

# Titulní list

**System:** RH1

**Projekt:** Diplomová práce  
Srovnání projekčních nástrojů

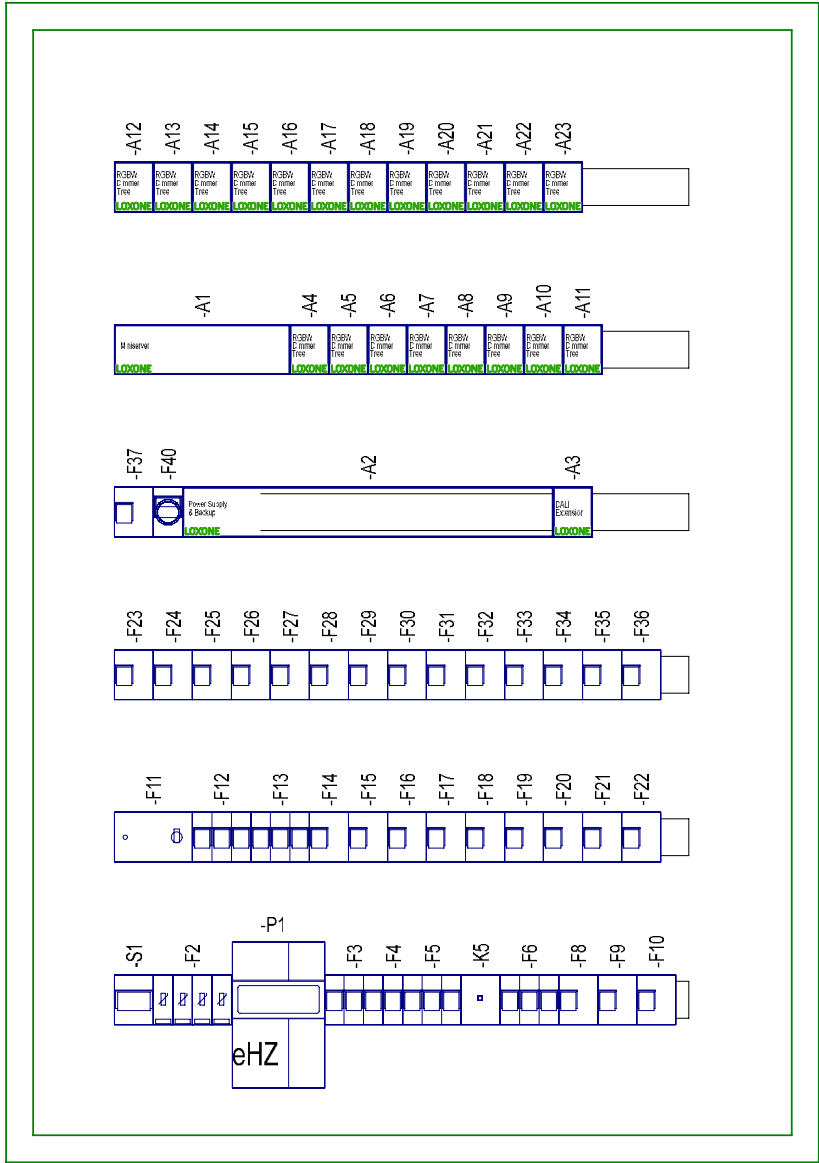
**Adresa:** Brno  
Technická 3058/10  
616 00 Brno-Královo Pole

**Schéma:** Hlavní rozvaděč  
RH1

Rev.	Změny	Datum	Název
<b>Projekt:</b>	Sest. 01.04.2025 Novák Zm. 03.05.2025 Novák	<b>Strana:</b>	<b>Vila6501</b>
<b>Schéma:</b>	Sest. 03.05.2025 Novák Zm. 03.05.2025	<b>Počet listů:</b>	<b>14</b>



GRAPHISOFT  
**DDScad**



HLAVNÍ ELEKTRICKÁ DATA:  
3/N/PE, 50Hz 400/230V TN-C-S (Panel)  
3/PEN, 50Hz 400/230V TN-C (Přívod)

Jmenovité provozní napětí Ue = 230/400V  
Jmenovité izolační napětí Ui = 1000V  
Jmenovitý proud In = 160A


ROZVÁDĚČ:  
Stupeň krytí dle EN 60 529

Otevřené dveře: IP2X aneb IPXXB  
Zavřené dveře: IP30  
Okolní teplota: -25... +40 deg.C  
Barva: RAL 9016

VODIČE:  
Barevné kódování : L1, L2, L3 - Hnědá, černá, šedá  
: N - Světle modrá  
: PE - Zelenožlutá  
: PEN - Zelenožlutá + modrá

Rezerva rozvaděče 15%

				Vytv.	03.05.2025 Novak	Brno			Hlavní rozvaděč RH1	System: RH1		=		
				Zm.	03.05.2025	Technická 3058/10						+		
				Stav		616 00 Brno-Královo Pole								
Rev.	Změny		Datum	Název	Norm		Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Náhled	Projekt: Srovnání projekčních nástrojů Diplomová práce		Výkres čis: Vila6501	Výkres: 2 Počet: 14



Stav

List 3 z 14

Výkr.: Vila6501

Seznam

Projekt: Diplomová práce

Číslo: Srovnání projekčních nástrojů

Adresa: Brno  
Technická 3058/10  
616 00 Brno-Královo Pole

System: RH1

Popis

Fáze: L1..3 N PE

Napětí: 400 V

Obvod Číslo:	Jištění Typ Název	Přístroj 1 Typ Název	Popis	Svorka	Kabel/vodič
1	-S1 32A		Přívod		4x10 mm²
2			T1+T2		
3	-F3 B16A		RP1		5x4 mm²
4	-F4 B16A		DR1		3x2.5 mm²
5	-F5 B25A	-K5 25A	UT 105 Technická místnost	Bivalence	5x6 mm²
5			HDO	Externí řízení	2x1.5 mm²
6	-F6 B16A		TČ 105 Technická místnost		5x2.5 mm²
7			HDO	Interní řízení	2x1.5 mm²
8	-F8 30mA/B16A		Lednice 106 Černá kuchyně		3x2.5 mm²
9	-F9 30mA/B16A		Lednice 101a Předsiň		3x2.5 mm²
10	-F10 30mA/B16A		Lednice 101a Předsiň		3x2.5 mm²
11	-F11 30mA/40A		RCD		
12	-F12 B16A		Varná deska 106 Černá kuchyně		5x2.5 mm²
13	-F13 B16A		Varná deska 112 Obývací prostor		5x2.5 mm²
14	-F14 30mA/B16A		Pračka 106 Černá kuchyně		3x2.5 mm²
15	-F15 30mA/B16A		Sušička 106 Černá kuchyně		3x2.5 mm²
16	-F16 30mA/B16A		Trouba 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
17	-F17 30mA/B16A		Mikrovlnná trouba 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
18	-F18 30mA/B16A		Myčka 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
19	-F19 30mA/B16A		Zásuvky 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
20	-F20 30mA/B16A		Zásuvky 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
21	-F21 30mA/B16A		Zásuvky 112 Obývací prostor		3x2.5 mm²
22	-F22 30mA/B16A		Zásuvky 109 Pokoj pro hosty		3x2.5 mm²
23	-F23 30mA/B16A		Zásuvky 108 Fitness		3x2.5 mm²

Adresa:

Brno

Technická 3058/10

616 00 Brno-Královo Pole

System: RH1

Popis

Fáze: L1..3 N PE

Napětí: 400 V

Obvod  
Číslo:Jištění  
Typ      NázevPřístroj 1  
Typ      Název

Popis

Svorka

Kabel/vodič

24

-F24  
30mA/B16AZásuvky  
107 Koupelna3x2.5 mm<sup>2</sup>

25

-F25  
30mA/B16AZásuvky  
105 Technická místnost3x2.5 mm<sup>2</sup>

26

-F26  
30mA/B16AZásuvky  
101b Předsiň3x2.5 mm<sup>2</sup>

27

-F27  
30mA/B16AZásuvky  
106 Černá kuchyně3x2.5 mm<sup>2</sup>

28

-F28  
30mA/B16A

Zásuvky

3x2.5 mm<sup>2</sup>

29

-F29  
30mA/B6ADALI 1  
1.NP5x1.5 mm<sup>2</sup>

30

-F30  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
102 Chodba

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

31

-F31  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
104 Prádelna

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

32

-F32  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
101b Předsiň

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

33

-F33  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
105 Technická místnost

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

34

-F34  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
106 Černá kuchyně

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

35

-F35  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
112 Obývací prostor

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

36

-F36  
30mA/B6A-A1  
16ASvítidla mimo DALI  
103 Toaleta

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

37

-F37  
30mA/B6A-A1  
16A

Svítidla mimo DALI

1NP

3x1.5 mm<sup>2</sup>

40

-F40  
D01/16A-A2  
16A

Zdroj 24VDC

41

-A1  
16ALoxone tree  
1NP3x(2x1.5 mm<sup>2</sup>)

42

Loxone tree  
2NP3x(2x1.5 mm<sup>2</sup>)

43

Loxone tree  
3NP3x(2x1.5 mm<sup>2</sup>)

44

Žaluzie  
1.NP2x1.5 mm<sup>2</sup>



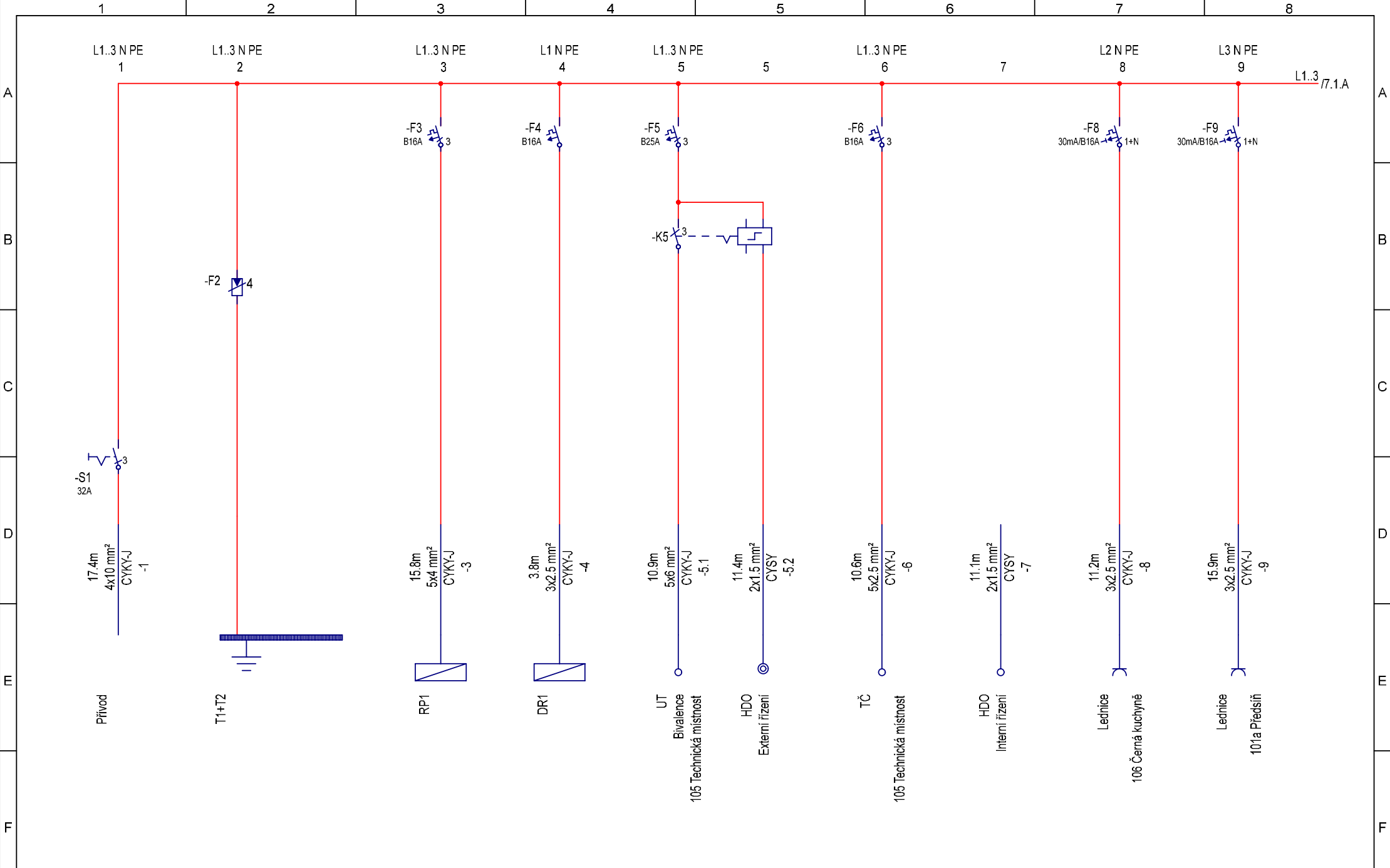
Výkr.: Vila6501

Projekt: Diplomová práce  
Číslo: Srovnání projekčních nástrojů

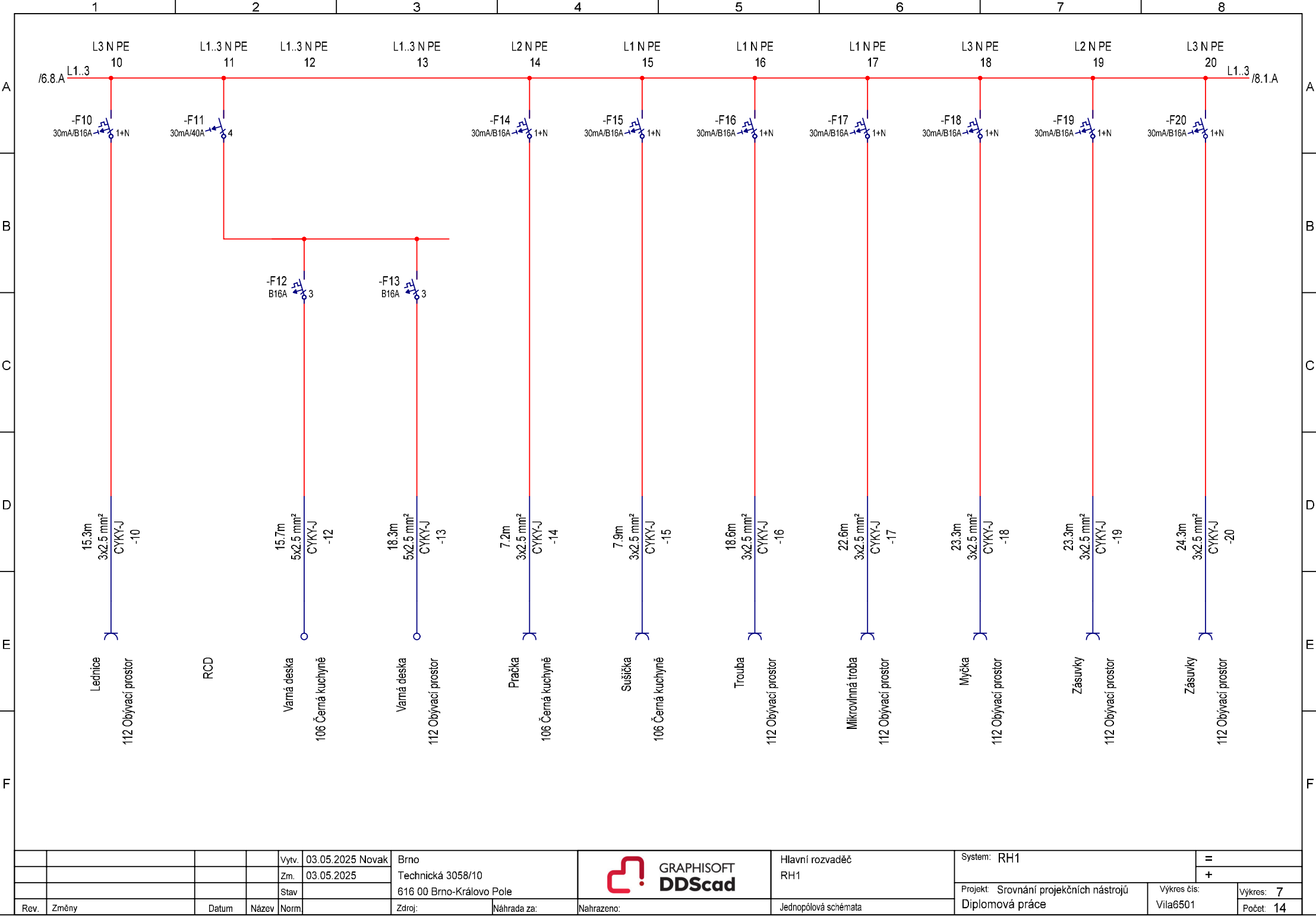
Brno  
Technická 3058/10  
616 00 Brno-Královo Pole

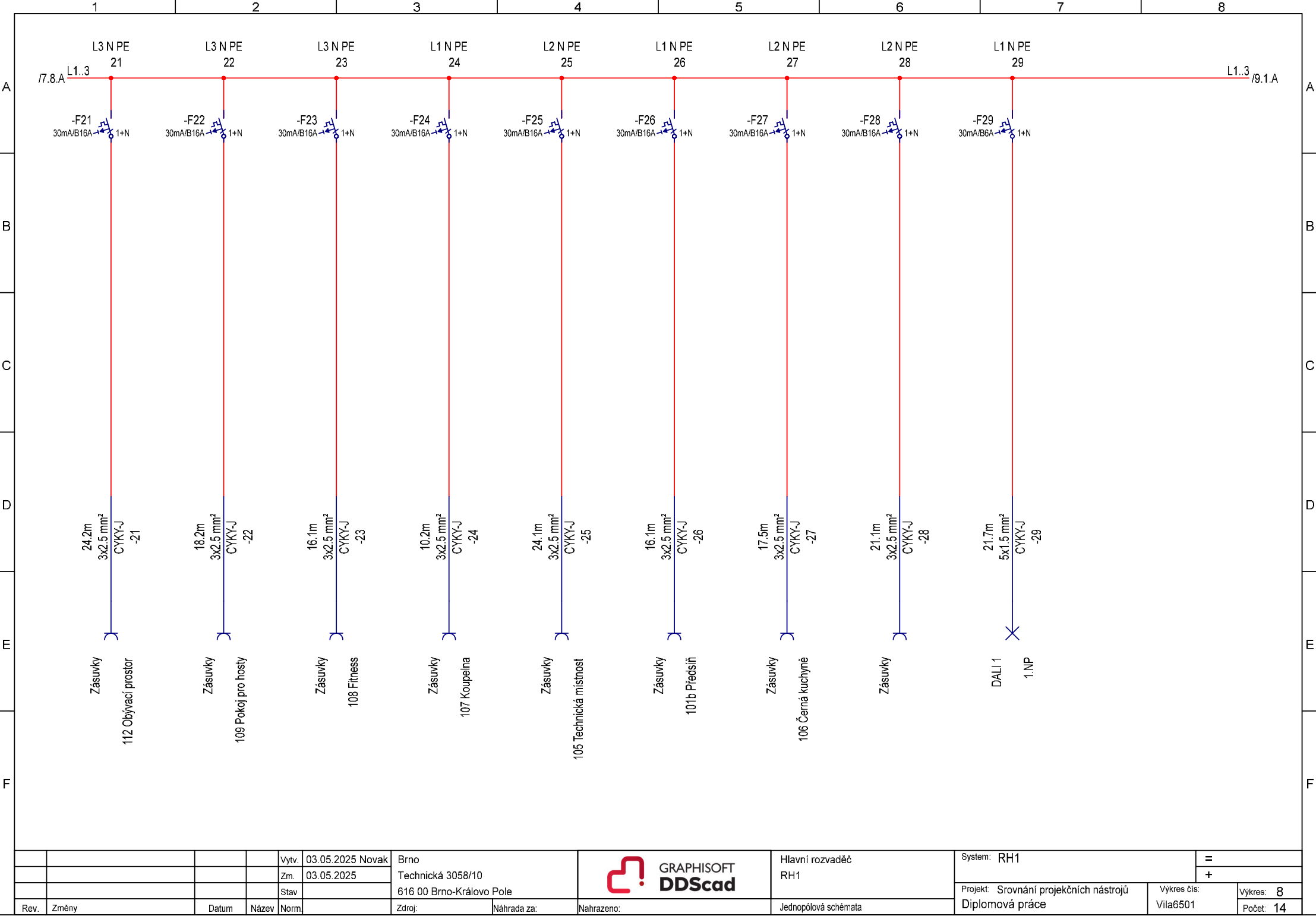
Patchpanel	Čís.: 39	Název
Popis	RGBW Dimmer Tree	

[illegible]

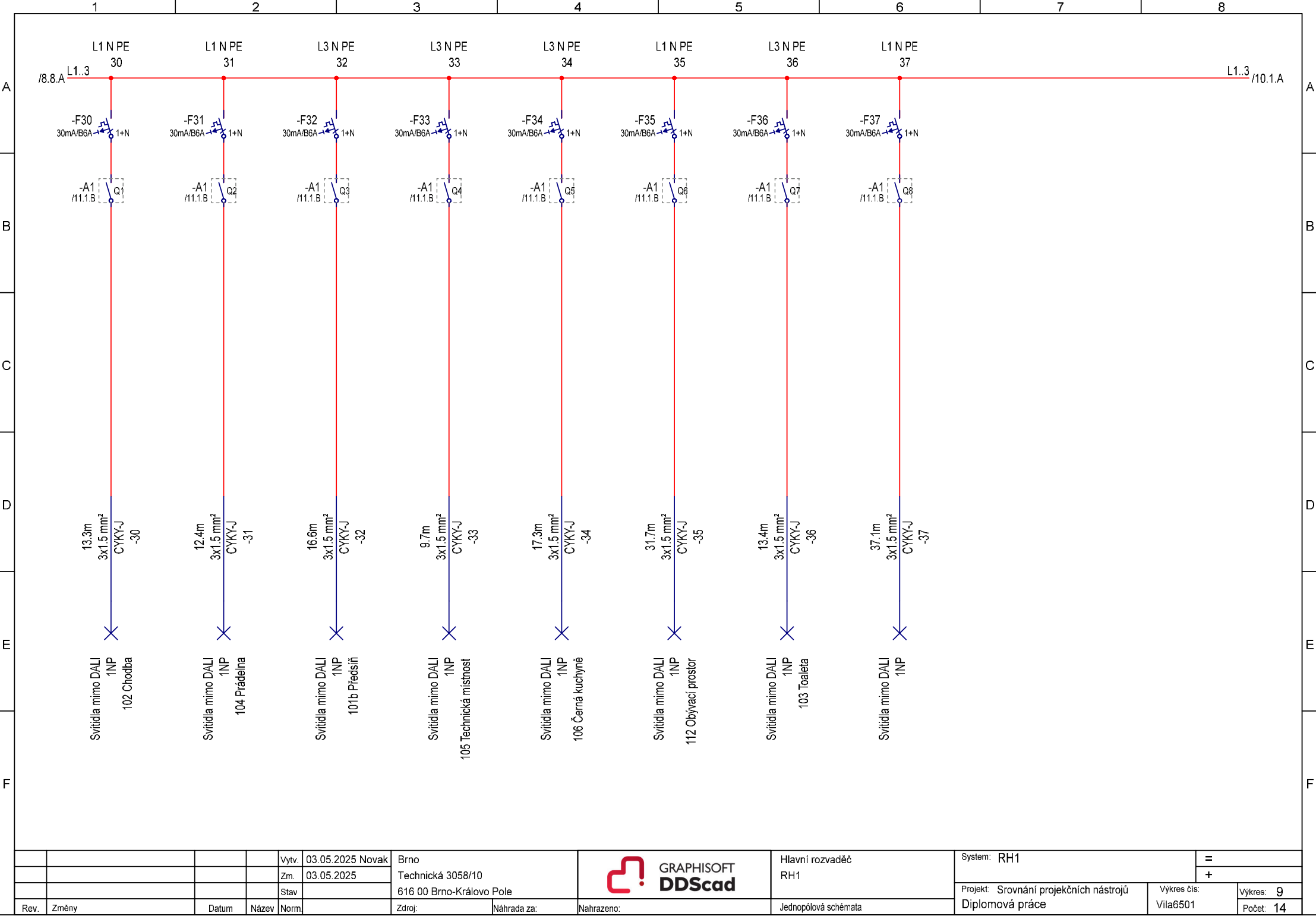


				Vytv.	03.05.2025	Novak	Brno			Hlavní rozvaděč RH1	System: RH1		=	
				Zm.	03.05.2025		Technická 3058/10						+	
				Stav			616 00 Brno-Královo Pole							
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm			Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Jednopolová schémata	Projekt: Srovnání projekčních nástrojů Diplomová práce		Výkres čis: Vila6501	Výkres: 6 Počet: 14

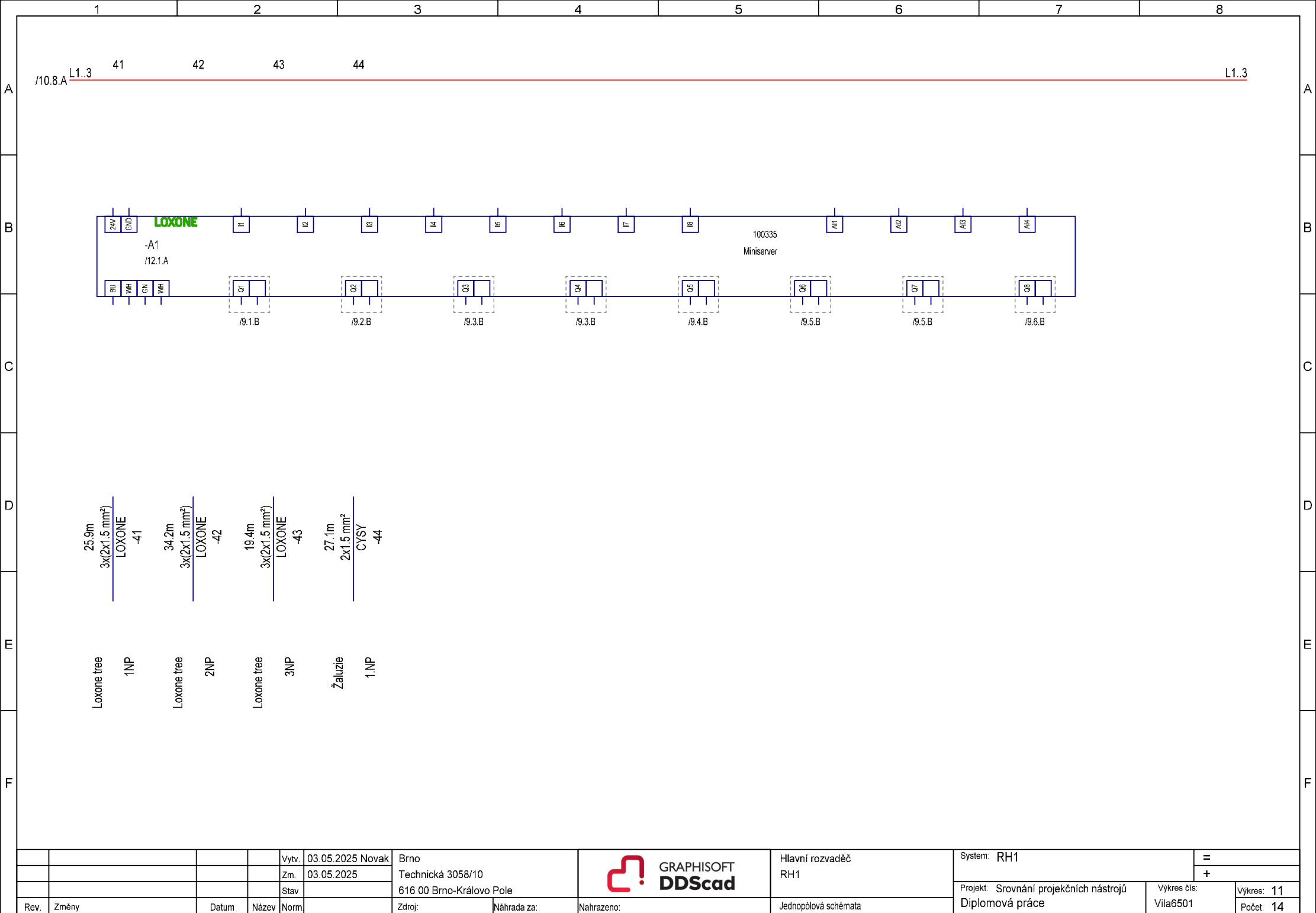














				Vytv.	03.05.2025 Novak	Brno		Hlavní rozvaděč RH1	System: RH1		=
				Zm.	03.05.2025	Technická 3058/10					+
				Stav		616 00 Brno-Královo Pole			Projekt: Srovnání projekčních nástrojů		Vykres: 12
Rev.	Změny	Datum	Název	Norm	Zdroj:	Náhrada za:	Nahrazeno:	Automatizace budovy	Výkres čis: Vila6501		Počet: 14



