



DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI SOLARNYCH, POMP CIEPŁA POWIETRZNYCH, POMP CIEPŁA GEOTERMALNYCH, KOTŁÓW NA BIOMASĘ ORAZ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE

Warszawa, 22.11.2018 r.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- **Gmina Rybczewice** -> gmina wiejska w województwie lubelskim, w powiecie świdnickim;
- **Populacja, liczba ludności** -> 3 511 (30.06.2016 r.);
- **Liczba budynków mieszkalnych** -> 1 455 (2009 r.);
- **Łączna powierzchnia użytkowa mieszkań** -> 111 350 m² (2009 r.);
- **Struktura rodzajowa nośników energii:**
 - ✓ 81% węgiel kamienny,
 - ✓ 10% energia elektryczna,
 - ✓ 3% gaz ciekły,
 - ✓ ok. 6% benzyna, olej napędowy (2009 r.)

ZDIAGNOZOWANE PROBLEMY

- Rosnące zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepłą;
- Emisja zanieczyszczeń ze spalania węgla kamiennego w lokalnych kotłowniach i indywidualnych paleniskach domowych wyposażonych w nieekonomiczne piece z rusztem stałym, spalające opał o niskiej jakości;
- Brak dostępu do wysokiej jakości infrastruktury OZE;
- Pogorszenie stanu środowiska;
- Spadek jakości życia spowodowany wysokimi kosztami zakupu energii elektrycznej i wysokimi kosztami wytworzenia energii cieplnej.

PODJĘTE DZIAŁANIA

- Uchwała Rady Gminy Rybczewice z dnia 21.10.2013 r. w sprawie wyrażenia woli do opracowania i wdrażania Planu gospodarki niskoemisyjnej;
- Uchwała Rady Gminy Rybczewice z dnia 21.05.2015 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Rybczewice”;
- Wniosek o dofinansowanie/Umowa o dofinansowanie projektu pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Rybczewice” RPO WL 2014-2020;
- Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Rybczewice”;

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE RYBCZEWICE

CEL:

- wsparcie działań na rzecz realizacji pakietu klimatyczno-energetycznego do roku 2020, tj.
- ✓ redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- ✓ zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- ✓ redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE RYBCZEWICE

Tabela: Finalne zużycie energii w roku bazowym i kontrolnym [MWh]

Lp.	Kategoria	2009	2013	zmiana
		[MWh]	[MWh]	[%]
I	Budynki, wyposażenie / urządzenia			
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	1 646	1 414	-14,1%
2	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]	0	0	0,0%
3	Budynki mieszkalne	22 412	22 716	1,4%
4	Komunalne oświetlenie publiczne	46	80	73,9%
	Budynki, wyposażenie / urządzenia razem	24 104	24 210	0,4%
II	Transport			
5	Tabor gminny	75	86	14,7%
6	Transport publiczny	0	0	0,0%
7	Transport prywatny i komercyjny	1 702	1 840	8,1%
	Transport razem	1 777	1 926	8,4%
	Łącznie końcowe zużycie energii	25 881	26 136	1,0%

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE RYBCZEWICE

Tabela: Emisja dwutlenku węgla w roku bazowym i kontrolnym [Mg CO₂]

Lp.	Kategoria	2009	2013	Zmiana
		[Mg CO ₂]	[Mg CO ₂]	[%]
I	Budynki, wyposażenie / urządzenia			
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	741	579	-21,9%
2	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]	0	0	0,0%
3	Budynki mieszkalne	9 617	9 397	-2,3%
4	Komunalne oświetlenie publiczne	51	78	52,9%
	Budynki, wyposażenie / urządzenia razem	10 409	10 054	-3,4%
II	Transport			
5	Tabor gminny	18	21	16,7%
6	Transport publiczny	0	0	0,0%
7	Transport prywatny i komercyjny	423	457	8,0%
	Transport razem	441	478	8,4%
	Łącznie emisja CO₂	10 850	10 532	-2,9%

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE RYBCZEWICE

Tabela: Wartość wskaźnika redukcji CO₂, zużycia energii finalnej, planowanego wskaźnika wzrostu udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w stosunku do roku bazowego

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka	2009	2020	zmiana	zmiana %
1	Poziom emisji dwutlenku węgla w gminie	Mg CO ₂ /rok	10 850	8 680	-2 170	-20%
2	Wielkość emisji dwutlenku węgla w sektorze publicznym	Mg CO ₂ /rok	810	648	-162	-20%
3	Emisja dwutlenku węgla per capita	Mg CO ₂ /os.	2,9	2,3	-1	-20%
4	Poziom zużycia energii końcowej	MWh/rok	25 881	20 705	-5 176	-20%
5	Całkowite zużycie energii w sektorze publicznym	MWh/rok	1 767	1 414	-353	-20%
6	Zużycie energii końcowej per capita	MWh/os.	6,8	5,5	-1	-20%
7	Poziom zużycia energii wyprodukowanej z OZE w stosunku do łącznego zużycia energii	MWh/rok	0,0	3 106	3 106	15%
8	Zużycie energii z OZE w sektorze publicznym w stosunku do zużycia energii w sektorze	MWh/rok	0,0	212	212	15%

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE RYBCZEWICE

PRIORYTETOWE OBSZARY DZIAŁAŃ:

- 1) obiekty Gminy Rybczewice i jednostek organizacyjnych Gminy, jako te, na które Gmina ma największy wpływ i gdzie zaplanowane zadania mogą być przykładem wdrażania dobrych praktyk dla mieszkańców Gminy;
- 2) budownictwo mieszkaniowe, jako sektor, który ma najbardziej istotny wpływ na wielkość emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Rybczewice,
- 3) transport jako sektor, w którym odnotowuje się wzrost finalnego zużycia energii oraz wzrost oszacowanej emisji dwutlenku węgla.

WOD/UOD „WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE”

- **Przedmiot:** zakup i instalacja ogniw fotowoltaicznych (8 szt.), kolektorów słonecznych (252 zestawy), pomp aerotermalnych (5 szt.), pomp geotermalnych (2 szt.) oraz pieców na biomasę (5 szt.);
- **Grupa docelowa:** mieszkańcy Gminy Rybczewice;
- **Łączna moc instalacji:** 1,0895 MW;
- **Kluczowy wskaźnik rezultatu:** Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34) [tony równoważnika CO₂/rok]/rozliczeniowy (2020) – 465,98 tony równoważnika CO₂/rok;
- **Wartość projektu:** 2 712 085,12 zł.
- **Wysokość dofinansowania:** 2 129 348,47 zł.

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN. „WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE”

- **Tryb postępowania:** przetarg nieograniczony;
- **Rodzaj zamówienia:** dostawy;
- **Szacunkowa wartość zamówienia:** 2 357 115, 85 zł;
- **Opis przedmiotu zamówienia:** dokumentacja techniczna, podział zamówienia na części, wymagania dotyczące wydajności urządzeń;
- **Warunki przedmiotowe:** wymagania w zakresie norm i certyfikatów;
- **Okres gwarancji:** 5 lat;
- **Kryteria oceny ofert:** cena 60%, czas reakcji w przypadku przeglądu gwarancyjnego 40%.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH:

- **dostawa i montaż 577 szt.** paneli kolektorów słonecznych (w 252 lokalizacjach) wykorzystywanych na potrzeby przygotowywania ciepłej wody użytkowej:
 - ✓ instalacja z 2 kolektorami słonecznymi, montowana na dachu – 186 szt.,
 - ✓ instalacja z 3 kolektorami słonecznymi, montowana na dachu – 59 szt.
 - ✓ instalacja z 4 kolektorami słonecznymi, montowana na dachu – 7 szt.;
- **wydajność:** minimum 50% zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania wody użytkowej obiektu;
- certyfikat SOLAR KEYMARK lub certyfikat zgodności z normą PN-EN 12975-1 (lub równoważną) lub normą PN-EN 12975-2 (lub równoważną) lub normą PN-EN ISO 9806 (lub równoważną) nadany przez właściwą jednostkę certyfikującą.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ POMP CIEPŁA POWIETRZE/WODA:

- **dostawa i montaż 5 szt. pomp ciepła powietrze/woda** o pojemności min. 300 l na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej;
- **wydajność:** minimum 85% pokrycia przygotowania CWU;
- **zakładana redukcja poszczególnych składników emisji:**
 - ✓ emisja CO₂ do atmosfery: 85%,
 - ✓ emisji tlenku azotu NO_x do atmosfery: 85%,
 - ✓ emisja tlenku siarki SO₂ do atmosfery: 85%.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ POMP CIEPŁA GEOTERMALNYCH:

- **dostawa i montaż 2 szt. pomp ciepła** z pionowymi gruntowymi wymiennikami ciepła zasilających w wodę grzewczą instalację centralnego ogrzewania oraz instalację produkcji ciepłej wody użytkowej z instalacją dolnego źródła ciepła w formie 7 sond pionowych o głębokości 30m;
- **zakładana redukcja poszczególnych składników emisji:**
 - ✓ emisja CO₂ do atmosfery: 49,00%,
 - ✓ emisja tlenku węgla CO do atmosfery: 100%,
 - ✓ emisji tlenku azotu NO_x do atmosfery: 100%,
 - ✓ emisja tlenku siarki SO₂ do atmosfery: 100%,
 - ✓ emisja pyłów ogólnych do atmosfery: 100%.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ KOTŁÓW NA BIOMASĘ:

- **dostawa i montaż 5 szt. kotłów na biomasę** wyposażonych w modulowany palnik pelletowy, posiadający element do samoczynnego zapłonu, fotoelement do kontroli stanu pracy palnika i czujnik temperatury palnika:
 - ✓ kocioł o mocy 15 kW – 2szt.,
 - ✓ kocioł o mocy 25 kW – 3 szt.
- **wydajność:** 85% średnioroczna sprawność wytwarzania w kotle na biomasę.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH

➤ **dostawa i montaż 8 instalacji fotowoltaicznych:**

- ✓ instalacja o mocy 2,08 kWp, montowana na gruncie – 1 szt.,
- ✓ instalacja o mocy 3,12 kWp, montowana na budynkach gospodarczych – 4 szt.,
- ✓ instalacja o mocy 3,12 kWp, montowana na budynkach mieszkalnych – 2 szt.,
- ✓ instalacja o mocy 3,12 kWp, montowana na gruncie – 1 szt;

➤ **redukcja poszczególnych składników emisji:**

- ✓ emisja CO₂ do atmosfery: 99,3%,
- ✓ emisja tlenu węgla CO do atmosfery: 100%,
- ✓ emisji tlenu azotu NO_x do atmosfery: 100%,
- ✓ emisja tlenu siarki SO₂ do atmosfery: 100%,
- ✓ emisja pyłów ogólnych do atmosfery: 100%.

- certyfikat zgodności modułów fotowoltaicznych z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646 lub z normami równoważnymi, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą.

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN. „WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE”

- 1) Postępowanie o udzielenia zamówienia publicznego pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Rybczewice” IZP. 271.4.2018 z dnia 20 stycznia 2018 r.;
- 2) Postępowanie o udzielenia zamówienia publicznego pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Rybczewice” IZP. 271.10.2018 z dnia 28 marca 2018 r.;
- 3) Postępowanie o udzielenia zamówienia publicznego pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Rybczewice” IZP. 271.28.2018 z dnia 6 sierpnia 2018 r.

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE” IZP. 271.4.2018 Z DNIA 20.01.2018 R.

PODZIAŁ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI:

- 1) dostawa i montaż kolektorów słonecznych -> **unieważnione art. 93 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP,**
- 2) dostawa i montaż pomp ciepła powietrze/woda -> **unieważnione art. 93 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP,**
- 3) dostawa i montaż pomp ciepła geotermalnych -> **wybór najkorzystniejszej oferty/ umowa zawarta w dniu 7 maja 2018 r.**
- 4) dostawa i montaż kotłów na biomasę -> **unieważnione art. 93 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP**
- 5) dostawa i montaż ogniw fotowoltaicznych -> **unieważnione art. 93 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP.**

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE” IZP. 271.10.2018 Z DNIA 28.03.2018 R.

PODZIAŁ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI:

- 1) dostawa i montaż kolektorów słonecznych -> **wybór najkorzystniejszej oferty/ umowa zawarta w dniu 26.06.2018 r.**
- 2) dostawa i montaż pomp ciepła powietrze/woda -> **wybór najkorzystniejszej oferty/ umowa zawarta w dniu 3.07.2018 r.**
- 3) dostawa i montaż kotłów na biomasę -> **wybór najkorzystniejszej oferty/ umowa zawarta w dnia 3.07.2018 r.**
- 4) dostawa i montaż ogniw fotowoltaicznych -> **wybór najkorzystniejszej oferty/ brak zawartej umowy.**



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Urząd
Zamówień
Publicznych

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



POSTĘPOWANIE O UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY RYBCZEWICE” IZP. 271.28.2018 Z DNIA 6 SIERPNI 2018 R.

- dostawa i montaż ogniw fotowoltaicznych -> **wybór najkorzystniejszej oferty/
umowa zawarta w dniu 19.09.2018 r.**

INNE ZADANIA GMINY RYBCZEWICE NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA

- **Termomodernizacja wielorodzinnego budynku mieszkalnego Dom Nauczyciela w gminie Rybczewice, w tym:**
 - ✓ ocieplenie ścian zewnętrznych + wyprawa elewacyjna,
 - ✓ docieplenie stropodachu,
 - ✓ wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej i stolarki okiennej,
 - ✓ montaż instalacji fotowoltaicznej,
 - ✓ montaż instalacji odgromowej,
 - ✓ wymianę wewnętrznej instalacji c.o.
 - ✓ modernizację kotłowni na paliwo stałe,
 - ✓ wymianę instalacji wewnętrznej c.w.u.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Agnieszka Piłat