

projekt 2507
datum květen 2024
revize 06.05.2024
dokument D.1.4G-22

Školní jídelna Rtyň v Podkrkonoší
snížení energetické náročnosti objektu

ENERGETICKÁ BILANCE

označení elektro	technologické označení	pozn.	výkon instalovaný [kW]	L1 [A]	L2 [A]	L3 [A]	koeficient soudobosti	výkon soudobý [kW]	napětí [V]	význam / pozn.
R1	ROZVADĚČ STAVBY 1.NP	celkem	48,71	69,25	71	71	0,68	33		soudobý proud cca 48A
R2	ROZVADĚČ STAVBY 1.PP	podruž. R1								původní technologie
	původní technologie		62	86	91	91	0,7	43,4	3x230V AC 3x230V AC	původní technologie bez svítidel v Jídelně
	0.01 Chodba									
EAN001	svítidlo nouzové	SON2	0,02	0,1			1	0,02	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	0.02 Šatna									
EAN002	svítidlo nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	0.03 Předsíň									
EAN003	svítidlo nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	0.09 Chladicí místnost									
EAN009	svítidlo nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	0.10 Sklad									
EAN0010	svítidlo nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	0.13 Schodiště									
EAN013	svítidlo nouzové	SON2	0,02	0,1			1	0,02	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	1.02 Hala									
EAN102	osvětlení nouzové	SON1	0,02	0,1			1	0,02	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	1.09 Jídelna									
EA109	osvětlení	SO-D	0,5	2,2			0,7	0,35	230V AC	Světelný Okruh D WL6/VL6, pouze výměna svítidel
EAN102	osvětlení nouzové	SON1	0,08	0,4			1	0,08	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	1.12 Kuchyň									
EAN112	svítidlo nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
	1.14 Denní sklad									
R-REG	VZT-MaR – původní	WL30	-14	-20	-20	-20	0,8	-11,2	3x400V AC	jednotka VZT – původní, demontovat, rezervní výkon v R1

1.15 Chodba										
EAN115	osvětlení nouzové	SON2	0,02	0,1			1	0,02	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
1.18 Příjem										
EAN118	osvětlení nouzové	SON2	0,02	0,1			1	0,02	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
1.30 Opláštění budovy a střecha										
EAN130.1	osvětlení nouzové	SON1	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
EAN130.2	osvětlení nouzové	SON2	0,01	0,05			1	0,01	230V AC	svítidlo nouzového osvětlení
RV3	ROZVADĚČ VYTÁPĚNÍ	celkem	69,8	122,3	121,7	121,7	0,51	35,3		soudobý proud cca 63A
0.07 Kotelna										
EG007.1-1	TČ1-IN1-UV-DOHŘEV	TO1.2	9	13	13	13	0,4	3,6	3x400V AC	tepelné čerpadlo 1 (vzduch-voda) – vnitřní jednotka 1 – pro ústřední vytápění
EB007.1	TČ1-ZÁSOBNÍK1	TO1.3	9	13	13	13	0,25	2,25	3x400V AC	zásobník otopné vody 200l s dohřevem
EG007.1-2	TČ1-IN1-UV-ČERP	TO1.4	0,2	0,9			1	0,2	230V AC	tepelné čerpadlo 1 (vzduch-voda) – vnitřní jednotka 1 – pro ústřední vytápění
GP007.1	TČ1-OČ1	TO1.5	0,7		3		1	0,7	230V AC	oběhové čerpadlo UT + MaR
EG007.2-1	TČ2-IN1-TUV-DOHŘEV	TO2.2	9	13	13	13	0,4	3,6	3x400V AC	tepelné čerpadlo 1 (vzduch-voda) – vnitřní jednotka 1 – pro TUV
EB007.2	TČ2-ZÁSOBNÍK1	TO2.3	9	13	13	13	0,25	2,25	3x400V AC	zásobník TUV 200l s dohřevem
EG007.2-2	TČ2-IN1-TUV-ČERP	TO2.4	0,2	0,9			1	0,2	230V AC	tepelné čerpadlo 1 (vzduch-voda) – vnitřní jednotka 1 – pro TUV
GP007.2	TČ2-OČ1	TO2.5	0,7			3	1	0,7	230V AC	cirkulační čerpadlo TUV + MaR
0.12 Sklad konzerv										
UC012.3	TČ3-MaR	TO3.2	0,2	0,9			1	0,2	230V AC	skříň MaR pro TČ
UC012.4	TČ4-MaR	TO4.2	0,2	0,9			1	0,2	230V AC	skříň MaR pro TČ
UC012.5	VZT-MaR	TO5	12	17,5	17,5	17,5	0,8	9,6	3x400V AC	jednotka VZT nuceného větrání s rekuperací a s dohřevem od TČ3 a TČ4
1.30 Opláštění budovy a střecha										
EG130.1	TČ1-OUT1-UV	TO1.1	4,8	14,6	14,6	14,6	0,5	2,4	3x400V AC	tepelné čerpadlo 1 (vzduch-voda) – venkovní jednotka 1 – pro UV
EG130.2	TČ2-OUT1-TUV	TO2.1	4,8	14,6	14,6	14,6	0,5	2,4	3x400V AC	tepelné čerpadlo 2 (vzduch-voda) – venkovní jednotka 1 – pro TUV
EG130.3	TČ3-VZT	TO3.1	5	10	10	10	0,7	3,5	3x400V AC	tepelné čerpadlo 3 (vzduch-vzduch) – venkovní jednotka pro VZT
EG130.4	TČ4-VZT	TO4.1	5	10	10	10	0,7	3,5	3x400V AC	tepelné čerpadlo 4 (vzduch-vzduch) – venkovní jednotka pro VZT
RG4	ROZVADĚČ FVE	celkem	20,3	29	29	29		17,46		soudobý proud cca 25A
1.30 Opláštění budovy a střecha										
GC245	FVE	EO1	20,3	29	29	29	0,86	17,46	3x230V AC	fotovoltaický systém
CELKEM odběr přes RE bez FVE			118,51	191,55	192,7	192,7		68,3	soudobý proud cca 110A	
odběr přes RE s FVE			98,21	162,55	163,7	163,7		50,84	soudobý proud cca 86A	