

Ogłoszenie nr 615369-N-2019 z dnia 2019-10-28 r.

**Gmina Miasteczko Krajeńskie: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko
Krajeńskie oraz Szamocin**

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
Tak

Nazwa projektu lub programu

Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin. Zadanie dofinansowane w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 Oś priorytetowa 3 Działanie 3.1. Poddziałanie 3.1.1 Wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

**Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli
przeprowadzenie postępowania**

Nie

**Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie
postępowania:**

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Tak

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Podmiot
Gmina Szamocin Plac Wolności 19 64-820 Szamocin Krajowy numer identyfikacyjny: 57079104600000 woj. wielkopolskie tel. 672 848 003 e-mail: sekretariat@gminaszamocin.pl faks: 672 848 065 Adres strony internetowej: http://bip.gminaszamocin.pl/ . Do kontaktów z Wykonawcami upoważniony jest: Kamila Kusz, e – mail: kamilakusz@gminaszamocin.pl Tel. 67 28 480 03 wew. 16
GMINA MIASTECZKO KRAJEŃSKIE ul. Dąbrowskiego 16 , 89-350 Miasteczko Krajeńskie pow. pilski, woj. wielkopolskie, Telefon kontaktowy: 67 287 31 96 Faks: 67 287 31 97 e-mail: sekretariat@miasteczkokrajenskie.pl Strona internetowa: www.miasteczkokrajenskie.pl Adres BIP: http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/ , Krajowy numer identyfikacyjny: 57079145400000, Do kontaktów z Wykonawcami upoważniony jest: Gmina Miasteczko Krajeńskie: Kacper Gryczka, e-mail: inwestycje@miasteczkokrajenskie.p, Tel. 67 287

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Miasteczko Krajeńskie, krajowy numer identyfikacyjny 57079145400000, ul. ul. Dąbrowskiego 16 , 89-350 Miasteczko Krajeńskie, woj. wielkopolskie, państwo Polska, tel. 672 873 196, , e-mail sekretariat@miasteczkokrajenskie.pl, , faks 672 873 197.

Adres strony internetowej (URL): <http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/>

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

Odpowiedzialnym za przeprowadzenie postępowania jest Gmina Miasteczko Krajeńskie. Gmina Szamocin nie odpowiada za przeprowadzenie postępowania przetargowego. Zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz Gminy Miasteczko Krajeńskie i Gminy Szamocin.

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Nie

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

<http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/>

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny

sposób:

Tak

Inny sposób:

oferty należy składać w formie pisemnej

Adres:

Gmina Miasteczko Krajeńskie, ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem:

(URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin

Numer referencyjny: ZP.271.8.2019

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:
wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin W skład zadania wchodzi zakup i montaż kompletnych instalacji fotowoltaicznych obejmujących elementy składowe tj.: moduły fotowoltaiczne, inwertery, rozdzielnicę elektryczną, zabezpieczenia, połączenia elektryczne i komunikacyjne, konstrukcję nośną oraz elementy mocujące wraz z uruchomieniem i podłączeniem do sieci oraz opracowaniem dokumentacji projektowej(dla każdego obiektu osobny projekt wykonawczy i powykonawczy) . W ramach przedsięwzięcia zainstalowanych zostanie 178 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 757,89 kWp w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz 181 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 860,76 kWp w Gminie Szamocin(łącznie 359 gospodarstw domowych). Wspólna moc w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin wyniesie 1618,65 kWp. Część nr 1 : Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Miasteczko Krajeńskie W zależności od uwarunkowań technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (163 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (13 szt.) i na gruncie (2 szt.). Część nr 2: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Szamocin W zależności od uwarunkowań technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (169 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (10 szt.) i na gruncie (2 szt.). UWAGA: Dopuszcza się zmianę lokalizacji paneli, po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego. Wybrany zestaw instalacji będzie składał się z następujących kluczowych elementów: a). moduły fotowoltaiczne Moduły o mocy nominalnej min. 270 Wp i sprawności $STC > 16,49\%$. Moc modułów należy dobrać zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym. Dopuszcza się zmianę mocy poszczególnych paneli w stosunku do programu funkcjonalno – użytkowego, jednak suma mocy paneli na danym budynku/gruncie musi być tożsama jak w programie funkcjonalno – użytkowym. b). Falowniki Falowniki trójfazowe lub jednofazowe (tylko w przypadku gospodarstw bez 3 faz) z modułem sterującym c). Konstrukcja Konstrukcja systemowa fotowoltaiczna z anodyzowanego aluminium oraz śrub i haków ze stali nierdzewnej d). Pozostałe elementy Ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przeniennoprądowej Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla modułów fotowoltaicznych (moduły PV) a). sprawność w warunkach STC wyższa niż 16,49 % z tolerancją pozytywną (wyklucza się dostawę modułów w dolnej granicy tolerancji niższej niż 15,6 %) b). certyfikaty IEC 61215, IEC 61730 c). gwarancja na spadek mocy w pierwszym roku użytkowania nie wyższy niż 3% oraz liniowa gwarancja na spadek mocy nie wyższy niż 0,7 % przez okres kolejnych 24 lat d). gwarancja na materiały minimum 10 lat e). certyfikat inspekcji fabryki – Factory Inspection Certificate f). Test odpornościowy na efekt PID przeprowadzony przez niezależne laboratorium akredytowe g). min. 6 busbar’y (6 równoległych obwodów łączeniowych

ogniwa fotowoltaiczne w module) h). Certyfikat przynależności producenta modułów do organizacji odbierającej za darmo zużyte moduły z miejsca montażu i). wynik testu badania flash test w warunkach STC każdego modułu PV obejmującego co najmniej: Ist, Voc, Vmpp, Impp, Wp Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla falowników fotowoltaicznych - stopień ochrony: IP 65 - sprawność Euro efficiency w zależności od mocy AC (przyłączeniowej) falownika nie mniejsza niż: a) 96 % dla falowników o mocy do 3 kW b). 96,6 % dla falowników o mocy powyżej 3 kW do 5 kW w łącznie c). 97,2 % dla falowników o mocy powyżej 5 kW do 10 kW włącznie d). 97,5 % dla falowników o mocy powyżej 10 kW -dobrany z uwzględnieniem klimatu charakterystycznego dla terenu inwestycji - dopasowanie napięciowe falownika do łańcucha modułów pozwalające na poprawną pracę w ciągu roku (nie wyłączenie się przez zbyt niskie napięcie spowodowane wzrostem temperatury modułów ani nie przekraczanie maksymalnego napięcia wejściowego dla temperatury minus 28 st. Celcjusza - minimum 5 lat gwarancji producenta oraz serwis gwarancyjny na terenie Europy, - inwerter pracujący w układzie trójfazowym – wyjątek stanowią obiekty, w których jest tylko jedna faza, - komunikacja Etherent lub Wi-Fi, - zgodność produktu z normami oraz dyrektywami: IEC 61727/EN 50438 oraz z dyrektywą napięciową dla poziomów napięcia oraz częstotliwości w publicznej sieci elektroenergetycznej (nastawy dla regionu: Polska), - programowalne wyjścia (min. 1) służące do sterowania obwodami odbiorczymi Instalacje przepięciowe - każdy system powinien zostać wyposażony w ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przemiennoprądowej Rozmieszczenie kabli Oprzewodowanie strony AC Należy poprowadzić przewody miedziane o parametrach dobranych do mocy zainstalowanej w Instalacji Fotowoltaicznej. Przekrój przewodu należy dobrać do warunków obciążenia długotrwałego, spadku napięć oraz warunków zwarciovych danej sekcji. Rozdzielnia Użytkownika zostanie wyposażona w wyłączniki dobrane do warunków pracy każdego Falownika. Nie wolno łączyć falowników do współdzielonych wyłączników. Oprzewodowanie strony DC Zastosowane okablowanie fotowoltaiczne (strona DC) powinno się charakteryzować następującymi parametrami: - napięcie znamionowe: 0,6/1kV - podwójna izolacja - przekrój min. Ø4 mm² - żyły: wg PN/EN – 60228 (lub równoważnej normy), miedziane wielodrutowe klasy 5, - izolacja: polwinitowa na 90 °C - powłoka: polwinitowa odporna na uV - temperatura wg PN-93/E-90400 (lub równoważnej normy): na powierzchni przewodu: max. 90° C po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w tem. -30° C do + 90° C, Szybko – złączki strony DC Każdy moduł Fotowoltaiczny należy wyposażyć w złączki o stopniu ochrony co najmniej IP65. Parametry techniczne złącz oprzewodowania systemu fotowoltaicznego: - Maksymalny prąd systemu PV 30 A - Maksymalne napięcie systemu PV 1 000 V - Termiczne warunki pracy pomiędzy – 40°C - + 90°C - Stopień ochrony – IP65 Złącza kablowe powinny zapewnić możliwość szybkiego przełączania oraz pozwolić na dowolność modyfikowania struktury okablowania paneli. Okablowanie: Kable powinny spełniać wymagania producenta lub dostawcy wyposażenia. Szczególną uwagę należy

zwrócić na obciążalność prądową oraz tłumienie sygnałów danych. W zakresie rodzajów kabli i ich stosowania należy przestrzegać zaleceń postanowień krajowych. Do wykonania magistral komunikacyjnych oraz wspólnego protokołu transmisji zapewniającego pełną wymiennność informacji należy użyć przewodu typu FTP4x2x0.5 Informacje dotyczące poszczególnych stosowanych przewodów powinny zostać zawarte w odpowiednich Projektach Technicznych oraz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych integrowanych systemów. UWAGA: Wykonawca w swoim zakresie ujmie także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są ważne bądź niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania.

1.1 Szczegółowy opis i zakres wykonania przedmiotu zamówienia zawiera program funkcjonalno – użytkowy, w którego w skład wchodzi: specyfikacja techniczna, mapy i szkice lokalizacyjne sytuujące projekt, lista odbiorców ostatecznych, które są załącznikiem nr 7 i do niniejszej SIWZ. Załączony program funkcjonalno - użytkowy stanowi zakres prac objętych niniejszym postępowaniem i służy wykonawcom jako pomoc w zaprojektowaniu i oszacowaniu kosztów inwestycji. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamówienie opisane w programie funkcjonalno - użytkowym. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot zamówienia należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się.

1.2 Do obowiązków wykonawcy należy:

- a). weryfikacja układów fazowych każdego uczestnika projektu. Wykonawca zobowiązany jest dobrać instalacje fotowoltaiczne odpowiadające istniejącym układom fazowym. Wykonawca winien zaprojektować instalacje fotowoltaiczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, dostosowując moc urządzeń do instalacji jedno lub trójfazowej.
- b). po przygotowaniu dokumentacji technicznych – wykonawczych, Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem zezwolenia i uzgodnienia we właściwych jednostkach administracyjnych w szczególności – jeśli wymagane prawem: pozwolenie na budowę, zgłoszenie robót budowlanych oraz wszelkie pośrednio z nich wynikające zezwolenia i uzgodnienia.
- c). wykonanie przedmiotu inwestycji należy poprzedzić niezbędnymi obliczeniami i opiniami technicznymi dla każdej lokalizacji objętej projektem. Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji oraz zobowiązany jest sprawdzić wytrzymałość konstrukcji dachu (opinia techniczna) zgodnie z obowiązującymi przepisami i dostosować odpowiednio konstrukcję nośną systemu PV.
- d). Poprawne wykonanie każdej instalacji potwierdzi inspektor nadzoru.
- e). Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji i stosownego dostosowania konstrukcji nośnej.
- f). Wykonawca powinien sprawdzić wytrzymałość konstrukcji oraz poprawność jej zakotwiczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i stosownie dobrać rodzaj i sposób zakotwiczenia konstrukcji nośnej.
- g). obowiązek zabezpieczenia budowy w trakcie całego procesu inwestycyjnego, aż do zakończenia prac końcowym protokołem odbioru.
- h). przed rozpoczęciem realizacji zadania niezbędne jest szczegółowe uzgodnienie z

Zamawiającym wszystkich rozwiązań techniczno – technologicznych. Instalacje powinny zostać zaprojektowane i wykonane tak aby zapewnić odpowiednią estetykę i wygląd obiektów podlegającym pracom instalacyjnym. i). Wykonawca musi zapewnić bezpłatne naprawy awarii i nieprawidłowości instalacji, minimalne na okres trwałości projektu. j). Wszelkie zniszczenia nie związane z wykonywaną instalacją lub w zakresie innym niż wymagał montaż instalacji, odpowiada Wykonawca i to on jest zobowiązany do naprawienia zniszczeń na własny koszt. k). Roboty będą realizowane w oparciu o : - projekty wykonawcze - właściwe decyzje administracyjne wynikające z przepisów prawa - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa l). Montaż modułów PV na dachu budynku należy wykonać z zachowaniem szczelności pokryć dachowych. 1.3 W ramach prac projektowych do obowiązków Wykonawcy należy: - pozyskanie niezbędnych materiałów i elementów wymaganych do realizacji zadania - wykonanie wizji lokalnych w terenie - Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do montażu przedstawione przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia. - weryfikacja możliwości instalacji w poszczególnych lokalizacjach pod kątem obciążalności i analizy wietrzności oraz dobór odpowiedniego systemu montażowego dobrane do danej strefy klimatycznej - zweryfikowanie połączenia dachu na budynku mieszkalnym lub gospodarczym pod kątem możliwości montażu paneli fotowoltaicznych, tj. wolnej powierzchni niezbędnej do zamontowania paneli fotowoltaicznych i orientacji dachu/fasady/gruntu względem stron świata celem doboru optymalnej powierzchni zapewniającej najlepszy efekt pozyskiwanej energii ze słońca oraz przekaże informacje Zamawiającemu celem weryfikacji zgodności informacji złożonych przez mieszkańców gmin w ramach wniosku dot. przystąpienia do projektu - opracowanie dokumentacji - pozyskanie i pokrycie opłat za uzgodnienia branżowe - pozyskanie wszelkich wymaganych decyzji administracyjnych, zezwoleń budowlanych, zgłoszeń, uzgodnień oraz pokrycie należnych opłat (jeśli dotyczy). Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje niezbędne do zaprojektowania, wybudowania i uruchomienia instalacji w przypadku konieczności ich uzyskania. - pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji - opracowanie stosownej kompletnej dokumentacji wykonawczej - opracowanie dokumentacji powykonawczych - opracowanie szczegółowego harmonogramu rzeczowo –finansowego realizacji przedsięwzięcia - Sprawdzenie zamontowanych instalacji, wraz z przygotowaniem protokołów. - Przeprowadzenie procesu podłączenia mikroinstalacji prosumenckiej do sieci elektroenergetycznej (wypełnianiu wniosków do zakładu energetycznego celem zgłoszenia mikroinstalacji prosumenckiej) złożenie niezbędnych oświadczeń przed i po uruchomieniu instalacji. - Opracowanie dokumentacji przyłączeniowej do Zakładu Energetycznego - Zaktualizowanie i skonfigurowanie falowników należy przeprowadzić przed podłączeniem instalacji przez Operatora, uruchomienie instalacji, przeszkolenie

użytkowników co do zasad prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji, 1.4 Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, otrzyma od Zamawiającego Program Funkcjonalno - użytkowy zawierający m.in.: - specyfikacje techniczne, - mapy, szkice lokalizacyjne sytuujące projekt, - listy odbiorców ostatecznych objętych realizacją przedmiotu umowy (zamówienia). UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie do weryfikacji przekazanych przez Zamawiającego danych oraz informowania Zamawiającego o zauważonych w nich występujących istotnych rozbieżnościach w odniesieniu do stanu faktycznego. 1.5 Naprawa awarii i nieprawidłowości - Naprawa awarii i nieprawidłowości będzie wykonywana w okresie gwarancji i rękojmi - Wykonawca udostępni adres mailowy do zgłaszania usterek i problemów przez użytkowników instalacji. - Wykonawca powinien zadzwonić do zgłaszającego problem w celu weryfikacji zgłoszenia nie później niż w ciągu 48 godzin, chyba że zgłoszenie wpłynie po godzinie 16-tej, wówczas bieg terminu liczy się od następnego dnia roboczego. Po stwierdzeniu, iż zgłoszenie dotyczy usterki w instalacji i jej prawidłowym działaniu Wykonawca ma obowiązek naprawy w ciągu 5dni roboczych od momentu zgłoszenia chyba że jest niezbędna wymiana elementu instalacji wówczas termin nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. -Czas usunięcia awarii/nieprawidłowości w działaniu instalacji –5dni roboczych poza przypadkami, w których zawiódł sprzęt np. falownik, który należy wymienić, wówczas 14 dni. - W przypadku zadziałania bezpieczników, przepięciówek etc. i związanego z tym ich zużycia (poza sytuacją, gdy producent urządzenia uwzględni to jako wadę urządzenia), koszt wymiany ponosi użytkownik. Sytuacje takie należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem i użytkownikiem obiektu, w którym wykonywane były prace montażowe. -Przy nieuzasadnionych wezwaniach koszty ponoszone będą przez wzywającego. 1.6 Dostępność dokumentacji: Dokumentacja dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego Adres BIP: <http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/>. Kompletna dokumentacja w wersji papierowej jest dostępna do wglądu w siedzibie Zamawiającego pok. Nr 6 w dniach roboczych w godzinach pracy urzędu. UWAGA: Wykonawca może złożyć jedną ofertę na realizację całego zamówienia lub złożyć ofertę częściową na wybraną dowolną część/części przedmiotu zamówienia, pod warunkiem spełniania warunków udziału w postępowaniu przewidzianych dla wybranych części.

II.5) Główny kod CPV: 45000000-7

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
09331200-0
09332000-5
71540000-5
71320000-7

71323100-9
45311200-2
45315600-4
45315300-1
45311100-1
45315100-9
45223810-7
45342000-6
45262640-9
45261215-4
45310000-3

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art.

134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Nie

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: lub dniach:

lub

data rozpoczęcia: lub **zakończenia:** 2020-04-30

II.9) Informacje dodatkowe: [Powyższa data zakończenia dotyczy zarówno części nr 1 jak i części nr 2.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej: - dla części nr 1: 1 000 000,00 zł (jedenmilionzłotych 00/100). - dla części nr 2: 1 000 000,00 zł (jedenmilionzłotych 00/100). UWAGA: Jeżeli wykonawca składa ofertę na kilka części zobowiązany jest dysponować środkami w kwocie łącznej dla wybranych części. Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie złożonej informacji z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc, na zasadzie spełnia/nie spełnia. Wykonawca może polegać na sytuacji finansowej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy. W przypadku złożenia przez wykonawców dokumentów zawierających dane w innych walutach niż w PLN, dane finansowe zostaną przeliczone według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) (strona internetowa: <http://www.nbp.pl/Kursy/Kursy.html>) opublikowanego w dniu ukazania się ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Ten sam kurs Zamawiający przyjmie przy przeliczaniu wszelkich innych danych finansowych. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty ich sytuacje techniczna lub zawodowa lub finansowa pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 13 – 22 i ust. 5 (w zakresie jak dla Wykonawcy) . Jeżeli sytuacja techniczna lub zawodowa lub finansowa podmiotu, o których mowa nie potwierdzą spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec

tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego: - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami, lub - zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże sytuację techniczną, o której mowa powyżej

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Dla części 1 Na potwierdzenie niniejszego warunku Wykonawca wykaże, że: nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie : a). należycie zaprojektował i wybudował na jednej lub kilku instalacjach 100 szt. paneli fotowoltaicznych, w tym 50 % na budynkach. Dla części 2 Na potwierdzenie niniejszego warunku Wykonawca wykaże, że: nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie : a). należycie zaprojektował i wybudował na jednej lub kilku instalacjach 100 szt. paneli fotowoltaicznych, w tym 50 % na budynkach. Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych robót/robót budowlanych i załączonych dowodów określających, czy te roboty zostały wykonane należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i prawidłowo ukończone; na zasadzie spełnia/nie spełnia. Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. 1.2 Osób zdolnych do wykonania zamówienia: O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia części nr 1 i nr 2 tj.: - projektant w specjalności elektrycznej: (1 osoba) posiadający uprawnienia niezbędne do zaprojektowania przedmiotu zamówienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, posiadająca doświadczenie w postaci zaprojektowanych instalacji fotowoltaicznych Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia wykonawcy, którego projektant wykonał co najmniej jeden projekt instalacji fotowoltaicznej na min. 100 szt., na zasadzie spełnia/nie spełnia. - projektant w specjalności konstrukcyjno – budowlanej: (1 osoba) posiadający uprawnienia bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej. Posiadająca doświadczenie w postaci wykonania co najmniej jednej opinii technicznej. Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia wykonawcy, którego projektant branży konstrukcyjno – budowlanej wykonał

co najmniej jedną opinię techniczną, na zasadzie spełnia/nie spełnia. - kierownik budowy lub kierownika robót (1 osoba) posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi niezbędnymi do realizacji przedmiotu zamówienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, która pełniła funkcję kierownika budowy, robót lub koordynatora całości zadania w odniesieniu do wykonywania instalacji fotowoltaicznych, bądź też odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów umożliwiające wykonywanie funkcji kierownika budowy, robót dla budowy będącej przedmiotem zamówienia. Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia wykonawcy, którego kierownik budowy lub kierownik robót pełnił funkcję kierownika budowy, robót lub koordynatora zadania dotyczącego instalacji fotowoltaicznych, na zasadzie spełnia/nie spełnia. Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Uprawnienia, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) lub ważne odpowiadające im uprawnienia nadane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. W przypadku wykonawców zagranicznych, dopuszcza się równoważne kwalifikacje, zdobyte w innych państwach, na zasadach określonych w art.12a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, z uwzględnieniem postanowień ustawy z dnia 22.12.2015r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2016, poz. 65). Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Ocena spełniania warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu osób na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób:

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp**

Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania Zamawiający żąda złożenia następujących oświadczeń i dokumentów: 1.1 odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy; 1.2 oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1445 z późn. zm.); Zamawiający żąda od wykonawcy, który na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 1 ppkt. 1 – 2. 2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Zamawiający żąda złożenia następujących oświadczeń i dokumentów : 2.1 wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do

udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty; 2.2 wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. 2.3 informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

2.1 wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty; 2.2 wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. 2.3 informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych

środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp (informacje z sesji otwarcia ofert) przekaze Zamawiającemu: oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu – wg wzoru załącznika nr 5

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

1. Wysokość wadium ustala się w kwocie: - dla części nr 1: 50.000,00 złotych, słownie:

pięćdziesiąttysięczyłotych. - dla części nr 2: 50.000,00 złotych, słownie: pięćdziesiąttysięczyłotych.

Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Zamawiającego Nadnotecki bank Spółdzielczy nr: 62 8937 0007 0000 0404 2000 0005 z dopiskiem na

blankiecie przelewu: wadium na zabezpieczenie oferty przetargowej zadania: Prosumenckie

Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin Część nr 1 :

Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Miasteczko Krajeńskie Część nr 2: Prosumenckie

Odnawialne Źródła Energii w Gminie Szamocin 2. Kopię dowodu przelewu potwierdzoną za zgodność

z oryginałem należy dołączyć do oferty. 3. Wadium może być wnoszone w formie: w pieniądzu,

poręczenia bankowego, poręczenia pieniężnego SKOK, gwarancji bankowej, gwarancji

ubezpieczeniowej lub poręczeniach udzielanych przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2

ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, które

należy w formie oryginału zdeponować u Zamawiającego, a kopię załączyć do oferty. 4. W zależności

od wybranej formy wymienionej w pkt. 3, wniesienie wadium należy potwierdzić poprzez złożenie do

oferty : kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę : dowodu dokonania przelewu lub poręczenia udzielanego przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, oryginału: gwarancji bankowej, poręczenia bankowego, gwarancji ubezpieczeniowej, poręczenia pieniężnego spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej. 5.Z treści gwarancji powinno wynikać bezwarunkowe i nieodwołalne, na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w okresie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 6.Treść gwarancji wadialnej musi zawierać następujące informacje: nazwa i adres Zamawiającego; nazwę przedmiotu zamówienia; nazwę i adres Wykonawcy; termin ważności gwarancji; 7.Wadium musi być wniesione nie później niż do wyznaczonego terminu składania ofert. 8.Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie rachunek bankowy Zamawiającego zostanie uznany pełną kwotą wymaganego wadium. 9.Wykonawca, który nie wniesie wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium w wyznaczonym terminie zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona. 10.Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium wszystkim wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp. 11.Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium wszystkim wykonawcom po unieważnieniu postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego. 12.Zamawiający będzie żądał ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium w okolicznościach, jak w pkt. 10, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wniesie wadium w terminie określonym przez Zamawiającego. 13.W przypadku wniesienia odwołania, Zamawiający nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wezwie wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie skieruje jedynie do wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą. 14.Zatrzymanie wadium nastąpi w okolicznościach, jeżeli: wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej, wykonawca odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,

wykonawca nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postępowań, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
CENA wykonania zamówienia	60,00
Okres rękojmi na wykonane roboty i zamontowane urządzenia	40,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili

rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacjom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postępień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postępień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

1. Dopuszczalne jest dokonywanie zmian Umowy o charakterze nieistotnym, przez co należy rozumieć zmiany nieodnoszące się do kwestii, które podlegały ocenie podczas wyboru wykonawcy i takich, które gdyby były znane w momencie wszczęcia procedury, mającej na celu zawarcie umowy, nie miałyby wpływu na ilość podmiotów zainteresowanych tą procedurą. W powyższym kontekście nie stanowi zmiany umowy przykładowo: zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy, numeru rachunku. 2. Określając warunki dokonania dopuszczalnej zmiany umowy, sporządza się protokół konieczności, biorąc pod uwagę w szczególności: 1) opis zmiany, 2) uzasadnienie zmiany (każdy wniosek o zmianę zapisów umowy winien być przedłożony przez wykonawcę pisemnie wraz ze szczegółowym uzasadnieniem zmiany. Ciężar dowodu zmiany spoczywa na wykonawcy), 3) koszt zmiany i sposób jego wyliczenia, 4) wpływ zmiany na wysokość wynagrodzenia (Zamawiający może uwzględnić możliwość zmiany wynagrodzenia umownego w zakresie wynikającym z opisanych w umowie i SIWZ okoliczności oraz przepisów prawa), 5) czas wykonania zmiany, 6) wpływ zmiany na termin zakończenia umowy (Zamawiający może uwzględnić możliwość wprowadzenia zmiany terminu końcowego tylko w zakresie czasu niezbędnego na usunięcie przeszkód wraz z czasem niezbędnym na dostosowanie się do zaistniałych nowych okoliczności uzasadniających zmiany. Wniosek winien być złożony przed terminem zakończenia, w czasie umożliwiającym przeprowadzenie u Zamawiającego stosownej procedury w tej sprawie, co najmniej 7 dni przed terminem realizacji zamówienia).

Zamawiający zastrzega, że wprowadzenie zmian do umowy nie będzie miało charakteru automatycznego i zastrzega sobie prawo ich nieuwzględnienia. 3. Przewiduje się możliwość zmiany postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia: 1) Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany osób, o których mowa w § 10 ust. 2 pkt 2, pod warunkiem spełniania wymagań wymienionych w § 10 ust. 4 Umowy. Nie dopuszcza

się zmiany ww. osób przed rozpoczęciem wykonywania robót. Zmiana osoby musi być uzasadniona. Niedopuszczalna zmiana osób, o których mowa w § 10 ust. 2 pkt. 2 Umowy może być podstawą do rozwiązania Umowy z wyłącznej winy Wykonawcy. 2) Zamawiający dopuszcza zmianę terminu wykonania przedmiotu Umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie ma lub będzie miało wpływ na wykonanie Umowy w przypadku: a) zawieszenia robót przez organy nadzoru budowlanego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, b) szczególnie niesprzyjających warunków atmosferycznych (długotrwałe – powyżej 5 dni : silne mrozy poniżej -10°C , ulewne i długotrwałe ulewne deszcze, ponad normowe opady śniegu, długotrwałe wysokie temperatury – powyżej 25°C) lub warunków gruntowo-wodnych uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych z zachowaniem wymaganej technologii, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów, o ile nie dało się tego przewidzieć i / lub wykonać w innym terminie, co może mieć wpływ na jakość wykonania, trwałość i zachowanie okresu rękojmi i gwarancji. Wystąpienie niekorzystnych warunków pogodowych Wykonawca winien zgłosić pisemnie Inżynierowi i Zamawiającemu. Zgłoszenie powinno zostać potwierdzone przez Inżyniera i stwierdzone potwierdzeniem z najbliższej stacji meteorologicznej, c) opóźnienia spowodowane uzgodnieniami z poszczególnymi organami, pod warunkiem, że wykonawca ze swojej strony wykonał czynności z zachowaniem należytej staranności i terminowości, d) nieprzewidziane warunki realizacji, tj. inne niż założono warunki geologiczne, archeologiczne, terenowe, w szczególności: wykopaliska archeologiczne, niewypały i niewybuchy, niezinventaryzowane lub błędnie zinventaryzowane obiekty budowlane, e) zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: • wstrzymanie robót przez Zamawiającego lub rezygnację przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu Umowy z przyczyn od Zamawiającego niezależnych, • konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w programie funkcjonalno – użytkowym lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, f) konieczność wykonania zamówienia dodatkowego, w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, którego realizacja będzie miała wpływ na termin wykonania przedmiotu Umowy, g) wystąpienie kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie lub usunięcie kolizji, h) wystąpienie opóźnień w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechania przez właściwe organy administracji, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, i) wystąpienie opóźnień lub sprzeciwów w wydawaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp., do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres, przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz sytuacje te nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność przy dołożeniu przez niego najwyższej staranności działania, właściwej dla profesjonalisty, j) wystąpienie braku możliwości wykonania robót z powodu

niedopuszczenia do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, k) wystąpienie działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami umowy, l) działanie osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działanie nie jest konsekwencją winy którejkolwiek ze Stron, m) niemożności wykonania robót z powodu braku dostępności do miejsc niezbędnych do ich wykonania z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, n) wystąpienie innych opóźnień lub przestojów z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę. 4. Zamawiający dopuszcza zmianę wynagrodzenia umownego w przypadkach: 1) ustawowej zmiany określonej w umowie stawki podatku od towarów i usług VAT w trakcie realizacji niniejszej umowy. Podatek VAT będzie naliczany w wartościach wynikających z przepisów obowiązujących w dniu wystawienia faktury z jednoczesnym dokonaniem przez Strony inwentaryzacji robót według stanu na dzień poprzedzający wystawienie faktury po wejściu w życie zmienionych przepisów. Jednocześnie kwota brutto wynagrodzenia umownego, określona w umowie, zostanie aneksem do umowy odpowiednio zmieniona, 2) w związku z robotami dodatkowymi, zaniechanymi i zamiennymi. 5. Zamawiający dopuszcza inne zmiany postanowień Umowy, takie jak: 1) zmiany technologii wykonywania robót i/lub rodzaju materiałów, z których będą wykonane roboty budowlane, w przypadku w szczególności zaprzestania produkcji materiału bądź wycofania i wprowadzenia przez producenta materiału o parametrach i cechach użytkowych lepszych lub jakościowo wyższych lub technologicznie nowszych albo właściwszych w zaistniałej sytuacji. Zmiana rodzaju materiałów, urządzenia wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego, uzyskanie której wymaga przedstawienia przez Wykonawcę szczegółowego uzasadnienia zmiany wraz z pisemnym potwierdzeniem producenta parametrów nowych materiałów. Zmiana rodzaju materiałów i/lub technologii realizacji, jeśli nie powoduje zmiany wynagrodzenia nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy, 2) zmiana osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu umowy, na skutek np. śmierci, choroby lub innych zdarzeń losowych, niewywiązywania się z obowiązków wynikających z Umowy lub jeżeli zmiana ta stanie się konieczna z jakichkolwiek innych przyczyn, np. rezygnacji z pełnienia określonej funkcji. Zmiana osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu Umowy może nastąpić po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego i spełnieniu przez te osoby warunków SIWZ, 3) zmiana Umowy w zakresie Podwykonawców, za uprzednią zgodą Zamawiającego, tj. możliwe powierzenie Podwykonawcom innej części robót niż wskazana w ofercie Wykonawcy, rezygnacja z planowanego Podwykonawstwa, a także możliwa zmiana Podwykonawcy na etapie realizacji robót, o ile nie sprzeciwia się to postanowieniom SIWZ, 4) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek np. zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie przedsięwzięcia, 5) zmiany przepisów związanych z przedmiotem Umowy, 6) zmiana wynikająca z przejęcia zobowiązań przez Zamawiającego względem Podwykonawców Wykonawcy; 6. Zamawiający dopuszcza zmianę Umowy w

następujących przypadkach : 1) w przypadku wykonywania robót zamiennych lub ograniczenia zakresu rzeczowego przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem nieprzekroczenia części wykraczającej poza określenie przedmiotu Umowy zawarte w SIWZ – zmiana może dotyczyć wynagrodzenia, wymogów w zakresie odbioru robót, terminu wykonania i innych okoliczności powstałych w związku z robotami zamiennymi lub ograniczeniem zakresu rzeczowego przedmiotu Umowy, 2) w przypadku wykrycia wad dokumentacji projektowej na etapie wykonywania Umowy – gdy okoliczność ta wpłynęła na konieczność zmiany wymogów w zakresie odbioru robót, terminu wykonania i innych okoliczności powstałych w związku z zaistniałą wadą dokumentacji projektowej i zmiany te będą konieczne gdyż kontynuacja wykonania Umowy groziłaby powstaniem Obiektu obciążonego wadą, 3) w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy. 7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może dopuścić wprowadzanie zmian w stosunku do dokumentacji projektowej, w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie technologii wykonania elementów robót. Dopuszcza się je tylko w przypadku, gdy proponowane przez Inżyniera lub Zamawiającego rozwiązanie jest lepsze funkcjonalnie od tego, jakie przewiduje projekt i nie prowadzi do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy. 8. W przypadku uzasadnionego ograniczenia zakresu przedmiotu Umowy, wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie udokumentowane poniesione już koszty tego zakresu rzeczowego. 9. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu Umowy Strony ustalą wykonanie robót zamiennych, to roboty pierwotnie planowane zostaną wyłączone z zakresu podstawowego przedmiotu Umowy na podstawie zakresu zmian określonych w protokołach konieczności oraz na podstawie cen jednostkowych i czynników kalkulacyjnych określonych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Zakres robót zamiennych zostanie określony w protokole konieczności oraz przedmiarze robót sporządzonym przez Inżyniera. Natomiast wynagrodzenie z tytułu wykonania robót zamiennych zostanie ustalone na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy. Warunkiem wprowadzenia zmian do Umowy będzie potwierdzenie powstałych okoliczności w formie opisowej i ich uzasadnienie w protokole konieczności. 10. Przewiduje się dokonanie zmiany treści Umowy, jeżeli zmiany dotyczą realizacji dodatkowych robót budowlanych od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki: 1) zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego, 2) zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego, 3) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w Umowie, 4) zamówienie dodatkowe będzie wykonywane w czasie wykonywania zamówienia podstawowego. 11. Przewiduje się możliwość dokonania zmiany Umowy, jeżeli zostaną

spełnione łącznie poniższe warunki : 1) konieczność zmiany Umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, 2) łączna wartość zmian nie przekracza 50% wartości przedmiotu Umowy określonej w § 9 ust. 1. 12. Przewiduje się możliwość zmiany Umowy ze względu na małą wartość zmiany, jeżeli : 1) zmiana dla robót budowlanych jest mniejsza niż 15% wartości określonej w § 9 ust. 1 Umowy, 2) zmiana dotycząca dostaw lub usług wykonywanych na rzecz prowadzonych robót budowlanych jest mniejsza niż 10% wartości określonej w § 9 ust. 1 Umowy, 3) wartości zmian, o których mowa w pkt. 1 i 2 są mniejsze od wartości dla progów unijnych dla robót budowlanych. 13. zmiany, o których mowa w pkt. 1- 3 nie będą prowadzić do zmiany istotnej 14. Przewiduje się możliwość dokonania zmiany Wykonawcy, z którym zawarto Umowę, i którego ma zastąpić nowy Wykonawca: 1) w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, 2) w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego podwykonawców. 15. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, z zastrzeżeniem przepisu art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2019-11-18, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> język polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku

nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 Nazwa: Nazwa: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Miasteczko Krajeńskie

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin W skład zadania wchodzi zakup i montaż kompletnych instalacji fotowoltaicznych obejmujących elementy składowe tj.: moduły fotowoltaiczne, inwertery, rozdzielnicę elektryczną, zabezpieczenia, połączenia elektryczne i komunikacyjne, konstrukcję nośną oraz elementy mocujące wraz z uruchomieniem i podłączeniem do sieci oraz opracowaniem dokumentacji projektowej(dla każdego obiektu osobny projekt wykonawczy i powykonawczy) . W ramach przedsięwzięcia zainstalowanych zostanie 178 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 757,89 kWp w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz 181 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 860,76 kWp w Gminie Szamocin(łącznie 359 gospodarstw domowych). Wspólna moc w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin wyniesie 1618,65 kWp. Część nr 1 : Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Miasteczko Krajeńskie W zależności od uwarunkowań technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (163 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (13 szt.) i na gruncie (2 szt.). Część nr 2: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Szamocin W zależności od uwarunkowań technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (169 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (10 szt.) i na gruncie (2 szt.). UWAGA: Dopuszcza się zmianę lokalizacji paneli, po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego. Wybrany zestaw instalacji będzie składał się z następujących kluczowych elementów: a). moduły fotowoltaiczne Moduły o mocy nominalnej min. 270 Wp i sprawności $STC > 16,49\%$. Moc modułów należy dobrać zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym. Dopuszcza się zmianę mocy poszczególnych paneli w stosunku do programu funkcjonalno – użytkowego, jednak suma mocy paneli na

dany budynku/gruncie musi być tożsamy jak w programie funkcjonalno – użytkowym. b). Falowniki trójfazowe lub jednofazowe (tylko w przypadku gospodarstw bez 3 faz) z modułem sterującym c). Konstrukcja systemowa fotowoltaiczna z anodyzowanego aluminium oraz śrub i haków ze stali nierdzewnej d). Pozostałe elementy Ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przemiennoprądowej Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla modułów fotowoltaicznych (moduły PV) a). sprawność w warunkach STC wyższa niż 16,49 % z tolerancją pozytywną (wyklucza się dostawę modułów w dolnej granicy tolerancji niższej niż 15,6 %) b). certyfikaty IEC 61215, IEC 61730 c). gwarancja na spadek mocy w pierwszym roku użytkowania nie wyższy niż 3% oraz liniowa gwarancja na spadek mocy nie wyższy niż 0,7 % przez okres kolejnych 24 lat d). gwarancja na materiały minimum 10 lat e). certyfikat inspekcji fabryki – Factory Inspection Certificate f). Test odpornościowy na efekt PID przeprowadzony przez niezależne laboratorium akredytowe g). min. 6 busbar’y (6 równoległych obwodów łączeniowych ogniwa fotowoltaiczne w module) h). Certyfikat przynależności producenta modułów do organizacji odbierającej za darmo zużyte moduły z miejsca montażu i). wynik testu badania flash test w warunkach STC każdego modułu PV obejmującego co najmniej: Ist, Voc, Vmpp, Impp, Wp Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla falowników fotowoltaicznych - stopień ochrony: IP 65 - sprawność Euro efficiency w zależności od mocy AC (przyłączeniowej) falownika nie mniejsza niż: a) 96 % dla falowników o mocy do 3 kW b). 96,6 % dla falowników o mocy powyżej 3 kW do 5 kW w łącznie c). 97,2 % dla falowników o mocy powyżej 5 kW do 10 kW włącznie d). 97,5 % dla falowników o mocy powyżej 10 kW -dobrany z uwzględnieniem klimatu charakterystycznego dla terenu inwestycji - dopasowanie napięciowe falownika do łańcucha modułów pozwalające na poprawną pracę w ciągu roku (nie wyłączenie się przez zbyt niskie napięcie spowodowane wzrostem temperatury modułów ani nie przekraczanie maksymalnego napięcia wejściowego dla temperatury minus 28 st. Celcjusza - minimum 5 lat gwarancji producenta oraz serwis gwarancyjny na terenie Europy, - inwerter pracujący w układzie trójfazowym – wyjątek stanowią obiekty, w których jest tylko jedna faza, - komunikacja Ethernet lub Wi-Fi, - zgodność produktu z normami oraz dyrektywami: IEC 61727/EN 50438 oraz z dyrektywą napięciową dla poziomów napięcia oraz częstotliwości w publicznej sieci elektroenergetycznej (nastawy dla regionu: Polska), - programowalne wyjścia (min. 1) służące do sterowania obwodami odbiorczymi Instalacje przepięciowe - każdy system powinien zostać wyposażony w ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przemiennoprądowej Rozmieszczenie kabli Oprzewodowanie strony AC Należy poprowadzić przewody miedziane o parametrach dobranych do mocy zainstalowanej w Instalacji Fotowoltaicznej. Przekrój przewodu należy dobrać do warunków obciążenia długotrwałego, spadku napięć oraz warunków zwarciovych danej sekcji. Rozdzielnia Użytkownika zostanie wyposażona w wyłączniki dobrane do warunków pracy każdego Falownika. Nie wolno łączyć falowników do współdzielonych wyłączników. Oprzewodowanie strony DC Zastosowane okablowanie fotowoltaiczne (strona DC) powinno

się charakteryzować następującymi parametrami: - napięcie znamionowe: 0,6/1kV - podwójna izolacja - przekrój min. Ø4 mm² - żyły: wg PN/EN – 60228 (lub równoważnej normy), miedziane wielodrutowe klasy 5, - izolacja: polwinitowa na 90 °C - powłoka: polwinitowa odporna na uV - temperatura wg PN-93/E-90400 (lub równoważnej normy): na powierzchni przewodu: max. 90° C po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w tem. -30° C do + 90° C, Szybko – złączki strony DC Każdy moduł Fotowoltaiczny należy wyposażyć w złączki o stopniu ochrony co najmniej IP65. Parametry techniczne złącz przewodowania systemu fotowoltaicznego: - Maksymalny prąd systemu PV 30 A - Maksymalne napięcie systemu PV 1 000 V - Termiczne warunki pracy pomiędzy – 40°C - + 90°C - Stopień ochrony – IP65 Złącza kablowe powinny zapewnić możliwość szybkiego przełączania oraz pozwolić na dowolność modyfikowania struktury okablowania paneli. Okablowanie: Kable powinny spełniać wymagania producenta lub dostawcy wyposażenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na obciążalność prądową oraz tłumienie sygnałów danych. W zakresie rodzajów kabli i ich stosowania należy przestrzegać zaleceń postanowień krajowych. Do wykonania magistral komunikacyjnych oraz wspólnego protokołu transmisji zapewniającego pełną wymiennność informacji należy użyć przewodu typu FTP4x2x0.5 Informacje dotyczące poszczególnych stosowanych przewodów powinny zostać zawarte w odpowiednich Projektach Technicznych oraz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych integrowanych systemów. UWAGA: Wykonawca w swoim zakresie ujmie także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są ważne bądź niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania. 1.1 Szczegółowy opis i zakres wykonania przedmiotu zamówienia zawiera program funkcjonalno – użytkowy, w którego w skład wchodzi: specyfikacja techniczna, mapy i szkice lokalizacyjne sytuujące projekt, lista odbiorców ostatecznych, które są załącznikiem nr 7 i do niniejszej SIWZ. Załączony program funkcjonalno - użytkowy stanowi zakres prac objętych niniejszym postępowaniem i służy wykonawcom jako pomoc w zaprojektowaniu i oszacowaniu kosztów inwestycji. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamówienie opisane w programie funkcjonalno - użytkowym. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot zamówienia należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się. 1.2 Do obowiązków wykonawcy należy: a). weryfikacja układów fazowych każdego uczestnika projektu. Wykonawca zobowiązany jest dobrać instalacje fotowoltaiczne odpowiadające istniejącym układom fazowym. Wykonawca winien zaprojektować instalacje fotowoltaiczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, dostosowując moc urządzeń do instalacji jedno lub trójfazowej. b). po przygotowaniu dokumentacji technicznych – wykonawczych, Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem zezwolenia i uzgodnienia we właściwych jednostkach administracyjnych w szczególności – jeśli wymagane prawem: pozwolenie na budowę, zgłoszenie robót budowlanych oraz wszelkie pośrednio z nich wynikające zezwolenia i uzgodnienia. c). wykonanie przedmiotu inwestycji należy poprzedzić niezbędnymi obliczeniami i opiniami technicznymi dla każdej lokalizacji objętej projektem.

Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji oraz zobowiązany jest sprawdzić wytrzymałość konstrukcji dachu (opinia techniczna) zgodnie z obowiązującymi przepisami i dostosować odpowiednio konstrukcję nośną systemu PV. d). Poprawne wykonanie każdej instalacji potwierdzi inspektor nadzoru. e). Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji i stosownego dostosowania konstrukcji nośnej. f). Wykonawca powinien sprawdzić wytrzymałość konstrukcji oraz poprawność jej zakotwiczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i stosownie dobrać rodzaj i sposób zakotwiczenia konstrukcji nośnej. g). obowiązek zabezpieczenia budowy w trakcie całego procesu inwestycyjnego, aż do zakończenia prac końcowym protokołem odbioru. h). przed rozpoczęciem realizacji zadania niezbędne jest szczegółowe uzgodnienie z Zamawiającym wszystkich rozwiązań techniczno – technologicznych. Instalacje powinny zostać zaprojektowane i wykonane tak aby zapewnić odpowiednią estetykę i wygląd obiektów podlegającym pracom instalacyjnym. i). Wykonawca musi zapewnić bezpłatne naprawy awarii i nieprawidłowości instalacji, minimalne na okres trwałości projektu. j). Wszelkie zniszczenia nie związane z wykonywaną instalacją lub w zakresie innym niż wymagał montaż instalacji, odpowiada Wykonawca i to on jest zobowiązany do naprawienia zniszczeń na własny koszt. k). Roboty będą realizowane w oparciu o : - projekty wykonawcze - właściwe decyzje administracyjne wynikające z przepisów prawa - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa l). Montaż modułów PV na dachu budynku należy wykonać z zachowaniem szczelności pokryć dachowych. 1.3 W ramach prac projektowych do obowiązków Wykonawcy należy: - pozyskanie niezbędnych materiałów i elementów wymaganych do realizacji zadania - wykonanie wizji lokalnych w terenie - Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do montażu przedstawione przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia. - weryfikacja możliwości instalacji w poszczególnych lokalizacjach pod kątem obciążalności i analizy wietrzności oraz dobór odpowiedniego systemu montażowego dobranego do danej strefy klimatycznej - zweryfikowanie połączenia dachu na budynku mieszkalnym lub gospodarczym pod kątem możliwości montażu paneli fotowoltaicznych, tj. wolnej powierzchni niezbędnej do zamontowania paneli fotowoltaicznych i orientacji dachu/fasady/gruntu względem stron świata celem doboru optymalnej powierzchni zapewniającej najlepszy efekt pozyskiwanej energii ze słońca oraz przekaże informacje Zamawiającemu celem weryfikacji zgodności informacji złożonych przez mieszkańców gmin w ramach wniosku dot. przystąpienia do projektu - opracowanie dokumentacji - pozyskanie i pokrycie opłat za uzgodnienia branżowe - pozyskanie wszelkich wymaganych decyzji administracyjnych, zezwoleń budowlanych, zgłoszeń, uzgodnień oraz pokrycie należnych opłat (jeśli dotyczy). Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje niezbędne do zaprojektowania, wybudowania i uruchomienia instalacji w przypadku konieczności ich uzyskania. - pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z opracowaniem i

uzgodnieniem dokumentacji - opracowanie stosownej kompletnej dokumentacji wykonawczej - opracowanie dokumentacji powykonawczych - opracowanie szczegółowego harmonogramu rzeczowo –finansowego realizacji przedsięwzięcia - Sprawdzenie zamontowanych instalacji, wraz z przygotowaniem protokołów. - Przeprowadzenie procesu podłączenia mikroinstalacji prosumenckiej do sieci elektroenergetycznej (wypełnianiu wniosków do zakładu energetycznego celem zgłoszenia mikroinstalacji prosumenckiej) złożenie niezbędnych oświadczeń przed i po uruchomieniu instalacji. - Opracowanie dokumentacji przyłączeniowej do Zakładu Energetycznego - Zaktualizowanie i skonfigurowanie falowników należy przeprowadzić przed podłączeniem instalacji przez Operatora, uruchomienie instalacji, przeszkolenie użytkowników co do zasad prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji, 1.4 Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, otrzyma od Zamawiającego Program Funkcjonalno - użytkowy zawierający m.in.: - specyfikacje techniczne, - mapy, szkice lokalizacyjne sytuujące projekt, - listy odbiorców ostatecznych objętych realizacją przedmiotu umowy (zamówienia). UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie do weryfikacji przekazanych przez Zamawiającego danych oraz informowania Zamawiającego o zauważonych w nich występujących istotnych rozbieżnościach w odniesieniu do stanu faktycznego. 1.5 Naprawa awarii i nieprawidłowości - Naprawa awarii i nieprawidłowości będzie wykonywana w okresie gwarancji i rękojmi - Wykonawca udostępni adres mailowy do zgłaszania usterek i problemów przez użytkowników instalacji. - Wykonawca powinien zadzwonić do zgłaszającego problem w celu weryfikacji zgłoszenia nie później niż w ciągu 48 godzin, chyba że zgłoszenie wpłynie po godzinie 16-tej, wówczas bieg terminu liczy się od następnego dnia roboczego. Po stwierdzeniu, iż zgłoszenie dotyczy usterki w instalacji i jej prawidłowym działaniu Wykonawca ma obowiązek naprawy w ciągu 5dni roboczych od momentu zgłoszenia chyba że jest niezbędna wymiana elementu instalacji wówczas termin nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. -Czas usunięcia awarii/nieprawidłowości w działaniu instalacji –5dni roboczych poza przypadkami, w których zawiódł sprzęt np. falownik, który należy wymienić, wówczas 14 dni. - W przypadku zadziałania bezpieczników, przepięciówek etc. i związanego z tym ich zużycia (poza sytuacją, gdy producent urządzenia uwzględni to jako wadę urządzenia), koszt wymiany ponosi użytkownik. Sytuacje takie należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem i użytkownikiem obiektu, w którym wykonywane były prace montażowe. -Przy nieuzasadnionych wezwaniach koszty ponoszone będą przez wzywającego. 1.6 Dostępność dokumentacji: Dokumentacja dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego Adres BIP: <http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/>. Kompletna dokumentacja w wersji papierowej jest dostępna do wglądu w siedzibie Zamawiającego pok. Nr 6 w dniach roboczych w godzinach pracy urzędu. UWAGA: Wykonawca może złożyć jedną ofertę na realizację całego zamówienia lub złożyć ofertę częściową na wybraną dowolną część/części przedmiotu zamówienia, pod warunkiem spełniania warunków udziału w postępowaniu przewidzianych dla wybranych części.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 45000000-7, 09331200-0, 09332000-5, 71540000-5, 71320000-7,

71323100-9, 45311200-2, 45315600-4, 45315300-1, 45311100-1, 45315100-9, 45223810-7, 45342000-6, 45262640-9, 45261215-4, 45310000-3

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2020-04-30

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
CENA wykonania zamówienia	60,00
Okres rękojmi na wykonane roboty i zamontowane urządzenia	40,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 2 Nazwa: Nazwa: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Szamocin

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -**

określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminach Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin W skład zadania wchodzi zakup i montaż kompletnych instalacji fotowoltaicznych obejmujących elementy składowe tj.: moduły fotowoltaiczne, inwertery, rozdzielnicę elektryczną, zabezpieczenia, połączenia elektryczne i komunikacyjne, konstrukcję nośną oraz elementy mocujące wraz z uruchomieniem i podłączeniem do sieci oraz opracowaniem dokumentacji projektowej(dla każdego obiektu osobny projekt wykonawczy i powykonawczy) . W ramach przedsięwzięcia zainstalowanych zostanie 178 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 757,89 kWp w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz 181 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 860,76 kWp w Gminie Szamocin(łącznie 359 gospodarstw domowych). Wspólna moc w Gminie Miasteczko Krajeńskie oraz Szamocin wyniesie 1618,65 kWp. Część nr 1 : Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Miasteczko Krajeńskie W zależności od uwarunkowań

technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (163 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (13 szt.) i na gruncie (2 szt.). Część nr 2: Prosumenckie Odnawialne Źródła Energii w Gminie Szamocin W zależności od uwarunkowań technicznych przewiduje się montaż instalacji na dachach budynków mieszkalnych (169 szt.), dachach budynków gospodarczych/garaży (10 szt.) i na gruncie (2 szt.). UWAGA: Dopuszcza się zmianę lokalizacji paneli, po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego. Wybrany zestaw instalacji będzie składał się z następujących kluczowych elementów: a). moduły fotowoltaiczne Moduły o mocy nominalnej min. 270 Wp i sprawności $STC > 16,49\%$. Moc modułów należy dobrać zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym. Dopuszcza się zmianę mocy poszczególnych paneli w stosunku do programu funkcjonalno – użytkowego, jednak suma mocy paneli na danym budynku/gruncie musi być tożsama jak w programie funkcjonalno – użytkowym. b). Falowniki Falowniki trójfazowe lub jednofazowe (tylko w przypadku gospodarstw bez 3 faz) z modułem sterującym c). Konstrukcja Konstrukcja systemowa fotowoltaiczna z anodyzowanego aluminium oraz śrub i haków ze stali nierdzewnej d). Pozostałe elementy Ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przemiennoprądowej Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla modułów fotowoltaicznych (moduły PV) a). sprawność w warunkach STC wyższa niż $16,49\%$ z tolerancją pozytywną (wyklucza się dostawę modułów w dolnej granicy tolerancji niższej niż $15,6\%$) b). certyfikaty IEC 61215, IEC 61730 c). gwarancja na spadek mocy w pierwszym roku użytkowania nie wyższy niż 3% oraz liniowa gwarancja na spadek mocy nie wyższy niż $0,7\%$ przez okres kolejnych 24 lat d). gwarancja na materiały minimum 10 lat e). certyfikat inspekcji fabryki – Factory Inspection Certificate f). Test odpornościowy na efekt PID przeprowadzony przez niezależne laboratorium akredytowe g). min. 6 busbar'y (6 równoległych obwodów łączeniowych ogniwa fotowoltaiczne w module) h). Certyfikat przynależności producenta modułów do organizacji odbierającej za darmo zużyte moduły z miejsca montażu i). wynik testu badania flash test w warunkach STC każdego modułu PV obejmującego co najmniej: Ist, Voc, Vmpp, Imp, Wp Minimalne, wymagane, parametry techniczne dla falowników fotowoltaicznych - stopień ochrony: IP 65 - sprawność Euro efficiency w zależności od mocy AC (przyłączeniowej) falownika nie mniejsza niż: a) 96% dla falowników o mocy do 3 kW b). $96,6\%$ dla falowników o mocy powyżej 3 kW do 5 kW w łącznie c). $97,2\%$ dla falowników o mocy powyżej 5 kW do 10 kW włącznie d). $97,5\%$ dla falowników o mocy powyżej 10 kW -dobrany z uwzględnieniem klimatu charakterystycznego dla terenu inwestycji - dopasowanie napięciowe falownika do łańcucha modułów pozwalające na poprawną pracę w ciągu roku (nie wyłączenie się przez zbyt niskie napięcie spowodowane wzrostem temperatury modułów ani nie przekraczanie maksymalnego napięcia wejściowego dla temperatury minus 28 st. Celcjusza - minimum 5 lat gwarancji producenta oraz serwis gwarancyjny na terenie Europy, - inwerter pracujący w układzie trójfazowym – wyjątek stanowią obiekty, w których jest tylko jedna faza, - komunikacja Ethernet lub Wi-Fi, - zgodność produktu z normami oraz dyrektywami: IEC 61727/EN 50438 oraz z dyrektywą napięciową dla

poziomów napięcia oraz częstotliwości w publicznej sieci elektroenergetycznej (nastawy dla regionu: Polska), - programowalne wyjścia (min. 1) służące do sterowania obwodami odbiorczymi Instalacje przepięciowe - każdy system powinien zostać wyposażony w ochronniki przepięciowe klasy B+C po stronie stałoprądowej oraz klasy B po stronie przemiennoprądowej Rozmieszczenie kabli Oprzewodowanie strony AC Należy poprowadzić przewody miedziane o parametrach dobranych do mocy zainstalowanej w Instalacji Fotowoltaicznej. Przekrój przewodu należy dobrać do warunków obciążenia długotrwałego, spadku napięć oraz warunków zwarciovych danej sekcji. Rozdzielnia Użytkownika zostanie wyposażona w wyłączniki dobrane do warunków pracy każdego Falownika. Nie wolno łączyć falowników do współdzielonych wyłączników. Oprzewodowanie strony DC Zastosowane okablowanie fotowoltaiczne (strona DC) powinno się charakteryzować następującymi parametrami: - napięcie znamionowe: 0,6/1kV - podwójna izolacja - przekrój min. Ø4 mm² - żyły: wg PN/EN – 60228 (lub równoważnej normy), miedziane wielodrutowe klasy 5, - izolacja: polwinitowa na 90 °C - powłoka: polwinitowa odporna na uV - temperatura wg PN-93/E-90400 (lub równoważnej normy): na powierzchni przewodu: max. 90° C po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w tem. -30° C do + 90° C, Szybko – złączki strony DC Każdy moduł Fotowoltaiczny należy wyposażać w złączki o stopniu ochrony co najmniej IP65. Parametry techniczne złącz oprzewodowania systemu fotowoltaicznego: - Maksymalny prąd systemu PV 30 A - Maksymalne napięcie systemu PV 1 000 V - Termiczne warunki pracy pomiędzy – 40°C - + 90°C - Stopień ochrony – IP65 Złącza kablowe powinny zapewnić możliwość szybkiego przełączania oraz pozwolić na dowolność modyfikowania struktury okablowania paneli. Okablowanie: Kable powinny spełniać wymagania producenta lub dostawcy wyposażenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na obciążalność prądową oraz tłumienie sygnałów danych. W zakresie rodzajów kabli i ich stosowania należy przestrzegać zaleceń postanowień krajowych. Do wykonania magistral komunikacyjnych oraz wspólnego protokołu transmisji zapewniającego pełną wymienną informacji należy użyć przewodu typu FTP4x2x0.5 Informacje dotyczące poszczególnych stosowanych przewodów powinny zostać zawarte w odpowiednich Projektach Technicznych oraz Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych integrowanych systemów. UWAGA: Wykonawca w swoim zakresie ujmie także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są ważne bądź niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania. 1.1 Szczegółowy opis i zakres wykonania przedmiotu zamówienia zawiera program funkcjonalno – użytkowy, w którego w skład wchodzi: specyfikacja techniczna, mapy i szkice lokalizacyjne sytuujące projekt, lista odbiorców ostatecznych, które są załącznikiem nr 7 i do niniejszej SIWZ. Załączony program funkcjonalno - użytkowy stanowi zakres prac objętych niniejszym postępowaniem i służy wykonawcom jako pomoc w zaprojektowaniu i oszacowaniu kosztów inwestycji. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamówienie opisane w programie funkcjonalno - użytkowym. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot

zamówienia należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się. 1.2 Do obowiązków wykonawcy należy: a). weryfikacja układów fazowych każdego uczestnika projektu. Wykonawca zobowiązany jest dobrać instalacje fotowoltaiczne odpowiadające istniejącym układom fazowym. Wykonawca winien zaprojektować instalacje fotowoltaiczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, dostosowując moc urządzeń do instalacji jedno lub trójfazowej. b). po przygotowaniu dokumentacji technicznych – wykonawczych, Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem zezwolenia i uzgodnienia we właściwych jednostkach administracyjnych w szczególności – jeśli wymagane prawem: pozwolenie na budowę, zgłoszenie robót budowlanych oraz wszelkie pośrednio z nich wynikające zezwolenia i uzgodnienia. c). wykonanie przedmiotu inwestycji należy poprzedzić niezbędnymi obliczeniami i opiniami technicznymi dla każdej lokalizacji objętej projektem. Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji oraz zobowiązany jest sprawdzić wytrzymałość konstrukcji dachu (opinia techniczna) zgodnie z obowiązującymi przepisami i dostosować odpowiednio konstrukcję nośną systemu PV. d). Poprawne wykonanie każdej instalacji potwierdzi inspektor nadzoru. e). Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania możliwości montażu instalacji na danej lokalizacji i stosownego dostosowania konstrukcji nośnej. f). Wykonawca powinien sprawdzić wytrzymałość konstrukcji oraz poprawność jej zakotwiczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i stosownie dobrać rodzaj i sposób zakotwiczenia konstrukcji nośnej. g). obowiązek zabezpieczenia budowy w trakcie całego procesu inwestycyjnego, aż do zakończenia prac końcowym protokołem odbioru. h). przed rozpoczęciem realizacji zadania niezbędne jest szczegółowe uzgodnienie z Zamawiającym wszystkich rozwiązań techniczno – technologicznych. Instalacje powinny zostać zaprojektowane i wykonane tak aby zapewnić odpowiednią estetykę i wygląd obiektów podlegającym pracom instalacyjnym. i). Wykonawca musi zapewnić bezpłatne naprawy awarii i nieprawidłowości instalacji, minimalne na okres trwałości projektu. j). Wszelkie zniszczenia nie związane z wykonywaną instalacją lub w zakresie innym niż wymagał montaż instalacji, odpowiada Wykonawca i to on jest zobowiązany do naprawienia zniszczeń na własny koszt. k). Roboty będą realizowane w oparciu o : - projekty wykonawcze - właściwe decyzje administracyjne wynikające z przepisów prawa - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa l). Montaż modułów PV na dachu budynku należy wykonać z zachowaniem szczelności pokryć dachowych. 1.3 W ramach prac projektowych do obowiązków Wykonawcy należy: - pozyskanie niezbędnych materiałów i elementów wymaganych do realizacji zadania - wykonanie wizji lokalnych w terenie - Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do montażu przedstawione przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia. - weryfikacja możliwości instalacji w poszczególnych lokalizacjach pod kątem obciążalności i analizy wietrzności oraz dobór odpowiedniego systemu montażowego dobrane do danej strefy klimatycznej - zweryfikowanie połączenia dachu na budynku mieszkalnym lub gospodarczym pod kątem możliwości montażu paneli fotowoltaicznych,

tj. wolnej powierzchni niezbędnej do zamontowania paneli fotowoltaicznych i orientacji dachu/fasady/gruntu względem stron świata celem doboru optymalnej powierzchni zapewniającej najlepszy efekt pozyskiwanej energii ze słońca oraz przekazać informacje Zamawiającemu celem weryfikacji zgodności informacji złożonych przez mieszkańców gmin w ramach wniosku dot. przystąpienia do projektu - opracowanie dokumentacji - pozyskanie i pokrycie opłat za uzgodnienia branżowe - pozyskanie wszelkich wymaganych decyzji administracyjnych, zezwoleń budowlanych, zgłoszeń, uzgodnień oraz pokrycie należnych opłat (jeśli dotyczy). Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje niezbędne do zaprojektowania, wybudowania i uruchomienia instalacji w przypadku konieczności ich uzyskania. - pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji - opracowanie stosownej kompletnej dokumentacji wykonawczej - opracowanie dokumentacji powykonawczych - opracowanie szczegółowego harmonogramu rzeczowo –finansowego realizacji przedsięwzięcia - Sprawdzenie zamontowanych instalacji, wraz z przygotowaniem protokołów. - Przeprowadzenie procesu podłączenia mikroinstalacji prosumenckiej do sieci elektroenergetycznej (wypełnianiu wniosków do zakładu energetycznego celem zgłoszenia mikroinstalacji prosumenckiej) złożenie niezbędnych oświadczeń przed i po uruchomieniu instalacji. - Opracowanie dokumentacji przyłączeniowej do Zakładu Energetycznego - Zaktualizowanie i skonfigurowanie falowników należy przeprowadzić przed podłączeniem instalacji przez Operatora, uruchomienie instalacji, przeszkolenie użytkowników co do zasad prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji, 1.4 Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, otrzyma od Zamawiającego Program Funkcjonalno - użytkowy zawierający m.in.: - specyfikacje techniczne, - mapy, szkice lokalizacyjne sytuujące projekt , - listy odbiorców ostatecznych objętych realizacją przedmiotu umowy (zamówienia). UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie do weryfikacji przekazanych przez Zamawiającego danych oraz informowania Zamawiającego o zauważonych w nich występujących istotnych rozbieżnościach w odniesieniu do stanu faktycznego. 1.5 Naprawa awarii i nieprawidłowości - Naprawa awarii i nieprawidłowości będzie wykonywana w okresie gwarancji i rękojmi - Wykonawca udostępni adres mailowy do zgłaszania usterek i problemów przez użytkowników instalacji. - Wykonawca powinien zadzwonić do zgłaszającego problem w celu weryfikacji zgłoszenia nie później niż w ciągu 48 godzin, chyba że zgłoszenie wpłynie po godzinie 16-tej, wówczas bieg terminu liczy się od następnego dnia roboczego. Po stwierdzeniu, iż zgłoszenie dotyczy usterki w instalacji i jej prawidłowym działaniu Wykonawca ma obowiązek naprawy w ciągu 5dni roboczych od momentu zgłoszenia chyba że jest niezbędna wymiana elementu instalacji wówczas termin nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. -Czas usunięcia awarii/nieprawidłowości w działaniu instalacji –5dni roboczych poza przypadkami, w których zawiódł sprzęt np. falownik, który należy wymienić, wówczas 14 dni. - W przypadku zadziałania bezpieczników, przepięciówek etc. i związanego z tym ich zużycia (poza sytuacją, gdy producent urządzenia uwzględni to jako wadę urządzenia), koszt

wymiany ponosi użytkownik. Sytuacje takie należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem i użytkownikiem obiektu, w którym wykonywane były prace montażowe. -Przy nieuzasadnionych wezwaniach koszty ponoszone będą przez wzywającego. 1.6 Dostępność dokumentacji: Dokumentacja dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego Adres BIP: <http://miasteczko.kraj.nowoczesnagmina.pl/>. Kompletna dokumentacja w wersji papierowej jest dostępna do wglądu w siedzibie Zamawiającego pok. Nr 6 w dniach roboczych w godzinach pracy urzędu. UWAGA: Wykonawca może złożyć jedną ofertę na realizację całego zamówienia lub złożyć ofertę częściową na wybraną dowolną część/części przedmiotu zamówienia, pod warunkiem spełniania warunków udziału w postępowaniu przewidzianych dla wybranych części.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 45000000-7, 09331200-0, 09332000-5, 71540000-5, 71320000-7, 71323100-9, 45311200-2, 45315600-4, 45315300-1, 45311100-1, 45315100-9, 45223810-7, 45342000-6, 45262640-9, 45261215-4, 45310000-3

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2020-04-30

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
CENA wykonania zamówienia	60,00
Okres rękojmi na wykonane roboty i zamontowane urządzenia	40,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

