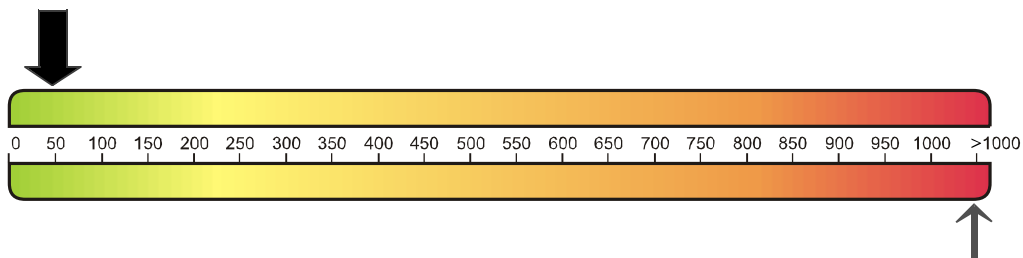


EP = 46.37 [kWh/(m²·rok)]**Zapotrzebowanie na energię pierwotną:****Budynek oceniany:****EP = 46.37** [kWh/(m²·rok)]**Budynek nowy wg wymagań WT2008:****EP = 1046.41** [kWh/(m²·rok)]**Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:****EP = 1203.37** [kWh/(m²·rok)]**Zapotrzebowanie na energię końcową *:****EK = 42.16** [kWh/(m²·rok)]Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie
przez wszystkie przegrody zewnętrzne: $H_{tr} = 73.96$ [W/K]

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

 $H_{ve} = 43.12$ [W/K]Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system
grzewczy i wentylacyjny: $Q_{p,H} = 3850.36$ [kWh/rok]Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do
podgrzania ciepłej wody: $Q_{p,W} = 0.00$ [kWh/rok]Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system
oświetlenia wbudowanego: $Q_{p,L} = 0.00$ [kWh/rok]

*) Bez chłodzenia i oświetlenia

Dane ogólne budynku

Budynek oceniany: Rozbudowa budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Jaksicach	
Rodzaj budynku	Budynki przemysłowe
Adres	dz. nr 205/4, ul. Dworcowa 15 ,88-181 Jaksice, gm. Inowrocław, Inowrocław
Stacja meteorologiczna	Toruń
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2018
Rok budowy instalacji:	2018
Liczba lokali	1
Powierzchnia użytkowa	83,03 [m ²]
Kubatura budynku	0,00 [m ³]

Ogrzewanie

Instalacja: 1

System ogrzewania	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub płynne z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym do 50 kW
Nośnik energii końcowej	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny
Udział instalacji w ogrzewaniu całkowitym	100,00%
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,91
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,85
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	0,95

Wentylacja budynku

Rodzaj wentylacji	budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną działającą okresowo
Usytuowanie budynku	Budynek w centrum miasta w otoczeniu budynków o zbliżonej wysokości
Współczynnik zacienienia budynku ze względu na jego usytuowanie oraz przesłony na elewacji budynku	0,95
Oślonięcie budynku przed działaniem wiatru	Nieosłonięte: budynki na otwartej przestrzeni, wysokie budynki w centrach miast. Więcej niż jedna nieosłonięta fasada
Współczynnik osłonięcia budynku e	0,10
Współczynnik osłonięcia budynku f	15,00

Dane lokali/stref

Lokal/strefa - 001						
Typ lokalu			niemieszkalny			
Powierzchnia lokalu:			83.03 [m²]			
Jednostkowe zyski wewnętrzne:			20 [W/m²]			
Kubatura wentylowana lokalu:			373.63 [m³]			
Temperatura w lokalu/srefie w trybie ogrzewania:			20 [°C]			
Ciepła woda użytkowa w lokalu - zużycie						
Jednostkowe zużycie ciepłej wody			65 [dm³/(j.o.·doba)]			
Liczba jednostek odniesienia (np. osób)			4 [j.o.]			
Czas użytkowania w okresie 1 roku			365 [dzień]			
Wentylacja						
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej Vo			100,00 [m³/h]			
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie Vsu			100,00 [m³/h]			
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie Vex			0,00 [m³/h]			
Skuteczność wymiennika do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego ηpc1			0,00			
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła ηGWC			0,00			
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne Htr			73,96 [W/K]			
Przegrody wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis przegrody	U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	A netto/brutto [m²]	
1	sz	ściana zewnętrzna	0,183	0,000	237,95/265,64	
Przegrody typowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis przegrody	U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	A [m²]
1	o	okno	1,100	0,00	0,25	27,69

Wyniki

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	
Budynek oceniany	46,37 [kWh/(m ² ·rok)]
Budynek nowy wg wymagań WT2009	1046,41 [kWh/(m ² ·rok)]
Budynek modernizowany wg wymagań WT2009	1203,37 [kWh/(m ² ·rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową	42,16 [kWh/(m ² ·rok)]