



Nr sprawy: IZP.271.3.2.2022

Stare Miasto, dnia 13.06.2022r.

## Wyjaśnienia do pytań Wykonawców do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

### DOTYCZY:

### DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY STARE MIASTO

Zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień Publicznych Zamawiający zamieszcza wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, które brzmią następująco:

1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?

**Odpowiedź:**

Dozwolone jest zabezpieczenie obwodów falownika RCD z charakterystyką typu A 30mA pod warunkiem, iż producent falownika dopuszcza takie rozwiązanie. Zastosowanie tego wyłącznika nie jest wymagane oraz nie jest rekomendowane. Do ewentualnego użycia rekomenduje się wyłączniki różnicowoprądowe o charakterystyce B.

2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?

**Odpowiedź:**

Dozwolone jest zabezpieczenie obwodów falownika RCD z charakterystyką typu A 100mA pod warunkiem, iż producent falownika dopuszcza takie rozwiązanie. Zastosowanie tego wyłącznika nie jest wymagane, jeżeli nie będzie takiego zalecenia w konkretnym przypadku od rzeczoznawcy PPOŻ. Do ewentualnego użycia rekomenduje się wyłączniki różnicowoprądowe o charakterystyce B.

3. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?

**Odpowiedź:**

Dozwolone jest zabezpieczenie obwodów falownika RCD z charakterystyką typu A 30mA pod warunkiem, iż producent falownika dopuszcza takie rozwiązanie. Zastosowanie tego wyłącznika nie jest wymagane. Do ewentualnego użycia rekomenduje się wyłączniki różnicowoprądowe o charakterystyce B. Znamionowa zdolność zwarciova powinna być wyższa niż maksymalne spodziewane prądy zwarciove w obwodzie, w przypadku gdy zdolność jest niższa należy dobezpieczyć zabezpieczeniem przeciwzwarciovym.

4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?

**Odpowiedź:**

Dozwolone jest zabezpieczenie obwodów falownika RCD z charakterystyką typu A 100mA pod warunkiem, iż producent falownika dopuszcza takie rozwiązanie. Zastosowanie tego wyłącznika nie jest wymagane, jeżeli nie będzie takiego zalecenia w konkretnym przypadku od rzeczoznawcy PPOŻ. Do ewentualnego użycia rekomenduje się wyłączniki różnicowoprądowe o charakterystyce B. Znamionowa zdolność zwarciova powinna być wyższa niż maksymalne spodziewane prądy zwarciove w obwodzie, w przypadku gdy zdolność jest niższa należy dobezpieczyć zabezpieczeniem przeciwzwarciovym.

5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego

**Odpowiedź:**

Zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego zabezpieczającego obwody fotowoltaiki nie jest wymagane, z wyłączeniem sytuacji gdy będzie on wymagany w konkretnych sytuacjach przez rzeczoznawcę PPOŻ. Do ewentualnego użycia rekomenduje się wyłączniki różnicowoprądowe o charakterystyce B. Większość falowników nie może poprawnie współpracować z wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym mniejszym lub równym 30mA, z tego powodu nie jest rekomendowane stosowanie RCD o prądzie znamionowym 30mA. Stosowane mogą być RCD o prądzie znamionowym 100mA jako ochrona przeciwpożarowa. Zdolność zwarciowa wyłącznika powinna być większa od oszacowanego maksymalnego prądu zwarciowego, w innym przypadku powinno się dobezpieczyć RCD zabezpieczeniem przeciwzwarciowym.

6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciową 6kA?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z normą PN-HD-60364-7-712:2016, dobór ograniczników przepięć powinien odbywać się po uprzednio wykonanej ocenie ryzyka. Maksymalne wartości prądów zwarciowych powinny być wyższe niż największe spodziewane prądy zwarciowe na danym elemencie, w innym przypadku powinno się dobezpieczyć element zabezpieczeniem przeciwzwarciowym.

7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

**Odpowiedź:**

Ograniczniki przepięć po stronie AC muszą być dobrane tak aby pozwolić na bezpieczną pracę instalacji PV. Dobór ograniczników musi być zgodny z obowiązującymi normami

8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.

**Odpowiedź:**

Dobre komponenty muszą wytrzymać wystąpienie uprzednio obliczonych prądów zwarciowych oraz udarowych, w innym przypadku powinno się dobezpieczyć element zabezpieczeniem przeciwzwarciowym.

9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

**Odpowiedź:**

Znamionowa wartość ogranicznika przepięć DC musi być większa niż suma napięć (obwodu otwartego – Voc) w chronionym łańcuchu, obliczona w temperaturze -25°C. Wartość maksymalna nie może być wyższa niż maksymalne napięcie wejściowe na falownik. Maksymalne wartości prądów zwarciowych powinny być wyższe niż największe spodziewane prądy zwarciowe na danym elemencie, w innym przypadku powinno się dobezpieczyć element zabezpieczeniem przeciwzwarciowym.

10. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?

**Odpowiedź:**

Jeżeli wytrzymałość prądowa zastosowanego ogranicznika przepięć jest większa niż maksymalne zastosowane prądy mogące wystąpić na ograniczniku, nie wymaga się dodatkowego dobezpieczania ograniczników.

11. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Tak, jest dozwolone prowadzenie tras DC w rurze karbowanej. W przypadku tras na zewnątrz budynku, wymagane jest aby rura karbowana była odporna na promieniowanie UV.

12. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Nie jest to wymagane, przewody mogą być prowadzone również w korytkach kablowych (metalowych lub plastikowych), dotyczy to wnętrza. Na zewnątrz przewody powinny być prowadzone w elementach zabezpieczających od UV.

13. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Z zależności od przyjętej metody prowadzenia okablowania. Użyte rozwiązanie musi być zgodne z obowiązującymi normami oraz z PFU.

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź:**

Minimalna grubość ramy nie jest określana przez wytyczne, podczas gdy inne parametry podane w PFU są spełnione

15. Czy Zamawiający dopuści użycie przewodów DC 4mm<sup>2</sup> ?

**Odpowiedź:**

Tak, pod warunkiem spełnienia kryterium prądowego oraz napięciowego.

16. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 3kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

**Odpowiedź:**

Jest dopuszczone użycie falownika jednofazowego o mocy 3kW.

17. Czy Zamawiający dopuści montaż falowników jednofazowych w instalacjach z inwerterem 4kW, zgodnie z wytycznymi Operatora Sieci Dystrybucyjnej?

**Odpowiedź:**

Nie, maksymalny użyty falownik 1-fazowy może przekroczyć mocy 3,68 kW.

18. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

**Odpowiedź:**

Tak

19. Zwracam się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych, których montaż zamawiający przewiduje na dachach budynków. Informacja ta jest konieczna dla wyceny konstrukcji montażowej która jest jednym z elementów kompletnej instalacji fotowoltaicznej.

**Odpowiedź:**

Informacje o pokryciach dachowych znajdują się w PFU.

20. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny obliczony prąd zwarciový nie przekracza 6kA, zastosowanie tego typu ograniczników jest dopuszczone. Maksymalne wartości prądów zwarciových powinny być wyższe niż największe spodziewane prądy zwarciové na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

21. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C I<sub>max</sub>- 50kA?

**Odpowiedź:**

Jeżeli obliczony I<sub>max</sub> < 50kA zastosowanie tego typu ograniczników jest dopuszczone. Jeżeli maksymalny prąd udarowy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy zwarciové elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy zwarciové na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

22. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 6kA ?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd udarowy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy udarowy elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy udarowy na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 10 kA ?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd udarowy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy udarowe elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy udarowe na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

24. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 Iimp 15 kA ?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd wyładowczy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy wyładowcze elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy wyładowcze na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

25. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 Iimp 6kA?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd udarowy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy udarowe elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy udarowe na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

26. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20 I<sub>max</sub> 50 kA?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd wyładowczy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy wyładowcze elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy wyładowcze na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

27. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z znamionowym prądem wyładowczym 10/350 / 1 bieg mniejszym niż 12,5kA

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd wyładowczy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy wyładowcze elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy wyładowczy na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

28. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z parametrem największego prądu wyładowczego lub prądu udarowego 50kA?

**Odpowiedź:**

Jeżeli maksymalny prąd wyładowczy nie przekroczy tej wartości jest to dopuszczone. Wytrzymałość na prądy wyładowcze elementu powinna być wyższa niż największe spodziewane prądy wyładowczy na danym elemencie, w innym przypadku taki element powinien zostać dobezpieczony.

29. Czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy oświadczenia producenta inwerterów że w urządzeniu nie będą występowały uszkodzenia na prądy stałe?

**Odpowiedź:**

Tak.

30. Czy, jeśli, dokumentacja przetargowa nie określa szczegółowych parametrów ochronników AC, ochronników DC, wyłączników różnicowo prądowych, Zamawiający będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy?

**Odpowiedź:**

Dobór zabezpieczeń musi być zgodny z obowiązującymi normami

31. Czy potwierdza Zamawiający, że dostęp do Internetu dotyczący komunikacji i wizualizacji zapewnia użytkownik ?

**Odpowiedź:**

Tak.

32. Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

**Odpowiedź:**

Tak. Moduły niespełniające wymogów PFU nie mogą zostać użyte w instalacjach, wynika to z faktu, iż nie spełniają wymogów PFU.

33. Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400 Pa oraz na wiatr do 2400 Pa zgodnie z obowiązującymi normami?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza moduły o obciążalności mechanicznej zgodnej z normami oraz obciążalności mechanicznej przedniej części modułu do 5400 Pa i tylnej do 2400 Pa.

34. Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z PFU, każdy budynek posiada instalację odgromową. Instalacja fotowoltaiczna powinna zostać odpowiednio rozlokowana na dostępnym miejscu oraz zabezpieczona i uziemiona w sposób zgodny z wytycznymi montażu.

35. Co w przypadku, gdy istniejąca już instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych? Po czyjej wówczas stronie leży ewentualna przebudowa instalacji odgromowej?

**Odpowiedź:**

Wykonawca jest zobowiązany do takiego umieszczenia modułów aby nie kolidowały one z instalacją odgromową. PFU określa możliwość montażu instalacji tak aby nie kolidowała ona z instalacją odgromową. Jeśli Wykonawca pomimo to nie jest w stanie wykonać założonej instalacji PV koszt przebudowy jest po stronie Wykonawcy.

36. Prosimy o podanie liczby budynków posiadających instalację odgromową oraz wskazanie, gdzie wymagana jest jej przebudowa.

**Odpowiedź:**

Informacja o występowaniu instalacji odgromowych jest zawarta w PFU oraz załącznikach

37. Czy zamawiający dopuszcza moduły o wymiarach 1640x992mm+- oraz grubości ramki 35+-5 mm?

**Odpowiedź:**

Tak, jeżeli spełniają minimalne parametry określone w PFU

38. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu w każdej lokalizacji czy wyłącznie tam, gdzie istnieje łącze internetowe? W przypadku, gdy Beneficjent nie posiada łącza internetowego po czyjej stronie leży zapewnienie dostępu do sieci?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu w każdej lokalizacji. Taki system powinien spełniać wymogi PFU oraz normy. W przypadku braku dostępu do łącza internetowego kwestia jego przygotowania leży po stronie Użytkownika instalacji.



39. Czy w przypadku gdy falownik posiada wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia informacji dotyczących pracy instalacji wymaganą przez zamawiającego konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu LAN opartego o technologię TIK?

**Odpowiedź:**

Informacja dotycząca wymagań stawianych falownikom znajduje się w PFU oraz dokumentacji stanowiącej załączniki do Programu Funkcjonalno Użytkowego. Ponadto monitoring winien mieć możliwość zbierania danych o produkcji aby Zamawiający mógł dostarczać informacje na temat pracy instalacji.

40. Kto będzie ponosił koszty bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji? W szczególności w przypadku wystąpienia awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania warunków eksploatacji instalacji) lub w sytuacji zadziałania siły wyższej np. uderzenia pioruna, przepięcia instalacji, wyładowań elektrycznych.

**Odpowiedź:**

Określenie bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy oraz związanych z tym kosztów, które będzie ponosił Zamawiający, powinno zostać określone w warunkach gwarancji Wykonawcy. W sytuacjach, w których wystąpi zadziałanie siły wyższej, która spowoduje awarię instalacji fotowoltaicznej, Wykonawca powinien pojawić się na miejscu w celu dokonania oględzin.

41. Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

**Odpowiedź:**

Tak.

42. W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020r.) o treści : pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a,:

a) Czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona z Rzeczoznawcą P-poż - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

b) czy Zamawiający potwierdza, że zmienia się funkcja dachu w świetle opinii rzeczoznawcy i nakazuje wykonanie instalacji odgromowej dla takiej instalacji powyżej 6,5 kW - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

c) czy Zamawiający potwierdza, że w opinii Rzeczoznawcy p-poż dla instalacji powyżej 6,5kW nakazuje wykonanie jednego z trzech poniżej wymienionych zabezpieczeń p.poż.:

1- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

2- wykonanie instalacji p-poż z wyłącznikiem WPW [ROP] odcinający Napięcie po stronie AC- prądu zmiennego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

3- wykonanie instalacji p-poż z zastosowaniem optymalizatorów mocy, które w chwili zagrożenia obniżają napięcie na każdym module do napięcia bezpiecznego 1V/module po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie ,że koszt pokrywa Użytkownik instalacji ?

**Odpowiedź:**

Wszelkie koszty wynikające z dostosowania instalacji PV zgodnie z wymogami rzeczoznawcy PPOŻ są po stronie Wykonawcy.

43. W świetle obowiązujących przepisów kto wysłał zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej - proszę o potwierdzenie, że zawiadamia Zamawiający.

**Odpowiedź:**

Zgłoszenie jest po stronie Wykonawcy. Zamawiający może udzielić pełnomocnictwa do zgłoszenia, w jego imieniu, odpowiednich dokumentów do organu Państwowej Straży Pożarnej

44. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej ?

**Odpowiedź:**

Nie jest wymagane aby moduły były produkowane na terenie Unii Europejskiej

45. Czy Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza przelewu wierzytelności bezpośrednio na rachunek cesji w banku.

46. Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje fakturowania częściowego.

47. Prosimy o potwierdzenie, że przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład systemów nie jest wymagane przy składaniu oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą kart technicznych i certyfikatów urządzeń wchodzących w skład oferowanych systemów.

48. Czy Zamawiający potwierdza:

- że datą końcową zakończenia robót jest data Zgłoszenia Końcowego przez Wykonawcę.

- że datą końcową zakończenia robót jest data podpisania Protokołu Końcowego przez Zamawiającego bez usterek.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami §12 ust. 2 projektowanych postanowień umowy.

49. Czy Zamawiający zezwala na wadła elektroniczne ?

**Odpowiedź:**

Wadium należy złożyć zgodnie z zapisami art. 97 ust. 7 ÷ 10 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień Publicznych.

50. Czy Zamawiający wprowadzi zmiany do umowy dotyczące siły wyższej w szczególności zapisu dotyczącego stanu epidemiologicznego ?

**Odpowiedź:**

Zapisy projektowanych postanowień umowy w zakresie zmian umowy pozostają bez zmian.

\*\*\*\*\*

**Pytanie 1:**

Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę oświadczenia jako załączniku nr 2A do SWZ dotyczącego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia – co należy wpisać, jeżeli hipotetycznie Wykonawca na etapie składania ofert nie ma 100% pewności, iż będzie nawiązywać współpracę z danym dostawcą, spośród wielu z którymi jest w relacjach handlowych?

**Pytanie 2:**

Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę oświadczenia jako załączniku nr 2A do SWZ dotyczącego podwykonawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia – co należy wpisać, jeżeli hipotetycznie Wykonawca na etapie składania ofert nie ma 100% pewności, iż będzie nawiązywać współpracę z danym podwykonawcą, spośród wielu z którymi jest w relacjach handlowych?

## **Odpowiedź do pytania 1 i 2:**

Zgodnie z art. 462 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych, zamawiający może żądać wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.

W pkt 33.2. SWZ wskazano, że „Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt „Formularza Oferty.” Powyższe oznacza, że oświadczenie dotyczące dostawcy lub podwykonawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia zawarte w załączniku nr 2A do SWZ, należy wypełnić jeśli Wykonawca na etapie składania oferty zna nazwy i dane tych podmiotów. Jeśli natomiast na późniejszym etapie zaistnieje potrzeba udziału wyżej wskazanego dostawcy/podwykonawcy, to wtedy wykonawca będzie zobowiązany do wskazania danych podmiotu i złożenia oświadczenia, że w stosunku do tego konkretnego dostawcy/podwykonawcy nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576. Z treści art. 5k. ust. 1 w/w Rozporządzenia wynika wprost, że „zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych” na rzecz lub z udziałem podmiotów w nim wskazanych, co obliguje Zamawiającego do badania podstaw wykluczenia tych podmiotów na każdym etapie.

\*\*\*\*\*

1. Prosimy o udostępnienie przedmiarów w wersji edytowalnej (pdf, xml i ath) w celu zapoznania się dokładnie z zakresem prac dla poszczególnych obiektów. Takie dokumenty powinny zostać udostępnione Zamawiającemu przez projektantów a obowiązkiem Zamawiającego jest ich udostępnienie potencjalnym wykonawcą. Jest to niezbędne zaznajomienia się wykonawcy zakresem prac i do należytego sporządzenia oferty.

### **Odpowiedź:**

**Projekt jest realizowany w formie zaprojektuj i wybuduj. Wszelkie wstępne dokumenty, które zostały udostępnione a więc PFU oraz projekty techniczne zawierają wystarczające informacje, które pozwolą na przesłanie oferty.**

2. Prosimy Zamawiającego doprecyzowanie konieczności stosowania optymalizatorów. Ogólna zasada ich stosowania wymaga aby był one montowane tylko w wybranych do tego miejscach które są kluczowe do prawidłowej pracy instalacji. W szczególności mowa tu o zacieleniu modułów lub niedopasowaniu prądowym spowodowanym znaczącą różnicą natężenia prądu pracy modułu (Isc i Imppt). Prosimy więc Zamawiającego o rezygnację wymogu stosowania optymalizatorów mocy na wszystkich modułach tylko w miejscach gdzie jest to istotnie niezbędne.

### **Odpowiedź:**

**Nie jest możliwe zastosowanie jednego optymalizatora do dwóch modułów lub zastosowanie ich tylko do wybranej części instalacji. Jest to spowodowane zapisami w PFU oraz wymogiem bezpieczeństwa a więc sprowadzaniem napięcia do bezpiecznej wartości w przypadku zaniku zasilania.**

3. Prosimy zamawiającego o udostępnienie schematów elektrycznych oraz zdjęć tablic licznikowej i bezpiecznikowej poszczególnych obiektów. Jest to niezbędne do właściwej oceny możliwości prawidłowego podłączenia instalacji fotowoltaicznej.

### **Odpowiedź:**

**Projekt jest realizowany w formie zaprojektuj i wybuduj. Wszelkie wstępne dokumenty, które zostały udostępnione a więc PFU oraz projekty techniczne zawierają wystarczające informacje, które pozwolą na przesłanie oferty. Zgodnie z SWZ Wykonawca, powinien dokonać oględzin, które pozwolą mu jednoznacznie wybrać odpowiednie elementy do poprawnego podłączenia instalacji PV.**



4. Prosimy zamawiającego o udostępnienie ekspertyzy konstrukcyjnej dach dla w skazanych obiektów. Jest to niezbędne dla Wykonawcy w celu oszacowania możliwości technicznych montaż modułów PV na dachu.

**Odpowiedź:**

**Wykonanie ekspertyzy konstrukcyjnej leży po stronie Wykonawcy.**

\*\*\*\*\*

1. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie konstrukcji balastowej na dachach płaskich? Po przedstawieniu stosownej ekspertyzy nośności dachu.

**Odpowiedź:**

**Tak, jeśli konstrukcja balastowa nie naruszy konstrukcji nośnej budynku oraz będzie zgodna z PFU, normami i wytycznymi.**

2. Czy Zamawiający wymaga zastosowania ogrodzeń instalacji gruntowych? Czy są one już ogrodzone?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wymaga ogrodzenia instalacji o ile montaż odbywa się na terenie wcześniej ogrodzonym.**

3. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie jednego optymalizatora mocy na dwa moduły?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

\*\*\*\*\*

1. Wykonawca musi wykazać, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) – wykonał należycie co najmniej 20 dostaw wraz z montażem instalacji fotowoltaicznych na nieruchomościach lub dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 200 kWp. Czy Wykonawca może wykazać się doświadczeniem także wówczas, jeżeli realizował wymagane zamówienia w formule robót budowlanych, a nie w formule dostaw z montażem?

**Odpowiedź:**

**Warunki udziału w postępowaniu pozostają bez zmian.**

2. Proszę o dopuszczenie systemu montażowego na dach płaski wykonanego z bloczków betonowych z aluminiowymi szynami w miejscach łączenia paneli z konstrukcją. Takie rozwiązanie jest korzystniejsze ponieważ nie narusza ono konstrukcji dachu, nie wykonuje się nawiertów w poszyciu, jest to konstrukcja w pełni balastowa.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza, jeśli konstrukcja balastowa nie naruszy konstrukcji nośnej budynku oraz będzie zgodna z PFU, normami i wytycznymi.**

2. Proszę o obniżenie parametru dotyczącego sprawności europejskiej falowników do 97%. Pozwoli to Wykonawcy na dobór falowników przeznaczonych typowo pod współpracę z optymalizatorami mocy co zapewni lepszą jakość wykonania instalacji oraz poprawi jej osiągi.

**Odpowiedź:**

**Dopuszczone jest stosowanie falowników o minimalnej sprawności europejskiej na poziomie 97,5%. Taki falowniki musi współpracować z dedykowanymi optymalizatorami mocy a każdy modułów musi być w takowy wyposażony.**

3. Proszę o dopuszczenie modułów PV z dopuszczalnym prądem wstecznym na poziomie 15A.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza modułów z dopuszczalnym prądem wstecznym mniejszym niż 16A**

4. Wymagania dotyczące urządzeń zastosowanych do budowy instalacji PV zawarte w PFU oraz w projekcie technicznym nie pokrywają się ze sobą. Proszę o wskazanie, które parametry muszą zostać spełnione (te z PFU czy z projektu technicznego) by oferta Wykonawcy nie została odrzucona.

**Odpowiedź:**

**Wymagane jest spełnienie warunków z PFU jak i projektów technicznych. Jeżeli pomiędzy dwoma dokumentami występują rozbieżności należy spełnić minimum jedną z wytycznych.**

5. Proszę o dopuszczenie inwertera z inteligentnym sposobem chłodzenia.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza stosowanie falowników z wymuszonym - aktywnym sposobem chłodzenia.**

6. Czy dla instalacji na Zespole Szkół w Żychlinie Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego inwertera o mocy 20kW?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem, iż każdy moduł będzie wyposażony w dedykowany optymalizator mocy.**

7. Zwracamy się o zmianę zapisów dotyczących rozliczenia realizacji zadania. Obecne zapisy zawarte we wzorze umowy: „§ 10 ust.1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonanie Umowy odbędzie się jedną fakturą końcową.”, w sposób znaczący ograniczają konkurencyjność oraz przyczynią się do faktu iż na przetargu pojawi się mniejsza ilość oferentów, a oferowane ceny będą znacznie wyższe niż w przypadku dopuszczenia przez Zamawiającego faktur zaliczkowych oraz częściowych. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie zaliczki oraz rozliczenia zadania na podstawie faktur częściowych, tak aby w postępowaniu przetargowym mogło wziąć udział szersze grono oferentów. Powyższe ma znaczący wpływ na wysokość ofert, ponieważ przy obecnych zapisach, które zmuszają do finansowania przez Wykonawcę całości zadania, udział w przetargu jest ograniczony dla wąskiej grupy firm.

**Odpowiedź:**

**Zapisy dotyczące rozliczenia za wykonanie umowy pozostają bez zmian.**

\*\*\*\*\*

1. W odpowiedzi na ogłoszony przez Państwa przetarg proszę o informację co Zamawiający rozumie przez pojęcie "dokumentacja projektowa" która jest wymagana do wykonania przez osobę uprawnioną, po wcześniejszym uzyskaniu akceptacji wstępnych założeń projektowych przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

**Opis co należy zawrzeć w dokumentacji projektowej znajduje się w PFU. Ponadto każdy projekt instalacji PV o mocy większej od 6,5 kWp musi być uzgodniony z rzeczoznawcą ds. PPOŻ. Wymagane uzgodnienia jak i opisy dokumentacji znajdują się w SWZ, PFU oraz pozostały dokumentach technicznych.**

**WÓJT**  
*Tuchów*

**Dariusz Puchała**

.....  
podpis osoby upoważnionej