

Wykonanie instalacji OZE dla prywatnych budynków mieszkalnych w ramach Projektu pn.: „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W MIEŚCIE TOMASZÓW LUBELSKI” oraz zaprojektowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych dla budynków użyteczności publicznej w ramach Projektu pn.: „MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH NA BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEŚCIE TOMASZÓW LUBELSKI”

MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ul. Lwowska 57  
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
tel. (84) 664 37 40, fax (84) 664 22 43  
REGON 950369110 NIP 921-198-17-49

Tomaszów Lubelski, dnia 24.11.2020 r.

Nr sprawy: IR.271.35.2020

**ZAMAWIAJĄCY:**

MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ul. Lwowska 57; 22-600 Tomaszów Lubelski  
NIP: 921-198-17-49, REGON: 950369110

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NR 2**

Zamawiający informuje, że do zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Działając na podstawie Art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1843 z późn. zm.) Zamawiający wyjaśnia co następuje:

**Zapytanie nr 2 z dnia 12.10.2020:**

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

**Wyjaśnienie**

Zamawiający oczekuje RCD typu B min. 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą min. 6 kA. W przypadku, gdy falownik będzie miał wbudowany RCD typu B lub będzie posiadał filtrację składowej stałej (pisemnie potwierdzone przez producenta), to zamawiający dopuści zastosowanie RCD typu A min. 100 mA.

**Zapytanie nr 3 z dnia 12.10.2020:**

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

**Wyjaśnienie**

Zamawiający oczekuje RCD typu B min. 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą min. 6 kA. W przypadku, gdy falownik będzie miał wbudowany RCD typu B lub będzie posiadał filtrację składowej stałej (pisemnie potwierdzone przez producenta), to zamawiający dopuści zastosowanie RCD typu A min. 100 mA.

**Zapytanie nr 4 z dnia 12.10.2020:**

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

**Wyjaśnienie**

Zamawiający oczekuje RCD typu B min. 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą min. 6 kA. W przypadku, gdy falownik będzie miał wbudowany RCD typu B lub będzie posiadał filtrację składowej stałej (pisemnie potwierdzone przez producenta), to zamawiający dopuści zastosowanie RCD typu A min. 100 mA.

**Zapytanie nr 5 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający oczekuje RCD typu B min. 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą min. 6 kA. W przypadku, gdy falownik będzie miał wbudowany RCD typu B lub będzie posiadał filtrację składowej stałej (pisemnie potwierdzone przez producenta), to zamawiający dopuści zastosowanie RCD typu A min. 100 mA.

**Zapytanie nr 6 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający oczekuje RCD typu B min. 100 mA ze znamionową zdolnością zwarciovą min. 6 kA. W przypadku, gdy falownik będzie miał wbudowany RCD typu B lub będzie posiadał filtrację składowej stałej (pisemnie potwierdzone przez producenta), to zamawiający dopuści zastosowanie RCD typu A min. 100 mA.

**Zapytanie nr 7 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 8 z dnia 12.10.2020:**

Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych parametrów ochronników przepięć AC

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 9 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 10 z dnia 12.10.2020:**

Prosimy o podanie znamionowej zdolności zwarciowej ochronników DC

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 11 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie dopuszcza.

**Zapytanie nr 12 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie rur karbowanych do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV.

**Zapytanie nr 13 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający wymaga użycie sztywnych rurek do prowadzenia przewodów DC?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie rur sztywnych do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV.

**Zapytanie nr 14 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie sztywnych kolanek do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV.

**Zapytanie nr 15 z dnia 12.10.2020:**

Prosimy o podanie minimalnej grubości ramy modułów PV.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie stawia warunku odnośnie grubości ramy modułów PV.

**Zapytanie nr 16 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie wyraża zgody.

**Zapytanie nr 17 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający wskazał w dokumentacji projektowej i w formularzu ofertowym instalacje, które mają być wyposażone w falowniki 1-fazowe. Pozostałe instalacje mają mieć falowniki 3-fazowe.

**Zapytanie nr 18 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie wyraża zgody. Wszystkie instalacje PV o mocy 3,68 kW i większej muszą posiadać falownik 3-fazowy.

### **Zapytanie nr 19 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie ochronników przepięć AC typ II ?

#### Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej I<sub>scCR</sub> min. 25 kA.

### **Zapytanie nr 20 z dnia 12.10.2020:**

Zwracam 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.

#### Wyjaśnienie

#### Zestawienie pokryć dachów na budynkach prywatnych:

Rodzaj pokrycia	Liczba lokalizacji
Papa na betonie	16
Błacha Na Zakładkę	23
Błacha Trapezowa	131
Blachodachówka	157
Dachówka Betonowa	1
Dachówka Ceramiczna	2
Eternit (Użytkownik zadeklarował wymianę poszycia przed montażem instalacji)	12

#### Zestawienie pokryć dachów na budynkach użyteczności publicznej:

Właściciel	Adres	Pokrycie
Miejska Biblioteka Publiczna im.Tomasza Zamoyskiego	Zamojska 2	papa na betonie
Przedszkole Samorządowe nr 5	Moniuszki 51	papa na betonie
Szkoła Podstawowa nr 3 im. dr. J. Petera	Żwirki i Wigury 6	papa na betonie
Szkoła Podstawowa nr 1 im. Orłąt Lwowskich	Kopernika 4	papa na betonie
MZD Miejski Zarząd Dróg	ks. Ściegienego 57	blacha trapezowa
Urząd Miasta	Lwowska 57	papa na betonie
Tomasovia - Hala Ośrodek Sportu i Rekreacji	Aleja Sportowa 8	blacha trapezowa
Przedszkole Samorządowe nr 1	Chocimska 17	papa na betonie
TDK Tomaszowski Dom Kultury	Lwowska 72	papa na betonie
Tomasovia - Basen Ośrodek Sportu i Rekreacji	Aleja Sportowa 8	papa na betonie
Szkoła Podstawowa nr 2 im. marsz. J. Piłsudskiego	Żołnierzy Września 1	papa na betonie
Przedszkole Samorządowe nr 2	Zamojskiego 14	papa na betonie

Zamawiający zwraca uwagę, że dane te należy traktować jako szacunkowe. W trakcie realizacji Projektu możliwe są zmiany lokalizacji instalacji i zmiany na liście beneficjentów (użytkowników) prywatnych instalacji, zgodnie z § 16 ust. 5 projektu umowy.

### **Zapytanie nr 21 z dnia 12.10.2020:**

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

#### Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 22 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C  $I_{max}$ - 50kA?

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 23 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 24 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 25 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 26 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 27 z dnia 12.10.2020:**

Zamawiający dopuści użycie ochronników przepięć AC B+C z prądem wyładowczym na jeden biegun 8/20  $I_{max}$  50 kA?

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 28 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie DC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA oraz prądzie udarowym na biegun (10/350) min 8 kA.

**Zapytanie nr 29 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający dla budynków o klasie LPS III i niższym oczekuje ograniczników po stronie AC typu I+II o nominalnym prądzie wyładowczym (8/20) min. 25 kA, maksymalnym prądzie wyładowczym (8/20) min 40 kA, prądzie udarowym na biegun (10/350) min 12,5 kA oraz wytrzymałości zwarciowej  $I_{SCCR}$  min. 25 kA.

**Zapytanie nr 30 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe dotyczące poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców?

Wyjaśnienie

Zamawiający nie przewiduje robót dodatkowych dotyczących poprawienia wadliwej instalacji mieszkańców. W przypadku stwierdzenia wad istniejącej instalacji budynku, jej poprawienie będzie na stronie Właściciela budynku.

**Zapytanie nr 31 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie wymaga takiego oświadczenia. Zamawiający będzie wymagał dokumentów zgodnych z SIWZ, projektem technicznym i PFU. Jednocześnie proszę o zapoznanie się z odpowiedziami na zapytania od nr 2 do nr 6 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 32 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo-prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Zapewnienie dostępu do internetu w budynku leży po stronie Użytkownika, jednakże w przypadku słabego sygnału w pomieszczeniu montażu sterownika/falownika, Wykonawca zastosuje np. wzmacniacz WiFi (tzw. repeater) lub połączenie kablowe lub inne alternatywne rozwiązanie pozwalające na monitoring instalacji.

Zamawiający informuje, że każda instalacja musi być przystosowana do współpracy z dedykowanym systemem monitoringu i mieć możliwość podłączenia monitoringu w późniejszym terminie, nawet w ewentualnym przypadku braku przyłącza internetowego na obiekcie w chwili wykonywania montażu. 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 informuje, 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.

Zamawiający ustala, że w zakresie przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy jest podłączenie do monitoringu co najmniej następującej liczby instalacji:

#### CZEŚĆ I:

- Zestaw 1 i/lub 3: 2 kolektory słoneczne płaskie z podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. - 2 szt.
- Zestaw 2: 3 kolektory słoneczne płaskie z podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. - 3 szt.

#### CZEŚĆ II:

- Zestaw 4: pompa ciepła powietrzna pracująca na potrzeby podgrzewania c.w.u. o mocy cieplnej min. 1,65 kW - 5 szt.

#### CZEŚĆ III:

- Zestaw 5: kocioł na biomasę (pellet) o mocy minimum 10,0 kW z zasobnikiem paliwa - 1 szt.
- Zestaw 6: kocioł na biomasę (pellet) o mocy minimum 15,0 kW z zasobnikiem paliwa - 1 szt.
- Zestaw 7: kocioł na biomasę (pellet) o mocy minimum 20,0 kW z zasobnikiem paliwa - 2 szt.

#### CZEŚĆ IV:

- Zestaw 8: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 2,1 kW - 6 szt.
- Zestaw 9: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 2,4 kW - 4 szt.
- Zestaw 10 i/lub 11: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 3,0 kW - 10 szt.
- Zestaw 12 i/lub 13: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 3,6 kW - 6 szt.
- Zestaw 14: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 3,9 kW - 8 szt.

#### CZEŚĆ V: wszystkie instalacje.

Zamawiający koryguje zapisy w Istotnych postanowieniach umowy w zakresie obowiązków Wykonawcy, zgodnie z odrębną informacją o zmianie SIWZ.

#### **Zapytanie nr 34 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuszcza moduły monokrystaliczne spełniające wymogi projektu i SIWZ?

#### Wyjaśnienie

W pkt. 2.3.2 Projektu Technicznego oraz w pkt 7.2.1.2. PFU zamawiający opisał oczekiwane panele fotowoltaiczne jako monokrystaliczne.

#### **Zapytanie nr 35 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

W pkt. 2.3.2 Projektu Technicznego oraz 7.2.1.2 Programu Funkcjonalno-Użytkowego zamawiający opisał oczekiwane panele fotowoltaiczne jako panele o obciążalności mechanicznej na śnieg min 5400 Pa. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań co do odporności na obciążenie wiatrem, ale zwraca uwagę, że oferowane panele muszą spełniać wymagania obowiązujących norm.

**Zapytanie nr 36 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Instalacje odgromowe należy wykonać zgodnie z opisem w Projektach technicznych i w Programie Funkcjonalno-Użytkowym. Koszt wykonania leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający dopuści rezygnację z instalacji odgromowej, w przypadkach tych budynków, gdzie analiza ryzyka odgromowego, poparta obliczeniami uprawnionego projektanta, dołączonymi do dokumentacji powykonawczej danej instalacji, wykaże brak konieczność zamontowania takiej instalacji.

**Zapytanie nr 37 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Przebudowa instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 38 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Liczba istniejących instalacji odgromowych:

- na wszystkich budynkach użyteczności publicznej,
- 1 instalacja na budynku prywatnym.

Zamawiający zwraca uwagę, że dane te należy traktować jako szacunkowe. W trakcie realizacji Projektu możliwe są zmiany lokalizacji instalacji i zmiany na liście beneficjentów (użytkowników) prywatnych instalacji, zgodnie z § 16 ust. 5 projektu umowy.

**Zapytanie nr 39 z dnia 12.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający rezygnuje wymagań dotyczących rozmiaru paneli fotowoltaicznych. Zamawiający nie stawia warunku odnośnie grubości ramy modułów PV.

**Zapytanie nr 40 z dnia 12.10.2020:**

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?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020.



#### **Zapytanie nr 41 z dnia 12.10.2020:**

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?

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający nie wymaga dostawy dodatkowego modułu LAN w przypadku, gdy wbudowane wyposażenie falownika zapewnia funkcjonalność systemu monitoringu instalacji zgodnie z SIWZ i projektem technicznym. Zamawiający prosi również o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020.

#### **Zapytanie nr 42 z dnia 12.10.2020:**

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.

#### **Wyjaśnienie**

W sytuacji bezzasadnego wezwania serwisu koszty te ponosić będzie Użytkownik. Po stronie Wykonawcy pozostaje uzasadnienie, że wezwanie serwisu było bezzasadne. Wykonawca powinien wykonywać czynności serwisowe w obecności mieszkańca, który zgłaszał usterkę lub osoby przez niego upoważnionej. Wykonawca ma obowiązek sporządzić szczegółowy protokół z przebiegu czynności serwisowych wykonanych w czasie wizyty oraz dokumentację fotograficzną. Protokół z czynności serwisowych powinien podpisać mieszkaniec lub inna osoba przez niego upoważniona.

Zgodnie z zapisami projektu umowy oraz wzoru kwarty gwarancyjnej, stanowiącej załącznik do wzoru umowy, wykonawca (gwarant) nie ponosi odpowiedzialności za wady, 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.

#### **Zapytanie nr 43 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający potwierdza użycie optymalizatorów mocy dla instalacji fotowoltaicznych ?

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający nie stawia wymagań odnośnie zastosowania optymalizatorów mocy, natomiast dopuszcza ich zastosowanie.

#### **Zapytanie nr 44 z dnia 12.10.2020:**

W świetle obowiązujących przepisów (Przepis art. 29 ust. 2 pkt 16) ustawy Prawo Budowlane w treści : 16) montażu pomp ciepła, wolnostojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego w rozumieniu art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm. 16 ) z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW oraz mikroinstalacji biogazu rolniczego, stosuje się obowiązek uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektu budowlanego, o którym mowa w art. 6b ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 i 1518), oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a tej ustawy", obowiązujące od dnia 29 sierpnia 2019 r. :

- a) Czy Dokumentacja przed realizacją tj. na schemacie ma być uzgodniona z Rzecznikiem 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 Rzecznika 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 ?

#### Wyjaśnienie

Ad. a). Jeżeli przepisy prawa nakazują uzgodnienie dokumentacji projektowej z Rzecznikami, to uzgodnienia są dokonywane kosztem i staraniem Wykonawcy.

Ad. b). Po stronie Wykonawcy jest wykonanie instalacji odgromowej dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW.

Ad. c). Całość kosztów jest po stronie Wykonawcy, jako profesjonalnego dostawcy instalacji fotowoltaicznych.

#### **Zapytanie nr 45 z dnia 12.10.2020:**

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

#### Wyjaśnienie

Zawiadomienie, przygotowane przez Wykonawcę, Zamawiający przekazuje do PSP.

#### **Zapytanie nr 46 z dnia 12.10.2020:**

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.

#### Wyjaśnienie

Instalacje zlokalizowane na budynkach gospodarczych są wskazane w Projekcie technicznym pkt. 1.4.1. Koszty połączenia między falownikiem, a rozdzielnią główną w każdym przypadku są po stronie Wykonawcy.

#### **Zapytanie nr 47 z dnia 12.10.2020:**

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

#### Wyjaśnienie

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

#### **Zapytanie nr 48 z dnia 12.10.2020:**

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

#### Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z treścią § 9 ust. 5 Istotnych postanowień umowy w zakresie Części I-IV i/lub § 9 ust. 4 Istotnych postanowień umowy w zakresie Części V.

**Zapytanie nr 49 z dnia 12.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe ?

**Wyjaśnienie**

Zgodnie z § 10 Istotnych Postanowień Umowy.

**Zapytanie nr 50 z dnia 12.10.2020:**

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

**Wyjaśnienie**

Zgodnie z pkt. 8.3 SIWZ IDW Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, m.in. (pkt 8.3.11) dokumenty lub oświadczenia potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**Zapytanie nr 51 z dnia 12.10.2020:**

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

**Wyjaśnienie**

Lokalizacje instalacji dla budynków prywatnych są wskazane w Projekcie technicznym pkt. 1.4.1. Wszystkie instalacje dla budynków użyteczności publicznej są zlokalizowane na dachach.

**Zapytanie nr 52 z dnia 23.10.2020:**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) wykonawca wnosi o wyjaśnienie w poniższym zakresie: Zgodnie z Rozdziałem 6, pkt. 6.2 SIWZ Zamawiający przewiduje podstawy wykluczenia z postępowania Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4 i 8 ustawy Pzp". Wykonawca wnosi o zmianę ww. zapisu na następujący: „Zamawiający przewiduje podstawy wykluczenia wskazane w art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp". Podkreślenia wymaga, że przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 2 i 4 ustawy Pzp mają charakter niedookreślony, a w razie zaistnienia takiej konieczności wykonawcy będą stosowali procedurę self-cleaningu określoną w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. Z uwagi na to, że analiza oświadczenia o self-cleaningu jest bardzo ocenna, istnieje duże prawdopodobieństwo, że będzie czasochłonna i spowoduje przedłużenie czynności badania i oceny ofert. Ponadto wynik tej analizy (tj. wykluczenie wykonawcy z postępowania albo zaniechanie wykluczenia wykonawcy z postępowania) może być przedmiotem postępowania odwoławczego przed Krajową Izbą Odwoławczą oraz skargi do Sądu Okręgowego, co również spowoduje znaczące wydłużenie czasu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (nawet o 6-8 miesięcy). Wobec powyższego, dokonanie zmiany zgodnie z propozycją wykonawcy jest zasadne i konieczne. W przypadku nieuwzględnienia ww. wniosku, wnoszę o informację w jaki sposób Zamawiający będzie oceniał zaistnienie ww. przesłanek wykluczenia, tj.: jakie sytuacje faktyczne zostaną uznane przez Zamawiającego jako poważne naruszenie obowiązków zawodowych o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp? Które z tych przypadków uzna za poważne, a jakie które takimi nie są? Następnie jakie środki dowodowe zamawiający uznaje za zasadne, za pomocą, których będzie wykazywał ww. naruszenie obowiązków zawodowych przez wykonawcę? Analogicznie jakie przykładowe stany faktyczne zostaną objęte dyspozycją art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp? W szczególności jak zamawiający oceni sytuację, w której nie zasądzono odszkodowania na wyżej wymienionej podstawie prawnej, w tym samo rozwiązanie umowy jest wadliwe i nie powoduje powstania

szkody po stronie Zamawiającego. Następnie, w jaki sposób Zamawiający będzie dokonywał oceny wyjaśnień wykonawcy, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp? Jakie przykładowe środki dowodowe Zamawiający uzna za wystarczające do wykazania rzetelności wykonawcy?

Wnosimy o udzielenie jednoznacznych wyjaśnień, w przeciwnym wypadku wnosimy o usunięcie ww. fakultatywnych podstaw wykluczenia, jako przesłanek, które są niedookreślone z punktu widzenia przepisów prawa, za czym przemawia fakt, iż Zamawiający nie określa sposobu interpretacji tego przepisu, co pozostawia zbyt duże pole nieuzasadnionej uznaniowości i arbitralności przy podejmowaniu przez Zamawiającego decyzji w postępowaniu.

#### Wyjaśnienie

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian. Dokument SWIZ we wskazanym przez Wykonawcę zakresie jest jednoznaczny i nie budzi wątpliwości. Obowiązkiem Wykonawców jest złożenie stosownych oświadczeń przewidzianych ustawą Pzp, zgodnie z rzeczywistym stanem prawnym i faktycznym oraz zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą, natomiast obowiązkiem Zamawiającego jest analiza przedstawionych oświadczeń pod względem zgodności z rzeczywistym stanem prawnym i faktycznym na etapie badania ofert.

#### Zapytanie nr 53 z dnia 23.10.2020:

Zamawiający zapisał wymóg dla modułu pv posiadania współczynnika temperaturowego mocy max. - 0,43%/K. Czy Zamawiający potwierdza że miał na myśli wartość współczynnika mieszczącą się w zakresie od 0 %/K do -0,43%/K?

#### Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza, że oczekuje dostawy modułów fotowoltaicznych, dla których wartość współczynnika temperaturowego mocy mieści się w przedziale od -0,43%/K włącznie (minus ,43%/K włącznie) do 0 %/K.

#### Zapytanie nr 54 z dnia 23.10.2020:

Czy Zamawiający dopuszcza przewodu solarne do instalacji PV, po stronie DC, o przekroju 4mm<sup>2</sup>, gdyż jest to wystarczająca średnica dla tak małych instalacji jakie są przewidziane w niniejszym postępowaniu?

#### Wyjaśnienie

Zamawiający nie dopuszcza.

#### Zapytanie nr 55 z dnia 23.10.2020:

Czy Zamawiający potwierdza, że rysunki IE04 i IE05 (Zabudowa projektowanej rozdzielnic T1 i RPV) są jedynie poglądowymi wizualizacjami i nie są dla Wykonawcy zobowiązujące pod kątem montowanych urządzeń, gdyż przedstawione na schematach obiekty nie są podpisane i Wykonawca nie jest w stanie w 100% odgadnąć jakie urządzenie miał na myśli Zamawiający umieszczając tam każdy z poszczególnych obiektów?

#### Wyjaśnienie

Rysunki pokazują proponowany wygląd rozdzielnic wraz z wyposażeniem, ale należy je traktować poglądowo. Całość osprzętu, w jaki ma być wyposażany system, został opisany w SIWZ wraz z odpowiedziami na pytania Wykonawców.

#### Zapytanie nr 56 z dnia 23.10.2020:

Zamawiający zapisał w OPZ „W rozdzielnicy należy zainstalować dodatkowo rozłącznik obciążenia oraz sygnalizację obecności napięcia.”. Prosimy o rezygnację z sygnalizatora obecności napięcia, gdyż taką informację można uzyskać z falownika, a także prosimy o możliwość nie montowania dodatkowego

rozłącznika obciążenia, pod warunkiem że falownik będzie posiadał wbudowany rozłącznik napięcia po stronie DC?

Wyjaśnienie

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.

**Zapytanie nr 57 z dnia 23.10.2020:**

Czy w przypadku przedstawienia Zamawiającemu obliczeń oceny ryzyka wskazujących na brak konieczności montażu instalacji odgromowej na danym obiekcie, to Wykonawca nie jest zobowiązany takiej wykonać?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 36 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 58 z dnia 23.10.2020:**

Prosimy o potwierdzenie że koszt wykonania instalacji odgromowej (o ile jest konieczna) jest po stronie beneficjenta?

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Wykonanie nowej instalacji odgromowej jest po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 59 z dnia 23.10.2020:**

Czy Zamawiający potwierdza że w razie kolizji z istniejącą instalacją odgromową, to koszt jej modernizacji jest po stronie Użytkownika?

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Modernizacja instalacji odgromowej jest po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 60 z dnia 23.10.2020:**

Prosimy o wskazanie na ilu budynkach gdzie będzie montowana instalacja fotowoltaiczna jest aktualnie obecna instalacja odgromowa.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 38 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 61 z dnia 23.10.2020:**

Prosimy o rezygnację z zastosowania czujnika obecności napięcia po stronie AC, gdyż taką informację można sprawdzić na inwerterze.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 56 z dnia 23.10.2020

**Zapytanie nr 62 z dnia 23.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuszcza ograniczniki przepięć po stronie DC i AC o niższych prądach zwarcia niż 100kA (jak na schemacie), gdyż tak wysokie wartości są wielokrotnie przewymiarowane dla instalacji fotowoltaicznych?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie od nr 7 do nr 10 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 63 z dnia 23.10.2020:**

Zamawiający na rysunkach IE02 i IE03 umieścił ogranicznik przepięć na stronie AC inwertera i podpisał całość „proj. Skrzynka DC”. Prosimy o rezygnację z tego elementu, gdyż po stronie AC jest już

zaprojektowany ogranicznik przepięć, znajduje się on na rysunku IE01, a nie ma żadnego technicznego uzasadnienia dublowanie tych urządzeń.

Wyjaśnienie

Zamawiający rezygnuje z jednego z ograniczników i oczekuje zastosowania ogranicznika bezpośrednio przy inwerterze. Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedziami na zapytanie nr 8 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 64 z dnia 23.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie wyłącznika nadprądowego o charakterystyce B lub C 16A, w miejsce rozłącznika bezpiecznikowego znajdującego się na schemacie IE01, a także zezwala na modyfikację schematu, poprzez wpięcie tego zabezpieczenia w sposób szeregowy do instalacji fotowoltaicznej?

Wyjaśnienie

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.

**Zapytanie nr 65 z dnia 26.10.2020:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o wyższej mocy jednostkowej przy zachowaniu minimalnej mocy całej instalacji?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zastosowanie większej mocy modułu niż 300 Wp. Zgodnie z SIWZ IDW parametrem nadrzędnym instalacji jest jej moc, a nie liczba modułów. Jednakże Wykonawca, w związku z zastosowaniem modułów o wyższej mocy, jest zobowiązany do sprawdzenia doborów urządzeń i aparatury zabezpieczeniowej. W przypadku, gdy z obliczeń będzie wynikać, że nastąpić musi zmiana dobranych w projekcie urządzeń, Wykonawca takiej zmiany dokona i zastosuje odpowiednie urządzenia. Zastosowaniem modułów o wyższej mocy i ewentualna konieczność zmiany urządzeń i aparatury zabezpieczeniowej nie będzie podstawą do zmiany wynagrodzenia, ani terminu realizacji.

**Zapytanie nr 66 z dnia 26.10.2020:**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie falowników o mocach znamionowych niemniejszych niż podane w tabeli zbiorczej falowników w projekcie technicznym?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników o mocach znamionowych w przedziale 0,8-1,1 mocy instalacji.

**Zapytanie nr 67 z dnia 26.10.2020:**

Po czyjej stronie leżą koszty wykonania wykopu i ułożenia kabla w przypadku instalacji gruntowych? Jakiej długości wykopy należy przyjąć do wyceny?

Wyjaśnienie

W przypadku instalacji posadowionych na gruncie po stronie wykonawcy leżą koszty wykonania wykopu, ułożenia kabla oraz innych niezbędnych prac instalacyjnych wynikających z lokalizacji na gruncie.

**Zapytanie nr 68 z dnia 26.10.2020:**

Prosimy o udzielenie informacji dotyczącej pokryć dachowych dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 20 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 69 z dnia 26.10.2020:**

W projekcie technicznym w punkcie 2.3.4 Konstrukcje wsporcze widnieje zapis: „Po ustaleniu ostatecznej lokalizacji instalacji przed rozpoczęciem montażu należy wykonać: badania geologiczne gruntu i opracować opinię geotechniczną”. Wykonanie tych czynności to koszt około 2000,00 zł netto dla jednej instalacji. Prosimy o potwierdzenie, że koszt badania geologicznego gruntu i opracowania opinii technicznej leży po stronie Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Wykonanie oraz koszt tych czynności leży po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 70 z dnia 26.10.2020:**

W projekcie technicznym w punkcie 2.3.6.1 widnieje zapis dotyczący instalacji gruntowych/ na dachu budynku gospodarczego „przed układaniem, wszelkich kabli w ziemi dokonać geodezyjnego wytyczenia ich tras pokazanych na mapie sytuacyjno-wysokościowej”. Proszę o informację, że koszt geodezyjnego wytyczenia pokrywa Beneficjent.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Wykonanie oraz koszt tych czynności leży po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 71 z dnia 26.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 58 oraz 59 z dnia 23.10.2020

**Zapytanie nr 72 z dnia 26.10.2020:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przedmiotowym postępowaniu nie występują obiekty będące pod ochroną konserwatorską.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 73 z dnia 26.10.2020:**

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować, do jakiego maksymalnego ciśnienia roboczego ma być przystosowany kocioł? W założeniach projektu i na podstawie obliczeń dokonano wyboru zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 3 bar, natomiast w tabeli z danymi technicznymi kotła podano, że kocioł ma mieć maksymalne ciśnienie robocze 2 bar.

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że armatura zabezpieczająca powinna zostać dobrana do zaoferowanego przez Wykonawcę kotła. Przy zastosowaniu jednostki o minimalnych wartościach ciśnienia maksymalnego stawianych w Projekcie technicznym równego 2 bary należy zastosować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 2 bary.

**Zapytanie nr 74 z dnia 26.10.2020:**

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować, na jaką wartość temperatury czynnika powracającego do kotła ma być zabezpieczony kocioł? W tabeli z minimalnymi parametrami technicznymi widnieje wartość temperatury powrotu 45 0C, natomiast w punkcie 4.1.2, w opisie sposobu zabezpieczenia przed niską temperaturą widnieje temperatura 55 0C. Czy w związku z tym Zamawiający zgodzi się, aby zabezpieczenie to wykonane było zgodnie z zaleceniem producenta kotła?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie, zgodne z wytycznymi producenta kotłów.

**Zapytanie nr 75 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika różnicowo prądowego?

Wyjaśnienie

Zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika różnicowo prądowego, ponadto Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 76 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 77 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 78 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 79 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametry ograniczników napięć oraz zabezpieczeń różnicowo prądowych w odpowiedziach na zapytania od nr 2 do nr 11 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 80 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy Zamawiający dopuści użycie rur karbowanych odpornych na promieniowanie UV do prowadzenia przewodów DC na zewnątrz budynku

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 12 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 81 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:



Czy Zamawiający dopuści użycie rur sztywnych do prowadzenia przewodów DC wewnątrz budynku?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie rur sztywnych do prowadzenia przewodów DC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV w przypadku prowadzenia na zewnątrz budynku.

**Zapytanie nr 82 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy Zamawiający dopuści użycie rur sztywnych do prowadzenia przewodów AC wewnątrz budynku?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie rur sztywnych do prowadzenia przewodów AC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV w przypadku prowadzenia na zewnątrz budynku.

**Zapytanie nr 83 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający wymaga użycia sztywnych kolanek do rur do prowadzenia przewodów DC?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 14 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 84 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający wymaga użycia sztywnych kolanek do rur do prowadzenia przewodów AC?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza użycie sztywnych kolanek do prowadzenia przewodów AC pod warunkiem, że będą posiadać odpowiednią odporność na UV.

**Zapytanie nr 85 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 16 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 86 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Proszę o potwierdzenie, montaż wszystkich instalacji będzie na dachach budynków jednorodzinnych.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Zamawiający prosi Wykonawców o zapoznanie się z tabelą 1.4.1 w Projekcie technicznym.

**Zapytanie nr 87 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 88 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 38 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 89 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 72 z dnia 26.10.2020

**Zapytanie nr 90 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

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 kabel ziemny w rurze arot wraz z przewodem uziemiającym -bednarka pomiędzy budynkami)? Proszę o przedstawienie wszystkich takich lokalizacji.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 46 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 91 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści wpięcie instalacji fotowoltaicznej w innym miejscu niż rozdzielnica główna, o ile miejsce to będzie spełniało warunki techniczne? Np. Obwód gniazda 3x400V.

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zastosowanie wpięcia instalacji fotowoltaicznej w innym miejscu niż rozdzielnica główna, jednakże rozwiązanie to wymaga wcześniejszej akceptacji Inspektora Nadzoru.

**Zapytanie nr 92 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści rozdzielnice 0,4kV z drzwiami nie wyposażonymi w zamek systemowy?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuści rozdzielnice 0,4kV z drzwiami wyposażonymi w zamek inny niż systemowy.

**Zapytanie nr 93 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści wykonanie rozdzielnicy +T1 bez ogranicznika przepięć, jeżeli taki ogranicznik będzie się już znajdował w rozdzielnicy głównej budynku i będzie spełniał wymagania stawiane dla ogranicznika w rozdzielnicy +T1?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 63 z dnia 23.10.2020.

**Zapytanie nr 94 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający uzna za równoważne budowę generatora PV składającego się z mniejszej ilości paneli niż wskazana w projekcie przy jednoczesnym zastosowaniu paneli o większej mocy niż zaprojektowane w efekcie czego uzyskamy generator PV o mocy nie mniejszej niż projektowana?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 65 z dnia 26.10.2020.

**Zapytanie nr 95 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy podczas weryfikacji parametrów modułów PV zamawiający posłuży się regułą zaokrąglenia matematycznego do jednego miejsca po przecinku?

Wyjaśnienie

Zamawiający nie będzie zaokrągał parametrów urządzeń (np. w przypadku wymagania parametru o wartości min.: 17,0%, zamawiający nie uzna za odpowiednie urządzenia o wartości tego samego parametru 16,96%).

**Zapytanie nr 96 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści panele PV o tolerancji mocy  $-0/+5Wp$ ? Takie rozwiązanie zmniejszy koszty i zwiększy konkurencyjność przetargu.

Wyjaśnienie

Zamawiający określił parametr tolerancji mocy jako  $-0/\text{min.}+4,99 Wp$ , więc panel o tolerancji mocy  $-0/+5Wp$  spełnia wymagania zamawiającego.

**Zapytanie nr 97 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści montaż rozdzielnic +RPV przy falowniku w sytuacji kiedy linia DC łącząca generator PV z falownikiem będzie krótsza lub równa 10m?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

**Zapytanie nr 98 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści rozdzielnicę +RPV bez sygnalizacji obecności napięcia? Napięcie po stronie DC będzie się wahać w bardzo szerokim zakresie zależnie od pory roku, pory dnia, nasłonecznienia, warunków atmosferycznych czy też temperatury paneli, przez co dobranie wskaźnika o odpowiednich parametrach napięcia zasilającego może okazać się problematyczne, w efekcie czego może on nie gwarantować oczekiwanego efektu. Dodatkowo biorąc pod uwagę, że część rysunkowa projektu nie zawiera wyżej wymienionego wskaźnika, możliwe, że znalazł się on w części opisowej przez pomyłkę.

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic RPV bez sygnalizacji obecności napięcia.

**Zapytanie nr 99 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Proszę o potwierdzenie, że montaż instalacji odgromowych dla instalacji PV na gruncie leży po stronie beneficjenta a nie po stronie wykonawcy.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 58 i 59 z dnia 23.10.2020

#### **Zapytanie nr 100 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Proszę o potwierdzenie, że montaż instalacji odgromowych dla instalacji PV na dachach budynków leży po stronie beneficjenta a nie po stronie wykonawcy.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 58 i 59 z dnia 23.10.2020

#### **Zapytanie nr 101 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Czy zamawiający dopuści rozdzielnicę +T1 bez rozłącznika bezpiecznikowego -F011 o wartości 125A dobezpieczającego ogranicznik przepięć? Wspomniany rozłącznik poprzedzony jest od strony inwertera wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym o wartości 6 lub 16A zależnie od fazowości układu oraz od strony sieci elektroenergetycznej wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym o wartości 10 lub 20A. Wartości zaprojektowanych wyłączników są znacznie mniejsze od rozłącznika bezpiecznikowego, z czego wynika, że nie ma on prawa zadziałać wcześniej niż wyżej wymienione wyłączniki, nie wpłynie on więc w żaden sposób na działanie instalacji, a spowoduje jedynie jej poddrożenie.

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

#### **Zapytanie nr 102 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Według projektu, uwzględnione jest wykonanie instalacji odgromowych dla instalacji PV na dachach budynków mieszkalnych i gospodarczych oraz dla instalacji na gruncie. Prosimy o rezygnację z montażu instalacji odgromowych. Biorąc pod uwagę to, że żadne wymogi prawne nie zobowiązują do wykonywania instalacji odgromowych w budynkach poniżej 1000m<sup>3</sup> oraz, że instalacja PV nie zwiększa zagrożenia piorunowego rezygnacja z tego rozwiązania nie wpłynie negatywnie na działanie instalacji PV. Ponadto rezygnacja z instalacji odgromowych znacząco zmniejszy koszt instalacji PV.

Wyjaśnienie

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie rezygnuje z instalacji odgromowej.

#### **Zapytanie nr 103 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Proszę o potwierdzenie, że uzgodnienia projektów instalacji powyżej 6,5kWp z rzeczoznawcą P.POŻ leży po stronie projektanta.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 44 z dnia 12.10.2020

#### **Zapytanie nr 104 z dnia 27.10.2020:**

Dotyczy IV części przetargu:

Proszę o potwierdzenie, że w przypadku kiedy instalacja PV będzie znajdować się na budynku gospodarczym lub gruncie, a miejsce wpięcia instalacji będzie w budynku mieszkalnym, wykonanie wykopu oraz roboty porządkowe leżą po stronie Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 46 z dnia 12.10.2020.

**Zapytanie nr 105 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 72 z dnia 26.10.2020

**Zapytanie nr 106 z dnia 28.10.2020:**

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>? Jeśli tak prosimy o uwzględnienie odpowiednich stawek VAT w formularzu (VAT dzielony 8 i 23%).

Wyjaśnienie

Zamawiający nie przewiduje montażu instalacji dla budynków o powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>. Jednakże jeśli taki przypadek będzie miał miejsce w wyniku zmiany lokalizacji instalacji, Zamawiający dopuszcza możliwość korekty podatku VAT zgodnie z zapisami IPU.

**Zapytanie nr 107 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza, zakres harmonogramu jest określony w IPU.

**Zapytanie nr 108 z dnia 28.10.2020:**

Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Wykonawcy leży obowiązek wystawienia faktury za wykonane prace zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 109 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Pełny katalog zmian umowy wskazany jest w § 17 IPU i art. 144 ustawy. Jeżeli opisana w pytaniu sytuacja wypełni przesłanki zmiany umowy wskazane w § 17, zmiana umowy będzie możliwa.

**Zapytanie nr 110 z dnia 28.10.2020:**

Prosimy o informacje na jakim etapie postępowania lub inwestycji Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu potwierdzenie dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę oraz jakie dokumenty będą wymagane.

Wyjaśnienie

Zgodnie z pkt. 5.4 SIWZ: Niniejsze postępowanie przetargowe jest postępowaniem na dostawy i zamawiający nie wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1040 z późn. zm.), osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia - zgodnie z art. 29 ust. 3 a ustawy Pzp.

**Zapytanie nr 111 z dnia 28.10.2020:**

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

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.

#### Wyjaśnienie

Zamawiający akceptuje fakt obciążenia kosztami niezasadnego wezwania w sytuacji, w której zgłoszenie serwisowe nie obejmowało elementów instalacji zamontowanej przez wykonawcę. Również odpowiedź na Zapytanie nr 42 z dnia 12.10.2020.

#### Zapytanie nr 112 z dnia 28.10.2020:

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.

#### Wyjaśnienie

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ryczałtowej kalkulacji kosztów usunięcia najczęściej występujących usterek lub wad nieobjętych rękojmią lub gwarancją.

#### Zapytanie nr 113 z dnia 28.10.2020:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

#### Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza, zgodnie z zapisami w § 14 ust. 3 IPU okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji. Okres gwarancji jest deklarowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym i wynosi od 60 do 84 miesięcy.

#### Zapytanie nr 114 z dnia 28.10.2020:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści ewentualne wydłużenie terminu realizacji zadania w przypadku braku dostępności urządzeń, jeśli brak dostępności zostanie odpowiednio potwierdzony i nie był do przewidzenia na etapie składania oferty oraz podpisywania umowy.

#### Wyjaśnienie

Pełny katalog zmian umowy wskazany jest w § 17 IPU i art. 144 ustawy. Jeżeli opisana w pytaniu sytuacja wypełni przesłanki zmiany umowy wskazane w § 17, zmiana umowy będzie możliwa.

#### Zapytanie nr 115 z dnia 28.10.2020:

Prosimy o ponowną analizę kryterium oceny w zakresie czasu usunięcia usterki. Podanie progów punktowych, gdzie Zamawiający wskazuje najwyższy punktowany czas od 1 h do 24 h jest zakresem abstrakcyjnym i oderwanym od rzeczywistości. Prosimy o bardziej racjonalne podejście do realiów wykonywania obowiązków serwisowych i przedstawienie okresu na usunięcie usterek min. w dniach.

#### Wyjaśnienie

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający prosi Wykonawców o staranne zapoznanie się z dokumentacją postępowania. Zgodnie z pkt 14.3 IDW SIWZ kryterium oceny ofert nie stanowi czas usunięcia usterki, a czas reakcji na zgłoszenie awarii na wezwanie, gdzie przez czas reakcji rozumie się czas od momentu zgłoszenia do momentu rozpoczęcia usuwania zgłoszonej awarii.

#### Zapytanie nr 116 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kotłów na biomasę to po stronie Mieszkańca jest dostosowanie komina do potrzeb montażu kotła.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza, że dostosowanie komina leży po stronie Użytkownika.

**Zapytanie nr 117 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o informacje ile układów kotłowych wymaga zamknięcia i po czyjej stronie jest wykonanie zamknięcia układu kotłowego otwartego – Wykonawcy czy Beneficjenta?

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że jeżeli będzie konieczność wykonania prac związanych z zamknięciem układu poza kotłownią ze względu na cechy kotła zaoferowanego przez Wykonawcę, to całkowity koszt prac i materiałów będzie leżał po stronie Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie przez Wykonawcę kotłów na pellet do pracy w układzie otwartym, w przypadkach uzasadnionych i uzgodnionych z nadzorem inwestorskim, po spełnieniu wymagań dot. pracy kotłów na paliwa stałe w układzie otwartym, określonych w obowiązujących w Polsce przepisach. W przypadku pozostawienia instalacji w układzie otwartym, zamawiający wymaga dostosowania układu otwartego do obowiązujących przepisów. Instalację należy wyposażyć w ręczny manualny system uzupełniania. Dobór prac i materiałów będzie leżał po stronie Wykonawcy. Przyjęte rozwiązanie należy uwzględnić w dokumentacji powykonawczej.

**Zapytanie nr 118 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Beneficjenta jest dostosowanie przyłączenia do kotła przy kominie.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza, dostosowanie przyłączenia kotła do komina leży po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 119 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o potwierdzenie, że dostosowanie komina dymowego, przewodu wentylacyjnego i napowietrzającego w kotłowni leży po stronie Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że wykonanie komina oraz prawidłowej instalacji wentylacyjnej jest po stronie Użytkownika. Podłączenie komina do kotła oraz wykonanie czopucha jest po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 120 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdej lokalizacji dostawy i montażu kotła.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza, że wymaga montażu termostatu pokojowego dla każdej lokalizacji dostawy i montażu kotła.

**Zapytanie nr 121 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Prosimy o podanie ilości instalacji kotłów wymaganych do podłączenia do monitoringu.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 122 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 123 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Czy Zamawiający będzie wymagał obligatoryjnie dla wszystkich lokalizacji dostawy kotłów z węzownicą schładzającą, jako elementu niezbędnego do montażu kotła w układzie zamkniętym?

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie, gwarantujące spełnienie obowiązujących norm i przepisów, zgodne z wytycznymi producenta kotłów.

**Zapytanie nr 124 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Czy Zamawiający potwierdza, że oczekuje dostawy kotłów zgodnych z obowiązującymi przepisami, a więc Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i finansów z dnia 1 sierpnia 2017 roku w sprawie wymagań dla kotłów na paliwa stałe, Dz. U. poz. 1690 z późniejszą zmianą, a więc Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 lutego 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe, Dz. U. poz. 363, w szczególności § 3, pkt. 2 (W kotłach z automatycznym sposobem zasilania paliwem stałym zakazuje się stosowania elementu konstrukcyjnego pozwalającego na ręczne zasilanie paliwem.) i pkt 3 (W przypadku kotłów wielopaleniskowych oraz kotłów przeznaczonych do zasilania więcej niż jednym rodzajem paliwa stałego wymagania w zakresie granicznych wartości emisji oraz granicznych wartości sprawności cieplnej muszą być spełnione dla wszystkich rodzajów palenisk oraz paliw stałych zalecanych przez producenta.), a więc kotłów przeznaczonych wyłącznie do spalania pelletu, i kotłów bez rusztu dodatkowego, ani żadnego elementu konstrukcyjnego wewnątrz kotła który umożliwiły by ręczne zasilanie paliwem (np. poziome ekrany, półki, inne elementy tego typu)?

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 125 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Jakiego maksymalnego ciśnienia roboczego kotła na pellet oczekuje zamawiający, czy ma to być tak jak znaczącej większości producentów ciśnienie 2 bar?

Wyjaśnienie

Zgodnie z punktem 4.1.1. Zamawiająca dopuszcza kotły o maksymalnym ciśnieniu pracy 2 bar.

**Zapytanie nr 126 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji kotłów: Jakiej wartości temperatury ma być wykonane zabezpieczenie powrotu wody do kotła? Czy może być wykonane zgodnie z zaleceniem producenta kotła pelletowego?

Wyjaśnienie

Zamawiający wymaga, aby zabezpieczenie temperatury wody powrotnej wynosiło 55°C lub mniej jeśli będzie to wymagane przez producenta kotła.

**Zapytanie nr 127 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Użytkownika budynku?

Wyjaśnienie



Wykonawca ma zrealizować zamówienie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa. Jeśli okaże się to konieczne, to uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej, w częściach zamówienia, których ona dotyczy, leży po stronie Wykonawcy i jest ono warunkiem rozpoczęcia montażu instalacji.

**Zapytanie nr 128 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Po czyjej stronie leży koszt wykonania instalacji odgromowej w razie konieczności?

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 58 i 59 z dnia 23.10.2020

**Zapytanie nr 129 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie dostępu do sieci Internetowej leży po stronie Beneficjenta oraz, że w przypadku słabego zasięgu sieci jego wzmocnienie również stanowi obowiązek Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 130 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o informację po czyjej stronie leży koszt doprowadzenia zasilania do wpięcia instalacji fotowoltaicznej?

Wyjaśnienie

Po stronie Wykonawcy jest podłączenie wykonanej instalacji fotowoltaicznej do istniejącej instalacji elektrycznej budynku.

**Zapytanie nr 131 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o dopuszczenie konstrukcji gruntowej z powłoką Magnelis. Zapewnia ona lepszą ochronę od konstrukcji ocynkowanej oraz staje się coraz bardziej popularna.

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza konstrukcję gruntową z powłoką Magnelis.

**Zapytanie nr 132 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o możliwość zastosowanie okablowania fotowoltaicznego DC o przekroju 4mm<sup>2</sup>.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 54 z dnia 23.10.2020

**Zapytanie nr 133 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o możliwość zastosowania falowników o mocach innych niż w zał. nr 1.3 z tolerancją 80-120 % mocy generatora PV do mocy falownika PV.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 66 z dnia 26.10.2020.

**Zapytanie nr 134 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Zgodnie z IRiESD instalacje fotowoltaiczne o mocy powyżej 3,68 kW należy przyłączać w sposób trójfazowy dla sieci elektroenergetycznej. Lokalny operator OSD może nie przyłączyć instalacji o mocy 3,9 kW z falownikiem jednofazowym o mocy 3,68 kW. Tym samym prosimy o potwierdzenie, że wszystkie instalacje PV o mocy 3,68 kW muszą posiadać falownik trójfazowy.

### Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza, zgodnie z Formularzem ofertowym.

### Zapytanie nr 135 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga wykonania dokumentacji projektowej dla instalacji PV. Zgodnie z SIWZ przetarg jest w formule dostawa z montażem. Jednak w załączniku do SIWZ istnieją zapisy o konieczności wykonania indywidualnej dokumentacji projektowej. Ze względu na charakter przetargu prosimy o wykreślenie wymogu wykonania dokumentacji. (zapis z załącznika: „W przypadku braku na rynku odpowiednich systemowych rozwiązań Wykonawca na etapie opracowywania dokumentacji projektowej opracuje indywidualny branżowy projekt konstrukcyjny)

### Wyjaśnienie

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji. Zamawiający zwraca też uwagę, że Część V zamówienia będzie realizowana w formule „zaprojektowanie, dostawa i montaż”.

### Zapytanie nr 136 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o zrezygnowanie z podania maksymalnych wymiarów modułu fotowoltaicznego.

### Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 39 z dnia 12.10.2020

### Zapytanie nr 137 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: W PFU znajduje się konieczność wykonania instalacji odgromowych dla instalacji fotowoltaicznych. Jednocześnie pragniemy zauważyć, że żadna norma nie nakazuje wykonania instalacji odgromowej w przypadku montażu instalacji pv. Dodatkowo koszt takiej instalacji to w granicach od 1000 do 3000 zł dla jednego adresu, powodując również konieczność zastosowania droższych ograniczników przepięć. Prosimy o zrezygnowanie z wymogu jej wykonania.

### Wyjaśnienie

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy.

### Zapytanie nr 138 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: W przypadku konieczności wykonania instalacji odgromowych, w jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował czy oferta Wykonawców na pewno zawiera dodatkowe koszty instalacji odgromowych?

### Wyjaśnienie

Zgodnie z zapisami Istotnych Postanowień Umowy Zamawiający przewidział rozliczenie ryczałtowe w rozumieniu art. 632 k.c. za wykonanie instalacji danego typu i nie żąda przedstawienia kosztorysu ofertowego. Tym samym nie będzie weryfikował poszczególnych składników ceny instalacji.

### Zapytanie nr 139 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o zrezygnowanie z wymagania montażu główny rozłącznik zasilania oraz sygnalizację obecności napięcia, falowniki posiadają zbudowany rozłącznik DC oraz zabezpieczenie przed pracą wyspową.

### Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 56 z dnia 23.10.2020

### Zapytanie nr 140 z dnia 28.10.2020:

Dotyczy instalacji fotowoltaicznych: Prosimy o potwierdzenie, że montaż licznika dwukierunkowego nie wchodzi w zakres obowiązków Wykonawcy.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 141 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy 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.

Wyjaśnienie

Zamawiający określił minimalne wymagania w dokumentacji przetargowej, a szczegółowe zatwierdzenie materiałów będzie miało miejsce na etapie przygotowania do montażów.

**Zapytanie nr 142 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy 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.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 143 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o doprecyzowanie czy podpięcie górnej węzownicy do źródła ciepła w skład którego wchodzi pompa, armatura do pompy, rury, izolacja, leży w gestii Wykonawcy i jest objęte przedmiotem zamówienia.

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że koszt zakupu oraz podłączenie górnej węzownicy do istniejącej instalacji leży po stronie Wykonawcy. Po stronie użytkownika/właściciela budynku pozostaje koszt zakupu i montażu pompy obiegowej c.w.u. wraz z niezbędną dla niej armaturą. Natomiast czujniki wchodzą w skład instalacji solarnej jako element jej sterowania są po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 144 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie sieci internetowej do miejsca montażu sterownika i utrzymanie tej sieci jest obowiązkiem Właściciela instalacji.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 145 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku braku dostępu do sieci Internetowej w miejscu montażu sterownika, Wykonawca pozostawia moduł internetowy dla późniejszego skonfigurowania indywidualnie przez Mieszkańca.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 146 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza, dostawa grzałki jest objęta przedmiotem zamówienia. Zamawiający prosi o szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją przetargową.

**Zapytanie nr 147 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga reduktora ciśnienia w każdej instalacji.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 148 z dnia 28.10.2020:**

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

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 149 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy 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.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza. W przypadku instalacji posadowionych na gruncie, koszty przygotowania podłoża, obciążenia konstrukcji pod montaż instalacji i prac ziemnych leży po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 150 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności poprowadzenia instalacji w kanale wentylacyjnym uzyskanie opinii kominiarskiej leży po stronie Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Wykonawca ma zrealizować zamówienie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa. Jeśli okaże się to konieczne, to uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej, w częściach zamówienia, których ona dotyczy, leży po stronie Wykonawcy i jest ono warunkiem rozpoczęcia montażu instalacji.

**Zapytanie nr 151 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zbiorniki z anodą magnezowa oraz z anodą tytanową.

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. z anodą tytanową lub z anodą magnezową.

**Zapytanie nr 152 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostawy sterownika solarnego z wymiennym warystorem, co pozwoli zwiększyć trwałość elektroniki będącej w sterowniku po wystąpieniu przepięcia elektrycznego tym samym wydłuży żywotność instalacji.

Wyjaśnienie

Zamawiający oczekuje sterownika, który jest zabezpieczony przed przepięciami poprzez elementy elektroniki wbudowane bądź zewnętrzne zamontowane w instalacji elektrycznej.

**Zapytanie nr 153 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy 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.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 149 z dnia 28.10.2020

**Zapytanie nr 154 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy instalacji solarnych: Prosimy o potwierdzenie, że demontaż istniejącego CWU jest po stronie Mieszkańca.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza.

**Zapytanie nr 155 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o podanie ilości instalacji pomp ciepła wymaganych do podłączenia do monitoringu.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 156 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia instalacji pomp ciepła do monitoringu, leży po stronie Mieszkańca.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na zapytanie nr 33 z dnia 12.10.2020

**Zapytanie nr 157 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie, że montaż i dostawa grzałki dla instalacji pompy ciepła nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie potwierdza, zgodnie z pkt. 3.1.1. PT dostawa grzałki jest objęta przedmiotem zamówienia. Zamawiający prosi o szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją przetargową.

**Zapytanie nr 158 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie że wykonanie instalacji uziemiającej dla instalacji pomp ciepła leży w obowiązku Właściciela budynku u którego montowana jest dana instalacja.

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że zainstalowanie podwójnego gniazda elektrycznego zabezpieczone zgodnie z przepisami oraz z poprawnie wykonanym uziemieniem jest w zakresie Właściciela budynku.

**Zapytanie nr 159 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie, że obowiązkiem Beneficjenta jest Zapewnienie odbioru i odprowadzenia skroplin z pompy do kanalizacji.

Wyjaśnienie

Zamawiający wymaga wykonania instalacji odprowadzenia skroplin przez wykonawcę zgodnie z pkt. 3.1.5. PT. Miejsce odprowadzenia skroplin należy ustalić z inspektorem nadzoru oraz użytkownikiem na budowie.

**Zapytanie nr 160 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie, że podłączenie górnej wężownicy zasobnika pompy ciepła leży po stronie Właściciela budynku, u którego montowana jest dana instalacja.

Wyjaśnienie

Zamawiający informuje, że koszt zakupu oraz podłączenie górnej wężownicy do istniejącej instalacji leży po stronie Wykonawcy. Po stronie użytkownika/właściciela budynku pozostaje koszt zakupu i montażu pompy obiegowej c.w.u. wraz z niezbędną dla niej armaturą.

**Zapytanie nr 161 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Czy Zamawiający dopuszcza w przypadku instalacji z pompami ciepła zastosowanie rur wielowarstwowych typu PEX łączonych na zasadzie złączek zaciskowych oraz rur PP łączonych przez zgrzewanie.

Wyjaśnienie

Zamawiający podtrzymuje zapisy dokumentacji.

**Zapytanie nr 162 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o potwierdzenie, że doprowadzenie mediów do pomieszczenia montażu pompy ciepła leży po stronie Beneficjenta.

Wyjaśnienie

Zamawiający potwierdza.

**Zapytanie nr 163 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o informację jakiego typu zbiornika wymaga Zamawiający: emaliowany czy ze stali nierdzewnej.

Wyjaśnienie

Zamawiający nie stawia wymagań co do rodzaju materiału zbiornika dla instalacji pompy ciepła.

**Zapytanie nr 164 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o informację jakiego rodzaju anody wymaga Zamawiający: anodę tytanową czy anodę magnezową.

Wyjaśnienie

Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 151 z dnia 28.10.2020.

**Zapytanie nr 165 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Czy Zamawiający dopuszcza zasobniki rozdzielne z pompą ciepła?

Wyjaśnienie

Zamawiający nie dopuszcza.

**Zapytanie nr 166 z dnia 28.10.2020:**

Dotyczy pomp ciepła: Prosimy o informację jaki rodzaj czynnika chłodniczego dopuszcza Zamawiający.

Wyjaśnienie

Zamawiający zezwala na stosowanie czynników zgodnych z obowiązującymi od 2021 roku przepisami dla F-gazów m.in. Rozporządzenie (UE)517/2014 wraz z aktami wykonawczymi.

#### **Zapytanie nr 167 z dnia 02.11.2020:**

Odnosnie zdolności technicznej lub zawodowej punkt 5.2.3.1 d) w SIWZ wymagają państwo referencji na zamówienie polegające na wykonaniu co najmniej 150 instalacji fotowoltaicznych. Prosimy o potwierdzenie czy punkt ten oznacza dostawę wraz z montażem instalacji fotowoltaicznych czy sam montaż?

#### **Wyjaśnienie**

Zgodnie z treścią pkt 5.2.3.1. IDW SIWZ „wykonanie” oznacza realizację zamówienia w formule dostawa z montażem lub robót budowlanych. Zamawiający nie dopuszcza doświadczenia Wykonawcy polegającego jedynie na wykonaniu montażu instalacji.

#### **Zapytanie nr 168 z dnia 03.11.2020:**

Wnosimy o określenie wartości współczynnika COP w punktach pracy zgodnych z obowiązującymi normami A20/W10-55 wg PN EN 16147 dla pomp ze zintegrowanym zasobnikiem. Wnosimy o dopuszczenie do Zamówienia PC o współczynniku COP

- dla pomp ze zintegrowanym zasobnikiem o pojemności 270l – COP > 3,3 w A20/W10-55 wg PN EN 16147.

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający pozostawia jako wymaganie zapis PT „Min. COP dla parametrów pracy A15/W15-45 - 3,3” wg PN EN 16147. Natomiast zamawiający dopuszcza podanie przez Wykonawcę współczynnika COP pompy ciepła wg PN EN 16147 dla punktu pracy innego niż A15/W15-45 pod warunkiem wykazania równocześnie przez Wykonawcę, że zaoferowana pompa będzie charakteryzowała się współczynnikiem COP wymaganym wg PT tj. w przypadku pompy ciepła, dla której producent podaje współczynnik COP wg PN EN 16147 lub równoważnej dla punktu pracy innego niż A15/W15-45, zaakceptuje deklarację producenta odnośnie COP w A15/W15-45.

#### **Zapytanie nr 169 z dnia 03.11.2020:**

Wnosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza do Zamówienia urządzenie z mocą akustyczną do 60dB wg EN 12102. Podane przez zamawiającego parametry przy których wymagany jest określony poziom mocy akustycznej są niejasne.

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający potwierdza.

#### **Zapytanie nr 170 z dnia 03.11.2020:**

Co Zamawiający miał na myśli odnośnie modulowanej mocy pc ? czy chodzi o możliwość zmiany temperatury zadanej przez użytkownika?

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający poprzez modulacje rozumie dostosowanie od aktualnego zapotrzebowania na cwu, oraz możliwość zmiany takich parametrów jak temperatura.

#### **Zapytanie nr 171 z dnia 03.11.2020:**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza zliczanie oraz odczyt danych szacowanej ilości wyprodukowanej energii przez regulator w kotle.

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający potwierdza, że dopuszcza zastosowanie regulatora kotła z funkcją licznika ciepła.

#### **Zapytanie nr 172 z dnia 03.11.2020:**

Wnosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuści do Zamówienia urządzenie których minimalna temperatura powracającej wody zgodnie z instrukcją producenta ma wynieść do 55°C

Wyjaśnienie

Zamawiający rozumie, że pytanie dotyczy kotłów. Zgodnie z PT „4.1.2 Zabezpieczenie przed powrotem zbyt niskiej temperatury do kotła. W celu maksymalizacji trwałości jednostki kotłowej należy wyeliminować wykraplanie niskotemperaturowe w komorze kotła. W celu osiągnięcia minimalnej temperatury wody powrotnej na poziomie 55°C zaleca się zastosowanie zaworu wielodrogowego /mieszającego z siłownikiem.” Jeśli zastosowanie zaworu wielodrogowego /mieszającego z siłownikiem jest konieczne ze względu na zalecenia producenta kotła, to jego dostawa i montaż jest po stronie Wykonawcy.

**Zapytanie nr 173 z dnia 03.11.2020:**

Wnosimy o dopuszczenie do Zamówienia anody tytanowych działających niezależnie, podłączone do zasilania

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

**Zapytanie nr 174 z dnia 04.11.2020:**

W ogłoszonym przez Was przetargu 2020/S 197-474762 na dostarczenie i montaż 342 instalacji fotowoltaicznych funkcjonalnie związanych z budynkami mieszkalnymi (Część IV) zostały zawarte warunki aby oferowane panele miały moc 300Wp, a instalacja była wyposażona w falownik centralny odpowiednio dobrany do mocy zainstalowanych paneli. Ponadto w wymaganiach znalazły się następujące punkty:

2.panele muszą być zorientowane jak najbardziej w kierunku południowym

3.panele nie mogą podlegać zacienieniu przez inne obiekty (kominy, anteny, drzewa, etc.) oraz przez inne panele

4.rozmieszczenie paneli i konfiguracja połączeń musi zapewniać jak największy uzysk energii.

Bardzo trudno odnieść się do punktu 2 i 3 nie znając ani lokalizacji poszczególnych obiektów ani kształtu dachu ani usytuowania połąci dachowych na których mają być zainstalowane panele.

Instalacje fotowoltaiczne oparte na falowniku centralnym i szeregowym połączeniu są bardziej wrażliwe na usytuowanie paneli i ich zacienienie. Obrazowo można to ująć, że cała instalacja pracuje z taką mocą jak najśłabsze ogniwo. Chcemy Państwu zaoferować instalacje oparte na mikrofalownikach, w których panele fotowoltaiczne są połączone równolegle, dzięki temu w tym systemie nie ma efektu oddziaływania najśłabszego ogniwa na pozostałe co w efekcie daje większe uzyski roczne (ok 15%) niż instalacje oparte na falowniku centralnym.

W związku z powyższym proszę o informację czy możliwe będzie zastosowanie mocniejszych paneli- 385 lub 400Wp i instalacji opartych na mikrofalownikach. Takie rozwiązanie lepiej spełnia wymagania pktu 4 .

Wyjaśnienie

Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli o większych mocach (odpowiedź na Zapytanie nr 65 z dnia 26.10.2020) i dopuszcza stosowanie mikrofalowników.

**Zapytanie nr 175 z dnia 10.11.2020:**

Dotyczy pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej:

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu pompę ciepła o udokumentowanym COP w innym punkcie pracy niż wymagany? Zwracamy się o dopuszczenie pompy ciepła o COP= 3,22 osiąganym w niższej temperaturze powietrza pobieranego to jest praca z powietrzem zewnętrznym o temp. 7°C i podgrzewie ciepłej wody użytkowej od 10 do 53°C.

Wyjaśnienie



Zamawiający prosi o zapoznanie się z odpowiedzią na Zapytanie nr 168 z dnia 03.11.2020.

**Zapytanie nr 176 z dnia 10.11.2020:**

Dotyczy kotłów na biomasę:

Prosimy o dopuszczenie kotłów o maksymalnym ciśnieniu roboczym ponad 2 bar. Prośbę swą motywujemy tym, że kotły o wyższym dopuszczalnym ciśnieniu pracy są oczywiście wykonane z wyższą starannością. Sztuczne ograniczanie tego parametru mocno ograniczy konkurencję i promuje produkt gorsze jakościowo.

Prosimy o wprowadzenie tolerancji temperatury wody powracającej do kotła + 10°C. Zwracamy uwagę, że minimalna temperatura powrotu 45 °C może prowadzić do powstania zjawiska kondensacji co za tym idzie uszkodzenia kotła.

**Wyjaśnienie**

Zamawiający w dokumentacji stawia warunki minimalne - wobec czego dopuszcza kotły o wyższym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym. Przy czym należy pamiętać o zastosowaniu odpowiednio dopasowanej armatury zabezpieczającej do maksymalnego ciśnienia pracy jednostki. Zamawiający w stosunku do temperatury powrotu dopuszcza zastosowanie urządzeń o wyższej minimalnej temperaturze powracającej pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia przed jej osiągnięciem.

Treść niniejszego pisma jest wiążąca dla wszystkich uczestników postępowania i należy ją uwzględnić przy opracowaniu oferty.

Pozostałe zapisy SIWZ i Ogłoszenia o zamówieniu nie ulegają zmianie.

BURMISTRZ MIASTA  
*[Podpis]*  
Kierownik Zamawiającego

