

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Łuków, dnia 8 czerwca 2020 r.

**GMINA ŁUKÓW**  
21-400 Łuków, ul. Świderska 12  
Regon 711582440, NIP 8251997986

Znak sprawy: **PI.271.1.3.2020**

### **-Wykonawcy biorący udział w postępowaniu-**

**dotyczy:** przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Łuków w ramach projektu „Czysta Energia w Gminie Łuków III”**

- A.** Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1843), **Zamawiający** – Gmina Łuków, ul. Świderska 12, 21-400 Łuków **przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), które wpłynęły do Zamawiającego wraz z udzielonymi odpowiedziami.**

#### **Pytanie z dnia 21 maja br.:**

Dotyczy ogłoszonego przetargu pn.: Czysta Energia w Gminie Łuków III (Znak sprawy: PI.271.1.3.2020) . Prosimy o zapoznanie się i odpowiedź na nasze pytanie za które z góry dziękujemy.

Pytanie nr 1.

Prosimy o informację jakie parametry ma spełniać ochronnik przepięć zastosowany dla obwodu stałoprądowych (DC) i zmiennoprądowych (AC)?

Pytanie nr 2.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę i wymaga zastosowania wyłącznika bezpiecznikowego z odpowiedni dobranymi wkładkami do zabezpieczenia każdego z łańcuchów instalacji?

Pytanie nr 3.

Czy Zamawiający wymaga zastosowania wyłącznika różnicowo prądowego?

Pytanie nr 4.

Prosimy o informację, czy wyłącznik różnicowoprądowy ma być w klasie A – jeżeli jest tak potrzeba?

Pytanie nr 5.

Prosimy o informację, czy prąd wyłączeniowy wyłącznik różnicowoprądowy ma wynosić 100mA – jeżeli jest tak potrzeb?

Pytanie nr 6.

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 6kA – jeżeli jest tak potrzeb?

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie nr 7.

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik różnicowo prądowy o prądzie udarowym 10kA – jeżeli jest tak potrzeb?

Pytanie nr 8.

Proszę o informację, czy Zamawiający wymaga, aby wyłącznik nadprądowy był w klasie charakterystyki B czy C?

Pytanie nr 9.

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 6kA?

Pytanie nr 10.

Proszę o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wyłącznik nadprądowy o prądzie udarowym 10kA?

Pytanie nr 11.

Prosimy o informację po czyje stronie jest wykonanie/modernizacja instalacji odgromowych na obiektach mieszkalnych?

Pytanie nr 12.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż wykonanie instalacji odgromowej leży po stronie Właściciela obiektu?

Pytanie nr 13.

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stała prądowej o wartości  $I_n (8/20) \mu s - 15 \text{ kA}$  na biegun?

Pytanie nr 14.

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie stała prądowej o wartości  $I_{total} (8/20) \mu s - 30 \text{ kA}$ ?

Pytanie nr 15.

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga zastosowania na wszystkich instalacjach ochronników przepięć T1+T2?

Pytanie nr 16.

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stała prądowej o wartości  $I_{imp} (10/350) \mu s - 5 \text{ kA}$  na biegun?

Pytanie nr 17.

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie stała prądowej o wartości  $I_{total} (10/350) \mu s - 10 \text{ kA}$ ?

Pytanie nr 18.

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmienna prądowej o wartości  $I_n (8/20) \mu s - 15 \text{ kA}$  na biegun?

Pytanie nr 19.

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmienna prądowej o wartości  $I_{total} (8/20) \mu s - 30 \text{ kA}$  dla instalacji 1 - fazowej?

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie nr 20.

Prosimy o informację czy zamawiający wyrazi na zastosowanie ochronników przepięciowych typu T2 po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{total}$  (8/20)  $\mu s$  – 60 kA dla instalacji 3 - fazowej?

Pytanie nr 21.

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{imp}$  (10/350)  $\mu s$  – 5kA na biegun?

Pytanie nr 22.

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{total}$  (10/350)  $\mu s$  – 10 kA dla instalacji 1 – fazowej

Pytanie nr 23.

Czy w przypadku zastosowania ochronników przepięciowych SPD typu T1+T2 Zamawiający dopuści ochronnik po stronie zmienno prądowej o wartości  $I_{total}$  (10/350)  $\mu s$  – 40 kA dla instalacji 3 – fazowej

Pytanie nr 24.

Proszę Zamawiającego o informację po czyjej stronie leży dostarczenie usługi połączenia z siecią Internet na obiektach mieszkalnych takiej usługi?

Pytanie nr 25.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż w przypadku braku możliwości połączenia z zewnątrz siecią Internet u Beneficjenta Wykonawca wykona podstawowa konfigurację sieci falownika. Sama wewnętrzna konfiguracja sieciowa na obiekcie leży w gestii właściciela obiektu?

Pytanie nr 26.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym. W przypadku braku takiej infrastruktury jej wykonanie leży po stronie Wykonawcy?

Pytanie nr 27.

Proszę Zamawiającego o informację w jaki sposób ma być rozwiązana kwestia przesyła danych z monitoringu zamontowanych instalacji. Prosimy o sprecyzowanie konkretnej topologii, czy leży to w kwestii wykonawcy i zostanie ustalona osobna na każdym obiekcie z nieuwzględnieniem możliwości technicznych danego obiektu?

28. Prosimy o informacje po czyjej stronie będzie ewentualne wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego obiektu.

Pytanie nr 29.

Prosimy Zamawiającego o informacje, czy przygotowanie miejsca montażu pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej na gruncie (wyrównanie terenu przygotowanie bloczków betonowych) leży po stronie Właściciela obiektu?

Pytanie nr 30.

W dokumentacji projektowej wymaga zastosowania wyłącznika PPOŻ. W związku iż obecne przepisy Prawa Budowlanego dotyczą konieczności zgłaszania instalacji fotowoltaicznej do Państwowej Straży Pożarnej powyżej 6,5kWp mocy zainstalowanej prosimy zamawiającego o rezygnację z tego zapisu.

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Pytanie nr 31.

W dokumentacji projektowej Zamawiający wymaga zastosowania stycznika w instalacji jako system rozłączania instalacji w przypadku braku zasilania i asymetrii faz po stronie sieci. Obecnie wszystkie falowniki które można dostać na rynku Polskim posiadają wewnątrz system przeciw pracy wyspowej instalacji.

Pytanie nr 32.

W dokumentacji projektowej Zamawiający wymaga zastosowania falownika 3 fazowego o mocy 2,5kW. Na rynku światowym nie występują falowniki o takiej mocy. Wszystkie urządzenia przetwornikowe dla instalacji 3 fazowych zaczynają się od mocy 3kW. Prosimy więc o potwierdzenie iż zamontowany falownik w instalacji ma być falownikiem 1 fazowym.

Pytanie nr 33.

Prosimy Zamawiającego o rezygnację z zapisu iż falownik powinien być wykonany w II klasie ochrony ponieważ na rynku Polskim istnieje tylko jeden falownik, który posiada takie parametry. Większość falowników z uwagi na układ zamontowanych radiatorów do chłodzenia wykonana jest w I klasie ochronny. Dlatego prosimy Zamawiającego o rezygnację z tego zapisu.

Pytanie nr 34.

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie falowników których maksymalna moc pozorna wynosić będzie +10% moc nominalnej.

Pytanie nr 35.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż zastosowane optymalizatory mocy na instalacji nie muszą być urządzeniami tego samego producenta co zaproponowany falownik?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Ad. 1.

Odp. dla DC typu B+C 20kA na 1 biegun o napięciu 500V – zgodnie z projektem

Odp. dla AC typu B+C 20kA o napięciu 275V – zgodnie z projektem

Ad. 2.

Zamawiający informuje, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. nr WE-1

Ad 3.

Zamawiający informuje, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. nr WE-1

Ad. 4.

Tak

Ad. 5.

Tak

Ad. 6.

Wytrzymałość zwarciova (Icw) 10 kA – zgodnie z proj.

Ad. 7.

Tak

Ad. 8.

Typ C – zgodnie z proj.

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Ad. 9.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 10.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 11.

Instalacje odgromowe na obiektach pozostają w gestii właściciela budynku, Wykonawca ma obowiązek wykonać uziemienia ochronne nowe lub w przypadku ist. nie spełniających wytycznych proj. dokonać ich rozbudowy w celu uzyskania wymaganej rezystancji.

Ad. 12.

Zamawiający informuję, że wykonanie instalacji odgromowej leży po str. Właściciela – nie jest to wymóg obligatoryjny

Ad. 13.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 14.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 15.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1. Tak: T1+T2

Ad. 16.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 17.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Pytanie nr 18.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 19.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 20.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 21.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Ad. 22.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. mr WE-1

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Ad. 23.

Zamawiający informuję, że należy wykonać wszystkie zabezpieczenia zgodnie z proj. rys. nr WE-1

Ad. 24.

Zamawiający informuję, że wg wytycznych w proj. po stronie Wykonawcy, w przypadku kiedy w budynku nie ma sieci Ethernet należy również zamontować wszystkie urządzenia tak aby po podłączeniu sieci internetowej była możliwość przesyłania informacji zgodnie z opisem proj.

Ad. 25.

Zamawiający informuję, że wewnętrzna konfiguracja sieciowa na obiekcie leży w gestii właściciela obiektu wówczas gdy Internet zostanie dostarczony do obiektu po odbiorze końcowym wykonanej instalacji PV.

Ad. 26.

Zamawiający potwierdza, iż po stronie Wykonawcy leży konfiguracja połączenia monitoringu instalacji fotowoltaicznej z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym.

W przypadku braku takiej infrastruktury jej wykonanie leży po stronie Wykonawcy? - Wg wytycznych w proj. po stronie Wykonawcy, w przypadku kiedy w budynku nie ma sieci Ethernet należy również zamontować wszystkie urządzenia tak aby po podłączeniu sieci internetowej była możliwość przesyłania informacji zgodnie z opisem proj.

Ad. 27.

Zamawiający informuję, że przesyłanie drogą elektroniczną po sieci Ethernet, topologia leży po stronie Wykonawcy, dodatkowo Wykonawca musi przewidzieć udostępnienie danych z każdej lokalizacji o produkcji w celu udostępnienia ich bez dodatkowych opłat do portalu internetowego zamawiającego.

Ad. 28.

Zamawiający informuję, że wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej budynku będzie po stronie Właściciela nieruchomości.

Ad. 29.

Zamawiający informuję, że nie przewiduje montażu instalacji fotowoltaicznej na gruncie.

Ad. 30.

Zamawiający podtrzymuje wytyczne projektu.

Ad. 31.

Zamawiający podtrzymuje dodatkowe zabezpieczenia i wytyczne opisane w proj.

Ad. 32.

Zamawiający dopuszcza montaż falownika 1faz. wraz z kpl. zabezpieczeń dla instalacji 1 faz.

Ad. 33.

Zamawiający podtrzymuje II klasę izolacji, w przypadku montażu I klasie należy bezwzględnie zamontować inwertery w obudowach o II klasie izolacji.

Ad. 34.

Zamawiający dopuszcza montaż falowników, których maksymalna moc pozorna wynosić będzie +10% moc nominalnej.

Ad. 35.

Zamawiający dopuszcza zastosowane optymalizatory mocy innego producenta.

Projekt pn.: „Czysta Energia w Gminie Łuków III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

- B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.**
- C. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.**

WÓJT  
  
mgr Mariusz Osiak

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)