|  |
| --- |
| **Komenda Wojewódzka** **Państwowej Straży Pożarnej** **w Katowicach**  |
| **Wydział Logistyki**WL.2370.9.2022 |
|  |

Katowice, 31 maja 2022 r.

**Odpowiedzi na pytania**

Działając na podstawie art. 284 ust 2 i 6 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych t.j. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania w postępowaniu prowadzonym w trybie art. 275 pkt 1 (trybie podstawowym bez negocjacji) o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych na realizację zadania p.n.: **Instalacja paneli fotowoltaicznych w obiektach Państwowej Straży Pożarnej**  – sprawa nr WL.2370.9.2022.

**Pytanie 1.**

Czy dla części pierwszej zamówienia montaż instalacji odgromowej jest wymagany dla budynku, czy wyłącznie dla instalacji fotowoltaicznej. Instalacja PV zgodnie z wymogami musi zostać uziemiona a rezystancja uziemienia musi wynieść poniżej 10 Ohm, wymóg montażu instalacji odgromowej dla instalacji PV jest niepotrzebny i zbędnie zwiększa koszty, rolę instalacji odgromowej pełnić będzie z powodzeniem uziemienie. Proszę o potwierdzenie czy w przypadku części drugiej zamówienia istnieje na budynku instalacja odgromowa i czy jest ona sprawna.

**Ad.1**.

W związku z tym, że instalacja fotowoltaiczna w części pierwszej postępowania ( lokalizacja Lubliniec) ma być wykonana na gruncie, instalacja taka musi zostać wykonana z prawidłowym uziemieniem i spełniać odpowiednie normy.

Zamawiający informuje, że dla części drugiej postepowania ( lokalizacja Tychy) instalacja odgromowa istnieje na budynku komendy, natomiast na garażu ze względu na bliskość budynku komendy, który jest znacznie wyższy nie jest wymagana. Wykonawca może wykorzystać istniejącą instalację odgromową znajdującą się na budynku Komendy w Tychach, a w przypadku instalacji PV montowanej na garażu wykonać prawidłowo uziemienie które musi spełniać odpowiednie normy.

**Pytanie 2.**

Jakie są obecne moce przyłączeniowe na obiekcie w Lublińcu i Tychach?

**Ad.2**. Moce przyłączeniowe wynoszą odpowiednio:

1. Lokalizacja w Lublińcu – 50 kW
2. Lokalizacja w Tychach – 140 kW

**Pytanie 3.**

Tychy - ze względu że tak naprawdę są to 2 instalacje - czy podłączamy je do 1 czy 2 ppe?, jakiej długości będzie trasa kablowa oraz gdzie jest miejsce wpięcia, nie ma na projekcie.

**Ad.3**.

Zamawiający informuje, że podłączenia należy wykonać:

1. w obrębie budynku głównego – w rozdzielni głównej obiektu Komendy.
2. w obrębie budynku „ warsztatowo – garażowego” w istniejącej rozdzielni obiektowej

Długości tras oraz miejsce podłączenia potencjalny wykonawca powinien określić podczas wizji lokalnej przed złożeniem oferty. Przebieg tras kablowych jest uzależniony od już istniejących pionowych i poziomych kanałów kablowych.

**Pytanie** 4.

Tychy - czy jest możliwe użycie podwójnych optymalizerów do falowników se17k? technicznie jest to możliwe pod pewnymi założeniami ale pytanie co państwo o tym myślą – na pewno wpłynie to pozytywnie na cenę końcową.

**Ad.4**.

Zamawiający informuje, że należy zastosować ilość optymalizatorów niezbędną do współpracy
z zastosowaną ilością paneli.

**Pytanie** 5.

Tychy - czy przez fakt iż w projekcie jest wspomniane aby zweryfikować dach to tak naprawdę jeszcze nie wiadomo czy tam będzie balast czy inny system? tak wynika z dokumentacji o ile czegoś nie przeoczyliśmy.

**Ad.5**.

Zamawiający informuje, że zgodnie z dokumentacją postepowania należy wykonać podkonstrukcję wolnostojącą do dachów o niskim współczynniku obciążeń, na szynach nośnych wykonanych z aluminium podklejone specjalną matą antypoślizgową niedegradująca powierzchni dachu.

## Jednocześnie informujemy, że w SWZ pkt. XX. „Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert”, zastosowana szerokość szyny nośnej jest jednym z kryteriów ocenianych. W załączonych dokumentacjach do postepowania – ocen stanu technicznego konstrukcji stropodachu wynika, że istnieje możliwość zastosowania konstrukcji balastowej.

**Pytanie** 6.

Lubliniec - czy jest możliwe użycie konstrukcji typu 4 panele pionowo lub 4 poziomo - robiliśmy na tej kostrukcji baks 3 panele pionowo i były z nią same problemy. Naszym zdaniem jest to nietrafione rozwiązanie szczególnie pod tak duże panele.

Korekta pytania (chodziło o konstrukcję 2 panele pionowo lub 4 poziomo).

**Ad.6**.

Zgodnie z załącznikiem nr 9a do SWZ - Potwierdzenie spełnienia wymogów technicznych dla Części 1, należy wykonać podkonstrukcję dwupodporową z możliwością zamocowania czterech paneli ułożonych poziomo.

**Pytanie 7.**

Witam, w punkcie C piszą Państwo " montaż instalacji odgromowych chroniących zbudowane instalacje"- budynek posiada już taką instalację , dlatego proszę o wyjaśnienie co dokładnie Zamawiający miał na myśli, gdyż nie ma przedmiaru robót co ma być wykonane. W przypadku instalacji na gruncie nie robi się instalacji odgromowej tylko uziemienie.

**Ad.7.**

W związku z tym, że instalacja fotowoltaiczna w części pierwszej postępowania ( lokalizacja Lubliniec) ma być wykonana na gruncie, instalacja taka musi zostać wykonana z prawidłowym uziemieniem i spełniać odpowiednie normy.

Zamawiający informuje, że dla części drugiej postepowania ( lokalizacja Tychy) instalacja odgromowa istnieje na budynku komendy, natomiast na garażu ze względu na bliskość budynku komendy, który jest znacznie wyższy nie jest wymagana. Wykonawca może wykorzystać istniejącą instalację odgromową znajdującą się na budynku Komendy w Tychach, a w przypadku instalacji PV montowanej na garażu wykonać prawidłowo uziemienie które musi spełniać odpowiednie normy.

**Pytanie 8.** - dot. "Załącznika B do załącznika nr 1 do SWZ" oraz "Załącznika A do załącznika nr 1 do SWZ":

 Czy należy zastosować dokładanie wskazane w załączniku panele, konstrukcje montażową i inwerter, czy mogą być użyte urządzenia innych firm o podobnych, nie gorszych parametrach, czy moc paneli wskazaną w załączniku należy traktować jako minimalną?

**Ad.8.**

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia , Zamawiający wskazał, że cyt.:

**„Wszędzie tam, gdzie w w/w opracowaniach występują nazwy producenta, modelu, symbole, znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne czyli użycie do wycen i wbudowania materiałów, urządzeń i technologii innych producentów w stosunku do przywołanych pod warunkiem, że proponowany przez Wykonawcę materiały, urządzenia i technologie posiadają parametry techniczne i fizyczne nie gorsze jak materiały urządzenia i technologie wskazane w tych opracowaniach.**

**Wszędzie tam, gdzie w przedmiotach zamówienia występują konkretne normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i techniczne systemy odniesienia ustanowione przez Polskie oraz Europejskie organy normalizacyjne, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, dołączając do składanej przez siebie oferty karty katalogowe, Certyfikaty, gwarancje producenta na proponowane przez siebie rozwiązania.”**

Zamawiający informuje, że zgodnie z załącznikiem nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia Wykonawca ma wykonać instalacje w zakresach mocy:

**Część 1 - Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w KP PSP Lubliniec, ul. PCK 10,**

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy minimalnej 40,95 kWp lecz nie większej niż 41,85 kWp (przy założeniu zastosowania innych mocy paneli fotowoltaicznych), w tym: panele fotowoltaiczne, urządzenia towarzyszące w tym optymalizatory mocy, inwertery, falowniki, itp. Zaleca się dobór parzystej ilości paneli fotowoltaicznych.

**Część 2 - Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w KM PSP Tychy, ul. Niepodległości 230,**

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy minimalnej 40,70 kWp lecz nie większej niż 41,85 kWp (przy założeniu zastosowania innych mocy paneli fotowoltaicznych), w tym: panele fotowoltaiczne, urządzenia towarzyszące w tym optymalizatory mocy, inwertery, falowniki itp. Zaleca się dobór parzystej ilości paneli fotowoltaicznych.

**Pytanie 9.**
-dot. "Załącznika A do załącznika nr 1 do SWZ": Czy wymagany jest falownik SolarEdge SE50K Menager o mocy nominalnej 50kW skoro moc instalacji wynosi 40,95kW, a instalacja skierowana jest na południe?

**Ad.9**

Odpowiedź zgodna z wyjaśnieniami Zamawiającego do pytania nr 8.

**Dokonane wyjaśnienia treści SWZ wiążą Wykonawców z chwilą powzięcia do wiadomości.**

 Podpisał:

z up. ŚLĄSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO

PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

bryg. mgr inż. Arkadiusz Krzemiński

Zastępca Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego

Państwowej Straży Pożarnej