

DOP.260.24.4.2023.DB

Gdańsk, dnia 11.07.2023 r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Wykonanie projektu budowlano – wykonawczego farmy fotowoltaicznej pływającej o mocy nie mniej niż 7,0 MWp wraz z linią przyłączającą do istniejącej sieci elektroenergetycznej, zawierającego wszystkie wymagane zgody i uzgodnienia niezbędne dla realizacji inwestycji zlokalizowanej w Nadolu gmina Gniewino, pow. wejherowski, woj. Pomorskie, nr sprawy: DOP.260.24.1.2023.DB.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający udziela wyjaśnień na zadane pytania:

Pytanie nr 1

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnika dla systemowej konstrukcji instalacji pływającej wykonanych ze stali nierdzewnej oraz aluminium na konstrukcji wykonane z innego materiału np. wykonane z kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknem węglowym? Ewentualne zastosowanie konstrukcji kompozytowych SWE energia nie podwyższy kosztów inwestycji, a przyniesie dodatkowe korzyści wynikające z unikalnych cech i właściwości materiału kompozytowego, takie jak:

- prefabrykacja konstrukcji (zmniejszenie ilości pracowników i czasu montażu na budowie)
- niezwykła lekkość konstrukcji. Kompozyt jest dwukrotnie lżejszy od aluminium i czterokrotnie lżejszy od stali,
- ponadprzeciętna trwałość kompozytów (ok 40 lat),
- wytrzymały - wysoka wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie
- antykorozyjny - nie koroduje, jest odporny na promienie UV, zmiany temperatury i wilgotności, odporny na insekty i grzyby i wszelkiego rodzaju choroby, które np. dotyczą drewno
- izolacyjny - nie przewodzi prądu elektrycznego i ciepła, posiada niski współczynnik rozszerzalności cieplnej
- brak konieczności uziemienia konstrukcji (izolator elektryczny)
- wyrównanie potencjałów elektrycznych pomiędzy panelami (dzięki metalowym łącznikom)
- brak zacienienia od spodu,
- wyeliminowanie problemu uszkodzenia paneli przy montażu, dzięki montażowi od spodu,
- możliwość zastosowania połączeń antykradzieżowych,
- brak klem i utleniającego się aluminium,
- znaczące ograniczenie emisji CO2 w całym cyklu produkcyjnym względem rozwiązań stalowych i aluminiowych, co obecnie ma kluczowe znaczenie dla globalnego planu gospodarki,
- 100% recykling,
- gotowość do raportowania ESG

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, z zastrzeżeniem, że wszystkie zaprojektowane elementy będą musiały posiadać wszystkie wymagane atesty, certyfikaty i opinie techniczne dopuszczające produkt do przedmiotowego zastosowania.

Pytanie nr 2

Czy zamawiający rozważa możliwość instalacji pływającej z zastosowaniem system pływaków, przeznaczonych do montażu na nim konstrukcji nośnej wraz z instalacją PV z wykorzystaniem możliwie w jak największym stopniu elementów gotowych i prefabrykowanych zapewniający jak największą trwałość instalacji? Jeżeli tak? To ze względu na lokalizację instalacji na pływakach na tafli wody zbiornika wodno-pływających, czy będzie występował warunek konieczny do zaprojektowania konstrukcji nośnej instalacji o jak najniższej wadze (nie dopuszcza się użycia elementów konstrukcyjnych z drewna i materiałów drewnopochodnych).

Odpowiedź:

Należy zaprojektować rozwiązania konstrukcji wsporczych i pływaków w taki sposób by zapewnić bezusterkową pracę instalacji przez okres udzielonej przez producentów gwarancji na panele PV. Wskazane w projekcie rozwiązanie musi spełniać wszystkie warunki bezpiecznej pracy instalacji.

Pytanie nr 3

Czy zamawiający bierze pod uwagę ten fakt, iż ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo ze zbiornikiem wodnym warto zwrócić uwagę na ograniczenie występowania zjawisk typu łuk elektryczny na konstrukcji montażowej względem zaprojektowania konstrukcji nośnej instalacji z materiałów o jak najniższej konduktancji, a w najlepszym wariantcie z materiałów nie będących przewodnikami elektrycznymi, czyli z dielektryków zapewniających brak przewodności elektrycznej konstrukcji?

Odpowiedź:

Należy zaprojektować rozwiązania konstrukcji wsporczych i pływaków w taki sposób by zapewnić bezusterkową pracę instalacji przez okres udzielonej przez producentów gwarancji na panele PV. Wskazane w projekcie rozwiązanie musi spełniać wszystkie warunki bezpiecznej pracy instalacji.

Pytanie nr 4

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo konstrukcji ze zbiornikiem wodnym czy Zamawiający jest zainteresowany wprowadzeniem dodatkowego obowiązku do zaprojektowania konstrukcji nośnej instalacji z elementów konstrukcyjnych oraz montażowych o wydłużonym okresie odporności na korozję, zapewniających czas bezobsługowej eksploatacji konstrukcji nośnej większy niż 20 lat?

Odpowiedź:

Należy zaprojektować rozwiązania konstrukcji wsporczych i pływaków w taki sposób by zapewnić bezusterkową pracę instalacji przez okres udzielonej przez producentów gwarancji na panele PV. Wskazane w projekcie rozwiązanie musi spełniać wszystkie warunki bezpiecznej pracy instalacji.

Pytanie nr 5

Jeżeli nie ma możliwości zwiększenia akwenu dostępnego pod farmę PV, to co jeśli okaże się, że nie jest możliwe osiągnięcie 7MWp?

Odpowiedź:

Jeżeli Wykonawca wykaże Zamawiającemu ponad wszelką wątpliwość, że ze względów niezależnych od Wykonawcy oraz Zamawiającego nie jest możliwe osiągnięcie zakładanej mocy, Zamawiający rozważy możliwość opracowania dokumentacji farmy fotowoltaicznej o mniejszej mocy (możliwie dużej, w szczególności uwzględniając obszar przeznaczony pod inwestycję oraz parametry urządzeń technicznych dostępnych na rynku).

Pytanie nr 6

Czy na dnie obu zbiorników znajduje się jakaś infrastruktura techniczna lub inne przeszkody?

Odpowiedź:

Akwen na działce 293/89 (ok. 5ha) posiada czyste dno, w akwenu zajmującym działkę nr 293/36 (ok. 3,5 ha) należy się spodziewać elementów infrastruktury technicznej. Niezbędna będzie inwentaryzacja (badanie batymetryczne).

Pytanie nr 7

Czy projekt ma uwzględniać dostosowanie południowego zbiornika do budowy farmy PV? Według naszych obserwacji, mogą być konieczne prace wodne mające na celu oczyszczenie zbiornika.

Odpowiedź:

Tak, projekt ma uwzględniać dostosowanie południowego zbiornika do posadowienie pływającej farmy PV.