

Zamawiający
GMINA SULMIERZYCE
ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
NIP 508-00-18-848
Regon 590648184

Wszyscy nabywcy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

ZP.271.1.16.2014.AS

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Sulmierzyce”.

Modyfikacja treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

I. Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U z 2013r. poz. 907 z późn. zm.), Zamawiający informuje, że dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej SIWZ) w następującym zakresie:

I.1. W Rozdziale 3 pkt. 3.1 SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia) Zamawiający modyfikuje treść fragmentów pkt 3.2 **które otrzymują brzmienie** (zmiany zaznaczono pogrubioną czcionką), pozostała treść pozostaje bez zmian:

„Zestaw solarny winien zawierać:

- a) kolektor słoneczny płaski
- b) **zestaw przyłączeniowy do kolektorów słonecznych z ręcznym odpowietrznikiem lub bez odpowietrznika w przypadku gdy grupa pompowa wyposażona jest w separator powietrza z odpowietrznikiem.**
- c) konstrukcje nośną dla kolektorów
- d) zasobnik solarny z możliwością montażu grzałki elektrycznej, z rewizją oraz anodą tytanową (wymagane 2 węzownice)
- e) zespół zabezpieczenia zasobnika c.w.u. z zaworami i naczyniem wzbiórczym
- f) grupę pompową solarną
- g) sterownik solarny z czujnikami
- h) układ modułu fotowoltaicznego
- i) naczynie wzbiórcze solarne
- j) płyn solarny z inhibitorami korozji
- k) przewody instalacji glikolowej wraz z izolacją odporną na wysokie temperatury
- l) zestaw materiałów instalacyjnych tj. zawory odcinające, spustowe, rury, armatura niezbędna podczas podłączania instalacji solarnej do bieżącej instalacji zgodnie z przepisami
- m) zawór termostatyczny antypopażeniowy mieszający zamontowany na wyjściu c.w.u.

GMINA SULMIERZYCE

- n) ponadto wszystkie instalacje muszą posiadać możliwość uruchomienia monitoringu bez konieczności wymiany elementów instalacji.

Minimalne wymagania techniczne jakim powinny odpowiadać zastosowane urządzenia instalacji solarnej:

a) Kolektor słoneczny

Zastosować kolektory słoneczne płaskie o parametrach eksploatacyjnych udokumentowanych badaniami wykonanymi przez niezależne od producenta instytucje badawcze.

Zastosowane kolektory słoneczne mają być wykonane zgodnie z- certyfikatem Solar Keymark zgodnym z EN 12975-1:2006-06 i EN 12975-2:2006-06

Minimalne parametry techniczne jakie mają posiadać zastosowane kolektory słoneczne płaskie:

- **sprawność optyczna odniesiona do powierzchni apertury min. 83 % potwierdzona wynikami badań wydanymi przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą.**
- **współczynnik liniowych strat ciepła a_1 nie większy niż 3,75 [W/(m²*K)]**
- **współczynnik liniowych strat ciepła a_2 nie większy niż 0,016 [W/(m²*K²)]**

lub sprawność chwilowa rzeczywista minimum 70,31 % wyliczona podstawą wzoru:

$$\eta = \eta_0 - \frac{a_1 \times \Delta T}{E_g} - \frac{a_2 \times \Delta T^2}{E_g}$$

gdzie:

η – sprawność chwilowa rzeczywista

η_0 - sprawność optyczna odniesiona do powierzchni apertury

a_1 - współczynnik strat ciepła liniowy

a_2 - współczynnik strat ciepła kwadratowy

ΔT – różnica temperatur (absorber – otoczenie), należy przyjąć – 30 stopni

E_g – nasłonecznienie, należy przyjąć – 1000 W/m²

- powierzchnia brutto nie mniejsza niż 2,50 m²
- powierzchnia apertura nie mniejsza niż 2,20 m².
- dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar
- minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000W/ m² i różnicy temperatur $T_m - T_a$ (wg normy PN-EN 12975-2:2007) = 30K min: 1630 W
- współczynnik absorpcji cieplnej 95% potwierdzony wynikami badań wydanymi przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą
- współczynnik odbicia 5% potwierdzony wynikami badań wydanymi przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą.
- **grubość absorbera miedzianego min. 0,25 mm albo absorbera z aluminium min. 0,5 mm**
- **rama kolektora lakierowana lub malowana metodą anodowania**
- hartowane szkło pokryte powłoką antyrefleksyjną w kolektorze słonecznym o zwiększonej przenikalności promieni UV odporne na nagłe zmiany temperatury , **układ hydrauliczny kolektora w formie harfy (pojedynczej lub podwójnej) lub typu meandrycznego,**
- **gwarancja na kolektor słoneczny minimum 10 lat**

ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
tel. (044) 684 60 54, fax. (044) 684 60 57
www.sulmierzyce.info
e-mail: sulmierzyce@gminyrrp.pl

Konto: Bank Spółdzielczy w Kleszczowie O/Sulmierzyce 66 8978 0008 0030 1846 2000 0020
NIP 508-00-18-848

GMINA SULMIERZYCE

- **waga pustego kolektora, poniżej 45 kg**
- obudowa kolektora wykonana z aluminium
- gwarantowany min. zysk energetyczny z 1 m²/rok = powyżej 525 kWh/m²/rok,
- dopuszczalne obciążenie wiatrem i śniegiem – 1000 Pa zgodnie z normą EN 12975-2
- temperatura stagnacji – min. 200°C

Uwaga:

Sprawozdanie z pełnych badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 oraz certyfikat Solar Keymark powinny być dołączone do oferty. Wskazane powyżej parametry powinny być potwierdzone w sprawozdaniu z pełnych badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2.

Gwarancja: min.10 lat

b) Zasobnik c.w.u.– dwuwężownicowy umożliwiający współpracę instalacji solarnej z drugim źródłem ciepła

Zastosowany zasobnik CWU musi posiadać następujące funkcje:

- komora podgrzewacza wykonana z powłoki emaliowanej
- wbudowana anoda tytanowa
- płaszcz zewnętrzny z izolacją typu skay (izolacja grubości min. 5 cm; pianka poliuretanowa + gąbka + tworzywo typu skay)
- wbudowany termometr
- możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
- ciśnienie robocze; zasobnik max 10 bar , **wężownica max 10 bar.**
- musi posiadać stopy umożliwiające wypoziomowanie zbiornika
- króćce zbiornika zewnętrzne, umożliwiające wizualną kontrolę wycieku

Ciśnienie próbne min. 10 bar.

Na wyjściu c.w.u należy zastosować termostatyczny zawór antypopażeniowy.

Gwarancja: min.10 lat

c) Grupa pompowa

Należy zastosować grupę pompową składającą się, co najmniej z następujących elementów:

- **Pompa obiegu solarnej klasy EEI<=0,23**
- zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
- zawór zwrotny,
- zawór odcinający,
- armatura do napełniania (co najmniej 2 zawory kulowe spustowe),
- króćce przyłączeniowe gwintowane,
- manometr,
- czujnik temperatury na obiegu powrotnym do kolektorów słonecznych,
- separator powietrza z odpowietrznikiem ręcznym lub automatycznym,
- przepływomierz,
- obudowę termoizolacyjną.

Przez grupę pompową należy rozumieć zespół, co najmniej wszystkich wymienionych elementów zabudowanych w izolacji termicznej, za wyjątkiem króćców podłączeniowych i armatury ciśnieniowej zabezpieczającej.

*ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
tel. (044) 684 60 54, fax. (044) 684 60 57
www.sulmierzyce.info
e-mail: sulmierzyce@gminyrrp.pl*

*Konto: Bank Spółdzielczy w Kleszczowie O/Sulmierzyce 66 8978 0008 0030 1846 2000 0020
NIP 508-00-18-848*

GMINA SULMIERZYCE

Gwarancja min. 10 lat

d) Ogniuwo fotowoltaiczne

Grupa pompowa będzie zasilana z wykorzystaniem energii odnawialnej. Na dachu zostanie zainstalowane ogniuwo fotowoltaiczne. Prąd wyprodukowany z ogniuwa będzie poprzez kontroler ładowania magazynowany w akumulatorach. **Elementem bazowym urządzenia jest polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny o mocy min. 225Wp** zapewniający maksymalne wykorzystanie energii słonecznej dzięki zastosowaniu technologii SmartBox. Moduły tego typu charakteryzują się lepszymi uzyskami w niesprzyjających warunkach.

Właściwości elektryczne:

Moc minimalna 225 Wp

Tolerancja mocy (Wp): 0/+3%

Napięcie jałowe (V): 38,4

Prąd zwarcioowy (A): 7,94

Napięcie przy mocy maksymalnej (V): 30,5

Prąd przy mocy maksymalnej (A): 7,4

Parametry prądowo-napięciowe modułu przy standardowych warunkach:

TC=25°C, E=1000W/m², AM=1,5

j) Kompletne orurowanie wraz z armaturą przyłączeniową i izolacją cieplną.

Rurociągi należy wykonać z elastycznej rury nierdzewnej, gatunek stali 316L. Układ należy zaizolować termicznie. Izolacja termiczna z materiału charakteryzującego się **współczynnikiem przewodzenia ciepła w temperaturze 40°C , równym lub mniejszym niż 0,037 W(m.K) wg PN-EN ISO 8497:1999**. Izolacja termiczna przewodów solarnych będzie odporna na czynniki zewnętrzne takie, jak promieniowanie ultrafioletowe, zanieczyszczenia zawarte w powietrzu i opadach atmosferycznych, dziobanie przez ptactwo, odporna na ptasie odchody oraz na temperaturę stagnacji kolektora.

Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wykonana będzie z rur systemowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową lub z PP. Kompletacja materiałowa instalacji z rur wykonana będzie zgodnie z wytycznymi producenta systemu rurowego zatwierdzonego przez jednostkę akredytacyjną np. COBRTI „INSTAL” lub inną,

Na przewodach instalacji ZW i CWU zastosować izolację termiczną o grubości min. 12 mm i odporną na temperaturę do 100 °C,

Armaturę na przewodach projektować i montować tak aby umożliwić obsługę i konserwację, jako armaturę instalacji solarnej zastosowane zostaną zawory ze stopów miedzi (mosiężne lub z brązu) min PN 1,0 Mpa dla strony wodociągowej i min PN 1,6 MPa, T=130°C dla strony czynnika grzewczego (glikolowej i zbiorników buforowych wody grzewczej). Jako armaturę odcinającą i zwrotną w instalacji wodociągowej zastosowane będą zawory o połączeniach gwintowanych PN 1,0 MPa, T 100°C.”

I.2. W Rozdziale 5 pkt. 5.3 ppkt 3 (Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia) **istniejący zapis zostaje uzupełniony o treść:**

„Zamawiający dopuszcza możliwość, aby jedna i ta sama osoba pełniła jednocześnie funkcję projektanta i kierownika robót (budowy) danej branży pod warunkiem, że osoba ta posiadać będzie wszystkie wymagane postanowieniami SIWZ uprawnienia.”

GMINA SULMIERZYCE

I.3. W Rozdziale 10 SIWZ pkt. 10.12 (Opis sposobu przygotowywania ofert) istniejący zapis **ulega zmianie i przyjmuje treść:**

„Oferta przetargowa na montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Sulmierzyce”

NIE OTWIERAĆ PRZED 11.08.2014r godz. 1015

I.4. W Rozdziale 12 SIWZ pkt. 12.1 (Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert) istniejący zapis **ulega zmianie i przyjmuje treść:**

*„Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Sekretariacie Urzędu Gminy Sulmierzyce nie później niż do dnia **11-08-2014r. do godz. 10⁰⁰.**”*

I.5. W Rozdziale 12 SIWZ (Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert) pkt. 12.3 istniejący zapis **ulega zmianie i przyjmuje treść:**

*„Publiczne otwarcie ofert nastąpi dnia **11-08-2014r. o godz. 10¹⁵** w sali konferencyjnej (pok. nr 9) Urzędu Gminy Sulmierzyce”*

I.6. Zamawiający dokonuje modyfikacji dodatku nr 1 do SIWZ – formularza ofertowego. Zmodyfikowany formularz ofertowy stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Modyfikacji treści SIWZ.

I.7. Zamawiający dokonuje modyfikacji treści dodatku nr 4 do SIWZ – projektu umowy poprzez wprowadzenie zmian wskazanych w pkt. I.1 niniejszej Modyfikacji treści SIWZ.

I.8. Zamawiający dokonuje modyfikacji dodatku nr 6 do SIWZ – druku wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia poprzez zastąpienie na stronie drugiej treści „Kierownik budowy” treścią „Kierownik budowy (branża sanitarna)” oraz treści „Kierownik robót branża sanitarna” treścią „Kierownik robót (branża konstrukcyjno – budowlana)”.

I.9. Zamawiający dokonuje modyfikacji treści programu funkcjonalno – użytkowego poprzez wprowadzenie zmian wskazanych w pkt. I.1 niniejszej Modyfikacji treści SIWZ oraz uzupełnienie na stronie 6 treści:

*„Uwaga: W przypadku konieczności zabudowania grzałki elektrycznej bądź też pompy obiegowej ładującej górną wężownicę zasobnika koszt pompy i ewentualnej grzałki ponosi Użytkownik instalacji. **Koszt zakupu niezbędnego sterownika do pompy obiegowej ładującej górną wężownicę zasobnika ponosi Użytkownik instalacji.**”*

II. Niniejsza modyfikacja zostaje dołączona do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi jej integralną część. Pozostała treść SIWZ nie ulega zmianie. Termin składania ofert ulega zmianie i wyznaczony zostaje **do dnia 11-08-2014r. do godz. 10⁰⁰.**

Załączniki:

nr 1 – zmodyfikowany formularz ofertowy

W imieniu Zamawiającego

W Ó J T

/-/

mgr Gabriel Orzeszek

*ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
tel. (044) 684 60 54, fax. (044) 684 60 57
www.sulmierzyce.info
e-mail: sulmierzyce@gminyrp.pl*

*Konto: Bank Spółdzielczy w Kleszczowie O/Sulmierzyce 66 8978 0008 0030 1846 2000 0020
NIP 508-00-18-848*

GMINA SULMIERZYCE

Zmodyfikowany Dodatek nr 1 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

Do:

Gmina Sulmierzyce
98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
tel. 044 684 60 56; fax 044 684 60 57
[http:// www.sulmierzyce.biuletyn.net](http://www.sulmierzyce.biuletyn.net)

Ofertę przetargową składa:

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres:.....

Województwo:..... Powiat:.....

Tel./Fax.

REGON: NIP:.....

Osoba upoważniona do kontaktów.....

Wszelką korespondencję należy kierować na adres:

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres:.....

Województwo:..... Powiat:.....

Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Sulmierzyce**” przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

1) Oferuję/oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie:

netto (bez Vat)

słownie złotych

stawka podatku VAT dla usługi opracowania dokumentacji projektowej %

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych na budynkach mieszkalnych o powierzchni użytkowej poniżej 300m², w których kolektory

ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
tel. (044) 684 60 54, fax. (044) 684 60 57
www.sulmierzyce.info

e-mail: sulmierzyce@gminyrp.pl

Konto: Bank Spółdzielczy w Kleszczowie O/Sulmierzyce 66 8978 0008 0030 1846 2000 0020

NIP 508-00-18-848

GMINA SULMIERZYCE

słoneczne montowane będą na dachu, elewacji budynku, balkonie lub tarasie (763 instalacje) %

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych na budynkach mieszkalnych o powierzchni użytkowej poniżej 300m², w których kolektory słoneczne montowane będą na gruncie z posadowieniem ich na fundamentach (198 instalacji - Zestaw A - 167 instalacji; Zestaw B – 29 instalacji; Zestaw C – 2 instalacje) :

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych wewnątrz budynku %

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych poza budynkiem %

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych na budynkach mieszkalnych o powierzchni użytkowej powyżej 300m² (2 instalacje) %

stawka podatku VAT dla robót budowlanych wykonywanych na budynkach użyteczności publicznej (2 instalacje typu A) %

brutto (z Vat)

słownie złotych

w tym:

- a) cena netto za opracowanie jednego kompletu dokumentacji projektowej (A1) zł,
b) łączną cenę netto za opracowanie wszystkich dokumentacji projektowych (A) zł stanowiącą iloczyn ceny netto za opracowanie jednego kompletu dokumentacji projektowej (A1) oraz liczby instalacji - 965 sztuk

$$A = A1 \times 965$$

- c) cena netto za zamontowanie jednego zestawu kolektora słonecznego typu A (K1) zł
d) cena netto za zamontowanie jednego zestawu kolektora słonecznego typu B (K2) zł
e) cena netto za zamontowanie jednego zestawu kolektora słonecznego typu C (K3) zł
f) cena netto za zamontowanie jednego zestawu kolektora słonecznego typu D (K4) zł
g) łączna cena netto za zamontowanie wszystkich zestawów kolektorów (K) obliczona wg wzoru:

$$K = (K1 \times 821) + (K2 \times 136) + (K3 \times 7) + (K4 \times 1)$$

..... zł

- h) cena netto (bez podatku VAT) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia (C) obliczona wg wzoru:

$$C = A + K$$

ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce
tel. (044) 684 60 54, fax. (044) 684 60 57
www.sulmierzyce.info

e-mail: sulmierzyce@gminyrp.pl

Konto: Bank Spółdzielczy w Kleszczowie O/Sulmierzyce 66 8978 0008 0030 1846 2000 0020

NIP 508-00-18-848

GMINA SULMIERZYCE

- 2) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załączonymi do niej dokumentami, uzyskaliśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty.
- 3) Oświadczamy, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.
- 4) Oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- 5) Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 6) Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 7) Oświadczamy, że projekt umowy (dodatek nr 4 do SIWZ) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 8) Na wykonane roboty budowlane udzielamy rękojmi za wady i gwarancji jakości na zasadach określonych w projekcie umowy.
- 9) Wadium w kwocie: 300.000,00 PLN (*słownie: trzysta tysięcy złotych 00/100*) zostało wniesione w formie

W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych nie będziemy zgłaszać roszczeń do wniesionego wadium.

- 10) Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana, zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z warunkami ustalonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 11) Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej (jeżeli dotyczy):
Nazwisko, imię
Stanowisko
Telefon faks
- 12) Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
(wypełnia wykonawca, który **nie powołuje się** na zasoby podwykonawców na zasadach określonych w art. 26 ust. 2B ustawy w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy)
a) wykonanie
b) wykonanie

Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
(wypełnia wykonawca, który **powołuje się** na zasoby podwykonawców na zasadach określonych w art. 26 ust. 2B ustawy w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy)

GMINA SULMIERZYCE

a) wykonanie
Nazwa (firma) podwykonawcy na zasoby którego Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu:

.....
.....

b) wykonanie
Nazwa (firma) podwykonawcy na zasoby którego Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu:

.....
.....

13) Niniejsza oferta przetargowa zawiera następujące dokumenty i załączniki :

- 1)
- 2)
- 3)
- 4).....
- 5).....
- 6).....
- 7).....
- 8).....
- 9).....

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)