

Szanowny Pan

Jacek Siminiak

Radny Rady Miejskiej Pniewy

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 28 października 2021 r. w sprawie udzielenia informacji dot. zakończonych prac termomodernizacyjnych w szkołach podstawowych w Gminie Pniewy realizowanych w ramach projektu pn. „Głęboka termomodernizacja budynków użyteczności publicznej” informuję:

1. W zakresie zużycia energii cieplnej w szkołach podstawowych przed i po termomodernizacji:
 - 1.1. Załącznik nr 1 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Pniewach wraz z analizą kosztów oraz cen jednostkowych za energię. Analiza obejmuje okres 6 miesięcy przed termomodernizacją (grudzień 2018 r.- maj 2019 r.) i okres 6 miesięcy po termomodernizacji (grudzień 2020 – maj 2021 r.).
 - 1.2. Załącznik nr 2 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Chełmnie wraz z analizą kosztów oraz cen jednostkowych za energię. Analiza obejmuje okres 6 miesięcy przed termomodernizacją (grudzień 2019 r.- maj 2020 r.) i okres 6 miesięcy po termomodernizacji (grudzień 2020 – maj 2021 r.);
 - 1.3. Załącznik nr 3 do niniejszego pisma stanowi zestawienie ilości i kosztu zakupionego opału (gazu oraz węgla) w Szkole Podstawowej w Nojewie w roku 2019, 2020 oraz 2021. Jednocześnie informuję, że ilość gazu zakupionego w 2021 r. nie jest równoznaczna z ilością zużytego opału do dnia 10 listopada 2021 r.
2. W zakresie zużycia energii elektrycznej w szkołach podstawowych przed i po termomodernizacji oraz ilości wyprodukowanej energii przez instalacje fotowoltaiczne:
 - 2.1. Instalacja fotowoltaiczna włączona do licznika Szkoły Podstawowej w Pniewach do dnia 31 października 2021 r. wyprodukowała 28,850 MWh.
Załącznik nr 4 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii elektrycznej wraz z zestawieniem ilości wyprodukowanej energii z instalacji fotowoltaicznej w Szkole Podstawowej w Pniewach w okresie od stycznia 2021 r. do sierpnia 2021 r.
Dane porównano do analogicznego okresu sprzed termomodernizacji (styczeń 2019 – sierpień 2019).

2.2. Instalacja fotowoltaiczna włączona do licznika Ośrodka Sportu i Rekreacji w Pniewach do dnia 31 października 2021 r. wyprodukowała 15,128 MWh.

Załącznik nr 5 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii elektrycznej wraz z zestawieniem ilości wyprodukowanej energii z instalacji fotowoltaicznej w sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Pniewach, zarządzanej przez Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pniewach, w okresie od stycznia 2021 r. do sierpnia 2021 r. Dane porównano do analogicznego okresu sprzed termomodernizacji (styczeń 2019 – sierpień 2019).

2.3. Instalacja fotowoltaiczna włączona do licznika Szkoły Podstawowej w Chełmnie do dnia 8 listopada 2021 r. wyprodukowała 10,028 MWh. Gmina Pniewy nie posiada danych z uzysków energii elektrycznej wyprodukowanych w wyodrębnionym okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021 r.

Załącznik nr 6 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii elektrycznej w Szkole Podstawowej w Chełmnie w okresie od grudnia 2020 r. do września 2021 r. w 2021 r. W 2021 r. wystawiono faktury obejmujące następujące okresy rozliczeniowe: grudzień 2020-styczeń 2020 r., kwiecień -lipiec 2021 r. oraz sierpień-wrzesień 2021 r. W związku z powyższym nie ma możliwości określenia zużycie energii elektrycznej w okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021. Dane porównano do okresu sprzed termomodernizacji (styczeń 2019 – sierpień 2019).

2.4. Instalacja fotowoltaiczna włączona do licznika Szkoły Podstawowej w Nojewie do dnia 8 listopada 2021 r. wyprodukowała 12,714 MWh. Gmina Pniewy nie posiada danych z uzysków energii elektrycznej wyprodukowanych w wyodrębnionym okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021 r.

Załącznik nr 7 do niniejszego pisma stanowi analiza zużycia energii elektrycznej w Szkole Podstawowej w Nojewie w okresie od stycznia 2021 r. do sierpnia 2021 r. Dane porównano do okresu sprzed termomodernizacji (styczeń 2019 – sierpień 2019).

3. Ostateczny odbiór wszystkich prac termomodernizacyjnych realizowanych na podstawie zawartych umów z wykonawcami , w tym instalacji fotowoltaicznych, został dokonany w dniach:

- Szkoła Podstawowa wraz z salą gimnastyczną w Pniewach – 23.11.2020 r.
- Szkoła Podstawowa w Chełmnie – 18.11.2020 r.
- Szkoła Podstawowa w Nojewie – 18.11.2020 r.

W odbiorze uczestniczył inspektor nadzoru inwestorskiego w specjalności elektrycznej, sprawujący nadzór nad realizowaną inwestycją. Inspektor nadzoru inwestorskiego został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego, zgodnie z wytycznymi wskazanymi we wniosku o dofinansowanie. Zakres pełnionych obowiązków przez inspektora nadzoru inwestorskiego obejmował m.in.: kontrolowanie prawidłowości prowadzonych prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz złożenie oświadczenia o zakończeniu realizacji przedmiotowego zadania i jego prawidłowym wykonaniu, potwierdzającego gotowość wykonawcy robót do przeprowadzenia odbioru przedmiotowego zadania poprzez sporządzenie odrębnego dokumentu lub poprzez wpis do dziennika budowy.


BURMISTRZ
GMINY
Jarosław Przewoźny

Załączniki:

1. Analiza zużycia i kosztów energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Pniewach
2. Analiza zużycia i kosztów energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Chełmnie
3. Zestawienie zakupionej ilości i kosztów opału w Szkole Podstawowej w Nojewie
4. Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej w Pniewach
5. Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Pniewach
6. Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej w Chełmnie
7. Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej w Nojewie

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

Krzysztof Matuszak
Przewodniczący Rady Miejskiej Pniewy

ZAŁĄCZNIK NR 1 - Analiza zużycia i kosztów energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Pniewach

Zużycie ciepła w okresie XII 2018-V 2019

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2018	538,50	42 851,45	57,95	4 539,49
styczeń 2019	643,80	50 357,07		
luty 2019	623,90	48 938,63		
marzec 2019	432,00	35 260,29		
kwiecień 2019	295,70	25 545,02		
maj 2019	107,40	12 123,29		
Suma	2 641,30	215 075,75		

Zużycie ciepła w okresie XII 2020-V 2021

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2020	344,70	30 661,92	58,57	5 922,65
styczeń 2021	557,00	45 956,24		
luty 2021	521,50	43 398,79		
marzec 2021	379,10	33 140,14		
kwiecień 2021	263,30	24 797,78		
maj 2021	154,30	16 945,30		
Suma	2 219,90	194 900,17		

Różnica ilości zużycia energii cieplnej oraz kosztów po przeprowadzonej termomodernizacji

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2018	-193,80	-12 189,53	0,62	1 383,16
styczeń 2019	-86,80	-4 400,83		
luty 2019	-102,40	-5 539,84		
marzec 2019	-52,90	-2 120,15		
kwiecień 2019	-32,40	-747,24		
maj 2019	46,90	4 822,01		
Suma	-421,40	-20 175,58		

Po termomodernizacji w okresie od grudnia 2020 do maja 2021 r. w porównaniu do okresu analogicznego:

- zużyto o 421,40 GJ (16%) mniej energii cieplnej,
- zaoszczędzono 20 175,58 zł.

ZAŁĄCZNIK NR 2 - Analiza zużycia i kosztów energii cieplnej w Szkole Podstawowej w Chełmnie

Zużycie ciepła w okresie XII 2019-V 2020

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2019	81,00	10 003,29	72,75	12 444,50
styczeń 2020	102,00	11 882,43		
luty 2020	64,00	8 482,09		
marzec 2020	64,00	8 483,09		
kwiecień 2020	39,00	6 245,03		
maj 2020	33,00	5 708,13		
	383,00	50 804,06		

Zużycie ciepła w okresie XII 2020-V 2021

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2020	64,00	8 482,09	72,75	12 444,50
styczeń 2021	89,00	10 719,15		
luty 2021	78,00	9 734,85		
marzec 2021	45,00	6 781,92		
kwiecień 2021	38,00	6 155,55		
maj 2021	17,00	4 276,41		
	331,00	46 149,97		

Różnica ilości zużycia energii cieplnej oraz kosztów po przeprowadzonej termomodernizacji

Miesiąc	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Cena jedn. ciepła (zużycie i przesył) netto [zł/GJ]	Pozostałe opłaty abonamentowe netto [zł/MW]
grudzień 2018	-17,00	-1 521,20	0,00	0,00
styczeń 2019	-13,00	-1 163,28		
luty 2019	14,00	1 252,76		
marzec 2019	-19,00	-1 701,17		
kwiecień 2019	-1,00	-89,48		
maj 2019	-16,00	-1 431,72		
	-52,00	-4 654,09		

Po termomodernizacji w okresie od grudnia 2020 do maja 2021 r. w porównaniu do okresu analogicznego:

- zużyto o 52,00 GJ (14 %) mniej energii cieplnej,
- zaoszczędzono 4 654,09 zł.

**ZAŁĄCZNIK NR 3 - Zestawienie zakupionej ilości i kosztów opału w Szkole Podstawowej
w Nojewie**

Zakup opału w 2019 r.

Opał	Zużycie	Kwota brutto	Kwota jedn. za opał
węgiel	8,5 t	8 514,00 zł	936-1060 zł/t
gaz	22 240 L	89 673,40 zł	3,67-4,38 zł/L
		98 187,40 zł	

Zakup opału w 2020 r.

Opał	Zużycie	Kwota brutto	Kwota jedn. za opał
węgiel	3,2 t	3 341,33 zł	936-1093,33 zł/t
gaz	20 000 L	80 750,93 zł	3,84-4,11 zł/L
		84 092,27 zł	

Zakup opału w 2021 r. (stan na dzień 10.11.2021 r.)

Opał	Zużycie [GJ]	Kwota brutto [zł]	Kwota jedn. za opał
gaz	22 000,00	97 138,67 zł	4,31-4,7 zł/L

ZAŁĄCZNIK NR 4 - Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej
w Pniewach

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2019-VIII 2019

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń	11 760,00	8 817,00 zł
luty	13 639,00	10 388,72 zł
marzec	13 866,00	10 561,35 zł
kwiecień	7 595,00	6 390,45 zł
maj	10 945,00	8 823,17 zł
czerwiec	5 567,00	5 159,81 zł
lipiec	3 106,00	3 645,09 zł
sierpień	3 610,00	3 902,33 zł
	70 088,00	57 687,92 zł

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2021-VIII 2021

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]	Energia wyprodukowana [kWh]
styczeń	4 403,00	5 943,53 zł	230,31
luty	3 895,00	5 822,32 zł	1 210,00
marzec	3 062,00	5 059,48 zł	2 660,00
kwiecień	2 008,00	4 026,60 zł	3 590,00
maj	1 570,00	3 670,68 zł	4 760,00
czerwiec	1 303,00	3 389,29 zł	5 510,00
lipiec	951,00	2 792,67 zł	3 780,00
sierpień	1 358,00	3 288,46 zł	3 010,00
	18 550,00	33 993,03 zł	24 750,31

Różnica ilości zużycia energii elektrycznej oraz kosztów po przeprowadzonej termomodernizacji

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń	-7 357,00	- 2 873,47 zł
luty	-9 744,00	- 4 566,40 zł
marzec	-10 804,00	- 5 501,87 zł
kwiecień	-5 587,00	- 2 363,85 zł
maj	-9 375,00	- 5 152,49 zł
czerwiec	-4 264,00	- 1 770,52 zł
lipiec	-2 155,00	- 852,42 zł
sierpień	-2 252,00	- 613,87 zł
	-47 131,00	- 22 228,60 zł

Po termomodernizacji w okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021 r. w porównaniu do okresu analogicznego:

- zużyto o 47 131 kWh (67%) mniej energii elektrycznej,
- wyprodukowano 24 750,31 kWh energii elektrycznej
- zaoszczędzono 22 228,60 zł.

ZAŁĄCZNIK NR 5 - Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Pniewach

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2019-VIII 2019

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	8 033,00	4 968,45 zł
marzec/kwiecień	7 560,00	6 097,48 zł
maj/czerwiec	3 965,00	2 742,17 zł
lipiec/sierpień	1 234,00	1 000,00 zł
	20 792,00	14 808,10 zł

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2021-VIII 2021

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]	Energia wyprodukowana [kWh]
styczeń/luty	352,00	460,66 zł	568,19
marzec/kwiecień	1 415,00	1 159,56 zł	3 080,00
maj/czerwiec	1 255,00	1 054,06 zł	3 860,00
lipiec/sierpień	922,00	834,82 zł	4 880,00
	3 944,00	3 509,10 zł	12 388,19

Różnica ilości zużycia energii elektrycznej oraz kosztów po przeprowadzonej termomodernizacji

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	-7 681,00	- 4 507,79 zł
marzec/kwiecień	-6 145,00	- 4 937,92 zł
maj/czerwiec	-2 710,00	- 1 688,11 zł
lipiec/sierpień	-312,00	- 165,18 zł
	-16 848,00	- 11 299,00 zł

Po termomodernizacji w okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021 r. w porównaniu do okresu analogicznego:

- zużyto o 16 848 kWh (81%) mniej energii elektrycznej,
- wyprodukowano 12 388,19 kWh energii elektrycznej
- zaoszczędzono 11 299,00 zł.

ZAŁĄCZNIK NR 6 - Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej
w Chełmnie

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2019-VIII 2019

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	3 930,00	2 496,24
marzec/kwiecień	3 046,00	1 992,27
maj/czerwiec	2 212,00	1 487,05
lipiec/sierpień	2 191,00	1 474,22
	11 379,00	7 449,78

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2021-VIII 2021

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
grudzień 2020/styczeń 2021	1 856,00	1 269,79
luty/marzec	1 647,00	1 184,84
kwiecień-lipiec	1485	600,56
sierpień/wrzesień	921,00	372,46
	5 909,00	3 427,65

Po termomodernizacji w okresie od grudnia 2020 do września 2021 r. w porównaniu do okresu od stycznia 2019 do sierpnia 2019:

- zużyto o 6 391 kWh (56%) mniej energii elektrycznej,
- zaoszczędzono 4 394,59 zł.

Od uruchomienia instalacji do dnia 8 listopada instalacja fotowoltaiczna wyprodukowała 10 028 kWh energii elektrycznej.

ZAŁĄCZNIK NR 7 - Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w Szkole Podstawowej
w Nojewie

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2019-VIII 2019

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	7 865,00	3 704,48
marzec/kwiecień	4 903,00	2 439,30
maj/czerwiec	4 862,00	2 485,77
lipiec/sierpień	1 890,00	1 204,36
	19 520,00	9 833,91

Zużycie energii elektrycznej w okresie I 2021-VIII 2021

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	5 391,00	3 684,32
marzec/kwiecień	3 574,00	2 521,61
maj/sierpień	3 944,00	2 912,00
	12 909,00	9 117,93

Miesiąc	Zużycie [kWh]	Kwota brutto [zł]
styczeń/luty	-2 474,00	-20,16
marzec/kwiecień	-1 329,00	82,31
maj/sierpień	-2 808,00	-778,13
	-6 611,00	-715,98

Po termomodernizacji w okresie od stycznia 2021 do sierpnia 2021 r. w porównaniu do okresu analogicznego:

- zużyto o 6 611 kWh (34%) mniej energii elektrycznej,
- zaoszczędzono 715,98 zł.

Od uruchomienia instalacji do dnia 8 listopada instalacja fotowoltaiczna wyprodukowała 12 714 kWh energii elektrycznej.