

Załącznik 1 Bilans mocy

Lp.	Rodzaj odbioru	Moc zainstalowana Pi [kW]	Napięcie zasilające U [V]	Współczynnik jednoczesności kz	cos φ	tg φ	Moc zapotrzebowana Po [kW]	Moc bierna Q[kVAr]	Moc pozorna S [kVA]	Prąd obciążenia Io [A]	Typ bezpiecznika	Typ kabla	Długostrawała obciążalność kabla Idd [A]
1	Pompa 1 - obieg I c.o budynek główny	0,600	230V	0,8	0,85	0,62	0,480	0,297			C6A, 1P	3x1,5	
2	Pompa 2 obieg II wentylacja	0,600	230V	0,8	0,85	0,62	0,480	0,297			C6A, 1P	3x1,5	
3	Pompa 3 - obieg III izba dziecka	0,267	230V	0,8	0,85	0,62	0,214	0,132			C6A, 1P	3x1,5	
4	Pompa 4- obieg IV schron	0,136	230V	0,8	0,85	0,62	0,109	0,067			C6A, 1P	3x1,5	
5	Pompa 5 - obieg V pompa ładująca zasobnik	0,194	230V	0,8	0,85	0,62	0,155	0,096			C6A, 1P	3x1,5	
6	Pompa 6 - obieg VI pompa ładująca zasobnik	0,194	230V	0,8	0,85	0,62	0,155	0,096			C6A, 1P	3x1,5	
7	Pompa cyrkulacyjna	0,060	230V	0,8	0,85	0,62	0,048	0,030			C6A, 1P	3x1,5	
8	Kocioł De Dietrich nr1	0,275	230V	0,6	0,85	0,62	0,165	0,102			B6A, 1P	3x1,5	
9	Kocioł De Dietrich nr2	0,275	230V	0,6	0,85	0,62	0,165	0,102			B6A, 1P	3x1,5	
10	Kocioł De Dietrich nr3	0,275	230V	0,6	0,85	0,62	0,165	0,102			B6A, 1P	3x1,5	
11	Oświetlenie awaryjne kotłowni	0,009	230V	0,3	0,85	0,62	0,003	0,002			B10A, 1P	3x1,5	
12	Oświetlenie kotłowni	0,246	230V	0,3	0,85	0,62	0,074	0,046			B10A, 1P	3x1,5	
13	Zestaw gniazd Remontowych 400V, 2x230V	3	400V	0,3	0,85	0,62	0,900	0,558		1,3	B25A, 3P	5X4	
14	Gniazdo bezpieczeństwa 24V DC	0,024	24V	0,3	0,85	0,62	0,007	0,004			B16A, 1P	2x2,5	
19	Rezerwa	1	230	0,5	0,8	0,75	1,000						
20	ROZDZIELNIA KOTŁOWNI RK	7,155	400V	0,6	0,85	0,62	4,120	1,371	4,342	7,004	W RG zainstalować - gG32A	YKYżo 5x6	Idd (PVC) = 43*0,8 =34A, kabel układany pojedynczo w korycie kablowym pełnym z pokrywą

Wnioski:

1. Obciążalność długostrawała dobranych kabli w żadnym przypadku nie przekracza obciążalności rzeczywistej dopuszczalnej długostrwale .
2. Obliczony spadek napięcia nie przekraczają spadku dopuszczalnego normą .
3. Projektowana linie zasilająca spełniają warunek ochrony przed dotykiem pośrednim , wymagającym dla w.l.z. wyłączenia zwarcia w czasie nie przekraczającym 5 sek.