

SZPITAL WOJEWÓDZKI
im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Al. Piłsudskiego 11, 18 – 404 Łomża
SEKCJA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
NIP 718-16-89-321 REGON 450665024
tel. 86 47 33 268 fax 86 47 33 210

e – mail: przetargi@szpital-lomza.pl

www.szpital-lomza.pl

Znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

16 luty 2021 r.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(dalej: SIWZ)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła na terenie Szpitala Wojewódzkiego w Łomży realizowanych w ramach projektu WND-RPPD.05.01.00-20-0555/19 pn. „Wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży”

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Oś Priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna

Działanie 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii

Znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), przekazuje wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wraz z wyjaśnieniami i zmianą treści SIWZ

Pytanie 1

W Rozdziale XIV ust. 1 pkt 2) SIWZ jest informacja, że przed podpisaniem umowy należy złożyć m.in. kosztorysy ofertowe sporządzone na podstawie przedmiarów robót. Prosimy zatem Zamawiającego o załączenie w powyższym postępowaniu przedmiarów robót.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje wykreślenia zapisu Rozdział XIV ust. 3 pkt 2) SIWZ, w brzmieniu:

„2) kosztorysy ofertowe sporządzone w oparciu o przedmiar robót i STWIOR oraz dokumentację projektową”

Pytanie 2

W dokumentacji projektowej funkcjonuje zapis: "Dodatkowo panele fotowoltaiczne zostaną wyposażone zalaminowaną na trwałe pod szybą naklejkę z nazwą projektu w ramach którego zostaną zamontowane.

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

str. 1

Projekt WND-RPPD.05.01.00-20-0555/19 pn. „Wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży ” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Zapobiegnie to montażowi przestarzałych paneli oraz zapewni doskonałą funkcję antykradzieżową, gdyż nalepki spod ramy modułu nie da się usunąć". Prosimy o usunięcie tego zapisu, gdyż znacząco ogranicza to producentów modułów w zasadzie do jednego producenta, który jest w stanie wyprodukować taki moduł. Zaznaczam również, że każdy moduł uznanego producenta posiada na trwale umieszczony pod szybą indywidualny kod kreskowy, który umożliwi identyfikację wszystkich parametrów modułu łącznie z datą produkcji.

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymogu w zakresie oznakowania paneli fotowoltaicznych na trwale pod szybą naklejką z nazwą projektu określonego w dokumentacji projektowej.

Pytanie 3

Czy wymagana jest grubość modułu 40mm, czy może być to moduł o mniejszej grubości?

Odpowiedź:

Tak zamawiający dopuszcza moduły o grubości min 35 mm. Moduły powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe przewidziane obowiązującymi normami oraz wymaganiami zamawiającego.

Pytanie 4

Zamawiający wymaga podłączenia systemu monitoringu go istniejącego systemu Indusoft Web Studio V7.1 który zlokalizowany jest w pomieszczeniu centralnego system nadzoru CSW, Pawilon B. Kto ma wprowadzić dane do programu, wykonawca czy inwestor we własnym zakresie jako Administrator urządzeń?

Odpowiedź:

Dane do programu zostaną wprowadzone przez wykonawcę, przy udziale Zamawiającego.

Pytanie 5

Czy zamiast panela o mocy 320W Wykonawca może zastosować panele o większej mocy?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza do realizacji instalacje fotowoltaiczne oparte na modułach fotowoltaicznych o większej mocy niż określone w dokumentacji projektowej, a tym samym zmniejszenie ich ilości na każdym budynku, wraz z zachowaniem wymaganej mocy poszczególnej instalacji na poziomie min - 39,68 kWp i max - 40 kWp oraz łącznej mocy wszystkich instalacji na poziomie min. 198,4 kWp i max 200 kWp. Jednocześnie zamawiający informuje, że określone do uzyskania efekty ekologiczne określone przez Zamawiającego jako minimalne z planowanych instalacji powinny być osiągnięte przez wykonaną instalację fotowoltaiczną.

Pytanie 6

Czy projektowane okablowanie światłowodowe będzie prowadzone w istniejącej kanalizacji teletechnicznej, czy należy ułożyć nową kanalizację?

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

str. 2

Odpowiedź:

Zamawiający zgodnie z zapisami w projekcie wykonawczym pkt 3.4.8 Elementy sytemu łączności oraz na załączniku nr 18 wskazał trasę prowadzenia projektowanych światłowodów. Światłowody będą prowadzone w piwnicach poszczególnych budynków na istniejących korytkach kablowych. Światłowód pomiędzy budynkiem Stacji trafo i budynkiem warsztatów prowadzić w rurze osłonowej.

Pytanie 7

Czy zamawiający dopuszcza zmianę w warunkach udziału w postępowaniu, w zdolności technicznej na wykonanie roboty budowlanej związanej z wykonaniem, montażem i uruchomieniem instalacji pompy ciepła powietrznej bez podawania jej mocy ?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ - Rozdział V ust. 1 pkt 3 w zakresie Pakietu 2 – Instalacja pompy ciepła, lit. a), w taki sposób, że zapis w brzmieniu:

„a) nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej jedną robotę budowlaną związaną z wykonaniem, montażem i uruchomieniem instalacji pompy ciepła powietrznej o mocy min. 100 kW i wartości min. 200.000,00 zł brutto”

otrzymuje nowe brzmienie:

„a) nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej jedną robotę budowlaną związaną z wykonaniem, montażem i uruchomieniem instalacji pompy ciepła powietrznej lub gruntowej lub agregatu wody lodowej, o wartości min. 200.000,00 zł brutto,”

Pytanie 8

W dokumentacji technicznej znalazł się zapis: „panele fotowoltaiczne zostaną wyposażone zalaminowaną na trwale pod szyba naklejkę z nazwą projektu w ramach którego zostaną zamontowane . Zapobiegnie to montażowi przestarzałych paneli oraz zapewni doskonałą funkcje antykradzieżową, gdyż nalepki spod ramy modułu nie da się usunąć”

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego zapisu z dokumentacji technicznej jako naruszającego zasady konkurencyjności określone z PZP - i zastąpienie ewentualnym obowiązkiem oznaczenia modułów naklejką na zewnętrznej ramie modułu. Naklejka umieszczona pod szybą modułu może mieć niekorzystny wpływ na sam moduł, jego szczelność oraz sprawność. Istotnym jest fakt, iż żaden z czołowych światowych producentów nie pozwoli na umieszczenie dodatkowych elementów pod szybą modułu oraz co istotnie wątpliwym jest aby w procesie certyfikacji przekazywano jednostkom certyfikującym moduły wyposażone w

porównywalne dodatkowe elementy. Można zatem założyć, iż efektem powyższego obowiązku będzie montaż modułów bez stosownych certyfikatów ale z naklejką.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 2.

Pytanie 9

Prosimy o dopuszczenie modułu z certyfikacją na nacisk 5400 Pa oraz ssanie wiatru 2400. Powyższe wartości są wartościami podlegającymi certyfikacji jako zgodnie z przyjętymi normami. Według najlepszej wiedzy wartości wyższe mogą być jedynie wynikiem badań w procesie certyfikacji. W przypadku negatywnego prosimy o jednoznaczne podanie normy jakiej powinien podlegać dopuszczony moduł w zakresie wytrzymałości, ponieważ przytoczone w dokumentacji (61215 oraz 61730) nie zawierają powyższych parametrów a jedynie wartości minimalne tj odpowiednio 5400 Pa oraz 2400 Pa.

Jednocześnie prosimy o informacje czy uznane zostaną wyniki badań wykonanych w trakcie certyfikacji na powyższe parametry.

Odpowiedź:

Zamawiający wymagać będzie w odniesieniu do modułów certyfikację na nacisk 5400 Pa oraz ssanie wiatr 2400 Pa. Zamawiający uzna wyniki badań wykonanych w trakcie certyfikacji na powyższe parametry.

Pytanie 10

Prosimy o dopuszczenie modułów o grubości ramy 35mm. Parametr ten nie ma żadnego wpływu na sprawność i prawidłową pracę modułu. Będzie natomiast skutkował koniecznością specjalnego zamówienia , ponieważ standardem dla modułów o podanych wymiarach jest rama 35mm. Moduł o ramie 35 mm spełnia wszelkie wymagania wytrzymałościowe przewidziane obowiązującymi normami, co zdecydowanie pozytywnie wpływa na zachowanie konkurencyjności.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 3.

Pytanie 11 – dotyczy Pakietu 2

Prosimy o potwierdzenie prawidłowości doboru pomp obiegowych oznaczonych w dokumentacji projektowej jako nr 11 i nr 17.

Odpowiedź:

Parametry pompy nr 11:

- Parametry pracy: 45/35°C,
- Czynniki robocze: glikol propylenowy 30%,
- Przepływ: 16m³/h;
- Wysokość podnoszenia: 8m H₂O;

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

str. 4

Parametry pompy nr 17:

- Parametry pracy: 40/20°C,
- Czynnik roboczy: woda
- Przepływ: 8m³/h;
- Wysokość podnoszenia: 6m H₂O;

Pytanie 12 – dotyczy Pakietu 2

Prosimy o podanie parametrów pracy projektowanej pompy ciepła i wymiennika c.w.u.

Odpowiedź:

Pompa ciepła:

- Parametry pracy pompy ciepła: 45/35°C,
- Czynnik roboczy: glikol propylenowy 30%;

Wymiennik c.w.u:

Parametry pracy po stronie pierwotnej:

- Temperatura: 45/35°C,
- Czynnik roboczy: : glikol propylenowy 30%;

Parametry pracy po stronie wtórnej:

- Temperatura: 40/20°C,
- Czynnik roboczy: : woda

Pytanie 13

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż modułów o wadze 18,7kg?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza panele o wadze 18,7kg.

Pytanie 14

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż modułów fotowoltaicznych o większej mocy niż 320Wp z zachowaniem wymagań technicznych modułów?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 5.

Pytanie 15

Czy Zamawiający dopuści nieznaczne zwiększenie mocy poszczególnych instalacji fotowoltaicznych przy zastosowaniu modułów o większej mocy niż 320Wp?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 5.

Pytanie 16

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż pomp ciepła w układzie szeregowym?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na montaż pomp w układzie szeregowym, a jedynie w układzie kaskadowym.

Pytanie 17

Czy Zamawiający dopuści panel PV o odporności na nacisk modułu min. 5400 Pa oraz odporności na ssanie wiatru min. 2400 Pa. Prosimy o dopuszczenie rozmiarów panelu PV z tolerancją +/- 5,3%. Prosimy o zmianę dopuszczalnej wagi panelu PV na min. 20 kg.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza panel PV o odporności na nacisk modułu min. 5400 Pa oraz odporności na ssanie wiatru min. 2400 Pa.

Tak, Zamawiający dopuszcza rozmiary paneli PV z tolerancją +/- 5,3%.

W projekcie Zamawiającego obliczenia są na wagę panela fotowoltaicznego 19kg/panel, w związku z czym każda wyższa waga panela niż 19kg/panel a więc i również min. 20kg wymagać będzie od wykonawcy wykonania ponownych obliczeń wytrzymałościowych dachów do montażu modułów o oferowanej wadze.

Pytanie 18

dot. Pakietu nr. 2

Zamawiający w celu spełnienia warunku zdolności technicznej lub zawodowej wymaga spełnienia następującego kryterium:

- nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej jedną robotę budowlaną związaną z wykonaniem, montażem i uruchomieniem instalacji pompy ciepła powietrznej o mocy min. 100 kW i wartości min. 200.000,00 zł brutto,

Czy zamawiający dopuszcza w celu udokumentowania spełnienia w/w kryterium referencje w których oferent wykaże montaż kilku jednostek pomp ciepła o niższej mocy każda niż 100 kW, ale działających w ramach jednego układu grzewczego, których suma mocy grzewczej przekroczy 100 kW oraz wartość min. Zamówienia tj. 200 000,00 zł. Brutto. ?

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 7, Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ.

Pytanie 19

Czy dopuszczacie Państwo zastosowanie kaskady 4 powietrznych, dwusprężarkowych pomp ciepła (8 stopniowa modulacja mocy) służących do grzania o poniższych parametrach:

- Znamionowa moc grzewcza wg EN 14511 A7W35 = 223,2 kW
- Znamionowa moc grzewcza wg EN 14511 A7W45 = 223 kW
- COP wg EN 14511 A7W35 = 4,0 (4,1 przy pracy jednej sprężarki)
- COP wg EN 14511 A7W45 = 3,4
- Max. temperatura na zasilaniu 64oC
- Zakres temperatur powietrza od -22oC do +35oC
- Czynnik chłodniczy R407C

Dzięki takiemu rozwiązaniu można uzyskać bardziej precyzyjne dopasowanie mocy do danego zapotrzebowania (8 stopniowa modulacja), co pozwoli na obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz zachować większą moc przy awarii jednej sprężarki (87,5% zamiast 50%). Oczywiście producent deklaruje pełne wsparcie techniczne w zakresie opracowania schematu hydraulicznego.

Zastosowanie pomp rewersyjnych z możliwością chłodzenia nie jest uzasadnione, ponieważ urządzenia będą pracowały tylko na cele podgrzewu CWU. Zapis ten został sformułowany pod kątem jednego, faworyzowanego producenta co jest sprzeczne z zasadą konkurencyjności Zamówień Publicznych

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza montaż pomy ciepła w układzie kaskadowym, bez możliwości chłodzenia, zgodnie z przedstawionymi parametrami. Wykonawca winien wykonać na własny koszt nowy projekt i uzgodnić z Zamawiającym.

Pytanie 20

Zapytanie o panele - Czy dopuszczają państwo zastosowanie modułu z czarną ramką i grubością ramki 35 mm zamiast 40 mm. Czy jest możliwe aby zamiast naklejki pod szybą z nazwą projektu zrobić trwały napis na szybie, którego nie da się usunąć.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułu z czarną ramką i grubości ramy 35 mm przy spełnieniu wymagań wytrzymałościowych przewidzianych obowiązującymi normami oraz wymaganiami zamawiającego.

Zamawiający rezygnuje z wymogu w zakresie oznakowania paneli fotowoltaicznych na trwałe pod szybą naklejką z nazwą projektu określonego w dokumentacji projektowej.

Pytanie 21

Chciałabym uzyskać informację dotyczącą wniesienia wadium w formie gwarancji ubezpieczeniowej tzn. czy w przypadku składania ofert na dwa pakiety (zadania) gwarancja ubezpieczeniowa może być wystawiona na oba pakiety łącznie tj. na kwotę 9.000 zł.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 22

W projekcie wykonawczym w wymaganiach technicznych pompy ciepła opisany został typ pompy ciepła powietrze woda –rewersyjna z możliwością ogrzewania i chłodzenia .

Pompa ciepła będzie pracowała na cele CWU czyli ogrzewania.

Proszę o rezygnację z parametru minimalnej mocy chłodniczej określonej na :A35W7 na 188KW gdyż nie będzie to miało to wpływu na efektywność pracy pompy w systemie podgrzewu CWU.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie pompy ciepła bez możliwości chłodzenia. Jednocześnie Zamawiający rezygnuje z parametru minimalnej mocy chłodniczej określonej na 188 kW w punkcie pracy A35 W7.

Pytanie 23

Proszę o dopuszczenie urządzeń które posiadają dodatnią tolerancję mocy w stosunku do mocy obliczonej na potrzeby CWU

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 24

Proszę o dopuszczenie zastosowania większej ilości pomp ciepła niż jedna przy zachowaniu parametrów nie gorszych niż w wymaganiach określonych w projekcie oraz SIWZ. Większa ilość urządzeń wpływa pozytywnie na zużycie energii oraz lepsze dostosowanie do zapotrzebowania na moc cieplną w różnych okresach.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie większej ilości pomp ciepła w układzie kaskadowych z zastrzeżeniem, iż łączna ilość pomp ciepła nie może być większa niż 4, wraz z zachowaniem wymagań określonych w projekcie oraz SIWZ dla łącznej ilości pomp ciepła.

Pytanie 25

Proszę o rezygnację z zapisu w STWiOR Pompa ciepła „ ma mieć możliwość ewentualnej zabudowy pomp obiegowych” .Zapis taki nie ma uzasadnienia technicznego ponieważ w schemacie projektu wykonawczego pompa obiegowa jest zainstalowana wewnątrz budynku .

Odpowiedź:

Pompa obiegowa może być zabudowana zarówno w pompie ciepła jak i wewnątrz budynku.

Pytanie 26

Proszę o dopuszczenie paneli PV o parametrach : obciążenie statyczne przód 5400Pa oraz obciążenie statyczne tył 2400 Pa. Parametry wpisane w wymaganiach w znaczny sposób ograniczają konkurencję.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 9.

Pytanie 27

Proszę o dopuszczenie paneli fotowoltaicznych z grubością ramki 35 mm. Grubość ramki określona w specyfikacji w znaczny sposób ogranicza konkurencję.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 3.

Pytanie 28

Proszę o dopuszczenie tolerancji wagi modułów fotowoltaicznych + - 2% w stosunku do zaproponowanej wagi maksymalnej 18,5 kg. Na obciążalność dachu wpływ ma również konstrukcja dachowa, której waga nie została określona w specyfikacji

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż w obliczeniach dokonanych w ekspertyzie technicznej z obliczeniami sprawdzającymi dach na obciążenie od instalacji fotowoltaicznej, stanowiącej załącznik do SIWZ, podana jest waga konstrukcji dachowej.

Pytanie 29

Czy Zamawiający uzna za referencje równoważne wykonanie instalacji agregatu wody lodowej o minimalnej mocy 100 kW w przeciągu ostatnich 5 lat? Nadmieniamy, że montaż agregatu wody lodowej jest technicznie identyczny jak montaż powietrznej pompy ciepła.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 7, Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ.

Pytanie 30

Czy zamawiający dopuści zmianę usytuowania posadowienia pompy ciepła w celu optymalizacji prowadzenia rurociągów do pomieszczeń technicznych ?

Odpowiedź:

Tak Zamawiający dopuszcza, z zastrzeżeniem iż Wykonawca na własny koszt wykona nowy projekt, zgodnie z SIWZ.

Pytanie 31

Czy Zamawiający dopuszcza inwerter sieciowy, wyposażony w 2 MPPT i cztery wejścia dla każdego MPPT

Odpowiedź:

Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie 32

Wg informacji uzyskanych w trakcie wizji lokalnej rozdzielnie Szpitala wyposażone są w układy ograniczenia wpływu energii elektrycznej do sieci, czy zachodzi więc potrzeba dublowania zabezpieczeń poprzez stosowanie układów ograniczających wpływ energii do sieci dla każdego z inwerterów?

Odpowiedź:

Tak, zgodnie z SIWZ.

Pytanie 33

Jeżeli jest potrzeba instalacji układu ograniczającego wpływ energii do sieci czy zamawiający dopuszcza jeden moduł ograniczenia wpływu energii elektrycznej dla czterech inwerterów.

Odpowiedź:

Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie 34

Czy Zamawiający ma uzgodnienia dokumentacji z rzeczoznawcą do spraw p.poż.

Odpowiedź:

Tak, projekt budowlany został uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw p.poż. W przypadku zmiany usytuowania oraz zmiany mocy modułów, mocy pompy, Zamawiający wymagać będzie uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw p.poż.

Pytanie 35

Brak jest w dokumentacji technicznej informacji ile włókien kabla światłowodowego należy wykorzystać?

Odpowiedź:

W serwerowni w pawilonie D należy wykorzystać wszystkie włókna kabla światłowodowego,

str. 10

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

natomiast w projektowanej szafie RACK PZO-S1 i Magazyn oraz w istniejącej szafie RACK Dziennego Pobytu po 24 włókna, zgodnie z rysunkiem nr 18 PZT zawarty w Załączniku nr 8.2.1 do SIWZ - "Projekt wykonawczy instalacji fotowoltaicznych"

Pytanie 36

Czy wykonanie rozdzielni wg rysunku 16.5 jest objęta zamówieniem?

Odpowiedź:

Tak, w zakresie realizacji Pakietu nr 2.

Pytanie 37

Czy Zamawiający dopuszcza, aby przedmiotowe instalacje fotowoltaiczne składały się z modułów o większej mocy jednostkowej – przy zastosowaniu ich mniejszej ilości (niż wskazane 124 szt.)?

Należy tu podkreślić, iż w podanym przez Zamawiającego wymiarze występują już moduły o mocy np. 360, 370 Wp.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 38

Prosimy o podanie parametrów minimalnych, które muszą spełnić zastosowane moduły fotowoltaiczne. Przedstawione parametry w opisie przedmiotu zamówienia rażąco ograniczają konkurencję i wskazują tylko i wyłącznie na jednego – polskiego producenta.

Szczególnie nieuzasadnione jest ograniczanie wymiarów modułów, a ograniczanie jego mocy.

Odpowiedź:

Zamawiający podaje parametry minimalne, które mają spełniać moduły fotowoltaiczne.

Charakterystyka elektryczna	Moc minimalna modułu – min. :	320Wp
	Typ ogniw:	Monokrystaliczne
	Wydajność/sprawność minimum – min. :	18,7%
	Maksymalne napięcie systemu:	1000V DC
	Tolerancja mocy minimum: – min. :	-0; +4,95W
	Temperaturowy współczynnik mocy TcP:	Od 0 do -0,40%/°C
	Minimalny prąd zwrotny:	20A

Podstawowe certyfikaty posiadane przez moduły	IEC	61215, 61730
	Odporność na sól:	Według normy 61701
	Odporność na amoniak	Według normy 62716
	Odporność na nacisk modułu – min. :	Minimum 5400 Pa
	Odporność na ssanie wiatru – min. :	Minimum 2400Pa
	Flash test	Wymagany dla każdego modułu
	EL test	Wymagany dla każdego modułu

Budowa i wymiary	Minimalna grubość – min. :	35mm
	Gniazdo przyłączeniowe – min.:	IP65
	Minimalna grubość – min. :	35mm
	Szkło zewnętrzne	Hartowane pokryte warstwą antyrefleksyjną z przepuszczalnością światła minimum 94% - potwierdzone oświadczeniem producenta szkła

Pytanie 39

Czyli dopuszczona jest większa ilość słabych modułów o niskiej sprawności, zamiast modułów wykonanych w nowej technologii half cell – o większej mocy jednostkowej i o większych sprawnościach.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza moduły wykonane w nowej technologii half cell – o większej mocy jednostkowej i o większych sprawnościach.

Pytanie 40

Prosimy o wyjaśnienie zapisu:

Dodatkowo panele fotowoltaiczne zostaną wyposażone zalaminowaną na trwałą pod szybą naklejkę z nazwą projektu w ramach którego zostaną zamontowane. Zapobiegnie to montażowi przestarzałych paneli oraz zapewni doskonałą funkcję antykradzieżową, gdyż nalepki spod ramy modułu nie da się usunąć.

Czy Zamawiający naprawdę widzi sens takiego oznaczenia? Zapis taki poza ograniczeniem konkurencji nie ma jakiegokolwiek uzasadnienia. Żaden z dużych producentów modułów fotowoltaicznych nie zmienia

str. 12

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

Projekt WND-RPPD.05.01.00-20-0555/19 pn. „Wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł na potrzeby Szpitala Wojewódzkiego w Łomży ” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

procesu produkcji by nakleić „ naklejkę” z nazwą projektu pod szybą. Prosimy o usunięcie zapisu lub wprowadzenie zapisu równoważnego np. oznaczenie modułu grawerem na ramie.

Odpowiedź:

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 2.

Pytanie 41

Załączone symulacje pracy poszczególnych instalacji wskazują na błędy projektowe.

Pojawiają się różnego rodzaju zacienienia np. kominów, nadbudówek, filarów.

Czy zatem Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy na każdy moduł?

Odpowiedź:

Podany jest min. produkcja energii elektrycznej, która musi być uzyskana. W projekcie zaznaczono istniejące przeszkody mogące zacieniać panele fotowoltaiczne. Zastosowania optymalizatorów mocy leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 42

Czy Zamawiający ze względu na brak optymalnego miejsca na montaż modułów dopuszcza zastosowanie konstrukcji balastowej – aerodynamicznej?

Odpowiedź:

Tak, pod warunkiem spełnienia obliczeń wytrzymałościowych istniejących dachów określonych w ekspertyzie technicznej z obliczeniami sprawdzającymi dach na obciążenie od instalacji fotowoltaicznej.

Pytanie 43

Czy jest wymagane wykonanie - Ekspertyzy technicznej z obliczeniami sprawdzającymi wszystkich dachów na obciążenie od instalacji fotowoltaicznej?

Odpowiedź:

Tak, jedynie w przypadku przekroczenia dopuszczalnych obciążeń dachów wykonaną instalacją fotowoltaiczną określoną w posiadanej „ekspertyzie technicznej z obliczeniami sprawdzającymi dach na obciążenie od instalacji fotowoltaicznej”, związanych ze zmianą wielkości modułów, konstrukcji wsporczych oraz ciężaru modułów fotowoltaicznych.

Pytanie 44

Prosimy o podanie parametrów równoważnych - inwerterów, dopuszczających innych producentów.

Odpowiedź:

Zamawiający podaje parametry równoważne inwerterów.

Podstawowe parametry inwertera zostały podane poniżej.	
Znamionowa moc wyjściowa – min. :	36 000 W
Moc max AC – max. :	40 000VA
Sprawność europejska – min.. :	98,2%
Sprawność Max – min. :	98,6%
Stopień szczelności :	IP 65
MPPT:	4 wejścia MPPT, 8 wejść DC
Wbudowane zabezpieczenia:	Zintegrowany rozłącznik DC, Zintegrowana ochrona przepięciowa AC i DC typ 2,
System chłodzenia:	Konwekcyjny

Pytanie 45

Czy należy wykonać instalacje odgromowe i uziemiające wszystkich instalacji?

Odpowiedź:

Tak, zgodnie z dokumentacją projektową.

Pytanie 46

W związku z postępowaniem „Wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła na terenie Szpitala Wojewódzkiego w Łomży” zapytujemy, czy dopuszczacie Państwo zastosowanie kaskady 4 powietrznych, dwusprężarkowych pomp ciepła (8 stopniowa modulacja mocy) służących do grzania o poniższych parametrach:

1. Znamionowa moc grzewcza wg EN 14511 A7W35 = 223,2 kW
2. Znamionowa moc grzewcza wg EN 14511 A7W45 = 222 kW
3. Pobór mocy elektrycznej wg EN 14511 A7W35 = max 56 kW
4. Pobór mocy elektrycznej wg EN 14511 A7W45 = max 66 kW
5. COP wg EN 14511 A7W35 = 4,0 (4,1 przy pracy jednej sprężarki)
6. COP wg EN 14511 A7W45 = 3,4
7. Max. temperatura na zasilaniu 64oC

znak sprawy: ZT-SZP-226/01/23/2020

str. 14

8. Zakres temperatur powietrza od -22oC do +35oC
9. Czynnik chłodniczy R407C

Dzięki takiemu rozwiązaniu można uzyskać bardziej precyzyjne dopasowanie mocy do danego zapotrzebowania (8 stopniowa modulacja), co pozwoli na obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz zachować większą moc przy awarii jednej sprężarki (87,5% zamiast 50%). Oczywiście producent deklaruje pełne wsparcie techniczne w zakresie opracowania schematu hydraulicznego.

Zastosowanie pomp rewersyjnych z możliwością chłodzenia nie jest uzasadnione, ponieważ urządzenia będą pracowały tylko na cele podgrzewu CWU. Zapis ten został sformułowany pod kątem jednego, faworyzowanego producenta co jest sprzeczne z zasadą konkurencyjności Zamówień Publicznych

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Wykonawca winien wykonać na własny koszt nowy projekt i uzgodnić z Zamawiającym.

Pytanie 47

Czy Zamawiający dopuści użycie paneli fotowoltaicznych z wygrawerowaną na stałe na ramie modułu nazwą projektu w ramach którego zostaną zamontowane? Rozwiązanie z zalaminowaną pod szybą naklejką znacząco ogranicza wybór modułów i może prowadzić do wzrostu oferowanych cen. Montaż modułów na dachu zapewni również funkcję antykradzieżową.

Odpowiedź

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2.

Pytanie 48

Czy Zamawiający dopuści użycie paneli fotowoltaicznych posiadających odporność na nacisk modułu minimum 5400Pa oraz odporność na ssanie wiatru minimum 2400Pa zgodnie z obowiązującymi normami? Moduły o odporności 5400/2400Pa są odpowiednio dobrane do warunków klimatycznych panujących w Polsce i standardowo instalowane w krajach UE.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli fotowoltaicznych posiadających odporność na nacisk modułu minimum 5400 Pa oraz odporność na ssanie wiatru min 2400 Pa,

Pytanie 49.

Czy Zamawiający dopuści użycie paneli fotowoltaicznych o minimalnej grubości 35mm spełniających pozostałe wymagania? Grubość ramki modułu nie wpływa na jakość i żywotność paneli fotowoltaicznych.

Odpowiedź

Tak, Zamawiający dopuszcza użycie paneli fotowoltaicznych o grubości ramki min. 35 mm spełniających pozostałe wymagania określone przez Zamawiającego.

Pytanie 50

Czy zamawiający zmieni zapis posiadania zdolności technicznej względem 2 pakietu zamówienia na „ jedno zadanie polegające na wykonaniu, montażu i uruchomieniu kilku instalacji pomp ciepła powietrze/woda o łącznej mocy min. 100 kW i wartości min 200.000,00 złotych brutto lub wykonaniu, montażu i uruchomienia gruntowej pompy ciepła o mocy min. 100kW w ramach jednego zadania.

Odpowiedź

Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 7, Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ.

Ponadto, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy, dokonał zmiany terminu składania ofert i terminu otwarcia ofert, na następujący:

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23 luty 2021 r. godz. 13.00

TERMIN OTWARCIA OFERT: 23 luty 2021 r. godz. 13.30

Zmianie ulega ogłoszenie o zamówieniu nr 776576-N-2020 z dnia 31.12.2020 r.

Podpisał
Dyrektor
Jarosław Pokoleńczuk