

Uchwała Nr 1512/17
Zarządu Powiatu Stargardzkiego
z dnia 1 marca 2017 r.

**w sprawie realizacji zadań inwestycyjnych pn. „Termomodernizacja budynku
Bursy Szkolnej w Stargardzie”
oraz „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie”**

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 r. poz. 814 z późn. zm.), uchwała się, co następuje:

§1. 1. Przyjmuje się treść wyjaśnienia do wniosku o dofinansowanie zadań inwestycyjnych pn: „Termomodernizacja budynku Bursy Szkolnej w Stargardzie” oraz „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie”, złożonego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020, Oś priorytetowa II Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 2.5 Modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej, numer naboru: RPZP.02.05.00-IP.01-32-K01/16.

2. Wyjaśnienie, o którym mowa w ust. 1 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Dyrektorowi Wydziału Zamówień i Inwestycji.

§3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ireneusz Rogowski – Starosta

Iwona Wiśniewska – Wicestarosta

Irena Agata Łucka – Członek Zarządu

Adam Chrałowicz – Członek Zarządu



UZASADNIENIE

W związku z ogłoszonym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, naborem wniosków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020, Oś priorytetowa II Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 2.5 Modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej i zaplanowaną w Wieloletniej Prognozie Finansowej na lata 2011 – 2028 Powiatu Stargardzkiego realizacją zadań inwestycyjnych pn.: „Termomodernizacja budynku Bursy Szkolnej w Stargardzie” oraz „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie”, w dniu 30.11.2016 r. wystąpiono z wnioskiem o udzielenie dofinansowania w/w zadań inwestycyjnych.

Dnia 23.02.2017 r. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie poinformował, że przedmiotowy wniosek został poddany ocenie w fazie dopuszczalności, w wyniku której stwierdzono konieczność złożenia wyjaśnień dotyczących treści wniosku oraz uzupełnienia o załączniki, tj. deklarację organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 oraz deklarację organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną, w terminie 7 dni od otrzymania pisma.

W związku z powyższym, podjęcie uchwały uważa się za zasadne.

DYREKTOR
Wydziału Zamówień i Inwestycji

Kamila Wójcik

Stargard, 01.03.2017 r.

WZ.041.2.2.2017.WJ1

POWIAT STARGARDZKI
ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard
REGON 811684210 NIP 854-22-28-620

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Szczecinie
ul. Jagiellońska 32 lok. U/5
70 – 382 Szczecin

Dotyczy wniosku o dofinansowanie: RPZP.02.05.00-32-A043/16, „Termomodernizacja budynku Bursy Szkolnej w Stargardzie oraz budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie”

W odpowiedzi na pismo BS/ZRP/AK/5600/011/088/16 – 001/0527/17 z dnia 15 lutego 2017 r. (wpłynęło 23.02.2017 r.) Powiat Stargardzki udziela wyjaśnień w zakresie wymienionym w załączniku nr 1.

1. Cała energia wyprodukowana przez instalację fotowoltaiczną, będzie używana na potrzeby własne obiektu bursy, bez możliwości wypływu nadwyżek do sieci elektroenergetycznej. W związku z tym zostanie zastosowana instalacja OFF-GRID wraz z automatyką uniemożliwiającą wpływ energii poza układ pomiarowy.
2. Budynek jest podłączony do sieci ciepłowniczej, jednakże w audycie przeanalizowano wymianę źródła ciepła na pompy ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Poniżej przedstawiono porównanie kosztów eksploatacyjnych dla jednego i drugiego wariantu.

Zużycie energii cieplnej dla instalacji c.w.u. po przeprowadzeniu modernizacji instalacji wynosi 428,38 GJ (wg audytu energetycznego tabela na str. 28).

Cena 1GJ energii cieplnej z sieci ciepłowniczej z uwzględnieniem opłat stałych za moc zamówioną wynosi 68,15 zł/GJ.

Koszty eksploatacyjne w przypadku zasilania instalacji c.w.u. z sieci ciepłowniczej wynoszą:
 $428,38 \text{ GJ} \times 68,15 \text{ zł/GJ} = 29 \text{ 194,10 zł/rok}$.

Zużycie energii elektrycznej przez pompy ciepła wynosi 142,79 GJ/rok (wg audytu energetycznego tabela na str. 28).

Cena 1 GJ energii elektrycznej = 142,92 zł/GJ.

Koszty eksploatacyjne w przypadku zainstalowania pomp ciepła wynoszą:

$142,79 \text{ GJ} \times 142,92 \text{ zł/GJ} = 20 \text{ 407,55 zł/rok}$



Z powyższych wyliczeń wynika, że zastosowanie pomp ciepła jest przedsięwzięciem racjonalnie ekonomicznie uzasadnione, ponieważ koszty eksploatacyjne po przeprowadzeniu przedsięwzięcia będą niższe niż obecnie.

3. W obiekcie bursy szkolnej nastąpi redukcja CO₂ w wyniku wymiany źródła ciepła powyżej 30%. Poniżej przedstawiono obliczenia.

	Efekt ekologiczny dla wymiany źródła ciepła							
	zużycie energii końcowej	WE	emisja CO ₂	zużycie energii końcowej	WE	emisja CO ₂	redukcja	
	GJ	kg/ GJ	Mg	MWh	Mg/ MWh	Mg	Mg	%
	obecnie			docelowo				
sieć miejska	812,59	94,96	77,16	-	-	-		
energia elektryczna	-	-	-	39,66	0,832	33,00		
			77,16			33,00	44,16	57,23

Zużycie energii końcowej przyjęto na podstawie tabeli ze str. 44 w audycie energetycznym.

4. Zarówno w obiekcie bursy szkolnej jak i w obiekcie Zespołu Szkół Nr 1 zamontowany zostanie System Zarządzania Energią, w którym przewidziano montaż liczników ciepła i ciepłej wody użytkowej. W audycie budynku bursy szkolnej zapis ten znajduje się w punkcie 9.8 na str. 32 przy opisie technicznym Systemu Zarządzania Energią, natomiast w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w punkcie 9.5 na str. 25 również przy opisie technicznym Systemu Zarządzania Energią: "...Instalację Systemu Zarządzania Energią uwzględniającą montaż urządzeń niezbędnych do funkcjonowania systemu, odczyt oraz analizę pomiarów mediów takich jak: energia cieplna dla potrzeb instalacji c.o., energia cieplna dla potrzeb instalacji c.w.u. ...".

Wicestarosta
Joanna Wiśniewska
 STAROSTA
 Ireneusz Rogowski