

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla PM /DYSPOZYTORNIA/

1. Charakterystyka energetyczna i ekologiczna.

Przeznaczenie budynku	PM- dyspozytornia
Liczba kondygnacji	- 1
Powierzchnia użytkowa budynku	- 23,22 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze	- 23,22 m ²
Kubatura budynku	- 92,3 m ³
Wskaźnik zwartości budynku	- A/Ve - 0,520 1/m
Rodzaj konstrukcji budynku	- W70
Liczba użytkowników	- 2
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima tz = -18°C, lato tl = 18°C	

2. Bilans cieplny budynku

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową:

	ogrzewanie	ciepła woda	wentyl.mech.	oświatl.	suma
Wartość (kWh/(m ² rok))	560,0	115,2	0,000	0,000	675,2
Udział (%)	82,94%	17,06%	0,0%	0,0%	100,0%
- zapotrzebowanie na ciepło w sezonie grzewczym					609 kWh
- zyski od nasłonecznienia					437 kWh
- wewnętrzne zyski ciepła					426 kWh

3. Własności budynku:

- wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	89,51 W/m ²
- wskaźnik cieplny budynku - kubaturowy	20,2 W/m ³
- wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (powierzchniowy)	114,6 kW/m ²
- wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (objętościowy)	44,8 kW/m ²
- współczynnik A/V	0,52 m ⁻¹

4. Wartość współczynnika obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999r. Przegrody są zaprojektowane zgodnie z wymogami występującymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

WT2014

Współczynnik przenikania ciepła "U":

Ściany zewnętrzne	U= 0,23 W(m ² K)
Podłoga na gruncie	U= 0,30 W(m ² K)
Dach	U= 0,18 W(m ² K)
Okno	U= 1,10 W(m ² K)
Drzwi	U= 1,50 W(m ² K)

Inne wymagania związane z oszczędnością energii dotyczące powierzchni okien (Ao) - zostały spełnione.

UWAGA! -współczynnik dla okien oraz przegród szklanych i przezroczystych przyjęto mniejszy niż 1,5W(m²xK).

5. Higiena i zdrowie - budynek oraz urządzenia z nim związane są tak zaprojektowane, aby nie stanowiły zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub osób trzecich. Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczegółów hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, a w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń wymagających dodatkowych środków zaradczych. Budynek nie zaciemnia otoczenia. Zachowanie biologiczne czynnego terenu działki - poza powierzchnią zabudowy, utwardzonymi dojazdami i dojazdami do budynku zgodnie z wydanymi warunkami zabudowy.

6. Zapotrzebowanie na wodę poprzez przyłącze z sieci miejskiej

-średni dobowy Qd śr. = 1,0m³/d

- maksymalny godzinowy

$Q_{h \max} = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$

7. Odpady - tylko komunalne, gromadzone w pojemnikach i wywożone przez odbiorcę mającego podpisaną stosowną umowę z Burmistrzem.

7. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku
 $E_K = 88 \text{ [kWh/m}^2\text{rok]}$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku
 $EP = 88 \text{ [kWh/m}^2\text{rok]}$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku wg wymagań WT 2017 dla budynku $EP = 90 \text{ [kWh/m}^2\text{rok]}$

Warunek zgodności wskaźnika EP z wymaganiami WT 2017 spełniony

Opracował :
Barbara Rachwalska