

Strzelce, dnia 25 września 2019 roku

Znak sprawy: ZP.272.03.2019

Wszyscy Wykonawcy

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Wymianę źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce”**

Zamawiający Gmina Strzelce, działając na podstawie art. 38 ust. 1 pkt 1) i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1986 ze zm.) zwana dalej „ustawą Pzp”, udziela wyjaśnień do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie zapytania, które wpłynęło do Zamawiającego:

Zapytania Nr II (numeracja nadana przez Zamawiającego)

1. Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie instalacje fotowoltaiczne mają być realizowane w oparciu o system off-grid i nie ma możliwości wysłania nadwyżek produkowanej energii do sieci elektroenergetycznej co spowoduje radykalne obniżenie ilości wyprodukowanej energii.

**Odpowiedz:**Zgodnie z kryteriami oceny wniosków, które Beneficjent (Gmina Strzelce) musi spełnić oraz zawartą umowa dotacyjną – Zamawiający jest zobowiązany do wykonania systemu, gdzie energia elektryczna wyprodukowana przez instalacje fotowoltaiczne, będzie służyć wyłącznie na pokrycie zapotrzebowania w obiekcie, na którym zostanie zainstalowana.

2. Prosimy o udostępnienie dokumentacji budowlanej.

**Odpowiedz:**Zamawiający nie posiada dokumentacji projektowej budynków ani żadnej innej dokumentacji technicznej dotyczącej budynków. Przedsięwzięcie będzie realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj” dlatego Zamawiający w Załączniku nr 2 do PFU udostępnia, zebrane na podstawie wizji lokalnych, niezbędne informacje nt. przedmiotowych obiektów, które powinny posłużyć do sporządzenia prawidłowej oferty.

3. Z uwagi na stosunkowo duże moce instalacji pV, prosimy o potwierdzenie, że planowana lokalizacja modułów fotowoltaicznych została zweryfikowana pod kątem możliwości montażowych. Prosimy również o informację, czy dopuszcza się alternatywną lokalizację w przypadku braku możliwości prawidłowego montażu ?

**Odpowiedz:**Zamawiający potwierdza, że planowana lokalizacja modułów fotowoltaicznych, została zweryfikowana na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych. W uzasadnionych

sytuacjach, kiedy np. w przedmiotowych obiektach zaszły zmiany, uniemożliwiające planowany montaż instalacji dopuszcza możliwość zmiany posadowienia modułów fotowoltaicznych

4. Czy w przypadku stosowania falowników z funkcją pomiaru produkowanej energii, Zamawiający podtrzyma wymaganie dodatkowego licznika energii elektrycznej ? / lub czy wymagany licznik stanowić ma integralną część zabezpieczenia przed wypływem energii do zewnętrznej sieci.

Odpowiedz: Wymagany licznik energii elektrycznej ma stanowić integralną część instalacji umożliwiającą zabezpieczenie przed wypływem produkowanej energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej.

5. W wymienionym zakresie prac (pfu) Zamawiające wskazuje, że w razie potrzeby należy dostosować instalację odbiorczą do wybudowanego systemu. Prosimy o doprecyzowanie zakresu ewentualnego dostosowania, ponieważ w skrajnej sytuacji może pojawić się potrzeba budowania zupełnie nowej instalacji wewnętrznej czego na tym etapie nie sposób przewidzieć.

Odpowiedz: Zamawiający, pisząc o dostosowaniu instalacji odbiorczej beneficjentów do wybudowanego systemu, ma na myśli prawidłowy montaż systemu umożliwiającą zabezpieczenie przed wypływem produkowanej energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej.

6. Prosimy o potwierdzenie, że wymagane dostosowanie instalacji odbiorczej dotyczy tylko rozdzielni elektrycznej budynku i to w zakresie umożliwiającym podłączenie planowanej instalacji fotowoltaicznej. W przypadku pojawienia się innych potrzeb (również formalno-prawnych) - zostaną one zrealizowane na koszt właściciela budynku.

Odpowiedz: Zamawiający, pisząc o dostosowaniu instalacji odbiorczej beneficjentów do wybudowanego systemu, ma na myśli prawidłowy montaż systemu umożliwiającą zabezpieczenie przed wypływem produkowanej energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej.

7. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne do czynnika R410A tzn. inny czynnik chłodniczy stosowany w pompach ciepła.

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

8. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne jako pompę ciepła w systemie monoblok.

Odpowiedz: Zamówienie dotyczy powietrznych pompa ciepła typu split (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna)

9. Prosimy o podanie min 3 producentów spełniających założenia PFU dla pomp ciepła, paneli PV, central wentylacyjnych.

**Odpowiedz:** Zamawiający nie może wskazywać konkretnych produktów i marek.

10. Prosimy o wykreślenie zapisu o wykonaniu przedmiarów robót w punkcie 1.5.1 , gdyż temat wykonywany jest na podstawie PFU. W przeciwnym wypadku prosimy dostarczyć dokumentację budowlaną dla każdej lokalizacji.

**Odpowiedz:**Zamawiający, rezygnuje z wymogu przygotowania przedmiarów robót.

Zapytania Nr III (numeracja nadana przez Zamawiającego)

1. W związku z chęcią uczestnictwa w postępowaniu przetargowym o nazwie: „Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce”, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie poniższej wątpliwości:

- prosimy o potwierdzenie, że odpowiedzialność za osiągnięty przez poszczególne instalacje fotowoltaiczne efekt w postaci ilości wyprodukowanej energii, nie leży po stronie Wykonawcy.

Podane w załączniku nr 3 do PFU wartości prognozowanej produkcji energii elektrycznej, ewidentnie dotyczą instalacji pracujących w układzie on-grid czyli przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku takiej instalacji produkcja energii zależy w zasadzie od warunków atmosferycznych oraz budowy i konfiguracji całego systemu. Zgodnie z dokumentacją przetargową, Zamawiający wymaga zastosowania algorytmów blokujących wpływ energii do sieci zewnętrznej, ograniczając tym samym produkcję do rzeczywistych chwilowych potrzeb energetycznych. Z doświadczenia w realizowaniu setek podobnych instalacji wiemy, że gospodarstwa domowe nawet o większych potrzebach energetycznych ( tzn. posiadające pompę ciepła, system wentylacji mechanicznej itp.) wykorzystają 30 % wyprodukowanej we własnych instalacjach fotowoltaicznych energii. Pozostała energia jest wysyłana do sieci zewnętrznej i rozliczana zgodnie z obowiązującymi zasadami lub w przypadku stosowania układów blokujących nie zostaje wyprodukowana w ogóle.

W związku z powyższym podkreślam brak wpływu Wykonawcy na ilość produkowanej energii przez instalacje fotowoltaiczne. Ma on wpływ jedynie na jakość wykonanych przez siebie instalacji i odpowiada za prawidłową konfigurację systemu. W przypadku zastosowania systemu blokującego, ilość produkowanej energii w największej mierze zależy od charakteru rozbiórów energii za co Wykonawca odpowiadać nie może.

**Odpowiedz:**

Zgodnie z kryteriami oceny wniosków, które Beneficjent (Gmina Strzelce) musi spełnić oraz zawartą umowa dotacyjną – Zamawiający jest zobowiązany do wykonania systemu, gdzie energia elektryczna wyprodukowana przez instalacje fotowoltaiczne, będzie służyć wyłącznie na pokrycie zapotrzebowania w obiekcie, na którym zostanie zainstalowana. Zamawiający jest świadomy, że z tego powodu produkcja energii z instalacji fotowoltaicznych zostanie ograniczona. Wykonawca musi zapewnić dbałość o wykonanie projektów i budowę instalacji fotowoltaicznych zgodnie z obowiązującymi normami oraz sztuką.

#### Zapytania Nr IV (numeracja nada przez Zamawiającego)

1. Czy Zamawiający zdaje sobie sprawę, że przy montażu rekuperacji, będzie do remontu wewnętrznego cały dom (prowadzenie przewodów do pomieszczeń, zabudowy, malowania, przebicia)?

**Odpowiedz:**Zamawiający jest świadomy zakresu prac budowlanych, takie informacje posiadają również beneficjenci. Zgodnie z PFU zakres prac budowlanych obejmuje:

- wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń,
- zamurowanie otworów montażowych po wprowadzeniu urządzeń,
- wykonanie przepustów w miejscach przejść tras przewodów przez ściany, dach lub inne przeszkody,
- zabudowa biała kanałów powietrznych prowadzonych w pomieszczeniach użytkowych z wykorzystaniem technologii montażu kartongispu (bez malowania).

2. Pompa 8,8 kW ma parametry pracy dolnego źródła na poziomie od -28st- czy jest to prawidłowy parametr? Jeśli tak to proszę o podanie min 3 producentów pomp ciepła spełniających parametr.

**Odpowiedz:** Prawidłowy parametr dla przedmiotowej pompy ciepła to:

- Temperatura w obiegu dolnego źródła: min. -10°C – max. +25 °C

3. Jakie Zamawiający miał na myśli pompy ciepła gruntowe, czy powietrzne?

**Odpowiedz:** Zgodnie z PFU zamówienie dotyczy powietrznych pompa ciepła typu split (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna)

4. Nie ma na rynku pomp ciepła spełniających założenia, gdyż pompy ciepła powietrzne nie osiągają takich parametrów?

**Odpowiedz:** Zgodnie z PFU zamówienie dotyczy powietrznych pompa ciepła typu split (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna). Zakładane parametry (m.in. temperatury obiegu grzewczego), pozwolą na dostarczenie ciepła zgodnie z zapotrzebowaniem budynków -> Załącznik nr 2 PFU.

5. Po przekroczeniu temperatury poniżej -10 st, pompa ciepła nie będzie pracować? Jakie jest szczytowe źródło ciepła?

**Odpowiedz:** Zgodnie z PFU pompa ciepła powinna posiadać grzałkę elektryczną, która stanowi źródło szczytowe.

6. Jakie centrale należy zastosować dla budynków które mają zapotrzebowanie większe niż 600 m3, natomiast max parametr central wydajność max 600 m3/h.

**Odpowiedz:**Zakładane parametry central wentylacyjnych powinny spełnić zapotrzebowanie budynków określonych za pomocą danych zebranych w Załącznik nr 2 PFU. Jeżeli na etapie projektowania okaże się (np. dom został przebudowany w trakcie procesu uzyskiwania dofinansowania, że należy zastosować centralę wentylacyjną o odpowiednich parametrach.

7. Prosimy o załączenie przykładowych schematów dla instalacji pV, pompy ciepła i rekuperacji. Takie rysunki są wymagane wraz z dokumentacją PFU.

**Odpowiedz:** Schematy dla wszystkich branż powinny zostać przygotowane na etapie projektowania.

8. Czy Zamawiający będzie wymagał zbiornik buforowy?

**Odpowiedz:** Zgodnie z PFU.

9. W zakresie prac jest wymiana źródła ciepła- prosimy o informacje:  
- jakie urządzenia należy montować wraz z pompą ciepła?

**Odpowiedz:** Zgodnie z PFU.

- czy obecne układy co są w systemie zamkniętym, czy otwartym?

**Odpowiedz:** Wszystkie dane nt. obiektów i obecnych warunków zapotrzebowania na ciepło , którymi dysponuje Zamawiający, zostały określone w Załączniku 2 do PFU

10. Co w przypadku gdy będzie brak możliwości montażu rekuperatora i pompy ciepła?

**Odpowiedz:** Zamawiający potwierdza, że planowana lokalizacja urządzeń została zweryfikowana na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych. W uzasadnionych sytuacjach, kiedy np. w przedmiotowych obiektach zaszły zmiany, uniemożliwiające planowany montaż instalacji dopuszcza możliwość zmiany posadowienia modułów fotowoltaicznych lub miejsca montażu pomp ciepła i rekuperatorów

#### Zapytania Nr V (numeracja nadana przez Zamawiającego)

1. Po rozpoznaniu rynku pomp ciepła i central wentylacyjnych, stwierdzamy, że brak jest urządzeń spełniające wszystkie wymagania PFU- Prosimy o załączenie minimalnych parametrów dla pomp ciepła i minimalnych parametrów dla central wentylacyjnych, tak aby każde rozwiązanie spełniało min. 3 producentów.

**Odpowiedz:** Zamawiający nie może wskazywać konkretnych produktów i marek. Prosimy o zapoznanie się z aktualnymi odpowiedziami na pytania Oferentów, ponieważ zostały zmienione niektóre z wymaganych parametrów.

#### Zapytania Nr VI

1. Zwracamy uwagę, że wszystkie odtworzenia, zabudowy GK, remonty i malowania pomieszczeń są pracami niekwalifikowanymi - jest to koszt jaki Zamawiający- użytkownik będzie musiał pokryć ze środków własnych. Prosimy o potwierdzenie:

– że nie należy kalkulować w ofercie prac odtworzeniowych, w szczególności przy montażu rekuperacji.

**Odpowiedź:** Zgodnie z PFU Zakres prac budowlanych dla instalacji rekuperacji obejmuje:

- wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń,
- zamurowanie otworów montażowych po wprowadzeniu urządzeń,
- wykonanie przepustów w miejscach przejść tras przewodów przez ściany, dach lub inne przeszkody,
- zabudowa biała kanałów powietrznych prowadzonych w pomieszczeniach użytkowych z wykorzystaniem technologii montażu kartongispu (bez malowania).

2. Prosimy o załączenie zgody użytkowników na montaż urządzeń, a przy tym wykonania prac budowlanych- przebicia i przekłucia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dysponuje takimi materiałami

3. Czy Zamawiający potwierdza że we wszystkich budynkach jest możliwość montażu rekuperacji, w tym prowadzenia rur pod sufitem do każdego pomieszczenia?

**Odpowiedź:** Przedsięwzięcie będzie realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Wykonawca na podstawie wizji lokalnych obiektów przygotuje projekty budowlane na podstawie, których zostaną wykonane instalacje. Wykonawca razem z Beneficjentem, na etapie wizji lokalnej ustalą właściwy przebieg kanałów powietrznych.

## Zapytania Nr VII

1. Prosimy o umożliwienie składania ofert częściowych lub z podziałem na części fotowoltaika oraz pompy c.o. i osobno rekuperację. Pragniemy zauważyć, iż są to funkcjonalnie i technicznie zupełnie odrębne instalacje wykonywane na ogół przez różne firmy. Instalatorzy mikroinstalacji OZE są najczęściej doświadczeni w branży. Rekuperacja jest zupełnie inną dziedziną i wymaga zaangażowania firm specjalizujących się w branży klimatyzacyjnej. Doświadczenie innych Gmin organizujących łączone przetargi na kilka typów instalacji dowodzi, że jest w nich składanych mniej ofert lub Zamawiający nie otrzymuje żadnej oferty. Natomiast najczęściej składane oferty charakteryzują się zawyżoną ceną co jest sprzeczne z wytycznymi Urzędów Marszałkowskich i może stanowić do podstawy naliczenia korekt finansowych, nałożonych na Zamawiającego. Mając na uwadze powyższe argumenty, prosimy o

---

Przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej na podstawie wniosku nr RPLD.04.03.02-10-0013/18 o dofinansowanie projektu „Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

dopuszczenie uczciwej konkurencji. Pozostawienie tych zapisów powoduje, iż preferowane są firmy duże, a firmy specjalizujące się w danej dziedzinie zostały sztucznie wyeliminowane. Pragniemy zaznaczyć również, iż zdarzają się sytuacje, w których firmy zainteresowane złożeniem oferty interweniują w Urzędzie Marszałkowskim.

**Odpowiedź:** Odpowiedź na powyższe zagadnienie Zamawiający udzielił pismem z dnia 14 sierpnia 2019 roku.

#### Zapytania Nr VIII

1. W związku z ogłoszonym przetargiem na: Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w gminie Strzelce, zamówienie znak: ZP.272.03.2019 zwracam się z prośbą o podzielenia zamówienia na części (oddzielnie panele fotowoltaiczne, pompy ciepła i wentylacja). Istnieje wiele firm, które mogłyby wziąć udział w postępowaniu ale specjalizują się w jednej dziedzinie, np. projektowaniu i dostarczaniu instalacji fotowoltaicznych. Powoduje to ograniczenie zachowania konkurencji i zawężenie firm, które mogą ubiegać się o udzielenie zamówienia. Dzielenie tego typu zamówień na części i powierzanie im części zamówienia, w którym się specjalizują jest obecnie powszechne.

**Odpowiedź:** Odpowiedź na powyższe zagadnienie Zamawiający udzielił pismem z dnia 14 sierpnia 2019 roku.

#### Zapytania Nr IX

1. W związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na „Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w gminie Strzelce” znak ZP.272.03.2019, zwracam się uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie: Przedmiotem Umowy jest dostawa, montażu i uruchomienie: 42 szt. instalacji fotowoltaicznych, 42 szt. powietrznych pomp ciepła, 24 szt. wentylacji mechanicznej. Z uwagi na duży zakres prac związanych z częścią elektryczną, sanitarną i wentylacyjną wnioskujemy o podział zamówienia na trzy niezależne części. Podział dla Zamawiającego będzie korzystnym rozwiązaniem, gdyż umożliwia udział w postępowaniu większej liczby wykonawców, którzy być może nie mieliby szansy złożyć oferty, gdyby zamówienie nie zostało podzielone na części. Dzięki temu – na skutek zwiększenia konkurencji – można uzyskać

korzystniejsze oferty oraz dodatkowootrzymać profesjonalną obsługę firm specjalizujących się w danych zakresach.

**Odpowiedź:** Odpowiedź na powyższe zagadnienie Zamawiający udzielił pismem z dnia 14 sierpnia 2019 roku.

Zapytania Nr X

Poniżej zamieszczam pytania:

1. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 160V do 800V dla instalacji o mocy 4,2kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 160V do 850V dla instalacji o mocy 4,2kW

2. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 250V do 800V dla instalacji o mocy 5,1kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 160V do 850V dla instalacji o mocy 5,1kW

3. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 800V dla instalacji o mocy 6kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 850V dla instalacji o mocy 6kW

4. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 320V do 850V dla instalacji o mocy 7,2kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 850V dla instalacji o mocy 7,2kW

5. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 360V do 850V dla instalacji o mocy 8,1kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 850V dla instalacji o mocy 8,1kW

6. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 400V do 850V dla instalacji o mocy 9kW?



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 850V dla instalacji o mocy 9kW

7. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 450V do 850V dla instalacji o mocy 9,9kW?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 850V dla instalacji o mocy 9,9kW

8. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o minimalnym napięciu wejściowym 160V dla instalacji o mocy 7,2kW oraz dla instalacji o mocy 8,1kW?

**Odpowiedź:** Nie dopuszcza

9. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o tolerancji mocy w przedziale między 0W a +5W?

**Odpowiedź:** Dopuszcza

10. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o współczynniku temperaturowym dla  $P_{max}$  -  $\dot{\circ}/\%$  0,395 C?

**Odpowiedź:** Zgodnie z PFU moduły o takim parametrze spełniają wymagania Zamawiającego.

11. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o współczynniku temperaturowym dla  $V_{oc}$  -  $\dot{\circ}/\%$  0,320 C?

**Odpowiedź:** Nie dopuszcza

#### Zapytania Nr XI

Poniżej przesyłam pytania do przetargu „Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce” 2019/S 149-367508.

1. W związku z brakiem określenia minimalnej mocy znamionowej inwerterów (podana jest tylko wartość maksymalna, którą nie należy przekroczyć przy doborze do mocy zainstalowanej w modułach fotowoltaicznych) zwracamy się z prośbą o wskazanie procentowe wartości minimalnej mocy inwerterów, której nie należy przekroczyć w porównaniu do mocy zainstalowanej w modułach fotowoltaicznych.

**Odpowiedź:** Ustala się następujące moce inwerterów

Dla instalacji trójfazowych o mocy 4,2 kW

- moc znamionowa: max. 4000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 5,1 kW

- moc znamionowa: max. 5000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 6 kW

- moc znamionowa: max. 6000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW

- moc znamionowa: max. 7000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 8,1 kW

- moc znamionowa: max. 8200 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 9,0 kW

- moc znamionowa: max. 9000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 9,9 kW

- moc znamionowa: max. 10000 W $\pm$ 10%

Dla instalacji trójfazowych o mocy 24,0 kW

- moc znamionowa: max. 20000 W $\pm$ 10%

2. Czy zamawiający dopuszcza użycie modułów fotowoltaicznych o tolerancji mocy od 0 do +5W? Z uwagi na połączenie szeregowo modułów fotowoltaicznych w instalacji poziom dodatniej tolerancji mocy nie ma decydującego znaczenia dla efektywności pracy instalacji, bo prąd wytwarzany w danym łańcuchu będzie ograniczany do prądu mogącego popłynąć przez najłabszy moduł fotowoltaiczny. Najważniejsza jest jakość zastosowanych modułów, powtarzalność parametrów elektrycznych i gwarancja, że tolerancja mocy nie jest ujemna.

**Odpowiedź:** Dopuszcza

3. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów fotowoltaicznych o minimalnym napięciu wejściowym wynoszącym 180V (250V dla instalacji o mocy 24,0 kW) i napięciu startowym 250V (300V dla instalacji o mocy 24 kW)? Jest to niewielka zmiana, która spowoduje poszerzenie zakresu doboru urządzeń a także wpłynie na lepsze uzyski w przypadku większych instalacji.

**Odpowiedź:** Nie Dopuszcza

#### Zapytanie Nr XII

1. Czy zamawiający wymaga, aby ciśnienie tłoczenia rekuperatora o wydajności max. min 600m<sup>3</sup>/h wynosiło co najmniej 300 Pa?

**Odpowiedź:** Minimalne ciśnienie 250 Pa

#### Zapytanie Nr XIII

1. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocy 4,2kW o zakresie MPPT od 160V do 960V?
2. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocach 4,2kW, 5,1kW, 6kW, 7,2kW oraz 8,1kW o minimalnym napięciu wejściowym 160V?
3. Czy zamawiający dopuszcza jako podgląd zużycia energii w domu, podgląd zużycia energii elektrycznej przez pompę ciepła i centralę wentylacyjną?
4. Czy zamawiający dopuszcza centrale nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła o wydajności minimalnej równej 20% maksymalnej wydajności danej centrali?
5. Czy dla instalacji 8.1kW Zamawiający dopuszcza inwertery o mocy wyjściowej 8000W?

**Odpowiedź:**

1. Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocy 4,2kW o zakresie MPPT od 160V do 850V
2. Zamawiający nie dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocach 6kW, 7,2kW oraz 8,1kW o minimalnym napięciu wejściowym 160V
3. Nie dopuszcza
4. Dopuszcza
5. Zamawiający dopuszcza inwertery o mocy wyjściowej 8000W

W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania Zamawiający w Programie Funkcjonalno Użytkowym – Załącznik Nr 1 do SIWZ działając na podstawie art. 38 ust. 4 – ustawy Prawo Zamówień Publicznych wprowadza następujące zmiany:

Pkt 1.6.1 PFU – wymagania dotyczące inwerterów

1. Dla instalacji trójfazowych o mocy 4,2 kW
  - było: zakres MPPT – max. 150 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 160 V – min. 850 V;**

2. Dla instalacji trójfazowych o mocy 5,1 kW
  - było: zakres MPPT – max. 163 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 160 V – min. 850 V;**
3. Dla instalacji trójfazowych o mocy 6 kW
  - było: zakres MPPT – max. 195 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 260 V – min. 850 V;**
4. Dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW
  - było: zakres MPPT – max. 228 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 260 V – min. 850 V;**
5. Dla instalacji trójfazowych o mocy 8,1 kW
  - było: zakres MPPT – max. 267 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 260 V – min. 850 V;**
6. Dla instalacji trójfazowych o mocy 9 kW
  - było: zakres MPPT – max. 270 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 260 V – min. 850 V;**
7. Dla instalacji trójfazowych o mocy 9,9 kW
  - było: zakres MPPT – max. 270 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 260 V – min. 850 V;**
8. Dla instalacji trójfazowych o mocy 24 kW
  - było: zakres MPPT – max. 420 V – min. 800 V
  - winno być: **zakres MPPT – max. 320 V – min. 850 V.**

Do niniejszego pisma Zamawiający dołącza Program Funkcjonalno Użytkowy Zawierający opisane powyżej zmiany (zmiany wyróżnione zostały na zielono).

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) - zwanej dalej „ustawą Pzp”, **dokonyuje następujących zmian w treści SIWZ: w pkt 12.1 oraz 12.2 SIWZ w miejsce daty „27 września 2019 roku” wpisuje się datę „09 października 2019 roku”**

**Zamawiający informuje, iż zmiany są wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, a w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.**

**Proszę o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania niniejszej informacji drogą elektroniczną na adres mailowy: [zamowienia@gminastrzelce.eu](mailto:zamowienia@gminastrzelce.eu)**

WÓJT  
Gminy Strzelce  
/ - /  
*Tomasz Grabowski*



---

Przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej na podstawie wniosku nr **RPLD.04.03.02-10-0013/18** o dofinansowanie projektu „**Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce**”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020