

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Nr sprawy: RI.271.3.2020.SŻ

Kornowac, dnia 17.07.2020 r.

**Zmiany do SIWZ,
pytania i odpowiedzi, przedłużenie terminu składania ofert**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych oraz pomp ciepła w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu przy ul. Grabowej 4 w ramach Projektu: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”**

Zamawiający w oparciu o art. 38 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 ze zm. – dalej jako ustawa Pzp) odpowiada na pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej jako „SIWZ”), które wpłynęły do Zamawiającego oraz dokonuje modyfikacji SIWZ, w poniżej określonym zakresie:

**Rozdział 4
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Było:

4.1. Zamówienie obejmuje:
(...)

1) dostawę i montaż 3 pomp ciepła o mocy 12,1 kW każda, co daje całkowitą moc cieplną instalacji na poziomie 36,3 kW (podane parametry obowiązują przy temperaturze zewn. $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ i parametrach zasilania $+65/55\text{ }^{\circ}\text{C}$) zabudowanych w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu przy ul. Grabowej 4

Planowanym do zabudowy źródłem ciepła w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu będą powietrzne pompy ciepła, które zastąpią istniejący kocioł o mocy 50 kW. Zabudowane pompy ciepła muszą umożliwiać zasilanie instalacji grzewczej, bez użycia grzałek elektrycznych, wodą o parametrach $+65/55\text{ }^{\circ}\text{C}$, przy założeniu, że temperatura powietrza zewnętrznego wyniesie $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Moc instalacji winna pokryć całkowite straty ciepła budynku.

W przypadku zabudowy większej ilości pomp ciepła (kaskada), układ należy wyposażyć w odpowiednią automatykę. Sterownik kaskady pomp ciepła musi regulować ilość pracujących pomp, w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania na moc grzewczą. Dodatkowo musi być wyposażony w funkcję wyrównywania czasu pracy pomp ciepła spiętych w kaskadę. W przypadku wystąpienia awarii na jednej z jednostek kaskada musi kontynuować pracę na pozostałych, sprawnych, jednostkach. W źródle ciepła należy zastosować sprężarki o zmiennej wydajności, dostosowanej do aktualnego obciążenia-źródła ciepła.

Jednostki zewnętrzne zabudowane zostaną przy ścianie zewnętrznej budynku. W celu wyeliminowania przenoszenia drgań, zabudowę jednostek zewnętrznych należy przeprowadzić z użyciem amortyzatorów. Natomiast miejscem zabudowy jednostek wewnętrznych będzie pomieszczenie byłej kotłowni.

Celem zapewnienia właściwej pracy źródła ciepła, układ pompy ciepła wyposażony zostanie w zbiornik buforowy wody gorącej. Pojemności zasobnika ciepła należy dostosować do wymogów producenta pomp ciepła. Ciepło przekazywane do zbiornika przez pompę ciepła, odbierane będzie przez instalację wewnętrzną centralnego ogrzewania budynku.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp ciepła monoblokowych, montowanych na zewnątrz budynku. Warunkiem zabudowy takich pomp jest zastosowanie glikolu jako nośnika ciepła pomiędzy pompą ciepła, a budynkiem.

Jednostki wewnętrzne pompy ciepła zostaną zabezpieczone przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia $p=0,3\text{ MPa}$. Na instalacji należy zabudować przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności zapewniającej przejęcie przyrostu objętości wody powstałej podczas jej podgrzania.

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Na obiegu wody grzewczej w budynku wymagany jest montaż ultradźwiękowego licznika ciepła zliczającego energię cieplną produkowaną przez źródło ciepła. Na instalacji zasilania elektrycznego źródła ciepła należy zamontować licznik energii elektrycznej zliczający ilość energii elektrycznej zużywanej przez źródło ciepła na cele grzewcze.

Montaż pomp ciepła powinien przebiegać ściśle wg wytycznych DTR opracowanych dla urządzenia. Zarówno montaż pomp jak i uruchomienie instalacji winien przeprowadzić uprawniony zakład instalacyjny, przeszkolony w technologii chłodniczej i w technologii montowanych urządzeń.

(...)

Jest:

4.1. Zamówienie obejmuje:

(...)

1) dostawę i montaż 3 pomp ciepła o mocy 12,1 kW każda, co daje całkowitą moc cieplną instalacji na poziomie 36,3 kW (podane parametry obowiązują przy temperaturze zewn. $t_z = -20^{\circ}\text{C}$ i parametrach zasilania $+65/55^{\circ}\text{C}$) zabudowanych w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu przy ul. Grabowej 4

Planowanym do zabudowy źródłem ciepła w budynku Domu Kultury w Pogrzebieniu będą powietrzne pompy ciepła, które zastąpią istniejący kocioł o mocy 50 kW. Zabudowane pompy ciepła muszą umożliwiać zasilanie instalacji grzewczej, wodą o parametrach $+65/55^{\circ}\text{C}$, przy założeniu, że temperatura powietrza zewnętrznego wyniesie $t_z = -20^{\circ}\text{C}$. Moc instalacji winna pokryć całkowite straty ciepła budynku.

W przypadku zabudowy większej ilości pomp ciepła (kaskada), układ należy wyposażyć w odpowiednią automatykę. Sterownik kaskady pomp ciepła musi regulować ilość pracujących pomp, w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania na moc grzewczą. Dodatkowo musi być wyposażony w funkcję wyrównywania czasu pracy pomp ciepła spiętych w kaskadę. W przypadku wystąpienia awarii na jednej z jednostek kaskada musi kontynuować pracę na pozostałych, sprawnych, jednostkach. W źródle ciepła należy zastosować sprężarki o zmiennej wydajności, dostosowanej do aktualnego obciążenia-źródła ciepła.

Jednostki zewnętrzne zabudowane zostaną przy ścianie zewnętrznej budynku. W celu wyeliminowania przenoszenia drgań, zabudowę jednostek zewnętrznych należy przeprowadzić z użyciem amortyzatorów. Natomiast miejscem zabudowy jednostek wewnętrznych będzie pomieszczenie byłej kotłowni.

Celem zapewnienia właściwej pracy źródła ciepła, układ pompy ciepła wyposażony zostanie w zbiornik buforowy wody gorącej. Pojemności zasobnika ciepła należy dostosować do wymogów producenta pomp ciepła. Ciepło przekazywane do zbiornika przez pompę ciepła, odbierane będzie przez instalację wewnętrzną centralnego ogrzewania budynku.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp ciepła monoblokowych, montowanych na zewnątrz budynku. Warunkiem zabudowy takich pomp jest zastosowanie glikolu jako nośnika ciepła pomiędzy pompą ciepła, a budynkiem.

Na obiegu wody grzewczej w budynku wymagany jest montaż ultradźwiękowego licznika ciepła zliczającego energię cieplną produkowaną przez źródło ciepła. Na instalacji zasilania elektrycznego źródła ciepła należy zamontować licznik energii elektrycznej zliczający ilość energii elektrycznej zużywanej przez źródło ciepła na cele grzewcze.

Montaż pomp ciepła powinien przebiegać ściśle wg wytycznych DTR opracowanych dla urządzenia. Zarówno montaż pomp jak i uruchomienie instalacji winien przeprowadzić uprawniony zakład instalacyjny, przeszkolony w technologii chłodniczej i w technologii montowanych urządzeń.

(...)

Rozdział 5

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Było:

5.1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie w terminie do dnia 15.09.2020 r.

Jest:

5.1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie w terminie do dnia 30.09.2020 r.

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Rozdział 8

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ ZŁOŻYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA

Było:

8.3.2. Zamawiający nie żąda dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z postępowania.

8.3.3. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:

w zakresie instalacji fotowoltaicznych:

- a) karta katalogowa producenta modułu - potwierdzona za zgodność z oryginałem przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- b) gwarancja min. 15 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- c) autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

w zakresie pomp ciepła:

- d) kartę katalogową pompy ciepła potwierdzoną za zgodność z oryginałem - przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- e) gwarancja min. 5 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- f) autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

Jest:

8.3.2. Zamawiający nie żąda dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z postępowania.

8.3.3. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:

w zakresie instalacji fotowoltaicznych:

- a) karta katalogowa producenta modułu - potwierdzona za zgodność z oryginałem przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- b) gwarancja min. 10 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- c) autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

w zakresie pomp ciepła:

- d) kartę katalogową pompy ciepła potwierdzoną za zgodność z oryginałem - przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- e) gwarancja min. 5 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- f) autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Rozdział 14

SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT

Było:

14.1. Ofertę wraz z dokumentami, o których mowa w pkt. 13.15 SIWZ, należy złożyć w terminie do dnia 09.07.2020 r. do godz. 11:00 w siedzibie:
Urzędu Gminy Kornowac, ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac (sekretariat)

Jest:

14.1. Ofertę wraz z dokumentami, o których mowa w pkt. 13.15 SIWZ, należy złożyć w terminie do dnia 24.07.2020 r. do godz. 11:00 w siedzibie:
Urzędu Gminy Kornowac, ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac (sekretariat)

Było:

14.4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09.07.2020 r. o godz. 11:30 w siedzibie Zamawiającego:
Urząd Gminy Kornowac, 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48, sala konferencyjna

Jest:

14.4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 24.07.2020 r. o godz. 11:30 w siedzibie Zamawiającego:
Urząd Gminy Kornowac, 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48, sala konferencyjna

Rozdział 18

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Było:

18.1. Punkty za kryterium „Technologiczne”
zostaną przyznane w skali:

Nazwa kryterium Technologicznego	Sposób punktacji *	Weryfikacja
Zastosowanie modułów PV o większej mocy	Zastosowanie modułów PV o mocy jednostkowej 360 Wp - 0 punktów Zastosowanie modułów PV o większej mocy jednostkowej niż 360 Wp - 20 punktów	Karta katalogowa producenta modułu
Zastosowanie pompy ciepła o wyższym współczynniku COP	Zastosowanie pompy ciepła o współczynniku COP w punkcie +2/65 wynoszącym 1,76 - 0 punktów Zastosowanie pompy ciepła o współczynniku COP w punkcie +2/65 większej niż 1,76 - 20 punktów	Karta katalogowa producenta

Jest:

18.1. Punkty za kryterium „Technologiczne”
zostaną przyznane w skali:

Nazwa kryterium Technologicznego	Sposób punktacji *	Weryfikacja
Zastosowanie modułów PV o większej mocy	Zastosowanie modułów PV o mocy jednostkowej 360 Wp - 0 punktów Zastosowanie modułów PV o większej mocy jednostkowej niż 360 Wp - 20 punktów	Karta katalogowa producenta modułu

Projekt pn.: „*Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac*”
 współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Zastosowanie pompy ciepła o wyższym współczynniku COP	Zastosowanie pompy ciepła o współczynniku COP w punkcie A - 7/W 65 wynoszącym 1,9 - 0 punktów Zastosowanie pompy ciepła o współczynniku COP w punkcie A - 7/W 65 większej niż 1,9 - 20 punktów	Karta katalogowa producenta
---	---	-----------------------------

Załącznik nr 1 do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Było:

1.4.1 Moduły fotowoltaiczne

Zastosowane panele fotowoltaiczne muszą być zgodne z wymogami przedstawionymi w tabeli nr 1.

Nazwa parametru	Wartość
Typ ogniw	Krzemowe, monokrystaliczne
Sprawność modułu	Nie mniejsza niż 20,37%
Liczba ogniw	120 ogniw (60 ciętych na pół)
Moc maksymalna w STC	nie mniejsza niż 360 Wp
Wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy	Nie większa niż 0,35 %/°C
Dopuszczalny prąd wsteczny	Nie mniej niż 20A
Rama	Wymagana aluminiowa
Odporność na PID zgodnie z normą ICE 62804-1:2015 lub równoważną	Tak, potwierdzona certyfikatem
Współczynnik Wypełnienia	Nie mniejszy niż 0,776
Tolerancja mocy	0/+5W
Wytrzymałość mechaniczna (parcie)	Nie mniejsza niż 5400 Pa
Wymagane normy	PN-EN 61730:2007 (lub równoważne) PN-EN 61215:2005 (lub równoważne)
Szyba	Min. 3,2 mm, antyreflekcyjna
Spadek mocy modułów po pierwszym roku pracy	Nie więcej niż 3%

Od Wykonawcy wymaga się, by do oferty została dołączona:

- karta katalogowa producenta modułu - potwierdzona za zgodność z oryginałem przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- gwarancja min. 15 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

Jest:

1.4.1 Moduły fotowoltaiczne

Zastosowane panele fotowoltaiczne muszą być zgodne z wymogami przedstawionymi w tabeli nr 1.

Nazwa parametru	Wartość
Typ ogniw	Krzemowe, monokrystaliczne

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
 współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
 Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Sprawność modułu	Nie mniejsza niż 20,30%
Liczba ogniw	120 ogniw (60 ciętych na pół)
Moc maksymalna w STC	nie mniejsza niż 360 Wp
Wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy	Nie większa niż 0,35 %/°C
Dopuszczalny prąd wsteczny	Nie mniej niż 20A
Rama	Wymagana aluminiowa
Odporność na PID zgodnie z normą ICE 62804-1:2015 lub równoważną	Tak, potwierdzona certyfikatem
Współczynnik Wypełnienia	Nie mniejszy niż 0,776
Tolerancja mocy	0/+5W
Wytrzymałość mechaniczna (parcie)	Nie mniejsza niż 5400 Pa
Wymagane normy	PN-EN 61730:2007 (lub równoważne) PN-EN 61215:2005 (lub równoważne)
Szyba	Min. 3,2 mm
Spadek mocy modułów po pierwszym roku pracy	Nie więcej niż 3%

Od Wykonawcy wymaga się, by do oferty została dołączona:

- karta katalogowa producenta modułu - potwierdzona za zgodność z oryginałem przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- gwarancja min. 10 lat - potwierdzona oświadczeniem producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę;
- autoryzacja na montaż i serwis producenta dla Wykonawcy - wydana dla Wykonawcy przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora na Polskę.

Było

2.4.1 Pompy ciepła

Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie dostawy i montażu pomp ciepła przedstawiono w tabeli nr 7.

Nazwa parametru	Wartość
Typ urządzenia	Kompaktowa pompa ciepła zintegrowana z zasobnikiem do montażu wewnątrz budynku
Moc pompy ciepła	Min 12 100 W
Temperatura zasilania instalacji c.o.	+65 °C
Temperatura powrotu instalacji c.o.	+55 °C
Ciśnienie pracy instalacji	0,30 MPa
Ciśnienie wstępne instalacji	0,12 MPa
Minimalna wartość COP w punkcie +2/35 (zgodnie z EN14511)	2.91 lub więcej
Minimalna wartość COP w punkcie +2/65 (zgodnie z EN14511)	1.76 lub więcej

Projekt pn.: „Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”
 współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
 Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Minimalna wartość COP w punkcie -7/65 (zgodnie z EN14511)	1.56 lub więcej
Poziom mocy akustycznej	Max. 56 dB(A) wg. Normy EN 12102/EN ISO 9614-2 dla pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza oraz pracy z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz jako całkowity poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu.
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat

Jest:

2.4.1 Pompy ciepła

Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie dostawy i montażu pomp ciepła przedstawiono w tabeli nr 7.

Nazwa parametru	Wartość
Typ urządzenia	Pompa ciepła powietrze woda *
Moc pompy ciepła przy A -20 °C	Min. 12,1 kW
Temperatura zasilania instalacji c.o. w punkcie pracy A -20 °C bez udziału grzałki elektrycznej	Min. +55 °C
Temperatura powrotu instalacji c.o. w punkcie pracy A -20 °C bez udziału grzałki elektrycznej	Min. +45°C
Temperatura zasilania instalacji c.o. w punkcie pracy A -20 °C z udziałem grzałki elektrycznej lub innego rozwiązania	Min. +65 °C
Temperatura powrotu instalacji c.o. w punkcie pracy A -20 °C z udziałem grzałki elektrycznej lub innego rozwiązania	Min. +55 °C
Minimalna wartość COP w punkcie A -7/W 65 (zgodnie z EN14511)	Min. 1,9
Minimalna wartość COP w punkcie A-7/W55 (zgodnie z EN14511)	Min. 2,4
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat

Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej ujednoliconą wersję Formularza Oferty oraz Opisu przedmiotu zamówienia w pliku pn.:

- Załącznik Nr 1 do SIWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia_17.07.2020 ZMIANA.docx
- Załącznik nr 3 do SIWZ - Wzór formularza ofertowego_17.07.2020 ZMIANA.docx

Projekt pn.: „*Eko-Kornowac – montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac*”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Pytanie 1

Czy możemy zastosować dwie pompy ciepła zamiast trzech spełniające warunki w SIWZ?

Odpowiedz

Zamawiający dopuszcza zabudowę różnej ilości pomp ciepła, pod warunkiem zabezpieczenia pełnego zapotrzebowania na ciepło w obiekcie oraz spełnienia wszystkich pozostałych wymagań stawianych w OPZ i SIWZ.

Wykonawca przygotowując ofertę na przedmiotowe zamówienie powinien brać pod uwagę powyższe odpowiedzi oraz zmiany do SIWZ, jako stanowiące integralną część SIWZ.

Z upoważnienia Wójta Gminy
SEKRETARZ GMINY

Radostaw Łuszcz