

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla przebudowy i adaptacji części pomieszczeń w budynku 2B po pralni na archiwum
zakładowe w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Legnicy
ul. J. Iwaszkiewicza 5, dz. nr 1265/17, obręb Piekary Osiedle

1. Bilans mocy:

Bilans mocy rozdzielnic RA

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainst.	Wsp. zapotrz.	Wsp. mocy cosφ	Moc zapotrzebowana			Prąd	Uwagi
					czynna	bierna	pozorna		
		kW	-	-	kW	kVAr	kVA	A	-
1.	OŚWIETLENIE								
1.1.	Oświetlenie ogólne	4,15	0,95	0,95	3,94	1,30	4,15	18,04	
	Razem oświetlenie	4,15			3,94	1,30	4,15	18,04	
2.	SIŁA, Gniazda WTYKOWE OGÓLNODOSTĘPNE I ODBIORY TECHNOLOGICZNE								
2.1.	Gniazda wtykowe	9,00	0,40	0,94	3,60	1,31	3,83	5,53	
2.2.	Alarm	0,20	1,00	1,00	0,20	0,00	0,20	0,29	
2.3.	Przewietrzanie	0,30	0,70	0,86	0,21	0,12	0,24	0,35	
	Razem siła	9,50			4,01	1,43	4,27	6,18	
3.	Razem RA	13,65			7,95	2,73	8,41	12,13	0,34

Bilans mocy rozdzielnic RC

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainst.	Wsp. zapotrz.	Wsp. mocy cosφ	Moc zapotrzebowana			Prąd	Uwagi
					czynna	bierna	pozorna		
		kW	-	-	kW	kVAr	kVA	A	-
1.	OŚWIETLENIE								
1.1.	Oświetlenie ogólne	0,90	0,95	0,95	0,86	0,28	0,90	3,91	
	Razem oświetlenie	0,90			0,86	0,28	0,90	3,91	
2.	SIŁA, Gniazda WTYKOWE OGÓLNODOSTĘPNE I ODBIORY TECHNOLOGICZNE								
2.1.	Wentylacja	63,10	0,76	0,86	47,96	28,46	55,76	80,49	
2.2.	Gniazda wtykowe	3,00	0,40	0,94	1,20	0,44	1,28	1,84	
2.3.	Kłapy ppoż	0,30	1,00	1,00	0,30	0,00	0,30	0,43	
2.4.	Pompa zatapialna	0,50	0,70	0,86	0,35	0,21	0,41	0,59	
	Razem siła	66,90			49,81	29,10	57,75	83,45	
3.	Razem RC	67,80			50,66	29,38	58,56	84,53	0,58

2. W przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót a także przegród przezroczystych i innych.

Dla przedmiotowego budynku została wykonana termomodernizacja, oraz została wymieniona stolarka okienna.

- ściana zewnętrzna 0,25 W/m²·K
- stropodach 0,20 W/m²·K
- okna 1,3 W/m²·K

3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku:

a) instalacja c.o.

- sprawność wytwarzania 95%
- sprawność regulacji 98%
- sprawność przesyłu 97%

- sprawność akumulacji nie dotyczy

b) instalacja c.w.u.

- sprawność wytwarzania 92%
- sprawność regulacji nie dotyczy
- sprawność przesyłu 50%
- sprawność akumulacji 84%

c) instalacja klimatyzacyjna

- nagrzewnica elektryczna 100%
- sprawność odzysku ciepła 82%
- efektywność energetyczna wytwarzania chłodu 3,00
- sprawność rozdziału chłodu 92%
- sprawności regulacji i wykorzystania chłodu 100%
- sprawność akumulacji chłodu 100%

4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych:

- współczynnik przenikania ciepła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- realizacja miejscowa regulatorami
- izolacja instalacji c.o. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.