

OPIS ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI OLEJOWEJ

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

| | |
|---|-----------------------|
| Powierzchnia użytkowa mieszkalna | 0,00 m ² |
| Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana) | 122,50 m ² |
| Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku | 1,0 |

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

| | Użytkowa | Usługowa | Ruchu | Razem |
|--------------------------------|----------|----------|-------|--------|
| Powierzchnia [m ²] | 122,50 | 0,00 | 0,00 | 122,50 |
| Kubatura [m ³] | 485,50 | 0,00 | 0,00 | 485,50 |

1.3. Zwartość

| | |
|--|-----------------------|
| Powierzchnia przegród zewnętrznych (A) | 447,07 m ² |
| Kubatura ogrzewana (Ve) | 550,00 m ³ |
| Wskaźnik zwartości (A/Ve) | 0,81 1/m |

2. Osłona budynku

Ściany zewnętrzne z cegły kratówki oraz żelbetowe. Stropy wewnętrzne żelbetowe. Więźba dachowa drewniana, pokrycie dachówką. Okna i drzwi zewnętrzne drewniane i stalowe w złym stanie technicznym.

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

| Rodzaj przegrody | U [W/m ² K] | A [m ²] | Htr przegrody [W/K] | Htr mostków liniowych [W/K] | Htr łączne [W/K] | fRsi** |
|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| podłoga na gruncie | 0,233* | 132,00 | 30,78 | 25,30 | 56,08 | 0,96* |
| stropodach | 0,244 | 148,00 | 36,11 | 28,02 | 64,14 | 0,98* |
| ściana wewnętrzna | 0,845 | 38,88 | 13,14 | 0,00 | 13,14 | 0,89* |
| ściana zewnętrzna | 0,846 | 91,16 | 77,12 | 0,00 | 77,12 | 0,89* |
| RAZEM | 0,431* | 410,04 | 157,15 | 53,32 | 210,48 | 0,94* |

* Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

| L.p. | U [W/m ² K] | gc | A [m ²] | Htr otworu [W/K] | Htr mostków liniowych [W/K] | Htr łączne [W/K] |
|-------|------------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 1,900 | 0,75 | 10,80 | 20,52 | 6,96 | 27,48 |
| 2 | 2,000 | 0,00 | 9,90 | 19,80 | 4,44 | 24,24 |
| RAZEM | 1,948* | 0,39* | 20,70 | 40,32 | 11,40 | 51,72 |

* Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna w całym obiekcie.

| | |
|--|---------|
| Krotność wymiany powietrza w budynku, n50: | 3,5 1/h |
|--|---------|

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

| Typ(y) wentylacji | Wymagana wymiana powietrza [m ³ /h] | Hve [W/K] |
|-------------------|--|-----------|
| naturalna | 145,65 | 76,87 |

Dodatkowe informacje dotyczące kotłowni i sieci ciepłowniczej:

Istniejąca kotłownia olejowa ogrzewa budynki:

- 1) budynek administracyjno-mieszkalny nr 2
- 2) budynek mieszkalny nr 3
- 3) budynek gospodarczy nr 11 (kotłownia)
- 4) pawilon nr 6 i 7
- 5) pawilon nr 8 i 9
- 6) budynek warsztatowy nr 17 (który zostanie w przyszłości odłączony od projektowanej sieci ciepłowniczej).

Do projektowanego (modernizowanego) systemu dystrybucji ciepła i ciepłej wody użytkowej przyłączeniu podlega budynek nr 1, który jest obecnie ogrzewany (c.o. + c.w.u.) przez kotłownię olejową usytuowaną w piwnicy budynku nr 1 (kotłownia ta zostanie wyłączona z użytkowania, tj. zlikwidowana).

Usytuowanie magazynu na biomasę zostanie ustalone z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

ZDJĘCIA: kotłowni – 3 szt.; budynku nr 17 (wyłączonego z systemu) – 2 szt. (załącznik)