

Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych zainstalowanych w budynku:

pomieszczenia biblioteki wiejskiej

•ogrzewanie elektryczne	6,5 kW
•oświetlenie	1,0 kW
•bojler elektryczny	2,0 kW
•urządzenia inne	3,5 kW
	razem 13,0 kW

pomieszczenia sali zebrań

•ogrzewanie elektryczne	17,0 kW
•oświetlenia	2,5 kW
•bojler elektryczny	4,0 kW
•piec elektryczny	9,0 kW
•urządzenia inne	10,5 kW
	razem 33,0 kW

Przyjmując współczynnik jednoczesności równy 0,76 moc zapotrzebowana będzie równa **33,0 kW**

b) właściwości przegród zewnętrznych projektowanego budynku

•ściana zewnętrzna	$U=0,350 \text{ W/m}^2\text{K}$
•ściana wewnętrzna	$U=1,830 \text{ W/m}^2\text{K}$
•podłoga na gruncie	$U=0,228 \text{ W/m}^2\text{K}$
•okno zewnętrzne	$U=1,100 \text{ W/m}^2\text{K}$
•drzwi zewnętrzne	$U=1,900 \text{ W/m}^2\text{K}$

c)parametry sprawności energetycznej instalacji (- grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej)

•powierzchnia ogrzewalna	222,20 m²
•kubatura pomieszczeń ogrzewanych	1053,20 m³
•zapotrzebowanie na ciepło	23,50 kW
-piec akumulacyjny o mocy 2000 W x 3 szt =	6000 W
-piec konwektorowy o mocy 2000 W x 7 szt =	14000 W
-piec konwektorowy o mocy 1000 W x 1 szt =	1000 W
-piec konwektorowy o mocy 500 W x 5 szt =	<u>2500 W</u>
	razem 23500 W = 23,50 kW

•instalacja wentylacyjna-racjonalne wykorzystanie energii w projektowanych układach wentylacyjnych realizowane jest poprzez automatyczną regulację pracą wentylatorów wywiewnych i energooszczędne wentylatory; zastosowano wentylatory typu łazienkowego w pomieszczeniach sanitarnych; w pomieszczeniu sali narad wentylację mechaniczną z wykorzystaniem wentylatora dachowego wywiewnego

d)przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii wynikające z przepisów techniczno-budowlanych oraz polskich norm PN, w zakresie poszczególnych instalacji; zastosowane w budynku urządzenia posiadają stosowne atesty i certyfikaty.