

Charakterystyka energetyczna budynku

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r.

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,

Istniejąca zainstalowana moc cieplna:

L.p	Odbiornik	Pi [kW]
1	Kocioł olejowy	44,0

2. Właściwości cieplne **projektowanych przegród** zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
 - ściana zewnętrzna parter $U = 0,29 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - ściana zewnętrzna poddasze $U = 0,245 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - okno zewnętrzne $U = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - okno połaciowe $U = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - drzwi zewnętrzne $U = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - strop nad parterem $U = 0,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 - dach $U = 0,275 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

Instalacja c.o – istniejący kocioł olejowy

Sprawność wytworzenia ciepła:	84%
Sprawność akumulacji ciepła:	100%
Sprawność transportu ciepła:	96%
Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła:	89%
Sumaryczna sprawność c.o :	72%

Instalacja c.w.u podłączona do istniejącego podgrzewacza współpracująca z istniejącym kotłem olejowym

Sprawność wytworzenia ciepła:	85%
Sprawność akumulacji ciepła:	85%
Sprawność transportu ciepła:	60%
Sumaryczna sprawność c.w.u :	43%

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekt spełnia wymaganie określone w §328 pkt 1. ust 1a, dla budynków podlegających przebudowie.

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych

Z uwagi na specyfikę obiektu, niewielki zakres przebudowy oraz ograniczony czas funkcjonowania obiektu, brak przesłanek do wykorzystania wysokosprawnych systemów alternatywnych np. pompy ciepła z uwagi na wysokie koszty inwestycyjnie nieadekwatne do uzyskanych oszczędności eksploatacyjnych. Z tego względu nie zmienia się systemu grzewczego budynku.