

Milanów, dnia 5 lipca 2017 r.

ZP.IN.271.SOL -1.2017

### Wykonawcy

#### Wyjaśnienia oraz zmiana treści SIWZ

Zamawiający Gmina Milanów działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) udziela wyjaśnień i zmienia treść SIWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na *wykonanie instalacji solarnych oraz fotowoltaicznych w ramach zadania: „Czysta energia w gminie Milanów II”*:

#### **Pytanie nr 1:**

Parametry izolacji przewodów obiegu glikolowego instalacji solarnej zawarte w w/w projekcie powinny spełniać wymagane warunki techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 zmieniającym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Te same wymagania są potwierdzone również w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18.09.2015 Poz. 1422. Mając na uwadze powyższe, należy zastosować otulinę izolacyjną o grubości min. 20 mm oraz współczynnika przewodzenia ciepła wg PN-B-02421:2000 w temperaturze 40°C nie wyższym niż  $\lambda=0,035$  [W/(m\*K)]. Prosimy o korektę parametrów izolacji cieplnej do obowiązujących przepisów.

#### **Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający minimalne wymagania cech technicznych i jakościowych odnośnie izolacji cieplnej instalacji kolektorów słonecznych określił w opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ. W przypadku oferowanie równoważnych materiałów należy postępować zgodnie z wymogami opisanymi w rozdz. III SIWZ w części „Rozwiązania równoważne”. Ponadto zważyć należy, że w obecnym stanie prawnym stosowanie norm nie jest obowiązkowe chyba, że Zamawiający przywołał je w opisie przedmiotu zamówienia wówczas są zobowiązujące.

Projekt pn.: „Czysta energia w gminie Milanów II”  
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

### **Pytanie nr 2**

Nawiązując do wymagań zawartych w dokumentacji przetargowej w szczególności o treści „... tak aby straty ciepła były jak najmniejsze”. Prosimy o podanie współczynnika przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego wyrażonego w  $[W/(m \cdot K)]$  i jego grubości wyrażonej w  $[mm]$ , spełniających minimalne wymagania Zamawiającego odnośnie przewodów rurowych obiegu roztworu glikolu.

### **Odpowiedź nr 2:**

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w SIWZ minimalne wymagania dla izolacji cieplnej instalacji kolektorów słonecznych wynoszą:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  nie większym niż  $0,045 W/(m \cdot K)$  (określonym w temperaturze  $40^{\circ}C$ ), o dopuszczalnej temperaturze roboczej min.  $150^{\circ}C$ . Grubość materiału izolacyjnego będzie pochodną jego parametrów technicznych a Wykonawca dowolnym dowodem udowodni, że spełnia on (materiał izolacyjny) wymagania Zamawiającego.

### **Pytanie nr 3:**

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne przewodów rurowych obiegu roztworu glikolu instalacji kolektorów słonecznych, które spełniają wymagania Zamawiającego, w tym o oporze cieplnym materiału izolacyjnego (wyznaczonym np. zgodnie z PN-EN 13941) nie mniejszym niż wynikać to będzie z minimalnych wymagań Zamawiającego.

### **Odpowiedź nr 3:**

Zamawiający potwierdza, że uznaje wszystkie rozwiązania techniczne i materiałowe, które wynikają z aktualnych przepisów oraz wymagań Zamawiającego.

### **Pytanie nr 4:**

Proszę o potwierdzenie, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 sierpnia 2013 (poz. 926 p. 1.5)), które mówi o tym, iż „przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej” Zamawiający dopuści rurę solarną z izolacją o grubości mniejszej niż 20 mm, jednak o lepszym współczynniku przewodzenia ciepła spełniająca wymagania wyżej wymienionego.

Rozporządzenia, pod warunkiem, że oferent przedstawi dowód obliczeniowy wykonany w oparciu o obowiązujące normy.

### **Odpowiedź nr 4:**

Zamawiający minimalne wymagania określił w SIWZ i powtórzył w odpowiedzi na pytanie Nr 2, Określił też zasadę stosowania materiałów równoważnych (rurę solarną

Projekt pn.: „Czysta energia w gminie Milanów II”  
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

z izolacją o grubości mniejszej niż 20 mm) jak i sposób udowodnienia przez Wykonawcę, że spełnia wymagania Zamawiającego.

**Pytanie nr 5:**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie wymagań odniesionych do parametrów komponentów instalacji kolektorów słonecznych Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, o której mowa stanowi nadrzędną podstawę, według którego będzie weryfikacja parametrów oferowanych komponentów instalacji kolektorów słonecznych.

**Odpowiedź nr 5:**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót stanowi jeden z elementów dokumentacji przetargowej, na którą składa się również dokumentacja projektowa oraz przedmiar robót. Wyżej wymienione dokumenty są istotnymi elementami postępowania przetargowego i jakiegokolwiek wymaganie zawarte w jednym z tych dokumentów jest tak samo wiążące, jak gdyby występowało ono we wszystkich dokumentach. W przypadku rozbieżności hierarchia ważności dokumentów jest następująca:

1. Projekt budowlany
2. STWiOR

**Pytanie 6:**

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy Zamawiający przewiduje montaż kolektorów solarnych wyłącznie w formie baterii kolektorów. Czy występują instalacje w których ze względu na możliwości zabudowy (np. specyfika konstrukcji dachu) będzie konieczność rozdziału baterii kolektorów np. na pojedyncze lustra. Jeżeli Zamawiający przewiduje taką możliwość prosimy o podanie ilości takich instalacji celem prawidłowej kalkulacji kosztów.

**Odpowiedź nr 6:**

Zamawiający potwierdza że występują instalacje w których ze względu na możliwości zabudowy (np. specyfika konstrukcji dachu) będzie konieczność rozdziału baterii kolektorów na mniejsze baterie lub na pojedyncze lustra. Ilość takich instalacji wynosi 13 szt. Szczegóły montażu ww. instalacji zawiera poniższa tabela.

Dodatkowo Zamawiający informuje, że występują instalacje w których kolektory słoneczne montowane będą pod kątem w stosunku do podłoża (górna krawędź baterii kolektorów nie jest równoległa do poziomu). Ilość takich instalacji wynosi 9.



Projekt pn.: „Czysta energia w gminie Milanów II”  
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

<b>L. p. instalacji</b>	<b>Liczba kolektorów</b>	<b>UWAGI dotyczące montażu</b>
1	3	Rozdział baterii kolektorów na pojedyncze lustra
2	4	Kolektory podzielone na 2 baterie po 2 kolektory każda
3	2	Rozdział baterii kolektorów na pojedyncze lustra
4	4	Kolektory podzielone na 2 baterie po 2 kolektory każda
5	4	Kolektory podzielone na 2 baterie po 2 kolektory każda
6	4	Kolektory podzielone na 2 baterie: 3 kolektory + 1 kolektor
7	3	Kolektory podzielone na 2 baterie: 2 kolektory + 1 kolektor
8	3	Kolektory montowane w baterii 2+1
9	2	Rozdział baterii kolektorów na pojedyncze lustra
10	2	Rozdział baterii kolektorów na pojedyncze lustra
11	3	Kolektory podzielone na 2 baterie: 2 kolektory + 1 kolektor
12	4	Kolektory podzielone na 2 baterie po 2 kolektory każda
13	3	Kolektory montowane w układzie poziomym

Projekt pn.: „Czysta energia w gminie Milanów II”  
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

**Pytanie nr 7:**

Prosimy o wyjaśnienie (zgodnie z obowiązującym prawem) jakie będą wymagania minimalne dla materiałów przewodów rurowych i izolacji dla obiegu roztworu glikolu instalacji kolektorów słonecznych.

**Odpowiedź nr 7:**

Podane nazwy rodzajowe towarów „*otuliną z kauczuku syntetycznego*”, „ *rurze osłonowej z PCV*”, „*rur elastycznych ze stali nierdzewnej*” - należy przyjąć, że jest wskazaniem cech jakościowych i nie dającym podstaw do odróżnienia pochodzenia towaru czy producenta. W powyższych zapisach Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w zakresie cech technicznych i jakościowych podanych w opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ wraz z niniejszymi wyjaśnieniami (jak wyżej).

**Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zmianie ulegają:**

- 1) Oznakowanie koperty – zmiana rozdziału XXIII C SIWZ. Koperta powinna być oznakowana następującym tekstem:

*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę lub pieczętka firmowa Wykonawcy z adresem)*

**„Oferta w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę i montaż instalacji kolektorów słonecznych – [ZP.IN.271.SOL.2017] - nie otwierać przed dniem 21 lipca 2017 r. przed godz. 12.15. Dostarczyć do godz. 12.00 do Sekretariatu Urzędu – pokój 12”.**

- 2) Termin składania ofert wyznaczony zostaje na dzień 21 lipca 2017 r. do godz. 12.00 – zmiana rozdziału XXIV ust 1 SIWZ;
- 3) Termin otwarcia ofert – wyznaczony zostaje na dzień 21 lipca 2017 r. godz. 12.15 zmiana rozdziału XXIV ust 2 SIWZ.

**Ponadto Zamawiający informuje, że:**

- 1) wszelkie dokonane zmiany stają się integralną częścią SIWZ;
- 2) pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

Wójt Gminy Milanów  
/-/ Paweł Krępski