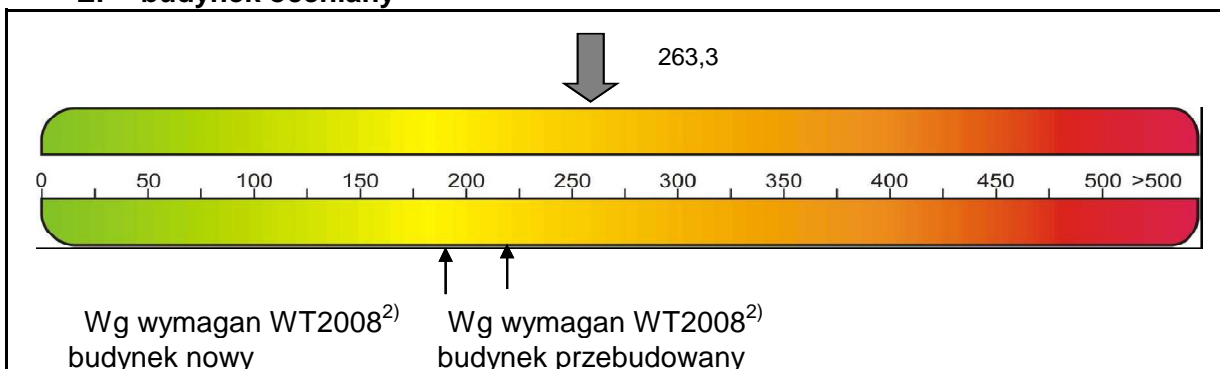


## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

|   |   |            |  |
|---|---|------------|--|
| Ważne do:   |   | 15.04.2020 |  |
| Budynek oceniany:   |   |            |  |
| Rodzaj budynku  | budynek wielorodzinny   |            |  |
| Adres budynku   | Polańczyk 6   |            |  |
| Całość/Część budynku  | całość  |            |  |
| Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytku  |   |            |  |
| Rok budowy instalacji   |   |            |  |
| Liczba lokali mieszkalnych  | 48  |            |  |
| Powierzchnia użytkowa ( $A_f$ , m <sup>2</sup> )                                    | 2490,65   |            |  |
| Cel wykonania świadectwa  | <input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący<br><input checked="" type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa |            |  |
| <b>Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną<sup>1)</sup></b> |   |            |  |

### EP - budynek oceniany



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT20082)

| Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)                | Zapotrzebowanie na energię końcowa (EK)                                       |
|--|---|
| Budynek oceniany                      263   kWh/(m2rok)  | Budynek oceniany                      234,87                      kWh/(m2rok) |
| Budynek wg WT2008                      187   kWh/(m2rok) |   |

1) Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Lesko

### Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

Data wystawienia:      15.04.2010

Data      Pieczętka i podpis

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

### Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

|   |   |
|---|---|
| Przeznaczenie budynku   | mieszkalny wielorodzinny +sklep                       |
| Liczba kondygnacji  | 4   |
| Powierzchnia użytkowa budynku   | 2490,65 m <sup>2</sup>                                |
| Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (A <sub>f</sub> )        | 2490,65 m <sup>2</sup>                                |
| Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato                           | 20  |
| Podział powierzchni użytkowej: mieszkalna i niemieszkalna                 | mieszkalna 2355,65/135 m <sup>2</sup>                 |
| Kubatura budynku  | 12922 m <sup>3</sup>                                  |
| Wskaznik zwartości budynku A/V <sub>e</sub>                               | 1,04  |
| Rodzaj konstrukcji budynku  | ściana warstwowa murowana, dach konstrukcja drewniana |
| Liczba użytkowników/mieszkanców   | 192   |
| Ośłona budynku: opis, parametry termiczne                                 | ściany zewn dociep. styropianem wew. przegrody o gr10 |
| Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry                           | tak, kocioł gazowy, inst. dwururowa, 80/60,           |
| Instalacja wentylacji: tak/nie, opis, parametry                           | tak-naturalna   |
| Instalacja chłodzenia: tak/nie, opis, parametry                           | nie   |
| Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry | tak,<br>kocioł gazowy                                 |

### Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

| Nosnik energii      | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup> | Suma   |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|--------|
| węgiel kamienny     | 178,69                  | 56,19       |                                     | 234,87 |
| energia elektryczna |                         |             | 1,65                                | 1,65   |

<sup>1)</sup>łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

### Podział zapotrzebowania na energię

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

|                                  | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup> | Suma |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|------|
| Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok] | 114,63                  | 34,82       | 1,65                                | 151  |
| Udział [%]                       | 76%                     | 23%         | 1%                                  | 100% |

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

|                                  | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup> | Suma |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|------|
| Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok] | 178,69                  | 56,19       | 1,65                                | 237  |
| Udział [%]                       | 76%                     | 24%         | 1%                                  | 100% |

#### Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

|                                  | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze <sup>1)</sup> | Suma   |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|--------|
| Wartość [kWh/m <sup>2</sup> rok] | 196,56                  | 61,80       | 4,94                                | 263,30 |
| Udział [%]                       | 75%                     | 23%         | 2%                                  | 100%   |

### Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

• **pierwotną** **263** [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

<sup>1)</sup> łącznie z chłodzeniem pomieszczeń