

## GMINA KORYCIN

16-140 Korycin, ul. Knyszyńska 2a  
REG. 050659361, NIP 5451686835  
tel. (85) 722-91-81, fax. (85) 722-91-80



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Korycin, 06.11.2018 r.

Numer sprawy: **IN.271.4.2018**

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ - 2

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: IN. 271.4.2018,  
Nazwa zadania: „*Budowa systemu instalacji fotowoltaicznych i solarnych w Gminie Korycin*”.

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

#### **Pytanie 1.**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wymaga kolektora o układzie hydraulicznym meandrowym. Zwracamy uwagę, że tworzeniem barier ograniczających uczciwą konkurencję jest jednoznaczne wskazanie na wybór tylko jednego układu hydraulicznego kolektora, tj. układu meandrowego, nie dopuszczając do zastosowania równoważnego i najpowszechniej stosowanego rozwiązania jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań w procesie uzyskania certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkanaście tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektor z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowanego układu hydraulicznego, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją, dopuszczenie w zakresie równoważność tylko jednego(!) układu hydraulicznego, jest wynikiem celowej eliminacji innych producentów. Nieprawidłowość zapisów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia potwierdza orzecznictwo KIO w wyroku Sygn. Akt. KIO 698/14: „*W budowie cieczowych kolektorów słonecznych wyróżnia się trzy główne układy hydrauliczne: harfa pojedyncza, harfa podwójna, oraz meandra. Norma PN-EN 12975 nie dokonuje podziału kolektorów pod względem układu hydraulicznego, a kolektory przechodzą takie same badania bez względu na budowę. (...) Mając na względzie powyższe*

wskazując iż powyższy zapis (wymóg jednego układu hydraulicznego- przy. autora) w przedmiotowym postępowaniu wskazuje na niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego polegającą na naruszeniu zasad równego traktowania i zasad uczciwej konkurencji poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób ograniczający dostęp do złożenia ofert wykonawcom, którzy stosują inną niż wskazana budowę kolektora, mimo iż mogą oni osiągać lepsze parametry energetyczne (...). Jeśli Zamawiający opisał konkretnie wymóg winien był dopuścić rozwiązania równoważne, zwłaszcza jeśli takie istnieją na rynku”.

Wnosimy aby zgodnie przedstawioną argumentacją i orzecznictwem KIO, Zamawiający wyeliminował pozbawiony zasadności zapis dotyczący konstrukcji orurowania kolektora słonecznego lub dopuścił jako równoważne zarówno kolektory z harfowym, harfowym podwójnym jak i z meandrycznym układem hydrauliczny.

**Odp.** Zamawiający nie dopuszcza zmiany.

### **Pytanie 2.**

W opisie przedmiotu zamówienia, Zamawiający wymaga grupy pompowej z manometrami. Prosimy o uściślenie, że zapis jest omyłką pisarską a grupa ma być wyposażona w jeden manometr oraz dwa termometry.

**Odp.** Zamawiający traktuje ten zapis jako omyłką pisarską - należy zamontować w grupie pompowej dwudrogowej jeden manometr, dwa termometry, dwa zawory odcinające, separator, rotometr, pompę, zawór do napełniania glikolu, zawór bezpieczeństwa.

### **Pytanie 3.**

Zamawiający w opisie przedmiotu określił, że wymaga, aby grupa pompowa posiadała nietypowe parametry charakteryzujące jednego producenta:

- Zakres temperatur -30°C -130°C
- Ciśnienie maksymalne 6 bar
- Zakres pomiarowy 2-12 l/min
- Skala manometru 1-10 6bar
- Skala termometru (niski parametr) 0-100°C
- Skala termometru (wysoki parametr) 0-160°C
- Zawór zwrotny 2 szt. wbudowane w korpusie termometrów
- Przyłącze grupy pompowej GZ 3/4”
- Rozstaw przyłączy 97 mm
- Średnica nominalna pompy 15 – średnica gwintu 1”
- Maksymalna wysokość podnoszenia pompy 7,5 m
- Długość montażowa pompy 130 mm
- Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) ≤ 0,20
- Napięcie zasilania 230V, 50/60 Hz
- Minimalne zużycie energii 6 W
- Maksymalne zużycie energii 45 W
- Materiał izolacji EPP Elementy uszczelniające EPDM



- Możliwość konfigurowania parametrów wysokości podnoszenia pompy: TAK
- Możliwości pracy pompy:
  - 15-45 (wysokość podnoszenia 4,5m)
  - 15-55 (wysokość podnoszenia 5,5m)
  - 15-65 (wysokość podnoszenia 6,5m)
  - 15-75 (wysokość podnoszenia 7,5m)
- Możliwość aktywowania pompy bez sterowania PWM: TAK
- Wymiary 420 x 300 x 150

Tak określony zapis stanowi jawne ograniczenie konkurencji. Zaznaczyć należy, że zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w których zainstalowano kilkanaście tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o grupy pompowe z niższymi parametrami, które zrealizują wymagania Zamawiającego:

- manometr 0-6 bar
- termometr 0-160stC
- rotometr 2-12l
- wysokość podnoszenia pompy 7,2m
- współczynnika efektywności  $EEI \leq 0,20$
- zawory zwrotne, odcinające
- zawór bezpieczeństwa 1/2"
- przyłącz GZ 3/4"
- napięcie zasilania ~230 V / 50 Hz
- termoizolacyjna obudowa
- długość montażowa pompy 3/4
- sterowanie sygnałem PWM

Z uwagi na to, że obecny zapisy w powyższym zakresie powoduje ograniczenie uczciwej konkurencji i tym samym naruszenie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) wnosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się do zastosowania grupy solarne z wyżej wymienionymi parametrami.

**Odp.** Zamawiający podtrzymuje szczegółowe parametry grupy pompowej.

#### **Pytanie 4.**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dopuszcza czujnik nasłonecznienia rozumiany jako czujnik temperatury w kolektorze, który bierze bezpośredni udział w sterowaniu pracą instalacji przez regulator.

**Odp.** Nie jest dopuszczalne stosowanie ciepłomierzy mechanicznych, które wykazują się niezgodnymi wskazaniami przy pracy w różnych pozycjach (pionowej lub poziomej) oraz mogą dokonać pomiaru przepływu gazu (pary wodnej), co może doprowadzić do niewłaściwego i błędnego wskazania, czego Zamawiający nie dopuszcza.

### Pytanie 5.

W PFU dla instalacji fotowoltaicznych zapisano wymóg napięcia znamionowego w warunkach STC w przedziale 31-32 , 6V. Taki zapis nie ma uzasadnienia merytorycznego, gdyż napięcie znamionowe nie decyduje o parametrach jakościowych, a podaje się je głównie dla projektantów systemów celem dobrania innych urządzeń i całych układów. Ewentualnie można uznać, że lepsze jest wyższe napięcie, choć jak wspomniano, nie przekłada się to na uzyski czy trwałość instalacji, Dlatego ograniczenie, zwłaszcza od góry zakresu napięciowego jest nieuzasadnione. Prosimy o dopuszczenie modułów o napięciu znamionowym w warunkach STC 33,2 V.

**Odp.** Zamawiający dopuszcza moduły o napięciu znamionowym w warunkach STC 33,2 V pod warunkiem zachowania prądu znamionowego w warunkach STC 9,35 – 9,75A. Zapis PFU pkt. 2.10. ppkt. a) – minimalne wymagania.

WÓT  
  
Mirosław Lech