.8	Rozvaděč +RP3	+RP3	/12.3
-W12	PRAFlaSafe AX 5x185	400V	0	Pojistkový odpínač	-F12	/13.3	Rozvaděč +RP4	+RP4	/13.3
-W13	PRAFlaSafe AX 5x35	400V	0	Pojistkový odpínač	-F13	/13.6	Rozvaděč +MR1	+MR1	/13.6
-W14	CYKY-J 5x4	400V	0	Pojistkový odpínač	-F14	/13.9	Rozvaděč +MR2	+MR2	/13.9
-W15	PRAFlaSafe-J 5x10	400V	0	ELM třířákový jednotarifní	-P1	/14.3	Rozvaděč +RK1	+RK1	/14.3
-W16	PRAFlaSafe-J 5x10	400V	0	ELM třířákový jednotarifní	-P2	/14.6	Rozvaděč +RK2	+RK2	/14.6
-W17	PRAFlaSafe-J 5x10	400V	0	ELM třířákový jednotarifní	-P3	/14.9	Rozvaděč +RK3	+RK3	/14.9
-W18	CYKY-J 3x1,5	230V	0	Svorka	-X8	/16.3	okruh osvětlení	-E1	/16.3
-W19	CYKY-J 3x1,5	230V	0	Svorka	-X9	/16.5	okruh osvětlení	-E2	/16.5
-W20	CYKY-J 3x1,5	230V	0	Svorka	-X10	/16.8	okruh osvětlení	-E3	/16.8
-W21	1-CSKH-V-J 2x1,5		0	Svorka	-X11	/17.5	Úšředna + CPS	+CPS	/17.5
-W22	1-CSKH-V-J 2x1,5		0	Svorka	-X12	/17.8	Úšředna + CPS	+CPS	/17.8
-W23	CYKY-J 5x1,5	230V	0	Svorka	-X13	/18.6	Poh. spínač	-S1	/18.6
-W24	CYKY-J 3x1,5	230V	0	Svorka	-X14	/18.9	Motor VZT	-M1	/18.9
-W25	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X15	/19.3	Okruh zásuvkový	-Z1	/19.3
-W26	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X16	/19.5	Okruh zásuvkový	-Z2	/19.5
-W27	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X17	/19.8	Okruh zásuvkový	-Z3	/19.8
-W28	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X18	/19.11	Okruh zásuvkový	-Z4	/19.11
-W29	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X19	/20.3	Okruh zásuvkový	-Z5 -Z5	/20.3
-W30	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X20	/20.5	Okruh zásuvkový	-Z6	/20.5
-W31	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X21	/20.8	Okruh zásuvkový	-Z7	/20.8
-W32	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X22	/20.11	Okruh zásuvkový	-Z8	/20.11
-W33	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X23	/21.3	Okruh zásuvkový	-Z9	/21.3
-W34	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X24	/21.5	Okruh zásuvkový	-Z10	/21.5
-W37	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X27	/22.3	ZTI	-A1	/22.3
-W38	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X28	/22.5	Posuv dveře	-A2	/22.5
-W39	CYKY-J 5x10	400V	0	Svorka	-X29	/23.3	UPS záložní zdroj	+UPS	/23.3
-W40	CYKY-J 5x10	400V	0	UPS záložní zdroj	+UPS1	/23.8	Svorka	-X30	/23.8
-W41	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X31	/24.3	Okruh zásuvkový	-Z13	/24.3
-W42	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X32	/24.5	Okruh zásuvkový	-Z14	/24.5
-W43	CYKY-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X33	/24.8	Okruh zásuvkový	-Z15	/24.8
-W44	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X34	/24.11	Pokladna 1	-U1	/24.11
-W45	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X35	/25.3	Entry D2	-U2	/25.3
-W46	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X36	/25.5	Výjezd 4	-U3	/25.5
-W47	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X37	/25.8	Výjezd 3	-U4	/25.8
-W48	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X38	/25.11	Entry A	-U5	/25.11
-W49	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X39	/26.3	Vjezd 2	-U6	/26.3
-W50	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X40	/26.5	Vjezd 1	-U7	/26.5
-W51	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X41	/26.8	Display 2x	-U8	/26.8
-W52	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X42	/26.11	Entry D1	-U9	/26.11
-W53	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X43	/27.3	Pokladna 2	-U10	/27.3
-W54	PRAFlaSafe-J 3x2,5	230V	0	Svorka	-X44	/27.5	Entry V1	-U11	/27.5

Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů: 35
Název: Výpis kabelů	Č. výkresu:	List: 4

[illegible]

Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU		Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
Investor: Statutární město Brno		Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU		Stupeň proj.: DPS	Listů:35
Název: Výpis kabelů		Č.výkresu:	List: 5



Rozvaděč: +RH (+RC)

Rozměr pole: vxšxh (mm) 2000x800x800 (dle výrobce)

Provedení: Oceloplechový skříňový rozvaděč o 4 polích

ČSN EN 61439-1 ed.2 Rozvaděče nízkého napětí-Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 61439-2 ed.2 Rozvaděče nízkého napětí-Část 2: Výkonové rozvaděče

kompatibilita (EMC) dle ČSN EN 61439-1 ed.2, kap. J.9.4.1, prostředí A

Barva: RAL 7035

Přívody: ZAdem

Vývody: Vrchem

Krytí: min. IP 2XC dle ČSN EN 61439-3, čl. 8.2.2

Napěťová soustava:

Zkratové poměry

Öchrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Přívod:

3x (3x NSGAFOU 185 RM) od TR1

jištěno jističem In=1600A, Ir=1000A

3/PEN AC, 50 Hz, 400/230V/TN-C-S

Ik"=16,9kA, , ip=30,6kA

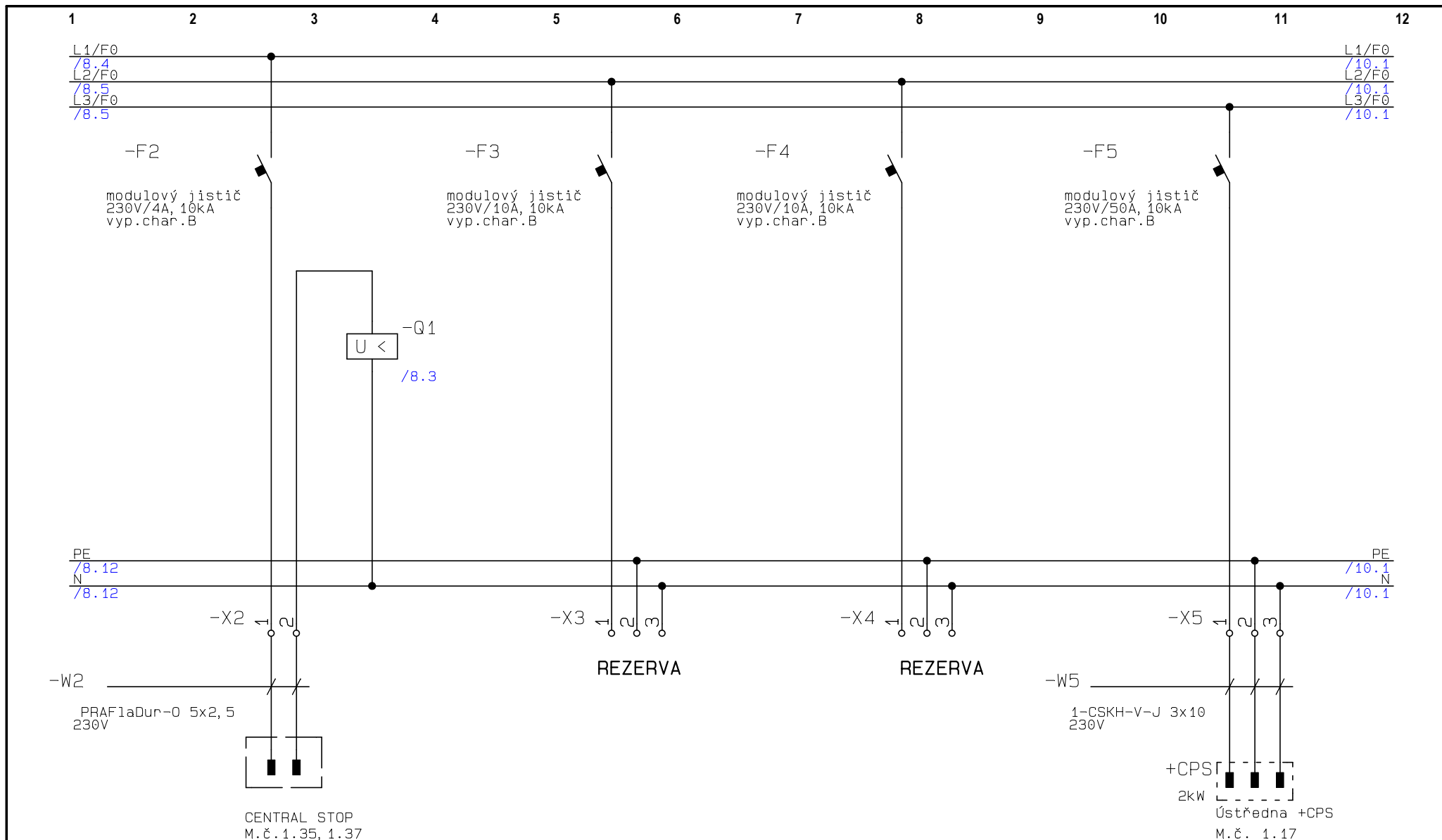
živých částí-krytím a izolací

neživých částí-automatickým odp. od zdroje

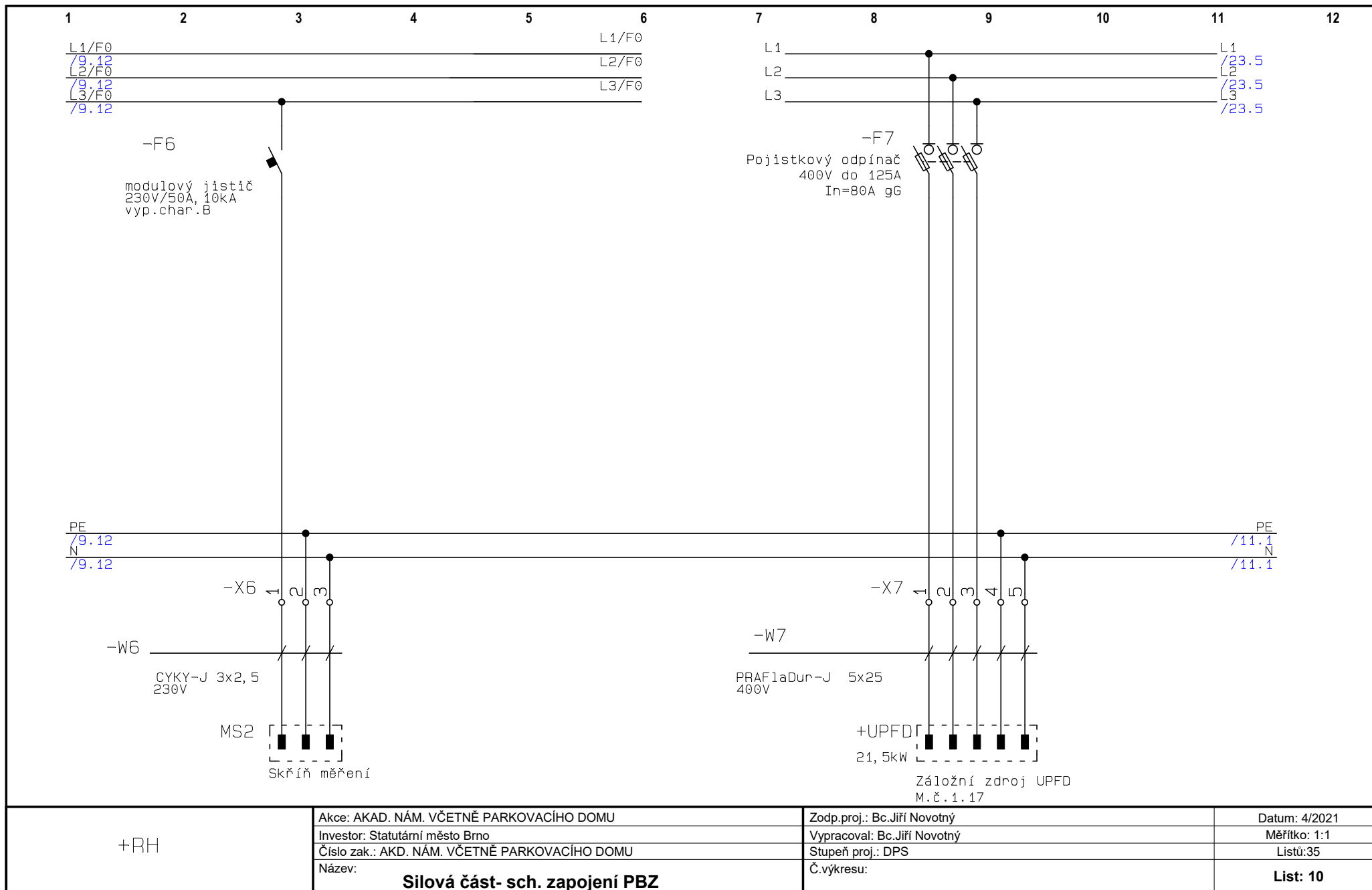
	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:25
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Specifikace rozvaděče	Č.výkresu:	List: 6

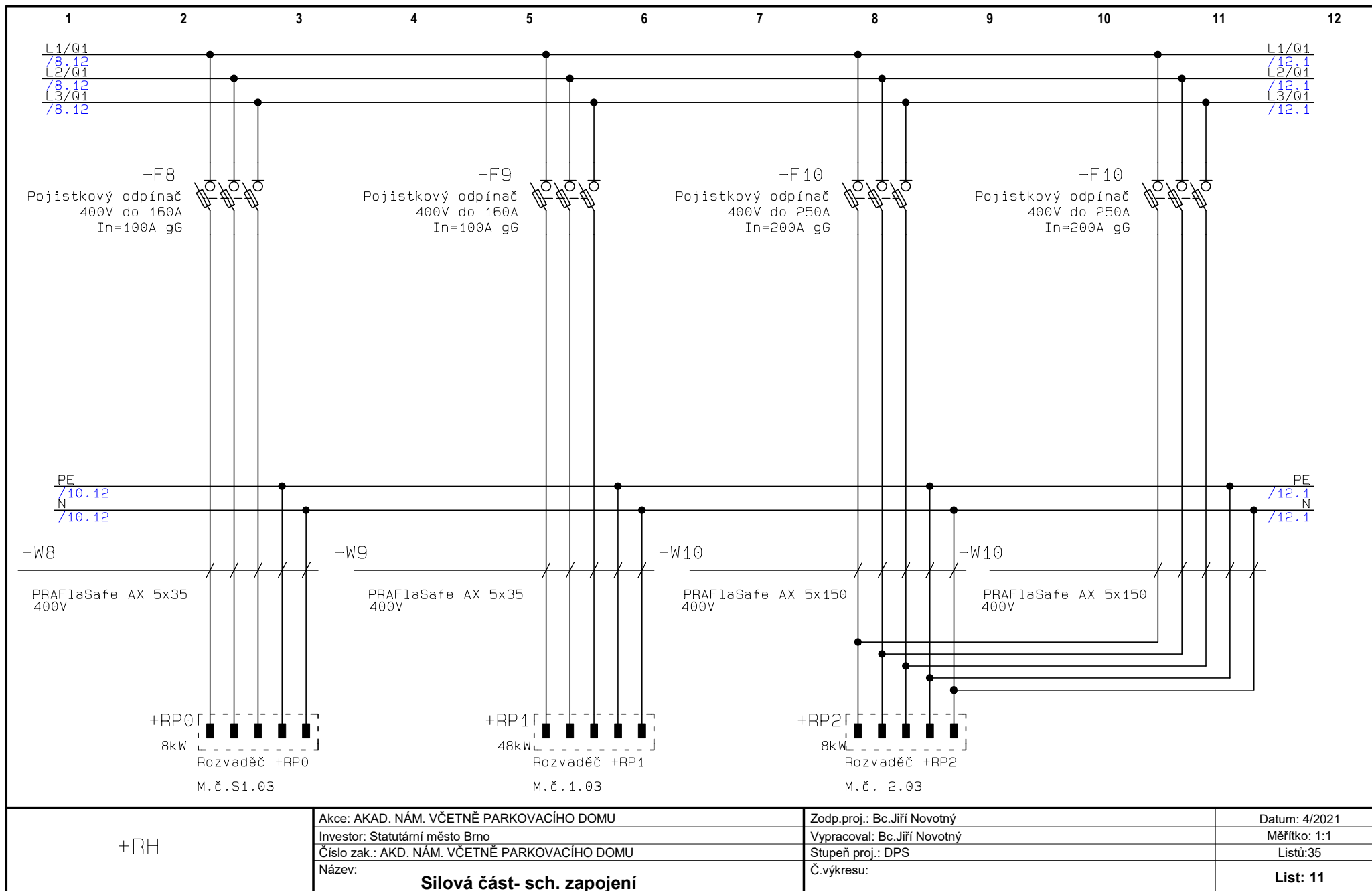
Schéma zapojení

	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Schéma zapojení	Č.výkresu:	List: 7



+RH	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část- sch. zapojení PBZ	Č.výkresu:	List: 9



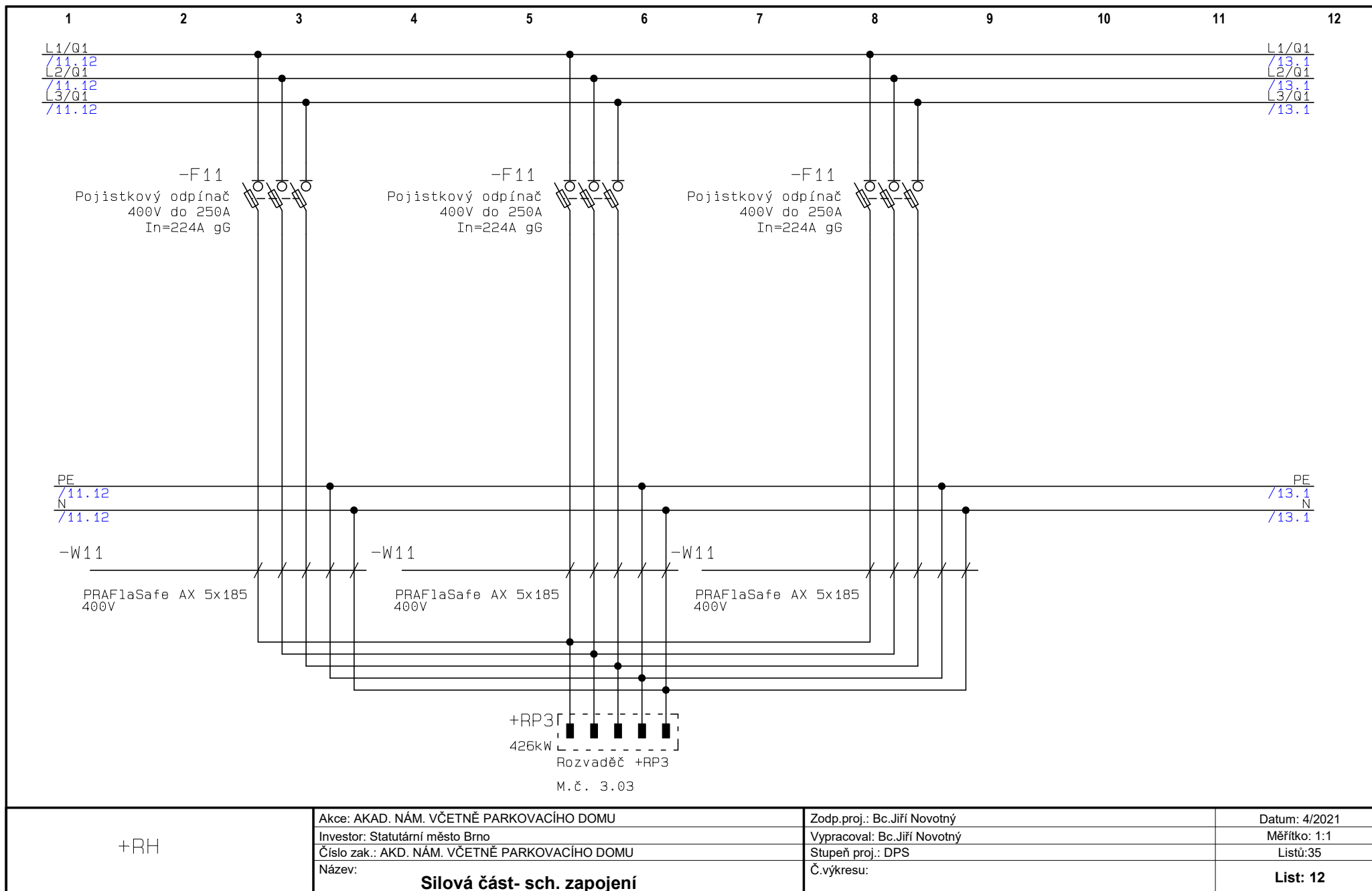


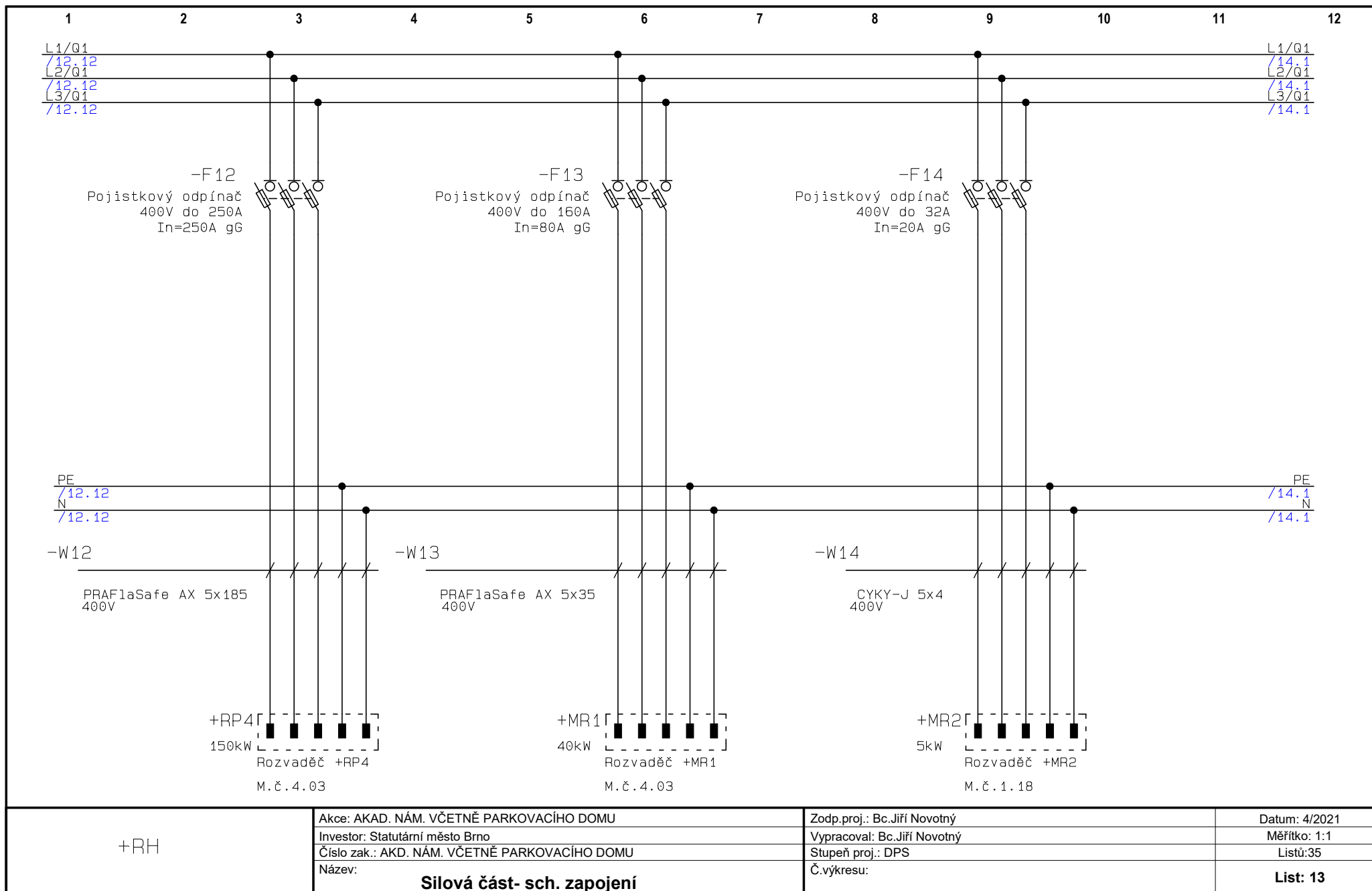
+RH

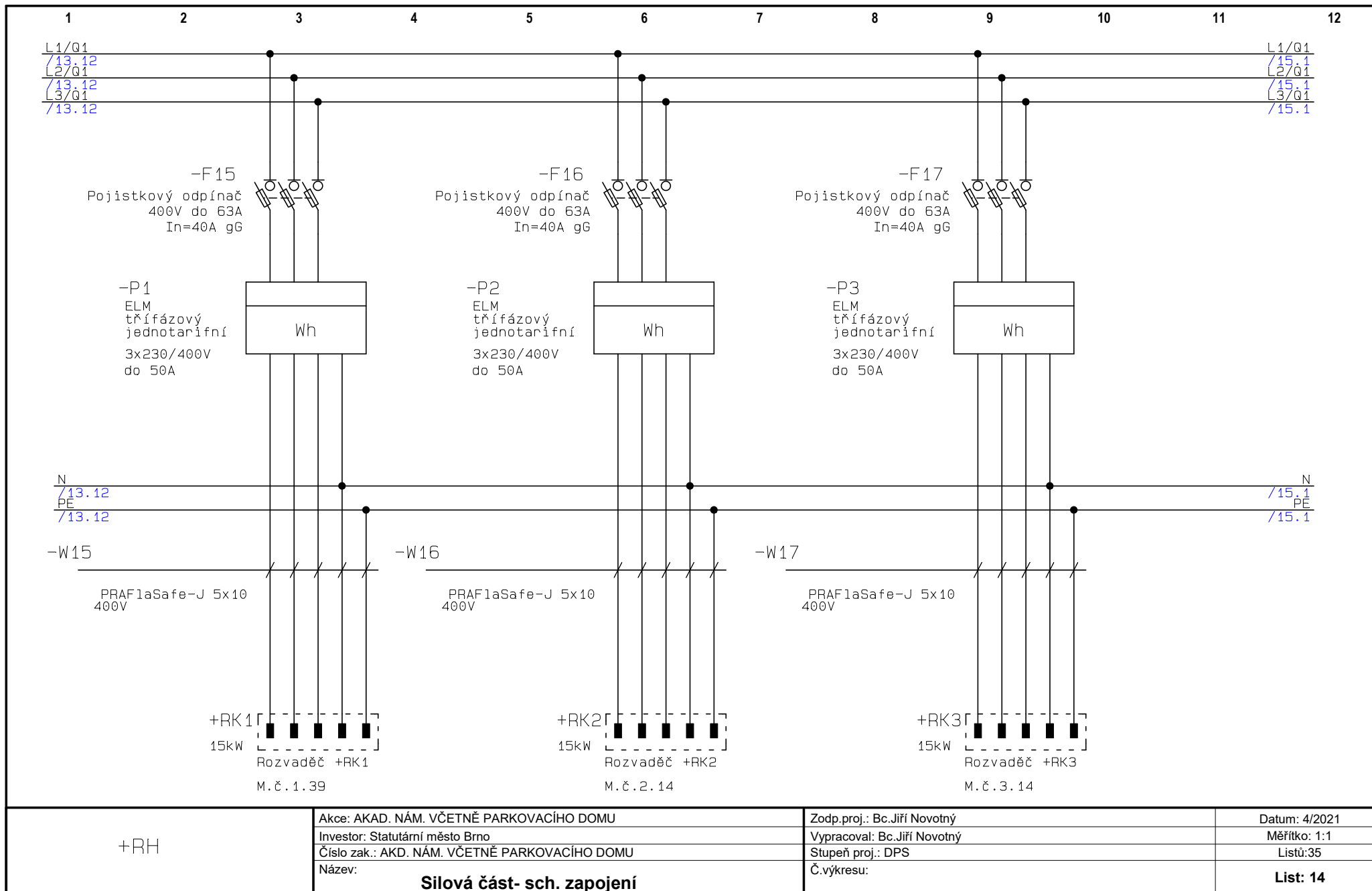
Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU
Investor: Statutární město Brno
Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU
Název: **Silová část- sch. zapojení**

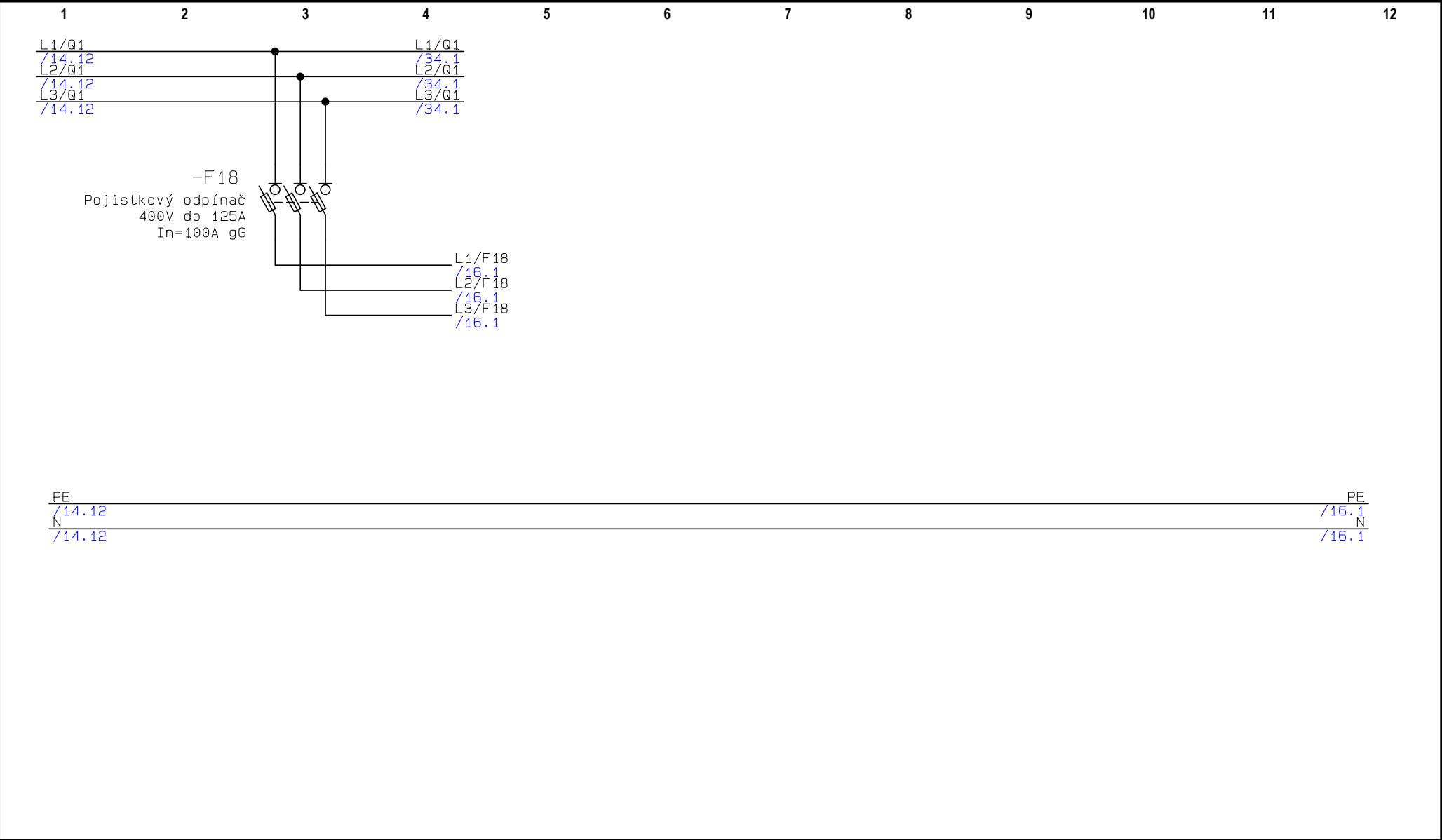
Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný
Vypracoval: Bc.Jiří Novotný
Stupeň proj.: DPS
Č.výkresu:

Datum: 4/2021
Měřítko: 1:1
Listů:35
List: 11

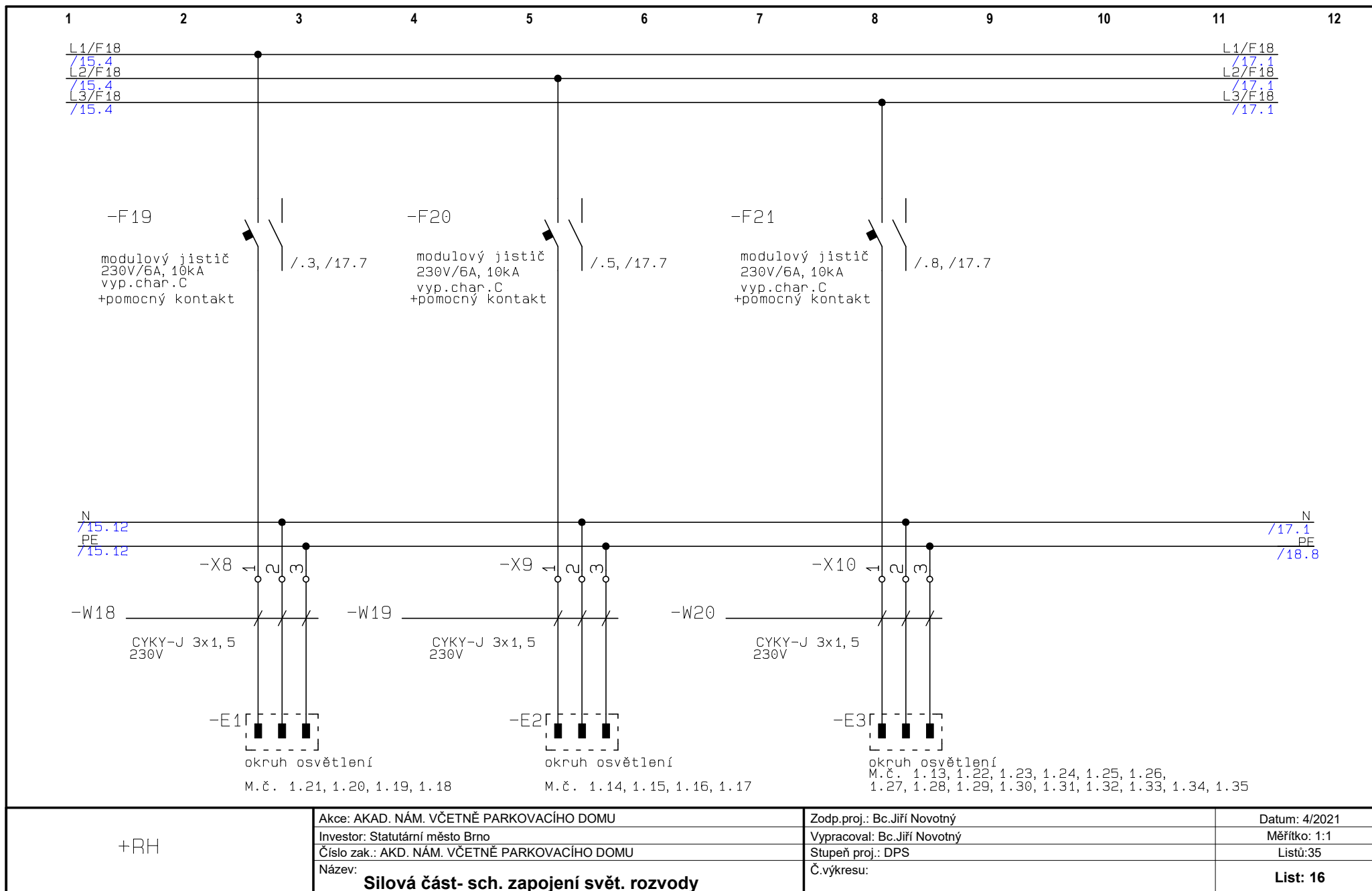


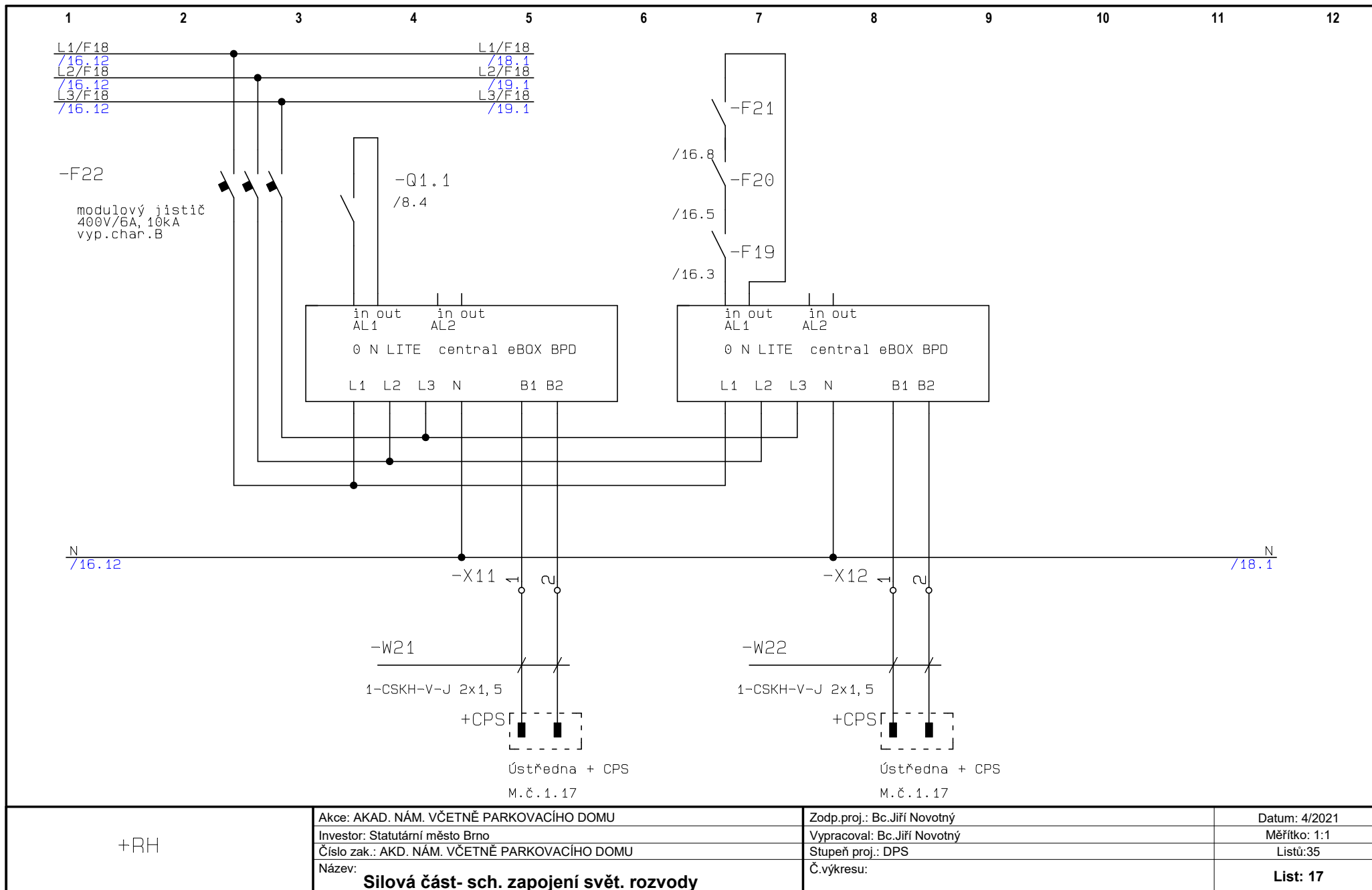






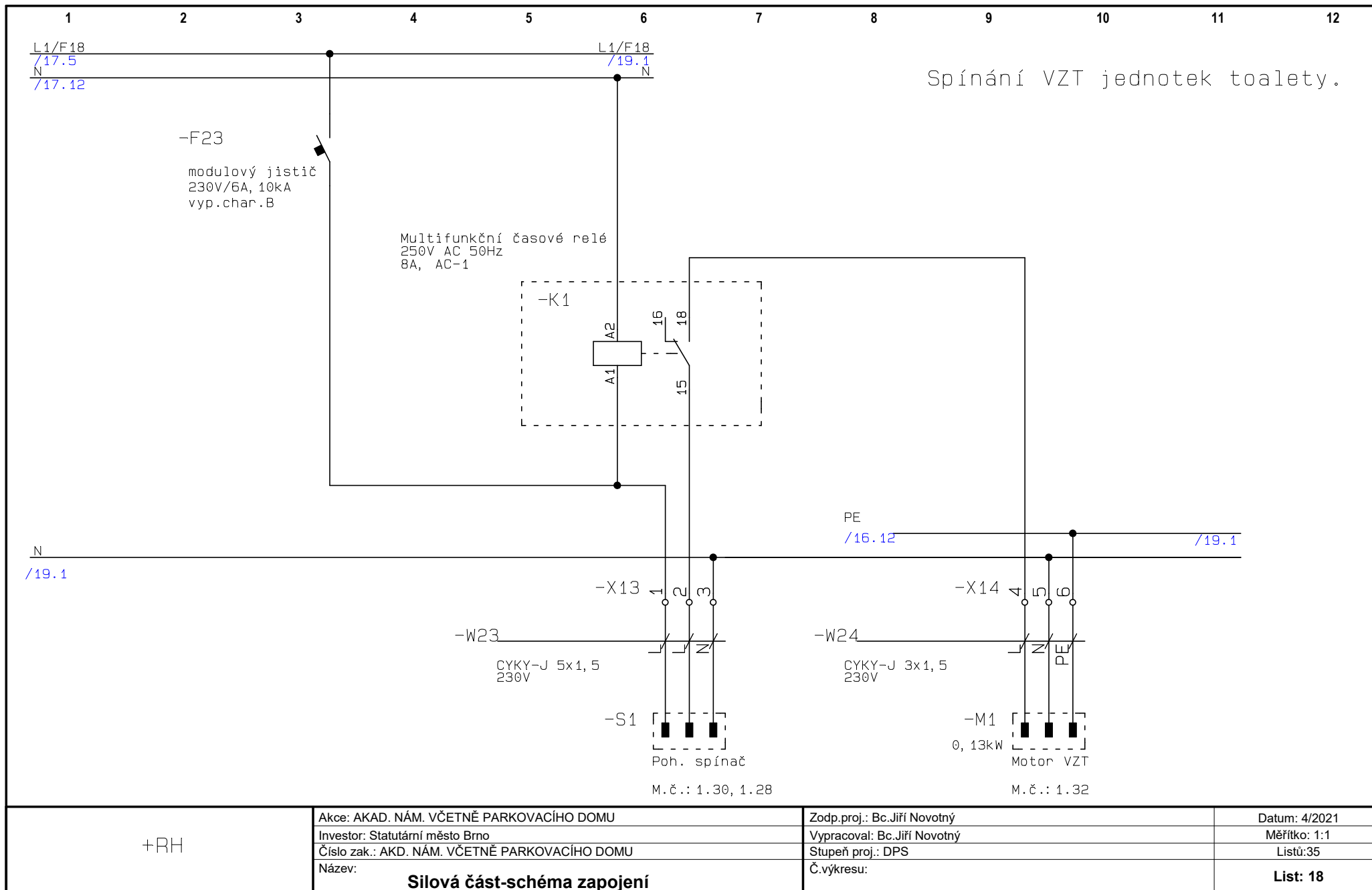
+RH	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část- sch. zapojení	Č.výkresu:	List: 15

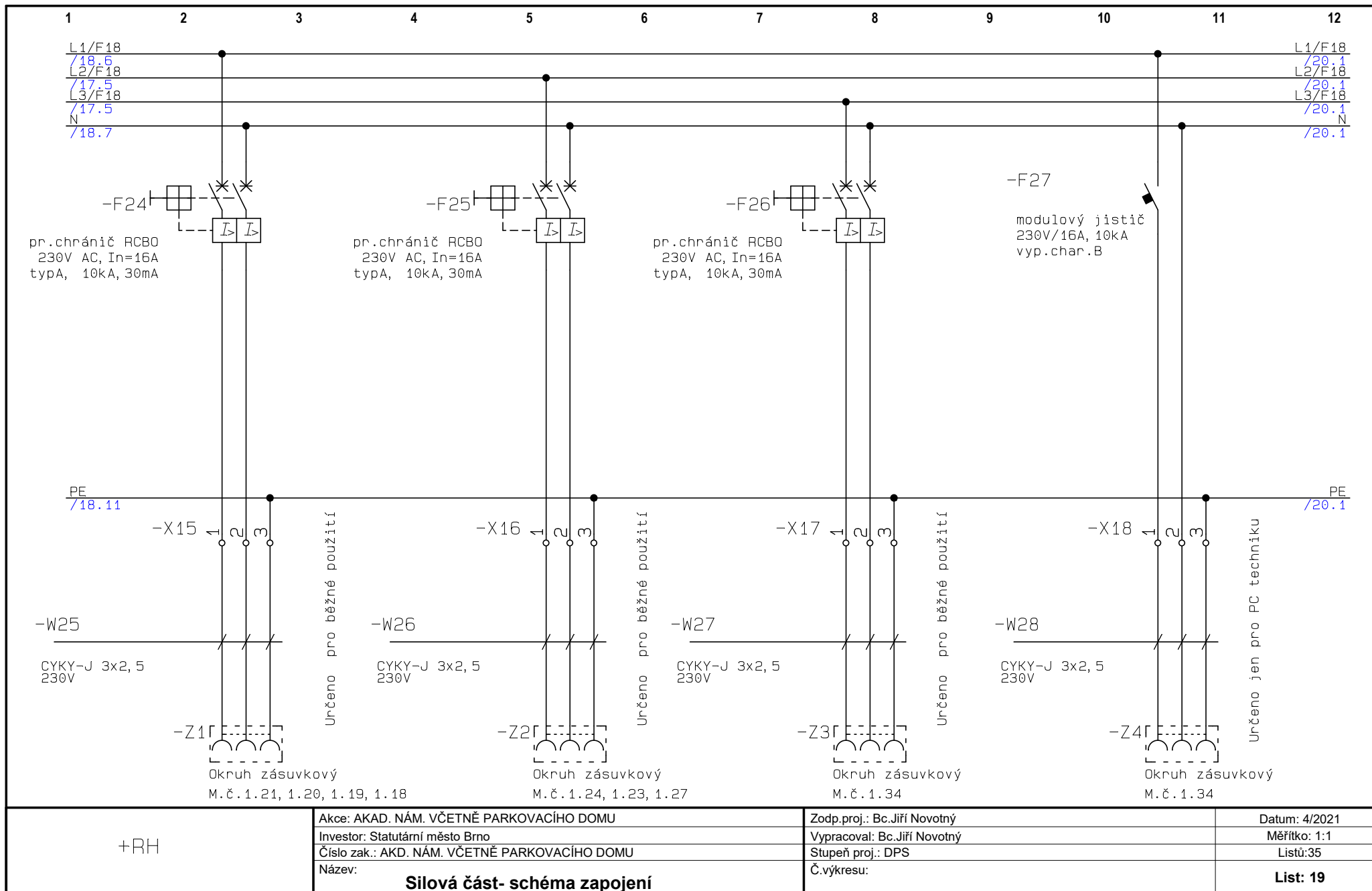


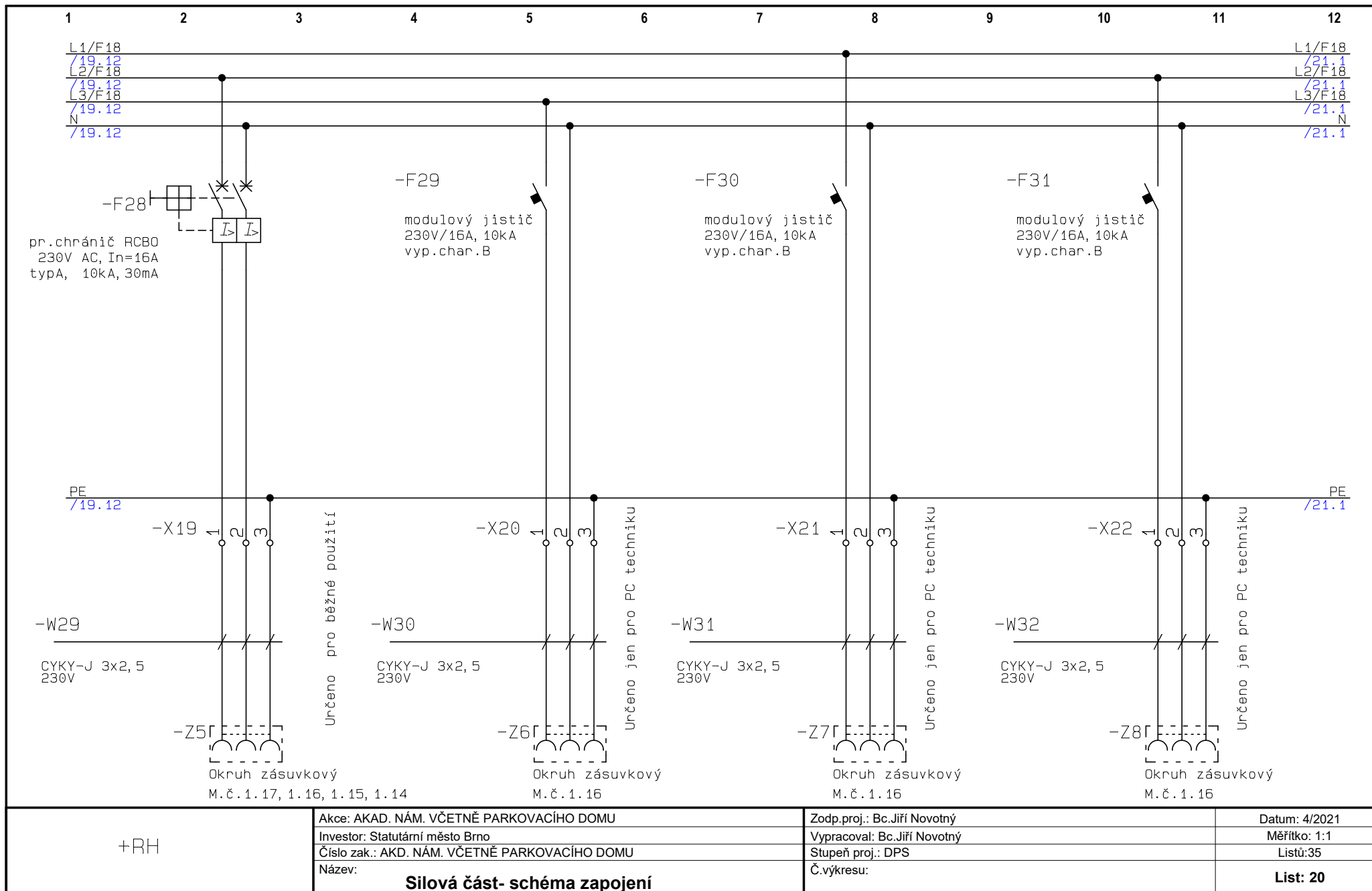


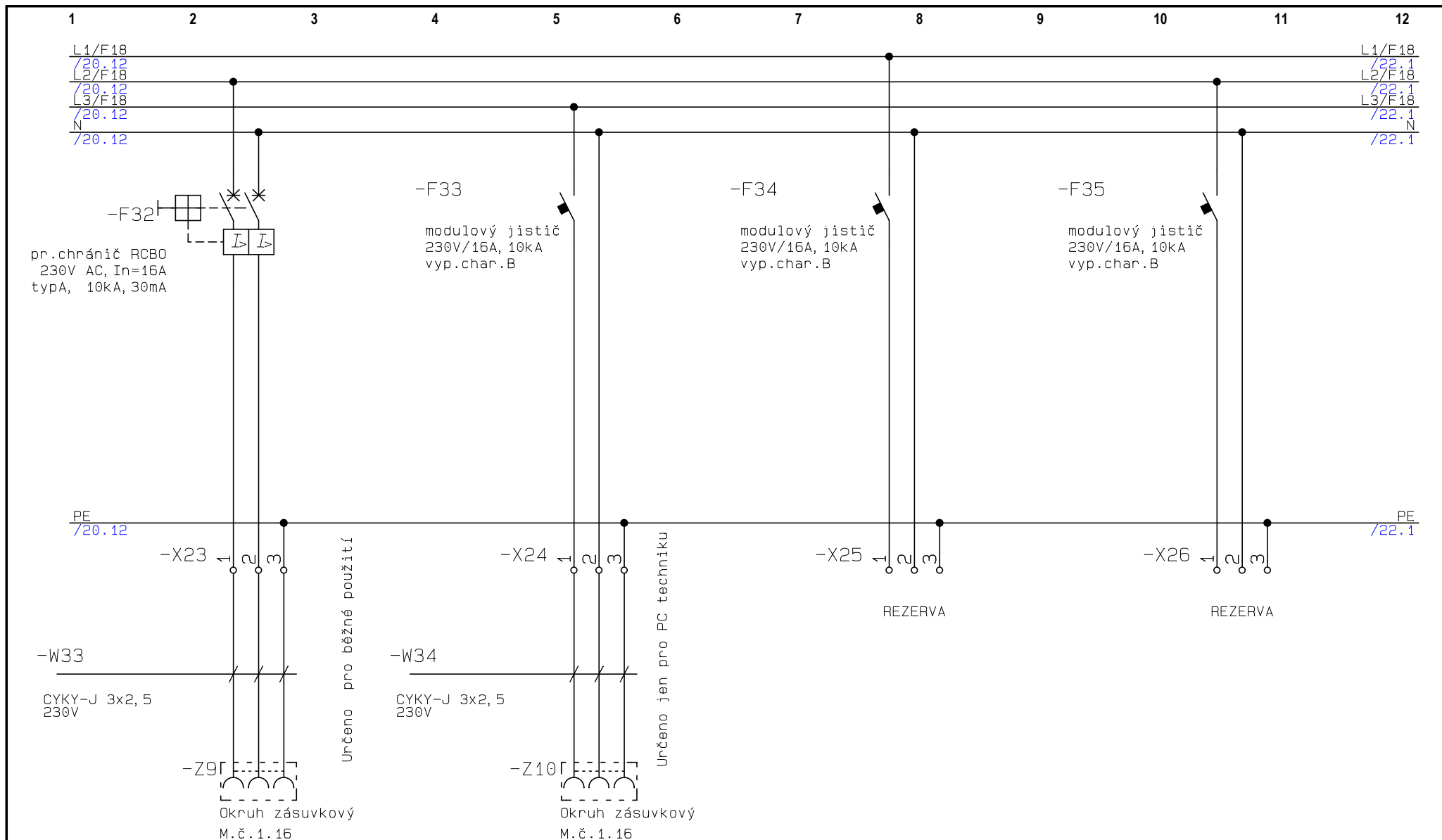
+RH

	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část- sch. zapojení svět. rozvody	Č.výkresu:	List: 17

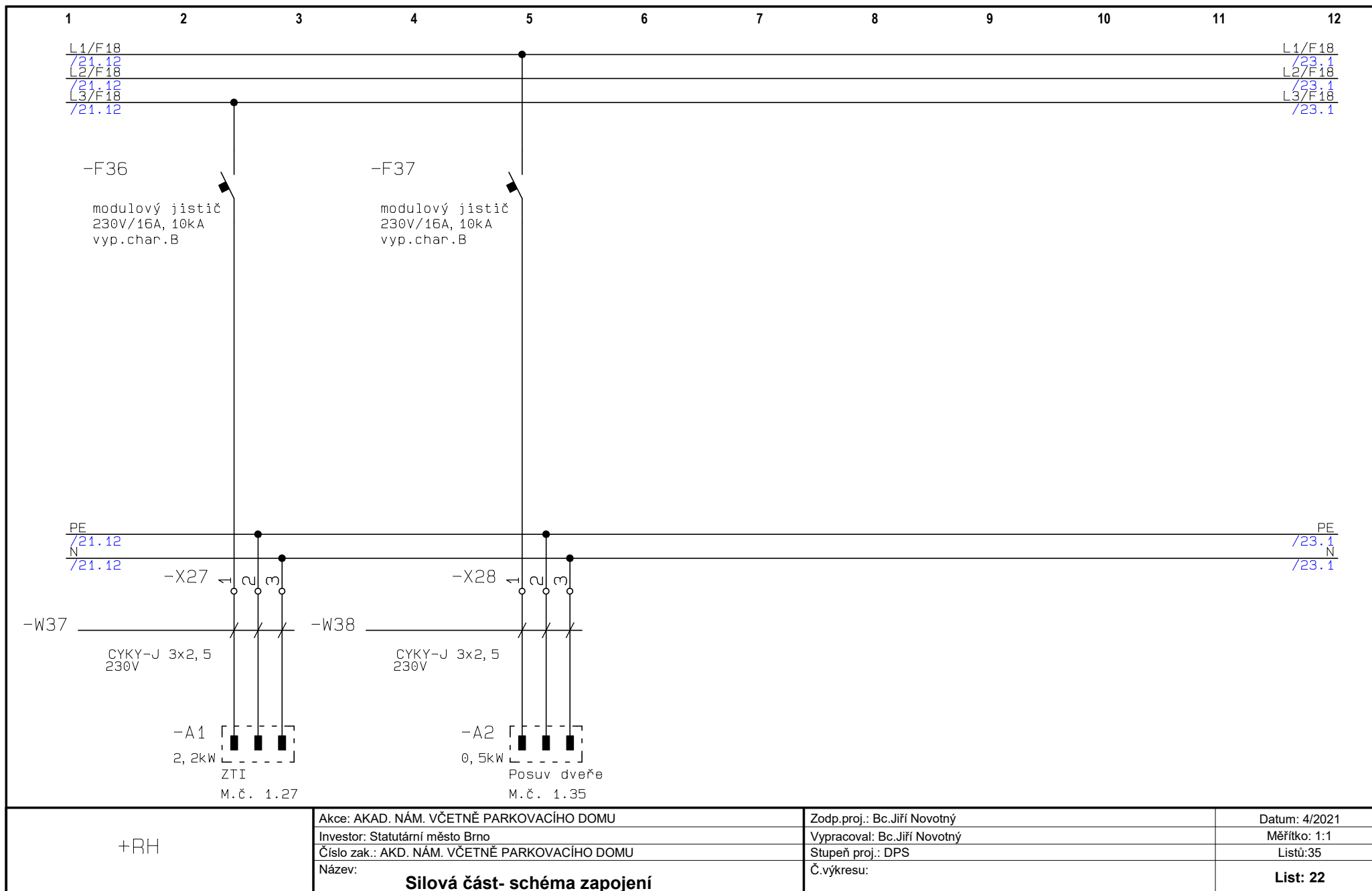


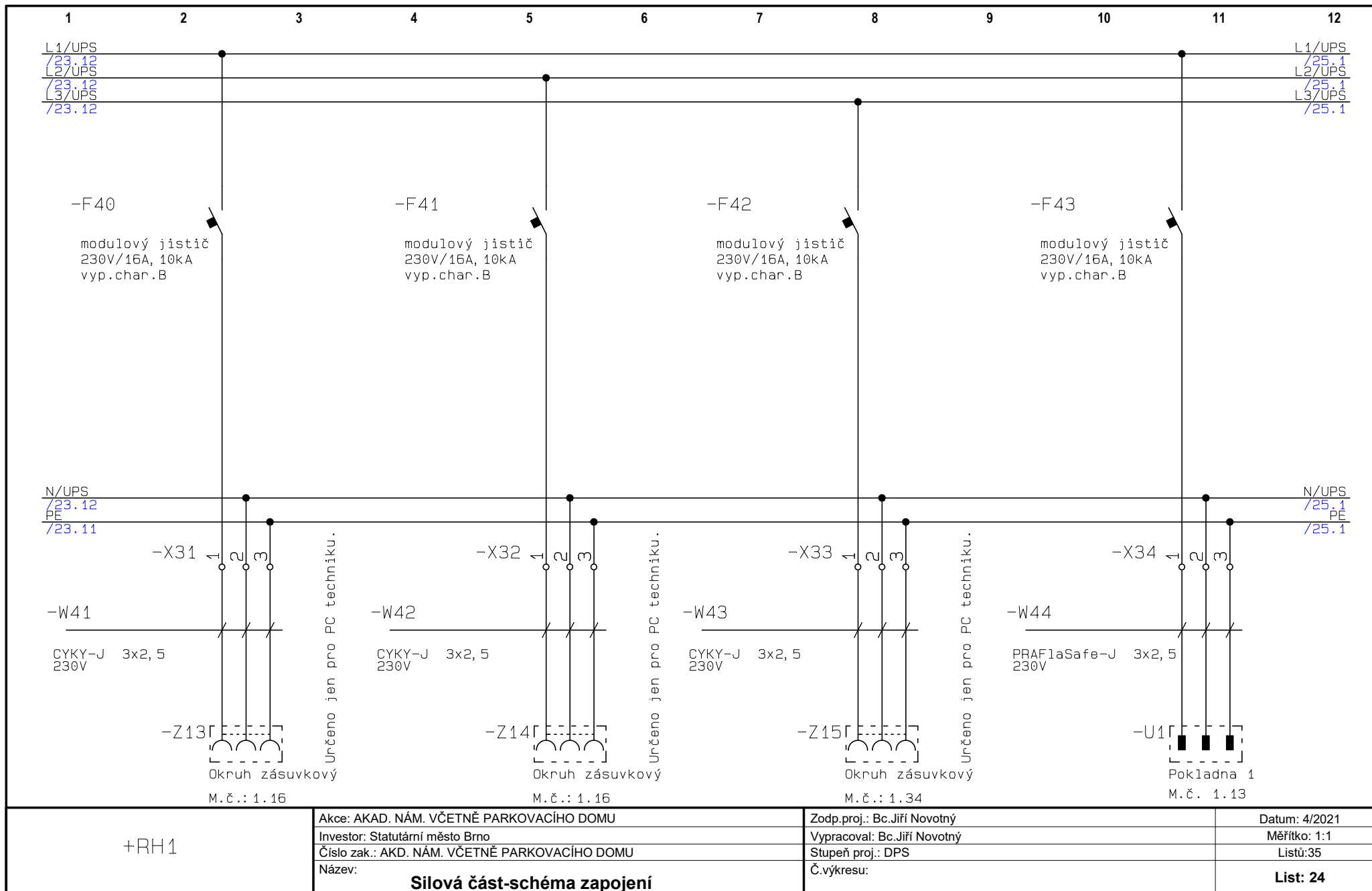


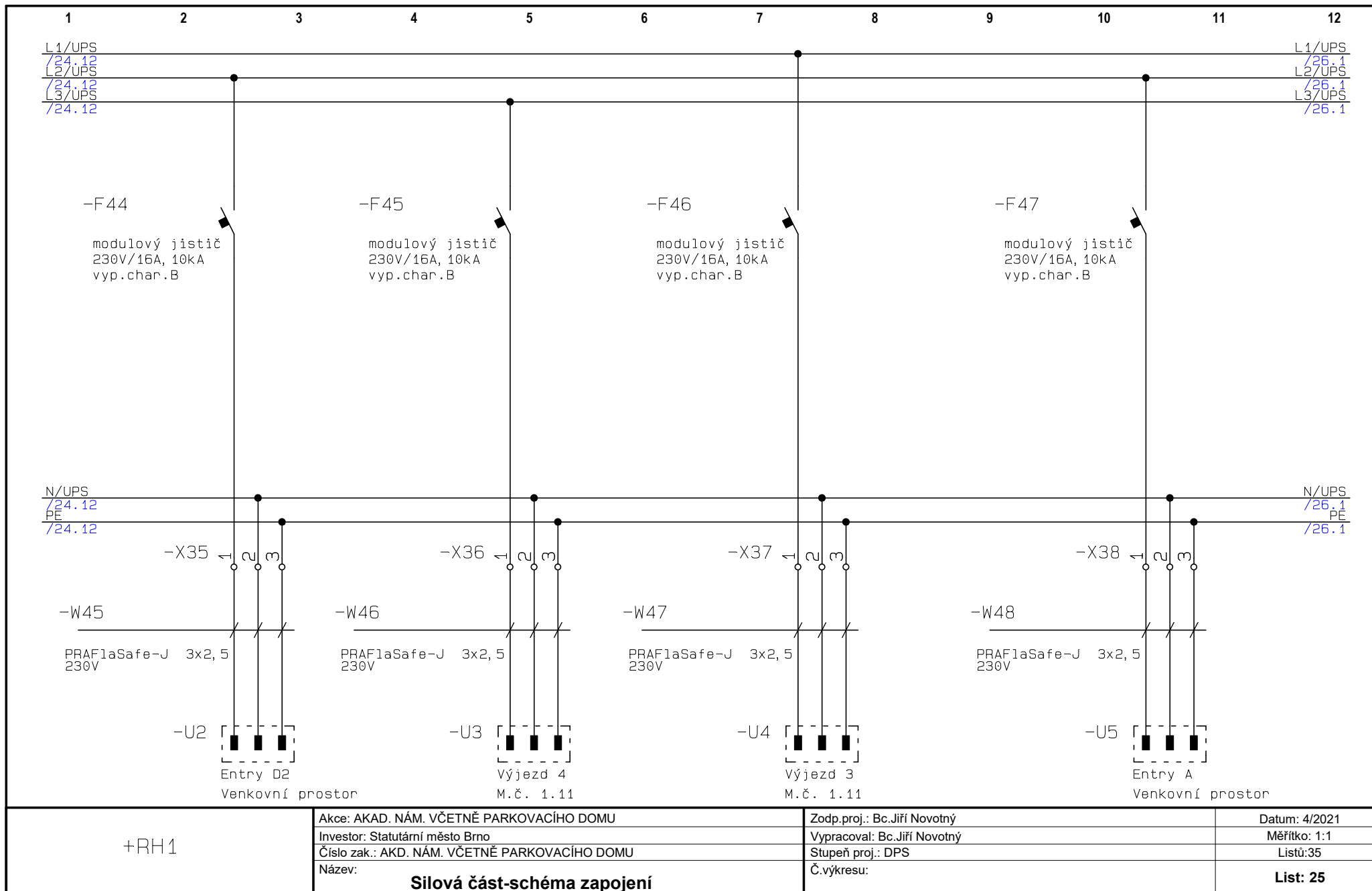


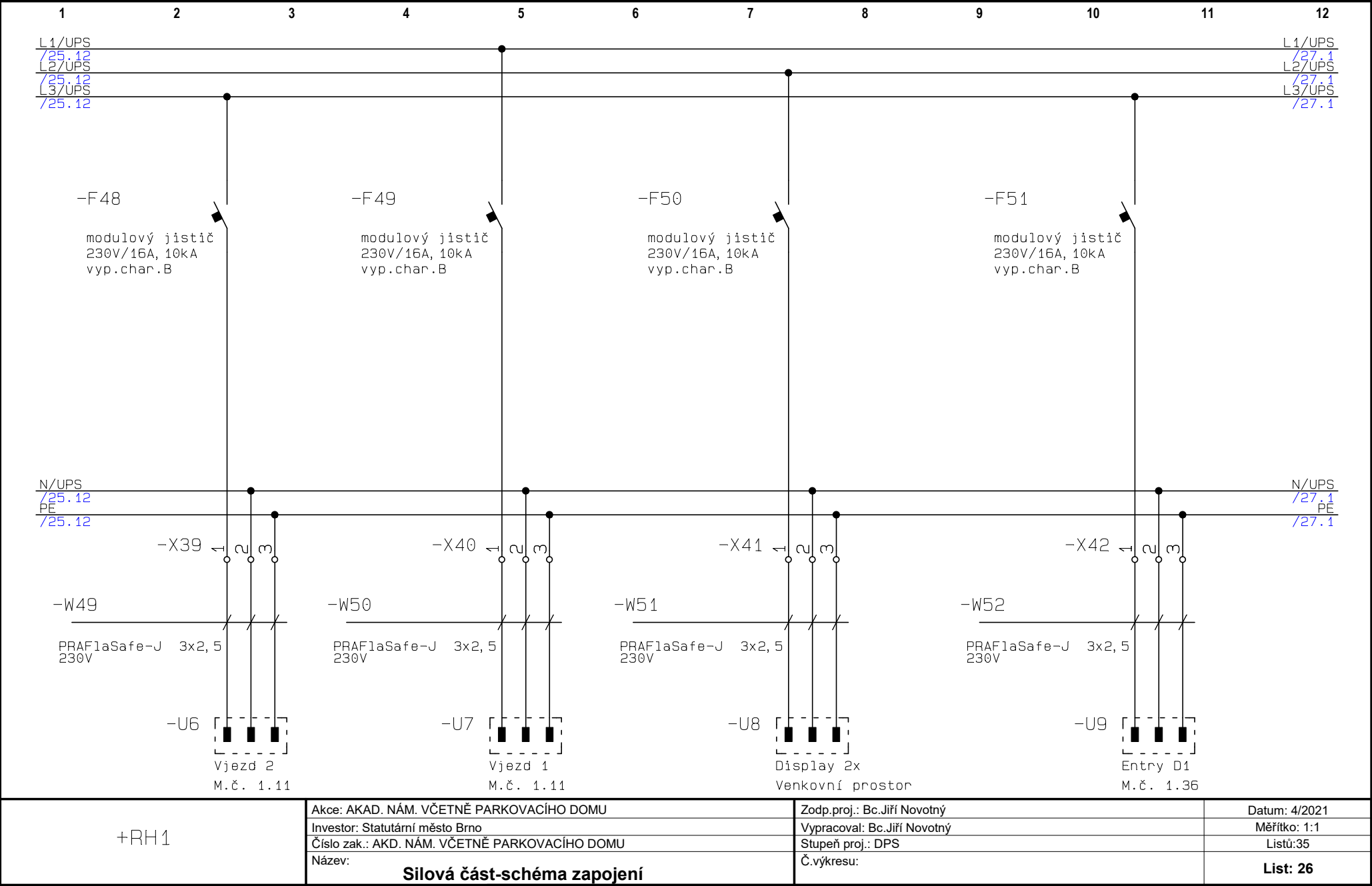


+RH	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část- schéma zapojení	Č.výkresu:	List: 21



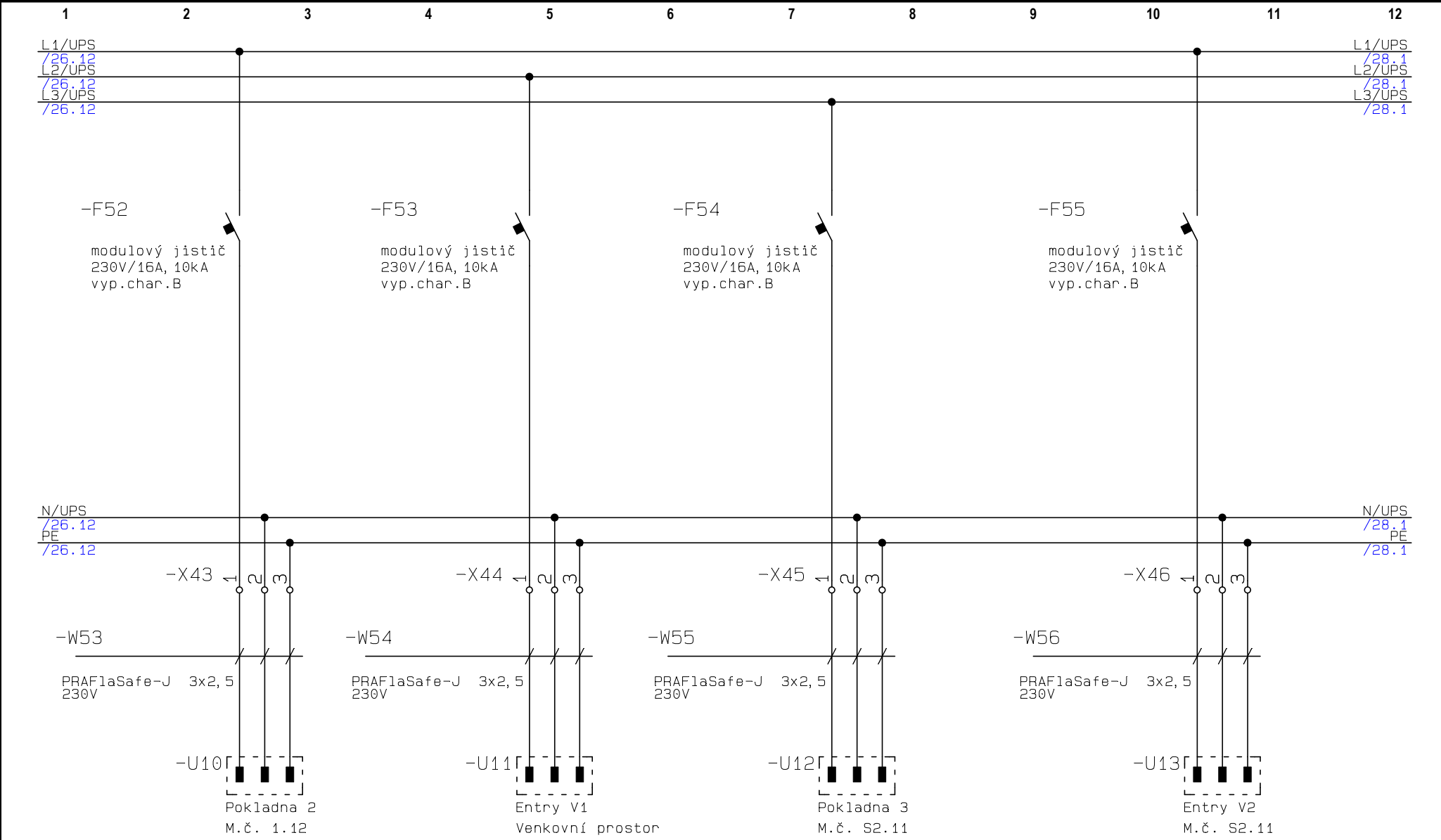




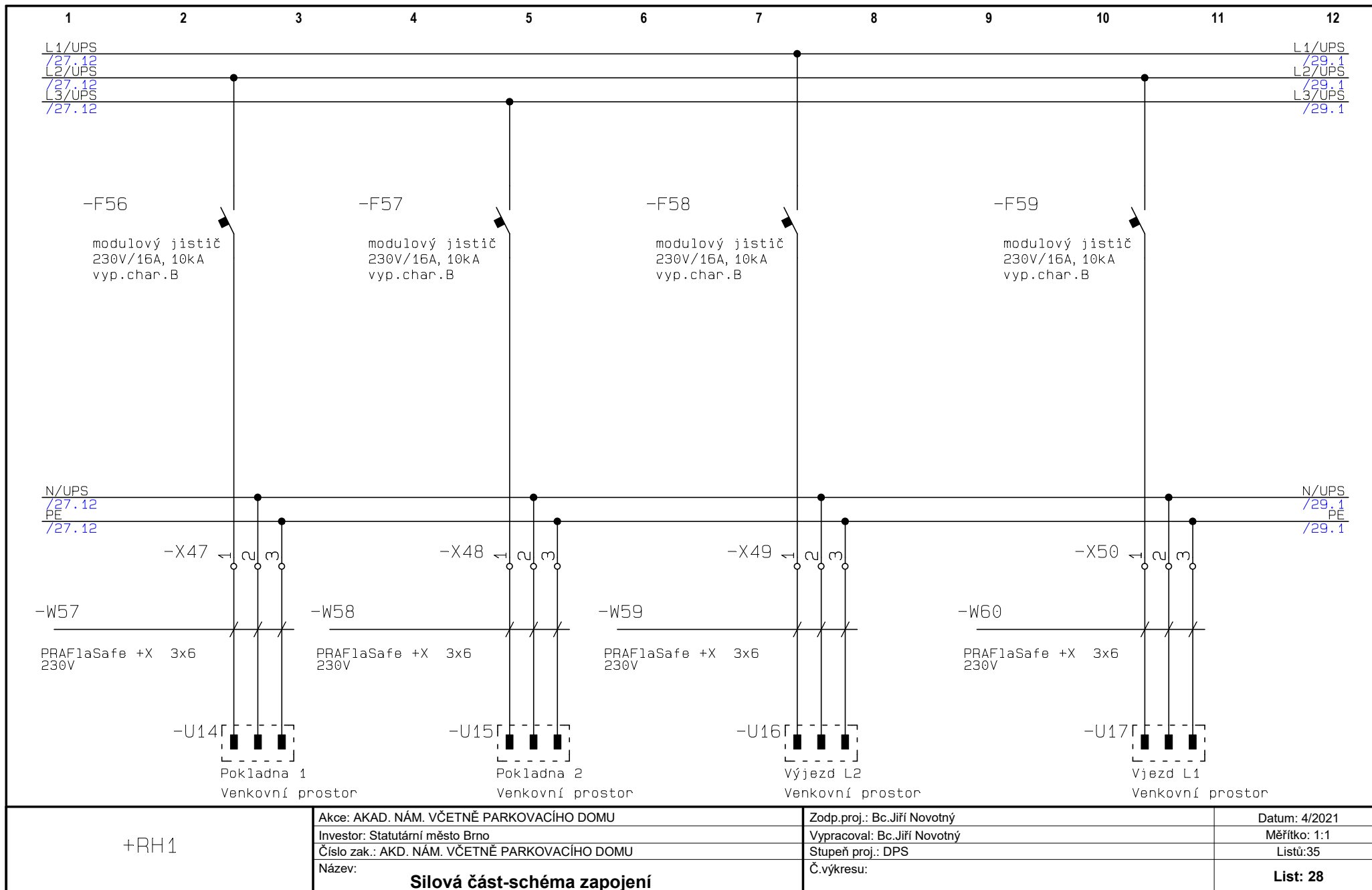


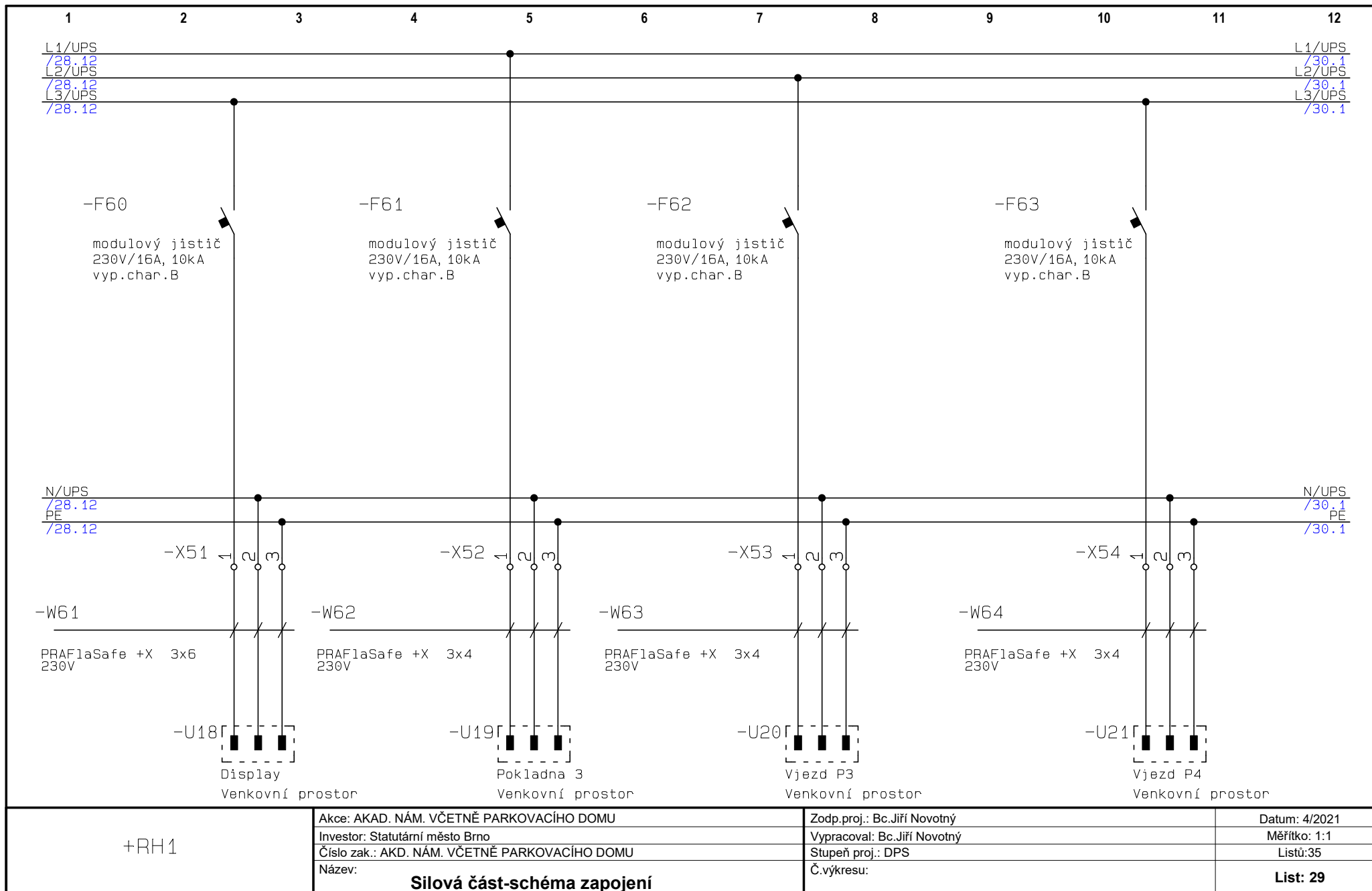
+RH1

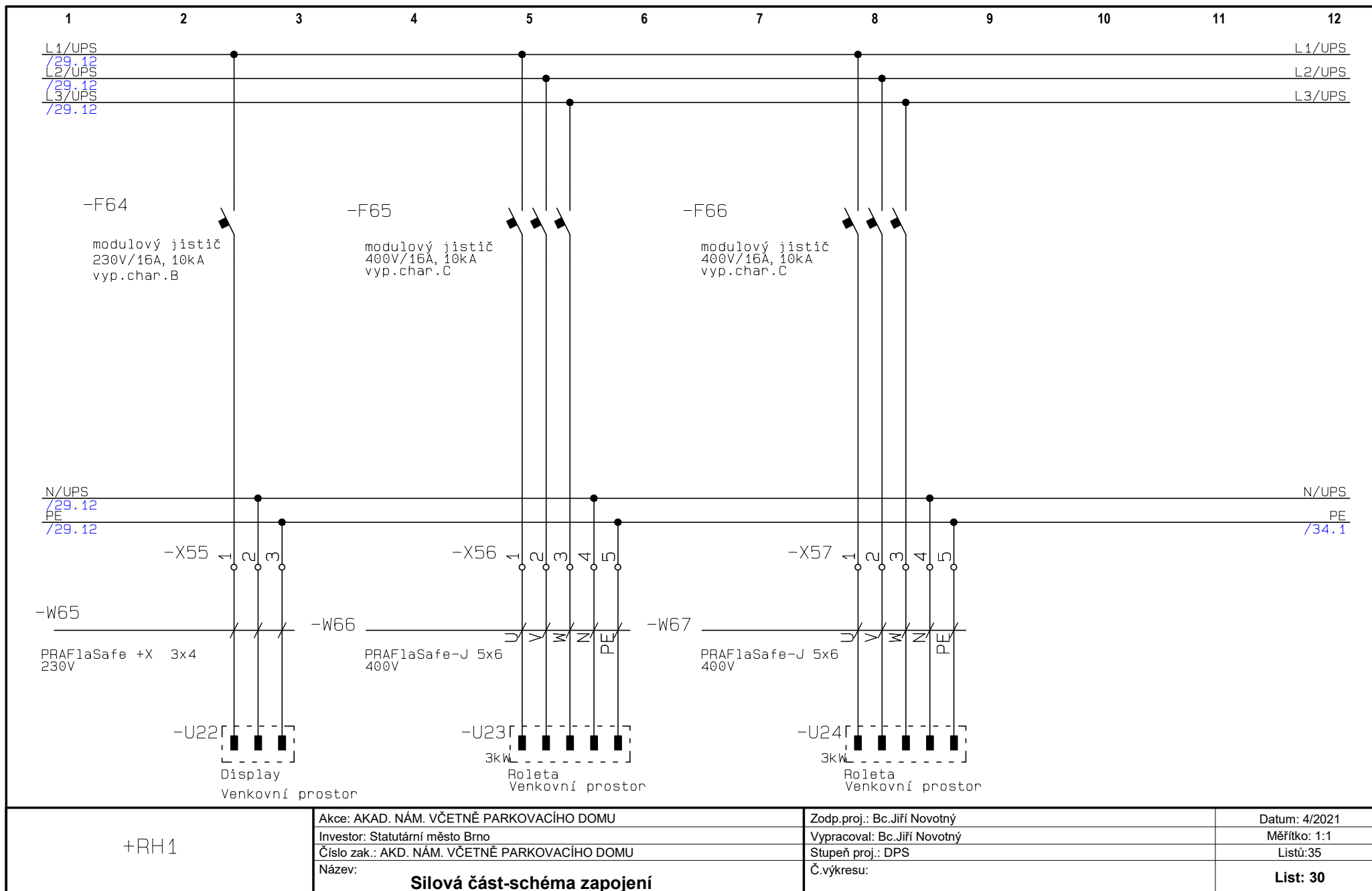
Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
Název: Silová část-schéma zapojení	Č.výkresu:	List: 26



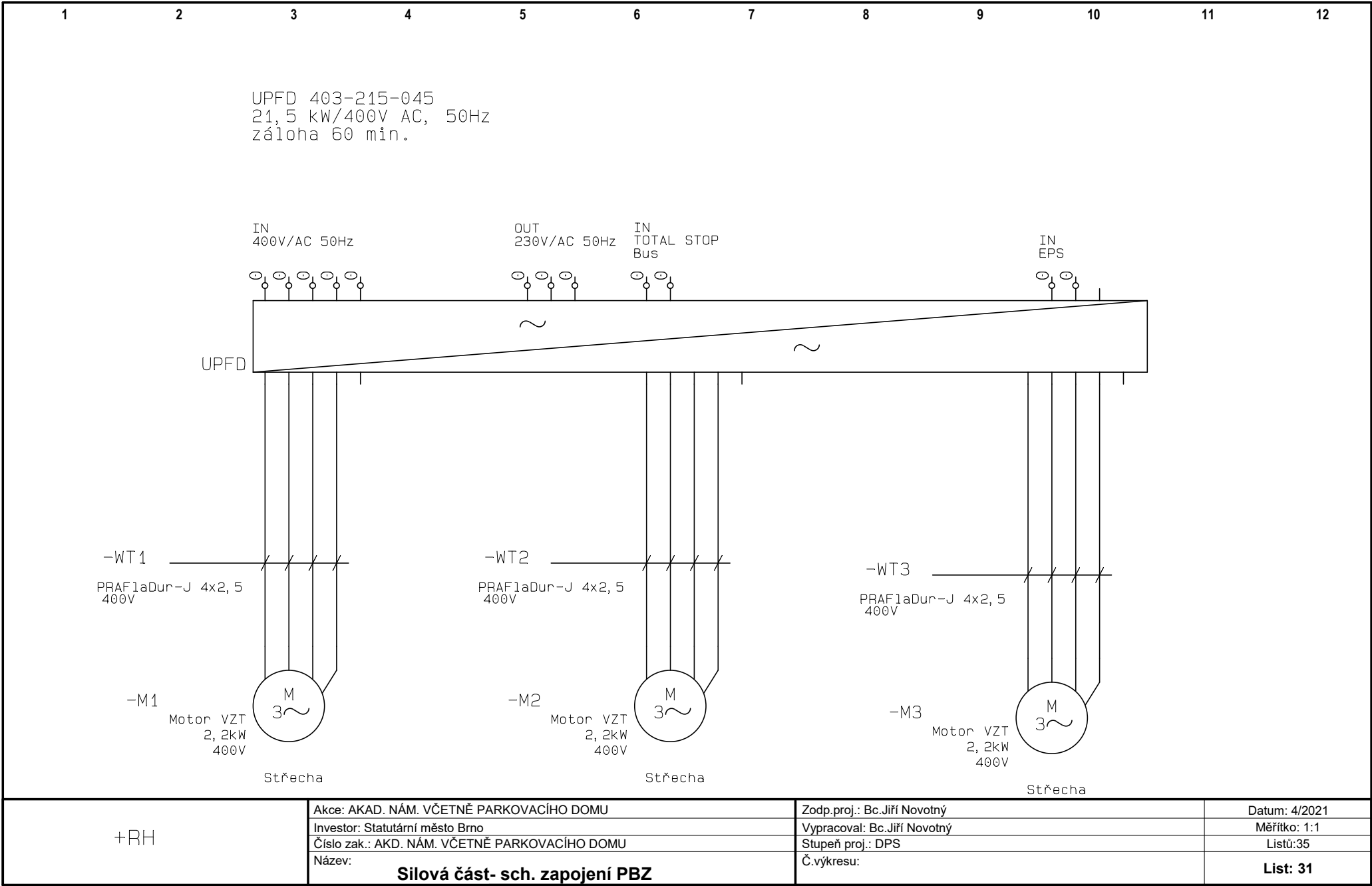
+RH1	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část-schéma zapojení	Č.výkresu:	List: 27







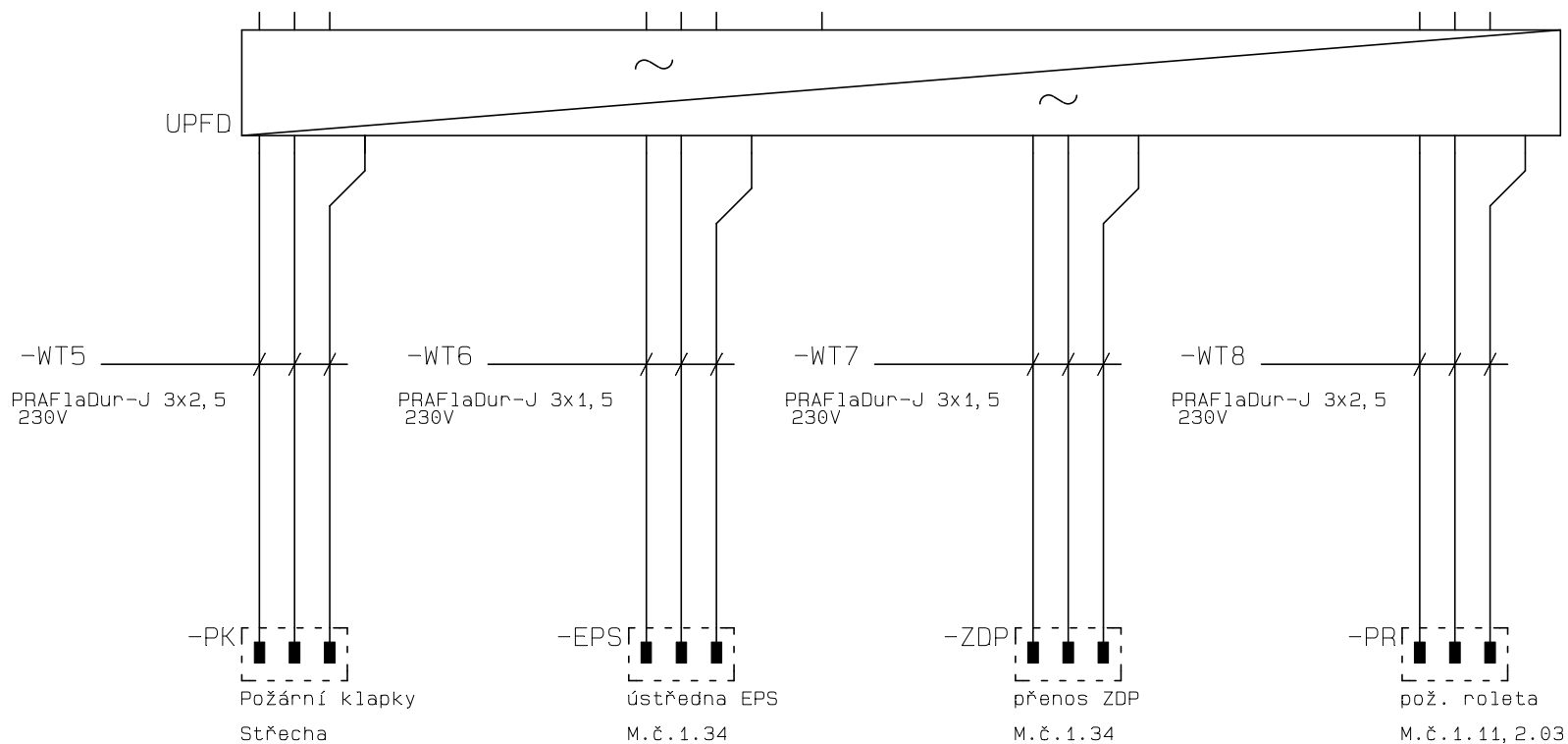
Silová část-schéma zapojení





Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
Název: Silová část- sch. zapojení PBZ	Č.výkresu:	List: 32

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



+RH

Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU

Investor: Statutární město Brno

Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU

Název:

Silová část- sch. zapojení PBZ

Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný

Vypracoval: Bc.Jiří Novotný

Stupeň proj.: DPS

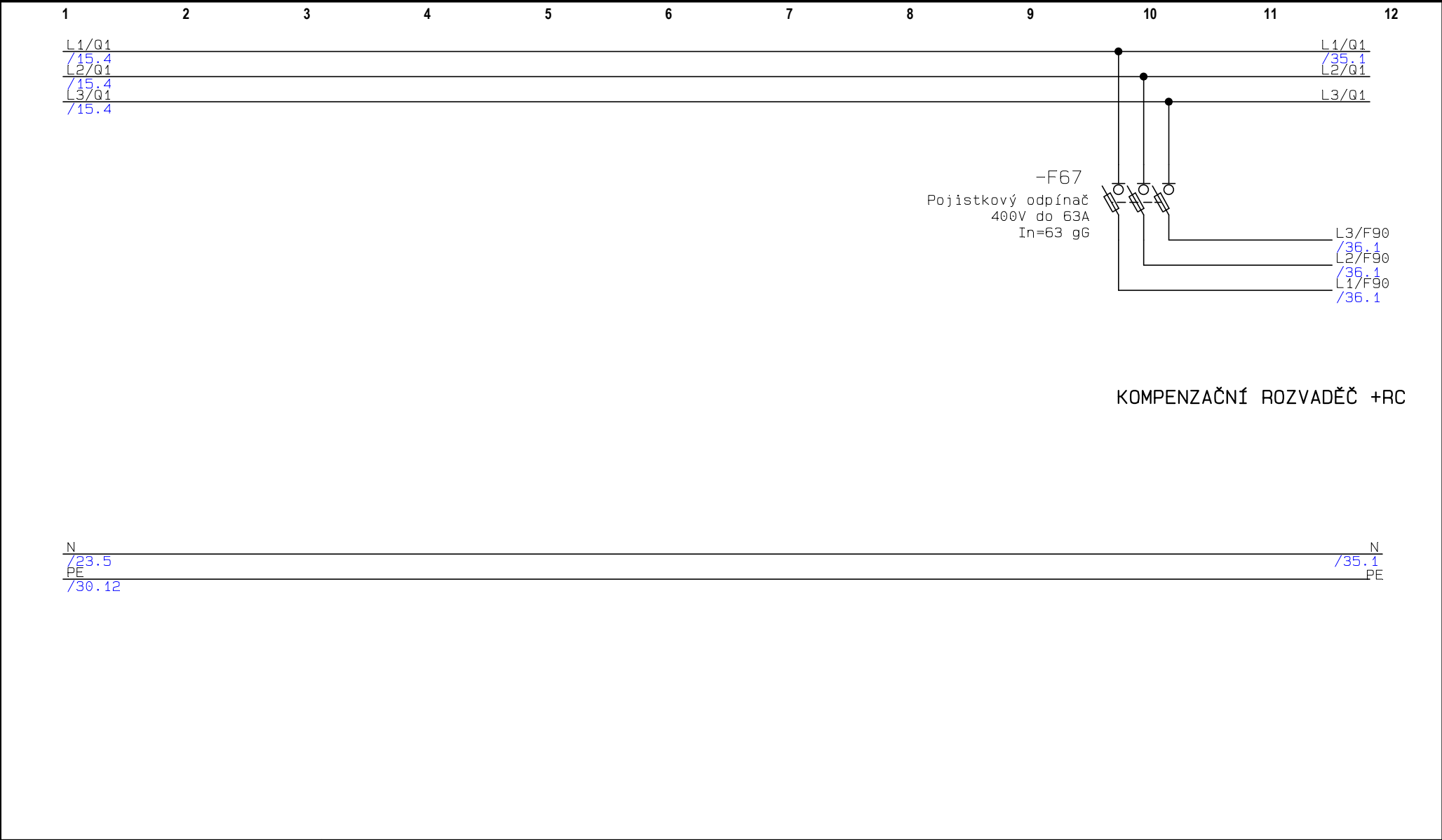
Č.výkresu:

Datum: 4/2021

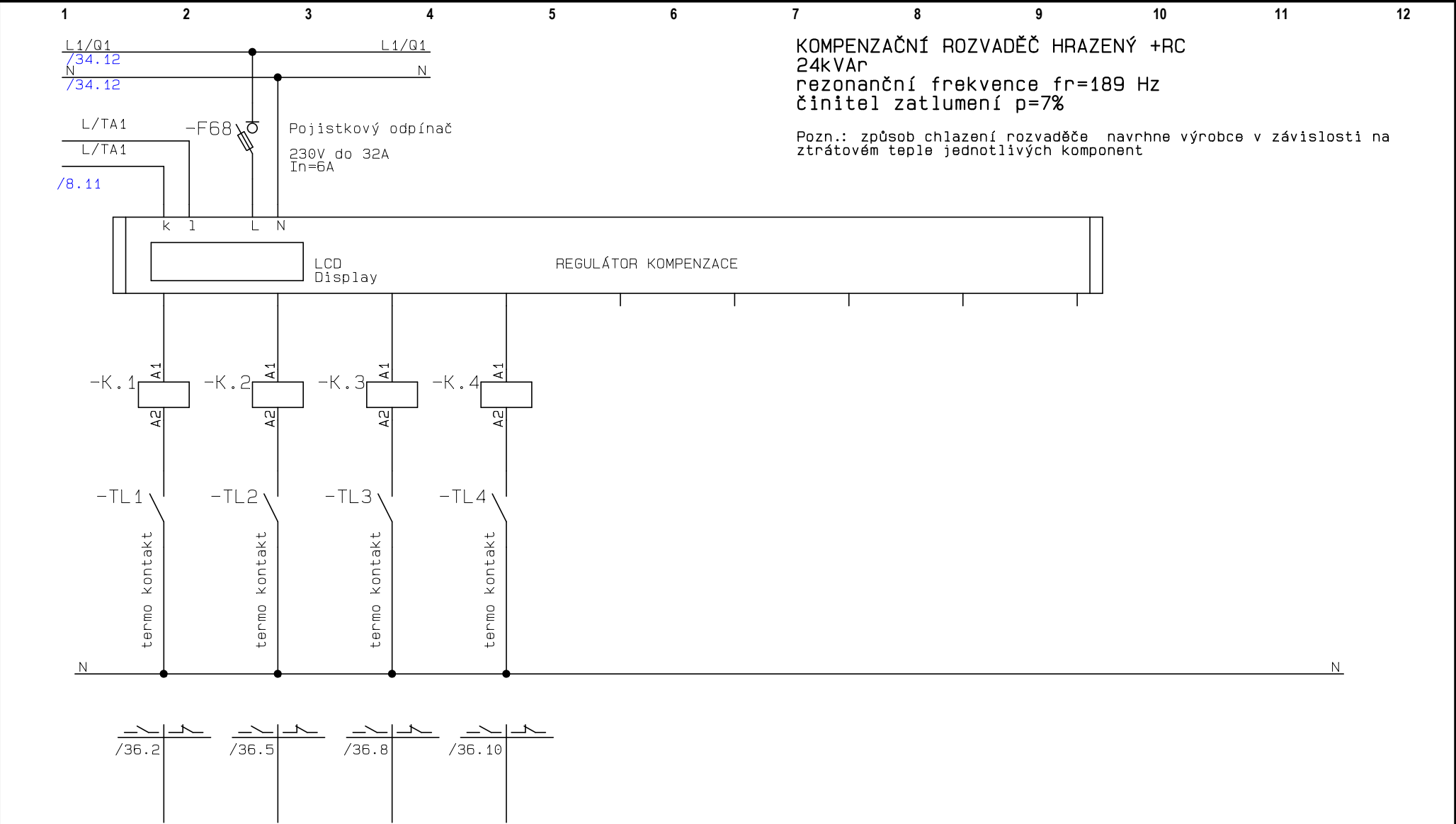
Měřítko: 1:1

Listů:35

List: 33



+RH	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část-sch. zapojení +RC	Č.výkresu:	List: 34



KOMPENZAČNÍ ROZVADĚČ HRAZENÝ +RC
24kVAr
rezonanční frekvence $f_r=189$ Hz
činitel zatlumení $p=7\%$

Pozn.: způsob chlazení rozvaděče navrhne výrobce v závislosti na ztrátovém teple jednotlivých komponent

+RC	Akce: AKAD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Zodp.proj.: Bc.Jiří Novotný	Datum: 4/2021
	Investor: Statutární město Brno	Vypracoval: Bc.Jiří Novotný	Měřítko: 1:1
	Číslo zak.: AKD. NÁM. VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU	Stupeň proj.: DPS	Listů:35
	Název: Silová část-sch. zapojení +RC	Č.výkresu:	List: 35

