

Elbląg, dn. 09-11-2023 r.

L.dz. ZP/TP/2312/35/2077/2023

Sprawa: postępowanie o udzielenie zamówienia nr **ZP/TP/2312/35/1993/2023** na: **Wykonanie dwóch systemów fotowoltaicznych na dachu budynku przy ul. Wojska Polskiego 1 w Elblągu.**

WYJAŚNIENIA, ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

W odpowiedzi na zapytanie o wyjaśnienie treści SWZ, które wpłynęło do Zamawiającego w dniu 7 i 8-11-2023 r. Zamawiający, na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2023.1605), wyjaśnia, zmienia:

1. Pytanie Wykonawcy:

W dokumentacji projektowo-technicznej w punkcie 3.4 jest napisane o 91 sztukach paneli o mocy 545Wp polikrystalicznych – nie ma modułów polikrystalicznych o takiej mocy. Jeśli jednak projektant miał na myśli panel monokrystaliczny tak jakby wynikało to z zastosowanego modułu w symulacji to model ten jest nie dostępny nawet u jego dystrybutora. Konserwator zabytków nie wymagał takiego konkretnie modułu w technologii Full Black a tylko zaakceptował założenie projektowe (wiadomość e-mail z wyjaśnieniami od WUOZ z dnia 06-11-2023). Żądanie przez Zamawiającego dokładnie takiego modelu jest w znaczący stopniu ograniczanie konkurencyjności. Również specyfikacja panelu zawiera błędy, żaden panel nie ma przewodu zasilającego 10mm². Oczekujemy o zgodę Zamawiającego o dopuszczenie innego panelu fotowoltaicznego np. nie w technologii full Black lub innymi parametrami obciążeniowymi.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga dostarczenie paneli Full Black monokrystalicznych. Moc paneli została zaproponowana 545Wp +/- 5%. Zamawiający na podstawie rozeznania rynku potwierdza dostępność takich paneli u różnych producentów. Układ paneli wraz z technologią wykonania był uzgadniany z Konserwatorem Zabytków, aby w takim układzie ułożenia zmieściła się moc ok. 50kWp. Takie założenia zostały przyjęte do koncepcji projektowej, w której również uwzględniono możliwość ograniczenia wystąpienia zacienień na dachu wpływające na sprawność paneli. Zamawiający w tym względzie podtrzymuje założenie dostarczenie paneli Full Black wraz z konstrukcją do tego dostosowaną. W dokumentacji technicznej wskazano, aby kabel zasilający panel fotowoltaiczny był dostosowany do panelu danego producenta 6-10mm² wg wskazań producenta. Przekrój kabla jest także zależny od długości okablowania. Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabla min. 4 mm², jeśli w trakcie realizacji umowy Wykonawca wskaże jego wystarczający przekrój i poprawne działanie całego systemu. Zbyt małe przekroje np. 4mm² mogą powodować ograniczenie mocy wydatków z paneli fotowoltaicznych (co występuje czasami na różnych tego typu układach).

2. Pytanie Wykonawcy:

W dokumentacji projektowo-technicznej w punkcie 3.4 gdzie mowa że Wykonawca wykona w punkcie D systemu fotowoltaicznego w oparciu o dedykowane układy falownikowe i panele fotowoltaiczne wskazane przez zakład Energetyczny i Straż Pożarną. Czy Projektant ma świadomość, że zakład energetyczny i Straż Pożarna nie wskazują żadnych komponentów instalacji?

Odpowiedź Zamawiającego:

Na etapie projektowania Zakład Energetyczny wskazywał referencyjne typy paneli fotowoltaicznych i falowniki napięcia i takie dopuszczał do współpracy z siecią elektroenergetyczną. Zaproponowany panel fotowoltaiczny oraz falownik winien umożliwić uruchomienie systemu i współpracę z istniejącym systemem elektroenergetyczny (Zakład Energetyczny w Elblągu). Zamawiający wskazuje, że zaproponowane panele muszą być akceptowalne przy odbiorach i uruchomieniach przez Zakład Energetyczny i Straż Pożarną.

3. Pytanie Wykonawcy:

W punkcie 3.4 jest wstawiona tabela opisana jako zestaw modułów fotowoltaicznych a w niej oprócz paneli fotowoltaicznych również są inwertery, przewody, kable, rozdzielnice, wyposażenia rozdzielnic. Co takiego ta tabela w końcu określa? bo moduły są tylko w pierwszej pozycji.

Odpowiedź Zamawiającego:





Zależnie od typów zestawów modułów fotowoltaicznych danego producenta wymagany jest komplet elementów do montażu modułu fotowoltaicznego, aby podłączyć i uruchomić zestaw modułów zgodnie ze sztuką budowlaną. Część producentów nie wskazują w zestawach złączy, upiek, śrub, itd. Wobec powyższego wymagany jest przez Zamawiającego kompletny zestaw do montażu paneli fotowoltaicznych zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującym przepisami prawa w tym zakresie.

4. Pytanie Wykonawcy:

W tabeli w punkcie 3.4 są określone przekroje przewodów oraz ich długości. Czy projektant dokonał należytej staranności, żeby określić dokładne długości tych przewodów i kabli jak np. przewód YKY 5x120mm² - 205 m, kabel solarny 623 m. Odbieramy, że w przypadku podanych odległości z taką dokładnością do części pierwszych trasa kablowa została dokładnie zaplanowana i zmierzona. Odnośnie przekrojów przewodów i kabli, jeśli zamawiający wskazał dokładne ich przekroje, jednak projekcie nie wskazał obliczeń skąd takie przekroje wynikają. Prosimy w momencie, kiedy Zamawiający wymaga obligatoryjnie dokładnie takich przekroi o przedstawienie dokładnych obliczeń z których takie przekroje wynikają w odniesieniu o normy, przepisy i pomiary. Wskazana długość przewodu i przekrój bardzo znacząco wpływa na cenę instalacji i firmy się nią sugerujące wycenią instalacje znacznie drożej niż firmy, które wycenią na podstawie rzeczywistych potrzeb.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projektant potwierdza długość kabla 205m. Ze względu na fakt że trasa kablowa od rozdzielni do falownika nie może iść w prostej odległości (korytarz komunikacyjny) oraz nie występują bezpośrednie szachty komunikacyjne, występują pomieszczenia biurowe i sale dydaktyczne – zaproponowano trasę kablową w ciągu komunikacyjnych Zamawiającego. Wpłynęło to na wydłużenie trasy kablowej oraz na przekrój kabli. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie kabla YAKY 5x120mm² zamiast kabla YKY 5x120mm², co może wpłynąć na obniżenie ceny, jednak wpłynie na utrudnienie układania tego kabla. Długość kabla solarnego została wprowadzona wg wytycznych maksymalnych danych m.in. kilku producentów. Zamawiający dopuszcza krótsze odległości kabla zgodne z normatywnymi запасami wg wytycznych Producenta dostarczanych paneli i potwierdzonych na etapie realizacji zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, potwierdzone przez Wykonawcę oraz osobę z odpowiednimi uprawnieniami projektanta robót konstrukcyjno-budowlanych, projektanta robót elektrycznych.

5. Pytanie Wykonawcy:

W punkcie konstrukcja montażowa i okablowanie proszę o wyjaśnienia co projektant miał na myśli o zastosowaniu kształtowników aluminiowych. Kształtowniki mocujące instalacje są stalowe a następnie profile są aluminiowe. Dodatkowo w tym punkcie projektant wskazuje wykonać dodatkowy łańcuch zabezpieczeń paneli i konstrukcji i wskazuje około 320 m przewodu 10mm². Nie mam pojęcia co mają wspólnego przekroje przewodów jako dodatkowe zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi i co miał w ogóle na myśli. Czy projektant wykonał analizę konstrukcji dachu i czy w ogóle ma odpowiednie kompetencje i uprawnienia lub zalecenia, któregoś z producentów, żeby wskazywać Wykonawcy, że konstrukcja wsporcza ma mieć z panelami minimum w 8 punktach mocowania?!

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza kształtowniki mocujące instalacje stalowo/aluminiowe a profile aluminiowe. Należy wykonać dodatkowy łańcuch zabezpieczeń paneli i konstrukcji około 320 m o oczkach łańcucha kolor czarny nie większych niż 10mm². Łańcuch służy do dodatkowego zabezpieczenia konstrukcji paneli fotowoltaicznych przed silnymi wiatrami, kotwiony do istniejących krokwi dachu.

6. Pytanie Wykonawcy:

Jak wygląda kwestia wadium? Należy je opłacić ponownie, czy wadium, które zostało przesłane do poprzedniego postępowania jest przeniesione do tego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wadium należy wnieść do przedmiotowego postępowania zgodnie z Rozdziałem XVI SWZ.

7. Pytanie Wykonawcy:

Zamawiający określił specyfikacje modułów w warunkach STC sprzed kilku lat. Obecne moduły charakteryzują się dużo wyższą sprawnością oraz innymi współczynnikami Czy dopuści

TABELA ZAMAWIAJACEGO:

Charakterystyki elektryczne

STC Moc Pmp (W) Min 340

Napięcie jałowe Voc (V) 40,30

