

**SWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ dla budynku technicznego**  
**Oczyszczalni Ścieków w Białej**
**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-UŻYTKOWA BUDYNKU**

 przeznaczenie budynku **budynek techniczny**

 liczba kondygnacji **2**

 powierzchnia użytkowa budynku **176,3 m<sup>2</sup>**

 powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze **176,3 m<sup>2</sup>**

normalne temperatury eksploatacji	zima	<b>8</b>	lato	<b>8</b>
-----------------------------------	------	----------	------	----------

podział powierzchni użytkowej	mieszkalna	<b>x</b>	niemieszkalna	
-------------------------------	------------	----------	---------------	--

 kubatura budynku **528,66 m<sup>3</sup>**

 wskaźnik zawartości budynku **A-V<sub>e</sub> = 0,84**

 rodzaj konstrukcji budynku **murowana**

 liczba użytkowników budynku **2**

 osłona budynku: **średni współczynnik przenikania ciepła osłony budynku U = 0,23 [W/m<sup>2</sup>·K]**

 instalacja ogrzewania **Pompa ciepła**

 instalacja wentylacji **wentylacja mechaniczna**

 instalacja chłodzenia **brak**

 instalacja przygotowania ciepłej wody **Pompa ciepła**
**Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię**
**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/m<sup>2</sup>·rok]**

nośnik energii	ogrzewanie i wentylacja	wentylacja mechaniczna + oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
paliwo/źródło energii: węgiel	19,2	0,3	0,0	19,5
energia elektryczna	1,1	0,1	0,0	1,2

**Podział zapotrzebowania na energię**
**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/m<sup>2</sup>·rok]**

	ogrzewanie, wentylacja i cwu	wentylacja mechaniczna + oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość [kWh/m <sup>2</sup> ·rok]	9,3	0,2	0,0	9,5
udział [%]	97,5%	2,5%	0,0%	100,0%

**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/m<sup>2</sup>·rok]**

	ogrzewanie, wentylacja i cwu	wentylacja mechaniczna + oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość [kWh/m <sup>2</sup> ·rok]	19,2	0,3	0,0	19,5
udział [%]	98,7%	1,3%	0,0%	100,0%

**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/m<sup>2</sup>·rok]**

	ogrzewanie, wentylacja i cwu	wentylacja mechaniczna + oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość [kWh/m <sup>2</sup> ·rok]	7,3	47,1	1,2	55,6
udział [%]	13,1%	84,7%	2,2%	100,0%

**Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię**

<b>pierwotną</b>	<b>55,6</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup>·rok</b>
------------------	-------------	------------------------------

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ dla budynku technicznego Oczyszczalni Ścieków w Białej****UWAGI w sprawie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową**

1. Możliwe zmiany w zakresie osłony zewnętrznej budynku
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Możliwe zmiany w zakresie techniki instalacyjnej i źródła energii
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej

***Wartości rocznych jednostkowych zapotrzebowań  
na energię końcową, użytkową oraz pierwotną  
dla wentylacji mechanicznej i oświetlenia przyjęto z obliczeń ze świadectwa  
charakterystyki energetycznej dla tego budynku  
z grzejnikami elektrycznymi jako źródłem ciepła***