

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

Jaśliska, dnia 06.02.2019 r.

Znak sprawy: **ZP.271.2.2019**

-Wykonawcy biorący udział w postępowaniu-

dotyczy: przetargu nieograniczonego na „Zaprojektowanie oraz dostawa z montażem instalacji fotowoltaicznych i automatycznej kotłowni opalanej biomasą dla budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Jaśliska”.

- A. Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp, **Zamawiający:** Gmina Jaśliska, Jaśliska 171, 38-485 Jaśliska, **przekazuje treść kolejnych zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) wraz z udzielonymi odpowiedziami.**

Pytanie 1:

Czy dla zadania nr 2, Zamawiający uzna spełnienie warunku udziału w zakresie doświadczenia, jeśli Wykonawca wykaże się wykonaniem projektu kotłowni o mocy minimum 80 kW oraz wykonaniem kotłowni o mocy minimum 80 kW opalanej biomasą z układem podawania paliwa z wydzielonego magazynu paliwa w ramach dwóch odrębnych zadań?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania doświadczenia w zakresie projektowania i wykonawstwa na dwóch odrębnych zadaniach. W związku z tym, Zamawiający zmienia warunek udziału w postępowaniu dla części 2 zamówienia, określony w pkt. 6.2.3, lit b) SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„zamówienie polegające na zaprojektowaniu oraz dostawie z montażem automatycznej kotłowni opalanej biomasą z układem podawania paliwa z wydzielonego magazynu o mocy minimum 80 kW - w ramach jednego kontraktu”.

Pytanie 2:

Jakiej wydajności w m³/f i średnicy mają być podajniki „rozgarniające paliwo w magazynie w pkt. 2.2.3.9

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymagana wydajność ślimaka minimum 15 m³/godzinę. Średnica ślimaka powinna umożliwiać uzyskanie takiej wydajności.

Pytanie 3:

W pkt. 2.2.3.10 autor podaje długość ramienia napędowego podajnika ślimakowego ma wynosić 7800 mm. Ze względu na możliwość ukręcenia się wału nie jest wskazanym montowanie podajników dłuższych niż 6000 mm. Proszę zatem o zmianę tego zapisu tak, aby każdy z oferentów dobrał dwa ślimaki na tej długości.

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapis dotyczący długości ramienia podajnika ślimakowego (7800 mm). Ze względu na geometryczne wymiary istniejącego budynku oraz lokalizację projektowanego magazynu biomasy nie ma możliwości prawidłowego załadunku paliwa do magazynu podajnikiem o długości sugerowanej przez wykonawcę (6000 mm). Wykonawca powinien wykonać ślimak rozgarniający z materiału gwarantującego odpowiednią wytrzymałość i uniemożliwiającego uszkodzenie ślimaka podczas pracy.

Pytanie 4:

W PFU została dobrana moc kotłowni „nie większa niż 130 kW”. Proszę podać kryteria wg. których autor dobrał tę moc i na jakiej podstawie otrzymał zapotrzebowanie? Czy zamawiający dysponuje audytem energetycznym? Co w sytuacji, gdy wykonawca na własne potrzeby wykona audyt i okaże się, że moc źródła ciepła może być niższa?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dobrana moc kotłowni wynika z dokumentacji budowlanej modernizowanego budynku. Ponadto do zakresu rzeczowego projektu, na który gmina uzyskała dofinansowanie została wprowadzona jako wskaźnik efektu rzeczowego moc kotła. W związku wymagana moc kotła jest ustalona jako 130 kW. Według wiedzy Zamawiającego istnieją urządzenia równoważne spełniające parametry kotła opisane w projekcie.

Pytanie 5:

Dlaczego w tabeli parametrów technicznych jako kryterium podana jest masa kotła do 1400 kg? Podobnie rzecz się ma z pojemnością wodną, przepływem masowym spalin, powierzchni wymiennika itd. Wszystkie parametry opisują konkretną technologię i nie dają możliwości zastosowania technologii równoważnej. Czy nie jest to zbyt daleka ingerencja w ograniczenie konkurencji? Proszę o wycofanie zapisu wagi, pojemności itd. I stworzenie parametrów z podaniem min i max wartości.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający w dokumentacji przetargowej podał jedynie górną granicę wymaganych parametrów nie określając granicy dolnej. W związku z tym wykonawca ma możliwość dobrania urządzeń które będą mieścić się w ustalonym zakresie. W związku z tym zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ, OPZ i PFU. Zamawiający ponadto informuje, że określone w postępowaniu przetargowym parametry spełnia kilka urządzeń dostępnych na rynku, co powoduje, że nie ma tu do czynienia z ograniczeniem konkurencji.

Pytanie nr 6:

Proszę o wyjaśnienie definicji mocy nominalnej? moc kotła podawana jest zwykle jako moc znamionowa.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

Zamawiający rozumie moc nominalną urządzenia, ciągłą moc wytwarzaną przez urządzenie. Moc nominalna kotła potwierdzona jest na tabliczce znamionowej urządzenia.

Pytanie nr 7:

Zwracamy się z prośbą zmianę wymagań Zamawiającego w zakresie modułów fotowoltaicznych. Obecna specyfikacja wskazuje konkretnego producenta modułów. Prosimy o podanie akceptowalnych przez Zamawiającego zakresów napięć (V_{max} , V_{oc}), prądu (I_{mpp} , I_{sc}), wydajności minimalnej, współczynników temperaturowych (mocy, natężenia, napięcia).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga, aby zaproponowane moduły spełniały następujące parametry:

Parametry modułów	Oczekiwany Parametr	Tolerancja
Liczba ogniw	60 ogniw	Równy
Typ ogniw	4 bus barowe	Nie mniej niż
Moc maksymalna P_{max} (Wp)	275 Wp	Nie mniejszy niż
Współczynnik sprawności modułu	16,00%	Nie mniejszy niż
Napięcie maksymalne V_{mpp}	31,9V – 32,3V	Zakres
Prąd maksymalny I_{mpp}	8,31- 9,3A	Zakres
Napięcie jałowe V_{cc}	38,12V – 38,7V	Zakres
Prąd zwarciovowy I_{sc}	8,85 - 9,7 A	Zakres
Współczynnik temperatury dla P_{max}	-0,40 %/ °K	Nie większy niż
Współczynnik temperatury dla I_{sc}	+5,1mA/ °K	Nie większy niż
Współczynnik temperatury dla V_{oc}	-128mV/ °K	Nie większy niż
Maks. napięcie systemu (V)	1 000 V_{DC}	Równy
Temperatura robocza	-40 °C do +85 °C	Nie mniejsza niż
Maksymalne obciążenie mechaniczne	5400 Pa	Nie mniejsze niż
Grubość ramy	38 mm	Nie mniejsza niż

Pytanie 8:

Wskazane w programie funkcjonalno-użytkowym parametry dotyczące odporności na gradobicie mogą zawierać błąd. Testy wykonuje się przy prędkości 120km/h. Prosimy o informację czy Zamawiający zaakceptuje moduły, które przeszły testy uderzeń kulą gradową o śr. 55mm przy prędkości 120km/h.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający rezygnuje z zapisu mówiącego o wymaganej odporności na gradobicie.

Pytanie 9:

Zwracamy się z prośbą o określenie powodu, dla którego Zamawiający wymaga przyjęcia przez moduły obciążenia statycznego na poziomie 8000Pa. 8000Pa to równowartość ponad 800 kg/m². Zważywszy na typową konstrukcję dachów i ich wytrzymałość nie jest możliwe wykorzystanie tego parametru. Co więcej typowe rozwiązanie, czyli odporność 5400Pa, daje już duży naddatek możliwego obciążenia

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

śniegowego modułów. Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego zapisu z wymogów przetargu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający rezygnuje w wymogu statycznego obciążenia na poziomie 8000Pa, wymagane będzie odporność na napór śniegiem 5400Pa.

Pytanie 10:

Waga modułów określona na poziomie do 18kg znacząco ogranicza konkurencyjność. Prosimy o wykreślenie tego wymagania bądź zamianę go na „do 20kg”, co będzie odpowiadać obecnym na rynku modułom fotowoltaicznym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający rezygnuje z zachowania parametry wagi modułu pod warunkiem zachowania warunku zastosowania modułu o 60 ogniwach.

Pytanie 11:

Zwracamy się z prośbą o określenie czy wszystkie falowniki 1 fazowe i 3 fazowe mają mieć 3 MPPT. Jest to rozwiązanie praktycznie niespotykane na rynku. Obecnie produkuje takie inwertery tylko 1 producent. Prosimy również o określenie parametrów falowników tak aby można było dobrać odpowiednie rozwiązanie do analizowanych przypadków.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający będzie wymagał zastosowania falowników 3 – fazowych które będą posiadały co najmniej 2 MPPT. Zapis o falownikach 1 – fazowych był omyłką pisarską i w ramach tego zadania falowniki 1 – fazowe nie będą stosowane. W tabelach poniżej przedstawione zostały minimalne warunki jakie powinny spełniać falowniki:

Inwertery 3 fazowe od 3kWp do 8,2kWp

WARUNKI OTOCZENIA	
Stopień ochrony obudowy	min. IP65
Zakres temperatur pracy	min. -25÷ +60°C
Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej	100%
Waga	≤ 21,9kg
ZABEZPIECZENIA	
Pomiar izolacji po stronie DC	tak
Wbudowany rozłącznik DC	tak
Monitorowanie zadziałania ochronników przeciwprzepięciowych	tak
Zabezpieczenie przeciążeniowe / ochrona przed wysoką temp.	ograniczenie mocy wyjściowej
WARTOŚCI WEJŚCIOWE	
Maksymalny prąd wejściowy	≤ 16A
Maksymalny prąd zwarcia (wytrzymałość rozłącznika DC)	≥ 24,0 A
Maksymalne napięcie wejściowe	1000V
Minimalne napięcie wejściowe	≤ 150V
Liczba przyłączy prądu stałego	2+2
Liczba MPPT	2
Pobór energii w nocy	< 1W

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

<i>Klasa ochrony</i>	1
WARTOŚCI WYJŚCIOWE	
<i>Współczynnik mocy cos ϕ</i>	0,85 - 1 ind./poj.
<i>Ilość faz</i>	3
<i>Napięcie wyjściowe</i>	400V
<i>Częstotliwość</i>	50Hz
<i>Zawartość zniekształceń nieliniowych THD przy mocy nominalnej</i>	≤ 3%
SPRAWNOŚĆ	
<i>Maksymalna sprawność min.</i>	98,00%
<i>Europejski współczynnik sprawności min.</i>	96,20%
OPROGRAMOWANIE / MONITOROWANIE / FUNKCJE STERUJĄCE	
<i>Możliwość sterowania zewnętrznymi odbiornikami energii</i>	tak
<i>Wbudowany interfejs do licznika energii elektrycznej (S0 lub smart meter)</i>	tak
<i>Możliwość ograniczenia mocy wyjściowej falownika (ripple control)</i>	tak
<i>Modbus RTU over RS485</i>	tak
<i>Wbudowany WLAN IEEE 802.11</i>	tak
<i>Wbudowany Ethernet</i>	tak
<i>Wbudowany serwer WWW</i>	tak
<i>Wbudowany rejestrator danych / portal WWW do monitorowania instalacji</i>	tak
<i>Możliwość wgrania nowego oprogramowania firmowego do falownika za pomocą USB lub internetu</i>	tak
<i>Wyświetlacz</i>	tak

Inwertery 3 fazowe od 10kWp do 20kWp

WARUNKI OTOCZENIA	
<i>Stopień ochrony obudowy</i>	min. IP66
<i>Zakres temperatur pracy</i>	min. -40÷+60°C
<i>Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej</i>	100%
<i>Waga</i>	≤ 43,4kg
ZABEZPIECZENIA	
<i>Pomiar izolacji po stronie DC</i>	tak
<i>Wbudowany rozłącznik DC</i>	tak
<i>Monitorowanie zadziałania ochronników przeciwprzepięciowych</i>	tak
<i>Zabezpieczenie przeciążeniowe / ochrona przed wysoką temp.</i>	ograniczenie mocy wyjściowej
WARTOŚCI WEJŚCIOWE	
<i>Maksymalny prąd wejściowy</i>	≤ 33A
<i>Maksymalny prąd zwarciovowy (wytrzymałość rozłącznika DC)</i>	≥ 40,5 A
<i>Maksymalne napięcie wejściowe</i>	1000V
<i>Minimalne napięcie wejściowe</i>	≤ 200V
<i>Liczba przyłączy prądu stałego</i>	3+3
<i>Liczba MPPT</i>	2

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

Pobór energii w nocy	< 1W
Klasa ochrony	1
WARTOŚCI WYJŚCIOWE	
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0 - 1 ind./poj.
Ilość faz	3
Napięcie wyjściowe	400V
Częstotliwość	50Hz
Zawartość zniekształceń nieliniowych THD przy mocy nominalnej	$\leq 2\%$
SPRAWNOŚĆ	
Maksymalna sprawność min.	98,00%
Europejski współczynnik sprawności min.	97,40%
OPROGRAMOWANIE / MONITOROWANIE / FUNKCJE STERUJĄCE	
Możliwość sterowania zewnętrznymi odbiornikami energii	tak
Wbudowany interfejs do licznika energii elektrycznej (S0 lub smart meter)	tak
Możliwość ograniczenia mocy wyjściowej falownika (<i>ripple control</i>)	tak
Modbus RTU over RS485	tak
Wbudowany WLAN IEEE 802.11	tak
Wbudowany Ethernet	tak
Wbudowany serwer WWW	tak
Wbudowany rejestrator danych / portal WWW do monitorowania instalacji	tak
Możliwość wgrania nowego oprogramowania firmowego do falownika za pomocą USB lub internetu	tak
Wyświetlacz	tak

- B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.
- C. W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp **zmienia się w dniu 06.02.2019 r. treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)** w ww. postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, a mianowicie:

w rozdziale 6 pkt. 6.2 ppkt. 6.2.3, lit b) SIWZ przed zmianą jest:

zamówienie polegające na dostawie z montażem automatycznej kotłowni opalanej biomasą z układem podawania paliwa z wydzielonego magazynu o mocy minimum 80 kW - w ramach jednego kontraktu.

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

w rozdziale 6 pkt. 6.2 ppkt. 6.2.3, lit b) SIWZ po zmianie jest:

zamówienie polegające na **zaprojektowaniu oraz** dostawie z montażem automatycznej kotłowni opalanej biomasą z układem podawania paliwa z wydzielonego magazynu o mocy minimum 80 kW - w ramach jednego kontraktu.

w rozdziale 6 pkt. 6.2 ppkt. 6.2.3 SIWZ, Uwaga przed zmianą jest:

UWAGA:

- 1) W części 1, Zamawiający uwzględni również doświadczenie, jeżeli Wykonawca wykaże, że oddzielnie zaprojektował i dostarczył wraz z montażem instalacje fotowoltaiczne o mocy minimum 20 kWp,
- 2) W części 2, Zamawiający uwzględni również doświadczenie, jeżeli Wykonawca wykaże, że oddzielnie zaprojektował i dostarczył wraz z montażem automatyczną kotłownię opalaną biomasą o mocy minimum 80 kW,
- 3) W zakresie części 1 i 2 zamówienia, Wykonawcy mogą wykazać się doświadczeniem także wówczas, jeżeli realizowali wymagane zamówienia w formule robót budowlanych (zaprojektuj i wybuduj), a nie w formule dostaw z montażem.

w rozdziale 6 pkt. 6.2 ppkt. 6.2.3 SIWZ, Uwaga po zmianie jest:

UWAGA:

- 1) W części 1, Zamawiający uwzględni również doświadczenie, jeżeli Wykonawca wykaże, że oddzielnie:
 - **zaprojektował instalacje fotowoltaiczne o mocy minimum 20 kWp,**
 - **dostarczył wraz z montażem instalacje fotowoltaiczne o mocy minimum 20 kWp,**
- 2) W części 2, Zamawiający uwzględni również doświadczenie, jeżeli Wykonawca wykaże, że oddzielnie:
 - **zaprojektował automatyczną kotłownię opalaną biomasą o mocy minimum 80 kW,**
 - **dostarczył wraz z montażem automatyczną kotłownię opalaną biomasą o mocy minimum 80 kW,**
- 3) W zakresie części 1 i 2 zamówienia, Wykonawcy mogą wykazać się doświadczeniem także wówczas, jeżeli realizowali wymagane zamówienia w formule robót budowlanych (zaprojektuj i wybuduj), a nie w formule dostaw z montażem.

D. Ponadto, ulegają zmianie zapisy dotyczące terminów, określone w rozdziale 14 SIWZ, a mianowicie:

Projekt pn.: „**INSTALACJE SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH GMINY JAŚLISKA**”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

w rozdziale 14 pkt. 14.2 SIWZ przed zmianą jest:

*Termin składania ofert upływa w dniu **28.02.2019 r. o godz. 10:00.***

w rozdziale 14 pkt. 14.1 SIWZ po zmianie jest:

*Termin składania ofert upływa w dniu **01.03.2019 r. o godz. 10:00.***

w rozdziale 14 pkt. 14.3 SIWZ przed zmianą jest:

*Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.02.2019 r. o godz. 11:00.** w siedzibie Zamawiającego: **Urzędu Gminy Jaśliska, 38-485 Jaśliska, Jaśliska 171, pok. nr 13 (Sala konferencyjna).***

w rozdziale 14 pkt. 14.3 SIWZ po zmianie jest:

*Otwarcie ofert nastąpi w dniu **01.03.2019 r. o godz. 11:00.** w siedzibie Zamawiającego: **Urzędu Gminy Jaśliska, 38-485 Jaśliska, Jaśliska 171, pok. nr 13 (Sala konferencyjna).***

- E. Powyższa zmiana treści SIWZ powoduje zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu Nr 2019/S 017-035465 w sekcji III. pkt. 1.3) - Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe, w sekcji IV. pkt. 2.2 - Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału oraz w sekcji: IV. pkt. 2.7 - Warunki otwarcia ofert oraz zmiany postępowania o identyfikatorze: 1def7c23-54d5-4ec1-935c-f4d37adb925f opublikowanego na <https://miniportal.uzp.gov.pl>

Sprostowanie zmian zostało przekazane w dniu 06.02.2019 r. do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej.

Termin składania i otwarcia ofert został również zmieniony na miniPortalu.

- F. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.

Wójt Gminy Jaśliska

Adam Dańczak

(podpis kierownika zamawiającego
lub osoby upoważnionej)