
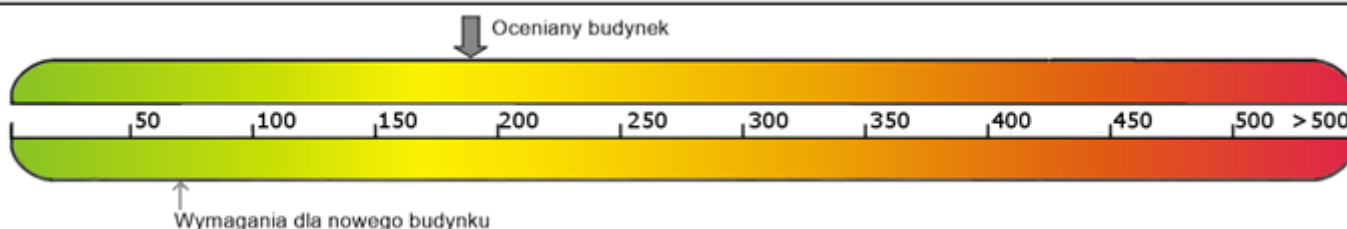


ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa 1) SCHEB budynek projektowany

| Oceniany budynek | | |
|--|---|---|
| Rodzaj budynku 2) | Użyteczności publicznej |  |
| Przeznaczenie budynku 3) | Oświata | |
| Adres budynku | 66-530 Drezdenko Plac Wolności 8 Pałac | |
| Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy 4) | Nie | |
| Rok oddania do użytkowania budynku 5) | 1766 | |
| Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej 6) | metoda obliczeniowa dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych | |
| Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _f [m ²] 7) | 1282,21 m ² | |
| Powierzchnia użytkowa [m ²] | 1282,21 m ² | |
| Ważne do (rrrr-mm-dd) 8) | 12.09.2034 | |
| Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna 9) | Gorzów Wlkp. | |

| Ocena charakterystyki energetycznej budynku 10) | | |
|---|---|--|
| Wskaźniki charakterystyki energetycznej | Oceniany budynek | Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową | EU= 118,6 kWh/(m ² ·rok) | |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową 11) | EK= 63,9 kWh/(m ² ·rok) | |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną 11) | EP= 188,9 kWh/(m ² ·rok) | EP= 70,0 kWh/(m ² ·rok) |
| Jednostkowa wielkość emisji CO ₂ | E _{CO2} = 0,02160 t CO ₂ /(m ² ·rok) | |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową | U _{OZE} = 56,07 % | |

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]

| Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹²⁾ | | | |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| System techniczny | Rodzaj nośnika energii lub energii | Ilość nośnika energii lub energii | Jednostka/(m ² ·rok) |
| Ogrzewania | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 53,50 | kWh/(m ² ·rok) |
| Przygotowania ciepłej wody użytkowej | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 5,73 | kWh/(m ² ·rok) |
| Chłodzenia | -- | -- | -- |
| Wbudowanej instalacji oświetlenia 11) | Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 4,69 | kWh/(m ² ·rok) |
| Sporządzający świadectwo Imię i nazwisko: Janusz Moczko Nr wpisu do wykazu ¹³⁾ 18617 Data wystawienia świadectwa: 12.09.2024 | | Podpis i pieczęć | |
| | | | |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU | |
|--|----------------------------|
| Numer świadectwa 1) | ŚCHEB budynek projektowany |

| Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku | | | | |
|---|---|--|---|--------------|
| Liczba kondygnacji budynku | 4 | | | |
| Kubatura budynku [m ³] | 4098,96m ³ | | | |
| Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m ³] | 4098,96m ³ | | | |
| Podział powierzchni użytkowej budynku 14) | ... | | | |
| Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych | | | | |
| Rodzaj konstrukcji budynku | tradycyjna | | | |
| Przegrody budynku | Nazwa przegrody | Opis przegrody | Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m ² ·K)] | |
| | | | Uzyskany | Wymagany 15) |
| | Dach | Dachówka ceramiczna karpiówka (0,015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)) | 6,45 | 0,15 |
| | Dach | Dachówka ceramiczna karpiówka (0,015 m, $\lambda=1,000$ W/(m·K)); Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300$ W/(m·K)); Wełna mineralna granulowana 80 (0,33 m, $\lambda=0,050$ W/(m·K)) | 0,15 | 0,15 |
| | Drzwi 140x200 wewnętrzne | Szerokość: 1,4m, Wysokość: 2,05m | 2,60 | Bez wymagań |
| | Drzwi na balkon zewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 3,4m | 1,30 | 1,30 |
| | Drzwi wejściowe zewnętrzne | Szerokość: 1,56m, Wysokość: 3,2m | 1,30 | 1,30 |
| | Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe (100cm x 200cm) wewnętrzne | Szerokość: 1,1m, Wysokość: 2,05m | 2,60 | Bez wymagań |
| | Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe (100cm x 200cm) wewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2,05m | 2,60 | Bez wymagań |
| | Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe (100cm x 200cm) zewnętrzne | Szerokość: 1,1m, Wysokość: 2,05m | 1,30 | 1,30 |
| | Mur 146 | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,46 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,49 | Bez wymagań |
| | Mur 146 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,46 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,46 | 0,30 |
| | Mur 146 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,46 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,48 | 0,20 |
| | Mur z cegły 105 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,05 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,62 | 1,00 |
| | Mur z cegły 105 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,05 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,65 | 0,20 |
| | Mur z cegły 135 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (1,35 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 0,50 | 0,30 |
| | Mur z cegły 24 | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,24 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 2,26 | Bez wymagań |
| | Mur z cegły 24 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,24 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 1,75 | 0,30 |
| | Mur z cegły 24 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,24 m, $\lambda=0,770$ W/(m·K)) | 2,08 | 0,20 |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|
| Numer świadectwa 1) | | SCHEB budynek projektowany | | |

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|-------------|
| | Mur z cegły 50 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,5 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,10 | Bez wymagań |
| | Mur z cegły 50 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,5 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,22 | 0,20 |
| | Mur z cegły 60 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,6 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 0,96 | Bez wymagań |
| | Mur z cegły 60 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,6 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,05 | 0,20 |
| | Mur z cegły 90 | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,9 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 0,77 | Bez wymagań |
| | Mur z cegły 90 wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,9 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 0,70 | 0,30 |
| | Mur z cegły 90 zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,9 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 0,75 | 0,45 |
| | Okno 100x140 zewnętrzne | Szerokość: 1m, Wysokość: 1,4m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 100x180 zewnętrzne | Szerokość: 1m, Wysokość: 1,8m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 120x160 zewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 1,6m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 120x200 zewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 120x235 wewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2,35m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 120x235 zewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2,35m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 120x270 zewnętrzne | Szerokość: 1,2m, Wysokość: 2,7m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 130x250 zewnętrzne | Szerokość: 1,3m, Wysokość: 2,5m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno 40x60 zewnętrzne | Szerokość: 0,4m, Wysokość: 0,6m | 0,90 | 0,90 |
| | Okno połaciowe | Szerokość: 0m, Wysokość: 0m | 1,10 | 1,10 |
| | Podłoga | Beton o wysokiej gęstości 2400 (0,1 m, $\lambda=2,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Piasek (0,2 m, $\lambda=2,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 3,12 | 0,30 |
| | Strop nad przejazdem | Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Gлина piaszczysta (0,25 m, $\lambda=0,700 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,36 | 0,15 |
| | Strop nad przejazdem | Teriva 4.0/1 (0,24 m, $\lambda=0,420 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,28 | 0,15 |
| | Strop wewnętrzny | Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Gлина piaszczysta (0,25 m, $\lambda=0,700 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,38 | 0,25 |
| | Strop wewnętrzny | Teriva 4.0/1 (0,24 m, $\lambda=0,420 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,30 | 1,00 |
| | Strop zewnętrzny | Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Gлина piaszczysta (0,25 m, $\lambda=0,700 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); Sosna i świerk wzdłuż włókien (0,025 m, $\lambda=0,300 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,51 | 0,30 |
| | Strop zewnętrzny | Teriva 4.0/1 (0,24 m, $\lambda=0,420 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,41 | 0,15 |
| | Ściana działowa poddasze wewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,2 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 1,92 | 1,00 |
| | Ściana zewnętrzna | Mur z cegły ceramicznej pełnej (0,1 m, $\lambda=0,770 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) | 3,33 | 0,20 |
| System ogrzewania 16) | Elementy składowe systemu | Opis | Średnia sezonowa sprawność | |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Numer świadectwa 1) | | ŚCHEB budynek projektowany | |
| | Nazwa źródła ciepła: Pompa ciepła | | |
| | Wytwarzanie ciepła | Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (55/45°C) | 2,60 |
| | Przesył ciepła | C.o. 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 | Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni ogrzewanej | 0,95 |
| | Regulacja i wykorzystanie ciepła | Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostатыcznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K | 0,88 |
| System przygotowania ciepłej wody użytkowej 16) | Elementy składowe systemu | Opis | Średnia roczna sprawność |
| | Nazwa źródła ciepła: Pompa ciepła | | |
| | Wytwarzanie ciepła | Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie | 2,60 |
| | Przesył ciepła | Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi | 0,70 |
| | Akumulacja ciepła | Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r. | 0,85 |
| System chłodzenia 16) | Elementy składowe systemu | Opis | Średnia sezonowa sprawność |
| | -- | | |
| | Wytwarzanie chłodu | -- | -- |
| | Przesył chłodu | -- | -- |
| | Akumulacja chłodu | -- | -- |
| | Regulacja i wykorzystanie chłodu | -- | -- |
| Wentylacja | tak/nie, opis, parametry | | |
| System wbudowanej instalacji oświetlenia 11), 16) | tak/nie, opis, parametry | | |
| Inne istotne dane dotyczące budynku | ... | | |

| ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU | |
|--|----------------------------|
| Numer świadectwa 1) | ŚCHEB budynek projektowany |

| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m ² ·rok)] 17) | | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|------------|-----------------------|--------|
| | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane | Suma |
| Suma [kWh/(m ² ·rok)] | 110,16 | 8,41 | 0,00 | | 118,57 |
| Udział [%] | 92,91 | 7,09 | 0,00 | | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 118,57 [kWh/(m ² ·rok)] | | | | | |

| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m ² ·rok)] 17) | | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| Rodzaj nośnika energii lub energii | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾ | Suma |
| Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 53,50 | 5,73 | 0,00 | 4,69 | 63,91 |
| Suma [kWh/(m ² ·rok)] | 53,50 | 5,73 | 0,00 | 4,69 | 63,91 |
| Udział [%] | 83,70 | 8,97 | 0,00 | 7,33 | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 63,91 [kWh/(m ² ·rok)] | | | | | |

| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m ² ·rok)] 17) | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| Rodzaj nośnika energii lub energii | Ogrzewanie i wentylacja | Ciepła woda użytkowa | Chłodzenie | Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾ | Suma |
| Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna | 160,13 | 17,05 | 0,00 | 11,71 | 188,89 |
| Suma [kWh/(m ² ·rok)] | 160,13 | 17,05 | 0,00 | 11,71 | 188,89 |
| Udział [%] | 84,77 | 9,02 | 0,00 | 6,20 | 100,00 |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 188,89 [kWh/(m ² ·rok)] | | | | | |

| Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie 18) |
|---|
| 1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku ... |
| 2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku ... |
| 3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1 ... |
| 4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2 ... |
| 5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w świadectwie oraz informację dotyczącą działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń) ... |

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa 1)

ŚCHEB budynek projektowany

Objaśnienia

- 1) 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. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- 2) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- 3) 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 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- 4) Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- 5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- 6) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- 7) Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 8) 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.
- 9) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- 10) 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 przenikania ciepła przegród 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.
- 11) Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- 12) 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.
- 13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- 14) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna:.....m², część garażowa:.....m², część usługowa:.....m², część techniczna:.....m²).
- 15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.
- 16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- 17) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- 18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

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).
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.