

Předpokládaná energetická bilance			úspory - budova č.5 - SŠ Jeřabinova 96/II, Rokycany				
Energetická bilance dle ČSN 33 2130 ed.2			zak.č.		0442023	0472023	
Umístění:	název:	hl. jistič	instal. el.	el. příkon	soudob.	el. příkon	se soudob.
RH	Stávající elektroinstalace objektu		183,3	kW	0,4	70,50	kW
	CELKEM stávající část	3x160A	183,3	kW	0,4	70,50	kW
RH2-RH-D5	Soustruh připojená přes hl.vyp. (6x) (5,2 kW) (S1 - S6)	6x C16/3	31,20	kW	0,35	10,92	kW
	Frézka připojená přes hl.vyp. (6x) (13 kW) (F1 - F6)	6x C32/3	78,00	kW	0,31	24,18	kW
	Regloskop - přes zás. 230V AC - pouze nabíječka 0,5 kW (RG)		0,00	kW	0	0,00	kW
	Montážní jáma - komplet (přopojené přímo na MJ)	C16/3	4,00	kW	0,3	1,20	kW
	Otočný jeřáb 400V AC (OJ)	C16/3	3,00	kW	0,3	0,90	kW
	Geometrie axis přes zás. 230V AC pouze nabíječka 0,5 kW		0,00	kW	0	0,00	kW
	Dvoupístový zvedák + druhý zvedák (celkem) (ZV1 a ZV2)	C16/3	5,00	kW	0,3	1,50	kW
	Kalibrační zařízení DAS - 230 V AC pouze nabíječka 0,6 kW (KL)		0,00	kW	0	0,00	kW
	lis 100 t (230 V AC) (LS)	C16/1	2,20	kW	0,2	0,44	kW
	Brzdová zkušebna 400V AC - přímo (BR)	C50/3	18,00	kW	0,3	5,40	kW
	Pneuservis 230 V AC (PS) přes zásuvku ZS02		0,00	kW	0	0,00	kW
	Pneuservis + myčka přes 32A zásuvku (ZS01) - 8 kW		0,00	kW	0	0,00	kW
RH2-R5-R5.1	El. bojler 400 litrový	B16/3	6,00	kW	0,7	4,20	kW
RH2-RH-D5	Klima nové staré autodílny (KL)	C16/1	1,60	kW	0,6	0,96	kW
	REZERVA	C16/3	0,00	kW	0	0,00	kW
	Podtápění střešních vpustí 230V AC	B10/1	0,40	kW	0,5	0,20	kW
	Buben pro odsávání výfukových splodin 230V AC celkem (OJ)	C10/1	2,50	kW	0,3	0,75	kW
	Zásuvkové skříně ZS 32A (8x) (ZS01 - ZS09)	9x B40/3	68,10	kW	0,3	20,43	kW
	Zásuvkové skříně ZS 20A (5x) (ZS21 - ZS25)	5x B20/3	22,50	kW	0,3	6,75	kW
	Mycí stůl - přes zásuvku 230V AC 1 kW (zás, skříň) (ST)		0,00	kW	0	0,00	kW
RH2-R1	Kompresor s příslušenstvím K2	D16/3	7,00	kW	0,5	3,50	kW
RH2-RH-D5	Osvětlení 230V		6,80	kW	0,6	4,08	kW
	Zásuvky ostatní 400/230V		10,00	kW	0,4	4,00	kW
R-TČ	Vytápění - TČ kompresor / 400V - 3x		42,00	kW	0,9	37,80	kW
	Ostatní - TČ		2,50	kW	0,9	2,25	kW
	Vytápění - TČ el. dohřev / 400V - celkem + ostatní zař. TČ		47,00	kW	0,9	42,30	kW
RH2-RH-D5	VZT1 (5x VZT) - 230V AC	C16/1	1,81	kW	0,3	0,54	kW
	VZT2 - 400 V AC	C10/3	2,64	kW	0,3	0,79	kW
	VZT3 - 400 V AC	C10/3	1,59	kW	0,3	0,48	kW
	VZT4 - 400 V AC	C10/3	1,20	kW	0,3	0,36	kW
	VZT5 - 230 V AC	C10/1	0,82	kW	0,3	0,25	kW
	VZT6 - 230 V AC	C10/1	0,82	kW	0,3	0,25	kW
	VZT - kanál - 230 V AC (ovl. s montážní jámou) přes RH-05	C6/1 a relé	0,10	kW	0,3	0,03	kW
	Ostatní el. vč.automatických rolovacích vrat) + rezerva		3,00	kW	0,25	0,75	kW
	CELKEM nová část bez R1 a TČ pro RH-D5		278,28	kW	0,32	89,36	kW
	CELKEM objekt	3x250A	370,03	kW	0,44	163,36	kW
	CELKEM pouze TČ		91,50	kW	0,90	82,35	kW

Stávající hlavní jistič v "RH"	3x160A
hlavní jistič objektu	3x250A
Požadovaný nový hlavní jistič TČ.	3x160A

ENERGETICKÉ ÚSPORY BUDOVY Č. 5 - souvisí připojení el. bojleru

8,882,66

kalkulace stáv. části objektu			
celkem se soudobostí		70,50	kW
požadavek			
kW	hod/r	MWh/r	Id "A"
70,50	1149,75	81,057	108,2
hlavní stáv. jistič 3x160 A			

jištění pro selektivitu jističů počítáno až na 71 kW

kalkulace nové části RH-D5			
celkem se soudobostí		89,36	kW
požadavek			
kW	hod/r	MWh/r	Id "A"
89,36	1149,75	102,736	137,2
jistič 3x150A			

jištění pro selektivitu jističů počítáno až na 93 kW

jistič v RH2 3x175A pro vývod RH-05 a jistič v RH-D5 3x150A

celkem objektu "RH1/RH2"			
celkem se soudobostí		163,36	kW
požadavek			
kW	hod/r	MWh/r	Id "A"
163,36	1067,63	174,402	249,5
hlavní jistič FM 3x250A			

jištění pro selektivitu jističů počítáno 71+93=164 kW

celkem TČ se soudobostí		82,35	kW
požadavek			
kW	hod/r	MWh/r	Id "A"
82,35	1149,75	94,682	131,4
hlavní jistič dle selektivity 3x160 A			
jištění pro selektivitu jističů počítáno až na 85 kW			
hl.jis 3x160A, vyp. 3x160A a jistič v R-TČ 3x125A			

VZT pro úsporu celkem		2,66	kW
požadavek			
kW	hod/r	MWh/r	Id "A"
2,66	1149,75	3,064	4,5
samostatné jištění pro jednotlivé VZT			