

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

Pątnów, 02.05.2023r.

### **INFORMACJA dla Wykonawców nr 1**

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

#### **„ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE PĄTNÓW”**

Zamawiający działając na podstawie art. 135 oraz art. 137 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 ze zmianami – dalej ustawy Pzp) udziela odpowiedzi na pytania oraz zmienia treść SWZ:

**Pytanie nr 1 z dnia 13.04.2023:**

Czy zamawiający dopuści użycie RCD z charakterystyką typu A 30mA?

**Odpowiedź:**

Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia, a w szczególności z załącznikiem nr 6 do SWZ (PFU). Ponadto zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru komponentów instalacji o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 2 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia, a w szczególności z załącznikiem nr 6 do SWZ (PFU). Ponadto zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru komponentów instalacji o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 3 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 4 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 5 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 6 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający prosi o zapoznanie się z opisem przedmiotu zamówienia a w szczególności z załącznikiem nr 6 do SWZ (PFU). Ponad to Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 7 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Wytyczne do postępowania w sprawie ochrony przepięciowej AC zawarto w punkcie 6.1.4.5 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 8 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Wytyczne do postępowania w sprawie ochrony przepięciowej DC zawarto w punkcie 6.1.4.9 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 9 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 10 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Wytyczne do postępowania w sprawie zabezpieczenia po stronie DC zawarto w punkcie 6.1.4.10 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 11 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Wykonawca powinien dobrać akcesoria odpowiednie dla przewodów spełniających normę PN-EN 50618.

**Pytanie nr 12 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 11.

**Pytanie nr 13 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 11.

**Pytanie nr 14 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia wymagań co do grubości ramy modułu.

**Pytanie nr 15 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Dobór przewodów DC wymagany zgodnie z rozdziałem 6.1.4.6 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 16 z dnia 13.04.2023:**

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

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia treść pkt. 6.1.4.4. PFU zdanie drugie i trzecie na następującą:

*„Dla wszystkich instalacji o mocy poniżej **2 kW** należy zastosować inwertery 1-fazowe bez względu na układ faz w budynku Użytkownika. Dla wszystkich instalacji o mocy **2 kW** i wyższej należy stosować inwertery trójfazowe, jedynie w przypadku, gdy instalacja w budynku jest 1-fazowa i instalacja fotowoltaiczna ma moc do 3,68 kW dopuszcza się stosowanie inwerterów jednofazowych.”*

Ponadto Zamawiający zmienia treść pkt. 6.1.4.4. PFU zdanie piąte następującą:

*„Przy doborze mocy inwertera należy jednak zachować zasadę, aby moc AC (na wyjściu) inwertera mieściła się w przedziale **80...110%** mocy zainstalowanej mikroinstalacji PV (ilość paneli x moc nominalna panela w warunkach STC) w danej lokalizacji, z zastrzeżeniem, że dla instalacji PV o mocy 2,20 kW i 2,64 kW dopuszcza się zastosowanie inwerterów trójfazowych o mocy 3 kW.”*

**Pytanie nr 17 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania, dobór falowników zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 16.

**Pytanie nr 18 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II?

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 19 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Montaż instalacji w przeważającej części będzie realizowany na dachach pokrytych blachą lub blachodachówką. Występują też sporadycznie papa, dachówka ceramiczna, inne pokrycia.

**Pytanie nr 20 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 21 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 22 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 23 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 24 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 25 z dnia 13.04.2023:**

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

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 26 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 27 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 28 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 29 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji elektrycznej mieszkańców w związku z montażem instalacji fotowoltaicznej. Ponadto zgodnie z pkt 5.1.4.1 PFU:

– modernizacja istniejącej rozdzielnicy elektrycznej w zakresie jej doposażenia w aparaturę niezbędną do przyłączenia mikroinstalacji PV - jest po stronie Wykonawcy,

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

– modernizacja istniejącej rozdzielnic elektrycznej do przepisów technicznych – jest po stronie Użytkownika – jeżeli konieczne.

**Pytanie nr 30 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Wymagania dla inwerterów opisuje rozdział 6.1.4.4 załącznika nr 6 do SWZ (PFU), ze zmianami wynikającymi z odpowiedzi na pytania.

**Pytanie nr 31 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń o odpowiednich parametrach indywidualnie dla każdej instalacji zgodnie z przepisami i normami oraz w oparciu o wytyczne ujęte w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 32 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zapewnienie dostępu do Internetu w budynku (na potrzeby którego jest budowana instalacja) leży po stronie Użytkownika. Zamawiający prosi też o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 39.

**Pytanie nr 33 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymagania projektu i SIWZ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych, zgodnie z rozdziałem 6.1.4.2 załącznika nr 6 do SWZ (PFU)

**Pytanie nr 34 z dnia 13.04.2023:**

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 wyraża zgodę na zaoferowanie paneli fotowoltaicznych o granicznym wymaganiu dla parametrów technicznych: „obciążenie śniegiem (przód panela) - min. 5400 Pa”.

Zamawiający wymaga paneli fotowoltaicznych o granicznym wymaganiu dla parametrów technicznych: „obciążenie wiatrem (siła ssania, tył panela) - min. 2400 Pa”, zgodnie z rozdziałem 6.1.4.2 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 35 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pkt 5.1.4.1 PFU montaż instalacji odgromowej lub stosownych aparatów SPD i połączeń wyrównawczych jest po stronie Wykonawcy. Wytyczne do postępowania w sprawie instalacji odgromowej zawarto w punkcie 6.1.4.9 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 36 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Ewentualna przebudowa instalacji odgromowej będzie spoczywać na Wykonawcy. Natomiast zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje również zaprojektowanie instalacji. Po stronie Wykonawcy pozostaje należyte wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami PFU, przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i dobrą praktyką projektową, w tym ocena, czy dana instalacja odgromowa wymaga przebudowy. Ocena stanu istniejącego i wskazania do przebudowy lub dostosowania instalacji odgromowej powinny znaleźć się w dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 37 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada takiej wiedzy. Po stronie Wykonawcy pozostaje należyte wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami PFU, przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i dobrą praktyką projektową, w tym ocena, czy dana instalacja wymaga przebudowy. Jednakże wskazane jest, żeby Wykonawca, projektując instalację, w miarę możliwości unikał przebudowy istniejących elementów budynku.

**Pytanie nr 38 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań odnośnie wymiarów modułów fotowoltaicznych.

**Pytanie nr 39 z dnia 13.04.2023:**

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:**

Zadaniem Wykonawcy jest montaż i uruchomienie systemu monitoringu na każdej instalacji fotowoltaicznej i na każdej instalacji kolektorów słonecznych. W przypadku słabego sygnału w miejscu montażu elementów instalacji, Wykonawca zastosuje np. wzmacniacz WiFi (tzw. repeater)



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

lub połączenie kablowe lub inne alternatywne rozwiązanie pozwalające na monitoring instalacji. Natomiast nawet w ewentualnym przypadku braku łącza internetowego w chwili wykonywania montażu, każda ww. instalacja musi być przystosowana do współpracy z dedykowanym systemem monitoringu i mieć możliwość podłączenia monitoringu w późniejszym terminie. Wykonawca powinien zamieścić informację o sposobie podłączenia monitoringu w późniejszym terminie w dokumentacji powykonawczej danej instalacji, natomiast podłączenie w późniejszym terminie i zapewnienie dostępu do sieci nie leży po stronie Wykonawcy. Równocześnie zamawiający przypomina, iż wszystkie instalacje mają mieć funkcję zapisu danych w pamięci z możliwością ich późniejszego zdalnego odczytu on-line za pośrednictwem modemu komunikacyjnego, na dowolnym urządzeniu z dostępem do Internetu, w tym na urządzeniu mobilnym oraz że ze względu na możliwy brak dostępu do internetu, wszystkie instalacje mają mieć możliwość innego, alternatywnego sposobu odczytu zapisanych danych na innym urządzeniu, na przykład za pomocą karty SD lub podłączenia kablowego lub w inny sposób, przy czym wszystkie niezbędne elementy funkcjonalne zastosowanego rozwiązania, w tym karta SD, są w zakresie dostawy Wykonawcy.

**Pytanie nr 40 z dnia 13.04.2023:**

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:**

Zamawiający nie będzie wymagał dodatkowych elementów, jeśli falownik będzie posiadał wbudowaną możliwość monitorowania i gromadzenia danych, zgodnie z funkcjonalnością opisaną w PFU.

**Pytanie nr 41 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zgodnie z treścią pkt. 12 wzoru dokumentu gwarancyjnego, stanowiącego załącznik do „Wzoru umowy”: „Odpowiedzialność Gwaranta-Wykonawcy nie obejmuje wad, które powstały z przyczyn zewnętrznych i nie pozostają w związku przyczynowo- skutkowym z jego działaniem lub zaniechaniem przy wykonywaniu przedmiotu umowy tj. wad i uszkodzeń spowodowanych siłami wyższymi, niewłaściwym użytkowaniem poprzez nieprzestrzeganie instrukcji ich użytkowania.” Tym samym Wykonawca jest uprawniony do obciążenia Użytkownika instalacji kosztami niezasadnego wezwania serwisu.

**Pytanie nr 42 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia wymagań odnośnie zastosowania optymalizatorów mocy. Zamawiający przeprowadzał wstępny dobór instalacji, wybierając z należytą starannością budynki o optymalnych warunkach do montażu. Nadrzędnym celem inwestycji jest osiągnięcie założonego efektu

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

energetycznego i ekologicznego. Jednakże zamawiający przypomina, że przedmiot zamówienia obejmuje również zaprojektowanie instalacji w wymienionych lokalizacjach i zamawiający nie wyklucza możliwości zastosowania optymalizatorów mocy w przypadku wystąpienia takiej konieczności. Po stronie Wykonawcy pozostaje zastosowanie optymalnych rozwiązań technologicznych i ewentualna ocena wraz z Inspektorem nadzoru, czy w danej lokalizacji wystąpi konieczność zastosowania optymalizatora, aby zapewnić wydajną pracę instalacji. W takim przypadku koszty optymalizatorów są po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 43 z dnia 13.04.2023:**

W świetle obowiązujących przepisów (Przepis Prawa Budowlanego - z 2020 poz. 1333 art. 29 ust. 4 pkt 3c wchodzący z dniem 19.10.2020 r.) 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/moduł po stronie DC- prądu stałego - proszę o potwierdzenie, że koszt pokrywa Użytkownik instalacji?

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla instalacji fotowoltaicznych. Wykonawca na etapie projektowania jest zobowiązany do wyboru zabezpieczeń oraz uzyskania opinii Rzeczoznawcy ds. ppoż na dokumentacji projektowej oraz dokonanie zawiadamiania do Państwowej Straży Pożarnej. Koszty wykonania instalacji zgodnie z dokumentacją pokrywa Wykonawca.

**Pytanie nr 44 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 43.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 45 z dnia 13.04.2023:**

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:**

Koszt wykonania ww. prac jest po stronie Wykonawcy. Lokalizacje instalacji wskazano w tabeli na stronach 2-5 w załączniku nr 6 do SWZ (PFU). Jednocześnie Zamawiający zaznacza, iż wykaz lokalizacji może ulec zmianie.

Jednocześnie zamawiający zwraca uwagę, że zgodnie z Wzorem umowy zmiana lokalizacji instalacji fotowoltaicznych i instalacji kolektorów słonecznych zarówno na inne nieruchomości, jak i na inne lokalizacje w obrębie nieruchomości (dach budynku mieszkalnego / dach budynku gospodarczego / elewacja budynku / grunt) nie jest podstawą do zmiany w trakcie realizacji umowy ceny jednostkowej netto instalacji podanej w ofercie Wykonawcy. Ponadto, biorąc pod uwagę charakter Projektu, zamawiający nie zobowiązuje się do realizacji określonej liczby instalacji danego typu/rodzaju, zarówno co do wielkości jak i co do miejsca lokalizacji. Cena jednostkowa netto zestawu instalacji podana w ofercie ma charakter ryczałtowy i zamawiający nie przewiduje przesłanek jej zmiany.

**Pytanie nr 46 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że jeżeli nie poda ilości lokalizacji budynków gospodarczych z koniecznością układania kabla do tego budynku Wykonawca przyjmuje, że takich lokalizacji nie ma.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 45.

**Pytanie nr 47 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku, kiedy w budynku gospodarczym/mieszkalnym (budynku, w którym wpinamy instalację fotowoltaiczną) jest istniejąca instalacja 1-fazowa, to Wykonawca montuje falownik 1-fazowy.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 16.

**Pytanie nr 48 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga, aby moduły posiadały certyfikat miejsca produkcji na terenie Unii Europejskiej.

**Pytanie nr 49 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający na tym etapie postępowania nie wyraża zgody. Prosimy o zapoznanie się z załącznikiem nr 2 do SWZ „Wzór umowy”, § 10 ust. 3 pkt. 4.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 50 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z treścią § 11 załącznika nr 2 do SWZ „Wzór Umowy” dopuszcza się częściowe fakturowanie robót.

**Pytanie nr 51 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Przedstawienie kart technicznych i certyfikatów urządzeń przy składaniu oferty nie jest wymagane. Natomiast zamawiający przypomina, że materiały i urządzenia będą podlegać zatwierdzeniu Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji (§1 ust. 5 Załącznika nr 2 do SWZ - Wzór Umowy”).

**Pytanie nr 52 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Lokalizacje instalacji wskazano w tabeli na stronach 2-5 w załączniku nr 6 do SWZ (PFU). Jednocześnie Zamawiający zaznacza, iż wykaz lokalizacji może ulec zmianie.

**Pytanie nr 53 z dnia 13.04.2023:**

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:**

Zamawiający prosi o zapoznanie się z załącznikiem nr 2 do SWZ (Wzór Umowy)

**Pytanie nr 54 z dnia 13.04.2023:**

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

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż taka zmiana została przewidziana w § 25 załącznika nr 2 do SWZ „Wzór Umowy”.

**Pytanie nr 55 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników 1 fazowych o sprawności europejskiej min 97,0%?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zmienia graniczne wymagania dla parametrów technicznych inwerterów opisanych w pkt 6.1.4.4 PFU na następujące:

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

Typ	jednofazowe	trójfazowe
	beztransfatorowe	beztransfatorowe
stopień ochrony obudowy	min. IP65	min. IP65
zakres temperatury pracy	min. -25...+50°C	min. -25...+50°C
napięcie startu	max. 120 V	max. 200 V
współczynnik THD	max 3%	max. 3 %
sprawność maksymalna	min. 97,0 %	min. 98,0 %
Sprawność europejska	min. 96,5 %	min. 97,0 %

**Pytanie nr 56 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający potwierdza, że w razie konieczności prowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie i koszt opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Wykonawca ma zrealizować zamówienie łącznie z zaprojektowaniem instalacji i po jego stronie jest należyte wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa. Jeśli Wykonawca będzie przewidywał w projekcie wykorzystanie szachtu wentylacyjnego w związku z wykonywanymi instalacjami, to po jego stronie jest uzyskanie wszelkich opinii, jeśli są wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami, i pokrycie kosztu ich uzyskania.

**Pytanie nr 57 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający potwierdza, że system fotowoltaiczny należy wyposażać w instalację monitorującą parametry jego pracy po stronie DC. Zakres monitorowanych parametrów uwzględnia pomiar mocy, napięcia modułów fotowoltaicznych oraz ilość produkowanej energii po stronie AC?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. System fotowoltaiczny należy wyposażać w falownik, który będzie miał możliwość wysyłania danych na zewnętrzny serwer, a użytkownik będzie miał możliwość podglądu danych, w tym w szczególności informacji o ilości produkowanej energii oraz o alarmach.

**Pytanie nr 58 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników różnych producentów na jednej inwestycji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

**Pytanie nr 59 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuści użycie falowników bez wyświetlaczy? Producenci odchodzą od wyświetlaczy na falownikach. W zamian oferują podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej na aplikacji oraz przez dedykowaną stronę internetową.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania falowników bez wyświetlaczy.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 60 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza użycie falowników z menu w języku angielskim?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania falowników z menu w języku angielskim.

**Pytanie nr 61 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga monitorowania parametrów pracy na poziomie każdego modułu z osobna.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 62 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kiedy w budynku gospodarczym/mieszkalnym (budynku w którym wpinamy instalację fotowoltaiczną) jest istniejąca instalacja 1 fazowa to Wykonawca montuje falownik 1 fazowy.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 16.

**Pytanie nr 63 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuści moduły bifacialne o mocy 680W o wymiarach 2384mm\*1303mm\*35mm ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający określił minimalne parametry techniczne modułów fotowoltaicznych w pkt 6.1.4.2. załącznika nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 64 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga montażu dodatkowego licznika energii elektrycznej tzw. SmartMetera?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga zamontowania licznika Smart Meter.

**Pytanie nr 65 z dnia 13.04.2023:**

Od 03.12.2019r. producenci paneli fotowoltaicznych są zobowiązani do przejścia z normy UL1703 na normę UL61730 która jest zharmonizowana standardem bezpieczeństwa IEC i UL 61730 dla rynków międzynarodowych.

Dzięki tej harmonizacji producenci mogą wykorzystywać zgodnie z normą 61730 w celu usprawnienia podejścia i większego dostępu do bardziej globalnego rynku. Czy Zamawiający potwierdza równoważność norm UL1703 i 61730 ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, żeby panele fotowoltaiczne posiadały certyfikat zgodności z normą PN-EN 61730 oraz z normą PN-EN 61215 - pkt 6.1.4.2. załącznika nr 6 do SWZ (PFU).



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

Ponadto zamawiający informuje, że wykreśla z Załącznika nr 6 do SWZ – PFU, pkt 6.1.4.2, z tabeli, w której określono parametry paneli fotowoltaicznych, wymagane certyfikaty: IEC 62804 (odporność na PID) oraz IEC 62716 (odporność na amoniak).

**Pytanie nr 66 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuści falowniki ze stopniem ochrony IP65 ?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 55.

**Pytanie nr 67 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na użycie mniejszej ilości paneli fotowoltaicznych o większej mocy oraz większego rozmiaru od zakładanej w specyfikacji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań odnośnie wymiarów paneli fotowoltaicznych i nie określił wymaganej liczby paneli w instalacji. Zamawiający określił jedynie graniczną moc nominalną jednego panela – min. 440 Wp oraz graniczną minimalną wymaganą moc poszczególnych instalacji. Natomiast po stronie Wykonawcy pozostaje zaprojektowanie instalacji zgodnie z podanymi wymaganiami granicznymi.

**Pytanie nr 68 z dnia 13.04.2023:**

Czy Zamawiający zaakceptuje akredytację laboratorium ISO 17065 umieszczoną na certyfikatach zgodności urządzeń wchodzących w skład instalacji fotowoltaicznej takich jak falowniki i panele?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje certyfikatów wydanych przez jednostkę oceniającą zgodność, przez co rozumie się jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności, w tym kalibrację, testy, certyfikację i kontrolę, akredytowaną zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiającym wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylającym rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. Urz. UE L 218 z 13.08.2008, str. 30) (zgodnie z art. 105 ustawy Pzp). Na tym etapie postępowania Zamawiający nie jest uprawniony do oceny dokumentów Wykonawcy.

**Pytanie nr 69 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności poprowadzenia tras kablowych nieczynnym kanałem wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży w gestii mieszkańca?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 56.

**Pytanie nr 70 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o wyrażenie zgody na użycie falowników 1 fazowych ze sprawnością europejską min 95,4% oraz maksymalną sprawnością min 97,4%.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 55.



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 71 z dnia 13.04.2023:**

Prosimy o wyrażenie zgody na użycie falowników 3 fazowych ze sprawnością europejską min 97,9%.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 55.](#)

**Pytanie nr 72 z dnia 18.04.2023:**

Zamawiający wskazuje na konieczność spełnienia przez urządzenia klasy 5 wg europejskiej normy EN 303-5:2012. Jednocześnie Zamawiający wymaga kotłów o sprawności powyżej 95%, co po pierwsze było przedmiotem wielu wyroków KIO w tego typu sprawie i tego typu wymaganiom, po wtóre eliminuje właściwie większość urządzeń dostępnych na rynku techniki grzewczej (sprawność kotłów na rynku krajowym mieści się w zakresie 90-94%), a finalnie po trzecie – wymaganie Zamawiającego dotyczące sprawności kotła nie ma żadnego wpływu na efekt ekologiczny i zadowolenie użytkownika. Wspomniana norma dotycząca kotłów (PN EN 303-5:2012) oraz wymagania ww. wspomnianych dyrektyw jasno zakładają jaką sprawność i parametry emisyjne powinny mieć kotły na biomasę aby spełnić wymagania tychże norm. Wnosimy o dopuszczenie kotłów, których wymagana sprawność będzie wynikała z obowiązujących w kraju norm (będących przeniesieniem norm europejskich) dotyczących kotłów na biomasę (PN EN 303-5:2012) oraz obowiązujących wymagań związanych z Ekoprojektem.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający informuje, że zmienia w Załączniku nr 6 do SWZ – PFU, pkt 6.1.2, w każdej tabeli, w której określono parametry kotłów pelletowych, parametr „Sprawność kotła minimum - min. 95%” na: „Sprawność kotła minimum - min. 90%”.](#)

**Pytanie nr 73 z dnia 18.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w gestii użytkownika jest dostosowanie pomieszczenia kotłowni zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami (między innymi – wysokość kotłowni min 1,9m) i zamawiający dopuści maksymalną wysokość kotłów o mocach 10 kW, 15kW i 20kW na 1440mm tak jak w przypadku kotłów o mocy 25 kW i 30 kW.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza, że zgodnie z zapisami pkt. 5.1.2.1 PFU: „dostosowanie pomieszczenia kotłowni do wymagań obowiązujących przepisów \(po stronie użytkownika\)”](#)

[Zamawiający informuje, że wykreśla z Załącznika nr 6 do SWZ – PFU, pkt 6.1.2, z każdej tabeli, w której określono parametry kotłów pelletowych, wiersze: „Tolerancja mocy” oraz „Maksymalna wysokość kotła \[mm\]”. Jednakże zamawiający zwraca uwagę, biorąc pod uwagę fakt, że kotły będą montowane w istniejących budynkach, to ewentualne trudności w montażu / transporcie kotłów, wynikające z wysokości kotła nie będą podstawą do rezygnacji z montażu kotła w danej lokalizacji, do zmiany wynagrodzenia, ani zmiany terminu realizacji](#)

**Pytanie nr 74 z dnia 21.04.2023:**

W dokumentacji zamówienia zapisano wymóg maksymalnej odporności na obciążenie stateczne wynoszący minimum 8000 Pa, przy wykorzystaniu konstrukcje montażowej bazującej szynach montażowych, zgodnie z normą IEC 61215 z dwoma punktami podparcia. Standardowa odporność na obciążenie statyczne, wynikająca z normy IEC 61215 to 5400 Pa. Zgodnie z przyjętymi zasadami obliczeń moduł o wytrzymałości 5400Pa ma wytrzymałość mechaniczną na obciążenie na poziomie

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

550 kg/m<sup>2</sup>. Miejscowość leżące na terenie Gminy znajdują w II strefę śniegowej. Zgodnie z normą PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem wraz ze zmianą A z 1 z 2006 r. oraz Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-3:2008: Oddziaływania na konstrukcje” odpowiada to obciążeniu mechanicznemu śniegiem na poziomie 0,9 – 1,2 kN/m<sup>2</sup> czyli około maksymalnie 120 kg/m<sup>2</sup>. Wynikający zakres obciążenia śniegowego jest mniejszy, niż wytrzymałość mechaniczna samego modułów fotowoltaicznych. Obliczenie te nie uwzględnia kąta ekspozycji modułów w kierunku południowy oraz powierzchni z jakiej jest wykonany moduł w postaci hartowanego szkła o własnościach antyrefleksyjnych. Odpowiednia ekspozycja modułów oraz zastosowane szkło powodują zsuwanie się śniegu z konstrukcji fotowoltaicznej i gromadzeniu się jej na samym dachu obiektu. Pragniemy dodać, iż obecni producenci modułów fotowoltaicznych w szczególności w Polsce rezygnują z zapisu o wytrzymałości modułów na 8000 Pa z uwagi na konieczność spełnienia kilku czynników. Pierwszym jest zastosowanie trzeciego profilu montażowego na środku modułów co wymusza gwarancja samego Producenta oraz powoduje zwiększeni o połowę koszty samego montażu konstrukcji. Przekłada to się na wyższą ostateczną ofertę Wykonawcy. Kolejnym czynnikiem wymuszającym zachowanie wytrzymałości 8000 Pa jest sam sposób montażu konstrukcji. Producenci wymuszają tu montaż tylko w pionie, co z uwagi na różny charakter dachów, wielkość instalacji i ograniczeniem zacienienia samych modułów może być nie możliwe do wykonania na wszystkich wyznaczonych budynkach. Prosimy więc Zamawiającego o rezygnację z wymogu wytrzymałości mechanicznej 8000 Pa i zastąpieniem jej standardową wartością 5400 Pa.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 34.](#)

**Pytanie nr 75 z dnia 21.04.2023:**

W dokumentacji zamówienia zapisano wymóg aby falowniki 1 fazowy posiadał sprawność maksymalną na poziomie 98%, a europejską na poziomie 97,2%. Natomiast dla instalacji 3-fazowych posiadał sprawność maksymalną 98%, a europejską również na poziomie 98%. Sprawności zaproponowanych falowników są trudne do osiągnięcia w szczególności dla instalacji o małych mocy. Prosimy o dopuszczenie falowników o sprawności europejskiej wynoszącej 96,5% i maksymalnej 97,5%, a dla instalacji 3-fazowych o sprawności europejskiej 97,5% i maksymalnej 98%.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 55.](#)

**Pytanie nr 76 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o podanie gwarancji jakie mają spełniać poszczególne urządzenia objęte zamówieniem.

**Odpowiedź:**

[Wymagane okresy gwarancji są określone w rozdziale IV ust. 2 SWZ. Ponadto Wykonawca może zaoferować wydłużony okres rękojmi i gwarancji jakości zgodnie z rozdziałem XVIII ust. 9 SWZ .](#)

**Pytanie nr 77 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o podanie czy w przedstawionym zestawieniu budynków są obiekty wpisane ochronie zabytków lub podlegające ochronie konserwatora zabytków. Jeżeli tak to prosimy o podanie ich ilości i typów.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

W przedstawionym zestawieniu budynków nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków lub podlegających ochronie konserwatora zabytków.

**Pytanie nr 78 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że w kwestii dokumentacji projektowej konieczności odpowiedniego dobrania zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami leży w kompetencji projektanta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, ale z zastrzeżeniem, że zaprojektowane rozwiązania muszą uwzględniać (być nie gorsze niż) wymagania określone przez zamawiającego w załączniku nr 6 do SWZ (PFU).

**Pytanie nr 79 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy istnieją obiekty których odległość od budynku do planowanego miejsca montażu instalacji jest większa niż 30m?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie określał dokładnych miejsc montażu. Wykonawca ma zrealizować zamówienie łącznie z zaprojektowaniem instalacji i po jego stronie jest należyte wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa, w tym zaproponowanie optymalnej lokalizacji instalacji.

**Pytanie nr 80 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że koszt dostosowania instalacji wewnętrznej Beneficjenta do obowiązujących przepisów w celu podłączenia instalacji leży w gestii Właściciela.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 29.](#)

**Pytanie nr 81 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że nie wymaga on montażu dodatkowych liczników energii tzw. Smart Meter-ów.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 64.](#)

**Pytanie nr 82 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie że zamawiający nie wymaga aby instalacje posiadały na wszystkich modułach optymalizatory mocy z opcją komunikacją, a ewentualna konieczność ich montażu będzie tylko w uzasadnionych przypadkach?

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 42.](#)

**Pytanie nr 83 z dnia 21.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie czy do oferty należy składać karty katalogowe zaproponowanych urządzeń?

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 51.](#)

**Pytanie nr 84 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż modemów internetowych obejmuje wszystkie instalacje solarne.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza i prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 39.](#)

**Pytanie nr 85 z dnia 24.04.2023:**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił, że wymaga aby kolektor słoneczny posiadał układy hydrauliczny meander, nie dopuszczając do zastosowania najpowszechniej stosowanego rozwiązania jakim jest układ harfy pojedynczej. Należy zaznaczyć, że układ hydrauliczny kolektora jest parametrem dotyczącym wyłącznie jego wewnętrznej konstrukcji, która wynika z przyjętego przez producenta rozwiązania produkcyjnego. Układ orurowania nie determinuje ani wyższej wydajności, ani też wyższej trwałości niż wykazana została na podstawie przeprowadzonych badań w procesie uzyskania certyfikatu jakości, np. certyfikatu Solar Keymark. Zdecydowana większość zrealizowanych dotychczas instalacji kolektorów słonecznych w drodze zamówień publicznych, w tym największe projekty gminne ostatnich lat, w ramach których zainstalowano kilkadziesiąt tysięcy instalacji kolektorów słonecznych, oparta jest o kolektory z układem hydraulicznym w postaci harfy pojedynczej. Ich wieloletnia prawidłowa praca potwierdza, że nie jest to rozwiązanie, które należałoby z jakiegoś powodu eliminować. Ponieważ w kontekście zastosowanego układu hydraulicznego, pomiędzy kolektorami nie ma żadnych różnic związanych z wydajnością, trwałością czy też samą eksploatacją, dopuszczenie w zakresie równoważność tylko jednego układu hydraulicznego, jest wynikiem celowej eliminacji innych producentów.

Z uwagi na powyższe, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również zastosowanie układu harfy pojedynczej, wg technologii danego producenta.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający dopuszcza zastosowanie układu hydraulicznego kolektora: meander lub podwójna harfa lub pojedyncza harfa.](#)

[Ponadto zamawiający zmienia w Załączniku nr 6 do SWZ – PFU, pkt 6.1.3, w tabeli, w której określono parametry kolektora słonecznego, opis parametru „Moc kolektora \(850 W/m<sup>2</sup> i Δ T OK\) - minimalna 1980 W” na: „Moc kolektora dla G=1000 W/m<sup>2</sup> \(Gb=850 W/m<sup>2</sup>, Gd=150 W/m<sup>2</sup>\) i Δ T OK - minimalna 1980 W”.](#)

**Pytanie nr 86 z dnia 24.04.2023:**

Z uwagi na ograniczoną podaż zasobników do instalacji kolektorów słonecznych, spełniających bezpośrednio wymagania Zamawiającego, prosimy o dopuszczenie podgrzewaczy, których pojemność magazynowa mieści się w granicach odchyłki +/- 10% od typowej pojemności 300 l i 400 l. Zwracamy uwagę, że energia cieplna nie jest magazynowana wyłącznie w samej rzeczywistej objętości cieczy, której odpowiada pojemność magazynowa, ale także w całej objętości zasobnika, w związku z tym różnice w pojemności zasobnika w granicach podanej odchyłki nie mają większego wpływu na magazynowanie energii i generowane oszczędności. Z całą pewnością, dużo większy wpływ na oszczędności z tytułu pracy instalacji niż sama odchyłka pojemności, będzie miał sposób korzystania przez użytkownika z ciepłej wody użytkowej. W przypadku zużycia mniejszego niż

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

deklarowany na etapie wniosków, efekt energetyczny i ekologiczny również ulegnie pogorszeniu, niezależnie od pojemności zasobnika. Dopuszczenie wnioskowanej przez nas odchyłki może przyczynić się pozytywne do zwiększenia konkurencji w postępowaniu i do podniesienia efektu ekonomicznego realizacji projektu. Tym bardziej jest to istotne, że dzięki dopuszczeniu do zastosowania oferowanych przez nas zasobników, jesteśmy w stanie równocześnie dostarczyć znacznie wydajniejsze kolektory słoneczne niż wymaga Zamawiający, co znacznie bardziej przyczyni się do zwiększenia energetycznego i ekologicznego efektu realizacji projektu, aniżeli pojemność zasobnika.

#### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zmienia w Załączniku nr 6 do SWZ – PFU, pkt 6.1.3.1, minimalne wymagane parametry techniczne w zakresie podgrzewaczy CWU dla instalacji kolektorów słonecznych na:

Parametry techniczne	Oznaczenia	Podgrzewacz solarny do instalacji 2 kolektorów słonecznych		Podgrzewacz solarny do instalacji 3 kolektorów słonecznych	
Wężownice		solarna	c.o.	solarna	c.o.
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z UE 812/2013 min.		C			
Pojemność magazynowa minimum	l	270		360	
Maksymalna temperatura pracy zbiornika min.	°C	95		95	
Maksymalna temperatura pracy wym. solarnego/c.o. min.	°C	110/110		110/110	
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika min.	MPa	1		1	
Powierzchnia wężownicy min.	m <sup>2</sup>	1,2	0,8	1,6	1,0

Tym samym Zamawiający zmienia odpowiednio treść PFU („Lista uczestników projektu”, pkt. 5.1.3.3. PFU), zastępując pojemności podgrzewaczy solarnych: 300/286 l i 400/395 l, odpowiednio parametrami podanymi powyżej.

#### Pytanie nr 87 z dnia 24.04.2023:

Zamawiający wymaga zastosowania zasobnika o określonych parametrach, wskazujących na urządzenia marki GALMET serii SGW(S)B, niemniej jednak w związku z aktualnie zaistniałą sytuacją rynkową jaką jest brak podaży na rynku surowców wywołany przez pandemię choroby COVID-19, a co za tym idzie podaży produktów, które producenci zmuszeni są reglamentować, w związku z czym prosimy o dopuszczenie zasobników o następujących parametrach: - powierzchnia wężownicy solarnej podgrzewacza o pojemności 300 l: 1,2 m<sup>2</sup> - powierzchnia wężownicy c.o. podgrzewacza o pojemności 400 l: 1 m<sup>2</sup> - klasa efektywności energetycznej zgodnie z UE 812/2013 – klasa C.

#### Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie nr 86.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 88 z dnia 24.04.2023:**

Czy zamawiający dopuści do realizacji kotły na pellet o sprawności min 91 %? Podana w PFU wartość min 95%, wskazuje na jednego producenta kotła, a to jest niezgodne z zasadą uczciwej konkurencji.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 72.](#)

**Pytanie nr 89 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o wyższej mocy jednostkowej niż 440Wp w mniejszej ilości przy zachowaniu minimalnej całkowitej mocy instalacji?

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza i prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 67.](#)

**Pytanie nr 90 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułu z tolerancją mocy 0~+3%?

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza, biorąc pod uwagę minimalną wymaganą moc nominalną panela 440 Wp.](#)

**Pytanie nr 91 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o podanie ilości budynków z instalacją odgromową.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 37.](#)

**Pytanie nr 92 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o zmianę wymagania dla paneli fotowoltaicznych dotyczącego obciążenia śniegiem na „min. 5 400 Pa”. Aktualny wymóg „min. 8 000 Pa” jest nieuzasadniony, ponieważ w polskich warunkach nie występują aż tak obfite opady śniegu zatem standardowa wartość tego parametru wynosząca 5 400 Pa jest wystarczająca, a podtrzymanie aktualnych zapisów w tym zakresie powoduje, że moduły fotowoltaiczne będą droższe, zatem beneficjent końcowy poniesie wyższe koszty związane z montażem instalacji PV.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 34.](#)

**Pytanie nr 93 z dnia 24.04.2023:**

Czy w przypadku instalacji gruntowych Zamawiający dopuszcza podłączenie falownika do Internetu za pośrednictwem kabla.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza i prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 39.](#)

**Pytanie nr 94 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że przekopy ziemne na potrzeby tras kablowych w przypadku instalacji montowanych poza budynkiem mieszkalnym leżą po stronie Beneficjenta.



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Wykonanie przekopów ziemnych jest po stronie i jest kosztem Wykonawcy. Ponadto zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 45.

**Pytanie nr 95 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o udzielenie informacji na temat odległości projektowanych instalacji gruntowych od budynku, w którym znajduje się rozdzielnica główna, do której należy podłączyć instalację PV. Cena instalacji fotowoltaicznej jest uzależniona również od długości tras kablowych. Obecnie przedmiot zamówienia jest nieprecyzyjny w tym zakresie, a oferty złożone przez potencjalnych Wykonawców nie mogą być porównywalne ponieważ każdy podwykonawca będzie przyjmował do wyceny różne ilości poszczególnych instalacji.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 79.](#)

**Pytanie nr 96 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach postępowania nie występują obiekty zabytkowe, ani objęte ochroną konserwatorską.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 77.](#)

**Pytanie nr 97 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o udzielenie informacji na temat pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych. Cena instalacji fotowoltaicznej jest uzależniona od rodzaju pokrycia dachowego. Obecnie przedmiot zamówienia jest nieprecyzyjny w tym zakresie, a oferty złożone przez potencjalnych Wykonawców nie mogą być porównywalne ponieważ każdy podwykonawca będzie przyjmował do wyceny różne ilości poszczególnych instalacji.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 19.](#)

**Pytanie nr 98 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza konstrukcję gruntową z powłoką Magnelis.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań w tym zakresie. Wytyczne w sprawie konstrukcji wsporczych zawarto w punkcie 6.1.4.3 załącznika nr 6 do SWZ (PFU). Natomiast zamawiający przypomina, że materiały i urządzenia będą podlegać zatwierdzeniu Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji (§1 ust. 5 Załącznika nr 2 do SWZ - Wzór Umowy”).

**Pytanie nr 99 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza montaż ograniczników przepięć DC bez stosowania rozłączników bezpiecznikowych w przypadku gdy falownik posiada wbudowany rozłącznik DC?

**Odpowiedź:**

Wytyczne do postępowania w sprawie zabezpieczenia po stronie DC zawarto w punkcie 6.1.4.10 załącznika nr 6 do SWZ (PFU).



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 100 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności poprowadzenia tras kablowych nieczynnym kanałem wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży w gestii mieszkańca.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 56.](#)

**Pytanie nr 101 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że obiekty nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 77.](#)

**Pytanie nr 102 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>? Jeśli tak prosimy o podanie powierzchni budynku oraz uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%). Informujemy, że powierzchnia budynku do 300 metrów rozliczana jest na stawce VAT 8% natomiast powyżej 300 metrów na stawce VAT 23%.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje że w projekcie są budynki o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>. Zamawiający określił stawki VAT w załączniku nr 1A i oczekuje wypełnienia załącznika nr 1A do SWZ zgodnie z jego zawartością i stawkami VAT w nim ujętymi w celu uzyskania porównywalnych ofert. Ponadto zwracamy uwagę, że zamawiający przewidział w załączniku nr 2 do SWZ „Wzór Umowy” możliwość zmiany stawki VAT dla tych zakresów zamówienia, dla których będzie to uzasadnione (stała zostaje cena jednostkowa netto, wykonawca wystawi faktury naliczając podatek od towarów i usług VAT wg właściwej stawki).

**Pytanie nr 103 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że zakres harmonogramu zostanie ustalony w uzgodnieniu Zamawiającego i Wykonawcy

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Zakres i procedura przygotowania harmonogramu jest określona w §2 załącznika nr 2 do SWZ „Wzór Umowy”.

**Pytanie nr 104 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy umowa posiada zapisy nie zgodne z obowiązującym prawem to wiążące dla stron są zapisy aktualnych przepisów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przygotował dokumentację postępowania z należytą starannością i nie widzi możliwości, żeby treść umowy była niezgodna z aktualnymi przepisami prawa. Jeżeli Wykonawca ma wątpliwości odnośnie konkretnych treści dokumentacji postępowania, to zamawiający prosi o ich wskazanie.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 105 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma obowiązek wystawić fakturę zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r lub jego aktualizacjami.

**Odpowiedź:**

Pytanie nie dotyczy wyjaśnienia treści SWZ zgodnie z art. 135 ust.1 ustawy Pzp. Jeżeli Wykonawca ma wątpliwości odnośnie konkretnych treści dokumentacji postępowania, to zamawiający prosi o ich wskazanie.

**Pytanie nr 106 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że za datę dostawy/wykonania usługi uznaje się datę zgłoszenia gotowości do odbioru, zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Ministra Finansów – Interpretacja ogólna nr PT3.8101.41.2015.AEW.2016.AMT.141 Ministra Finansów z dnia 1 kwietnia 2016r.

**Odpowiedź:**

Pytanie nie dotyczy wyjaśnienia treści SWZ zgodnie z art. 135 ust.1 ustawy Pzp. Jeżeli Wykonawca ma wątpliwości odnośnie konkretnych treści dokumentacji postępowania, to zamawiający prosi o ich wskazanie.

**Pytanie nr 107 z dnia 24.04.2023:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku rezygnacji w udziału w projekcie Beneficjentów w końcowym etapie prac rozważanym może być wydłużenie terminu realizacji danego zadania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Przesłanki zmiany umowy znajdują się w § 24 załącznika nr 2 do SWZ „Wzór Umowy”.

**Pytanie nr 108 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający wymaga przedstawiania potwierdzenia zatrudnienia na umowę o pracę? Jeśli tak to na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z ust. 4 rozdz. III SWZ: „Niniejsze postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, jest postępowaniem na dostawy obejmujące nabycie produktów (materiałów i urządzeń) wraz z ich rozmieszczeniem lub instalacją, a zatem Zamawiający nie wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1510 ze zm.), osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia – zgodnie bowiem z treścią art. 95 ustawy Pzp przepis ten nie dotyczy dostaw.”

**Pytanie nr 109 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami niezasadnego wezwania serwisu w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez Wykonawcę? Wykonawcy niejednokrotnie spotykają się z sytuacją, w której wezwania serwisowe nie obejmują

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

uszkodzeń związanych z wykonywaną instalacją, a zgłoszeniu podlegają wady instalacji nieobjętych zamówieniem, należących do beneficjenta. Zwracamy się z prośbą o uwzględnienie we wzorze umowy zapisu o możliwości obciążenia Zamawiającego odpowiedzialnością za niezasadne wykonanie serwisu w przypadku zgłoszenia wady niewykonanej przez Wykonawcę instalacji.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 41.](#)

**Pytanie nr 110 z dnia 24.04.2023:**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości złożenia ryczałtowej kalkulacji kosztów usunięcia najczęściej występujących usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją. Przyjęcie takiego rozwiązania w znaczący sposób obniży potencjalne koszty naprawy pozagwarancyjnej, z uwagi na brak konieczności uwzględnienia w kalkulacji kosztów dwukrotnego przejazdu na miejsce usterki, jednocześnie przyspieszając proces naprawy – serwisanci przystępują od razu do analizy uszkodzeń, nie wyceniając usterek.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający pozostawia zapisy umowy bez zmian. Naprawy usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją leżą poza zakresem przedmiotu niniejszego postępowania.](#)

**Pytanie nr 111 z dnia 24.04.2023:**

Czy Zamawiający dopuszcza wprowadzenie do umowy postanowień zgodnych z art. 439 p.z.p. pozwalających na zmianę wysokości wynagrodzenia należnego wykonawcy w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia?

**Odpowiedź:**

[Załącznik nr 2 do SWZ „Wzór umowy” w paragrafie 12a zawiera takie postanowienia.](#)

**Pytanie nr 112 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie że do obowiązków mieszkańca w zakresie montażu instalacji kolektorów słonecznych jest doprowadzenie rur ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i zimnej wody do miejsca montażu instalacji oraz zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami oraz z poprawnie wykonanym uziemieniem.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza zakres prac użytkownika zgodnie z punktem 5.1.3.1 Załącznika nr 6 do SWZ \(PFU\).](#)

**Pytanie nr 113 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o doprecyzowanie czy zgodnie ze schematem podpięcie węzownicy wraz z pozostałymi elementami jak pompa, armatura, rury, jest dodatkową opcją, czyli prace te nie są objęte przedmiotem zamówienia.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przygotowanie schematu jest po stronie Wykonawcy w ramach dokumentacji projektowej. Zgodnie z treścią pkt 5.1.3.1. PFU Wykonawca do wykonywanej instalacji kolektorów słonecznych przyłączy istniejące zasilanie ze źródła zewnętrznego/istniejącego.

**Pytanie nr 114 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o podanie ilości instalacji kolektorów słonecznych wymaganych do podłączenia do monitoringu.

**Odpowiedź:**

Wszystkie instalacje kolektorów słonecznych należy podłączyć do monitoringu. Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 39.

**Pytanie nr 115 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kolektorów słonecznych do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na pytanie nr 32 i 39.

**Pytanie nr 116 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zasobnik solarny w instalacji kolektorów słonecznych musi być wyposażony w króciec umożliwiający montaż grzałki elektrycznej oraz Wykonawca uwzględni w ofercie dobór, dostawę i montaż grzałki dla instalacji kolektorów słonecznych. Zamawiający uzupełnia załącznik nr 1 A do SWZ „Kalkulacja ceny” o dodatkowe wiersze dotyczące wyceny grzałki elektrycznej.

**Pytanie nr 117 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 118 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie, że jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć nie ma obowiązku montowania dodatkowej kasty pamięci SD lub micro SD.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 39.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 119 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku montażu instalacji na gruncie to po stronie Beneficjenta leży przygotowanie podłoża, wykopy i obciążenia dla konstrukcji zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający nie potwierdza. Prace opisane w pytaniu są po stronie i stanowią koszt Wykonawcy.](#)

**Pytanie nr 120 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji solarnych. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowego rurociągu solarnego z rurą przewodową ze stali nierdzewnej DN16 w izolacji PES o grubości min. 13 mm oraz parametrem  $\lambda$  0,035 W/(mK) w temp 0°C oraz wytrzymałości temperaturowej 150stC, zabezpieczonej w specjalnym płaczu ochronnym chroniącym przed UV oraz zgrzewanej na każdym końcu termo kurczem zabezpieczającym przed dostawaniem się wilgoci.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający wymaga wykonania instalacji solarnej zgodnie z PFU i pozostałymi dokumentami postępowania. Materiały i urządzenia będą podlegać zatwierdzeniu Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji \(§1 ust. 5 Załącznika nr 2 do SWZ - Wzór Umowy”\).](#)

**Pytanie nr 121 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie falowników jednofazowych ze sprawnością maksymalną min. 97,8 % oraz min. 96,7 % sprawności euro.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 55.](#)

**Pytanie nr 122 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie falowników trójfazowych ze sprawnością maksymalną min. 98 % oraz min. 97,6 % sprawności euro.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 55.](#)

**Pytanie nr 123 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie modułów fotowoltaicznych z wytrzymałością na Śnieg 5400 Pa oraz parcia na wiatr 2400Pa.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 34.](#)

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 124 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o podanie minimalnych mocy dla falowników dopuszczonych do zadania.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 16.](#)

**Pytanie nr 125 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o potwierdzenie że każda instalacja ma być wyposażona w optymalizatory mocy.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 42.](#)

**Pytanie nr 126 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści zastosowanie modułów o mocy 455 W.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza i prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 67.](#)

**Pytanie nr 127 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuści dobór falowników w zakresie 80-120% mocy instalacji.

**Odpowiedź:**

[Nie. Zamawiający potwierdza odpowiedź na pytanie nr 16.](#)

**Pytanie nr 128 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał od wykonawcy przywrócenia terenu do stanu pierwotnego w szczególności odtworzenie dróg asfaltowych oraz nawierzchni pokrytych kostką brukową.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza, jednakże zwraca uwagę, że po stronie Wykonawcy jest zaprojektowanie instalacji, w tym zaproponowanie optymalnej lokalizacji instalacji, i wskazane jest, żeby Wykonawca, projektując instalację, w miarę możliwości unikał prac rozbiórkowych i odtworzeniowych istniejących elementów budynku i zagospodarowania terenu.](#)

**Pytanie nr 129 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o informacje czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie mniejszej ilości modułów o wyższej mocy, zachowując minimalną moc projektowaną instalacji.

**Odpowiedź:**

[Zamawiający potwierdza i prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 67.](#)

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 130 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kotłów na biomasę to po stronie Właściciela budynku jest dostosowanie komina do potrzeb montażu kotła.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

Równocześnie zamawiający informuje, że w załączniku nr 6 do SWZ – PFU, w pkt 5.1.2.1 zmianie ulega treść tiretu trzynastego i osiemnastego:

Było:

*„– podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie Wykonawcy (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji po stronie użytkownika)*

*– podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie użytkownika, (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji po stronie użytkownika)”*

Jest:

*„– podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji komina – po stronie Wykonawcy (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji komina po stronie użytkownika)*

*– podłączenie systemu spalinowego do istniejącej instalacji odgromowej komina – po stronie użytkownika (dostosowanie lub wykonanie nowej instalacji odgromowej komina po stronie użytkownika)”*

**Pytanie nr 131 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o informacje ile układów centralnego ogrzewania wymaga zamknięcia i oraz że zamknięcie istniejącego układu lub doprowadzenie go do wymogów budowlanych leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada informacji ile układów centralnego ogrzewania wymaga zamknięcia. Zgodnie z pkt 5.1.2.1. załącznika nr 6 do SWZ „modernizacja systemu na układ zamknięty/otwarty (jeżeli konieczne po stronie użytkownika)”

**Pytanie nr 132 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Właściciela budynku jest dostosowanie wejścia czopucha do kotła przy kominie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Dostosowanie wejścia czopucha do kotła przy kominie jest po stronie Wykonawcy. Ponadto zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 130.

**Pytanie nr 133 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie, że dostosowanie komina dymowego, przewodu wentylacyjnego i napowietrzającego w kotłowni leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Ponadto zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na pytanie nr 130.



Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Pytanie nr 134 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdej lokalizacji dostawy i montażu kotła.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdego kotła.

**Pytanie nr 135 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o podanie ilości instalacji kotłów wymaganych do podłączenia do monitoringu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga podłączenia kotłów do monitoringu, natomiast wymaga zamontowania licznika ciepła zgodnie z pkt. 6.1.2.4. PFU.

**Pytanie nr 136 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji kotłów do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga podłączenia kotłów do monitoringu.

**Pytanie nr 137 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie że doprowadzenie instalacji elektrycznej zakończonej podwójnym uziemionym gniazdem leży po stronie Właściciela budynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 138 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Prosimy o potwierdzenie, że poza zakresem dostawy i montażu kotła na pellet w gestii Wykonawcy jest dodatkowo jedynie odłączenie istniejącego kotła, natomiast jego utylizacja leży w gestii Właściciela budynku..

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Równocześnie zamawiający zmienia treść pkt 5.1.2.1. załącznika nr 6 do SWZ - PFU i informuje, że w zakresie Wykonawcy jest demontaż istniejącego kotła oraz zasobnika i ich wyniesienie z budynku, natomiast ich utylizacja jest po stronie Użytkownika.

**Pytanie nr 139 z dnia 24.04.2023:**

Pytanie dotyczące kotłów. Czy Zamawiający będzie wymagał obligatoryjnie dla wszystkich lokalizacji dostawy kotłów z węzownicą schładzającą lub zaworu DBV, jako elementu niezbędnego do montażu kotła w układzie zamkniętym? Czy koszty te mają być po stronie mieszkańca oraz że dopuszcza jako oby dwa rozwiązania ochrony kotła jako równoważne

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

**Odpowiedź:**

Zgodnie z treścią PFU, Zamawiający wymagał będzie dla jednostek pracujących w układach zamkniętych zabezpieczenia odprowadzającego nadmiar ciepła w sytuacjach awaryjnych. Dostawa oraz montaż rozwiązania leży po stronie Wykonawcy i jest jego kosztem. Zamawiający dopuszcza rozwiązania spełniające wymagania SWZ, w tym węzownicę schładzającą oraz zawór schładzający jako równoważne.

**Pytanie nr 140 z dnia 27.04.2023:**

Dlaczego Zamawiający wymaga parametru „obciążenie śniegiem (przód panela)” na poziomie min. 8000 Pa? Wykonawca wnosi o zmianę na 5400 Pa - zgodne z normą IEC 61215. 8000 Pa jest rzadkością na rynku, znacząco droższe i nie ma uzasadnionego powodu do wykorzystania paneli fotowoltaicznych o takim parametrze. Powyższe stanowi czyn nieuczciwej konkurencji oraz nieuzasadnione zwiększenie kosztów inwestycji, co nadto narusza dyscyplinę finansów publicznych, w szczególności zasady wydatkowania środków publicznych w sposób racjonalny i celowy. Ponadto, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej nie występują takie opady śniegu, aby panele fotowoltaiczne musiały posiadać 8000 Pa odporności na obciążenie śniegiem, albowiem jest to około 400 kg/m<sup>2</sup>. Co więcej, na rynku nie ma konstrukcji systemowych przystosowanych do takich obciążeń.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 34.](#)

**Pytanie nr 141 z dnia 27.04.2023:**

Wykonawca informuje, że Zamawiający ma błąd w PFU w zakresie wymogów co do falowników. Sprawność europejska nie może być wyższa od maksymalnej. Wykonawca wnosi o zmianę wymogu co do sprawności maksymalnej na 96,9% dla 1 fazy i 97,5% dla 3 faz.

**Odpowiedź:**

[Odpowiedź na pytanie nr 55.](#)

---

**UWAGA**

**W związku z awarią systemu teleinformatycznego w siedzibie zamawiającego, prosimy Wykonawców, którzy wysłali wnioski o wyjaśnienia treści SWZ do dnia 24.04.2023 włącznie, a nie znaleźli odpowiedzi na nie w powyższym zestawieniu pytań i odpowiedzi, o niezwłoczne przesłanie ich ponownie, wraz z informacją, kiedy pierwotnie zostały wysłane Zamawiającemu.**

---

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

### **INFORMACJA o zmianie treści SWZ**

Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 ze zmianami – dalej ustawy Pzp) **zmienia treść SWZ** w następującym zakresie:

#### **1.**

**Zamawiający informuje, że wprowadza zmiany w Załączniku nr 1a „Kalkulacja ceny” i zamieszcza na stronie internetowej aktualizację Załącznika nr 1 i nr 1a „Formularz ofertowy i Kalkulacja ceny”.**

Zakres zmian w Załączniku nr 1a „Kalkulacja ceny”:

- w kolumnie „Podstawowe urządzenia: Model:”, w wierszach dotyczących Zestawów: 2, 3, dopisano uwagę: „(podać 2 typy falownika: 1-fazowy i 3 fazowy)”,
- dodano wiersze dotyczące wyceny grzałki elektrycznej dla instalacji kolektorów słonecznych,
- poprawiono omyłki w numeracji zestawów w części 3.

Zamawiający publikuje na stronie internetowej prowadzonego postępowania aktualny Załącznik nr 1 Formularz ofertowy i nr 1a Kalkulacja ceny.

#### **2.**

**Zamawiający informuje, że wprowadza zmiany w Załączniku nr 4 „Jednolity europejski dokument zamówienia”.**

Zakres zmian w Załączniku nr 4 „Jednolity europejski dokument zamówienia” dotyczy wyłącznie poprawy omyłek w numeracji punktów odniesienia do dokumentu SWZ, w Części IV „Kryteria kwalifikacji”:

- sekcja B: Sytuacja ekonomiczna i finansowa, punkt 6):

Jest: [rozdział V ust. 10 pkt 1 SWZ]

Powinno być: [rozdział V ust. **11** pkt 1 SWZ]

- sekcja C: Zdolność techniczna i zawodowa, punkt 1b):

Jest: [rozdział V ust. 9 pkt 1) SWZ]

Powinno być: [rozdział V ust. **10** pkt 1) SWZ]

- sekcja C: Zdolność techniczna i zawodowa, punkt 2):

Jest: [rozdział V ust. 9 pkt 2) SWZ]

Powinno być: [rozdział V ust. **10** pkt 2) SWZ]

Zamawiający publikuje na stronie internetowej prowadzonego postępowania aktualny Załącznik nr 4 Jednolity europejski dokument zamówienia.

Numer referencyjny: ZP.271.2.3.2023

### **INFORMACJA o przedłużeniu terminu składania ofert**

W związku z powyższymi wyjaśnieniami, Zamawiający działając na podstawie art. 137 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 ze zmianami – dalej ustawy Pzp) przesunął termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą.

### **Aktualnie obowiązujący termin składania ofert to 11.05.2023 r do godz. 10:00.**

**Zamawiający modyfikuje treść SWZ w:**

**1. rozdziale XI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **08.08.2023 r.** tj. **90 dni.**

**2. rozdziale XV ust. 2 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **11.05.2023 r. do godz. 10:00.**

**3. rozdziale XVI ust. 1 SWZ, który po modyfikacji otrzymuje brzmienie:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **11.05.2023 o godzinie 11:00.**

---

### **INFORMACJA o zmianie ogłoszenia**

W związku z ww. zmianą treści SWZ oraz w związku z przedłużeniem terminu składania ofert, Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 ze zmianami – dalej ustawy Pzp) dokonał zmiany Ogłoszenia o zamówieniu, w nw. zakresie:

**Sekcja IV punkt IV.2.2)**

Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału:

Data: 11/05/2023; Czas lokalny: 10:00

**Sekcja IV punkt IV.2.6)**

Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą:

Oferta musi zachować ważność do: 08/08/2023

**Sekcja IV punkt IV.2.7)**

Warunki otwarcia ofert:

Data: 11/05/2023; Czas lokalny: 11:00

---