

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM
PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Generální projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, mail:jiri@frys.cz	Stavebník	Obec Sudkov Sudkov 96 788 21
Projektant části	Ing.Pavel Matura Projekce elektro IČO: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyraboval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	SUDKOV	Stupeň Zakázka číslo Datum	DUR+DSP+DPS 220322 05/2022
Název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.97, SUDKOV SPOLKOVÝ DŮM		
Část	D.1.4g,h - Technika prostředí staveb - Zařízení silno a slaboproudé elektrotechniky, bleskosvod		
	Název výkresu Kabelová listina	Měřítko:	Číslo výkresu 19

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_s	jištění	délka	navržený kabel	poznámka			
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.			[m]		
					β	$\cos \varphi$									
1.NP				R2 - Rozvaděč prostoru 2	400	10	65%	6	0,95	9					
				Osvětlení											
1.NP	105 - Šatna	+R2	2-01	Osvětlení - Svítidla	230	0,072	70%	0,050	0,95	0,231	10	B	15	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								32	CYKY-O 3x1,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-02	Osvětlení - Svítidla	230	0,120	70%	0,084	0,95	0,384	10	B	25	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								32	CYKY-O 3x1,5	
1.NP	107 - Klubovna	+R2	2-03	Osvětlení - Svítidla	230	0,120	70%	0,084	0,95	0,384	10	B	45	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								15	CYKY-O 3x1,5	
1.NP	108 - Sklad	+R2	2-04	Osvětlení - Svítidla	230	0,062	70%	0,043	0,95	0,199	10	B	30	CYKY-J 3x1,5	
	110 - Úklidová komora			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								15	CYKY-O 3x1,5	
	111a - Umývadlo			Ventilátor EV108											
	111b - WC														
1.NP	105 - Šatna	+R2	2-05	Osvětlení - Svítidla nouzová	230	0,040	70%	0,028	0,95	0,128	6	B	42	CYKY-J 3x1,5	
	106 - Kancelář														
	107 - Klubovna														
	111b - WC														
				Zásuvky 230V											
1.NP	105 - Šatna	+R2	2-10	Zásuvky 230V	230	1,000	40%	0,400	0,95	1,831	16	B	15	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-11	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-12	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-13	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-14	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	106 - Kancelář	+R2	2-15	Zásuvky 230V - Lednice	230	0,300	100%	0,300	0,95	1,373	16	B	20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	107 - Klubovna	+R2	2-16	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	

[illegible]

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_s	jíštění	délka	navržený kabel	poznámka	
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.			[m]
					β	$\cos \varphi$	-	-	-	-			-
1.NP				R3 - Rozvaděč prostoru 3 (BISTRO)	400	42	65%	25	0,95	38			
				Osvětlení									
1.NP	116 - Vstupní zádveří 2	+R3	3-01	Osvětlení - Svítidla	230	0,072	70%	0,050	0,95	0,231	10 B	35	CYKY-J 3x1,5
	118 - WC imobilní + ženy veř.			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							20	CYKY-O 3x1,5
	119 - WC muži veřejnost												
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-02	Osvětlení - Svítidla	230	0,180	70%	0,126	0,95	0,577	10 B	54	CYKY-J 3x1,5
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							18	CYKY-O 3x1,5
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-03	Osvětlení - Svítidla	230	0,150	70%	0,105	0,95	0,481	10 B	32	CYKY-J 3x1,5
	124 - Sklad			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							28	CYKY-O 3x1,5
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-04	Osvětlení - Svítidla	230	0,150	70%	0,105	0,95	0,481	10 B	56	CYKY-J 3x1,5
	121 - Šatna			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							38	CYKY-O 3x1,5
	122 - WC personál												
	123 - Úklidová komora												
	125 - Sklad												
1.NP	126 - Letní předzahrádka	+R3	3-05	Osvětlení - Svítidla	230	0,080	70%	0,056	0,95	0,256	10 B	35	CYKY-J 3x1,5
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							10	CYKY-O 3x1,5
1.NP	Prostory bistra a zázemí	+R3	3-06	Osvětlení - Svítidla nouzová	230	0,070	70%	0,049	0,95	0,224	6 B	72	CYKY-J 3x1,5
				Nouzová signalizace									
1.NP	118 - WC imobilní + ženy veř.	+R3	3-07	Napájení nouzové signalizace	230	0,100	100%	0,100	0,95	0,458	6 B	42	CYKY-J 3x1,5

				Zásuvky 230V												
1.NP	116 - Vstupní zádveří 2	+R3	3-10	Zásuvky 230V	230	0,600	60%	0,360	0,95	1,648	16	B		48	CYKY-J 3x2,5	
	117 - Cukrárna bistro															
	121 - Šatna															
	125 - Sklad															
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-11	Zásuvky 230V	230	0,300	60%	0,180	0,95	0,824	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-12	Zásuvky 230V	230	0,300	60%	0,180	0,95	0,824	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-13	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B		25	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-14	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B		25	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-15	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-16	Zásuvky 230V	230	1,500	60%	0,900	0,95	4,119	16	B		25	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-17	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-18	Zásuvky 230V	230	0,500	60%	0,300	0,95	1,373	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	117 - Cukrárna bistro	+R3	3-19	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B		20	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-20	Zásuvky 230V	230	0,500	60%	0,300	0,95	1,373	16	B		15	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-21	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		15	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-22	Zásuvky 230V	230	0,500	60%	0,300	0,95	1,373	16	B		14	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-23	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		14	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-24	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		14	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-25	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		14	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-26	Zásuvky 230V	230	3,000	60%	1,800	0,95	8,238	16	B		14	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-27	Zásuvky 230V	230	0,300	100%	0,300	0,95	1,373	16	B		10	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-28	Zásuvky 230V	230	0,300	100%	0,300	0,95	1,373	16	B		10	CYKY-J 3x2,5	
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-29	Zásuvky 230V	230	0,300	100%	0,300	0,95	1,373	16	B		10	CYKY-J 3x2,5	
				Zásuvky 400V												
1.NP	120 - Přípravná	+R3	3-30	Přívod 400V/6kW - Hlavní vypínač	400	6,00	70%	4,20	0,95	6,38	16	B		24	CYKY-J 5x4	
				Ohřivače vody pod umyvadly												
1.NP	118 - WC imobilní + ženy veř.	+R3	3-40	Zásuvka 230V pro ohřivač	230	2,000	40%	0,800	0,95	3,661	16	B		28	CYKY-J 3x2,5	EO 118
1.NP	119 - WC muži veřejnost	+R3	3-41	Zásuvka 230V pro ohřivač	230	2,000	40%	0,800	0,95	3,661	16	B		26	CYKY-J 3x2,5	EO 119
				Vzduchotechnika												
1.NP	124 - Sklad	+R3	3-50A	Napájení VZT - ventilátory	230	0,300	40%	0,120	0,95	0,549	10	C		10	CYKY-J 3x1,5	VZT jednotka - hl.vyp.
1.NP	124 - Sklad	+R3	3-50B	Napájení VZT - el.ohřev	230	1,800	40%	0,720	0,95	3,295	10	B		10	CYKY-J 5x1,5	VZT jednotka - hl.vyp.

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		Un	Pi	Ps	Is	jištění	délka	navržený kabel	poznámka			
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.			[m]		
					β	$\cos \varphi$									
2.NP				R4 - Rozvaděč prostoru 4	400	12	63%	7	0,95	11					
				Osvětlení											
2.NP	206 - Šatna	+R4	4-01	Osvětlení - Svítidla	230	0,072	70%	0,050	0,95	0,231	10	B	15	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								25	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-02	Osvětlení - Svítidla	230	0,160	70%	0,112	0,95	0,513	10	B	30	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								20	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-03	Osvětlení - Svítidla	230	0,160	70%	0,112	0,95	0,513	10	B	35	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								20	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	206 - Šatna	+R4	4-04	Osvětlení - Svítidla nouzová	230	0,070	70%	0,049	0,95	0,224	6	B	54	CYKY-J 3x1,5	
	207 - Kancelář														
	208 - Klubovna														
				Zásuvky 230V											
2.NP	206 - Šatna	+R4	4-10	Zásuvky 230V	230	0,600	60%	0,360	0,95	1,648	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-11	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	15	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-12	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-13	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-14	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	25	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-15	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	20	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	207 - Kancelář	+R4	4-16	Zásuvky 230V - Lednice	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	19	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-17	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-18	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-19	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-20	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	25	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	208 - Klubovna	+R4	4-21	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	20	CYKY-J 3x2,5	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_s	jištění	délka	navržený kabel	poznámka			
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.			[m]		
					β	$\cos \varphi$									
2.NP				R5 - Rozvaděč prostoru 5	400	8	66%	5	0,95	7					
				Osvětlení											
2.NP	209 - Šatna	+R5	5-01	Osvětlení - Svítidla	230	0,072	70%	0,050	0,95	0,231	10	B	15	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								20	CYKY-O 3x1,5	
				Ventilátor EV209											
2.NP	210 - Klubovna	+R5	5-02	Osvětlení - Svítidla	230	0,160	70%	0,112	0,95	0,513	10	B	30	CYKY-J 3x1,5	
				Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								15	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	211 - Kuchyňka	+R5	5-03	Osvětlení - Svítidla	230	0,160	70%	0,112	0,95	0,513	10	B	40	CYKY-J 3x1,5	
	212 - Šatna			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230								29	CYKY-O 3x1,5	
	213 - Sprcha			Ventilátor EV212											
2.NP	209 - Šatna	+R5	5-04	Osvětlení - Svítidla nouzová	230	0,070	70%	0,049	0,95	0,224	6	B	65	CYKY-J 3x1,5	
	210 - Klubovna														
	211 - Kuchyňka														
	212 - Šatna														
				Zásuvky 230V											
2.NP	209 - Šatna	+R5	5-10	Zásuvky 230V	230	0,600	60%	0,360	0,95	1,648	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	210 - Klubovna	+R5	5-11	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	35	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	210 - Klubovna	+R5	5-12	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	210 - Klubovna	+R5	5-13	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	30	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	210 - Klubovna	+R5	5-14	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	25	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	211 - Kuchyňka	+R5	5-15	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	24	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	211 - Kuchyňka	+R5	5-16	Zásuvky 230V	230	1,000	60%	0,600	0,95	2,746	16	B	20	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	211 - Kuchyňka	+R5	5-17	Zásuvky 230V - Lednice	230	0,300	100%	0,300	0,95	1,373	16	B	22	CYKY-J 3x2,5	
2.NP	212 - Šatna	+R5	5-18	Zásuvky 230V	230	0,500	60%	0,300	0,95	1,373	16	B	25	CYKY-J 3x2,5	

PODLAŽÍ	MÍSTNOST	NAPÁJENO Z	SPOTŘEBIČ		U_n	P_i	P_s	I_s	jištění	délka	navržený kabel	poznámka		
					[V]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	char.			[m]	
					β	$\cos \varphi$								
2.NP				RS1 - Rozvaděč společných prostor	400	8	78%	6	0,95	9				
1.NP	Venek fasáda	+RS1	+RE	Napájení vypínací cívky	230					6	B	35	Prafladur 3x1,5	
		+RE	TS	Tlačítko TOTAL STOP	230							8	Prafladur 3x1,5	
				Osvětlení										
1.NP	100 - Vstup	+RS1	100	Osvětlení - Svítidla	230	0,072	70%	0,050	0,95	0,231	10	C	20	CYKY-J 3x1,5
	101 - Vstupní zádveří			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							15	CYKY-O 3x1,5	
1.NP	102 - Chodba	+RS1	101	Osvětlení - Svítidla	230	0,150	70%	0,105	0,95	0,481	10	C	82	CYKY-J 5x1,5
1.NP	113 - Schodiště	+RS1	SB101	Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							90	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	201 - Schodiště													
2.NP	202 - Chodba													
1.NP	114 - WC imobilní+ženy veř.	+RS1	102	Osvětlení - Svítidla	230	0,150	70%	0,105	0,95	0,481	10	C	45	CYKY-J 3x1,5
1.NP	115 - WC muži veřejnost			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							35	CYKY-O 3x1,5	
1.NP	109 - Technická místnost			ventilátor EV102, EV109										
2.NP	203 - Imobilní WC+ženy veř.	+RS1	103	Osvětlení - Svítidla	230	0,150	70%	0,105	0,95	0,481	10	C	68	CYKY-J 3x1,5
2.NP	204 - WC muži veřejnost			Osvětlení - ovládání (tlačítka, čidla ..)	230							20	CYKY-O 3x1,5	
2.NP	205 - Úklidová komora			ventilátor EV203										
1.+2.NP	Společné prostory	+RS1	104	Osvětlení - Svítidla nouzová	230	0,100	70%	0,070	0,95	0,320	6	C	96	CYKY-J 3x1,5
				Nouzová signalizace										
1.NP	114 - WC imobilní+ženy veř.	+RS1	106	Napájení nouzové signalizace	230	0,050	100%	0,050	0,95	0,229	6	B	38	CYKY-J 3x1,5
2.NP	203 - Imobilní WC+ženy veř.	+RS1	107	Napájení nouzové signalizace	230	0,050	100%	0,050	0,95	0,229	6	B	62	CYKY-J 3x1,5
				Vývod PZTS										
1.NP	109 - Technická místnost	+RS1	110	Napájení ústředny PZTS	230	0,400	100%	0,400	0,95	1,831	10	B	32	CYKY-J 3x1,5

[illegible]