

# ***Pavouk***

## **Zpráva o výpočtu**

*Návrh proveden programem Pavouk verze 3.6.3 od firmy Eaton.*

*Pavouk: Program pro dimenzování sítí NN osazených jistícími přístroji Eaton. [www.eaton.com/xspider](http://www.eaton.com/xspider)*

*Výsledky vytvořené programem Pavouk jsou předkládány bez závazků. Uživatel je plně zodpovědný za správnost návrhu.*

Projekt:	Rozvaděč RT1 - ZŠ Jívanská
Číslo:	SO-02.7
Vypracoval:	Jiří Toman
Datum:	
Soubor:	RT1.SPIX
Poznámka:	



**Sít'**

Sít'	TN 230/400V, 50Hz
Jméno provozního stavu	

**Napájecí sít'**

Parametry prvku

NET1		Un=400V, Sk3p"=4,16MVA, Ik3p"=6kA, Sk1p"=4,16MVA, Ik1p"=6kA
------	--	--

Výsledky výpočtu

NET1			
------	--	--	--

**Uzel sítě**

Parametry prvku

RH1		3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1
Rozvaděč		3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=0,4
RT1		3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, Ks=1

Výsledky výpočtu

RH1		dUnode=0,0/0,0/0,0% Ik3p"=6,8kA Ik1p"=6,0kA	ip3p=15,6kA ip1p=14,9kA
Rozvaděč		dUnode=0,4/0,38/0,4% Ik3p"=5,7kA Ik1p"=3,3kA	ip3p=9,5kA ip1p=4,8kA
RT1		dUnode=0,4/0,38/0,39% Ik3p"=5,7kA Ik1p"=3,3kA	ip3p=9,6kA ip1p=4,9kA

**Vedení - kabel**

Parametry prvku

WC03	CYKY 3x1.5	L=40m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WC04	CYKY 3x1.5	L=40m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL01	1-CYKY 5x25	L=30m, Un=750V, In=101A (30°C E), Iz=82,0A (20°C, D1 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=25mm <sup>2</sup> , Sn=25mm <sup>2</sup> , Spe=25mm <sup>2</sup>
WL02	CYKY 5x4	L=23m, Un=750V, In=34A (30°C E), Iz=23,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE

		(Vícežilový kabel), Sph=4mm <sup>2</sup> , Sn=4mm <sup>2</sup> , Spe=4mm <sup>2</sup>
WL03	CYKY 5x2.5	L=10m, Un=750V, In=25A (30°C E), Iz=17,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL04	CYKY 5x2.5	L=20m, Un=750V, In=25A (30°C E), Iz=17,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL05	CYKY 5x6	L=20m, Un=750V, In=43A (30°C E), Iz=29,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=6mm <sup>2</sup> , Sn=6mm <sup>2</sup> , Spe=6mm <sup>2</sup>
WL06	CYKY 3x1.5	L=15m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL07	CYKY 3x1.5	L=17m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL08	CYKY 3x1.5	L=34m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL09	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL10	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL11	CYKY 3x1.5	L=22m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (20°C, D1 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL12	CYKY 3x1.5	L=34m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL13	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL14	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL15	CYKY 3x1.5	L=22m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=22,0A (20°C, D1 (2,5 (velmi suchá půda, písek, popel, škvára)K.m/W)), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL16	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL17	CYKY 3x2.5	L=20m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A

		(30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL18.1	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL18.4	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL18.5	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL18.6	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL19.1	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL19.2	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL19.3	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL19.4	CYKY 3x1.5	L=20m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL20	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL21	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL22	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL23	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL24	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL25	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL26	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL27	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL28	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový

		kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL29	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL30	CYKY 3x1.5	L=50m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL31	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL32	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL33	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL34	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL35	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL36	CYKY 3x1.5	L=30m, Un=750V, In=22A (30°C E), Iz=14,0A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=1,5mm <sup>2</sup> , Sn=1,5mm <sup>2</sup> , Spe=1,5mm <sup>2</sup>
WL37	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL38	CYKY 3x2.5	L=30m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL39	CYKY 3x2.5	L=60m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL40	CYKY 3x2.5	L=60m, Un=750V, In=30A (30°C E), Iz=18,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (3) L N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
WL41	CYKY 5x2.5	L=20m, Un=750V, In=25A (30°C E), Iz=17,5A (30°C, A2), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=2,5mm <sup>2</sup> , Sn=2,5mm <sup>2</sup> , Spe=2,5mm <sup>2</sup>
W-M	CYKY 5x16	L=0,3m, Un=750V, In=80A (30°C E), Iz=80,0A (30°C, E), Měď (Cu), PVC, (5) L1 L2 L3 N PE (Vícežilový kabel), Sph=16mm <sup>2</sup> , Sn=16mm <sup>2</sup> , Spe=16mm <sup>2</sup>

## Výsledky výpočtu

WC03	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,11%	Iwl=0,0/0,0/0,23/N:0,23A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WC04	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,11%	Iwl=0,0/0,0/0,23/N:0,23A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)

WL01	1-CYKY 5x25	dUwl=0,4/0,38/0,39%	Iwl=34,33/33,09/33,98/N:0,34A (THDi=0,6%) (Iwl=42%Iz)
WL02	CYKY 5x4	dUwl=0,34/0,34/0,34%	Iwl=6,32/6,32/6,32/N:0,0A (THDi=0,0%) (Iwl=27%Iz)
WL03	CYKY 5x2.5	dUwl=0,14/0,14/0,14%	Iwl=3,8/3,8/3,8/N:0,0A (THDi=0,0%) (Iwl=22%Iz)
WL04	CYKY 5x2.5	dUwl=0,51/0,51/0,51%	Iwl=6,84/6,84/6,84/N:0,0A (THDi=0,0%) (Iwl=39%Iz)
WL05	CYKY 5x6	dUwl=0,05/0,05/0,05%	Iwl=1,69/1,69/1,69/N:0,0A (THDi=0,0%) (Iwl=6%Iz)
WL06	CYKY 3x1.5	dUwl=1,2/0,0/0,0%	Iwl=6,43/0,0/0,0/N:6,43A (THDi=0,0%) (Iwl=46%Iz)
WL07	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/1,51/0,0%	Iwl=0,0/7,14/0,0/N:7,14A (THDi=0,0%) (Iwl=51%Iz)
WL08	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,11%	Iwl=0,0/0,0/0,27/N:0,27A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL09	CYKY 3x1.5	dUwl=0,07/0,0/0,0%	Iwl=0,27/0,0/0,0/N:0,27A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL10	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,14/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL11	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,01%	Iwl=0,0/0,0/0,03/N:0,03A (THDi=0,0%) (Iwl=0%Iz)
WL12	CYKY 3x1.5	dUwl=0,04/0,0/0,0%	Iwl=0,09/0,0/0,0/N:0,09A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL13	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,07/0,0%	Iwl=0,0/0,27/0,0/N:0,27A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL14	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,07%	Iwl=0,0/0,0/0,27/N:0,27A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL15	CYKY 3x1.5	dUwl=0,25/0,0/0,0%	Iwl=0,92/0,0/0,0/N:0,92A (THDi=0,0%) (Iwl=4%Iz)
WL16	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,34/0,0%	Iwl=0,0/1,37/0,0/N:1,37A (THDi=0,0%) (Iwl=10%Iz)
WL17	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/0,0/0,06%	Iwl=0,0/0,0/0,41/N:0,41A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL18.1	CYKY 3x1.5	dUwl=0,05/0,0/0,0%	Iwl=0,22/0,0/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL18.4	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,05/0,0%	Iwl=0,0/0,22/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL18.5	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,05/0,0%	Iwl=0,0/0,22/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL18.6	CYKY 3x1.5	dUwl=0,05/0,0/0,0%	Iwl=0,22/0,0/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) (Iwl=2%Iz)
WL19.1	CYKY 3x1.5	dUwl=0,03/0,0/0,0%	Iwl=0,14/0,0/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL19.2	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,03/0,0%	Iwl=0,0/0,14/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL19.3	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,03%	Iwl=0,0/0,0/0,14/N:0,14A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL19.4	CYKY 3x1.5	dUwl=0,03/0,0/0,0%	Iwl=0,14/0,0/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) (Iwl=1%Iz)
WL20	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/1,52/0,0%	Iwl=0,0/6,78/0,0/N:6,78A

			(THDi=0,0%) (Iwl=37%Iz)
WL21	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/0,0/1,52%	Iwl=0,0/0,0/6,78/N:6,78A (THDi=0,0%) (Iwl=37%Iz)
WL22	CYKY 3x2.5	dUwl=1,52/0,0/0,0%	Iwl=6,78/0,0/0,0/N:6,78A (THDi=0,0%) (Iwl=37%Iz)
WL23	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/1,52/0,0%	Iwl=0,0/6,78/0,0/N:6,78A (THDi=0,0%) (Iwl=37%Iz)
WL24	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/0,0/1,52%	Iwl=0,0/0,0/6,78/N:6,78A (THDi=0,0%) (Iwl=37%Iz)
WL25	CYKY 3x1.5	dUwl=0,17/0,0/0,0%	Iwl=0,46/0,0/0,0/N:0,46A (THDi=0,0%) (Iwl=3%Iz)
WL26	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,17/0,0%	Iwl=0,0/0,46/0,0/N:0,46A (THDi=0,0%) (Iwl=3%Iz)
WL27	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/0,0/3,39%	Iwl=0,0/0,0/16,0/N:16,0A (THDi=10,0%) (Iwl=86%Iz)
WL28	CYKY 3x1.5	dUwl=3,24/0,0/0,0%	Iwl=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL29	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/3,24/0,0%	Iwl=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL30	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/0,34%	Iwl=0,0/0,0/0,55/N:0,55A (THDi=0,0%) (Iwl=4%Iz)
WL31	CYKY 3x1.5	dUwl=3,24/0,0/0,0%	Iwl=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL32	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/3,24/0,0%	Iwl=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL33	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/3,24%	Iwl=0,0/0,0/8,7/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL34	CYKY 3x1.5	dUwl=3,24/0,0/0,0%	Iwl=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL35	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/3,24/0,0%	Iwl=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL36	CYKY 3x1.5	dUwl=0,0/0,0/3,24%	Iwl=0,0/0,0/8,7/N:8,7A (THDi=0,0%) (Iwl=62%Iz)
WL37	CYKY 3x2.5	dUwl=1,81/0,0/0,0%	Iwl=8,08/0,0/0,0/N:8,08A (THDi=0,0%) (Iwl=44%Iz)
WL38	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/1,81/0,0%	Iwl=0,0/8,08/0,0/N:8,08A (THDi=0,0%) (Iwl=44%Iz)
WL39	CYKY 3x2.5	dUwl=0,0/0,0/4,9%	Iwl=0,0/0,0/10,96/N:10,96A (THDi=0,0%) (Iwl=59%Iz)
WL40	CYKY 3x2.5	dUwl=4,9/0,0/0,0%	Iwl=10,96/0,0/0,0/N:10,96A (THDi=0,0%) (Iwl=59%Iz)
WL41	CYKY 5x2.5	dUwl=0,48/0,48/0,48%	Iwl=6,38/6,38/6,38/N:0,0A (THDi=0,0%) (Iwl=36%Iz)
W-M	CYKY 5x16	dUwl=0,01/0,01/0,01%	Iwl=34,33/33,09/33,98/N:0,34A (THDi=0,6%) (Iwl=43%Iz)

## Seznam kabelů

Proj. označení	Odkud	Kam	Typové označení	L [m]	Způsob uložení
W-M	FA01	Rozvaděč	CYKY 5x16	0,3	E, 30°C
WL05	FA05	VÝTAH KONE	CYKY 5x6	20	A2, 30°C

WL03	FA03	VZT4	CYKY 5x2.5	10	A2, 30°C
WL04	FA04	VZT5	CYKY 5x2.5	20	A2, 30°C
WL07	FA07	VZT3	CYKY 3x1.5	17	A2, 30°C
WL08	FA08	VZT6	CYKY 3x1.5	34	A2, 30°C
WL09	FA09	VZT7	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL10	FA10	VZT8	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL11	FA11	VZT9	CYKY 3x1.5	22	D1 (2,5K.m/W), 20°C
WL02	FA02	VZT1	CYKY 5x4	23	A2, 30°C
WL06	FA06	VZT2	CYKY 3x1.5	15	A2, 30°C
WL01	-1FA01	RT1	1-CYKY 5x25	30	D1 (2,5K.m/W), 20°C
WL12	FA12	VZT10	CYKY 3x1.5	34	A2, 30°C
WL13	FA13	VZT11	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL14	FA14	VZT12	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL15	FA15	VZT13 KLIMATIZACE SERVEROVNY	CYKY 3x1.5	22	D1 (2,5K.m/W), 20°C
WL16	FA16	TV	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL17	FA17	ROZVADĚČ PLYNOVÝCH ZÁŘIČŮ RPZ	CYKY 3x2.5	20	A2, 30°C
WL18.1	FA18.1	STŘEŠNÍ VTOKY1	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL19.1	FA19.1	RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 1	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL20	FA20	OSUŠOVAČ RUKOU 1	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL18.4	FA18.2	STŘEŠNÍ VTOKY2	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WC03	FA18.3	TERMOSTAT1	CYKY 3x1.5	40	A2, 30°C
WL18.6	FA18.4	STŘEŠNÍ CHRLIČE1	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL18.5	FA18.5	STŘEŠNÍ CHRLIČE2	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WC04	FA18.6	TERMOSTAT2	CYKY 3x1.5	40	A2, 30°C
WL19.2	FA19.2	RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 2	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL19.3	FA19.3	RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 3	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL19.4	FA19.4	RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 4	CYKY 3x1.5	20	A2, 30°C
WL21	FA21	OSUŠOVAČ RUKOU 2	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL22	FA22	OSUŠOVAČ RUKOU 3	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL23	FA23	OSUŠOVAČ RUKOU 4	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL24	FA24	OSUŠOVAČ RUKOU 5	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL25	FA25	TMS BATERIE 1	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL26	FA26	TMS BATERIE 2	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL27	FA27	FILTR S PROPLACHEM	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C



WL28	FA28	TV1	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL29	FA29	TV2	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL30	FA30	UZÁVĚR PLYNU	CYKY 3x1.5	50	A2, 30°C
WL31	FA31	M1	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL32	FA32	M2	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL33	FA33	M3	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL34	FA34	M4	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL35	FA35	M5	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL36	FA36	M6	CYKY 3x1.5	30	A2, 30°C
WL37	FA37	KOTEL 1	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL38	FA38	KOTEL 2	CYKY 3x2.5	30	A2, 30°C
WL39	FA39	TT1	CYKY 3x2.5	60	A2, 30°C
WL40	FA40	TT2	CYKY 3x2.5	60	A2, 30°C
WL41	FA41	EL.BOJLER	CYKY 5x2.5	20	A2, 30°C

## Jistič

Parametry prvku

-1FA01	PLHT-B63/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=63A, Ics=20kA, Icu=25kA
FA01	PL7-B40/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=40A, Icn=10kA
FA02	PL7-C20/3	Charakteristika C, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=20A, Icn=10kA
FA03	PL7-C16/3	Charakteristika C, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA04	PL7-C16/3	Charakteristika C, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA05	PL7-C16/3	Charakteristika C, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA
FA06	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA07	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA08	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA09	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA10	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA11	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA12	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA13	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA14	PL7-C4/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=4A, Icn=10kA
FA15	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA

FA16	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA17	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA18.1	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA18.2	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA18.3	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA18.4	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA18.5	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA18.6	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA19.1	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA19.2	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA19.3	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA19.4	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA20	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA21	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA22	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA23	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA24	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA25	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA26	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA27	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA28	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA29	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA30	PL7-B10/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA31	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA32	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA33	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA

		Icn=10kA
FA34	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA35	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA36	PL7-C10/1	Charakteristika C, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=10A, Icn=10kA
FA37	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA38	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA39	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA40	PL7-B16/1	Charakteristika B, Počet pólů 1, Un=230V, Iu=16A, Icn=10kA
FA41	PL7-B16/3	Charakteristika B, Počet pólů 3, Un=400V, Iu=16A, Icn=10kA

## Výsledky výpočtu

-1FA01	PLHT-B63/3	Ttr=0,01s	
FA01	PL7-B40/3	Ttr=0,01s	-1FA01: selektivita pro Ik" < 0,205kA
FA02	PL7-C20/3	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA03	PL7-C16/3	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA04	PL7-C16/3	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA05	PL7-C16/3	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA06	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA07	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA08	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA09	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA10	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA11	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA12	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA13	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA14	PL7-C4/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA15	PL7-C10/1	Ttr=0,0102s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA

FA16	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA17	PL7-B16/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.1	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.2	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.3	PL7-B10/1	Ttr=0,0133s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.4	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.5	PL7-C10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA18.6	PL7-B10/1	Ttr=0,0133s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA19.1	PL7-B10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA19.2	PL7-B10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA19.3	PL7-B10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA19.4	PL7-B10/1	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA20	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA21	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA22	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA23	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA24	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA25	PL7-B10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA26	PL7-B10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA27	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA28	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA29	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA30	PL7-B10/1	Ttr=0,0146s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA31	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA32	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA33	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA

			0,14kA
FA34	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA35	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA36	PL7-C10/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA37	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA38	PL7-B16/1	Ttr=0,0117s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA39	PL7-B16/1	Ttr=0,0157s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA40	PL7-B16/1	Ttr=0,0157s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA
FA41	PL7-B16/3	Ttr=0,01s	FA01: selektivita pro Ik" < 0,14kA

## Motor

Parametry prvku

M1	ČERPADLO UT	1-fáz (L1), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
M2	ČERPADLO UT	1-fáz (L2), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
M3	ČERPADLO UT	1-fáz (L3), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
M4	ČERPADLO UT	1-fáz (L1), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
M5	ČERPADLO UT	1-fáz (L2), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
M6	ČERPADLO UT	1-fáz (L3), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
TV1	ČERPADLO UT	1-fáz (L1), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start
TV2	ČERPADLO UT	1-fáz (L2), Un=230V, In=8,7A, Pn=2kW (Ku=1), eta=0,7, Is/In=9, cosφ=0,95, THDi=0%, Přímý start

Výsledky výpočtu

M1	ČERPADLO UT	dUnode=3,64/0,0/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
----	-------------	---------------------------------------	--

M2	ČERPADLO UT	dUnode=0,0/3,62/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
M3	ČERPADLO UT	dUnode=0,0/0,0/3,63% Ik1p"=0,256kA	Inode=0,0/0,0/8,7/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
M4	ČERPADLO UT	dUnode=3,64/0,0/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
M5	ČERPADLO UT	dUnode=0,0/3,62/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
M6	ČERPADLO UT	dUnode=0,0/0,0/3,63% Ik1p"=0,256kA	Inode=0,0/0,0/8,7/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
TV1	ČERPADLO UT	dUnode=3,64/0,0/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=8,7/0,0/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
TV2	ČERPADLO UT	dUnode=0,0/3,62/0,0% Ik1p"=0,256kA	Inode=0,0/8,7/0,0/N:8,7A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA

## Spotřebič obecně

Parametry prvku

EL.BOJLER	Pn=6kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=9,12A, Pn=6kW (Ku=0,7), cosφ=0,95, THDi=0%
KOTEL 1	Pn=2,2kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=10,1A, Pn=2,2kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
KOTEL 2	Pn=2,2kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=10,1A, Pn=2,2kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
OSUŠOVAČ RUKOU 1	Pn=1,85kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=8,47A, Pn=1,85kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
OSUŠOVAČ RUKOU 2	Pn=1,85kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=8,47A, Pn=1,85kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
OSUŠOVAČ RUKOU 3	Pn=1,85kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=8,47A, Pn=1,85kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
OSUŠOVAČ RUKOU 4	Pn=1,85kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=8,47A, Pn=1,85kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
OSUŠOVAČ RUKOU 5	Pn=1,85kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=8,47A, Pn=1,85kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 1	Pn=0,03kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 2	Pn=0,03kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 3	Pn=0,03kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 4	Pn=0,03kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
ROZVADĚČ PLYNOVÝCH ZÁŘIČŮ RPZ	Pn=0,09kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,41A, Pn=0,09kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
STŘEŠNÍ CHRLIČE1	Pn=0,048kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,22A, Pn=0,048kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
STŘEŠNÍ CHRLIČE2	Pn=0,048kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,22A, Pn=0,048kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
STŘEŠNÍ VTOKY1	Pn=0,048kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,22A, Pn=0,048kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%

STŘEŠNÍ VTOKY2	Pn=0,048kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,22A, Pn=0,048kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
TERMOSTAT1	Pn=0,05kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,23A, Pn=0,05kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
TERMOSTAT2	Pn=0,05kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,23A, Pn=0,05kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
TMS BATERIE 1	Pn=0,1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,46A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
TMS BATERIE 2	Pn=0,1kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,46A, Pn=0,1kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
TT1	Pn=3kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=13,7A, Pn=3kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
TT2	Pn=3kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=13,7A, Pn=3kW (Ku=0,8), cosφ=0,95, THDi=0%
TV	Pn=0,3kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=1,37A, Pn=0,3kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
UZÁVĚR PLYNU	Pn=0,2kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,92A, Pn=0,2kW (Ku=0,6), cosφ=0,95, THDi=0%
VÝTAH KONE	Pn=3,7kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=5,62A, Pn=3,7kW (Ku=0,3), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT1	Pn=10,4kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=15,8A, Pn=10,4kW (Ku=0,4), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT10	Pn=0,02kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,09A, Pn=0,02kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT11	Pn=0,06kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,27A, Pn=0,06kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT12	Pn=0,06kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,27A, Pn=0,06kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT13 KLIMATIZACE SERVEROVNY	Pn=1kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=4,58A, Pn=1kW (Ku=0,2), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT2	Pn=1,56kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=7,14A, Pn=1,56kW (Ku=0,9), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT3	Pn=1,56kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=7,14A, Pn=1,56kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT4	Pn=5kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=7,6A, Pn=5kW (Ku=0,5), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT5	Pn=5kW	3-fáz (L1,L2,L3), Un=400V, In=7,6A, Pn=5kW (Ku=0,9), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT6	Pn=0,058kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,27A, Pn=0,058kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT7	Pn=0,058kW	1-fáz (L1), Un=230V, In=0,27A, Pn=0,058kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT8	Pn=0,03kW	1-fáz (L2), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=1), cosφ=0,95, THDi=0%
VZT9	Pn=0,03kW	1-fáz (L3), Un=230V, In=0,14A, Pn=0,03kW (Ku=0,2), cosφ=0,95, THDi=0%
FILTR S PROPLACHEM	Pn=3,312kW (Zásuvky)	1-fáz (L3), Un=230V, In=16A, Pn=3,312kW (Ku=1), cosφ=0,9, THDi=10%

Výsledky výpočtu

EL. BOJLER	Pn=6kW	dUnode=0,88/0,86/0,88% Ik3p=1,4kA Ik1p=0,582kA	Inode=6,38/6,38/6,38/N:0,0A (THDi=0,0%) ip3p=2,1kA ip1p=0,84kA
KOTEL 1	Pn=2,2kW	dUnode=2,21/0,0/0,0% Ik1p=0,409kA	Inode=8,08/0,0/0,0/N:8,08A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
KOTEL 2	Pn=2,2kW	dUnode=0,0/2,19/0,0% Ik1p=0,409kA	Inode=0,0/8,08/0,0/N:8,08A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
OSUŠOVAČ RUKOU 1	Pn=1,85kW	dUnode=0,0/1,9/0,0% Ik1p=0,409kA	Inode=0,0/6,78/0,0/N:6,78A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
OSUŠOVAČ RUKOU 2	Pn=1,85kW	dUnode=0,0/0,0/1,92% Ik1p=0,409kA	Inode=0,0/0,0/6,78/N:6,78A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
OSUŠOVAČ RUKOU 3	Pn=1,85kW	dUnode=1,92/0,0/0,0% Ik1p=0,409kA	Inode=6,78/0,0/0,0/N:6,78A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
OSUŠOVAČ RUKOU 4	Pn=1,85kW	dUnode=0,0/1,9/0,0% Ik1p=0,409kA	Inode=0,0/6,78/0,0/N:6,78A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
OSUŠOVAČ RUKOU 5	Pn=1,85kW	dUnode=0,0/0,0/1,92% Ik1p=0,409kA	Inode=0,0/0,0/6,78/N:6,78A (THDi=0,0%) ip1p=0,59kA
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 1	Pn=0,03kW	dUnode=0,44/0,0/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,14/0,0/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 2	Pn=0,03kW	dUnode=0,0/0,42/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,0/0,14/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 3	Pn=0,03kW	dUnode=0,0/0,0/0,43% Ik1p=0,372kA	Inode=0,0/0,0/0,14/N:0,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
RADAROVÝ ZDROJ PRO PISOÁRY 4	Pn=0,03kW	dUnode=0,44/0,0/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,14/0,0/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
ROZVADĚČ PLYNOVÝCH ZÁŘIČŮ RPZ	Pn=0,09kW	dUnode=0,0/0,0/0,46% Ik1p=0,582kA	Inode=0,0/0,0/0,41/N:0,41A (THDi=0,0%) ip1p=0,84kA
STŘEŠNÍ CHRLIČE1	Pn=0,048kW	dUnode=0,46/0,0/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,22/0,0/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
STŘEŠNÍ CHRLIČE2	Pn=0,048kW	dUnode=0,0/0,44/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,0/0,22/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
STŘEŠNÍ VTOKY1	Pn=0,048kW	dUnode=0,46/0,0/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,22/0,0/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
STŘEŠNÍ VTOKY2	Pn=0,048kW	dUnode=0,0/0,44/0,0% Ik1p=0,372kA	Inode=0,0/0,22/0,0/N:0,22A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
TERMOSTAT1	Pn=0,05kW	dUnode=0,0/0,0/0,51% Ik1p=0,195kA	Inode=0,0/0,0/0,23/N:0,23A (THDi=0,0%) ip1p=0,281kA
TERMOSTAT2	Pn=0,05kW	dUnode=0,0/0,0/0,51% Ik1p=0,195kA	Inode=0,0/0,0/0,23/N:0,23A (THDi=0,0%) ip1p=0,281kA
TMS BATERIE 1	Pn=0,1kW	dUnode=0,57/0,0/0,0% Ik1p=0,256kA	Inode=0,46/0,0/0,0/N:0,46A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
TMS BATERIE 2	Pn=0,1kW	dUnode=0,0/0,56/0,0% Ik1p=0,256kA	Inode=0,0/0,46/0,0/N:0,46A (THDi=0,0%) ip1p=0,369kA
TT1	Pn=3kW	dUnode=0,0/0,0/5,29% Ik1p=0,216kA	Inode=0,0/0,0/10,96/N:10,96A (THDi=0,0%) ip1p=0,311kA
TT2	Pn=3kW	dUnode=5,3/0,0/0,0%	Inode=10,96/0,0/0,0/N:10,96A



		Ik1p"=0,216kA	(THDi=0,0%) ip1p=0,311kA
TV	Pn=0,3kW	dUnode=0,0/0,72/0,0% Ik1p"=0,372kA	Inode=0,0/1,37/0,0/N:1,37A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
UZÁVĚR PLYNU	Pn=0,2kW	dUnode=0,0/0,0/0,74% Ik1p"=0,158kA	Inode=0,0/0,0/0,55/N:0,55A (THDi=0,0%) ip1p=0,227kA
VÝTAH KONE	Pn=3,7kW	dUnode=0,45/0,44/0,45% Ik3p"=2,7kA Ik1p"=1,1kA	Inode=1,69/1,69/1,69/N:0,0A (THDi=0,0%) ip3p=3,9kA ip1p=1,7kA
VZT1	Pn=10,4kW	dUnode=0,74/0,72/0,74% Ik3p"=1,8kA Ik1p"=0,762kA	Inode=6,32/6,32/6,32/N:0,0A (THDi=0,0%) ip3p=2,7kA ip1p=1,1kA
VZT10	Pn=0,02kW	dUnode=0,44/0,0/0,0% Ik1p"=0,228kA	Inode=0,09/0,0/0,0/N:0,09A (THDi=0,0%) ip1p=0,328kA
VZT11	Pn=0,06kW	dUnode=0,0/0,45/0,0% Ik1p"=0,372kA	Inode=0,0/0,27/0,0/N:0,27A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
VZT12	Pn=0,06kW	dUnode=0,0/0,0/0,47% Ik1p"=0,372kA	Inode=0,0/0,0/0,27/N:0,27A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
VZT13 KLIMATIZACE SERVEROVNY	Pn=1kW	dUnode=0,65/0,0/0,0% Ik1p"=0,341kA	Inode=0,92/0,0/0,0/N:0,92A (THDi=0,0%) ip1p=0,492kA
VZT2	Pn=1,56kW	dUnode=1,6/0,0/0,0% Ik1p"=0,481kA	Inode=6,43/0,0/0,0/N:6,43A (THDi=0,0%) ip1p=0,693kA
VZT3	Pn=1,56kW	dUnode=0,0/1,89/0,0% Ik1p"=0,43kA	Inode=0,0/7,14/0,0/N:7,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,621kA
VZT4	Pn=5kW	dUnode=0,54/0,53/0,54% Ik3p"=2,4kA Ik1p"=1,0kA	Inode=3,8/3,8/3,8/N:0,0A (THDi=0,0%) ip3p=3,5kA ip1p=1,5kA
VZT5	Pn=5kW	dUnode=0,91/0,89/0,91% Ik3p"=1,4kA Ik1p"=0,582kA	Inode=6,84/6,84/6,84/N:0,0A (THDi=0,0%) ip3p=2,1kA ip1p=0,84kA
VZT6	Pn=0,058kW	dUnode=0,0/0,0/0,51% Ik1p"=0,228kA	Inode=0,0/0,0/0,27/N:0,27A (THDi=0,0%) ip1p=0,328kA
VZT7	Pn=0,058kW	dUnode=0,47/0,0/0,0% Ik1p"=0,372kA	Inode=0,27/0,0/0,0/N:0,27A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
VZT8	Pn=0,03kW	dUnode=0,0/0,42/0,0% Ik1p"=0,372kA	Inode=0,0/0,14/0,0/N:0,14A (THDi=0,0%) ip1p=0,536kA
VZT9	Pn=0,03kW	dUnode=0,0/0,0/0,41% Ik1p"=0,341kA	Inode=0,0/0,0/0,03/N:0,03A (THDi=0,0%) ip1p=0,492kA
FILTR S PROPLACHEM	Pn=3,312kW (Zásuvky)	dUnode=0,0/0,0/3,79% Ik1p"=0,409kA	Inode=0,0/0,0/16,0/N:16,0A (THDi=10,0%) ip1p=0,59kA