

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Produkcyjny

ADRES BUDYNKU

Białystok, Ul. Lawendowa

NAZWA PROJEKTU

PPH CYMES

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	2 298,9
POWIERZCHNIA U YTKOWA	A _u	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA MIESZKA	PUM	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA U YTKOWA USŁUG	PUU	[m ²]	3,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _c	[m ²]	179,1
POWIERZCHNIA U YTKOWA CHŁODZONA		[m ²]	179,1
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA U YTKOWA		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m ³]	16 491,8
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m ³]	16 491,8
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2}	[t CO ₂ /(m ² ·rok)]	0,040
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOCOWĄ	U _{OZE}	[%]	0,1

DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			STREFA IV
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _e	[°C]	-22,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	6,9
STACJA METEOROLOGICZNA			Białystok

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ _T	[W]	48 380,1
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _V	[W]	88 105,5
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA		[W]	136 033,5
NADWYŻKA MOCY CIEPŁEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIENEGO OGRZEWANIA	Φ _{RH}	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBciążENIE CIEPŁNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	136 033,5

WSKAZNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAZNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	60,1
WSKAZNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	8,2

OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYCIOWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
OGRZEWACZ	Gaz ziemny - wartość opałowa z RM 12.09.2008.	9,409	m ³
	Energia elektryczna.	6,198	kWh
PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Gaz ziemny - wartość opałowa z RM 12.09.2008.	7,532	m ³
	Energia elektryczna.	0,292	kWh
CHŁODZENIA	Energia elektryczna.	0,196	kWh

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NO NIKI ENERGII LUB ENERGII	ILO NO NIKI ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
WBUDOWANEJ INSTALACJI O WIELENIENIA	Energia elektryczna.	0,100	kWh

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	STAN	WT 2018	POWIERZCHNIA [m ²]
1	D1	Stropodach hali Re15	Dach	0,178	0,180	P	Ü	580,35
2	D1'	Dach	Dach	0,178	0,300	P	Ü	109,95
3	D2	Stropodach cz. biurowo-socjalnej	Dach	0,145	0,180	P	Ü	335,65
4	P1	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,269	0,300	P	Ü	1377,98
5	P1'	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,266	0,300	P	Ü	310,71
6	P2	Strop ciepło do góry	Strop ciepło do góry	0,547		P		611,15
7	P2A	Strop ciepło do dołu	Strop ciepło do dołu	0,508		P		331,14
8	S1	ciana zewn trzna przy gruncie	ciana zewn trzna	0,230	0,230	P	Ü	223,25
9	S2	Sciana zewn trzna	ciana zewn trzna	0,230	0,230	P	Ü	432,11
10	S3	ciana zewn trzna	ciana zewn trzna	0,156	0,230	P	Ü	701,55
11	S5	ciana zewn trzna	ciana zewn trzna	0,148	0,230	P	Ü	98,90
12	S6	ciana zewn trzna	ciana zewn trzna	0,148	0,230	P	Ü	44,94
13	SW1	ciana wewn trzna murowana	ciana wewn trzna	1,642		P		722,41
14	SW1'	ciana wewn trzna	ciana wewn trzna	1,642		P		366,75
15	SW2	ciana wewnetrzna REI60	ciana wewn trzna	1,642		P		501,43
16	SW2'	ciana wewnetrzna	ciana wewn trzna	1,642		P		18,07
17	SW3	Sciana wewnetrzna działowa	ciana wewn trzna	0,226		P		394,75
18	SW4	Sciana wewnetrzna docieplona	ciana wewn trzna	0,146	1,000	P	Ü	53,29

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _G	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	STAN	WT 2018	POWIERZCHNIA [m ²]
1	DW	Drzwi wewn trzne		1,500		P		153,54
2	DZ	Drzwi zewn trzne	0,75	1,500	1,500	P	Ü	29,20
3	OW	Okno wewnętrzne		1,300		P		2,16
4	OZ	Okno zewn trzne	0,75	1,100	1,100	P	Ü	145,06
5	SWIETLIK	Okna zewn trzne w dachu	0,75	1,300	1,300	P	Ü	123,44

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-U YTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWZCY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	REDNIA SEZONOWA SPRAWNO
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - 120-1200 kW (70/55oC)	0,95
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armatur i urządzeń - w pomieszczeniach ogrzewanych	0,98
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/plytowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)	0,97
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY U YTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	REDNIA ROCZNA SPRAWNO
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy powyżej 50 kW - opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim (70%) Elektryczny podgrzewacz przepływowy (30%)	0,92
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - rednie instalacje 30-100 punktów poboru (70%) MEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpo rednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych (30%)	0,71
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r. (70%) Brak zasobnika (30%)	0,90

SYSTEM CHŁODZENIA	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	REDNIA SEZONOWA SPRAWNO
	WYTWARZANIE CHŁODU	SYSTEM BEZPOŚREDNI - split o wydajności chłodniczej < 12kW - klimatyzacja precyzyjna	3,30
	PRZESYŁ CHŁODU	CHŁODZENIE BEZPOŚREDNIE - ZDECENTRALIZOWANE - Klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00
	AKUMULACJA CHŁODU	Brak zasobnika buforowego	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU	Inna	0,95
WENTYLACJA		Instalacja wentylacji	
SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI O WIEŹLENIA		O wieźlenie	

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Użytkową	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	151 605,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł bez urządzeń pomocniczych	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	167 877,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł do napędzania urządzeń pomocniczych	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	1 369,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł		[kWh/rok]	169 246,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ bez urządzeń pomocniczych		[kWh/rok]	134 301,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ do napędzania urządzeń pomocniczych		[kWh/rok]	136,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	134 438,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA Użytkowa		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA Użytkowa o regulowanej temperaturze		[m ²]	2 264,8

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Instalacja centralnego ogrzewania

INSTALACJA C.O. HALI

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	75 802,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	83 938,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	684,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW		[kWh/rok]	84 623,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGIĘ PIERWOTN BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	67 150,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGIĘ PIERWOTN DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	68,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGIĘ PIERWOTN	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	67 219,4
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 132,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	1 132,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 132,4
PARAMETRY PRACY		[°C]	70/50

NO NIK ENERGI KO COWEJ

PALIWA - Gaz ziemny

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NO NIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

 w_i

0,80

RODZAJ RÓDŁA CIEPŁA

KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - 120-1200 kW (70/55oC)

REDNIA SEZONOWA SPRAWNO WYTWORZENIA NO NIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU

 $\eta_{H,g}$

0,95

LOKALIZACJA RÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armatur i urządzeń - w pomieszczeniach ogrzewanych

REDNIA SEZONOWA SPRAWNO TRANSPORTU NO NIKA CIEPŁA W OBR BIE BUDYNKU

 $\eta_{H,d}$

0,98

RODZAJ INSTALACJI

OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)

REDNIA SEZONOWA SPRAWNO REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBR BIE BUDYNKU

 $\eta_{H,e}$

0,97

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO

REDNIA SEZONOWA SPRAWNO AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNO CIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego

 $\eta_{H,s}$

1,00

REDNIA SEZONOWA SPRAWNO CAŁKOWITA INSTALACJI

 $\eta_{H,tot,i}$

0,90

INSTALACJA C.O. BIURA

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Użytkową	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	53 061,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł bez urządzeń pomocniczych	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	58 757,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł do napędu urządzeń pomocniczych	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	479,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł		[kWh/rok]	59 236,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ bez urządzeń pomocniczych		[kWh/rok]	47 005,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĘDZEŃ POMOCDNICZYCH		[kWh/rok]	47,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	47 053,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	792,7
POWIERZCHNIA Użytkowa		[m ²]	792,7
POWIERZCHNIA Użytkowa o regulowanej temperaturze		[m ²]	792,7
PARAMETRY PRACY		[°C]	70/50
NOŚNIK ENERGII Kocioł Ciepły			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i		0,80
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
KOŚCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - 120-1200 kW (70/55°C)			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,95
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		0,98
RODZAJ INSTALACJI			
OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,97
PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE			
BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITEJ INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,90

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ - 3

INSTALACJA C.O. MAGAZYN

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Użytkową	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	22 740,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł bez urządzeń pomocniczych	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	25 181,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł do napędu urządzeń pomocniczych	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	205,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł		[kWh/rok]	25 387,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ bez urządzeń pomocniczych		[kWh/rok]	20 145,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĘDZEŃ POMOCDNICZYCH		[kWh/rok]	20,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	20 165,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m²]	339,7
POWIERZCHNIA Użytkowa		[m²]	339,7
POWIERZCHNIA Użytkowa o regulowanej temperaturze		[m²]	339,7
PARAMETRY PRACY		[°C]	65/50

NOŚNIK ENERGII Kocioł ciepły

Paliwo - Gaz ziemny

Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku

 w_i

0,80

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

Kocioł gazowy kondensacyjny - 120-1200 kW (70/55°C)

Rednia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku

 $\eta_{H,g}$

0,95

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

Ogrzewanie centralne wodne - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych

Rednia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku

 $\eta_{H,d}$

0,98

RODZAJ INSTALACJI

Ogrzewanie wodne - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)

Rednia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku

 $\eta_{H,e}$

0,97

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

Brak zasobnika buforowego

Rednia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego

 $\eta_{H,s}$

1,00

Rednia sezonowa sprawność całkowitej instalacji

 $\eta_{H,tot,i}$

0,90

URZĄDZENIA POMOCDNICZE

POMPY OBIEGOWE

Pompy obiegowe ogrzewania - w budynku o A_u ponad 250 m² - grzejniki członowe/płytkowe - granica ogrzewania 10°C

Rednia moc jednostkowa pomp obiegowych

 q_{el}

[W/m²]

0,10

Redni czas działania pomp obiegowych

 t_{el}

[h/rok]

8 760

WENTYLACJA MECHANICZNA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Użytkową	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	31 589,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł bez urządzeń pomocniczych	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	34 980,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł do napędu urządzeń pomocniczych	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	12 668,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ Kocioł		[kWh/rok]	47 648,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ bez urządzeń pomocniczych		[kWh/rok]	27 984,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĘDZEŃ POMOCDNICZYCH		[kWh/rok]	1 266,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	29 251,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE wentylowana mechanicznie	$A_{f,V}$	[m²]	1 924,7
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	V_{ex}	[m³/h]	17 218,6
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	η_{recup}		49,00
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	η_{GWC}		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYRKULACJI	η_{rec}		0,00

TYP WENTYLACJI

Instalacja wentylacji

URZ DZENIA POMOCNICZNE			
WENTYLATORY			
WENTYLATORY - w centrali wywiewnej - wymiana powietrza powyżej 0,6 h ⁻¹			
REDNIA MOC JEDNOSTKOWA WENTYLATORÓW	q _{el}	[W/m ²]	1,00
REDNI CZAS DZIAŁANIA WENTYLATORÓW	t _{el}	[h/rok]	7 000
CIEPŁA WODA U YTKOWA			
PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA DANEGO TYPU U YTKOWANIA			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI U YTKOW	Q _{W,nd}	[kWh/rok]	86 592,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	Q _{k,W}	[kWh/rok]	162 404,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH	E _{el,pom,W}	[kWh/rok]	661,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW		[kWh/rok]	163 066,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	129 923,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	66,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN	Q _{p,W}	[kWh/rok]	129 989,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY			
Instalacja c.w.u.			
SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY - 1			
C.W.U przy piecach			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI U YTKOW	Q _{W,nd}	[kWh/rok]	25 977,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	Q _{k,W}	[kWh/rok]	27 345,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH	E _{el,pom,W}	[kWh/rok]	198,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGI KO COW		[kWh/rok]	27 543,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	21 876,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN DO NAP DU URZ DZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	19,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALN ENERGI PIERWOTN	Q _{p,W}	[kWh/rok]	21 895,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	679,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	679,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	679,4
NO NIK ENERGII KO COWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NO NIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w _i		0,80
RODZAJ RÓDŁA CIEPŁA			
Elektryczny podgrzewacz przepływowy			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNO WYTWORZENIA NO NIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	η _{w,g}		1,00
LOKALIZACJA RÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpo rednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNO TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBR BIE BUDYNKU	η _{w,d}		0,95
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Brak zasobnika			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNO AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNO CIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	η _{w,s}		1,00
REDNIA SEZONOWA SPRAWNO WYKORZYSTANIA	η _{w,e}		1,00
REDNIA SEZONOWA SPRAWNO CAŁKOWITA INSTALACJI	η _{w,tot,i}		0,95

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY - 2			
Instalacja c.w.u.			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	60 614,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	135 059,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ DO NAPŁNIENIA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	462,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ		[kWh/rok]	135 522,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	108 047,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁNIENIA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	46,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	108 094,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	1 585,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	1 585,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	1 585,4
NOŚNIK ENERGII KOCOWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,80
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy ponad 50 kW			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		0,88
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - średnie instalacje 30-100 punktów poboru			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,d}$		0,60
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{W,s}$		0,85
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{W,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITEJ INSTALACJI	$\eta_{W,tot,i}$		0,45
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
POMPY CYRKULACYJNE			
POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o A_U ponad 250 m ² - praca przerywana do 4 godz./dobę			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,04
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH	t_{el}	[h/rok]	7 300
UŻYTKOWANIE I INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO WODĘ UŻYTKOWĄ (RODZAJ: BUDYNKI GASTRONOMICZNE I USŁUGI)	V_{Wi}	[dm ³ /m ² ·dzień]	2,50
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_R		0,80
OBLICZENIOWA TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_W	[°C]	55,0
OBLICZENIOWA TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0

CHŁODZENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{C,nd}$	[kWh/rok]	1 394,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,C}$	[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ DO NAPŁNIENIA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,C}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ		[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	222,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁNIENIA URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,C}$	[kWh/rok]	222,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	570,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	570,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	570,4
OPIS SYSTEMU CHŁODZENIA			
Instalacja klimatyzacji			

SYSTEM INSTALACJI CHŁODZENIA - 1

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{C,nd}$	[kWh/rok]	1 394,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH	$Q_{k,C}$	[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,C}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW		[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	222,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,C}$	[kWh/rok]	222,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	570,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	570,4
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	570,4
NO NIK ENERGI I KO COWEJ			
Inny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NO NIKI ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,50
RODZAJ SYSTEMU CHŁODZENIA			
SYSTEM BEZPOŚREDNI - Klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - klimatyzacja precyzyjna			
WYTWORZENIA CHŁODU Z NO NIKI ENERGII DOPROWADZANEJ DO GRANICY BILANSOWEJ	ESEER		3,30
RODZAJ RÓDŁA CHŁODU			
Inna			
SPRAWNOŚĆ WYTWARZANIA CHŁODU W RÓDLE	$\eta_{c,e}$		0,95
LOKALIZACJA RÓDŁA CHŁODU I RODZAJ INSTALACJI			
CHŁODZENIE BEZPOŚREDNIE - ZDECENTRALIZOWANE - Klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ DYSTRYBUCJI CHŁODU	$\eta_{c,d}$		1,00
PARAMETRY ZASOBNIKA CHŁODU			
Brak zasobnika buforowego			
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CHŁODU	$\eta_{c,s}$		1,00
REDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITEJ INSTALACJI	$\eta_{c,tot,i}$		3,13

O WİETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	226,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	22,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
OPIS SYSTEMU O WİETLENIA			
O wietlenie			
SYSTEM INSTALACJI O WİETLENIOWEJ - 1			
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	226,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	22,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA		[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA U YTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	2 264,8
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW O WİETLENIA (TYP BUDYNKU: HANDLOWO-USŁUGOWE - KLASA B (ST. ROZSZERZONY))	P_N	[W/m ²]	15,0
CZAS U YTKOWANIA O WİETLENIA (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMICZNE I USŁUGOWE)	t_D	[h/rok]	900,0
	t_N	[h/rok]	900,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄCY NIEOBECDNOŚĆ U YTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: GASTRONOMIA I USŁUGI - REGULACJA RYCZNA)	F_O		0,1
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄCY WYKORZYSTANIE WİATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMICZNE I USŁUGOWE - REGULACJA RYCZNA)	F_D		1,0

WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA O WIEPLENIA (SPOSÓB REGULACJI: ISTNIEJE REGULACJA NATĘŻENIA O WIEPLENIA)	MF	0,75
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA O WIEPLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F _c	0,88

ENERGIA ELEKTRYCZNA*

	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	1 369,3	136,9	9,2
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	12 668,3	1 266,8	84,9
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	661,3	66,1	4,4
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEMO WIEPLENIA	226,5	22,6	1,5
SUMA	14 925,3	1 492,5	100,0

* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEMO WIEPLENIA WBUĐOWANEGO

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNO CI

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - 1

PARAMETRY ENERGETYCZNE		
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOCOWĄ	[kWh/rok]	14 925,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	1 492,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f [m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	2 264,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	2 264,8
NOŚNIK ENERGII KOCOWEJ		
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W _i	0,10

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOCOWEJ

PALIWA - Gaz ziemny

OGRZEWANIE	Q _u [kWh/rok]	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	151 605,0	167 877,3	134 301,9
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	151 605,0	167 877,3	134 301,9
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q _u [kWh/rok]	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	31 589,9	34 980,6	27 984,5
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	31 589,9	34 980,6	27 984,5
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q _u [kWh/rok]	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	86 592,6	162 404,7	129 923,8
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	86 592,6	162 404,7	129 923,8
CHŁODZENIE	Q _u [kWh/rok]	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
O WIEPLENIE WBUĐOWANE	Q _u [kWh/rok]	Q _k [kWh/rok]	Q _p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	269 787,5	365 262,7	292 210,1

Inny

OGRZEWANIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	0,0	0,0
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA U YTKOWA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	0,0	0,0
CHŁODZENIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	1 394,1	444,7	222,3
URZ DZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	1 394,1	444,7	222,3
O WIETLENIE WBUDOWANE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	1 394,1	444,7	222,3

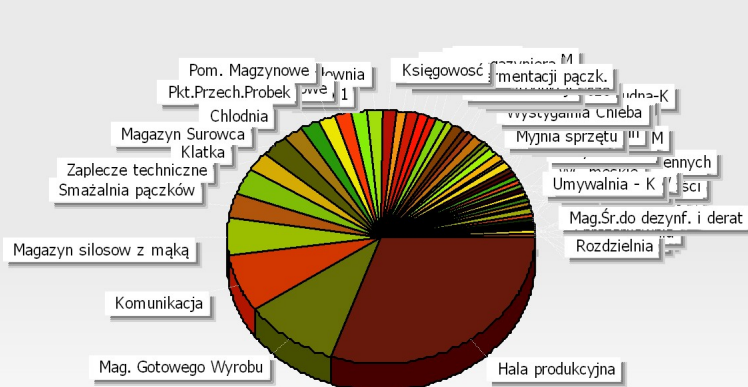
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

OGRZEWANIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		1 369,3	136,9
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	1 369,3	136,9
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		12 668,3	1 266,8
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	12 668,3	1 266,8
CIEPŁA WODA U YTKOWA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		661,3	66,1
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	661,3	66,1
CHŁODZENIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZ DZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZ DZENIAM POMOCNICZYM	0,0	0,0	0,0
O WIETLENIE WBUDOWANE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZ DZE POMOCNICZYCH		226,5	22,6
RAZEM	0,0	14 925,3	1 492,5

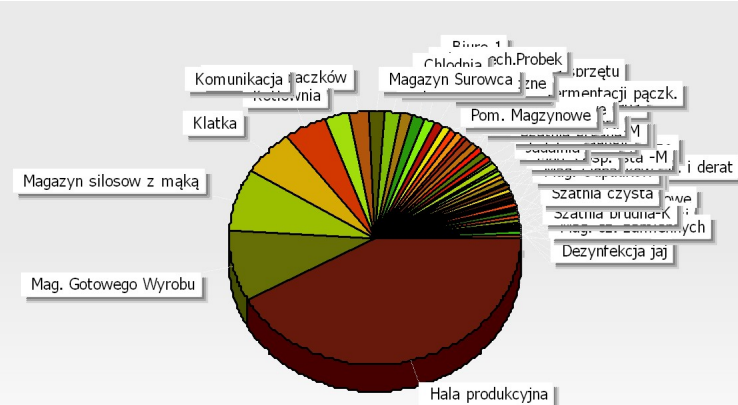
STATYSTYKA POMIESZCZE

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	ILO	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Biuro 1	✓	1	20,0	37,7	124,7
2	Biuro 2	✓	1	20,0	17,5	58,1
3	Chłodnia	✓	1	8,0	51,6	170,5
4	Dezynfekcja jaj	✓	1	10,0	4,6	19,6
5	Drukarki	✓	1	20,0	2,1	7,1

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	ILO	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
6	Hala produkcyjna	✓	1	16,0	685,9	4 727,9
7	Hol	✓	1	20,0	10,6	35,2
8	Hydrofornia	✓	1	16,0	19,2	48,3
9	Jadalnia	✓	1	20,0	22,0	72,7
10	Kier. Produkcji	✓	1	20,0	21,4	71,6
11	Klatka	✓	1	16,0	62,1	652,1
12	Komora fermentacji p czk.	✓	1	16,0	25,7	85,0
13	Komunikacja	✓	7	20,0	169,9	534,4
14	Kotłownia	✓	1	16,0	36,5	307,6
15	Ksi gowos	✓	1	20,0	34,3	114,7
16	Mag. cz. zamiennych	✓	1	16,0	10,7	26,8
17	Mag. Gosp.	✓	2	20,0	17,0	56,8
18	Mag. Gotowego Wyrobu	✓	1	16,0	223,8	1 000,5
19	Mag. JAJ	✓	1	10,0	7,4	24,3
20	Mag. Odpadków	✓	1	10,0	12,2	52,5
21	Mag. Odzie y	✓	1	16,0	9,8	24,7
22	Mag. opakowan	✓	1	20,0	16,5	54,5
23	Mag. r. Czysto ci	✓	1	16,0	9,5	23,9
24	Mag. r.do dezynf. i derat	✓	1	16,0	9,8	24,5
25	Magazyn silosow z m k	✓	1	12,0	100,2	919,1
26	Magazyn Surowca	✓	1	12,0	59,8	197,7
27	Myjnia koszy	✓	1	16,0	18,8	80,9
28	Myjnia sprz tu	✓	1	16,0	18,3	78,5
29	Pkt.Przech.Probek	✓	1	20,0	43,4	145,2
30	Pom. Gospodarcze	✓	1	16,0	20,3	50,9
31	Pom. kierowcy	✓	1	20,0	15,1	50,0
32	Pom. Magazyniera	✓	1	20,0	24,8	82,0
33	Pom. magazynowe	✓	1	16,0	9,3	23,4
34	Pom. Magazynowe	✓	3	16,0	38,5	96,4
35	Pom. Magzynowe	✓	1	16,0	41,4	103,9
36	Pom. porz dkowe	✓	1	16,0	2,7	8,9
37	Pom.porz dkowe	✓	1	20,0	3,2	10,6
38	Przedsionek	✓	2	20,0	8,0	26,6
39	Recepcja	✓	1	20,0	24,3	80,5
40	Rozdzielnia	✓	1	12,0	6,0	20,0
41	Serwerownia	✓	1	20,0	11,0	36,8
42	Sma alnia p czków	✓	1	16,0	79,2	261,9
43	Spr arkownia	✓	1	16,0	5,5	18,2
44	Szatnia brudna-K	✓	1	24,0	13,6	45,4
45	Szatnia brudna-M	✓	1	24,0	22,2	74,3
46	Szatnia czysta	✓	1	20,0	14,0	46,8
47	Szatnia czysta -M	✓	1	24,0	16,0	53,6
48	Umywalnia - K	✓	1	20,0	13,3	44,6
49	Umywalnia-M	✓	1	20,0	13,0	43,4
50	WC	✓	1	20,0	3,1	10,4
51	Wc Damskie	✓	1	20,0	4,2	13,8
52	WC DAMSKIE	✓	1	20,0	3,6	12,1
53	WC m skie	✓	2	20,0	12,3	40,9
54	Wiatrołap	✓	1	16,0	4,7	15,6
55	Wystygarnia Chleba	✓	1	16,0	18,8	80,8
56	Zaplecze	✓	1	20,0	6,3	20,8
57	Zaplecze techniczne	✓	1	16,0	72,1	181,0

STRUKTURA POMIESZCZE WG POWIERZCHNI


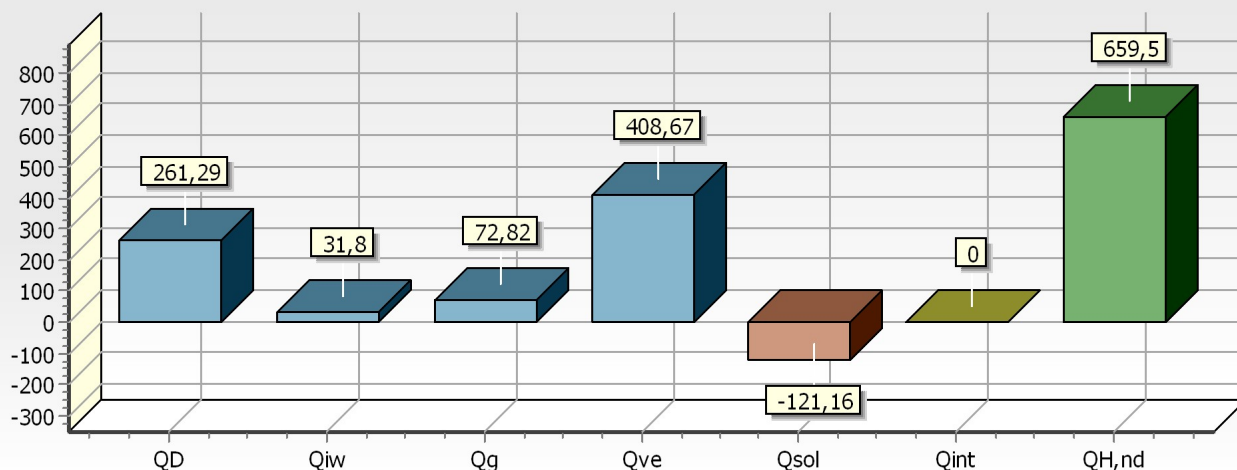
Drukarki	2,06
Pom. porządkowe	2,69
WC	3,1
Pom. porządkowe	3,16
WC DAMSKIE	3,65
Wc Damskie	4,17
Dezynfekcja jaj	4,57
Wiatrołap	4,71
Sprężarkownia	5,5
Rozdzielnia	6,04
Zaplecze	6,29
Mag. JAJ	7,36
Przedsiónek	7,97
Pom. magazynowe	9,31
Mag. Śr. Czystości	9,53
Mag. Śr. do dezynf. i derat	9,77
Mag. Odzieży	9,83
Hol	10,63

STRUKTURA POMIESZCZE WG KUBATURY


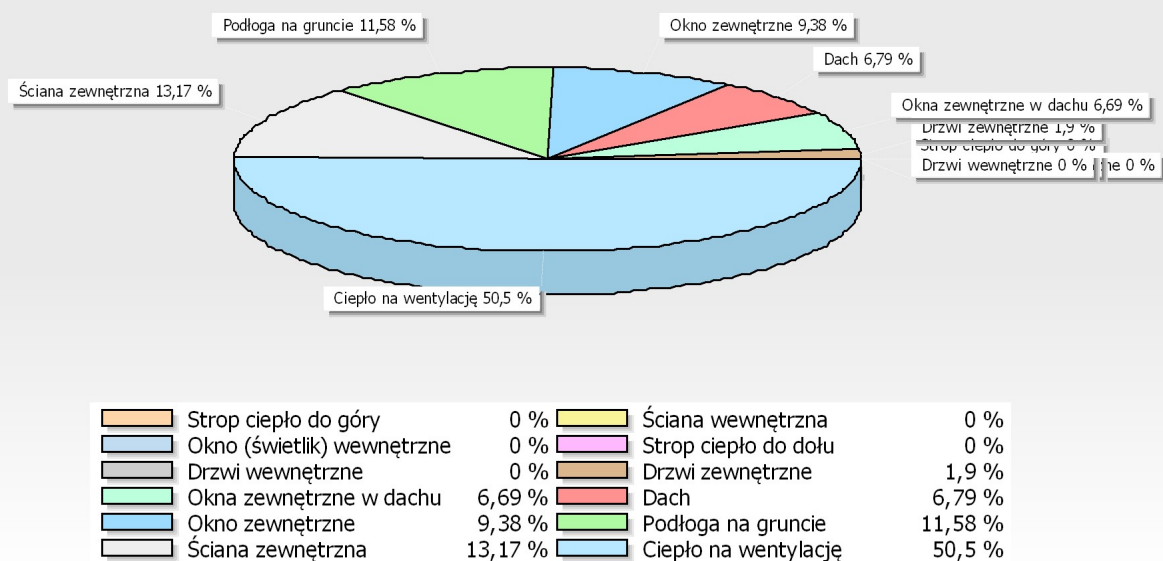
Drukarki	7,138
Pom. porządkowe	8,904
WC	10,37
Pom. porządkowe	10,57
WC DAMSKIE	12,082
Wc Damskie	13,803
Wiatrołap	15,59
Sprężarkownia	18,183
Dezynfekcja jaj	19,633
Rozdzielnia	19,968
Zaplecze	20,82
Pom. magazynowe	23,368
Mag. Śr. Czystości	23,92
Mag. JAJ	24,288
Mag. Śr. do dezynf. i derat	24,523
Mag. Odzieży	24,673
Przedsiónek	26,558
Mag. cz. zamiennych	26,832

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE
BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIESIĄC	N _d	T _{em,m} [°C]	Q _D [GJ/rok]	Q _W [GJ/rok]	Q _G [GJ/rok]	Q _{ve} [GJ/rok]	η _{H,gn}	Q _{sol} [GJ/rok]	Q _{int} [GJ/rok]	Q _{H,nd} [GJ/rok]	f _{H,m}
Styczeń	31	-4,9	55,28	1,08	16,73	88,12	1,000	10,39	0,00	150,83	1,000
Luty	28	-2,0	42,68	1,52	12,91	75,92	0,999	13,06	0,00	119,98	1,000
Marzec	31	1,7	36,38	6,38	10,42	50,72	0,987	26,46	0,00	77,77	1,000
Kwieciec	30	7,3	11,02	4,67	1,86	17,10	0,976	12,50	0,00	22,45	1,000
Maj	31	13,2	5,14	1,29	0,31	6,67	0,681	13,87	0,00	3,97	0,704
Czerwiec	0	15,9	3,11	-0,89	0,08	3,91	0,346	14,39	0,00	1,24	0,000
Lipiec	0	17,3	2,30	-0,17	0,07	2,59	0,276	14,17	0,00	0,88	0,000
Sierpień	0	14,5	4,22	1,29	0,19	5,42	0,617	13,21	0,00	2,96	0,560
Wrzesień	30	12,1	5,84	4,14	0,40	8,13	0,928	9,77	0,00	9,44	1,000
Październik	31	7,1	23,61	4,76	6,31	34,67	0,984	18,17	0,00	51,47	1,000
Listopad	30	1,6	35,43	6,62	10,16	56,52	1,000	9,20	0,00	99,53	1,000
Grudzień	31	-1,3	45,92	1,35	13,72	70,81	1,000	7,74	0,00	124,06	1,000
W sezonie	273	6,9	261,29	31,80	72,82	408,67	0,950	121,16	0,00	659,50	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

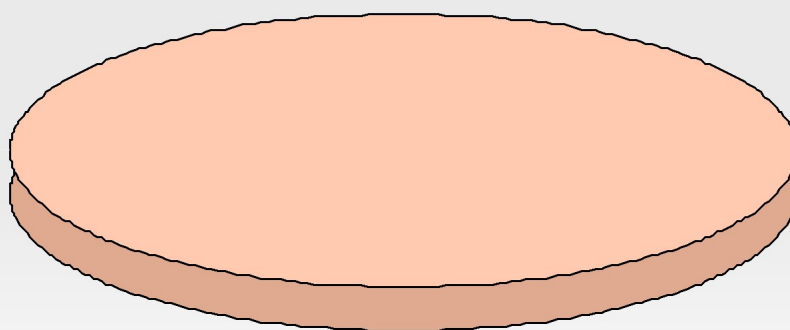
OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi wewn trzne	0,00	0	0,0
Drzwi zewn trzne	15,41	4 280	1,9
Okno (wietlik) wewn trzne	0,00	0	0,0
Okno zewn trzne	75,57	20 991	9,4
Dach	54,69	15 192	6,8
Podłoga na gruncie	93,38	25 940	11,6
Strop ciepło do dołu	0,00	0	0,0
Strop ciepło do góry	0,00	0	0,0
ściana wewn trzna	0,00	0	0,0
ściana zewn trzna	106,37	29 548	13,2
Okna zewn trzne w dachu	53,75	14 930	6,7
Ciepło na wentylacj	408,67	113 520	50,6
RAZEM	807,84	224 401	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	121,16	33 656	100,0
Zyski wewnętrzne	0,00	0	0,0
RAZEM	121,16	33 656	100,0

Zyski od słońca 100 %

Zyski wewnętrzne 0 %



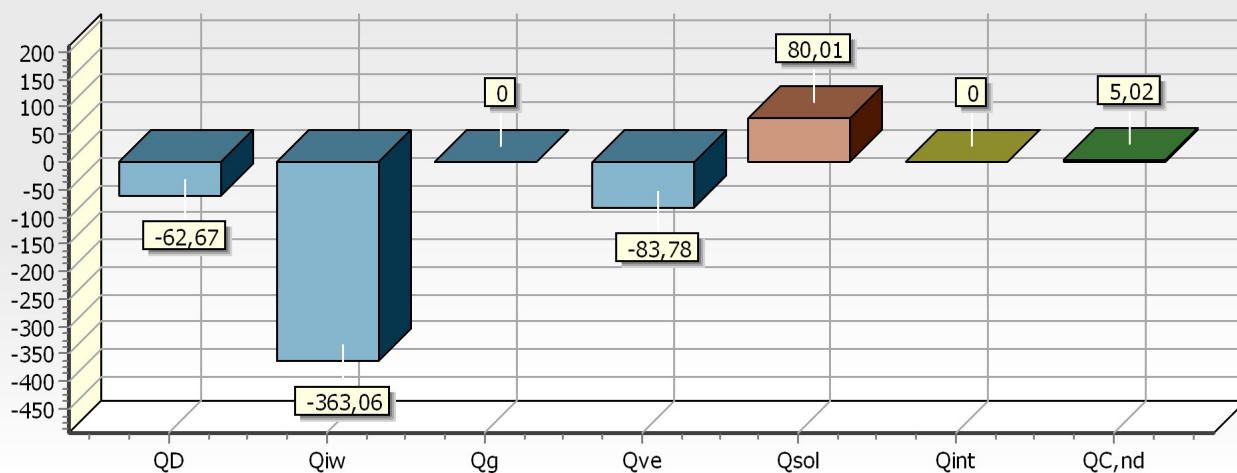
Zyski wewnętrzne 0 % Zyski od słońca 100 %

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA CHŁODZENIE

BILANS ENERGII W SEZONIE - CHŁODZENIE

MIESIĄC	N_d	$T_{em,m}$ [°C]	Q_D [GJ/rok]	Q_{iw} [GJ/rok]	Q_g [GJ/rok]	Q_{ve} [GJ/rok]	$\eta_{c,ls}$	Q_{sol} [GJ/rok]	Q_{int} [GJ/rok]	$Q_{c,nd}$ [GJ/rok]	$f_{c,m}$
Styczeń	31	-4,9	-8,62	-30,84	-0,00	-11,52	0,041	2,12	0,00	0,01	0,000
Luty	28	-2,0	-7,06	-27,85	-0,00	-9,43	0,063	2,83	0,00	0,02	0,000
Marzec	31	1,7	-6,78	-30,84	-0,00	-9,06	0,120	5,74	0,00	0,12	0,000
Kwieciec	30	7,3	-5,05	-29,84	-0,00	-6,75	0,195	8,51	0,00	0,41	0,000
Maj	31	13,2	-3,57	-30,84	-0,00	-4,77	0,260	11,05	0,00	0,86	0,000
Czerwiec	30	15,9	-2,73	-29,84	-0,00	-3,65	0,304	12,26	0,00	1,24	0,000
Lipiec	31	17,3	-2,43	-30,84	-0,00	-3,24	0,298	12,07	0,00	1,18	0,000
Sierpień	31	14,5	-3,21	-30,84	-0,00	-4,29	0,252	10,45	0,00	0,77	0,000
Wrzesień	30	12,1	-3,75	-29,84	-0,00	-5,02	0,189	7,62	0,00	0,34	0,000
Październik	31	7,1	-5,27	-30,84	-0,00	-7,05	0,089	3,88	0,00	0,05	0,000
Listopad	30	1,6	-6,59	-29,84	-0,00	-8,81	0,043	1,94	0,00	0,01	0,000
Grudzień	31	-1,3	-7,62	-30,84	-0,00	-10,18	0,031	1,52	0,00	0,00	0,000
W sezonie	365	6,9	-62,67	-363,06	-0,00	-83,78	0,147	80,01	0,00	5,02	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - CHŁODZENIE

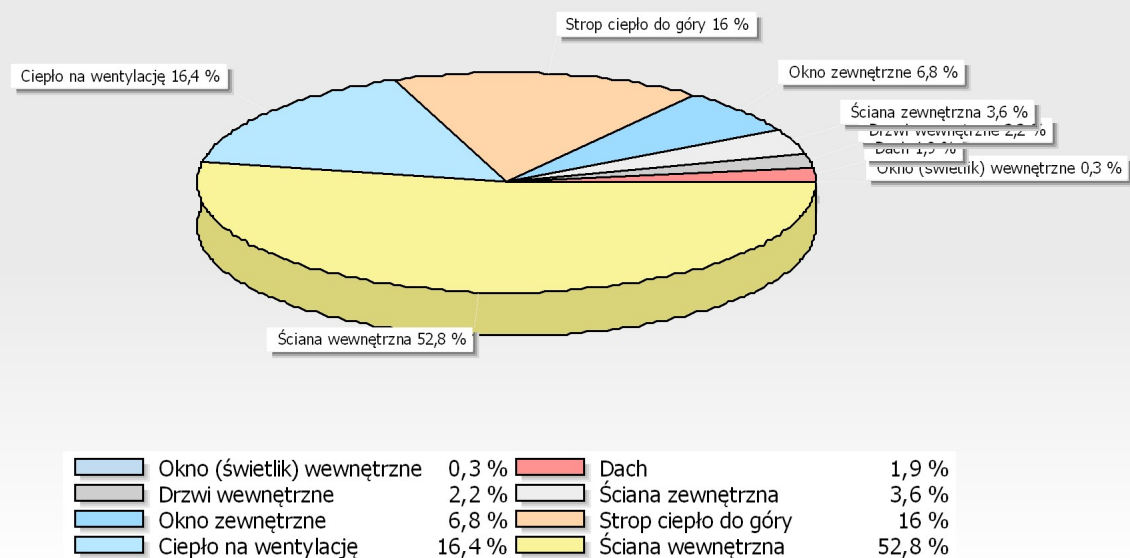


ZESTAWIENIE STRAT ENERGII NA PRZECZ PRZEGRODY - CHŁODZENIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi wewnętrzne	11,19	3 109	2,2

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Okno (świetlik) wewn trzne	1,53	426	0,3
Okno zewn trzne	34,58	9 604	6,8
Dach	9,79	2 719	1,9
Strop ciepło do góry	81,31	22 586	16,0
ściana wewn trzna	269,02	74 728	52,8
ściana zewn trzna	18,31	5 085	3,6
Ciepło na wentylacj	83,78	23 271	16,4
RAZEM	509,51	141 528	100,0

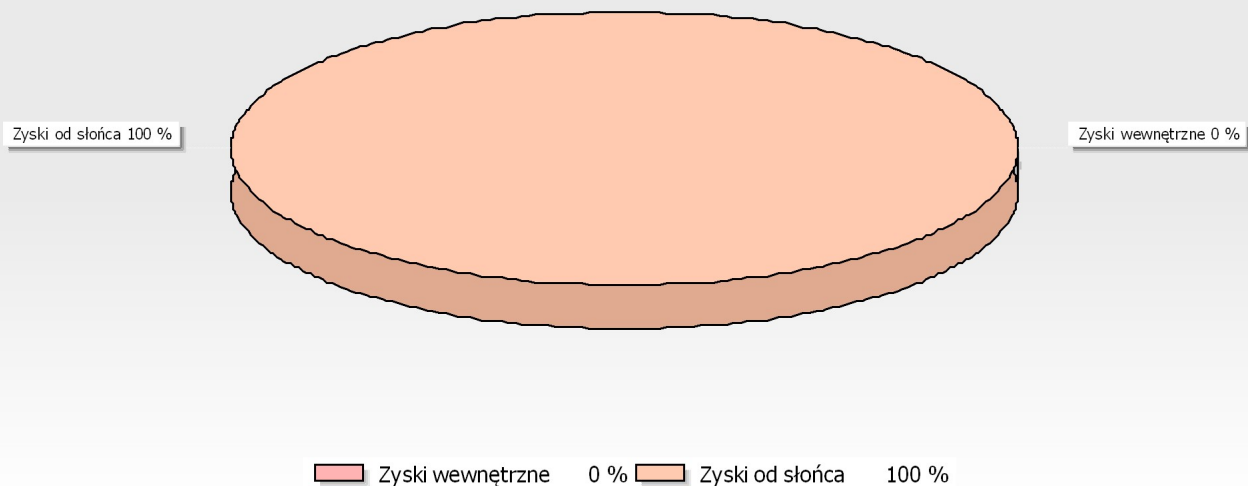
GRAFI CZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - CHŁODZENIE



ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - CHŁODZENIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	80,01	22 224	100,0
Zyski wewn trzne	0,00	0	0,0
RAZEM	80,01	22 224	100,0

GRAFI CZNA PREZENTACJA ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - CHŁODZENIE



PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	151 605,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	167 877,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	1 369,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	169 246,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	134 301,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	136,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	134 438,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	EU_H	[kWh/m²rok]	66,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	74,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	74,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	59,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	59,4

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	31 589,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	34 980,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	12 668,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	47 648,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	27 984,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 266,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	29 251,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	EU_V	[kWh/m²rok]	13,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	15,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	5,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	21,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	12,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	12,9

CIEPŁA WODA U YTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	86 592,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	162 404,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	661,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	163 066,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	129 923,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	66,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	129 989,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	EU_W	[kWh/m²rok]	38,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	71,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	72,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	57,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYDU URZĄDZE POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	57,4

CHŁODZENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_{C,nd}$	[kWh/rok]	1 394,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,C}$	[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,C}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	444,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	222,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,C}$	[kWh/rok]	222,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	EU_C	[kWh/m²rok]	0,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_C	[kWh/m²rok]	0,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_C	[kWh/m²rok]	0,1
O WIEŚLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	226,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	22,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW	EK_L	[kWh/m²rok]	0,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	EP_L	[kWh/m²rok]	0,0
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	$Q_u (Q_{nd})$	[kWh/rok]	271 181,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_k	[kWh/rok]	365 933,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	14 698,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	380 632,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	292 455,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 469,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_p	[kWh/rok]	293 925,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	161,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	6,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	129,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPŁYWU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ U YTKOW	EU	[kWh/m²rok]	119,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KO COW WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK	[kWh/m²rok]	168,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	129,8
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2018	$EP_{WT 2018}$	[kWh/m²rok]	142,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2018 DLA BUDYNKU NOWEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD			SPEŁNIONY
BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2018 w powyższym zakresie ¹			

¹ Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dn. 5 lipca 2013 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 328):

Budynek nowo wznoszony powinien być zaprojektowany m.in. tak, aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznej oraz przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

Dodatkowo w Rozporządzeniu podane są wymagania dotyczące wyposażenia technicznego budynku oraz powierzchni okien (te warunki nie są sprawdzane przez program).