



## Energetická bilance

**Projekt č.:**

**Datum tisku** 06.05.2025

**Projekt název** Srovnání projekčních nástrojů pro elektroinstalaci a automatizaci budov

**Údaje o projektu:**

**Popis** Brno

**Ulice** Technická 3058/10

**PSČ/Město** 616 00 Brno-Královo  
Pole

**Klient**

**název**

**Ulice** Technická 3058/10

**PSČ/Město** 616 00 Brno-Královo  
Pole

**Tel.**

Rozváděč	RH01	Napájeno z	Rozváděč	ER	Výkon	Fáze L1	28,1 A
Popis			Popis			Fáze L2	29,6 A
Podlaží			Obvod/okruh			Fáze L3	
Plocha			Ochranné zařízení				
Místnost			Popis				28,7 A

<div>Rozváděč</div> <div>Popis</div> <div>Podlaží</div> <div>Plocha</div> <div>Místnost</div>	RH01	Napájeno z	<div>Rozváděč</div> <div>Popis</div> <div>Obvod/okruh</div> <div>Ochranné zařízení</div> <div>Popis</div>	Výkon	<div>Fáze L1</div> <div>Fáze L2</div> <div>Fáze L3</div>	<div>0 A</div> <div>0 A</div> <div>0 A</div>
---	------	------------	---	-------	--	--

Obvod/okruh		Ochranné zařízení			Kabel			Úbytek napětí		Zátěž					
číslo	Un	Kategorie	Jméno	Typ	číslo	Typ	Délka	vyp.	max.	Ib	Výkon	oudobost	cos φ	Popis	
15	230 V	AC1-1 Odporový	F15	30mA/B 16 A	15	CYKY-J 3x2.5 mm²	8,4 m	0,83%	3%	9,15 A	2,11 kW	0,1	1	Sušička	
16	230 V	AC1-1 Odporový	F16	30mA/B 16 A	16	CYKY-J 3x2.5 mm²	19,1 m	1,89%	3%	15,22 A	3,5 kW	0,1	1	106 Černá kuchyně Trouba	
17	230 V	AC1-1 Odporový	F17	30mA/B 16 A	17	CYKY-J 3x2.5 mm²	23,2 m	2,29%	3%	11,44 A	2,63 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Mikrovlnná trouba	
18	230 V	AC1-1 Odporový	F18	30mA/B 16 A	18	CYKY-J 3x2.5 mm²	23,8 m	2,35%	3%	9,15 A	2,11 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Myčka	
19	230 V	AC1-1 Odporový	F19	30mA/B 16 A	19	CYKY-J 3x2.5 mm²	23,8 m	2,35%	5%	14,65 A	3,37 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Zásuvky	
20	230 V	AC1-1 Odporový	F20	30mA/B 16 A	20	CYKY-J 3x2.5 mm²	24,9 m	2,46%	5%	11,43 A	2,63 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Zásuvky	
21	230 V	AC1-1 Odporový	F21	30mA/B 16 A	21	CYKY-J 3x2.5 mm²	24,7 m	2,44%	5%	12,81 A	2,95 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Zásuvky	
22	230 V	AC1-1 Odporový	F22	30mA/B 16 A	22	CYKY-J 3x2.5 mm²	18,7 m	1,85%	5%	12,81 A	2,95 kW	0,1	1	112 Obývací prostor Zásuvky	
23	230 V	AC1-1 Odporový	F23	30mA/B 16 A	23	CYKY-J 3x2.5 mm²	16,6 m	1,65%	5%	9,61 A	2,21 kW	0,1	1	109 Pokoj pro hosty Zásuvky	
24	230 V	AC1-1 Odporový	F24	30mA/B 16 A	24	CYKY-J 3x2.5 mm²	10,7 m	1,06%	5%	6,41 A	1,47 kW	0,1	1	108 Fitness Zásuvky	
25	230 V	AC1-1 Odporový	F25	30mA/B 16 A	25	CYKY-J 3x2.5 mm²	24,7 m	2,44%	5%	12,81 A	2,95 kW	0,1	1	107 Koupelna Zásuvky	
26	230 V	AC1-1 Odporový	F26	30mA/B 16 A	26	CYKY-J 3x2.5 mm²	16,6 m	1,64%	5%	11,21 A	2,58 kW	0,1	1	105 Technická místnost Zásuvky	
27	230 V	AC1-1 Odporový	F27	30mA/B 16 A	27	CYKY-J 3x2.5 mm²	18 m	1,79%	5%	10,07 A	2,32 kW	0,1	1	101b Předsíň Zásuvky	
28	230 V	AC1-1 Odporový	F28	30mA/B 16 A	28	CYKY-J 3x2.5 mm²	21,6 m	2,14%	5%	8,01 A	1,84 kW	0,1	1	106 Černá kuchyně Zásuvky	





<div>Rozváděč</div> <div>Popis</div> <div>Podlaží</div> <div>Plocha</div> <div>Místnost</div>	RH01	Napájeno z	<div>Rozváděč</div> <div>Popis</div> <div>Obvod/okruh</div> <div>Ochranné zařízení</div> <div>Popis</div>	Výkon	<div>Fáze L1</div> <div>Fáze L2</div> <div>Fáze L3</div>	<div>0 A</div> <div>0 A</div> <div>0 A</div>
---	------	------------	---	-------	--	--

Obvod/okruh			Ochranné zařízení		Kabel			Úbytek napětí		Zátěž				Popis
číslo	Un	Kategorie	Jméno	Typ	číslo	Typ	Délka	vyp.	max.	Ib	Výkon	číslo	cos φ	
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.14	Lapptherm 5x1.5 mm²	20,7 m	725,1	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.15	Lapptherm 5x1.5 mm²	15 m	727,37	3%	0 A		1	1	112 Obývací prostor RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.16	Lapptherm 5x1.5 mm²	17,6 m	726,35	3%	0 A		1	1	112 Obývací prostor RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.17	Lapptherm 5x1.5 mm²	22,9 m	724,26	3%	0 A		1	1	112 Obývací prostor RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.18	Lapptherm 5x1.5 mm²	19,1 m	725,77	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.19	Lapptherm 5x1.5 mm²	18,4 m	726,05	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.20	Lapptherm 5x1.5 mm²	18,3 m	726,08	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.21	Lapptherm 5x1.5 mm²	0 m	0%	3%	0 A		1	1	112 Obývací prostor
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.22	Lapptherm 5x1.5 mm²	0 m	0%	3%	0 A		1	1	
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.23	Lapptherm 5x1.5 mm²	0 m	0%	3%	0 A		1	1	
39	48 V	AC1-1 Odporový			39.24	Lapptherm 5x1.5 mm²	0 m	0%	3%	0 A		1	1	

Rozváděč	RP1	Napájeno z	Rozváděč	RH1	Výkon	Fáze L1	2,85 A
Popis			Popis			Fáze L2	4,03 A
Podlaží			Obvod/okruh	3		Fáze L3	2,99 A
Plocha			Ochranné zařízení	F3			
Místnost			Popis	RP1			

Obvod/okruh			Ochranné zařízení		Kabel			Úbytek napětí		Zátěž				Popis
číslo	Un	Kategorie	Jméno	Typ	číslo	Typ	Délka	vyp.	max.	Ib	Výkon	Soudobost	cos φ	
1	400 V	AC1-3 Odporový			1	CYKY-J 5x4 mm²	16,2 m	0,5%	3%	4,03 A	2,79 kW	1	1	Přívod
2	400 V	AC1-3 Odporový								0 A		1	1	T2
3	230 V	AC1-1 Odporový	F3	B 16 A	3	CYKY-J 3x2.5 mm²	15,8 m	2,07%	5%	2,29 A	0,53 kW	0,1	1	VZT
4	230 V	AC1-1 Odporový	F4	30mA/B 16 A	4	CYKY-J 3x2.5 mm²	8,7 m	1,36%	5%	11,21 A	2,58 kW	0,1	1	302 Obytný prostor Zásuvky
5	230 V	AC1-1 Odporový	F5	30mA/B 16 A	5	CYKY-J 3x2.5 mm²	12 m	1,68%	5%	9,61 A	2,21 kW	0,1	1	206 Koupelna Zásuvky
6	230 V	AC1-1 Odporový	F6	30mA/B 16 A	6	CYKY-J 3x2.5 mm²	19 m	2,38%	5%	8,01 A	1,84 kW	0,1	1	207 Ložnice Zásuvky
7	230 V	AC1-1 Odporový	F7	30mA/B 16 A	7	CYKY-J 3x2.5 mm²	16,4 m	2,12%	5%	14,42 A	3,32 kW	0,1	1	207 Ložnice Zásuvky
8	230 V	AC1-1 Odporový	F8	30mA/B 16 A	8	CYKY-J 3x2.5 mm²	25,3 m	3%	5%	14,42 A	3,32 kW	0,1	1	204 Pokoj Zásuvky
9	230 V	AC1-1 Odporový	F9	30mA/B 16 A	9	CYKY-J 3x2.5 mm²	23,1 m	2,79%	5%	11,21 A	2,58 kW	0,1	1	203 Pokoj Zásuvky
10	230 V	AC1-1 Odporový	F10	30mA/B 6 A	10	CYKY-J 5x1.5 mm²	22,6 m	1,9%	2%	3,57 A	0,82 kW	0,5	1	302 Obytný prostor DALI 2 2+3NP 207 Ložnice
11	230 V	AC1-1 Odporový	F11	30mA/B 6 A	11	CYKY-J 3x1.5 mm²	22,3 m	1,88%	2%	0,6 A	0,14 kW	0,5	1	Svítlidla mimo DALI 1NP 110 Schodiště
12	230 V	AC1-1 Odporový	F12	30mA/B 6 A	12	CYKY-J 3x1.5 mm²	10,2 m	1,13%	3%	0,3 A	0,07 kW	0,5	1	Svítlidla mimo DALI 2NP 202 Chodba
13	230 V	AC1-1 Odporový	F13	30mA/B 6 A	13	CYKY-J 3x1.5 mm²	14,6 m	1,4%	3%	0,6 A	0,14 kW	0,5	1	Svítlidla mimo DALI 3NP 302 Obytný prostor
14	230 V	AC1-1 Odporový	F14	30mA/B 6 A	14	CYKY-J 3x1.5 mm²	15,3 m	1,45%	3%	0,43 A	0,1 kW	0,5	1	Svítlidla mimo DALI 3NP 302 Obytný prostor
15	400 V	AC1-1 Odporový	F15	D01/ 16 A		NYM-J 2x1.5 mm²				16 A		1	1	Zdroj 24VDC

Rozváděč	RP1	Napájeno z	Rozváděč	RH1	Výkon	Fáze L1	2,85 A
Popis			Popis			Fáze L2	4,03 A
Podlaží			Obvod/okruh	3		Fáze L3	2,99 A
Plocha			Ochranné zařízení	F3			
Místnost			Popis	RP1			

Obvod/okruh			Ochranné zařízení		Kabel			Úbytek napětí		Zátěž				Popis
číslo	Un	Kategorie	Jméno	Typ	číslo	Typ	Délka	vyp.	max.	Ib	Výkon	Soudobost	cos φ	
16	48 V	AC1-1 Odporový			W16	CYSY 2x1.5 mm²	7,6 m	-721,97 %	3%	0 A		1	1	Žaluzie 2.NP
17	48 V	AC1-1 Odporový			W17	CYSY 2x1.5 mm²	21,2 m	-720,32 %	3%	0 A		1	1	Žaluzie 3.NP
18	48 V	AC1-1 Odporový								0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.1	Lapptherm 5x1.5 mm²	15,6 m	-722,99 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 207 Ložnice
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.2	Lapptherm 5x1.5 mm²	7,7 m	-726,11 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 207 Ložnice
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.3	Lapptherm 5x1.5 mm²	8,1 m	-725,96 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 206 Koupelna
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.4	Lapptherm 5x1.5 mm²	10,5 m	-725,01 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 206 Koupelna
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.5	Lapptherm 5x1.5 mm²	5,1 m	-727,15 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 206 Koupelna
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.6	Lapptherm 5x1.5 mm²	3,3 m	-727,87 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 205 Koupelna
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.7	Lapptherm 5x1.5 mm²	6,1 m	-726,74 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 202 Chodba
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.8	Lapptherm 5x1.5 mm²	11,1 m	-724,78 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 207 Ložnice
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.9	Lapptherm 5x1.5 mm²	5,9 m	-726,83 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 205 Koupelna
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.10	Lapptherm 5x1.5 mm²	4,5 m	-727,39 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 204 Pokoj
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.11	Lapptherm 5x1.5 mm²	7,8 m	-726,06 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 204 Pokoj
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.12	Lapptherm 5x1.5 mm²	11,6 m	-724,58 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree 203 Pokoj



Rozváděč	RP1	Napájeno z	Rozváděč	RH1	Výkon	Fáze L1	2,85 A
Popis			Popis			Fáze L2	4,03 A
Podlaží			Obvod/okruh	3		Fáze L3	2,99 A
Plocha			Ochranné zařízení	F3			
Místnost			Popis	RP1			

Obvod/okruh			Ochranné zařízení		Kabel			Úbytek napětí		Zátěž				Popis
číslo	Un	Kategorie	Jméno	Typ	číslo	Typ	Délka	vyp.	max.	Ib	Výkon	Soudobost	cos φ	
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.13	Lapptherm 5x1.5 mm²	17,5 m	-722,21 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.14	Lapptherm 5x1.5 mm²	17 m	-722,42 %	3%	0 A		1	1	203 Pokoj
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.15	Lapptherm 5x1.5 mm²	19,8 m	-721,31 %	3%	0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
18	48 V	AC1-1 Odporový			18.16	Lapptherm 5x1.5 mm²	14,7 m	-723,32 %	3%	0 A		1	1	301 Schodiště
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	302 Obytný prostor
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	RGBW Dimmer Tree
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	302 Obytný prostor
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	
18	48 V	AC1-1 Odporový				Lapptherm 5x1.5 mm²				0 A		1	1	