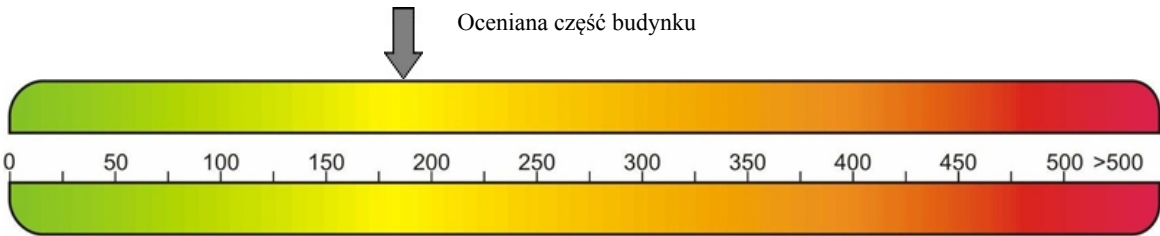


| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                | SCHE/5747/2152/2024               |                                                                                     |
| Oceniana część budynku                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |                                   |                                                                                     |
| Rodzaj budynku <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                   | budynek użyteczności publicznej                                                |                                   |  |
| Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                            | przeznaczony na potrzeby: handlu, usług                                        |                                   |                                                                                     |
| Adres budynku                                                                                                                                                                                                                                  | Warszawska 180/5 C, Bielsko-Biała, 43-346 Bielsko-Biała                        |                                   |                                                                                     |
| Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                    | nie                                                                            |                                   |                                                                                     |
| Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>                                                                                                                                                                                               | 2024                                                                           |                                   |                                                                                     |
| Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                 | metoda obliczeniowa                                                            |                                   |                                                                                     |
| Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>                                                                                            | 20,11                                                                          |                                   | opada 2024 9:31 AM                                                                  |
| Powierzchnia użytkowa części budynku [m <sup>2</sup> ]                                                                                                                                                                                         | 20,11                                                                          |                                   |                                                                                     |
| Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | 2034-11-18                        |                                                                                     |
| Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>                                                                                                                                        |                                                                                | Bielsko Biała                     |                                                                                     |
| Ocena charakterystyki energetycznej części budynku <sup>10)</sup>                                                                                                                                                                              |                                                                                |                                   |                                                                                     |
| Wskaźniki charakterystyki energetycznej                                                                                                                                                                                                        | Oceniana część budynku                                                         |                                   |                                                                                     |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową                                                                                                                                                                                          | EU = 140,78 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                         |                                   |                                                                                     |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>11)</sup>                                                                                                                                                                            | EK = 75,17 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                          |                                   |                                                                                     |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>11)</sup>                                                                                                                                                            | EP = 187,90 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                         |                                   |                                                                                     |
| Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                    | E <sub>CO<sub>2</sub></sub> = 0,0254 t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> · rok) |                                   |                                                                                     |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową                                                                                                                                                                | U <sub>oze</sub> = 16,25 %                                                     |                                   |                                                                                     |
| <div>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</div> <div></div> <div>Oceniana część budynku</div> |                                                                                |                                   |                                                                                     |
| Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez część budynku <sup>12)</sup>                                                                                                                                            |                                                                                |                                   |                                                                                     |
| System techniczny                                                                                                                                                                                                                              | Rodzaj nośnika energii lub energii                                             | Ilość nośnika energii lub energii | Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok)                                                    |
| Ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                     | 1) Energia elektryczna                                                         | 20,51                             | kWh                                                                                 |
| Przygotowania ciepłej wody użytkowej                                                                                                                                                                                                           | 1) Energia elektryczna                                                         | 9,04                              | kWh                                                                                 |
| Chłodzenia                                                                                                                                                                                                                                     | 1) Energia elektryczna                                                         | 19,82                             | kWh                                                                                 |
| Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11)</sup>                                                                                                                                                                                               | 1) Energia elektryczna                                                         | 25,80                             | kWh                                                                                 |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU                                                 |                                             |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                                          |                                             | SCHE/5747/2152/2024                                                                                                                             |                                                                      |                         |
| Podstawowe parametry techniczno-użytkowe części budynku                                                 |                                             |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Liczba kondygnacji części budynku                                                                       | 1                                           |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Kubatura części budynku [m <sup>3</sup> ]                                                               | 143,02                                      |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Kubatura części budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]                          | 143,02                                      |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Podział powierzchni użytkowej części budynku <sup>13)</sup>                                             | powierzchnia usługowa: 20,11 m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Temperatury wewnętrzne w części budynku w zależności od stref ogrzewanych części budynku <sup>14)</sup> | 20°C                                        |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Rodzaj konstrukcji budynku                                                                              | tradycyjna                                  |                                                                                                                                                 |                                                                      |                         |
| Przegrody części budynku                                                                                | Nazwa przegrody                             | Opis przegrody                                                                                                                                  | Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> · K)] |                         |
|                                                                                                         |                                             |                                                                                                                                                 | uzyskany                                                             | wymagany <sup>15)</sup> |
|                                                                                                         | 1) dach                                     | plyta termoizolacyjna PUR-PIR ALU gr. 150mm (0,15 m, λ=0,022 W/(m·K))                                                                           | 0,14                                                                 | 0,15                    |
|                                                                                                         | 2) drzwi zewnętrzne                         |                                                                                                                                                 | 1,30                                                                 | 1,30                    |
|                                                                                                         | 3) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe        |                                                                                                                                                 | 0,90                                                                 | 0,90                    |
|                                                                                                         | 4) podłoga na gruncie                       | Jastrych (0,08 m, λ=1,000 W/(m·K)); Żelbet 2500 (0,2 m, λ=1,800 W/(m·K)); Żwir (0,3 m, λ=0,900 W/(m·K)); Piasek średni (0,2 m, λ=0,400 W/(m·K)) | 0,84                                                                 | 0,30                    |
|                                                                                                         | 5) ściana zewnętrzna                        | Płyta termoizolacyjna PUR-PIR ALU gr. 120mm (0,12 m, λ=0,022 W/(m·K))                                                                           | 0,18                                                                 | 0,20                    |
| System ogrzewania <sup>16)</sup>                                                                        | Elementy składowe systemu                   | Opis                                                                                                                                            | Średnia sezonowa sprawność                                           |                         |
|                                                                                                         | Wytwarzanie ciepła                          | Pompy ciepła powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie                                                                           | 3.00                                                                 |                         |
|                                                                                                         | Przesył ciepła                              | Ogrzewanie powietrzne                                                                                                                           | 0.95                                                                 |                         |
|                                                                                                         | Akumulacja ciepła                           | System ogrzewania bez zasobnika ciepła                                                                                                          | 1.00                                                                 |                         |
|                                                                                                         | Regulacja i wykorzystanie ciepła            | System bezpośredni                                                                                                                              | 1.00                                                                 |                         |
| System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>16)</sup>                                              | Elementy składowe systemu                   | Opis                                                                                                                                            | Średnia roczna sprawność                                             |                         |
|                                                                                                         | Wytwarzanie ciepła                          | Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny, elektryczne ogrzewacze przepływowe                                                                        | 0.99                                                                 |                         |
|                                                                                                         | Przesył ciepła                              | Miejscowe podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych                                                                                | 1.00                                                                 |                         |
|                                                                                                         | Akumulacja ciepła                           | System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej                                                                | 1.00                                                                 |                         |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SCHE/5747/2152/2024                                                                                                                                 |                            |
| System chłodzenia <sup>16)</sup>                             | Elementy składowe systemu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Opis                                                                                                                                                | Średnia sezonowa sprawność |
|                                                              | Wytwarzanie chłodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | System multisplit ze zmiennym przepływem czynnika (VRV, VRF)                                                                                        | 4.10                       |
|                                                              | Przesył chłodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Układ zasilający klimakonwektory bez osuszania powietrza, w tym belki chłodzące, temperatury zasilania cieczy chłodzącej w przedziale od 12 do 16°C | 0.98                       |
|                                                              | Akumulacja chłodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | System chłodzenia bez zasobnika chłodu                                                                                                              | 1.00                       |
|                                                              | Regulacja i wykorzystanie chłodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                | System bezpośredni                                                                                                                                  | 1.00                       |
| Wentylacja                                                   | TAK; wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna działająca okresowo o strumieniach powietrza Vve1=53,63 m³/h, Vve2=5,72 m³/h, Vve3=0,00 m³/h, Vve4=28,60 m³/h.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                            |
| System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11), 16)</sup> | TAK, Źródło 'budynek' o regulacji Ręczna wpływu światła dziennego o współczynniku FD=1,00, i regulacji Automatyczne włączenie/automatyczne wyłączenie, wpływu nieobecności pracowników w miejscu pracy FO=1,00, i współczynnika obciążenia natężenia oświetlenia Fc=0,90, o sumarycznej mocy opraw oświetleniowych Pn=115,30 W. |                                                                                                                                                     |                            |
| Inne istotne dane dotyczące części budynku                   | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                            |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                      |            |                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | SCHE/5747/2152/2024  |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>17)</sup>                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |            |                                      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane                | Suma   |
| [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,21                   | 8,95                 | 79,62      |                                      | 140,78 |
| Udział [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,09                   | 6,36                 | 56,56      |                                      | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 140,78 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                                                                                                                                                                                                 |                         |                      |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>17)</sup>                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |            |                                      |        |
| Rodzaj nośnika energii lub energii                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup> | Suma   |
| 1) Energia elektryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,51                   | 9,04                 | 19,82      | 25,80                                | 75,17  |
| Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,51                   | 9,04                 | 19,82      | 25,80                                | 75,17  |
| Udział [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27,28                   | 12,03                | 26,37      | 34,32                                | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 75,17 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                                                                                                                                                                                                   |                         |                      |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>17)</sup>                                                                                                                                                                                         |                         |                      |            |                                      |        |
| Rodzaj nośnika energii lub energii                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup> | Suma   |
| 1) Energia elektryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51,27                   | 22,59                | 49,54      | 64,50                                | 187,90 |
| Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                                                                                                                                                                                                           | 51,27                   | 22,59                | 49,54      | 64,50                                | 187,90 |
| Udział [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27,29                   | 12,02                | 26,37      | 34,33                                | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 187,90 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                                                                                                                                                                                  |                         |                      |            |                                      |        |
| Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej części budynku w zakresie <sup>18)</sup> :                                                                                                                                                       |                         |                      |            |                                      |        |
| 1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku<br>brak                                                                                                                              |                         |                      |            |                                      |        |
| 2) systemów technicznych w budynku lub części budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku<br>brak                                                                                            |                         |                      |            |                                      |        |
| 3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1<br>brak                                                                                                                                                                                                            |                         |                      |            |                                      |        |
| 4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2<br>brak                                                                                                                                                                          |                         |                      |            |                                      |        |
| 5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej części budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w świadectwie oraz informacje dotyczące działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)<br>brak |                         |                      |            |                                      |        |

Oświadczenie sporządzającego świadectwo:

Oświadczam, że dokument został wygenerowany z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków. Jednocześnie jestem świadomy(a) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Mariusz Powierża  
Nr wpisu do wykazu<sup>19)</sup>: 5747  
Data sporządzenia świadectwa: 2024-11-18

Podpis<sup>20)</sup>

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ CZĘŚCI BUDYNKU

Numer świadectwa<sup>1)</sup> SCHE/5747/2152/2024

Objaśnienia

- <sup>1)</sup> Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497, z późn. zm.).
- <sup>2)</sup> Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- <sup>3)</sup> Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- <sup>4)</sup> Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak/nie.
- <sup>5)</sup> Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- <sup>6)</sup> Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda użytkiowa.
- <sup>7)</sup> Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- <sup>8)</sup> Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- <sup>9)</sup> Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- <sup>10)</sup> Charakterystyka energetyczna części budynku jest określana na podstawie wyznaczenia wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędną do zaspokojenia potrzeb energetycznych części budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, oświetlenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w części budynku z wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym uzyskane wartości współczynników U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- <sup>11)</sup> Wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego i lokalu mieszkalnego.
- <sup>12)</sup> Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda użytkiowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania części budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w części budynku; wartości te są przybliżone.
- <sup>13)</sup> Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m<sup>2</sup>, część garażowa: ... m<sup>2</sup>, część usługowa: ... m<sup>2</sup>, część techniczna: ... m<sup>2</sup>).
- <sup>14)</sup> Określone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- <sup>15)</sup> Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku części budynku w budynku nowo wznoszonym oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- <sup>16)</sup> W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- <sup>17)</sup> Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU, energię końcową EK i nieodnawialną energię pierwotną EP odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni A<sub>F</sub>. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A<sub>F</sub> należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- <sup>18)</sup> Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma uzasadnionej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.
- <sup>19)</sup> Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- <sup>20)</sup> Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.

**Mariusz Powierża**  
upr. nr 643/CE-WSEIZ  
nr wpisu do rej. 5747

**Mariusz Powierża**  
Świadectwa Charakterystyki Energetycznej  
Obłeczyn, ul. Wiosenna 5A  
05-205 Klembów  
tel. 608-661-773  
REGON 142773083, NIP 9521434786

| Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej części budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376, z późn. zm.).</li> <li>2. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię</u> w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania.</li> <li>3. <u>Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną</u> uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną części budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.</li> <li>4. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię końcową</u> określa roczną ilość energii dostarczaną do części budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do części budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację, oświetlenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne i wysoką efektywność energetyczną części budynku.</li> <li>5. <u>Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową</u> określa: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) w przypadku ogrzewania – energię przenoszoną z części budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,</li> <li>b) w przypadku chłodzenia – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,</li> <li>c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z części budynku do jej otoczenia ze ściekami.</li> </ol> <p>Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi</p> </li> </ol> |