

**OFERENCI**

**TELEFONY:**

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Pogotowie Ciepłownicze	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Marketingu	32 335 0 118
Sekcja ds. Auditingu Zewn. i Efektywności Energetycznej	32 335 0 190



e-mail: office@pec.gliwice.pl  
Internet: www.pec.gliwice.pl

Nr sprawy: 01397/2024

Nr dokumentu: 140/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 24.10.2024

**Dotyczy: Postępowania przetargowego na zadanie Budowa zespołu kolektorów słonecznych dla potrzeb ciepłej wody dla miasta Gliwice wraz z magazynem ciepła realizowanego w ramach zadania "Budowa efektywnego systemu ciepłowniczego wykorzystującego OZE wraz z Magazynem Ciepła w PEC- Gliwice Sp. z o.o." Nr postępowania DZ/1/3/2024**

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 (postępowanie unijne) ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm.), Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w zakresie:

**Katalog 12**

Pytanie 12.1 Dotyczy: Załącznik nr 2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia - Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla Zespołu Kolektorów Słonecznych wraz z Magazynem Ciepła, Rozdział V, pkt 4, strona 50-51, Instalacja Solarna IS

Czy Zamawiający przewiduje zmianę pkt 4, Rozdział V w Załączniku nr 2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia - Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla Zespołu Kolektorów Słonecznych wraz z Magazynem Ciepła, Rozdział V poprzez:

1) usunięcie treści przekreślonej jak poniżej:

Zabudowa zespołu kolektorów słonecznych obejmuje budowę 3 pól kolektorów cieczowych typu płaskiego wraz z niezbędną infrastrukturą o sumarycznej mocy nominalnej 13,211 MW :

- ~~332 szt. kolektorów, moc nominalna – 4 386 kW,~~
- ~~326 szt. kolektorów, moc nominalna – 4 307 kW,~~
- ~~342 szt. kolektorów, moc nominalna – 4 518 kW.~~

Każde z pól będzie miało możliwość pracy niezależnej od siebie ze względu na zabudowanie osobnych zestawów wymienników i pomp. ~~Kolektory zostaną połączone w baterie w ilości do 9 sztuk. Zwiększenie ilości kolektorów w rzędzie powoduje większe opory przepływu na baterii kolektorów, a co za tym idzie również większą wysokość podnoszenia pomp układu glikolowego.~~ Każda bateria kolektorów będzie wyposażona w armaturę odcinającą, regulacyjną, odpowietrzającą. Baterie kolektorów w ramach pola będą połączone rurociągami stalowymi preizolowanymi, a następnie będą odprowadzać ciepło do budynku technologicznego.

Dane charakterystyczne zastosowanych kolektorów słonecznych:

- Typ zastosowanego kolektora słonecznego: płaski
- ~~Materiał obudowy kolektora: aluminium, łączenie narożników obudowy spawane.~~



- Izolacja: wysokoodporna izolacja z wełny mineralnej lub inna równoważna
- Zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi ~~podwójna szyba pryzmatyczna, antyrefleksyjna~~ odpornymi na gradobicia .
- ~~Minimalna powierzchnia czynna apertury/powierzchnia brutto pojedynczej baterii kolektora 12m<sup>2</sup>/13 m<sup>2</sup>. Uwaga : Wymiary wszystkich kolektorów montowanych w baterię na instalacji muszą być takie same.~~

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Pytanie 12.2 Czy Zamawiający przewiduje zmianę pkt 4, Rozdział V w Załączniku nr 2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia - Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla Zespołu Kolektorów Słonecznych wraz z Magazynem Ciepła, Rozdział V poprzez:

2) usunięcie treści przekreślonej oraz zmiany lub dodanie treści oznaczonej kolorem niebieskim jak poniżej:

Parametry do zastosowania kolektora:

- ~~Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000 W/m<sup>2</sup> i różnicy temperatur T<sub>m</sub>-T<sub>a</sub> 30°C ( wg normy PN-EN 12975-2:2007) 8800 W~~
- Maksymalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000 W/m<sup>2</sup> i różnicy temperatur T<sub>m</sub>-T<sub>a</sub> 30°C ( wg normy PN EN 12975-2:2007) nie niżej 11300 W
- Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni brutto, potwierdzonej Solar Keymark, wydany przez DIN Certco lub ISFH 75% +/-5%
- Maksymalny współczynnik utraty ciepła a1 2,8 W/m<sup>2</sup>K
- Maksymalny współczynnik zależności temperatury utraty ciepła a2 0,020 W/m<sup>2</sup>K<sup>2</sup>
- Układ hydrauliczny kolektora harfa lub układ meandryczny
- Minimalna dolna izolacja kolektora 70 mm lub równoważna technologia o parametrach nie gorszych niż wymagane
- Rodzaj absorbera : miedziany lub aluminiowy
- Minimalna sprawność kolektora potwierdzonej certyfikatem Solar Keymark: 65%

Uwaga: wymienione wyżej wartości odnoszą się do powierzchni czynnej (apertury). Zamawiający wymaga, aby oferowane kolektory słoneczne posiadały jakość potwierdzoną przez odpowiednie certyfikaty dotyczące jakości i spełniania norm [...]

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Pytanie 12.3 Dotyczy: Załącznik nr 3 do PFU - Projektu budowy zespołu ciepłowniczych kolektorów słonecznych na terenie zakładu PEC- Gliwice Sp. z o.o. nr projektu PECG-005-2101.O.001-00 : Projekt Zagospodarowania Terenu, pkt 4.2.6.1. „Kolektory solarne”, strona 20-21

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany pkt 4.2.6.1. „Kolektory solarne” w Załączniku nr 3 do PFU - Projektu budowy zespołu ciepłowniczych kolektorów słonecznych na terenie zakładu PEC- Gliwice Sp. z o.o. nr projektu PECG-005-2101.O.001-00 : Projekt Zagospodarowania Terenu, poprzez usunięcie treści przekreślonej oraz dodanie treści oznaczonej kolorem niebieskim jak poniżej:

Moc nominalna każdego kolektora zostanie tak dobrana, aby spełnić planowany uzyski ciepła i efekt ekologiczny. ~~wynosi 13,2 kW w warunkach różnicy temperatur między średnią temperaturą kolektora, a temperaturą otoczenia wynoszącą 0K.~~

Zastosowano kolektory o parametrach:

- Temperatura stagnacji 210 st. C
- ~~Powłoka absorbera 3-warstwowy selektywny MEMO~~
- ~~Maksymalne ciśnienie robocze 1000kPa~~
- Izolacja termiczna wełna mineralna 80/35mm lub równoważna zapewniający wymagany poziom strat ciepła
- ~~Szkle hartowane antyrefleksyjne bezpieczne solarnie szkło~~

Renata Uramowska-  
Słusznik  
tel. 32 335 01 04



KRS 0000061254 Sąd Rejonowy  
w Gliwicach NIP 631-01-00-822  
Kapitał Zakładowy 94 222 500 PLN

- Przepuszczalność solarna szkła 95%
- Pojemność płynu solarnego 28 litrów
- Masa własna 443 kg
- Wydajność wg. Solar Keymark  $n_0=0,895$ ;  $a_1=3,325$ ;  $a_2=0,0108$
- Modyfikator kąta padania  $K50=0,96$

Całość zabudowy kolektorów solarnych podzielono na 3 pola kolektorów:

- 332 szt. kolektorów, moc nominalna - 4386 kW
- 326 szt. kolektorów, moc nominalna - 4307 kW
- 342 szt. kolektorów, moc nominalna - 4518 kW

Nachylenie kolektorów zostało ustalone na poziomie 35°, co zwiększa również uzysk ciepła z energii słonecznej zimą. Odległość pomiędzy rzędami kolektorów została ustalona na poziomie 5 m, aby kolektory solarne nie zacieniały się wzajemnie w czasie padania słońca.

Każde z pól będzie miało możliwość pracy niezależnej od siebie ze względu na zabudowanie osobnych zestawów wymienników i pomp. Kolektory zostaną połączone w baterie w ilości do 9 sztuk. Zwiększenie ilości kolektorów w rzędzie powoduje większe opory przepływu na baterii kolektorów, a co za tym idzie również większą wysokość podnoszenia pomp układu glikolowego. Każda bateria kolektorów będzie wyposażona w armaturę odcinającą, regulacyjną, odpowietrzającą. Baterie kolektorów w ramach pola będą połączone rurociągami stalowymi preizolowanymi, a następnie będą odprowadzać ciepło do budynku technologicznego.

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Katalog 17

Pytanie 17.1

Zgodnie z załącznikiem nr A.10 WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY określa, że 30% wysokości Sumy Gwarancyjnej zostanie zwrócone do 15. dnia po upływie Okresu Gwarancji, analogicznie w punkcie 15.9.3 Wzoru Umowy.

Prosimy o określenie którego okresu gwarancji dotyczą powyższe zapisy – Podstawowego Okresu Gwarancji czy Wydłużonego Okresu Gwarancji (zgodnie z punktem 8.1.3. Wzoru Umowy).

**Odpowiedź:**

**Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr A.1 do Wzoru Umowy w ten sposób, że zamiast:**

<b>Okres Gwarancyjny</b>	okres, podczas którego Wykonawca jest odpowiedzialny za usunięcie wad i ich skutków, naprawę uszkodzeń i wymianę uszkodzonych elementów dostarczonych i zamontowanych w ramach realizacji Umowy. Okres Gwarancyjny obejmuje wszystkie okresy gwarancji i rękojmi opisane w PFU i Umowie.
--------------------------	--

**Przedmiotowy wiersz otrzymuje następujące brzmienie:**

<b>Okres Gwarancyjny/Okres Gwarancji</b>	okres, podczas którego Wykonawca jest odpowiedzialny za usunięcie wad i ich skutków, naprawę uszkodzeń i wymianę uszkodzonych elementów dostarczonych i zamontowanych w ramach realizacji Umowy. Okres Gwarancyjny obejmuje wszystkie okresy gwarancji i rękojmi opisane w PFU i Umowie.
--	--

**Zmianie ulega pkt 15.9.1 Umowy, który otrzymuje następujące brzmienie:**

**Zabezpieczenie będzie ważne, skuteczne i utrzymywane co najmniej od dnia wystawienia do 15 dni po upływie Podstawowego Okresu Gwarancji.**

**Zmianie ulega pkt 15.9.3 Umowy, który otrzymuje następujące brzmienie:**

**30% wysokości Zabezpieczenia Zamawiający zwróci/zwolni (w zależności od formy zabezpieczenia) do 15 dni po upływie Podstawowego Okresu Gwarancji.**



**Ze względu na w/w zmiany zmianie ulega treść (w zakresie zmiany pkt 15.9.1 i 15.9.3 Umowy) Załącznika nr A.10 do Umowy. Zamawiający zamieszcza Załącznik nr A.10 w aktualnym brzmieniu.**

Pytanie 17.2

W SWZ Rozdział III Informacje o przebiegu postępowania pkt. 4 Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny określono jako jedno z kryteriów wyboru oferty o wadze 6% długość Podstawowego Okresu Gwarancji. Zgodnie z zapisami Wzoru Umowy minimalna wymagana długość tego okresu to 24 miesiące. Nie podano za to maksymalnej dopuszczalnej długości tego okresu. Zgodnie ze Wzorem Umowy punkt 8.1.3 Wydłużony Okres Gwarancji wynosi 60 miesięcy.

Dla porównywalności ofert prosimy o potwierdzenie, że maksymalna długość Podstawowego Okresu Gwarancji to 60 miesięcy.

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, że maksymalna długość Podstawowego Okresu Gwarancji jaki Wykonawca może wskazać w ofercie to 120 miesięcy.**

**W przypadku wskazania w ofercie okresu dłuższego niż 120 miesięcy Zamawiający przyjmie do oceny (w ramach kryterium oceny ofert) okres 120 miesięcy.**

Katalog 25

Pytanie 25.1

**Dotyczy Załącznika A.16 pkt. 3. 1)**

Wykonawca wnioskuje o doprecyzowanie, przez jaki okres powinien utrzymywać w ważności umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej.

**Odpowiedź: Zgodnie z lit. r) - Okres ubezpieczenia ma obejmować cały okres realizacji umowy plus 3 pierwsze lata okresu rękojmi i gwarancji.**

Pytanie 25.2

**Dotyczy pkt 17.2 Umowy**

Z zapisów punktu 17.2 Umowy wynika, że Wykonawca ma zaakceptować zawarcie umowy ubezpieczenia CAR/EAR przez Zamawiającego, o ile będzie ona zgodna z wytycznymi wskazanymi Załączniku nr A.16 i tym samym nie może podnosić zarzutu ich niewłaściwego zawarcia.

Wytyczne te są bardzo ogólne i sprowadzają się do:

- 1) wskazania nazwy ubezpieczenia
- 2) wskazania, że będzie zawarte w systemie od wszystkich ryzyk i będzie pokrywało szkody powstałe podczas fazy budowy – co jest oczywiste i nie wymaga opisu.

W opinii wykonawcy powyżej wymienione wytyczne są niewystarczające aby móc się zobowiązać do niepodnoszenia „zarzutu niewłaściwego ubezpieczenia Umowy, chyba, że wytyczne te nie są przestrzegane.”

W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie (doprecyzowanie) minimalnego zakresu ochrony ubezpieczeniowej wymaganego dla tego typu inwestycji, w zakresie ubezpieczenia robót budowlano-montażowych (CAR/EAR), o którym mowa w Załączniku nr A.16

Dla Wykonawcy, który ponosi wyłączne ryzyko szkód w mieniu i pracach kontraktowych jest to informacja kluczowa do zaakcentowania zapisów umowy.

Lp.	Zagadnienie	Minimalny wymóg
1.	<b>Przedmiot ubezpieczenia</b>	Wszystkie prace kontraktowe, stałe lub tymczasowe, materiały wykorzystywane w pracach kontraktowych, budynki i budowle, w tym tymczasowe oraz pozostałe mienie należące do Ubezpieczonych oraz znajdujące się pod ich kontrolą



2.	<b>Miejsce ubezpieczenia</b>	Teren Budowy wraz z miejscami składowania mienia poza Terenem Budowy (max 5 km), a także obszar zajmowany przez urządzenia Zaplecza Budowy oraz w odniesieniu do Mienia Otaczającego także teren w sąsiedztwie Terenu Budowy.
3.	<b>Klauzule dodatkowe</b>	<p>Ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy/montażu na warunkach odpowiadających co najmniej standardowi warunków monachijskich (Munich Re), z rozszerzeniem o poniższe klauzule dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ryzyko rozruchów i strajków - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 10.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</li> <li>b) ryzyko aktów terroryzmu i sabotażu - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 10.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</li> <li>c) ryzyko związane z konserwacją (klauzula 004 – co najmniej 24 miesiące, klauzula 003 – co najmniej 12 miesięcy),</li> <li>d) ryzyko szkód powstałych w okresie gwarancji lub rękojmi w okresie co najmniej 12 miesięcy (klauzula 201),</li> <li>e) ryzyko dodatkowych kosztów pracy w godzinach nadliczbowych, w porze nocnej i dniach wolnych od pracy oraz frachtu ekspresowego - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności na adekwatnym do ryzyka poziomie;</li> <li>f) ryzyko frachtu lotniczego - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności na adekwatnym do ryzyka poziomie</li> <li>g) ryzyko szkód w mieniu składowanym poza terenem budowy (klauzula 013) – dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności na zdarzenie odpowiadające maksymalnej wartości mienia w jednostce składowania,</li> <li>h) ryzyko prób i testów w tym prób gorących – przez cały rzeczywisty okres ich trwania,</li> <li>i) ryzyko szkód w zapleczu budowy, wyposażeniu i magazynach – dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 10.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</li> <li>j) ryzyko dla szkód w elementach budowlano - montażowych transportowanych na miejsce realizacji robót drogą lądową w ramach terytorium RP (klauzula 113 lub 220) – dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności na zdarzenie</li> </ul>



		<p>odpowiadającego maksymalnej wartości mienia transportowanego na jednym środku transportu,</p> <p>k) ryzyko projektanta i producenta (klauzula 115/200 lub odpowiadająca co najmniej temu standardowi),</p> <p>l) ryzyko szkód w częściach wadliwych (faulty parts) - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 20.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</p> <p>m) koszty odnalezienia przecieku podczas kładzenia rurociągów (klauzula 218) - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 5.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</p> <p>n) ryzyko kosztów usunięcia pozostałości po szkodzie – dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 15.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia ponad sumę ubezpieczenia,</p> <p>o) klauzulę automatycznego pokrycia wzrostu wartości inwestycji – 20%,</p> <p>p) klauzulę automatycznego przedłużenia okresu ubezpieczenia – minimum 60 dni,</p> <p>q) klauzulę reprezentantów – za reprezentanta nie może być uważany kierownik budowy lub inna osoba wykonująca czynności bezpośrednio na Terenie Budowy,</p> <p>r) klauzulę wstrzymania prac (standstill cover) – ochrona przez okres co najmniej 90 dni</p> <p>s) klauzulę odtworzenia planów i dokumentów - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 10.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,</p> <p>t) klauzulę wynagradzania rzeczoznawców i ekspertów - dopuszcza się ustalenie podlimitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 10.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia</p>
4.	<b>Wyłączenia i ograniczenia odpowiedzialności</b>	Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualną dobrą praktyką rynkową.
5.	<b>Franszyzy</b>	Na poziomie minimalnym dostępnym na rynku.

***Odpowiedź: Brak zgody. Zamawiający określił minimalny zakres ubezpieczenia. Na etapie negocjacji z ubezpieczycielami Zamawiający będzie starał się, aby zapewnić szeroki zakres ochrony***



## ubezpieczeniowej.

### Pytanie 25.3

Dotyczy załącznik A.10 Wzór gwarancji należytego wykonania umowy

Wykonawca zwraca się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający w przypadku braku możliwości pozyskania zabezpieczenia na wskazanym wzorze, dopuści możliwość wystawienia gwarancji na innym wzorze przedstawionym przez Gwaranta.

Po uprzednim przeanalizowaniu i akceptacji treści zabezpieczenia przez Zamawiającego.

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, że możliwe są odstępstwa od wzoru przy czym dopuszczalne są tylko odstępstwa w przypadku, gdy Wykonawca wykaże, że nie jest możliwe uzyskanie gwarancji w określonym brzmieniu, przy założeniu, że odstępstwo nie zmieni istoty gwarancji jako nieodwołalnej i bezwarunkowej, płatnej na pierwsze żądanie bez konieczności akceptacji Wykonawcy na zapłatę kwoty gwarantowanej. Wykonawca zobowiązany jest przed uzyskaniem gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej uzyskać akceptację Zamawiającego co do treści przedmiotowych dokumentów i akceptację Zamawiającego co do podmiotu wystawiającego to zabezpieczenie.**

### Pytanie 25.4

Wykonawca wnosi o usunięcie wymogu wskazanego w pkt. 15.6 Umowy.

Uzasadnienie:

Z uwagi na to, że gwarancja ma charakter abstrakcyjny zobowiązanie gwaranta dotyczy wskazanego wcześniej zakresu prac. Późniejsze zmiany Umowy wykonawczej nie wpływają na zakres zobowiązania o ile nie zostaną one przedstawione i uzgodnione z gwarantem.

Jeżeli zmiany Umowy wykonawczej mają zostać objęte zobowiązaniem gwaranta to generalnie Gwarant wymaga zgłoszenia zmian, celem ich akceptacji. W ten sposób Gwarant zabezpiecza się przed drastyczną zmianą charakteru wykonywanych prac, które objęte są gwarancją.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, treść SWZ pozostaje bez zmian.**

### Pytanie 25.5

Wykonawca wnosi o usunięcie wymogu wskazanego w pkt. 7.3.2.3. Umowy.

Uzasadnienie:

Z uwagi na to, że gwarancja ma charakter abstrakcyjny zobowiązanie gwaranta dotyczy wskazanego wcześniej zakresu prac. Późniejsze zmiany Umowy wykonawczej nie wpływają na zakres zobowiązania o ile nie zostaną one przedstawione i uzgodnione z gwarantem.

Jeżeli zmiany Umowy wykonawczej mają zostać objęte zobowiązaniem gwaranta to generalnie Gwarant wymaga zgłoszenia zmian, celem ich akceptacji. W ten sposób Gwarant zabezpiecza się przed drastyczną zmianą charakteru wykonywanych prac, które objęte są gwarancją.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, treść SWZ pozostaje bez zmian.**

### Pytanie 25.6

Pkt 7.3.2.4. Umowy: „7.3.2.4. Wystawiający gwarancję na zwrot zaliczki, jak i treść gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej na zwrot zaliczki muszą być uprzednio zaakceptowane na piśmie przez Zamawiającego (i sporządzone zgodnie z Załącznikiem A.10 do Umowy).”

Wykonawca wnosi o usunięcie zapisu „i sporządzone zgodnie z Załącznikiem A.10 do Umowy”

Uzasadnienie:

Warunek dotyczący formy gwarancji na wzorze Beneficjenta jest niemożliwy do spełnienia, ponieważ załącznik A.10 do Umowy przedstawia wzór gwarancji należytego wykonania kontraktu.

**Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje SWZ i zmienia Załącznik A.10 do Wzoru umowy. Zamawiający publikuje nową treść Załącznika nr A.10. wraz z niniejszymi wyjaśnieniami.**

## Katalog 35

Pytanie 35.1 Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów, których rama będzie wykonana z

Renata Uramowska-Słuszniaik  
tel. 32 335 01 04



KRS 0000061254 Sąd Rejonowy  
w Gliwicach NIP 631-01-00-822  
Kapitał Zakładowy 94 222 500 PLN

materiałów innych niż aluminium i przy innej technologii łączenia elementów niż spawanie, przy założeniu, że spełniają one wymagania testów obciążenia mechanicznego Solar Keymark, które są przeprowadzane zgodnie z normami ISO 9806:2017, EN 12975-1:2022 ?

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Pytanie 35.2 Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektorów o odmiennych wartościach współczynników  $a_1$  i/ lub  $a_2$ , przy jednoczesnym zapewnieniu spełnienia warunku uzyskania wymaganej ilości energii z powierzchni, opisany w dokumentacji przetargowej jako teren przeznaczony pod zabudowę pól solarnych ?

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Pytanie 35.3 Czy Zamawiający dopuszcza użycie kolektorów z pojedynczą szybą jeżeli zachowane są wymagania dotyczące produkcji energii, określone w dokumentacji przetargowej?

**Odpowiedź: Zgodnie z pismem z dn. 09.10.2024r 127/24/DZ/P Modyfikacja SWZ KIO.**

Pytanie 35.4 Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę parametrów urządzeń, opisanych w PFU (tj. pomp, wymienników ciepła, itp.) pod względem optymalizacji oferowanego systemu, czy też zawarte w PFU informacje należy traktować jako orientacyjne wytyczne dla opracowania projektu wykonawczego ?

**Odpowiedź: Ostateczne parametry techniczne urządzeń zostaną określone przez Wykonawcę na etapie opracowania dokumentacji projektowej, która jest jednym z elementów zadania. Zamawiający wymaga zachowania parametrów technicznych systemów i urządzeń zawartych w PFU.**

