



Kozięglowy, dn. 18.06.2025 r.

RIGK.271.05.2025

strona internetowa

<https://platformazakupowa.pl/pn/kozieglowy>

Dotyczy postępowania na zadanie pn.: Odnawialne źródła energii w Kłastrze Energii Powiatu Myszkowskiego gdzie:

Część nr 1 Zakup i montaż gruntowej pompy ciepła w Szkole Podstawowej w Pińczycach

Część nr 2 Zakup i montaż powietrznych pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznych i magazynów energii dla mieszkańców Gminy Kozięglowy

Część nr 3 Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Kozięglowy

W związku z zadanymi pytaniami zgodnie z art. 135 ust. 2 i ust. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 roku (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) dokonuje modyfikacji i wyjaśnień SWZ:

Pytanie 1

Czy istnieje możliwość zamiany mocy pomp ciepła z 73,5kW i 52kW na moc 95kW i 35kW?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje obecne wymogi minimalne lub co najmniej równoważne dla mocy pomp ciepła.

Pytanie 2

Czy możliwa jest zmiana technologii rurociągów z stalowych na rurociągi PE/PP?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 105

Pytanie 3

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie rozwiązania polegającego na zastosowaniu kaskady pomp ciepła dla zapotrzebowania na moc cieplną powyżej 14 kW. Zastosowanie kaskadowego układu pomp ciepła pozwala na elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku, zwiększa efektywność energetyczną całego systemu, poprawia niezawodność (możliwość pracy pozostałych jednostek w przypadku awarii jednej z nich), jest powszechnie stosowaną praktyką w instalacjach grzewczych w Polsce i w Europie.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 5

Pytanie 4

Prosimy o rozważenie dopuszczenia do postępowania również pomp ciepła, których maksymalna temperatura na zasilaniu wynosi 70°C. Nasze analizy wskazują, że urządzenia o takiej specyfikacji mogą spełniać kluczowe wymagania techniczne projektu, a jednocześnie zagwarantować poszerzenie puli dostępnych rozwiązań co może przyczynić się do uzyskania bardziej konkurencyjnych ofert.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do postępowania rozwiązanie o jakim mowa w uwadze.

Pytanie 5

Odnosnie wymagania dostarczenia oświadczenia producenta w kwestii dotyczących modułów fotowoltaicznych: jako, że praktycznie nie ma Polskich producentów paneli fotowoltaicznych uzyskanie takiego oświadczenia może wymagać długiego czasu, przez co zostaną przekroczone dozwolone terminy, a to prowadzi do zablokowania możliwości wzięcia udziału firmom, które nie były w procesie od razu po ogłoszeniu przetargu. Dlaczego karta techniczna modułu nie jest wystarczającym potwierdzeniem wymaganych parametrów minimalnych?

Odpowiedź: W przypadku niektórych wymogów dopuszcza się wskazanie karty technicznej. Oświadczenie producenta niweluje ryzyko, w którym w obiegu dokumentacyjnym i rynkowym pojawia się kilka tożsamyh kart technicznych dla jednego produktu, ale z modyfikacją zapisów zależną od oczekiwań odbiorcy usług. Oświadczenie producenta wskazuje wprost na potwierdzenie zgodności wymogów.

Pytanie 6

Wymagane są moduły o mocy min. 550 Wp, a wysokość wszystkich modułów o tej mocy oscyluje w okolicy 200cm, lub je przekracza. Takie moduły nie są zalecane do montażu na dachy, ponieważ ich wielka powierzchnia naraża je na większe naprężenia, a ponadto, jeśli ktoś ma mały dach - utrudnia zmieszczenie wymaganej mocy na dachu. Czy jest możliwość zamiany na mniejsze moduły o mocy 445-450Wp?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy w PFU odnośnie modułów.

Pytanie 7

W tabelce przy wymaganiach dotyczących inwerterów jest wymóg "Zakres napięć" - czego ma dotyczyć ten zakres napięć? Sformułowanie jest nieprecyzyjne i proszę o doprecyzowanie.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 8

Prosimy o potwierdzenie ze Zamawiający dopuszcza do Zamówienia PC powietrze-woda z modułowana wydajnością grzewczą, składającym się z jednostki zewnętrznej oraz modułu wewnętrznego z zakresem pracy -20 oC do 35 oC. Podane w dokumentacji parametry pracy są bezzasadne – PC nie pracują w takich temperaturach.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 8

Pytanie 9

Czy Zamawiający wpisując parametr „hałas akustyczny” ma na myśli poziom mocy akustycznej pompy ciepła wg EN12102? Jeśli tak to wnosimy o potwierdzenie i dopuszczenie mocy akustycznej jednostki zewnętrznej Lwa max. 61dB (wg PN EN 12102)

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 7

Pytanie 10

Jeżeli falownik ma napięcie startowe 180V i maksymalne napięcie pracy 1100V to czy spełni minimalny parametr napięcia roboczego 150v-1000V dla falowników ? jak rozumieć minimalne napięcie robocze 150V-1000V ? Dolny pułap może przekroczyć napięcie 150 V czy nie może przekroczyć 150V ? tak samo z górnym, minimalne napięcie rozumiem że ma być powyżej 1000V. Proszę o wyjaśnienie

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do postępowania rozwiązanie o jakim mowa w uwadze.

Pytanie 11

Minimalne napięcie startowe dla falownik zamawiający podał że musi być min. 180V. Proszę o wyjaśnienie czy w takim razie zamawiający zaakceptuje falownik którego napięcie startowe będzie wynosiło 200V

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do postępowania rozwiązanie o jakim mowa w uwadze.

Pytanie 12

Dla części 1 zamówienia należy wykonać w ramach wymiany źródła ciepła:

"Wykonanie zasilania i podłączenia elektrycznego pomp ciepła wraz z tablicą rozdzielczą". Zamawiający zamieścił projekt technologii źródła ciepła, w której brakuje wytycznych w zakresie wykonania robót elektrycznych.

W zawiązku z powyższym wnosimy o podanie jaki zakres robót elektrycznych należy wykonać poprzez dodanie projektu robót elektrycznych lub szczegółowe określenie zakresu robót.

Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest wykonać podłączenie urządzenia zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie i odpowiednimi normami technicznymi. Wykonawca wykona stosowny projekt techniczny, który musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

UWAGA!!! Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 23 zostaje zmieniona zgodnie z powyższą odpowiedzią

Pytanie 13

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie wykonania dolnego źródła:

rozbieżności w poniższych punktach projektu wykonawczego

o Punkt 4: przewiduje 30 odwiertów o głębokości 99 m,

o Punkt 6.3.1:

♣ liczba sond pionowych: 20 szt.,

♣ średnica sond: 40x3,7 PN16 SDR 11 TORBOCOLLECTOR,

♣ głębokość każdej sondy: 99 mb,

o Punkt 6.3.2:

♣ dolne źródło ciepła: sondy pionowe o głębokości 150 mb,

♣ liczba odwiertów: 30,

♣ długość każdego zwoju: 297 mb,

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 64

Pytanie 14.

-Prosimy o wskazanie w których lokalizacjach w zadaniu nr 3 znajdują się agregaty. Wiedza ta ma znaczący wpływ na wartość przekładanej zamawiającemu oferty.

-Bądź Prosimy o potwierdzenie że w przypadku gdy po odbyciu wizji lokalnej okaże się że w którejś lokalizacji występuje agregat (oraz spisaniu protokołu konieczności) dodatkowe koszty wynikające z konieczności uwzględnienia agregatu przy montażu instalacji nie będą po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź: Dodatkowe koszty wynikające z konieczności uwzględnienia agregatu przy montażu instalacji będą po stronie Wykonawcy.

Pytanie 15

Prosimy o wskazanie w jakich lokalizacjach w zadaniu nr 3 znajdują się istniejące instalacje i informację o jakiej mocy.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 12 i 101

Pytanie 16

Czy projektowane moce instalacji w zadaniu nr 3 wskazane w dokumentacji przetargowej zostały dobrane do mocy umownych i przyłączeniowych z uwzględnieniem istniejących już instalacji ?

Jeżeli nie, prosimy o potwierdzenie że procedura zwiększenia mocy oraz koszty z nią związane leżeć będą po stronie beneficjenta ostatecznego, oraz że żadna z projektowanych instalacji po zsumowaniu nie przekroczy mocy 50 kW (powyżej tej mocy OSD ma inne warunki i wymogi przyłączania mikroinstalacji co wiąże się z dodatkowymi kosztami, których bez wydanych indywidualnie dla każdej lokalizacji warunków przyłączeniowych Wykonawca nie jest w stanie wyliczyć).

Odpowiedź: Obecne moce dostosowano do mocy umownych i żadna z nowych instalacji PV nie przekracza 50 kWp. Jeśli na jakimś etapie prac zajdzie konieczność zwiększenia mocy lub modyfikacji umów z OSD, Wykonawca zobowiązany jest przygotować stosowne dokumenty do obowiązujących wymogów.

Pytanie 17

Prosimy o potwierdzenie że w każdym przypadku w zadaniu nr 3 gdzie na obiekcie występuje instalacja jednofazowa instalacji fotowoltaiczne również ma być jednowazowa o mocy nie większej niż 3.68kW

Odpowiedź: W przypadku, gdy w danym budynku istnieje instalacja jednofazowa, instalacja fotowoltaiczna powinna być wpięta z falownikiem jednofazowym.

Pytanie 18

[Część nr 1] W nawiązaniu do odpowiedzi z dnia 06.06.2025 prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w odpowiedziach na pytania nr 24 i 68, a mianowicie czy parametry temperaturowe dla mocy pomp ciepła to A7W35 czy B0W35 ?

Odpowiedź: Zgodnie z częścią rysunkową jest to B0/W35.

Pytanie 19

[Część nr 1] Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 64 z dnia 06.06.2025, Zamawiający przedkłada skorygowaną dokumentację techniczną, prosimy o uzupełnienie tej dokumentacji o rysunki S-01, S-02, S-03a, S-04 czyli strony 17-20 tej dokumentacji.

Odpowiedź: Opublikowane w dniu 09.06.2025 załączniki są integralną częścią dokumentacji technicznej i jest doprecyzowaniem dokumentacji załączonej do postępowania. Przedłożono te dane rysunkowe, które zostały zmienione przez projektanta.

Pytanie 20

[Część nr 1] Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 23 z dnia 06.06.2025, że zakres branży konstrukcyjno-budowlanej jest poza zakresem zadania, prosimy o informacje w jakim okresie (terminie) Zamawiający wykona roboty remontowo-budowlane branży konstrukcyjno-budowlanej w pomieszczeniach przeznaczonych na montaż pomp ciepła, tak aby Wykonawca pompy ciepła mógł wykonać swój zakres prac (montaż technologii pomp ciepła).

Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest wykonać podłączenie urządzenia zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie i odpowiednimi normami technicznymi. Wykonawca wykona stosowny projekt techniczny, który musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

UWAGA!!! Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 23 zostaje zmieniona zgodnie z powyższą odpowiedzią

Pytanie 21

[Część nr 1] Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 23 z dnia 06.06.2025, że zakres branży elektrycznej jest poza zakresem zadania, prosimy o informacje w jakim okresie (terminie) Zamawiający wykona roboty elektryczne niezbędne do podłączenia i uruchomienia pomp ciepła w szkole.

Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest wykonać podłączenie urządzenia zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie i odpowiednimi normami technicznymi. Wykonawca wykona stosowny projekt techniczny, który musi być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

UWAGA!!! Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 23 zostaje zmieniona zgodnie z powyższą odpowiedzią

Pytanie 22

[Część nr 1] Zgodnie z opisem technicznym jednym z parametrów pompy ciepła jest „Pobór mocy pompy”. Przy takich mocach grzewczych pomp ciepła pobór mocy np. elektrycznej wynosi kilkadziesiąt kW, a nie 0,6 czy 1 kW. W związku z brakiem sprecyzowania o jaki pobór mocy chodzi prosimy o usunięcie tego parametru jako wymaganego dla gruntowej pompy ciepła.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu stawianego wskaźnikowi objętego uwagą.

Pytanie 23

[Część nr 1] Zgodnie z opisem technicznym jednym z parametrów pompy ciepła jest „Pobór mocy grzałki”. Po rozeznaniu rynku gruntowych pomp ciepła wynika, że w tego typu pompach nie stosuje się grzałek wspomagających (jeśli już to w pompach powietrznych). Prosimy o usunięcie tego parametru jako wymaganego dla gruntowej pompy ciepła.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy w dokumentacji.

Pytanie 24

[Część nr 1] W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 64 z dnia 06.06.2025 zgodnie z którą Zamawiający przedkłada skorygowaną dokumentację techniczną, prosimy o potwierdzenie że skorygowana dokumentacja zastępuje załączone do ogłoszenia o zamówieniu dokumentacje PB, PT, PW opracowane przez firmę Envitem.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż opublikowane w dniu 09.06.2025 załączniki są integralną częścią dokumentacji technicznej i jest doprecyzowaniem dokumentacji załączonej do postępowania.

Pytanie 25

Zamawiający nie udzielił odpowiedzi na pytanie nr 6 z dnia 09.06.2025: „Czy Zamawiający dopuszcza pompy ciepła od różnych producentów? -Czy Zamawiający dopuszcza różnych producentów pomp ciepła? -Prosimy zamawiającego o informacje czy pompy ciepła muszą pochodzić od jednego producenta. -(pytanie do części nr 2) Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga montażu wszystkich falowników pochodzących od jednego producenta. - (pytanie do części nr 2) Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga montażu magazynów energii od tego samego producenta co falowniki.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga falowników pochodzących od jednego producenta. Nie stawia jednak wymogu, by obligatoryjnie montować magazyny tego samego producenta co falowniki, ale magazyn i falownik muszą bezwzględnie ze sobą współpracować.” Brak odpowiedzi o producentów PC, prosimy o odpowiedź.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga montażu pomp ciepła jednego producenta.

Pytanie 26

Brak odpowiedzi na pytanie 31: „Prosimy o padanie parametru, dla którego pompy mają posiadać klasę efektywności energetycznej A++

Odpowiedź: Zamawiający określił minimalne lub równoważne parametry dla urządzenia pompy ciepła. Klasa energetyczna to wskaźnik, który wyraża w procentach stosunek ilości ciepła dostarczonego przez pompę ciepła w ciągu całego sezonu grzewczego do całkowitego rocznego zużycia energii przez to urządzenie. Obiekty posiadają zarówno układy mieszane, średnitemperaturowe jak i niskotemperaturowe. Z racji istniejącej instalacji średnitemperaturowej na obiekcie można uznać, iż Wykonawca powinien kierować się temperaturą zasilania 55°C. Z kolei z racji istniejącej instalacji niskotemperaturowej można

uznać, iż Wykonawca powinien kierować się temperaturą zasilania 35°C.” Wskazanie W35 lub W55 ma na celu możliwość porównania i urządzeń, powyższa odpowiedź nie wyjaśnia kwestii w jaki sposób będą badane minimalne lub równoważne parametry.

Odpowiedź: Zadano pytanie dotyczące wskazania parametru, dla którego pompy mają posiadać klasę efektywności energetycznej A++. Klasę bada się w oparciu o kartę techniczną zgodnie z zapisami PFU.

Pytanie 27

Pytanie 111 z dnia 09.06.2025: „Proszę o określenie, w jakich warunkach zgodnych z normą EN14511 Zamawiający ocenia minimalną moc grzewczą pomp ciepła (np. przy A7/W35, A2/W55). Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż określił wartości minimalnej mocy grzewczej w PFU na str. 22 dla wskazanych wartości A7/35 jako min. 5 kW oraz dla A2/35 jako min. 4,20 kW.” Komentarz: Tą odpowiedzią sugeruje się całkowicie inną moc urządzeń niż w PFU i brak wymogów co do COP, dodatkowo pomyłono moc urządzeń z parametrem COP, co stwarza dużą możliwość błędnych doborów urządzeń.

Odpowiedź: Minimalna moc grzewcza to 6 kW przy COP min. 5 dla A7/35 oraz COP min. 4,2 dla A2/35.

Pytanie 28

Pytanie 3 z dnia 09.06.2025: „Dla jakich parametrów zostały określone moce pomp ciepła? – Prosimy o podanie parametru przy jakim pompy mają mieć podaną moc minimalną. - Prosimy o informacje dla jakiego parametru wymagana jest minimalna moc grzewcza pompy. Odpowiedź: Zamawiający określił w PFU parametry dla osiągnięcia minimalnej mocy grzewczej pompy. Ponadto, należy zaprojektować instalację pompy ciepła zarówno dla gospodarstw domowych z ogrzewaniem niskotemperaturowym, grzejnikowym, jak i w systemie mieszanym.” Nie ma podanych tych danych odpowiedź na to pytanie i 111 wprowadza Wykonawcę w błąd.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 3

Pytanie 29

Czy Zamawiający wykaże odpowiedni efekt ekologiczny zadania w przypadku braku całkowitej likwidacji istniejącego źródła ciepła w żadnej lokalizacji? Wykonawca pragnie zauważyć, że może to spowodować nie używanie pomp, a wykorzystywanie starych źródeł ciepła.

Odpowiedź: Zamawiający wskazał wymagane wskaźniki do osiągnięcia w projekcie – zgodnie z zapisami SWZ.

Pytanie 30

Pytanie 42 z dnia 09.06.2025. Magazyn 7,4 kW posiada na pięcie w zakresie 160-120V co wprost jest niemożliwe – urządzenie takie nie może posiadać napięcie wyższego do niższego. Tym samym pozostawienie takiego wymogu uniemożliwia dobór jakiegokolwiek rozwiązania. Proszę o konkretne sprecyzowanie co zostanie w tym przypadku uznane jako rozwiązanie minimalne lub równoważne?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 31

Pytanie 121- Zamawiający dopuścił montaż magazynu o mniejszej niż wymagana pojemności- zamiast 10 kWh dopuścił 3x3,3kWh co daje 9,9 kWh. Tym samym błędnie wskazał, że ten wymóg zostanie spełniony. Prosimy o zrewidowanie wymagań.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy PFU.

Pytanie 32

Zamawiający nie odpowiedział na pytania dotyczące innych instalacji PV na poszczególnych adresach. Należy wskazać że zgodnie z obowiązującymi przepisami w przypadku 2 falowników (sytuacja gdy na adresie jest już 1 instalacja) konieczne jest zastosowanie integratora jego koszt to około 2500zł. Brak podania ilości takich instalacji powoduje brak możliwości rzetelnej wyceny inwestycji.

Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż instalacje PV zaprojektowano na budynkach, w które nie posiadają czynnej instalacji PV na moment składania deklaracji udziału w projekcie zgodnie z Regulaminem naboru. Koszt ewentualnego integratora w sytuacji, gdy na konkretnej lokalizacji będzie znajdowała się prywatna instalacja PV zamontowana po terminie złożenia deklaracji udziału w projekcie spoczywać będzie na Wykonawcy.

Pytanie 33

W rozdziale VIII dokumentu SWZ Zamawiający zawarł informacje odnośnie zdolności technicznej i zawodowej:

„Dla części nr 2:

a) Warunkiem udziału w postępowaniu jest wykonanie należycie w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:

- wykonał montaż 20 instalacji magazynów energii elektrycznej, o łącznej min. wartości 300 000,- zł brutto łącznie;

(...)

- wykonał montaż 20 instalacji powietrznych pomp ciepła o łącznej min. wartości 400 000,- zł łącznie

(...)

- wykonał montaż 20 instalacji fotowoltaicznych o łącznej min. wartości 300 000,- zł łącznie

(...)”

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający pisząc „wykonał montaż” miał na myśli dostawę i montaż na określonej wyżej wartość.

2. Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający oczekuje 20 instalacji na daną kwotę czy min. 20 instalacji na powyższą wartość.

Podobnie wygląda sytuacja dla części nr 3 zamówienia. Tylko dla części nr 1 Zamawiający wymaga dostawy i montażu. Prosimy o doprecyzowanie wymagań i jednoznaczną odpowiedź.

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami SWZ.

Pytanie 34

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach warunku udziału dotyczącego dysponowaniem osobami, Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji kierownika i projektanta przez jedną osobę w przypadku posiadania wymaganych kwalifikacji i uprawnień.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 104

Pytanie 35

Zamawiający w PFU nie opisał parametrów falowników 1 fazowych. W związku z powyższym prosimy Zamawiającego doprecyzowanie dokumentacji w tym zakresie.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga instalacji falowników trójfazowych, jednak wyjątek stanowią instalacje jednofazowe w budynkach odbiorców końcowych, gdzie w przypadku wystąpienia takiej sytuacji należy zastosować falownik jednofazowy, ale Zamawiający nie stawia wymogów i warunków w tym zakresie, polegając na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy.

Pytanie 36

Czy Zamawiający dopuszcza falownika w zakresie pracy napięcia MPPT 170-950V dla instalacji od 5KW do 10kW?

Odpowiedź: : Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 37

Czy Zamawiający dopuszcza falownika w zakresie pracy napięcia MPPT 180-960V dla instalacji powyżej 10kW?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 38

Czy Zamawiający dopuszcza falowniki w których napięcie nominalne wynosić będzie 600V dla instalacji powyżej 5KW do 10kW?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 39

Czy Zamawiający dopuszcza falowniki w których napięcie nominalne wynosić będzie 700V dla instalacji powyżej 10kW?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 40

Czy Zamawiający dopuszcza falownika w zakresie pracy napięcia (dla baterii) minimum 180-650V dla instalacji poniżej 10kW?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 41

Czy Zamawiający dopuszcza falownika w zakresie pracy napięcia (dla baterii) minimum 190-660V dla instalacji powyżej 10kW?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117. Zamawiający rezygnuje z zakresu napięć w postępowaniu.

Pytanie 42

Czy Zamawiający dopuszcza Czas przełączenia EPS dla instalacji poniżej 10kW na poziomie nie większym niż 20ms?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie.

Pytanie 43

Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne dla których napięcie MPPT będzie wykość będzie 13,1A?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 174.

Pytanie 44

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dla Budynków Użyteczności Publicznej również zastosowanie falowników hybrydowych?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 63

Pytanie 45

Czy Zamawiający wymaga sporządzania opinii technicznej dachów na których planowana jest instalacja fotowoltaiczna?

Odpowiedź: Jeśli na etapie prac projektowych Wykonawca uzna, że wymaga się analizy i opinii konstruktora, koszt jego usługi spoczywa na Wykonawcy.

Pytanie 46

Jeżeli stan dachu zostanie oceniony jako niezadawalający, i nienadający się do zamontowania instalacji fotowoltaicznej, po czyjej stronie jest remont poszycia lub wzmocnienie dachu?

Odpowiedź: Jeśli na etapie prac projektowych Wykonawca uzna, że wymaga się analizy i opinii konstruktora, koszt jego usługi spoczywa na Wykonawcy. Dostosowanie stanu dachu i ewentualny remont poszycia spoczywa na Właścicielu obiektu i na jego koszt.

Pytanie 47

Czy w przypadku negatywnej opinii Zamawiający wskaże inny obiekt do zainstalowania instalacji fotowoltaicznej?

Odpowiedź: Jeśli na etapie prac projektowych Wykonawca uzna, że wymaga się analizy i opinii konstruktora, koszt jego usługi spoczywa na Wykonawcy. Dostosowanie stanu dachu i ewentualny remont poszycia spoczywa na Właścicielu obiektu i na jego koszt. Zamawiający może również wskazać lokalizację/obiekt zastępczy do montażu instalacji.

Pytanie 48

Prosimy Zamawiającego o wskazanie jakie poszycia dachu występują na lokalizacjach w których planowana jest instalacja fotowoltaiczna na dachu. Czy są to dachy płaskie, czy są to dachy skośne jaki jest kąt nachylenia dachu ?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 99

Pytanie 49

Prosimy Zamawiającego o wskazanie odległości wpięcia instalacji i montażu Inwertera dla poszczególnych lokalizacji jaką należy przyjąć kalkulując ofertę?

Odpowiedź: Po stronie Wykonawcy spoczywa projekt i montaż instalacji oraz poszczególnych jej elementów. Nie precyzuje się odległości wskazanych uwagą, gdyż Zamawiający nie posiada wiedzy w tym zakresie.

Pytanie 50

Czy Zamawiający dopuści zasilanie kablami aluminiowymi instalacji fotowoltaicznej po stronie AC dla instalacji na gruncie?

Odpowiedź: Jeśli na etapie prac projektowych zajdzie konieczność zastosowania okablowania aluminium, Wykonawca musi uzyskać zgodę projektanta i Inspektora Nadzoru.

Pytanie 51

Czy Zamawiający może wskazać na których lokalizacjach jest zainstalowana instalacja odgromowa?

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada wiedzy w przedmiotowym zakresie.

Pytanie 52

Czy Zamawiający może wskazać na których lokalizacjach należy zaprojektować nową instalację odgromową?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 54

Pytanie 53

Czy dla instalacji na gruncie Zamawiający oczekuje postawienia ogrodzenia, jeżeli tak prosimy o podanie parametrów minimalnych, w tym wysokości, długości, podania informacji czy ma być brama wjazdowa oraz furtka?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga montażu ogrodzenia.

Pytanie 54

Prosimy Zamawiającego o wskazanie jakie są aktualne moce umowne oraz moce przyłączeniowe na wskazanych w zamówieniu lokalizacjach?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 11

Pytanie 55

Prosimy Zamawiającego o informację po czyjej stronie jest ewentualne zwiększenie mocy umownych lub przyłączeniowych jeżeli będzie taka potrzeba?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 15

Pytanie 56

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dla instalacja fotowoltaicznej o mocy 2,2kWp oraz 2,75kWp jest planowany inwerter 1 fazowy.

Odpowiedź: W przypadku, gdy w danym budynku istnieje instalacja jednofazowa, instalacja fotowoltaiczna powinna być wpięta z falownikiem jednofazowym.

Pytanie 57

Prosimy Zamawiającego o poprawienie formularza ofertowego dotyczącego zadania nr 3. Załącznik w pierwszej rubryce posiada liczbę porządkową jest od 1-23, a instalacji jest 21 kompletów.

Odpowiedź: W załączeniu poprawiony załącznik – „Modyfikacja SWZ - 3 załącznik do formularza ofertowego szczegółowa kalkulacja cen dla części nr 3”

Pytanie 58

Prosimy o wykreślenie parametrów dla falownika hybrydowego: zakres napięć roboczych, znamionowe napięcie wejściowe oraz zakres napięć 80-600 8kW 120-650 8 kW. Parametry te w jasny sposób wskazują na konkretny produkt, ograniczając tym samym konkurencję. Wnosimy o wykreślenie tych wymagań. Dodatkowo uniemożliwiają dobranie falownika o mocy 50 kW.

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117

Pytanie 59

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie falownika hybrydowego o sprawności europejskiej 97,5%?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 177

Pytanie 60

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie falownika hybrydowego o napięciu startowym 200V?

Odpowiedź: Zgodnie z opublikowanymi w dniu 09.06.2025r. „Wyjaśnienia i modyfikacja – SWZ – 2.T” odpowiedź na pytanie 117

Pytanie 61

[Dotyczy cz. 3] W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania z dnia 6.06.2025 , opublikowanymi w dniu 9.06.2025r. , a konkretnie pytaniem nr 101 str. 17 : „Pytanie 101 (Dotyczy części 3) Proszę o potwierdzenie, że dla poszczególnych PPE nie są przyłączone żadne inne źródła wytwórcze. Odpowiedź: Na niektórych PPE znajdują się podłączone już instalacje OZE”, prosimy o wskazanie dokładnej informacji :

- 1) na których lokalizacjach są już istniejące instalacje OZE ?
- 2) jaka jest moc zainstalowanych tam inwerterów (kW) oraz producent ?
- 3) jaka jest moc zainstalowanej Instalacji (kWp) ?

Pozwoli nam to uniknąć błędnych założeń w ofercie.

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada danych o jakich mowa w pytaniu.

Pytanie 62

Zwracam się zapytaniem czy istnieje możliwość przedłożenia mniejszej ilości referencji, jednak przekraczającej wymaganą kwotę łączną? Dotyczy części 2

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami SWZ

Pytanie 63

Czy Zamawiający wyraża zgodę na zamianę czynnika chłodniczego pompy ciepła z R404 lub R410A na czynnik R32 ze względu na to, że czynnik R404 i R410A jest stopniowo wycofywany z produkcji.

Odpowiedź: Dopuszcza się wskazane rozwiązanie w postępowaniu.

Pytanie 64

Zgodnie z zapisami w PFU: „W ramach przedmiotu zamówienia w zakresie opracowania projektów, Wykonawca sporządzi kompletny projekt techniczno-wykonawczy dla każdej instalacji obejmujący co najmniej: (...) wykonanie szczegółowego wyliczenia OZC dla instalacji pomp ciepła CO i/lub CWU, na podstawie którego wykonawca dobierze optymalną moc pompy ciepła, jeśli dotyczy zakresu prac” prosimy o podanie powierzchni i kubatury budynków wraz z ilością mieszkańców oraz liczbą mieszkań. Prosimy również o informację czy budynki posiadają audyty energetyczne.

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada wiedzy w przedmiotowym zakresie, tj. nie posiada wiedzy, czy budynki posiadają już audyty energetyczne, nie posiada wiedzy nt. kubatury, liczby mieszkań czy aktualnej liczby uczestników. Powyższe należy zweryfikować na etapie prac projektowych w oparciu o aktualne dane I sporządzić aktualny dokument OZC na etapie prac projektowych.

Pytanie 65

W pkt. 5 tabeli umieszczonej na stronie 22 PFU Zamawiający pisze: Klasa energetyczna - Min. A++, nie precyzując dla jakich parametrów i jakiego klimatu. Dodatkowo w kolumnie 4 (Potwierdzenie wymagalnych parametrów minimalnych lub równoważnych) tego samego wiersza tabeli wymaga aby było to potwierdzone Kartą techniczną produktu. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że chodzi o Kartę produktu zgodną z Rozporządzeniem UE Nr

811/2013 (baza Eprel) i doprecyzowanie temperatury oraz klimatu dla określenia klasy energetycznej.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga co najmniej karty katalogowej produktu. Parametry określono w PFU, klimat adekwatny dla lokalizacji instalacji.

Pytanie 66

W tabeli na stronie 23 PFU, w pkt. 9, kolumna 4 tabeli (Potwierdzenie wymagalnych parametrów minimalnych lub równoważnych) Zamawiający wymaga żeby wartość była potwierdzona Kartą techniczną produktu. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że chodzi o Kartę produktu zgodną z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013 (baza Eprel).

Odpowiedź: Zamawiający wymaga co najmniej karty katalogowej produktu.

Pytanie 67

Zamawiający dopuszcza kaskady mniejszych urządzeń, ale jak rozumiemy również pojedyncze pompy ciepła które zapewnią odpowiednią do zapotrzebowania moc grzewczą. W PFU, w tabelach określających „Podstawowe parametry minimalne lub równoważne dla instalacji powietrznej pompy ciepła do CO i/lub CWU” w punktach nr. 9 Zamawiający wymaga aby Hałas akustyczny (po doprecyzowaniu) moc akustyczna nie była większa niż 55 dB ale w tabelach opisuje tylko urządzenia do 12kW. Jak wiemy nie jest możliwe aby pompy ciepła o mocy np. 28kW miały moc akustyczną na poziomie małych urządzeń takich jak 6/8/9/10 czy 12kW. Jak wynika z zestawienia umieszczonego w PFU niektóre budynki mają większe zapotrzebowanie na moc (czyli jest możliwość zastosowania jednego większego urządzenia). Dlatego prosimy o podanie informacji jaka ma być maksymalna wymagana moc akustyczna dla urządzeń o mocach 14/15/17/21/24/28kW.

Odpowiedź: Zamawiający nie precyzuje i nie stawia wymogu we wskazanym uwagą przypadku.

Pytanie 68

W związku z odpowiedzią Zamawiającego pytanie 111: „Proszę o określenie, w jakich warunkach zgodnych z normą EN14511 Zamawiający ocenia minimalną moc grzewczą pomp ciepła (np. przy A7/W35, A2/W55) Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż określił wartości minimalnej mocy grzewczej w PFU na str. 22 dla wskazanych wartości A7/35 jako min. 5 kW oraz dla A2/35 jako min. 4,20 kW.” Prosimy o wyjaśnienie tego zapisu. Wskazany przez Zamawiającego na stronie 22 parametr jest wskaźnikiem określającym sprawność pompy ciepła a nie jej moc. Jest to stosunek ilości energii cieplnej wytworzonej przez pompę ciepła do energii elektrycznej która została pobrana na jej wytworzenie – jest wartość niemianowana, zatem nie może być podana w kW. Moc pomp ciepła (podobnie jak COP) jest podawana w konkretnym punkcie – brak określenia dla jakiego parametru została ona podana nie daje możliwości poprawnej wyceny a co za tym idzie wycenach różnych potencjalnych wykonawców.

2	Minimalna moc grzewcza pompy	Min. 6kW	Karta techniczna produktu
3	Współczynnik COP /A7/W35/ wg EN 14511 lub równoważne	Min. 5	Karta techniczna produktu
4	Współczynnik COP /A2/W35/ wg EN 14511 lub równoważne	Min. 4,20	Karta techniczna produktu

Odpowiedź: Minimalna moc grzewcza to 6 kW przy COP min. 5 dla A7/35 oraz COP min. 4,2 dla A2/35.

Pytanie 69

Zgodnie z załącznikiem do formularza ofertowego szczegółowa kalkulacja cen dla części nr 3, wiersze nr 18 i 19 (Centrum Integracji Społecznej) oraz wiersze nr 21 i 22 (Ujęcie Wody w Pińczycach) dotyczą pojedynczych instalacji. W kolumnach od D do M Zamawiający dla tych instalacji wymaga podania dwóch cen netto/brutto dla tych pojedynczych instalacji. Prosimy o potwierdzenie, że dla Centrum Integracji Społecznej oraz Ujęcia Wody w Pińczycach należy podać jedną cenę netto/brutto.

Odpowiedź: W załączeniu poprawiony załącznik – „Modyfikacja SWZ - 3 załącznik do formularza ofertowego szczegółowa kalkulacja cen dla części nr 3”

W związku z powyższym zmianie ulegają zapisy SWZ:

Dział I Rozdział XII. Termin związania ofertą;

Obecne brzmienie:

1. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert. Termin związania ofertą upływa dnia 20.09.2025 r., przy czym w przypadku, gdy zmianie ulegnie termin składania ofert, odpowiedniemu przesunięciu ulegnie termin związania ofertą.

Brzmienie po zmianie treści:

1. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert. Termin związania ofertą upływa dnia 14.10.2025 r., przy czym w przypadku, gdy zmianie ulegnie termin składania ofert, odpowiedniemu przesunięciu ulegnie termin związania ofertą.

Dział I Rozdział XV. Sposób oraz termin składania ofert:

Obecne brzmienie:

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kozięglowy> w myśl Ustawy PZP na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 23.06.2025 r. do godziny 10:00.

Brzmienie po zmianie treści:

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kozięglowy> w myśl Ustawy PZP na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 17.07.2025 r. do godziny 10:00.

Dział I Rozdział XVI. Termin otwarcia ofert;

Obecne brzmienie:

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23.06.2025 r. o godzinie 10:10.

Brzmienie po zmianie treści:

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 17.07.2025 r. o godzinie 10:10.

Oraz Zmianie ulegają zapisy Ogłoszenia – w załączeniu Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia 3

Dokonane wyjaśnienia i modyfikacji specyfikacji wiążą wykonawcę z chwilą ogłoszenia treści niniejszego pisma.

Burmistrz Gminy i Miasta
Jacek Ślęczka

.....
(podpis kierownika zamawiającego)

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a