

Pieczeń Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A	Dane ogólne	Jm.		
1	Wnioskodawca	-	Gmina Czechowice-Dziedzice	
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na kocioł gazowy (jednofunkcyjny)	
3	Liczba modernizacji	szt.	1	symbol: W-GJ

B	Charakterystyka obiektu typowego	Jm.		
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	347,8	
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	139,1	

C	System grzewczy	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny	Kocioł gazowy
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	10,4	10,4
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	46,12	46,12
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,88	0,88
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	80,63	57,59

D	Ciepła woda użytkowa	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny, poprzez kocioł gazowy
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	6,1	6,1
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	12,06	12,06
4	Sprawność wytwarzania	-	0,65	0,85
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,57
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	36,38	24,89

E	Zestawienie zbiorcze	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	16,5	16,5
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	58,18	58,18
3	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	117,01	82,48
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg i GJ/m ³	22,70	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok i m ³ /rok	5,2	2 252,3
7	Zawartość siarki w paliwie	% i mg/m ³	0,8	40
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	12	1
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg i zł/m ³	850,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	4 381,43	4 955,11
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	4 381,43	4 955,11
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-573,67
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		10 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczeń Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A	Dane ogólne	Jm.		
1	Wnioskodawca	-	Gmina Czechowice-Dziedzice	
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na kocioł gazowy (jednofunkcyjny)	
3	Liczba modernizacji	szt.	1	symbol: W-GJ

B	Charakterystyka obiektu typowego	Jm.		
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	347,8	
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	139,1	

C	System grzewczy	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny	Kocioł gazowy
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	10,4	10,4
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	46,12	46,12
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,88	0,88
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	80,63	57,59

E	Zestawienie zbiorcze	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	16,5	16,5
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	46,12	46,12
3	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	80,63	57,59
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg i GJ/m ³	22,70	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok i m ³ /rok	3,6	1 572,6
7	Zawartość siarki w paliwie	% i mg/m ³	0,8	40
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	12	1
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg i zł/m ³	850,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	3 019,19	3 459,80
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	3 019,19	3 459,80
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-440,62
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		10 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczeń Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A	Dane ogólne	Jm.		
1	Wnioskodawca	-	Gmina Czechowice-Dziedzice	
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na kocioł gazowy (dwufunkcyjny)	
3	Liczba modernizacji	szt.	1	symbol: W-GD

B	Charakterystyka obiektu typowego	Jm.		
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	347,8	
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	139,1	

C	System grzewczy	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny	Kocioł gazowy
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	10,4	10,4
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	46,12	46,12
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,88	0,88
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	80,63	57,59

D	Ciepła woda użytkowa	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy	centralny, poprzez kocioł gazowy
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	6,1	24,2
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	12,06	12,06
4	Sprawność wytwarzania	-	0,65	0,85
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,80
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	36,38	17,74

E	Zestawienie zbiorcze	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	16,5	24,2
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	58,18	58,18
3	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	117,01	75,33
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg i GJ/m ³	22,70	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok i m ³ /rok	5,2	2 057,1
7	Zawartość siarki w paliwie	% i mg/m ³	0,8	40
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	12	1
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg i zł/m ³	850,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	4 381,43	4 525,56
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	4 381,43	4 525,56
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-144,13
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		10 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych