

### Pyt. 1

Zamawiający w SWZ opisał wymagania dot. warunków udziału w postępowaniu:

*9.4. Zamawiający stawia warunki udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej i wymaga od wykonawców biorących udział w postępowaniu, aby wykazali się:*

*a. doświadczeniem polegającym na tym, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie min. 2*

*zadania (zamówienia), w skład którego wchodziły min. 2 źródła OZE (w tym: instalacje PV i pompy ciepła) o łącznej ilości min. 40 instalacji,*

zauważamy, że ww. wymagania mocno ograniczają konkurencję ponieważ inwestycje obejmujące jednocześnie wykonanie instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła w jednym zadaniu nie występują zbyt często – zazwyczaj jedną częścią zadania jest wykonanie instalacji PV a kolejną, niezależną, jest wykonanie pomp ciepła.

W związku z powyższym wnioskujemy o zmianę zapisów SWZ na:

***a. doświadczeniem polegającym na tym, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie min. 1 zadanie w skład którego wchodziło wykonanie instalacji fotowoltaicznej w ilości min. 30 instalacji oraz wykonał należycie min. 1 zadanie w skład którego wchodziło wykonanie instalacji pomp ciepła w ilości min. 10 instalacji***

***Odpowiedź: podtrzymujemy wymóg przedstawiony w przedmiotowym zakresie.***

### Pyt. 2

Zamawiający w załączniku nr 9 do SWZ Projektowane postanowienia umowy w par. 1 ust. 2 pkt c opisał że przedmiot umowy obejmuje:

*c) wypełnienie, uzupełnienie i złożenie do lokalnego operatora kompletu dokumentów umożliwiających podłączenie Użytkownika do sieci jako Prosumenta, co zostanie potwierdzone oświadczeniem operatora o prawidłowo złożonym wniosku danej lokalizacji do zakładu energetycznego, oraz jako sprzedawca energii w przypadku instalacji których wielkość przekroczy ustawową wielkość zgodnie z ustawą OZE,*

Zauważamy mikroinstalację jedynie zgłasza się do OSD przy czym czas rozpatrzenia wniosku to do 30 dni. W związku z powyższym operator nie wystawia żadnego oświadczenia o prawidłowo złożonym wniosku a jedynie nadaje numer sprawie, w przypadku braków wzywa do uzupełnień, a jeżeli wniosek został wysłany poprawnie dokonuje wymiany licznika na dwukierunkowy/przeprogramuje licznik.

Dodatkowo zostało to poruszone w par. 5 ust 5 pkt. 18

Prosimy o zmianę zapisów PPU na:

*c) wypełnienie, uzupełnienie i złożenie do lokalnego operatora kompletu dokumentów umożliwiających podłączenie Użytkownika do sieci jako Prosumenta lub jako sprzedawca energii w przypadku instalacji których wielkość przekroczy ustawową wielkość zgodnie z ustawą OZE, co zostanie potwierdzone przez operatora.*

***Odpowiedź: Podtrzymujemy wymóg w znaczeniu przedstawienia potwierdzenia prawidłowo złożonego wniosku bez wymogu dostarczenia oświadczenia.***

**Pyt. 3**

Prosimy o uszczegółowienie co Zamawiający ma na myśli opisując w par. 11 ust. 6 pkt. 12 „wyniki 72 godzinnego ruchu próbnego i regulacyjnego”. Czy dotyczy też mikroinstalacji?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje zapisu.**

**Pyt. 4**

Zamawiający w par. 14 ust 3. że w dni robocze w godzinach 8:00 – 18:00 pod przekazanym numerem infolinii lub innym wskazanym będzie dyżurował pracownik udzielający porad lub informacji na temat zamontowanych instalacji i ich funkcjonowania u Użytkownika. Prosimy o zmianę godzin dyżuru z 8-18 na 8-16 co pokrywa się z pracą w większości firm i urzędów.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisu dotyczące godzin pracy infolinii. Podczas trwania inwestycji Zamawiający będzie weryfikował godziny pracy infolinii.**

**Pyt. 5**

Prosimy o rezygnację z wymogu RS485 opisanego dla falownika 1 fazowego 3kW w sekcji „DANE AKUMULATOR”

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

**Pyt. 6**

Prosimy o dopuszczenie czasu przyłączenia EPS wynoszącego  $\leq 20\text{ms}$  dla falowników 3 fazowych.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.**

**Pyt. 7**

Zamawiający, w wymaganiach dla falownika 3 fazowego o mocy 15kW wpisał w sekcji „STRONA AC” moc znamionowa 30000W i prąd znamionowy 45,5A – prosimy o skorygowanie wymagań tak aby odpowiadały one falownikowi o mocy 15kW

**Odpowiedź: Zamawiający poprawia omyłkę pisarską. Poniżej podaje poprawne parametry**

**Było - 45,5A**

**Jest - 22,8A**

**Pyt. 8**

Prosimy o potwierdzenie, że wymaganie posiadania komunikacji CAN opisane w sekcji „DANE OGÓLNE” zostanie spełnione jeśli falownik posiada komunikację CAN z akumulatorem.

***Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.***

**Pyt. 9**

Zamawiający, w wymaganiach dla falownika 3 fazowego o mocy 20kW wpisał w sekcji „STRONA DC” maksymalną moc wejściową PV 45000Wp. Zaznaczamy że tak duże przewymiarowanie po stronie DC nie jest wymagane. Prosimy o zmianę maksymalnej mocy wejściowej PV na 40 000Wp.

***Odpowiedź: Zamawiający poprawia omyłkę pisarską. Poniżej podaje poprawne parametry***

***Było - 45 000Wp***

***Jest - 40 000Wp***

**Pyt. 10**

Zamawiający, w wymaganiach dla falownika 3 fazowego o mocy 20kW wpisał w sekcji „STRONA AC” moc znamionowa 40000W i prąd znamionowy 60,6A – prosimy o skorygowanie wymagań tak aby odpowiadały one falownikowi o mocy 20kw

***Odpowiedź: Zamawiający poprawia omyłkę pisarską. Poniżej podaje poprawne parametry***

***Było - 60,6A***

***Jest – 30,3A***

**Pyt. 11**

Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m2 ?

***Odpowiedź: nie przewiduje się montażu instalacji w budynkach o powierzchni powyżej 300 m2***

**Pyt. 12**

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

***Odpowiedź: obiekty nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską***

**Pyt. 13**

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualny koszt montażu integratora PV leży po stronie Beneficjenta

***Odpowiedź: Koszt zakupu, dostawy i montażu integratora leży po stronie Wykonawcy.***

**Pyt. 14**

Prosimy o potwierdzenie, że za przygotowanie pomieszczeń do montażu magazynów energii odpowiada Beneficjent

**Odpowiedź:** *Zamawiający informuje, że po stronie Wykonawcy jest zakup gaśnicy, czujnika dymu oraz wykonanie podestu/konstrukcji pod magazyn jeśli taki będzie wymagany. Wykonanie wszelkich prac budowlanych tj. wentylacja, wylewki itp. są po stronie Beneficjenta.*

**Pyt. 15**

Czy Zamawiający wymaga montażu systemów zasilania awaryjnego (SZR)?

**Odpowiedź:** *Zamawiający nie wymaga montażu systemu zasilania awaryjnego.*

**Pyt. 16**

Czy Zamawiający wymaga wydzielania obwodów zasilania rezerwowego dla każdej z lokalizacji?

**Odpowiedź:** *Zamawiający nie wymaga montażu obwodów zasilania rezerwowego.*

**Pyt. 17**

Czy Zamawiający wymaga montażu falowników dla wszystkich wariantów mocy, pochodzących od jednego producenta?

**Odpowiedź:** *Tak, Zamawiający wymaga aby wszystkie falowniki we wszystkich wariantach mocy pochodziły od tego samego producenta.*

**Pyt. 18**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że wymaga aby pompy ciepła pochodziły od jednego producenta.

**Odpowiedź:** *Tak, Zamawiający wymaga aby wszystkie pompy ciepła we wszystkich wariantach mocy pochodziły od tego samego producenta.*

**Pyt. 19**

Czy Zamawiający wymaga wykonania OZC budynku? Jeżeli tak to po czyjej stronie spoczywa ten obowiązek Wykonawcy czy właściciela budynku?

**Odpowiedź:** *Zamawiający potwierdza, że wymaga OZC dla każdego budynku objętego projektem, a obowiązek wykonania spoczywa na Wykonawcy.*

**Pyt. 20**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga filtrów magnetycznych na powrocie pomy ciepła oraz separatora powietrza stosowanych na zasilaniu pompy ciepła zwiększających żywotność pompy ciepła.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania tych urządzeń bezwzględnie.**

**Pyt. 21**

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca w swoim zakresie ma podłączyć tylko jedną sekcję obiegu grzewczego za buforem, wykorzystując do tego obieg bezpośredni (pompa obiegowa) bez zaworów mieszających

**Odpowiedź: Wykonawca ma wykonać instalację w sposób spójny z istniejącą instalacją tj. jeśli beneficjent posiada trzy obiegi musi podłączyć 3, jeżeli posiada 2 musi podłączyć 2 itd.**

**Pyt. 22**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku jeżeli u mieszkańca znajduje się nowy zbiornik wody użytkowej lub jest to zbiornik solarny w ramach rozwiązania równoważnego można zainstalować zamiast zbiornika CWU - wymiennik ciepła (wymennik płytowy) wraz z izolacją oraz pompy obiegowe po stronie CWU wraz z podłączeniem go do istniejącego zbiornika na wodzie użytkowej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie jeśli jest ono zasadne.**

**Pyt. 23**

Czy wykorzystujemy istniejące pompy obiegowe i ewentualnie zawory mieszające na C.O. do rozbioru ciepła na instalację C.O?

**Odpowiedź: Jeśli wykonawca uzna ich stan i jakość za wystarczającą lub jeśli wykorzysta je podczas swojej instalacji to będzie to wiązało się to z udzieleniem gwarancji również na ten elementy.**

**Pyt. 24**

Po czyjej stronie jest przystosowanie pomieszczenia technicznego pompy ciepła np. poprzez jego ewentualne pogłębienie bądź poszerzenie otworów drzwiowych do wniesienia i zainstalowania zasobników.

**Odpowiedź: Przystosowanie pomieszczenia technicznego pompy ciepła w tym zakresie jest po stronie użytkownika.**

**Pyt. 25**

Prosimy o potwierdzenie, iż doprowadzenie mediów, zasilanie CWU, zimna woda, CO jest po stronie Beneficjenta.

**Odpowiedź:** *Doprowadzenie do pomieszczenia, w którym ma być zlokalizowane urządzenie jest po stronie Beneficjenta, natomiast rozprowadzenie i doprowadzenie do miejsca usytuowania urządzeń jest po stronie wykonawcy.*

**Pyt. 26**

Prosimy o informacje po czyjej stronie jest utylizacja zdemontowanego starego urządzenia?

**Odpowiedź:** *Wyniesienie urządzenia przed budynek i zlokalizowanie go w miejscu wskazanym przez beneficjenta jest po stronie wykonawcy. Natomiast utylizacja leży po stronie beneficjenta.*

**Pyt. 27**

Czy demontaż starego nie ekologicznego źródła ciepła jest obowiązkowy i po czyjej stronie on jest?

**Odpowiedź:** *Wszystkie źródła poniżej klasy 5 muszą być usunięte, źródła powyżej klasy 5 i kotły gazowe czy olejowe po wyrażeniu pisemnej zgody przez beneficjenta.*

**Pyt. 28**

Czy Zamawiający pozwala na kaskadowanie urządzeń?

**Odpowiedź:** *Do pomp o mocy do 18kW nie dopuszcza się kaskadowania pomp chyba, że wymagają tego warunki techniczne związane z miejscem montażu. Natomiast w przypadku budynków, w których zapotrzebowanie będzie wyższe niż 18kW dopuszcza się kaskadowe łączenia pomp ciepła*

**Pyt. 29**

Prosimy o potwierdzenie, że za zmianę warunków przyłączeniowych, jeśli konieczna, odpowiada Użytkownik - we wszystkich typach instalacji objętych zamówieniem.

**Odpowiedź:** *Zamawiający potwierdza.*

**Pyt. 30**

Co oznacza Liczba 8 w kwestii mocy zasilania „Moc zasilania 8\*/\*\*min./max.”?

**Odpowiedź:** *Cyfra „8” jest omyłką pisarską*

**Pyt. 31**

Prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie odpowiedniego dostępu sieci Internetowej dla podłączenia wszystkich typów instalacji do monitoringu leży po stronie Beneficjenta.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.***

**Pyt. 32**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku słabego zasięgu sieci internetowej jego wzmocnienie stanowi obowiązek użytkownika.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.***

**Pyt. 33**

W PFU występują rozbieżności, co do mocy grzałki w buforze „Pompa ciepła wraz z buforem wyposażonym w grzałkę elektryczną z termostatem o mocy minimum 2kW”, a w innym miejscu jest „zasobnik buforowy wraz z grzałką o mocy minimum 6kW”. Prosimy o ujednolicenie wymagań.

***Odpowiedź: Zasobnik buforowy ma być wyposażony w grzałkę o mocy minimum 6kW***

**Pyt. 34**

Czy Zamawiający wymaga PC o mocy min 18kW zasilanej 1fazowo? Tak duża pompa ciepła pracująca na 1 fazie wymaga bardzo dużych zabezpieczeń elektrycznych, które są nie spotykane w domach jednorodzinnych.

***Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby pompa była zasilana 3 fazowo.***

**Pyt. 35**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy Zamawiający zrezygnuje z wymagania montażu pomp 1 fazowych o mocy min. 18kW, wymagane jest przedstawienie w dokumentacji i katalożach katalogowych 6 modeli pomp ciepła zamiast 7.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.***

**Pyt. 36**

Prosimy o udostępnienie listy z przypisanymi mocami instalacji fotowoltaicznych, lokalizacjami tych instalacji (bud. Mieszkalny/gospodarczy/grunt), powierzchniami użytkowymi budynków), przypisanymi mocami pomp ciepła oraz mocami przyłączeniowymi. Planowana lokalizacja instalacji PV ma duży wpływ na wycenę jej kosztu, a powierzchnia ma znaczenie do przyjęcia poprawnej stawki podatku VAT.

***Odpowiedź: Inwestycja jest w systemie „zaprojektuj i wybuduj” Zamawiający nie posiada takich szczegółowych zadanych.***

**Pyt. 37**

Prosimy o potwierdzenie że nie jest wymagana ekspertyza nośności dachu. Prosimy o potwierdzenie że wystarczająca jest opinia projektanta posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej posiadającego aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Izby Inżynierów Budownictwa

***Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby dokumentacja powykonawcza zawierała oświadczenie konstruktora dla każdej z lokalizacji.***

**Pyt. 38**

Prosimy o potwierdzenie że zamówienie nie obejmuje wykonania carportów opisanych w zał. Nr. 11.1 PFU PV na stronie 10.

***Odpowiedź: Ze względu na fakt że zadanie jest realizowane jest w systemie zaprojektuj i wybuduj, a jedyną możliwością montażu na danej lokalizacji będzie montaż typu carport – wykonawca musi uwzględnić takie rozwiązanie.***

**Pyt. 39**

Prosimy o potwierdzenie że wykonanie automatyki rozdzielni nN/SN nie leży po stronie Wykonawcy. (zał. Nr. 11.1 PFU PV na stronie 11)

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż nie leży to po stronie wykonawcy.***

**Pyt. 40**

Prosimy o potwierdzenie że wykonanie Projektu budowlanego instalacji PV nie leży po stronie Wykonawcy. (zał. Nr. 11.1 PFU PV na stronie 11)

***Odpowiedź: Jeżeli nie jest wymagany – nie leży po stronie wykonawcy.***

**Pyt. 41**

Prosimy o potwierdzenie że wykonanie „Uzgodnienia projektu instalacji oraz projektu przyłącza u Gestora sieci” nie jest objęty zakresem zamówienia. (zał. Nr. 11.1 PFU PV na stronie 11)

***Odpowiedź: Jeżeli nie jest wymagany – nie leży po stronie wykonawcy.***

**Pyt. 42**

Czy zamawiający dopuści moduły fotowoltaiczne o sprawności powyżej 21,25%?



***Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji przetargowej.***

1. Prosimy o doprecyzowanie kryterium oceny: magazyn energii posiada Świadectwo autoryzacji producenta.

***Odpowiedź: Zamawiający informuje, że Wykonawca musi posiadać Świadectwo autoryzacji producenta.***

2. W PFU Zamawiający określa sumaryczną liczbę instalacji PV jako 64 sztuki i sumaryczną liczbę magazynów energii jako 72 szt. Prosimy o potwierdzenie, że podane liczby są właściwe.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ilości instalacji.***

3. Prosimy o potwierdzenie, że falowniki jednofazowe należy zastosować dla instalacji o mocy poniżej 3,68 kWp.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.***

4. Czy Zamawiający dopuszcza montaż modułów bifacjalnych?

***Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie takich modułów***

5. Czy Zamawiający wymaga wydzielania obwodów zasilania rezerwowego SZR dla każdej lokalizacji?

***Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga montażu systemu zasilania awaryjnego.***

6. Czy Zamawiający wymaga wpięcia magazynów energii w WLZ każdej lokalizacji?

***Odpowiedź: Zamawiający wymaga i jest po stronie wykonawcy.***

7. Czy Zamawiający wymaga montażu gaśnic ABC 4kg i czujników dymu w pomieszczeniach z zamontowanymi magazynami energii?

***Odpowiedź: Zamawiający wymaga gaśnic ABC 4kg i czujników dymu w pomieszczeniach z zamontowanymi magazynami energii***

8. Prosimy o potwierdzenie, że koszt montażu gaśnic i czujników dymu jest po stronie Użytkownika.

***Odpowiedź: Koszt zakupu, dostaw o raz montaż gaśnic i czujników dymu jest po stronie Wykonawcy***

9. Czy na wyznaczonych lokalizacjach znajdują się wcześniej zamontowane instalacje PV? Jeśli tak, to na ilu?

**Odpowiedź: Zamawiający nie posiada szczegółowych informacji,**

10. Czy montaż integratora, jeśli konieczny, jest wymagany do uzyskania odbioru końcowego lokalizacji?

**Odpowiedź: Aby przeprowadzić odbiór w każdej lokalizacji instalacja ta musi być prawidłowo zamontowana, sprawdzona oraz przyjęta do właściwego operatora OSD. W związku z powyższym jeśli integrator jest elementem niezbędnym do zgłoszenia instalacji jest on wymagany i jego koszt leży po stronie Wykonawcy.**

11. Prosimy o potwierdzenie, że koszt montażu integratora spoczywa na użytkowniku?

**Odpowiedź: Koszt zakupu, dostaw o raz montaż gaśnic i czujników dymu jest po stronie Wykonawcy**

12. Prosimy o podanie maksymalnej odległości trasy kablowej za jaką odpowiada Wykonawca.

**Odpowiedź: Zadanie jest zrealizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj” i obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie instalacji na wszystkich wskazanych lokalizacjach przez Zamawiającego. Zamawiający nie określa minimalnych i maksymalnych tras kablowych.**

13. Prosimy o potwierdzenie, że za każdy dodatkowy metr trasy kablowej poza odpowiedzialnością Wykonawcy, dodatkowe koszty pokrywa Użytkownik.

**Odpowiedź: W ramach realizowanego zadania nie ma określenia „dodatkowej” długości tras kablowych. W ramach inwestycji wykonawca jest zobligowany wykonać kompleksowe instalacje dla wszystkich wskazanych lokalizacjach przez Zamawiającego.**

14. Prosimy o potwierdzenie, że za przywrócenie nawierzchni utwardzonej lub pasa zieleni po wykonaniu trasy kablowej, odpowiada Użytkownik.

**Odpowiedź: Za przywrócenie nawierzchni utwardzone lub pasa zieleni po wykonaniu tras kablowych dla instalacji gruntowych pomp ciepła odpowiada Wykonawca.**

15. Czy którykolwiek z obiektów podlega ochronie Konserwatora zabytków?

**Odpowiedź: obiekty nie podlegają ochronie Konserwatora zabytków**

16. Czy którykolwiek z obiektów ma powierzchnię powyżej 300m<sup>2</sup>?

**Odpowiedź: obiekty nie mają powierzchni powyżej 300m<sup>2</sup>**

17. Czy Zamawiający dopuszcza przewody AC aluminiowe dla instalacji gruntowych?

***Odpowiedź: Zadanie realizowane jest w systemie „zaprojektuj i wybuduj” zatem prawidłowy dobór materiałów leży po stronie projektanta po wcześniejszej akceptacji Inspektora Nadzoru.***

18. Prosimy o podanie ilości konstrukcji gruntowych wraz z ich mocami, które są przewidziane na inwestycji.

***Odpowiedź: Zadanie jest w systemie zaprojektuj i wybuduj i Zamawiający nie posiada szczegółowych informacji.***

19. Czy Zamawiający dopuszcza rozłączniki typu II, dla instalacji gruntowych oraz bez instalacji odgromowej?

***Odpowiedź: Zadanie realizowane jest w systemie „zaprojektuj i wybuduj” zatem prawidłowy dobór materiałów leży po stronie projektanta po wcześniejszej akceptacji Inspektora Nadzoru.***

20. Czy Zamawiający wymaga opinii konstruktorskiej dachów wyznaczonych do montażu projektowanych instalacji?

***Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby dokumentacja powykonawcza zawierała oświadczenie konstruktora dla każdej z lokalizacji.***

21. Prosimy o potwierdzenie, że za przystosowanie pomieszczeń do montażu magazynów energii odpowiada Użytkownik.

***Odpowiedź: Użytkownik odpowiada za przygotowanie pomieszczenia w zakresie odpowiedniej wentylacji, doprowadzenia do pomieszczenia zasilania, rur, mediów itp. Wszelkie rozprowadzanie mediów i zasilanie elektryczne po pomieszczeniu, montaż gaśnicy i czujników itp. leży po stronie Wykonawcy.***

22. Prosimy o potwierdzenie, że za przystosowanie dachów do montażu instalacji PV odpowiada Użytkownik.

***Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.***

23. Czy Zamawiający udostępni teren dla Wykonawcy, służący jako magazyn części i podzespołów niezbędnych do realizacji zadania?

***Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje udostępnienia magazynu dla Wykonawcy.***

24. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie kwestii dotyczącej licznika energii termicznej. Jaki jest cel stosowania tego urządzenia w sytuacji, gdy automatyka pompy ciepła umożliwia już zliczanie ilości wyprodukowanej energii cieplnej?

**Odpowiedź:** Wynika to ze względu na konieczność wykonania wspólnego monitoringu.

25. W przypadku pozostawienia istniejącego źródła ciepła prosimy Zamawiającego o określenie, na jakiej zasadzie ma ono współpracować z nowo montowaną pompą ciepła. Czy przewidziano jego niezależną pracę z instalacją centralnego ogrzewania przy wykorzystaniu osobnych pomp obiegowych, czy też ma zostać podłączone do bufora pompy ciepła, a rozbiór ciepła realizowany wspólnymi pompami obiegowymi.

**Odpowiedź:** Zadanie jest realizowane w systemie zaprojektuj to przed rozpoczęciem prac Wykonawca musi wykonać projekty dla każdej z lokalizacji i rozwiązania te muszą zostać zaakceptowane przez Nadzór. Instalacje mają być zamontowane w sposób taki by nie pogorszyć warunków ich użytkowania i jak najbardziej dopasowane do istniejących instalacji. Całkowity koszt ich integracji z istniejącymi źródłami ciepła leży po stronie Wykonawcy.

26. Prosimy Zamawiającego o informację, czy montaż dodatkowych grzałek elektrycznych w buforze ciepła oraz zasobniku c.w.u. jest wymagany obligatoryjnie, czy też dopuszczalne będzie zastosowanie pompy ciepła wyposażonej w przepływową grzałkę elektryczną jako rozwiązanie równoważne.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że montaż dodatkowych grzałek elektrycznych jest wymagany w buforze i w zbiorniku cwu.

27. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie rur PP do wykonania instalacji pomp ciepła

**Odpowiedź:** Prawidłowy dobór technologii i wykonania instalacji leży po stronie projektanta. Rozwiązanie i wybór odpowiedniej technologii należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

28. Czy Zamawiający wymaga wykonania OZC budynku? Jeżeli tak to po czyjej stronie spoczywa ten obowiązek Wykonawcy czy właściciela budynku?

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że wymaga OZC dla każdego budynku objętego projektem, a obowiązek wykonania spoczywa na Wykonawcy.

29. Zamawiający dokonywał doborów mocy pomp ciepła znaczący czas przed ogłoszeniem przetargu. Jeżeli nastąpiła zmiana wielkości pomieszczeń grzewczych lub mieszkańec dokonał termomodernizacji budynku od okresu doboru do czasu montażu pompy ciepła, to kto ponosi odpowiedzialność za poprawny dobór mocy urządzenia dla poszczególnego adresu.

**Odpowiedź: Za prawidłowy dobór urządzeń odpowiada wykonawca i dla każdej nieruchomości musi wykonać dokument OZC. W przydatku takich zmian, które wynikną w czasie wykonywania inwestycji fakt ten niezwłocznie należy zgłosić do zamawiającego przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych**

30. Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego po czyjej stronie jest odprowadzenie skroplin do gruntu z pompy ciepła i doprecyzowanie w jaki sposób ma być wykonany np. grawitacyjne odprowadzenie do gruntu, studnia chłonna, czy wymagany jest kabel grzewczy – pragniemy zaznaczyć, że prace te często wiążą się z rozbiórką kostki brukowej co spowoduje znaczące zwiększenie wartości wycenionych prac przez Wykonawców jeżeli prace te będą po jego stronie

**Odpowiedź: Wykonanie systemu odprowadzenia skroplin leży po stronie wykonawcy, a jego sposób zostanie ustalony na etapie jego projektowania.**

31. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga filtrów magnetycznych na powrocie pompy ciepła oraz separatora powietrza stosowanych na zasilaniu pompy ciepła zwiększających żywotność pompy ciepła.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania tych urządzeń bezwzględnie.**

32. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca w swoim zakresie ma podłączyć tylko jedną sekcję obiegu grzewczego za buforem wykorzystując do tego obieg bezpośredni (pompa obiegowa) bez zaworów mieszających.

**Odpowiedź: Wykonawca ma wykonać instalację w sposób spójny z istniejącą instalacją tj. jeśli beneficjent posiada trzy obiegi musi podłączyć 3, jeżeli posiada 2 musi podłączyć 2 itd.**

33. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku jeżeli u mieszkańca znajduje się nowy zbiornik wody użytkowej lub jest to zbiornik solarny w ramach rozwiązania równoważnego można zainstalować zamiast zbiornika CWU - wymiennik ciepła (wymennik płytowy) wraz z izolacją oraz pompy obiegowe po stronie CWU wraz z podłączeniem go do istniejącego zbiornika na wodzie użytkowej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie jeśli jest ono zasadne.**

34. Czy wykorzystujemy istniejące pompy obiegowe i ewentualnie zawory mieszające na C.O. do rozbioru ciepła na instalację C.O.?

**Odpowiedź:** *Jeśli wykonawca uzna ich stan i jakość za wystarczającą lub jeśli wykorzysta je podczas swojej instalacji to będzie to wiązało się to z udzieleniem gwarancji również na ten elementy.*

35. Po czyjej stronie jest ewentualny zakup pomp obiegowych i zaworów mieszających do współpracy z instalacją C.O. np. w nowych budynkach, gdzie ich jeszcze nie ma, bądź na istniejących budynkach gdzie jest konieczność ich wymiany ze względu na ich zły stan?

**Odpowiedź:** *Zakup , dostawa i montaż wszelkich elementów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji montowanych w ramach projektu lub ich integracji z istniejącymi źródłami leżą po stronie wykonawcy.*

36. Po czyjej stronie jest przystosowanie pomieszczenia technicznego pompy ciepła np. poprzez jego ewentualne pogłębienie bądź poszerzenie otworów drzwiowych do wniesienia i zainstalowania zasobników.

**Odpowiedź:** *Przystosowanie pomieszczenia technicznego pompy ciepła w tym zakresie jest po stronie użytkownika.*

37. Czy Zamawiający dopuszcza prace pompy ciepła na wodzie kotłowej.

**Odpowiedź:** *Jeżeli producent pomp ciepła nie ma przeciwwskazań do takiego zastosowania oraz jeśli inspekt nadzoru wyrazi na to zgodę Zamawiający dopuści takie rozwiązanie.*