

1.0 Charakterystyka energetyczna obiektu:

BUDYNEK GARAŻOWO - GOSPODARCZY

- a) Bilans mocy urządzeń elektrycznych
 - moc przyłączeniowa $P_s=5,0\text{kW}$
 - moc zainstalowana $P_i=6,1\text{kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_o=3,4\text{kW}$
- b) Właściwości cieplne przegród zewnętrznych
 - budynek nieogrzewany - nie dotyczy
- c) Parametry sprawności energetycznej instalacji
 - budynek nieogrzewany - nie dotyczy
- d) Dane wskazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami/ nie stawia wymagań dla nieogrzewanych budynków.

2.0 Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków
 - nie dotyczy
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych
 - obiekt nie wprowadza szczególnej emisji ww. zanieczyszczeń ,
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:
Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na śmieci znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania działki.
- d) Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania:
Obiekt, realizowany jako garaż nie wprowadza szczególnej emisji hałasów, wibracji oraz promieniowania.
- e) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a płytkie fundamenty nie naruszają układów korzeniowych drzew.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść i dojazdów.

3.0 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (...)

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,
- nie dotyczy - budynek nieogrzewany
- b) dostępne nośniki energii,

Paliwo/źródło energii: węgiel kamienny	1,1
Paliwo/źródło energii: Biomasa	0,2
Paliwo/źródło energii: kolektor słoneczny termiczny	0
Energia elektryczna: Produkcja mieszana*	3
Energia elektryczna (układy pomocnicze)	3
inne.....	

- c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,

Sieć elektryczna	tak
Sieć gazowa	nie
Sieć ciepłownicza	nie

- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
- systemu konwencjonalnego
Zaopatrzenie w energię z sieci energetycznej jedynie dla oświetlenia budynku
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako

połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

Zaopatrzenie w energię z sieci energetycznej wspomagane ogniwnami voltanicznymi jedynie dla oświetlenia budynku.

- e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.

Zgodnie z art.3.4 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 roku o charakterystyce energetycznej budynków przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej nie stosuje się do budynków:

- 1) podlegającego ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 2) używanego jako miejsce kultu i do działalności religijnej;
- 3) przemysłowego oraz gospodarczego niewyposażonych w instalacje zużywające energię, z wyłączeniem instalacji oświetlenia wbudowanego;
- 4) mieszkalnego, przeznaczonego do użytkowania nie dłużej niż 4 miesiące w roku;
- 5) wolnostojącego o powierzchni użytkowej poniżej 50 m²;
- 6) gospodarstw rolnych o wskaźniku EP określającym roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną nie wyższym niż 50 kWh/(m²/rok).

Z uwagi na to, że projektowany obiekt nie będzie ogrzewany zatem jego zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną będzie niższe niż 50kWh/(m²/rok), nie zachodzi konieczność wykonywania obliczeń optymalizacyjno-porównawczych.

- f) **wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:**

Wybrano system konwencjonalny - zaopatrzenie w energię z sieci energetycznej.

Nie wybrano systemu hybrydowego z uwagi na wysoki koszt inwestycji.