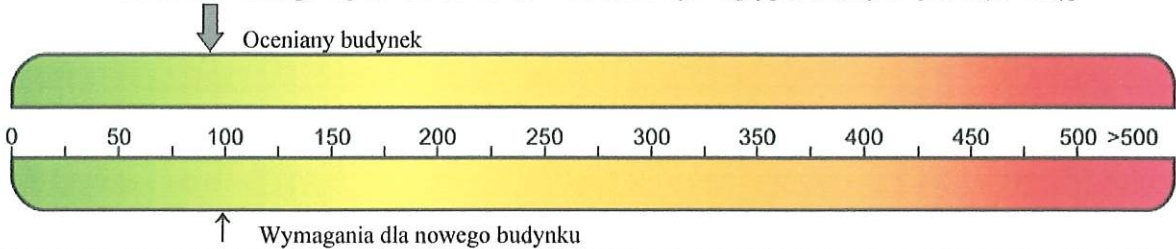


| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU                                                                                                    |                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                                                                                      |                                              | SCHE/8334/360/2024                                                                  |
| Oceniany budynek                                                                                                                                    |                                              |                                                                                     |
| Rodzaj budynku <sup>2)</sup>                                                                                                                        | budynek mieszkalny                           |  |
| Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>                                                                                                                 | wielorodzinny                                |                                                                                     |
| Adres budynku                                                                                                                                       | Ul. Rodzyńska 12-14, Wrocław, 54-054 Wrocław |                                                                                     |
| Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>                                                                                         | nie                                          |                                                                                     |
| Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>                                                                                                    | 2014                                         |                                                                                     |
| 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> | 1288,10                                      |                                                                                     |
| Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]                                                                                                             | 1288,10                                      |                                                                                     |
| Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup>                                                                                                                 |                                              | 2034-06-20                                                                          |
| Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna <sup>9)</sup>                                             |                                              | Wrocław                                                                             |

| Ocena charakterystyki energetycznej budynku <sup>10)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźniki charakterystyki energetycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oceniany budynek                                                               | Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych <sup>11)</sup> |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową                                                                                                                                                                                                                                                                        | EU = 48,69 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                          |                                                                                     |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>12)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          | EK = 70,75 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                          |                                                                                     |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>12)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | EP = 95,75 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                          | EP = 103,56 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                                              |
| Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E <sub>CO<sub>2</sub></sub> = 0,0218 t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> · rok) |                                                                                     |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową                                                                                                                                                                                                                                              | U <sub>oze</sub> = 0,00 %                                                      |                                                                                     |
| <p>Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]</p>  <p>0    50    100    150    200    250    300    350    400    450    500    &gt;500</p> <p>↑ Wymagania dla nowego budynku</p> |                                                                                |                                                                                     |

| Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek <sup>13)</sup> |                                                              |                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| System techniczny                                                                             | Rodzaj nośnika energii lub energii                           | Ilość nośnika energii lub energii | Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok) |
| Ogrzewania                                                                                    | 1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – gaz ziemny lub olej opałowy | 25,01                             | kWh                              |
|                                                                                               | 2) Energia elektryczna                                       | 5,00                              | kWh                              |
| Przygotowania ciepłej wody użytkowej                                                          | 1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – gaz ziemny lub olej opałowy | 39,72                             | kWh                              |
|                                                                                               | 2) Energia elektryczna                                       | 1,02                              | kWh                              |
| Chłodzenia                                                                                    |                                                              |                                   |                                  |
| Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12)</sup>                                              |                                                              |                                   |                                  |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU                                  |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                    |                                                                                                                                                                                                                          | SCHE/8334/360/2024                                                                                                                                                                              |                                                          |                         |
| Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku                                  |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Liczba kondygnacji budynku                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Kubatura budynku [m³]                                                             | 5631,19                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]                        | 5933,21                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>                              | powierzchnia mieszkalna: 1288,10 m²                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych <sup>15)</sup> | 1. Strefa mieszkalna: 20,0 °C                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Rodzaj konstrukcji budynku                                                        | Budynek został zaprojektowany w technologii tradycyjnej ze stropami wylewanymi, żelbetowymi, monolityczno-prefabrykowanymi. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z bloków silikatowych, dach o konstrukcji drewnianej |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                         |
| Przegrody budynku                                                                 | Nazwa przegrody                                                                                                                                                                                                          | Opis przegrody                                                                                                                                                                                  | Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² · K)] |                         |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | uzyskany                                                 | wymagany <sup>16)</sup> |
|                                                                                   | 1) ściana zewnętrzna                                                                                                                                                                                                     | Ściana zewnętrzna: bloczki silikatowe izolacja styropian 15 cm                                                                                                                                  | 0,22                                                     | 0,30                    |
|                                                                                   | 2) strop pod nieogrzewanym poddaszem                                                                                                                                                                                     | Strop nad ostatnią kondygnacją: izolacja wełna mineralna 25 cm                                                                                                                                  | 0,13                                                     | 0,25                    |
|                                                                                   | 3) podłoga na gruncie                                                                                                                                                                                                    | Podłoga na gruncie                                                                                                                                                                              | 0,17                                                     | 0,45                    |
|                                                                                   | 4) dach                                                                                                                                                                                                                  | Dach skośny: izolacja wełna mineralna 25 cm                                                                                                                                                     | 0,15                                                     | 0,25                    |
|                                                                                   | 5) strop nad pomieszczeniami nieogrzewanymi                                                                                                                                                                              | Stropodach wiatrolapu: izolacja styropian 10-20 cm                                                                                                                                              | 0,17                                                     | 0,25                    |
|                                                                                   | 6) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe                                                                                                                                                                                     | Okno i drzwi balkonowe                                                                                                                                                                          | 1,50                                                     | 1,80                    |
|                                                                                   | 7) drzwi zewnętrzne                                                                                                                                                                                                      | Drzwi zewnętrzne                                                                                                                                                                                | 2,60                                                     | 2,60                    |
|                                                                                   | 8) inna                                                                                                                                                                                                                  | Okno połaciowe                                                                                                                                                                                  | 1,50                                                     | 1,80                    |
| System ogrzewania <sup>17)</sup>                                                  | Elementy składowe systemu                                                                                                                                                                                                | Opis                                                                                                                                                                                            | Średnia sezonowa sprawność                               |                         |
|                                                                                   | Wytwarzanie ciepła                                                                                                                                                                                                       | Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW                                                                                                                       | 0.99                                                     |                         |
|                                                                                   | Przesył ciepła                                                                                                                                                                                                           | Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej     | 0.96                                                     |                         |
|                                                                                   | Akumulacja ciepła                                                                                                                                                                                                        | System ogrzewczy bez zbiornika buforowego                                                                                                                                                       | 1.00                                                     |                         |
|                                                                                   | Regulacja i wykorzystanie ciepła                                                                                                                                                                                         | Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P - IK | 0.89                                                     |                         |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                               |                                                                                                                                                                             | SCHE/8334/360/2024                                                                                                                                                                                               |                            |
| System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>17)</sup>   | Elementy składowe systemu                                                                                                                                                   | Opis                                                                                                                                                                                                             | Średnia roczna sprawność   |
|                                                              | Wytwarzanie ciepła                                                                                                                                                          | Węzeł cieplny kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW                                                                                                                                             | 0.99                       |
|                                                              | Przesył ciepła                                                                                                                                                              | Centralne podgrzewanie wody, systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, powyżej 30 do 100 punktów poboru ciepłej wody | 0.70                       |
|                                                              | Akumulacja ciepła                                                                                                                                                           | Brak zasobnika buforowego                                                                                                                                                                                        | 1.00                       |
| System chłodzenia <sup>17)</sup>                             | Elementy składowe systemu                                                                                                                                                   | Opis                                                                                                                                                                                                             | Średnia sezonowa sprawność |
|                                                              | Wytwarzanie chłodu                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|                                                              | Przesył chłodu                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|                                                              | Akumulacja chłodu                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|                                                              | Regulacja i wykorzystanie chłodu                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| Wentylacja                                                   | Budynek z wentylacją mechaniczną wywiewną.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>12), 17)</sup> | Brak instalacji oświetlenia wbudowanego.                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| Inne istotne dane dotyczące budynku                          | Powyższe Świadectwo Charakterystyki Energetycznej zostało sporządzone w oparciu o wizję lokalną, projekt budowlany oraz pozostałe informacje otrzymane od zarządcy obiektu. |                                                                                                                                                                                                                  |                            |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU                                                                    |                         |                      |            |                                      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| Numer świadectwa <sup>1)</sup>                                                                                      |                         | SCHE/8334/360/2024   |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>18)</sup>                |                         |                      |            |                                      |        |
|                                                                                                                     | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane                | Suma   |
| [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                        | 21,16                   | 27,53                | 0,00       |                                      | 48,69  |
| Udział [%]                                                                                                          | 43,46                   | 56,54                | 0,00       |                                      | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 48,69 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                          |                         |                      |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>18)</sup>                 |                         |                      |            |                                      |        |
| Rodzaj nośnika energii lub energii                                                                                  | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup> | Suma   |
| 1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – gaz ziemny lub olej opałowy                                                        | 25,01                   | 39,72                | 0,00       | 0,00                                 | 64,73  |
| 2) Energia elektryczna                                                                                              | 5,00                    | 1,02                 | 0,00       | 0,00                                 | 6,02   |
| Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                   | 30,01                   | 40,74                | 0,00       | 0,00                                 | 70,75  |
| Udział [%]                                                                                                          | 42,42                   | 57,58                | 0,00       | 0,00                                 | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 70,75 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)                           |                         |                      |            |                                      |        |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)] <sup>18)</sup> |                         |                      |            |                                      |        |
| Rodzaj nośnika energii lub energii                                                                                  | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane <sup>12)</sup> | Suma   |
| 1) Ciepło sieciowe z ciepłowni – gaz ziemny lub olej opałowy                                                        | 30,02                   | 47,67                | 0,00       | 0,00                                 | 77,69  |
| 2) Energia elektryczna                                                                                              | 14,99                   | 3,07                 | 0,00       | 0,00                                 | 18,06  |
| Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]                                                                                   | 45,01                   | 50,74                | 0,00       | 0,00                                 | 95,75  |
| Udział [%]                                                                                                          | 47,01                   | 52,99                | 0,00       | 0,00                                 | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 95,75 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)           |                         |                      |            |                                      |        |

**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie<sup>19)</sup>:**

1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Zaleca się wymianę stolarki okiennej na energooszczędną o współczynnikach przenikania  $U_w=0,9$  [W/(m<sup>2</sup>\*K)].

2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Zaleca się zastosowanie systemu kolektorów słonecznych lub pompy ciepła powietrze-woda do podgrzewania c.w.u..

3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1

Zaleca się zastosowanie rolet zewnętrznych, okiennic lub żaluzji fasadowych w celu minimalizacji strat ciepła przez przeszklenia.

4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2

Istniejące rozwiązania wzbogacić można o system fotowoltaiczny.

5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej 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)

W celu dokładnej analizy opłacalności prac termomodernizacyjnych zaleca się przeprowadzenie badania termowizyjnego i audytu energetycznego.

# 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: Dawid Gruszczyński  
Nr wpisu do wykazu<sup>20)</sup>: 8334  
Data sporządzenia świadectwa: 2024-06-20

## THERMO - PATROL

Pełnomocnik

Dawid Gruszczyński

Doradca Energetyczny

Podpis<sup>21)</sup> Nr upraw. 8147 tel 660-778-666

## ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/8334/360/2024

## 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 zużyciowa.
- <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 budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych.
- <sup>11)</sup> Wymagania dotyczące wartości wskaźnika nieodnawialnej energii pierwotnej EP powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- <sup>12)</sup> Wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- <sup>13)</sup> Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania 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 budynku; wartości te są przybliżone.
- <sup>14)</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>15)</sup> Określone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
- <sup>16)</sup> Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie oraz powinny być zgodne z wartościami obowiązującymi na dzień sporządzenia świadectwa.
- <sup>17)</sup> W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- <sup>18)</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>p</sub>. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A<sub>p</sub> należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- <sup>19)</sup> Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma uzasadnionej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.
- <sup>20)</sup> Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- <sup>21)</sup> Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.

## Uwagi

1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej 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.).
2. Roczne zapotrzebowanie na energię 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.
3. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną 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 budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko.
4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do 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 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 oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną.
5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
  - a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
  - b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
  - c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami.Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.