STAROSTWO POWIATOWE
97-300 Piotrków Trybunalski
Aleje 3-go Maja 33

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja grzewcza i wentylacyjna		
Nowe źródło ogrzewania		
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - węgiel kamienny	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{H,nd\%}$	4880,80	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły węglowe wyprodukowane po 2000r.	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,82	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnym źródłem i zaizolowaną instalacją	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,64	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,H\%}=Q_{H,nd\%}/\eta_{H,tot}$	7670,36	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,H}$	406,40	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,H\%}=w_H \times Q_{k,H}+w_{el} \times E_{el,pom,H}$	9656,60	kWh/rok

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja ciepłej wody użytkowej		
Ciepło właściwe wody, c_W	4.19	kJ/kg*K
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	55,00	°C
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-

STAROSTWO POWIATOWE
97-300 Piotrków Trybunalski
Aleja 3-go Maja 33

Liczba jednostek odniesienia, L_i	20,00	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	7,00	dm^3/j.o.*d
Mnożnik na przerwy urlopowe	0,90	-
Czas użytkowania instalacji, t_{UZ}	100,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	659,93	kWh/rok
Kocioł węglowy		
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - węgiel kamienny	
Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_W	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{W,nd\%}$	659,93	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,71	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja z cyrkulacją i pełną izolacją przewodów	
Wybrany wariant przesyłu	Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,70	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,42	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,W\%}=Q_{W,nd\%}/\eta_{W,tot}$	1580,73	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,W}$	508,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,W\%}=w_W \times Q_{k,W}+w_{el} \times E_{el,pom,W}$	3262,81	kWh/rok

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej	
Ogrzewane	
Instalacja grzewcza i wentylacyjna	
Nowe źródło ogrzewania	
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - węgiel kamienny

STAROSTWO POWIATOWE
97-300 Piotrków Trybunalski
Aleje 3-go Maja 33

Numer i-tego nośnika ciepła	1	-
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.0	-
Udział i-tego nośnika energii	100,00	%
Energia użytkowa $Q_{H,nd\%}$	4880,80	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły węglowe wyprodukowane po 2000r.	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,82	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnym źródłem i zaizolowaną instalacją	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,64	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $Q_{K,H\%}=Q_{H,nd\%}/\eta_{H,tot}$	7670,36	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,H}$	406,40	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,H\%}=w_H \times Q_{k,H}+w_{el} \times E_{el,pom,H}$	9656,60	kWh/rok

Zestawienie danych wejściowych do świadectwa charakterystyki energetycznej		
Ogrzewane		
Instalacja oświetlenia		
Nowe źródło światła		
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Numer i-tego nośnika ciepła	1,00	-
Współczynnik W_L	3,0	-
Współczynnik W_{el}	3,0	-
Eksploatacyjne natężenie oświetlenia Em	500,00	lx
Skuteczność świetlna η_Z	104,00	Lm/W
Moc jednostkowa opraw oświetleniowych P_N	20,67	W/m^2
Energia użytkowa $E_{L,j\%}$	46,51	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	325,85	m^2

STAROSTWO POWIATOWE
97-300 Piotrków Trybunalski
Aleje 3-go Maja 33

Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obniżenia natężenia oświetlenia F_C	0,90	-
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej $E_{K,L\%}=E_{L,j\%}*A_f$	15156,72	kWh/rok
Energia pomocnicza przypadająca na i-ty nośnik $E_{el,pom,L}$	500,00	kWh/rok
Zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_{P,L\%}=w_L*Q_{k,L}+w_{el}*E_{el,pom,L}$	46970,17	kWh/rok

EWA KATARASIŃSKA
Architekt
upr. prof. UAN.GP.IV.7342/53/91
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0100

inż. arch. Anna Nowa
upr. prof. GP IV 7342 / 154 / 94
w spec. arch. bez ograniczeń
ŁOIA LO 0097