



Strona internetowa Zamawiającego,  
Wykonawcy zadający pytania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Poprawa efektywności energetycznej poprzez dostawę z rozmieszczeniem paneli fotowoltaicznych, solarnych i pompy ciepła na terenie Gminy Miastko**” - część II obiekty pozostałe.

### WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający na podstawie art. 38. ust. 2 w związku z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm) przekazuje pytanie dotyczące siwz wraz z następującymi wyjaśnieniami:

#### Wystąpienie Wykonawcy z dnia 29.10.2020 r.

1. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?
2. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA?
3. Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
4. Czy Zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 100mA ze znamionową zdolnością zwarciovą 10kA?
5. Zwracamy się z prośbą o podanie typu, charakterystyki oraz zdolności zwarciowej wyłącznika różnicowo prądowego
6. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C ze zdolnością zwarciovą 6kA?
7. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC
8. Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć DC, podanie prądu wyładowczego oraz prądu udarowego.
9. Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC
10. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC bez użycia rozłączników z wkładkami gPV?

#### **Odpowiedź Zamawiającego na pytania od 1-10.**

*Dobór zabezpieczeń i ich ilość, typów oraz charakterystyki przekrojów i typów stosowanych przewodów powinien być uzależniony od wielkości i stopnia złożoności, parametrów instalacji elektrycznej w takim stopniu, aby skutecznie chronić zaprojektowaną i wykonaną instalację przed skutkami przepięć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Jednocześnie należy podkreślić, że zgodnie z poz. 2.5.1 siwz dokumentacja techniczna wykonana przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia podlega uzgodnieniu /akceptacji Zamawiającego.*

11. Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?
12. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?
13. Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych kolanek do rurek do prowadzenia przewodów DC?

#### **Odpowiedź Zamawiającego na pytania od 11-13.**

*Przyjęte rozwiązania projektowe, muszą uwzględniać specyfikę każdego obiektu. Dotyczy to również zastosowania optymalnego rozwiązania w zakresie prowadzenia przewodów DC, które będzie całkowicie bezpieczne i zgodne z normami. Analogicznie jak w odpowiedzi na pytania 1-10, należy podkreślić, że zgodnie z poz. 2.5.1 siwz dokumentacja techniczna wykonana przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia podlega uzgodnieniu /akceptacji Zamawiającego.*

14. Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

#### **Odpowiedź Zamawiającego.**

*Wykonawca w ramach prac projektowych zobowiązany jest do określenia właściwej grubości ramy modułów, które muszą spełniać wymagania dotyczące odpowiedniej obciążalności statycznej.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*W ramach pracy projektowej Wykonawca zobowiązany jest do doboru zabezpieczeń i ich ilości, typów oraz charakterystyki przekrojów i typów stosowanych przewodów powinien być uzależniony od wielkości i stopnia złożoności, parametrów instalacji elektrycznej w takim stopniu, aby skutecznie chronić zaprojektowaną i wykonaną instalację przed skutkami przepięć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Analogicznie jak w odpowiedzi na pytania 1-13 należy podkreślić, że zgodnie z poz. 2.5.1 siwz dokumentacja techniczna wykonana przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia podlega uzgodnieniu /akceptacji Zamawiającego.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*W ramach pracy projektowej Wykonawca zobowiązany jest do doboru zabezpieczeń i ich ilości, typów oraz charakterystyki przekrojów i typów stosowanych przewodów powinien być uzależniony od wielkości i stopnia złożoności, parametrów instalacji elektrycznej w takim stopniu, aby skutecznie chronić zaprojektowaną i wykonaną instalację przed skutkami przepięć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Analogicznie jak w odpowiedzi na pytania powyższe należy podkreślić, że zgodnie z poz. 2.5.1 siwz dokumentacja techniczna wykonana przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia podlega uzgodnieniu /akceptacji Zamawiającego.*

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 Zamawiającego.**

*Informacje dotyczące pokryć dachowych znajdują się w punkcie 1.4.3 Audytów energetycznych, które stanowią załączniki do siwz.*

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

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

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

23. Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć DC B+C z prądem udarowym na jeden biegun 10/350 I<sub>imp</sub> 10 kA ?

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

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

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

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

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

**Odpowiedź Zamawiającego na pytania od 20-28**

*Dobór zabezpieczeń i ich ilość, typów oraz charakterystyki przekrojów i typów stosowanych przewodów powinien być uzależniony od wielkości i stopnia złożoności, parametrów instalacji elektrycznej w takim stopniu, aby skutecznie chronić zaprojektowaną i wykonaną instalację przed skutkami przepięć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Analogicznie jak w odpowiedzi na pytania powyższe należy podkreślić, że zgodnie z poz. 2.5.1 siwz dokumentacja techniczna wykonana przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia podlega uzgodnieniu /akceptacji Zamawiającego.*

29. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Uszczegółowienie wytycznych zawartych w pkt. 3.1 PFU powinna zawierać treść dokumentacji technicznej.*

*Zamawiający wymaga, aby dobór ograniczników przepięć DC i AC oraz wyłączników różnicowoprądowych został wykonany zgodnie z normami i wytycznymi producentów sprzętu.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający potwierdza, że dostęp do Internetu zapewnia użytkownik.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Charakterystyka modułów jest opisana w PFU i pozostaje bez zmian.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający dopuszcza panele o obciążeniu statycznym na poziomie min 6000 Pa zgodnie z PFU ze względu na różnorodność budynków i ich lokalizacji.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Punkt 3.1 PFU określa wytyczne związane z instalacją odgromową.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Punkt 3.1 PFU określa wytyczne związane z instalacją odgromową.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*W Punkcie 1.4.3. Audytów energetycznych podane są charakterystyki budynków i informacje o instalacji odgromowej.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Punkt 1.5.3. PFU określa wytyczne powierzchnie pojedynczego kolektora (panelu).*

39. Czy Zamawiający wymaga zapewnienia systemu monitoringu zgodnie z opisem 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 Zamawiającego.**

*Zapewnienie łącza leży po stronie użytkownika każdego z obiektu.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Moduł LAN lub wifi lub wifi/LAN powinien być wbudowany w falownik.*

41. 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 Zamawiającego.**

*W przypadku bezzasadnego wezwania serwisu Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji (przez co rozumie się sytuację nieobjętą obowiązkami gwarancyjnymi wykonawcy na zasadach określonych w umowie i karcie gwarancyjnej) spowodowanego wystąpieniem awarii z winy użytkownika (nie przestrzegania przekazanych użytkownikowi na piśmie przez wykonawcę warunków eksploatacji instalacji) – koszty będzie ponosił zzywający.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie wskazał konieczność użycia optymalizatorów mocy, niemniej dopuszcza taka możliwość.*

43. 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 6,5 kW 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 Zamawiającego.**

*Zgodnie z opisem zawartym w poz. 2.5; 14.2 siwz wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest również do wykonania dokumentacji technicznej. Tym samym na Wykonawcy spoczywa obowiązek stosowania przepisów wynikających z Prawa Budowlanego i pozostałych odnoszących się do przedmiotu zamówienia, stąd też osoby, które będą wykonywały dokumentację techniczną powinny posiadać stosowną wiedzę i uprawnienia niezbędne do jej wykonania w stanie kompletnym ( opinie, uzgodnienia itp.) z zachowaniem całego procesu projektowego wynikającego z przepisów prawa.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zawiadomienie do Państwowej Straży Pożarnej leży po stronie Wykonawcy.*

45. Kto pokrywa koszt połączenia między falownikiem a rozdzielnią główną w sytuacji gdy falownik zostanie umieszczony w budynku gospodarczym, a rozdzielnia główna jest w budynku mieszkalnym - trzeba wykopać i ułożyć przewód ziemny w rurze arot wraz z przewodem uziemiającym (bednarka) pomiędzy budynkami na głębokość 50cm ? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Koszty połączenia falowników do systemu elektroenergetycznego pokrywa Wykonawca. Lokalizację montażu falowników określa PFU.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Moduły planowane do zastosowania w realizacji zamówienia muszą być opatrzone certyfikatami zgodności z normą PN-EN 61215 lub normami równoważnymi, wydanymi przez jednostkę zgodność, zgodnie z art. 30b ust 1 ustawy Pzp.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

Pytanie niezwiązane z treścią siwz.

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie wymaga przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urzędzeń wchodzących w skład systemów przy składaniu oferty.*

50. Proszę o dokładne określenie ilości miejsc montażu instalacji fotowoltaicznych (dachy, grunty).

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Punkt 3.1 PFU określa usytuowanie montażu instalacji fotowoltaicznej.*

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

**Odpowiedź Zamawiającego.**

*Zamawiający nie wymaga przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urzędzeń wchodzących w skład systemów przy składaniu oferty.*

  
BURMISTRZ  
MIASTKA  
*Danuta Karaśkiewicz*  
Urząd Miastka

*odstka*  
