

GKI-GB.ZP.271.20.2021

Turek, dnia 10 grudnia 2021 r.

Dotyczy: postępowanie o udzielenie klasycznego zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.: „**Budowa instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych do produkcji energii ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy Turek**”; (postępowanie nr GKI-GB.ZP.271.20.2021)

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA DOTYCZĄCE TREŚCI SWZ

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zmianami), do treści SWZ (Specyfikacji Warunków Zamówienia) wniesione zostały następujące zapytania:

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

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający nie stawia wymogu, aby układ absorbera i orurowania wewnętrznego kolektora była wykonana z jednego materiału jednorodnego pod warunkiem zastosowania odpowiedniego systemu łączenia materiału zabezpieczającego kolektor przed korozją i podtrzymania gwarancji producenta.

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

#### **Pytanie nr 2:**

Prosimy o potwierdzenie iż zamawiający wymaga aby rzeczywista pojemność zbiorników 250dm<sup>3</sup> i 300dm<sup>3</sup> dla poszczególnych zestawów solarnych nie była mniejsza niż 10% zapisanych wartości pojemności w projekcie.

**Odpowiedź: Zgodnie z udostępnioną dokumentacją, minimalne pojemności zbiorników zastosowanych w realizacji projektu to 250 dm<sup>3</sup> i 300 dm<sup>3</sup>.**

#### **Pytanie nr 3:**

Prosimy o potwierdzenie iż wskazane wielkości pojemności zbiorników wynoszące 250 dm<sup>3</sup> i 300dm<sup>3</sup> to wartości minimalne jaki muszą być zamontowane na poszczególnych instalacjach.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

#### **Pytanie nr 4:**

Prosimy o potwierdzenie iż wskazana w dokumentacji przetargowej moc instalacji jest mocą poszczególnych kolektorów przy temperaturze 30°C.

**Odpowiedź: Moc kolektorów słonecznych została podana dla warunków: G<sub>b</sub> = 850 W/m<sup>2</sup>; G<sub>d</sub> = 150 W/m<sup>2</sup>; 0 K.**

**Pytanie nr 5:**

W dokumentacji projektowej i Zamawiający wymaga zastosowania układu rurowego w meandry. Jeśli producent deklaruje odpowiednią długość gwarancji zgodną z wymaganiami przetargu to produkt powinien być traktowany jako równoważny z wymaganiami kreślonymi w SIWZ i specyfikacji technicznej. Należy podkreślić, że na rynku dostępne są kolektory z układem hydraulicznym poj. harfy, charakteryzujące się równie wysoką sprawnością i trwałością co kolektory z układami hydraulicznymi w postaci meandry lub podwójnej harfy. Należy zwrócić uwagę na fakt, że norma PN-EN 12975 lub PN-EN ISO 9806 nie dokonuje podziału kolektorów ze względu na układy hydrauliczne. Kolektory, niezależnie od tego muszą przejść te same testy wytrzymałościowe i wydajnościowe na drodze certyfikacji Solar Keymark. Ze względu na brak merytorycznych przesłanek mających uzasadnienie w normach czy aktach prawnych, które wskazywałyby na wyższość jednego rodzaju układu hydraulicznego nad innymi zwracamy się z prośbą aby traktować każde rozwiązanie potwierdzone gwarancją producenta jako równoważne.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.**

**Pytanie nr 6:**

Zamawiający wymaga, aby oferowany kolektor miał parametry nie gorsze niż podane w PFU. Zwracamy się zatem z prośbą o dopuszczenie do postępowania kolektorów słonecznych zbudowanych z absorbera aluminiowanego i układu hydraulicznego miedzianego (niejednorodny) ponieważ nie ma przesłanek, aby taki rodzaj absorbera traktować jako gorszy niż jednorodny.

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 7:**

Ze względu na brak merytorycznych przesłanek mających uzasadnienie w normach czy aktach prawnych, które wskazywałyby na wyższość jednej konstrukcji absorbera nad innymi zwracamy się z prośbą aby traktować każde rozwiązanie potwierdzone gwarancją producenta jako równoważne.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.**

**Pytanie nr 8:**

Prosimy Zamawiającego potwierdzeni iż kluczowa z punktu widzenia rozliczenia efektu ekologicznego inwestycji jest moc pojedynczych zestawów instalacji.

**Odpowiedź: Z punktu widzenia rozliczenia efektu ekologicznego kluczowe będą:**

- 1) moc pojedynczych zestawów instalacji;**
- 2) uzysk energii cieplnej zapewniony przez każdy z pojedynczych zestawów instalacji;**
- 3) liczba zamontowanych pojedynczych zestawów instalacji.**

**Pytanie nr 9:**

Prosimy zamawiającego o potwierdzenie iż minimalna temperatura dolnej i górnej wężownicy powinna wynosić minimum 110°C. Normalna temperatura pracy zbiornika minimum 95°C.

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 10:**

Prosimy o dopuszczenie sterownika solarnego który nie będzie posiadał otwartego protokołu komunikacji.

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 11:**

Czy przez pojęcie licznik ciepła Zamawiający rozumie licznik energii który jest wyświetlany na zaproponowanym sterowniku solarnym?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby zastosowane rozwiązanie pozwalało na jednoznaczne określenie ilości wytworzonej energii cieplnej (w ujęciu dobowym, miesięcznym, rocznym oraz od momentu montażu). Tak zdefiniowany licznik ciepła może być niezależnym urządzeniem, jak również zintegrowanym modulem prezentującym dane np. w aplikacji.**

**Pytanie nr 12:**

Czy sterownik musi być wyposażony w moduł komunikacji? Jeżeli tak to ile instalacji musi być podłączone i po czyjej stronie jest doprowadzenie sygnału Internetowego w miejscu montażu sterownika?

**Odpowiedź: Sterownik musi być wyposażony w moduł komunikacyjny. Doprowadzenie dostępu do sieci Internet leży po stronie użytkownika instalacji.**

**Pytanie nr 13:**

Czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie dla rury solarnej niż materiał kauczukowy pod warunkiem spełnienia kryteriów przewodności cieplnej dla instalacji ciepłowniczych(solarnych) zgodnie z odpowiednim rozporządzeniem Ministra infrastruktury.

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 14:**

Po czyjej stronie leży podłączenie górnej wężownicy wraz z osprzętem/armaturą.? Czy stanowi to koszt kwalifikowany czy nie kwalifikowany?

**Odpowiedź: Podłączenie górnej wężownicy wraz z osprzętem/armaturą leży po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie nr 15:**

Po czyjej stronie jest zakup i montaż grzałki elektrycznej do zbiornika C.W.U.? Czy stanowi to koszt kwalifikowany czy nie kwalifikowany?

**Odpowiedź: Zakup grzałki elektrycznej każdorazowo jest kosztem użytkownika instalacji. Jeżeli użytkownik danej instalacji posiada odpowiednią grzałkę elektryczną, to po stronie Wykonawcy leży jej montaż na etapie prac związanych z montażem instalacji kolektorów słonecznych. Zamawiający zwraca jednocześnie uwagę, iż zakup i montaż nie stanowi obligatoryjnego elementu przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie nr 16:**

Prosimy potwierdzić iż doprowadzenie zasilania elektrycznego zgodnie z wytycznymi projektowymi do pomieszczenia w który będzie zainstalowana instalacji solarna leży po stronie właściciela obiektu?

**Odpowiedź: Ww. zakres prac leży po stronie użytkownika instalacji (właściciela obiektu).**

**Pytanie nr 17:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że doprowadzenie zimnej i ciepłej wody oraz zasilania i powrotu z pieca do pomieszczenia w który będzie zainstalowań instalacja solarna jest po stronie Właściciela obiektu?

**Odpowiedź: Ww. zakres prac leży po stronie użytkownika instalacji (właściciela obiektu).**

**Pytanie nr 18:**

Czy reduktor ciśnienia na zasilaniu zimnej wody jest objęty przedmiotem zamówieni? Jeżeli tak to po czyje stronie jest jego zakup i montaż?

**Odpowiedź:**

**Reduktor ciśnienia na zasilaniu zimnej wody nie jest objęty przedmiotem zamówienia. Jeśli zachodzi konieczność jego zakupu i montażu, stanowić będzie ona koszt użytkownika instalacji.**

**Pytanie nr 19:**

Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na zastosowania wprowadzeniu wewnętrznej instalacji w kotłowni rur wykonanych z tworzywa PP.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wyraża zgodę.**

**Pytanie nr 20:**

Prosimy o potwierdzenie Zamawiający, że wymaga, aby zaproponowany moduł fotowoltaiczny dla temperaturowego współczynnika prądu  $I_{sc}$  wynosił minimum  $0,03\%/^{\circ}C$ .

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 21:**

Prosimy o informację jakie parametry ma spełniać ochronnik przepięć zastosowany dla obwodu stałoprądowych (DC) i zmiennoprądowych (AC)?

**Odpowiedź: t1/t2**

**Pytanie nr 22:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę i wymaga zastosowania wyłącznika bezpiecznikowego z odpowiedni dobranymi wkładkami do zabezpieczenia każdego z łańcuchów instalacji?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, każdy łańcuch powinien być zabezpieczony za pośrednictwem wyłącznika bezpiecznikowego.**

**Pytanie nr 23:**

Czy Zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika różnicowo prądowego?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 24:**

Prosimy o informację, czy wyłącznik różnicowoprądowy ma być w klasie A – jeżeli jest tak potrzeba?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 25:**

Prosimy o informację, czy prąd wyłączeniowy wyłącznik różnicowo prądowy ma wynosić 100mA – jeżeli jest tak potrzeb?

**Odpowiedź: Powinien być odpowiednio dobrany do wielkości instalacji.**

**Pytanie nr 26:**

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 6kA – jeżeli jest tak potrzeb?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 27:**

Proszę o informację, czy Zamawiający wymaga, aby wyłącznik nadprądowy był w klasie charakterystyki B czy C?

**Odpowiedź: B**

**Pytanie nr 28**

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 6kA?

**Odpowiedź: Zamawiający zaakceptuje wyłącznik odpowiednio dobrany do wielkości instalacji**

**Pytanie nr 29:**

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 10kA?

**Odpowiedź: Zamawiający zaakceptuje wyłącznik odpowiednio dobrany do wielkości instalacji**

**Pytanie nr 30:**

Prosimy o informację po czyje stronie jest wykonanie/modernizacja instalacji odgromowych na obiektach mieszkalnych?

**Odpowiedź: Ochronę odgromową należy zastosować w sytuacjach, w których jest ona wymagana z uwagi na istniejące normy lub przepisy. Obowiązek ten leży po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie nr 31:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż wykonanie instalacji odgromowej leży po stronie Właściciela obiektu?

**Odpowiedź: Ochronę odgromową należy zastosować w sytuacjach, w których jest ona wymagana z uwagi na istniejące normy lub przepisy. Obowiązek ten leży po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie nr 32:**

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stała prądowej o wartości  $I_n (8/20) \mu s - 15 \text{ kA}$  na biegun?

**Odpowiedź: Odpowiedź udzielona w poprzednich pytaniach**

**Pytanie nr 33:**

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stało prądowej o wartości  $I_{total}$  (8/20)  $\mu s$  – 30 kA?

**Odpowiedź: Odpowiedź udzielona w poprzednich pytaniach**

**Pytanie nr 34:**

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga zastosowania na wszystkich instalacjach ochronników przepięć T1+T2?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 35:**

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stało prądowej o wartości  $I_{imp}$  (10/350)  $\mu s$  – 5kA na biegun?

**Odpowiedź: Zamawiający zaakceptuje wyłącznik odpowiednio dobrany do wielkości instalacji**

**Pytanie nr 36:**

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stało prądowej o wartości  $I_{total}$  (10/350)  $\mu s$  – 10 kA?

**Odpowiedź: Zamawiający zaakceptuje wyłącznik odpowiednio dobrany do wielkości instalacji**

**Pytanie nr 37:**

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennie prądowej o wartości  $I_n$  (8/20)  $\mu s$  – 15 kA na biegun?

**Odpowiedź: Zamawiający zaakceptuje wyłącznik odpowiednio dobrany do wielkości instalacji**

**Pytanie nr 38:**

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennie prądowej o wartości  $I_{total}$  (8/20)  $\mu s$  – 30 kA dla instalacji 1 - fazowej?

**Odpowiedź: Odpowiedź udzielona w poprzednich pytaniach**

**Pytanie nr 39:**

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmiennie prądowej o wartości  $I_{total}$  (8/20)  $\mu s$  – 60 kA dla instalacji 3 - fazowej?

**Odpowiedź: Odpowiedź udzielona w poprzednich pytaniach**

**Pytanie nr 40:**

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmiennie prądowej o wartości  $I_{imp}$  (10/350)  $\mu s$  – 5kA na biegun?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 41:**

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{total} (10/350) \mu s - 10 \text{ kA}$  dla instalacji 1 – fazowej

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 42:**

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{total} (10/350) \mu s - 40 \text{ kA}$  dla instalacji 3 – fazowej.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie nr 43:**

Proszę Zamawiającego o informację po czyjej stronie leży dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych takiej usługi?

**Odpowiedź: Ww. obowiązek leży po stronie użytkownika instalacji.**

**Pytanie nr 44:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w przypadku braku możliwości połączenia z zewnątrz siecią Internet u Beneficjenta Wykonawca wykona podstawowa konfigurację siecią falownika. Sama wewnętrzna konfiguracja sieciowa na obiekcie leży w gestii właściciela obiektu?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 45:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym. W przypadku braku takiej infrastruktury jej wykonanie leży po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym. W przypadku braku takiej infrastruktury (tj. braku zapewnionego dostępu do sieci Internet) ew. obowiązek wykonania leży po stronie użytkownika.**

**Pytanie nr 46:**

Proszę Zamawiającego o informację w jaki sposób ma być rozwiązana kwestia przesyła danych z monitoringu zamontowanych instalacji. Prosimy o sprecyzowanie konkretnej topologii, czy leży to w kwestii wykonawcy i zostanie ustalona osobna na każdym obiekcie z nieuwzględnieniem możliwości technicznych danego obiektu?

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 47:**

Prosimy o informacje po czyjej stronie będzie ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego obiektu.



**Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje zaistnienia takiej konieczności.**

**Pytanie nr 48:**

Prosimy Zamawiającego o informacje, czy przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej na gruncie (wyrównanie terenu przygotowanie bloczków betonowych) leży po stronie Właściciela obiektu?

**Odpowiedź: Przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznych (za wyjątkiem podstawowych czynności takich jak sprzątnięcie, usunięcie kolidujących elementów) leży po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie nr 49:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy zezwala on prowadzenie przewodów solarnych i zasilających w poszczególnych obiektach mieszkańców w rurkach elektroinstalacyjnych RL.

**Odpowiedź: Należy zastosować materiały zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - z zastrzeżeniem wymogów wskazanych w udostępnionej dokumentacji.**

**Pytanie nr 50:**

Prosimy o informację czy Zamawiaczy dopuści zastosowanie środków chemicznych zmierzające do zmniejszenia rezystancji gruntu w przypadku braku możliwości wbicia uziomu lub słabej rezystywności gruntu?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści, o ile będzie to pozostawać w zgodzie z normami i przepisami prawa.**

**Pytanie nr 51:**

Prosimy o informacje czy Zamawiający wymaga zastosowania naklejek z nazwą inwestycji/zadania? Jeżeli tak to jaka ma być forma i na czym ma być wykonana taka naklejka?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza konieczność zastosowania naklejek z nazwą inwestycji oraz znakami Funduszy Europejskich oraz Unii Europejskiej. Oznakowanie musi być zgodne z obowiązkami informacyjnymi dla projektów RPO WW (Poradnik Beneficjenta oraz Księga identyfikacji wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020)**

**Pytanie nr 52:**

Prosimy Zamawiającego o informacje, iż w przypadku rezygnacji któregoś z Beneficjentów z załączonej listy obiektów posiada odpowiednią listę osób rezerwowych na ich miejsce?

**Odpowiedź: Zamawiający posiada listę rezerwową.**

**Pytanie nr 53:**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wyraża zgodę na wpięcie się instalacji fotowoltaicznej w gniazdko siłowe lub bezpośrednio w puszkę przyłączeniową najbliższej zlokalizowaną miejsca montażu falownika?

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę, o ile będzie to pozostawać w zgodzie z istniejącymi normami i przepisami prawa.**



**Pytanie nr 54:**

Czy Zamawiający wymaga aby, falownik był zamontowany na obiekcie mieszkalnym, czy może być zamontowany na zewnątrz pod warunkiem zgody Właściciela obiektu.

**Odpowiedź: Zgodnie z udostępnioną dokumentacją Zamawiający zakłada montaż falownika zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.**

**Pytanie nr 55:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w skład dostawy instalacji nie wchodzi montaż dodatkowego układu pomiarowego tylko możliwość prezentacji danych na wyświetlaczu wbudowanym w falownik? Pragniemy zauważyć iż obecnie nie jest potrzebny montażu zewnętrznych układów pomiarowych z uwagi na wbudowany system pomiaru i prezentacji danych który jest bardziej rzeczywisty od zewnętrznego tańszego układu pomiarowego.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby zastosowane rozwiązanie pozwalało na jednoznaczne określenie ilości wytworzonej energii elektrycznej (w ujęciu dobowym, miesięcznym, rocznym oraz od momentu montażu). Tak zdefiniowany licznik energii elektrycznej może być niezależnym urządzeniem, jak również zintegrowanym modulem prezentującym dane np. w aplikacji lub z użyciem wyświetlacza.**

**Pytanie nr 56:**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający ma potwierdzone dla przynajmniej 90% instalacji z przygotowanej listy montażu zgody od Beneficjentów/Właścicieli obiektów na montaż instalacji fotowoltaicznych/solarnych.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 57:**

Czy Zamawiający przewiduje możliwość przedłużenia terminu w przypadku problemów ze znalezieniem wymaganej liczby dodatkowych osób na etapie realizacji zamówienia?

**Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje takiej sytuacji.**

**Pytanie nr 58:**

Prosimy o informację po czyjej stronie leży uzyskanie zgody kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego na obiekcie objętymi zamówieniem?

**Odpowiedź: Uzyskanie zgody kominiarskiej na wykorzystanie szachtu wentylacyjnego leży po stronie użytkownika.**

**Pytanie nr 59:**

Prosimy o potwierdzenie minimalnej gwarancji na moduły fotowoltaiczne oraz falownik (inwerter)?

**Odpowiedź: Należy zastosować rozwiązanie zgodne z przedstawioną dokumentacją.**

**Pytanie nr 60:**

Informujemy, że zgodnie z klasyfikacją PKD wykonanie instalacji kolektorów słonecznych zawarte jest w sekcji F-Budownictwo i podlega Prawu Budowlanemu. Ponadto zgodnie z Obwieszczeniem Ministra

Infrastruktury i Rozwoju Poz. 1422 z dnia 17 lipca 2015 r. oraz zawartą definicją instalacji grzewczych w Rozdziale 4 par 133.1. widnieje zapis:

*„§133. 1. Instalację ogrzewczą wodną stanowi układ połączonych przewodów wraz z armaturą, pompami obiegowymi, grzejnikami i innymi urządzeniami, znajdujący się za zaworami oddzielającymi od źródeł ciepła, takiego jak kotłownia, węzeł ciepłowniczy indywidualny lub grupowy, kolektory słoneczne, pompa ciepła.”*

Co oznacza, że w przedmiocie izolowania rurociągów solarnych obowiązują wymagania zgodne z obowiązującym prawem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 sierpnia 2013 r. (poz. 926 p. 1.5). W przypadku rur do transportu cieczy solarnej obowiązują 100% wymagania według aktualnych aktów prawnych jw.

Uznanie instalacji kolektorów słonecznych za element instalacji centralnego ogrzewania potwierdza również Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa.

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z obowiązującym prawem w przypadku izolacji przewodów rurowych do transportu nośnika ciepła (tzw. rurociągów solarnych) pomiędzy kolektorami za podgrzewaczami uznane będą takie rozwiązania techniczne i takie materiały izolacyjne orurowania instalacji kolektorów słonecznych, które spełniają wszelkie wymagania i zastrzeżenia jakie wynikają z 100% wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 sierpnia 2013 r. (poz. 926 p. 1.5).

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 61:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne oparte na oddzielnym sterowniku od zasobnika. Rozwiązanie tego typu nie ma żadnego wpływu na prawidłową pracę całego układu solarnego i pozwoli zachować konkurencyjność ofert.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 62:**

Prosimy Zamawiającego o dokładne wskazanie ilości poszczególnych zestawów solarnych.

**Odpowiedź: Szczegółowe zestawienie załączono do udostępnionej dokumentacji.**

**Pytanie nr 63:**

Zamawiający wymaga wykonanie inwestycji w zakresie części 1 w terminie 150 dni od podpisania umowy. W związku ze stale występującymi problemami z produkcją urządzeń i przedłużającymi się terminami dostaw z Chin podstawowych elementów do produkcji falowników i modułów fotowoltaicznych (wynoszący nawet ponad 3 miesiące od chwili wyprodukowania) termin wykonania inwestycji może być zagrożony. W związku z powyższym prosimy o wydłużenie terminu wykonania inwestycji przynajmniej do 210 dni od chwili podpisania umowy. Jest to wystarczające minimum dla wykonawcy na uzyskanie wszystkich materiałów do wykonania w/w inwestycji. Ponadto pragniemy podkreślić, iż dla instalacji w II części zamówienia tj. montaż instalacji solarnych, Zamawiający przewidziała 210 dniowy czas wykonania inwestycji od podpisania umowy, gdzie instalacji jest o ponad połowę mniej.

**Odpowiedź: Termin pozostaje bez zmian.**

**Pytanie nr 64:**

Czy wizje lokalną dla każdej instalacji należy przeprowadzić przed przystąpieniem do złożenia oferty?

**Odpowiedź: Nie**

**Pytanie nr 65:**

W §4 ust. 12 projektu umowy dla części 1 zamówienia widnieje zapis:

" Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie udziału w realizacji zamówienia osób tj. Koordinatorów Technicznych posiadających uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie: instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub równoważnych (...)  
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga 1 koordynatora Technicznego dla części 1 oraz 1 koordynatora Technicznego dla części 2 zamówienia.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga co najmniej jednego koordynatora technicznego posiadającego odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami dla każdej z części (§4 ust. 12 załącznika 3a do SWZ oraz §4 ust. 12 załącznika 3b do SWZ)**