

Uczestnicy
postępowania przetargowego

dotyczy: *postępowania przetargowego pn. „DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA OBIEKTACH ZEC SP. Z O.O. W PABIANICACH”*

Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. w Pabianicach, działając w oparciu o § 86 ust. 1 i 2 Regulaminu Udzielania Zamówień Niebędących Zamówieniami Publicznymi informuje, że wpłynęły do Zamawiającego zapytania do treści związanych z SIWZ w przedmiotowym postępowaniu. Poniżej przedstawiamy treść pytań i udzielone odpowiedzi:

Pytanie 1:

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie modułów o następujących parametrach napięciowo prądowych:

W warunkach STC

Moc maksymalna -590 Wp

Impp-13,57A

Vmpp-43,48V

Isc-14,46A

Voc-51,42V

W warunkach NOCT

-Impp-10,77A

Vmpp-41,69V

Isc-11,39A

Voc-49,91V

współczynnik temperatury Pmax -0,36%/°C”

Odpowiedź:

Na obiektach przy ul. Rocha 8 i ul. Cmentarnej przewidziane projektem są panele PV, o które występuje z zapytaniem oferent. Jeżeli chodzi o obiekt przy ul. P. Skargi na tym obiekcie zgodnie z dokumentacją przetargową są zaprojektowane panele PV o mocy 600Wp i nie ma możliwości zastosowania 590WP.

Pytanie 2:

„Bardzo proszę o sprecyzowanie wymagań odnośnie wymaganej gwarancji na moduły fotowoltaiczne.

W SWZ Zamawiający Wymaga :

"gwarancja producenta paneli fotowoltaicznych - nie mniej niż 10 lat na minimum 90% wydajności dla paneli fotowoltaicznych i nie mniej niż 25 lat na minimum 83% wydajności paneli fotowoltaicznych oraz nie mniej niż 10 lat gwarancji produktowej dla paneli fotowoltaicznych wraz niezbędnym osprzętem oraz urządzeniami umożliwiającymi pracę całej instalacji;"

natomiast w projekcie 30 letniej gwarancji liniowej i 20 letniej gwarancji produktowej.”

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga gwarancji zawartej w SIWZ

Pytanie 3:

„Prosimy o potwierdzenie że dla każdego obiektu należy zastosować czujniki pogodowe.”

Odpowiedź:

Z dokumentacji jasno i jednoznacznie wynika jakie kryteria oraz aparatura i osprzęt musi być zastosowany i jakie spełniać parametry.

Pytanie 4:

„Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy dla każdego modułu osobno.”

Odpowiedź:

Z dokumentacji jasno i jednoznacznie wynika jakie kryteria oraz aparatura i osprzęt musi być zastosowany i jakie spełniać parametry.

Pytanie 5:

„W specyfikacji na lokalizacjach: ul.Cmentarna -Budynek Biurowy, ul. Cmentarna - Kotłownia, ul.Piotra Skargi. Są podane konkretne dane techniczne falowników. Niestety ale żaden z nich nie ma możliwości współpracy z magazynem energii. Wnioskujemy o zmianę wymagań technicznych lub o wykreślenie wymogu mówiącego o współpracy z magazynem energii.”

Odpowiedź:

Tylko w jednej dokumentacji - przy ul. Rocha 8 jest zaprojektowany generator PV współpracujący z magazynem energii.

Pytanie 6:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający zapewni oraz jeżeli to będzie konieczne dostosuje pomieszczenia do montażu falowników fotowoltaicznych oraz magazynów energii.

Odpowiedź:

Zamawiający zapewni miejsce do montażu falowników i magazynu energii, ale dostosowanie pomieszczenia zostaje po stronie Wykonawcy.

Pytanie 7:

„Prosimy o informacje czy obiekty które są przewidziane do montażu instalacji PV są objęte ochroną konserwatorską.”

Odpowiedź:

Tylko budynek przy ul. św. Rocha 8 objęty jest ochroną konserwatorską.

Pytanie 8:

„Prosimy o informacje jaka jest moc przyłączeniowa obiektów bądź punktów przyłączenia do których mają zostać podłączone instalacje.

Odpowiedź:

Zgodnie z informacjami podanymi przez Zamawiającego generatory zaprojektowane spełniają kryteria i moc zamówiona obiektu jest niższa niż moc generatora.

Pytanie 9:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści Zastosowanie modułów fotowoltaicznych o mocy 480 W, Wykonanych w technologii Ntype, TopCON”

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

Pytanie 10:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagać modułów wykonanych w technologii Ntype, TopCon”

Odpowiedź:

W odniesieniu do paneli PV Zamawiający podając istotne parametry paneli PV tym samym wskazał i podkreślił jakiej technologii i jakich paneli oczekuje. Od potencjalnych Wykonawców. Zgodnie z karta produktu w odniesieniu do mocy i poszczególnych parametrów paneli oczekuje się produktu wykonanego w technologii monokrystalicznej struktury perc z charakterystyką niskiej rezystancji zapewniającą najwyższą sprawność dotychczas produkowanych modułów. Z wysoką wydajnością przy słabym oświetleniu, działającymi w pochmurne i deszczowe dni.

Pytanie 11:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający wymaga Zastosowania jednego producenta falowników dla wszystkich instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający w dokumentacji przetargowej zgodnie z obowiązującymi przepisami nie odniósł się czy do wszystkich instalacji ma być jeden producent czy różni producenci do różnych instalacji. Zgodnie z obowiązującymi przepisami podano wymagania techniczne i technologiczne nie odnosząc się jednoznacznie do nazwy, typu czy producenta. Potencjalny wykonawca zobowiązanych jest podać do każdej instalacji urządzenia i aparaty o parametrach nie gorszych niż to podano w dokumentach przetargowych i współpracujących ze sobą oraz przewidzianymi systemami.

Pytanie 12:

„Prosimy o wskazanie minimalnych pojemności wymaganych magazynów energii.”

Odpowiedź:

Zamawiający zgodnie z oczekiwaniami pytającego podał parametry wymaganego magazynu energii, gdyż magazyn energii dotyczy tylko jednego obiektu zlokalizowanego w obiekcie przy ul. Rocha 8. Odpowiednie wymagania podano na rys. EP 09 (schemat zasilania generator z magazynem energii).

Pytanie 13:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie magazynów energii o większej pojemności niż te wskazane w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

Pytanie 14:

„Ze względu na rozbieżności w wymaganiach zamawiającego dotyczących falowników, prosimy o informacje czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników o innych parametrach prądowo napięciowych lecz takich samych mocach i sprawnościach.”

Odpowiedź:

Ze strony Zamawiającego nie ma nie ma rozbieżności dotyczących inwerterów - falowników, gdyż każde opracowanie jest indywidualnym i niezależnym opracowaniem odnoszącym się do oczekiwań i uwarunkowań technicznych i technologicznych.

Pytanie 15:

„Prosimy o informacje czy Zamawiający zapewnia stałe łącze internetowe dla podłączenia monitoringu falowników.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający zapewnia stałe łącze internetowe.

Pytanie 16:

„Prosimy o wyjaśnienie treści

Inwestor uzależnił funkcjonowanie systemu PV z możliwością oddania i magazynowania wyprodukowanej energii w sieci energetycznej bez własnego magazynu energii. System taki wykonano spełniając kryteria zamówienia, i w zgodności z obowiązującym Prawem Energetycznym oraz Ustawą o Odnawialnych Źródłach Energii.

Odpowiedź:

Jeżeli kwestia dotyczy obiektu przy ul. Rocha 8 gdzie w projektowanym systemie energetycznym występują dwa generatory, z których jeden współpracuje z magazynem energii i siecią Operatora OSD a drugi tylko współpracuje z siecią Operatora OSD - bez magazynu energii. System ma funkcjonować.

Generator PV bez magazynu energii – współpracuje z instalacjami odbiorczymi Zamawiającego, a ewentualną nadprodukcję kieruje do sieci Operatora OSD co jest rejestrowane na liczniku energii generatora i liczniku Operatora OSD,- generator PV z magazynem energii po niskich parametrach - wyprodukowaną energię wprowadza do magazynu energii i poprzez inwerter zasila instalacje odbiorcze Zamawiającego. W przypadku nadprodukcji gdy taka wystąpi energię kieruje do sieci Operatora OSD, co jest podobnie rejestrowane na liczniku energii tego systemu i systemu rozliczeniowego Operatora.

Pytanie 17:

„Czy chodzi o system naliczania wg starych zasad prosumenta? Czy wkradł się jakiś błąd?”

Odpowiedź:

Kwestia rozliczeń za zużytą i wprowadzoną do sieci energię przez Zamawiającego jest zupełnie inną kwestią i nie ma nic wspólnego z przetargiem.

Pytanie 18:

*„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie modułów o mniejszej mocy?
Na ten moment jest brak dostępnych na rynku polskim modułów full black o mocy 590Wp i może być problem z ściągnięciem ich ze względu na krótki termin realizacji. Dystrybutorzy twierdzą, że jest duży problem z dostępnością czarnych modułów o tak dużej mocy.”*

Odpowiedź:

Nie Zamawiający nie wyraża zgody na moduły o mniejszej mocy.

Pytanie 19:

*„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie modułów o mniejszej mocy?
Na ten moment jest brak dostępnych na rynku polskim modułów full black o mocy 590Wp i może być problem z ściągnięciem ich ze względu na krótki termin realizacji. Dystrybutorzy twierdzą, że jest duży problem z dostępnością czarnych modułów o tak dużej mocy.”*

Odpowiedź:

Nie Zamawiający nie wyraża zgody na moduły o mniejszej mocy.

Pytanie 20:

„W projekcie instalacji na kotłowni został uwzględniony inwerter 30kW. Projektant głównie wskazuje na inwerter Fronius 30.0-3-M. Niestety ten inwerter już nie jest produkowany i dostępny na rynku. Został zastąpiony inwerterem 27kW.”

Odpowiedź:

Tak zaprojektowano na tym obiekcie dwa generatory jeden o mocy 20kWp i drugi o mocy 30kWp, jednak nigdzie nie określono jakiego producenta dotyczy generator. Zgodnie z przepisami ograniczono się do najważniejszych parametrów technicznych i technologicznych. Na rynku dostępne są również inwertery innych producentów o mocy 30kWp oraz posiadania certyfikatu NC RfG dopuszczającego do stosowania. Parametrami limitującymi jest suma mocy na tym obiekcie aby wynosiła nie więcej i nie mniej niż to podano w dokumentacji.

Pytanie 21:

*„Czy zamawiający zgodzi się na zastosowanie takiego rozwiązania? Ewentualnie czy zamawiający zezwoli na zastosowanie dwóch inwerterów 10 i 20 kW?
Oczywiście projektant podaje możliwość zastosowania innego rozwiązania równoważnego np. SolarEdge ale w tym przypadku inwerter może mieć moc 33,3 kW poza tym w tym przypadku nie będzie możliwości podłączenia magazynu energii.”*

Odpowiedź:

Projektant jasno i czytelnie określił moce generatorów i nie pozostawił innych rozwiązań z tego tytułu.

Pytanie 22:

*„Czy zamawiający zezwoli na zastosowanie paneli bifacial?
Wszystkie panele na rynku 590W są to panele bifacial.”*

Odpowiedź:

Nie jest prawdą, że wszystkie panele dostępne na rynku są panelami bifacialnymi. Wykonawca może zastosować panele bifacial, chociaż w żadnym z obiektów praktycznie nie będą wykorzystane.

Pytanie 23:

„Mam pytanie dotyczące przetargu , czy można zastosować panele o tej samej specyfikacji ale o mocy 580 W lub 600 W ?”

Odpowiedź:

Nie, gdyż każdy projekt jasno precyzuje i określa moce.

Pytanie 24:

„Bardzo proszę o potwierdzenie ,że Zamawiający nie będzie wymagał paneli full black a jedynie panele w czarnej ramie. Dostępność paneli full black o tej mocy jest mocno ograniczona.”

Odpowiedź:

Ze względu na wymagania Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi w obiekcie przy ul. św. Rocha 8 wymagane są panele typu „full black”.