

ZP.271/9/2020/RB

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Mniszków

ul. Powstańców Wielkopolskich 10

26-341 Mniszków

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz.1843 ze zm.) na zadanie pod nazwą :

„Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków”

w systemie ZAPROJEKTUJ-WYBUDUJ

Przedmiotowe zadanie jest częścią projektu pn. „Poprawa zaopatrzenia w energię na terenie Gminy Mniszków poprzez zwiększenie liczby odnawialnych źródeł energii”, dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego Oś Priorytetowa IV: Gospodarka Niskoemisyjna, Działanie IV.1: Odnawialne Źródła Energii, Poddziałanie IV.1.2: Odnawialne źródła energii.

Zamawiający:

Gmina Mniszków ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków

Publikacja ogłoszenia:

Biuletyn Zamówień Publicznych Nr; data zamieszczenia:.....

Biuletyn Informacji Publicznej Gminy Mniszków – www.bip.mniskow.pl: w dniu 29.12.2020 r.

Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Mniszków: w dniu:

Składanie ofert do dnia 11.01.2021 r. do godz. 12:00

Otwarcie ofert dnia 11.01.2021 r. o godz. 12:15

Zatwierdził:

Mniszków, dnia 28.12.2020 r.

Rozdział 1. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Mniszków

ul. Powstańców Wielkopolskich 10 , 26-341 Mniszków

tel. 44 756-15-22, fax. (44) 756-15-23

NIP 768-17-19-189

REGON:590648126

www.bip.mniskow.pl., e-mail: budownictwo@mniskow.pl

Rozdział 2. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.
2. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U z 2019 r., poz. 1843 ze zm.).
3. Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego – art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2019 poz. 1843 ze zm.).

Rozdział 3. Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia:

„Montaż mikroinstalacji prosumenckich wykorzystujących OZE w Gminie Mniszków”.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

71.32.31.00-9 usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

09.33.12.00-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45.26.12.15-4 pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

45.31.00.00-3 roboty instalacyjne elektryczne

Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie mikroinstalacji fotowoltaicznych poprzez sporządzenie dokumentacji (planów zabudowy, określających usytuowanie przyłączonej mikroinstalacji względem istniejących sieci elektroenergetycznych, schematów instalacji z wewnętrznym źródłem oraz układem pomiarowym) i montaż 69 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy zainstalowanej 175 kWp w Gminie Mniszków, powiat opoczyński, województwo łódzkie wraz ze skutecznym ich zgłoszeniem do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź i przygotowaniem ich do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Instalacje mają funkcjonować zgodnie z nowelizacją ustawy o OZE z dnia 22 czerwca 2016 r. Energia wytworzona w instalacjach będzie zużywana na potrzeby własne obiektów. 68 mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej min. 2,5 kWp każda montowane będą na konstrukcjach na dachach oraz gruntach należących do mieszkańców gminy Mniszków oraz 1 mikroinstalacja fotowoltaiczna, o mocy zainstalowanej 5 kWp montowana będzie na budynku użyteczności publicznej (świetlica w Strzelcach). W przypadku paneli PV montowanych na budynkach mieszkalnych, w których prowadzona jest zarejestrowana działalność gospodarcza lub rolnicza zapewniony ma być rozdział instalacji w tych budynkach na potrzeby własne oraz działalności

poprzez zamontowanie osobnego licznika dla działalności gospodarczej/rolniczej (w tym przypadku mikroinstalacja może być przyłączona jedynie do tej części rozdzielonej instalacji, która służy zaspokajaniu potrzeb własnych w mieszkaniu). Na dwóch budynkach użyteczności publicznej należy przewidzieć w projekcie oraz przy montażu mikroinstalacji zastosowanie urządzeń blokujących możliwość przekazania nadwyżki energii do sieci zewnętrznej. Wykaz nieruchomości, na których zostaną zamontowane mikroinstalacje zawiera program funkcjonalno-użytkowy (PFU). PFU stanowi podstawę wymagań względem jednostki realizującej niniejsze zadanie w zakresie obejmującym realizację zamówienia.

Inwerter powinien mieć możliwość podłączenia do sieci LAN uczestnika projektu, Wykonawca zapewni podłączenie inwertera do sieci LAN, o ile uczestnik projektu w miejscu instalacji inwertera zapewni gniazdo sieci Ethernet lub posiada WiFi.

2. Zakres ww. prac obejmuje zaprojektowanie, wybudowanie, przyłączenie mikroinstalacji do instalacji odbiorczych nn, w tym : 1) dokonanie wizji lokalnej nieruchomości objętych zamówieniem wg PFU, dobór odpowiedniej ilości i rodzaju paneli monokrystalicznych oraz innych elementów systemu fotowoltaicznego, 2) wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej przez osobę uprawnioną, po wcześniejszym uzyskaniu akceptacji wstępnych założeń projektowych przez zamawiającego, 3) zakup, dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych zgodnie z dokumentacją i z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A, 4) uporządkowanie terenu po wykonanych pracach , 5) dokonanie wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, regulacji i rozruchu wybudowanych systemów instalacji fotowoltaicznych, 6) kompletne zgłoszenie przyłączenia wykonanych mikroinstalacji wraz z wymaganymi załącznikami do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, celem uzyskania potwierdzeń możliwości świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej, umożliwiających zawarcie umów: o świadczeniu usług dystrybucji energii elektrycznej wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej oraz o sprzedaży energii elektrycznej wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej .

3. W skład wyposażenia technicznego, koniecznego do prawidłowego funkcjonowania instalacji fotowoltaicznych wchodzić będą: 1) dokumentacja, 2) panele fotowoltaiczne 3) inwerter (falownik o nastawach zgodnych z tabelą PGE Dystrybucja S.A.), umożliwiający gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji, gwarantujące poprawną, bezpieczną pracę mikroinstalacji i współpracy z siecią elektroenergetyczną Nn PGE Dystrybucja S.A., 4) konstrukcja montażowa, 5) rozdzielnia z łącznikami oraz zabezpieczeniami, uziemieniem, niezbędnym okablowaniem, ochroną przeciwporażeniową i przepięciową .

4. Program funkcjonalno użytkowy to dokument stanowiący część dokumentacji mikroinstalacji. Oferta złożona przez Wykonawcę powinna obejmować pozostałą część dokumentacji projektowej mikroinstalacji (parametry techniczne źródeł fotowoltaicznych, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, schematy instalacji elektrycznej obiektów, na których przedstawiony będzie sposób podłączenia mikroinstalacji wraz z układem pomiarowym energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji, zgodnym z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A., specyfikacje techniczne wg wzoru (załącznik C do wniosku W-3/Zgłoszenia – PGE Dystrybucja S.A.), karty katalogowe ogni w fotowoltaicznych i przekształtników DC/AC), certyfikaty, pisemne gwarancje oraz całość dostaw i usług koniecznych do wykonania przedsięwzięcia.

5. Wykonawca we własnym zakresie powinien ująć także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie wyszczególniono w PFU, lecz są ważne, bądź niezbędne dla właściwego i stabilnego działania oraz uzyskania oczekiwanej przez Zamawiającego wieloletniej gwarancji bezawaryjnego funkcjonowania instalacji. Wymagana jest wysoka jakość instalowanych urządzeń, potwierdzona dokumentami określonymi w wymaganiach technicznych oraz gwarancja producentów głównych urządzeń na okres nie krótszy jak w PFU, liczony od daty ich protokolarnego odbioru.

6. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki

budowlanej z uwzględnieniem wytycznych w zakresie wymagań technicznych dla instalacji OZE PGE Dystrybucja Oddział Łódź (PGE Dystrybucja) w zakresie przyłączania do sieci, w szczególności dotyczącymi:

- 1) procedury przyłączania mikroinstalacji
- 2) wymagań dla układów pomiarowych energii elektrycznej w mikroinstalacjach
- 3) zgłoszenia przyłączenia do sieci mikroinstalacji
- 4) oświadczenia wykonawcy o wykonaniu mikroinstalacji
- 5) załącznika C do wniosku W-3 Zgłoszenia – Specyfikacja techniczna instalacji fotowoltaicznej
- 6) oświadczenia zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele realizacji projektu.

7. Mikroinstalacja powinna być wybudowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz spełniać wymogi techniczne i eksploatacyjne zawarte w art. 7a ustawy Prawo energetyczne, Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego i Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Przy budowie mikroinstalacji zastosować należy zabezpieczenie przed pracą wyspową. Zabezpieczenie powinno być w stanie identyfikować fazy „zdrowe” i pochodzące z rewersu tzn. w sytuacjach gdy w sieci zasilającej wskutek uszkodzenia w jednej z faz napięcie innej z faz poprzez odbiorniki np. dwufazowe przez sieć wraca do instalacji odbiorczej.

8. Wycena oferty winna być poprzedzona wizją lokalną. Wszystkie dostarczone elementy instalacji i urządzenia muszą być nowe, nie noszące śladów uszkodzeń zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żaden element instalacji, składający się na dostawę nie może być wcześniej używany, musi pochodzić z bieżącej produkcji, być sprawny i działać bez awarii, posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości, musi odpowiadać wymogom ustawy o wyrobach budowlanych w zakresie dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem. W tym celu kierownik budowy będzie przedkładał inspektorowi nadzoru inwestorskiego niezbędne atesty lub dopuszczenie do stosowania w budownictwie, wyniki oraz protokoły badań i prób dotyczących realizowanego Przedmiotu umowy oraz deklaracje zgodności, certyfikaty, aprobaty techniczne i pozostałe dokumenty stwierdzające jakość zastosowanych materiałów budowlanych i do stosowania ich w budownictwie. Na każdym z powyższych dokumentów kierownik budowy złoży stosowne pisemne oświadczenie o miejscu, w którym zabudowano dany materiał, którego dokument dotyczy.

9. Przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego robót, z którego wynikać będzie kolejność wykonywania prac oraz terminy rozpoczęcia i ich zakończenia. Każda istotna zmiana w przedłożonym harmonogramie może być dokonana wyłącznie za zgodą Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o postępie robót, zakresie robót w toku – na każdorazowe życzenie Zamawiającego. Realizowana inwestycja powinna być prowadzona w zgodzie z przepisami prawa pracy i BHP, sprawnie, bez zbędnej zwłoki i tylko uzasadnione przyczyny techniczno-organizacyjne, niekorzystne warunki pogodowe i inne zdarzenia losowe mogą spowodować przerwy w wykonywaniu robót. Montaż mikroinstalacji na nieruchomościach, wymienionych w PFU należy wykonywać zgodnie z w/w harmonogramem, po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu telefonicznie z Inspektorem nadzoru inwestorskiego i właścicielem nieruchomości. Gotowość montażu wykonawca zgłosi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego i właścicielowi nieruchomości na co najmniej 2 dni przed planowanym terminem dostawy.

10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom trzecim przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia. Wykonawca



zobowiązany jest zadośćuczynić prawnie i finansowo roszczeniom osób trzecich, za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych przy wykonywaniu czynności objętych umową oraz z powodu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków określonych w umowie lub innych czynności pozostających w związku

z wykonywaną umową przez Wykonawcę. W okresie realizacji Przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest posiadać ważne umowy ubezpieczenia OC delikt oraz OC kontrakt z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na cały okres realizacji Przedmiotu zamówienia. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z roszczeniami w stosunku do Zamawiającego, Zamawiający przekaze roszczenia do rozpatrzenia Wykonawcy jako przejmującemu od poszkodowanego odpowiedzialność prawną i finansową za wszystkie roszczenia.

11. Jeżeli w niniejszej SIWZ lub Programie Funkcjonalno-Użytkowym pojawią się ewentualne wskazania parametrów technicznych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to określają one minimalny standard jakości materiałów lub urządzeń przyjętych do wyceny. Wykonawca w takim przypadku może zaoferować przedmioty równoważne. Wskazanie równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Rozwiązania równoważne opisanym to technologie robót, materiały, wyposażenie i urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, spełniających minimalne parametry określone przez zamawiającego.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do wyżej opisanych, obowiązany jest w myśl art. 30 ust. 5 Ustawy Pzp wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Jeżeli zajdzie powyższa sytuacja Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia stosownych dokumentów, które potwierdzą zastosowanie równoważnych materiałów lub urządzeń. Na wykonawcy leży obowiązek udowodnienia, iż przedstawione w dokumentacji projektowej materiały, urządzenia są równoważne w stosunku do przedstawionych przez Zamawiającego.

12. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

Rozdział 4. Termin wykonania zamówienia

1. Termin wykonania zamówienia: **od dnia zawarcia umowy do 30.09.2021 r.**

2. W ww. terminie Wykonawca powinien spełnić następujące warunki:

- a) zaprojektować i wykonać wszystkie mikroinstalacje, związane z realizowanym projektem oraz uzyskać pisemne zatwierdzenie kosztorysu powykonawczego oraz obmiaru prac przez inspektora nadzoru inwestorskiego,
- b) wykonać kompletne (zaakceptowane przez PGE) zgłoszenia przyłączeń wszystkich wykonanych faktycznie mikroinstalacji w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź i potwierdzić ten fakt oświadczeniem Wykonawcy projektu,
- c) pisemnie poinformować o gotowości do odbioru technicznego oraz złożyć jednocześnie niezbędne dokumenty (atesty, certyfikaty, świadectwa jakości, protokoły pomiarów elektrycznych, deklaracje zgodności, oświadczenie kierownika robót o ich wykonaniu zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną), oraz dokumentację projektową powykonawczą wraz z wykonaniem audytu powykonawczego dokumentującego osiągnięcie zakładanych w dokumentacji wskaźników produktu i rezultatu, wymienionych we wniosku o dofinansowanie projektu z RPO WŁ.
- d) przedłożyć zatwierdzony kosztorys powykonawczy i dziennik budowy,



e) przedłożyć pisemne oświadczenie o niezatrudnianiu podwykonawców (o ile dotyczy) lub udokumentować dokonanie należnych wypłat wynagrodzeń dla podwykonawców i dalszych podwykonawców, biorących udział w realizacji robót budowlanych. Przez dowody zapłaty Zamawiający rozumie „Oświadczenie podwykonawcy/dalszego podwykonawcy” o otrzymaniu kwot należnych mu z tytułu wykonania zakresu robót w ramach umowy z Wykonawcą lub dokumenty księgowe podwykonawcy/dalszego podwykonawcy potwierdzające zapłatę należnego im wynagrodzenia.

Rozdział 5. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. **Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych** (dot. wykonawców, wspólników konsorcjum oraz innych podmiotów, na których zasoby powołuje się wykonawca);

2. **Spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego dotyczące:**

- kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
- sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
- zdolności technicznej lub zawodowej.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania wymaganych warunków udziału w postępowaniu:

1) Warunek dotyczący kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej zostanie uznany za spełniony gdy wykonawca złoży:

a) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu wg załącznika nr 2 SIWZ

2) Warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej i finansowej zostanie uznany za spełniony gdy wykonawca przedłoży :

a) Informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy (na kwotę **nie mniejszą niż: 800 000,00 zł.**) wystawionej nie wcześniej niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

b) posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną **min. 800.000,00 zł** (słownie: osiemset tysięcy złotych).

3) Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie uznany za spełniony gdy wykonawca wykaże:

a) w wykazie robót budowlanych: udokumentowanie wykonania w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej jednej roboty budowlanej, polegającej na montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej **wartości min 600.000,00 zł brutto** (słownie: sześćset tysięcy złotych) oraz załączenie dowodów określających czy roboty budowlane zostały wykonane lub są wykonywane należycie .

b) wykazanie w wykazie osób skierowanych do realizacji zamówienia publicznego: min. 1 osoby - kierownika robót, który będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia i może sprawować samodzielne funkcje w budownictwie, tj. ma uprawnienia do kierowania lub projektowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, oraz podać min.1 osobę

posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne E, uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci w zakresie urządzeń prądowłórczych przyłączanych do krajowej sieci elektroenergetycznej oraz urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym jak 1 kV oraz o napięciu znamionowym powyżej 1 kV i certyfikat wydany przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie instalowania systemów fotowoltaicznych . Uwaga 1: określone wyżej wymagania mogą być łączone tzn. jedna osoba może posiadać wszystkie wyżej wymienione kwalifikacje.

Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. W takim przypadku zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

Rozdział 5a. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.5

Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych tj.

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. – Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 814 ze zm.) lub którego upadłość ogłoszono z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz.U.2020 r. poz.1228 ze zm.).

Rozdział 6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

1. Do oferty każdy wykonawca musi załączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym **w załączniku nr 2 do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2.W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie oświadczenie, o którym mowa ust.1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

3.Zamawiający żąda aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieścić informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.

4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.

5. Zamawiający, zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. W związku z powyższym Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

6. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

- warunek dotyczący kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności:

Zamawiający nie żąda dokumentów, poza oświadczeniem o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

- warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

a) dokumentów potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez zamawiającego.

- warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej:

a) Wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonywania 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 (według załącznika nr 4 SIWZ).

b) 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 dysponowania tymi osobami (według załącznika nr 5 SIWZ).

7. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:

1. Oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne (załącznik Nr 7),

2. Oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w okresie ostatnich 3 lat przed



upływem terminu składania ofert, na podstawie art. 24 ust.5 pkt 5 i 6 ustawy prawo zamówień publicznych (załącznik Nr 8).

3.Oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłaceniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991r o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. z 2016r. poz. 716) (załączniki Nr 9),

4.Oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (składane po opublikowaniu na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert); 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.

5.Odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji 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.

6.Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w w/w ust.1,2,3,4,5 niniejszego działu.

7. Zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia dokumentów ww. w ust.1,2,3,4,5, dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22 a Pzp.

8.Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdziale 6 pkt. 1 niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

9.Dokumenty podmiotów zagranicznych.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w rozdziale 6 pkt 2 składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) Nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 9 zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed

upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

6.1. DOKUMENTY, KTÓRE WYKONAWCY MUSZĄ ZŁOŻYĆ W OFERCIE:

- 1) Wypełniony FORMULARZ OFERTOWY, stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ. Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty tj. z właściwego rejestru (KRS-u) lub centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie;
- 2) Wypełniony załącznik nr 2 do SIWZ, stanowiący oświadczenie wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania i spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SIWZ.
- 3) Pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.
- 4) Zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeżeli dotyczy). Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (art. 22a ust. 2 ustawy Pzp).
- 5) Dowód wniesienia wadium zgodnie z wytycznymi opisanymi w rozdziale 8.

Rozdział 7. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów oraz osoby ze strony zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy winni przekazywać z zachowaniem formy pisemnej, na adres podany w rozdziale 1 SIWZ, lub drogą elektroniczną na adres: budownictwo@mniszkow.pl.
2. Wszystkie informacje dotyczące czynności podjętych przez Zamawiającego będą umieszczane na stronie internetowej Zamawiającego www.bip.mniszkow.pl.
3. W przypadku gdy Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Zamawiający żąda w każdym przypadku potwierdzenia otrzymania wiadomości.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający uznaje (poprzez domniemanie), iż wysłana przez niego wiadomość (na podany przez Wykonawcę adres e-mail) została doręczona Wykonawcy w sposób umożliwiający mu zapoznanie się z treścią wiadomości. Za datę powzięcia informacji uznaje się dzień w którym informacja została przekazana.
5. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi, nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w który upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



6. Treść zapytań oraz wyjaśnienia zostaną przekazane jednocześnie wszystkim wykonawcom, którym zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczone na stronie internetowej zamawiającego www.bip.mniskow.pl.

7. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza na stronie internetowej.

8. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz umieści ją na stronie internetowej.

9. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami ze strony zamawiającego jest:

W sprawie procedury przetargowej: Renata Karbownik, Michał Gaczkowski

W sprawie przedmiotu zamówienia: Jan Andrzejczyk

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszej części SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

Rozdział 8. Wymagania dotyczące wadium.

1. Wykonawca zobowiązany jest przed upływem terminu składania ofert do wniesienia wadium
w wysokości : **20.000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).
2. Wadium może być wniesione w:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.299).

Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku Spółdzielczym Ziemi Piotrkowskiej oddział Błogie nr konta : 41 8973 0003 0040 0040 0143 0005

z dopiskiem na przelewie: „**Wadium w postępowaniu ZP.271/9/2020/RB na Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mnisków**”.

3. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w ust.2, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
4. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;

- 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
5. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
6. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
7. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.

Rozdział 9. Termin związania ofertą:

1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert; Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Rozdział 10. Opis sposobu przygotowania ofert:

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) wypełniony **formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1** do SIWZ;
 - 2) oświadczenia wymienione w rozdziale 6 ust.- 1-4 niniejszej SIWZ;
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty w postaci elektronicznej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim i zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oświadczeń, oferty oraz innych dokumentów jednym z języków powszechnie używanych w handlu międzynarodowym.
4. Ofertę podpisuje osoba lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.
5. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
8. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
9. Ofertę sporządza się w sposób staranny, czytelny i trwały. Stwierdzone przez wykonawcę w ofercie błędy i omyłki w zapisach - przed jej złożeniem - poprawia się przez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu, oraz podpisanie poprawki i zamieszczenie daty dokonania poprawki.
10. Ofertę należy przygotować tak, by z zawartością oferty nie można było zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
11. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.
12. Wykonawca składa ofertę w zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu w sposób zapewniający nieujawnienie treści oferty do chwili jej otwarcia. Zamknięta koperta lub inne opakowanie musi zawierać oznaczenie:



Oferta w przetargu nieograniczonym na Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków Nr sprawy ZP.271/9/2020/RB

Nie otwierać przed: 11.01.2021 r., godz. 12.15

13. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

14. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

15. W przypadku wycofania oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę wycofuje. Oświadczenie o wycofaniu oferty musi zawierać co najmniej nazwę i adres wykonawcy, treść oświadczenia wykonawcy o wycofaniu oferty oraz podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy.

16. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W takim przypadku wykonawca oznacza informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa klauzulą „tajemnica przedsiębiorstwa - nie udostępniać”. **Wykonawca nie może zastrzec nazwy (firmy) oraz jego adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w jego ofercie.**

14. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

15. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.

Rozdział 11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:
Gmina Mniszków ul. Powstańców Wlkp. 10, 26-341 Mniszków w sekretariacie do godz. 12:00 do dnia 11.01.2021 r.
2. **Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Gminie Mniszków ul. Powstańców Wlkp. 10, 26-341 Mniszków - sala konferencyjna w dniu 11.01.2021 r. godz. 12:15.** Kolejność otwierania ofert jest zgodna z kolejnością rejestracji ich wpływu do Zamawiającego.
3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. wymogami ponosi Wykonawca (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ).
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający ogłosi nazwy i adresy Wykonawców oraz informacje dotyczące ceny wykonania zamówienia, termin wykonania zamówienia, okres ważności oferty, warunki płatności zawarte w ofertach.
5. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o przesłanie informacji z otwarcia ofert. Zamawiający prześle niezwłocznie te informacje.
6. Oferty oceniane będą w dwóch etapach:



Rozdział 12. Opis sposobu obliczania ceny oferty

1. Wykonawca określi cenę realizacji zamówienia zgodnie z formularzem oferty, który stanowi załącznik do SIWZ.
2. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z określeniem całkowitej ceny oferty, na podstawie własnej analizy przeprowadzonej w oparciu o informacje zawarte w SIWZ.
3. Ceny zawarte w formularzu oferty o którym mowa powyżej muszą być wyrażone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
5. Wykonawca oblicza cenę brutto według stawki VAT obowiązującej w dniu składania oferty. Cena brutto będzie podlegała zmianie wyłącznie w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT.

Rozdział 13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Ocena ofert zakwalifikowanych jako nieodrzucone zostanie dokonana przez zamawiającego w oparciu o ustalone poniżej kryteria:
 - 1) cena – 60% (C)
 - 2) termin płatności – 40% (T)
2. Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w każdym z kryteriów, otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym wykonawcom przypisana zostanie proporcjonalnie mniejsza liczba punktów, zgodnie z przedstawionymi poniżej wzorami do obliczenia punktowego
3. 1) Kryterium: cena – waga 60%

Oferta z najniższą ceną brutto otrzyma max liczbę punktów, a pozostałym wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, zgodnie ze wzorem:

$$C = \frac{C_{min}}{C_x} \times 100 \times \text{waga kryterium (cena 60\%)}$$

gdzie:

C - wartość punktowa danej oferty w kryterium cena

c_{min} - cena brutto oferty najtańszej

c_x - cena brutto oferty badanej,

3.2) Kryterium: termin płatności liczony w dniach od dnia otrzymania faktury za wykonaną usługę (min 14 dni – max 30dni):

Minimalny termin płatności przyjęty przez Zamawiającego wynosi 14 dni, maksymalny 30 dni. Oferty z krótszym terminem płatności niż 14 dni oraz terminem płatności dłuższym niż 30 dni zostaną uznane jako niezgodne z treścią SIWZ i zostaną przez Zamawiającego odrzucone.

Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona zgodnie ze wzorem;

$$T = \frac{t_x}{t_{max}} \times 100 \times \text{waga kryterium (termin płatności 40\%)}$$

gdzie:

T - wartość punktowa danej oferty w kryterium termin płatności

t_x - termin płatności z oferty badanej

t_{max} - najdłuższy termin płatności spośród badanych ofert nieodrzuconych,

Ilość punktów dla danej oferty = C + T

Rozdział 14. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie, w której zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty o:

1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę, siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy, siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację

2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne

3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne

4) terminie, po upływie którego umowa może być zawarta

2. Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji.

3. Wykonawca jest zobowiązany, najpóźniej w dniu zawarcia umowy do dostarczenia zamawiającemu gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

4. W przypadku dokonania wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).

5. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest przedłożyć w terminie co najmniej 3 dni przed podpisaniem umowy:

5.1 Zestawienie materiałów i urządzeń wycenionych w ofercie wraz z kartami katalogowymi, deklaracjami zgodności, świadectwami, potwierdzające zgodność parametrów i właściwości oferowanych urządzeń i materiałów z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.

5.2 Harmonogram rzeczowo-finansowy elementów robót sporządzony w oparciu ofertę i opis przedmiotu zamówienia.

5.3. Listę wszystkich podwykonawców przewidzianych do realizacji zamówienia wraz z zakresem rzeczowym i wartością robót, które mają być przez nich wykonywane.

Rozdział 15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W niniejszym postępowaniu **przed podpisaniem umowy zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 8 % ceny ofertowej przedstawionej przez Wykonawcę.**

1. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

pieniędzy wpłaconym przelewem na rachunek bankowy w **Banku Spółdzielczym Ziemi Piotrkowskiej oddział w Błogiem nr rachunku 41 8973 0003 0040 0040 0143 0005.**

Uwaga: Na poleceniu przelewu należy zamieścić adnotację: „**zabezpieczenie należytego wykonania – przetarg nieograniczony na „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków**”, znak sprawy: ZP.271/9/2020/RB



- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. j. Dz.U.2020 poz.299).

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu, Zamawiający zwraca 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Pozostałe 30 % kwoty zabezpieczenia Zamawiający zwraca nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

2. W przypadku **wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia w formie innej niż pieniądz, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (kontraktu) zgodnie z art. 151 ust. 1 ustawy Pzp, w wysokości 8 % ceny ofertowej przedstawionej przez Wykonawcę, ważne przez okres 30 dni od dnia zakończenia terminu wykonywania umowy.**

3. Zabezpieczenie wnoszone w postaci poręczenia lub gwarancji musi zawierać następujące elementy:

- 1) Nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres),
- 2) Nazwę Beneficjenta (Zamawiającego),
- 3) Nazwę Gwaranta lub Poręczyciela,
- 4) Określać wierzytelność, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- 5) Sformułowanie zobowiązania Gwaranta do **nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty**, w przypadku gdy Wykonawca:
 - a) nie wykonał usług w terminie wynikającym z umowy,
 - b) wykonał usługi objęte umową z nienależytą starannością.

Gwarant nie może także uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji. W przypadku przedłożenia gwarancji nie zawierającej wymienionych elementów, bądź posiadającej jakiejkolwiek dodatkowe zastrzeżenia, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

4. Z chwilą zaistnienia przynajmniej jednego z wymienionych w ust 9 pkt. 5 lit. a i b przypadków, Zamawiający wystąpi do gwaranta z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy. **Żądanie zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne.**

5. W przypadku wyboru innej niż pieniężnej formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu projektu „Gwarancji należytego wykonania kontraktu” – celem akceptacji, najpóźniej na 3 dni robocze przed wyznaczonym terminem podpisania umowy.

6. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

7. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

8. Wypłata, o której mowa w ust. 7, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności



dotychczasowego zabezpieczenia.

9. Jeżeli o udzielenie zamówienia ubiegają się wykonawcy występujący wspólnie, ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

10. Jeżeli wyłoniony wykonawca nie wniesie w określonym terminie zabezpieczenia należytego wykonania umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.

Rozdział 16. Istotne warunki umowy

1. Umowa na realizację zamówienia zostanie zawarta na warunkach wymienionych w załączonym do SIWZ wzorze umowy – załącznik nr 3.

2. Złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją zapisów niniejszej umowy.

3. O wszelkie wyjaśnienia dotyczące zapisów umowy wykonawca może zwrócić się do zamawiającego w oparciu o art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

4. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy o ile zaistniały okoliczności, o których mowa w umowie lub w art. 144 ust.1 pkt 6) ustawy pzp.

Rozdział 17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom, a także innym podmiotom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”.

Rozdział 18. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Rozdział 19. Informacje dotyczące zawierania umów ramowych, jeżeli zamawiający przewiduje zawieranie takich umów

Nie przewiduje się zawarcia umowy ramowej.

Rozdział 20. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 i 7 ustawy pzp

Nie przewiduje się udzielenia zamówień uzupełniających.

Rozdział 21. Oferty wariantowe

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

Rozdział 22. Informacja dotycząca walut obcych w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich (PLN).

Rozdział 23. Aukcja elektroniczna

Nie będzie wykorzystana aukcja elektroniczna.

Rozdział 24. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Rozdział 25. Wymagania, o których mowa w art. 29 ust. 4 usta-wy pzp

Zamawiający nie przewiduje określania w opisie przedmiotu zamówienia wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

Rozdział 26. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia

Zamawiający nie nakłada obowiązku osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez wykonawcę.

Rozdział 27. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego

e-mail: budownictwo@mniszkow.pl

adres strony internetowej: www.bip.mniszkow.pl

Rozdział 28. Podwykonawstwo

1. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców.
2. Zamawiający żąda od Wykonawcy wskazania w ofercie części zamówienia , której wykonanie powierzy Podwykonawcom. W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, że przedmiot zamówienia Wykonawca wykona samodzielnie.
3. Wykonawca przed podpisaniem umowy jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem zawartej umowy o podwykonawstwo. Jeżeli nie przedłoży takiej umowy , Zamawiający uzna ,że przedmiot umowy wykona samodzielnie.
4. W przypadku zatrudnienia Podwykonawców wraz z fakturą za wykonane usługi należy przedłożyć Zamawiającemu fakturę do wglądu i oświadczenie Podwykonawcy potwierdzające zapłatę należnej mu kwoty za dany zakres robót. W przypadku niezatrudniania podwykonawców wraz z fakturą za wykonane usługi należy każdorazowo przedłożyć oświadczenie o niezatrudnianiu podwykonawców.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany Podwykonawcy, jeżeli ten realizuje roboty budowlane w sposób wadliwy, niezgodny z opisem przedmiotu zamówienia lub przepisami.
6. Partner składający ofertę wspólną nie jest podwykonawcą.
7. Wykonanie części zamówienia w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawcy/ców jak za własne.

Rozdział 29. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO



Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia **2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie** swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „rozporządzenie 2016/679”, Zamawiający informuje, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zamawiający – Wójt Gminy Mniszków z siedzibą: Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków , tel. 44 756 15 22, adres strony internetowej: www.bip.mniskow.pl
- 2) W sprawach dotyczących danych osobowych, proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, tel.: 44 756 15 22, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26 - 341 Mniszków, e-mail: iod@mniskow.pl.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia 2016/679 w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego: „**Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków**” (numer referencyjny: **ZP.271/9/2020/RB**).
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1843 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 rozporządzenia 2016/679;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 rozporządzenia 2016/679 prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 rozporządzenia 2016/679 prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ¹;

¹ Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

3) na podstawie art. 18 rozporządzenia 2016/679 prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679³

4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy rozporządzenia 2016/679;

9) nie przysługuje Pani/Panu:

a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e rozporządzenia 2016/679 prawo do usunięcia danych osobowych;

b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 rozporządzenia 2016/679;

c) na podstawie art. 21 rozporządzenia 2016/679 prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia 2016/679.

Jeżeli z przepisów prawa lub umowy zawartej przez Zamawiającego obowiązek przechowywania dokumentacji postępowania będzie dłuższy niż określony w art. 97 ust. 1 Pzp, dane osobowe osób fizycznych będą przechowywane przez ten okres. Do przetwarzania danych osobowych osób fizycznych w tym okresie Zamawiający stosuje przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz rozporządzenia.

Wykaz załączników do SIWZ

1. Formularz ofertowy (oferta) - zał. nr 1

1a. Formularz cenowy – zał. nr 1a

2. Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu oraz spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - zał. nr 2

3. Wzór umowy - zał. nr 3

4. Wykaz wykonanych robót- zał. nr 4

5. Wykaz osób - zał. nr 5

6. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - zał. nr 6

7. Oświadczenie o braku zakazu ubiegania się o zamówienie –zał. nr 7

8. Oświadczenie o braku wyroku sądu - zał. nr 8

9. Oświadczenie o niezaleganiu z opłatami - zał. nr 9

10. Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU) –zał. nr 10

Opracowali: Renata Karbownik, Michał Gaczkowski

Zatwierdził:

/-/ Beata Gwarda-Białas
Sekretarz Gminy

³ Prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadanie „Montaż mikroinstalacji w Gminie Mniszków”
(znak ZP. ZP.271/9/2020/RB)

Załącznik nr 1 SIWZ : Formularz ofertowy Wykonawcy

Dane dotyczące wykonawcy:

Nazwa Wykonawcy/ Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres*:

.....

REGON *

NIP*:

Nr TEL. *

Adres e-mail na który zamawiający ma przysłać korespondencję:

- - w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawców

Dane dotyczące Zamawiającego:

Nazwa: **GMINA MNISZKÓW**
ul. Powstańców Wielkopolskich 10
26-341 MNISZKÓW

Zobowiązania Wykonawcy:

OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym na wykonanie zadania pn:

„Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków (znak ZP.271/9/2020/RB)

1.OFERUJĘ WYKONANIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA za cenę (wg stawek ryczałtowych, zgodnie z załącznikiem 1a oferty):

CENA netto zł (w tym cena łączna 68 mikroinstalacji o mocy min. 2,5 kWp każda na dachach oraz gruntach mieszkańców gminy Mniszków:.....zł plus cena 1 mikroinstalacji o mocy 5 kWp na budynku użyteczności publicznej:.....zł.) **słownie:**.....zł

podatek VAT%, kwota **zł słownie:**..... **co daje**

CENA bruttozł (w tym cena łączna 68 mikroinstalacji o mocy min. 2,5 kWp każda na dachach oraz gruntach mieszkańców gminy Mniszków:.....zł plus cena 1 mikroinstalacji o mocy 5 kWp na budynku

użyteczności publicznej:.....zł.)

słownie.....zł.

2.Oświadczam, że powyższe wynagrodzenie ryczałtowe zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Zamawiający w przypadku wykonania i odebrania wycenionego w formularzu 1a zakresu robót. Jednocześnie zobowiązuję się do bieżącego prowadzenia książki obmiaru robót, celem obliczenia wynagrodzenia w kosztorysie powykonawczym za faktyczny wykonany zakres robót. Akceptuję fakt, że w przypadku wynagrodzenia ryczałtowego, wycenionego wg stawek ryczałtowych za dany rodzaj mikroinstalacji, za niezrealizowane lub niewłaściwie zrealizowane mikroinstalacje fotowoltaiczne zapłata nie następuje.

3. Warunki płatności w ciągu dni (**Kryterium 2 : termin płatności faktury <mini14 dni, max 30 dni>**) od dnia przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury .

5. Gwarancja jakości:

1) na Przedmiot umowy: **5 lat** od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe jego wykonanie, zgodnie z umową, bez wad.

2) na inwerter (falownik): **10 lat** od daty końcowego odbioru Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z umową, bez wad z zastrzeżeniem, że Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały na okres dłuższy, o ile gwarantują to producenci tych urządzeń i materiałów.

3) na panele fotowoltaiczne: **15 lat** od daty końcowego odbioru Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z umową, bez wad z zastrzeżeniem, że Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia na okres dłuższy, o ile gwarantuje to producent tych urządzeń.

5. Akceptujemy warunki płatności;

6. Oświadczam/y, że

a) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia znak: ZP.271/9/2020/RB

oraz jej modyfikacjami* i nie wnosimy do niej zastrzeżeń,

b) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30 dni** od dnia upływu terminu składania ofert.

c) zapoznaliśmy się z warunkami podanymi przez Zamawiającego w SIWZ oraz jej modyfikacjami* i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń,

d) uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia,

e) zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy i zostały one przez nas zaakceptowane,

f) zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na wskazanych w SIWZ i ofercie warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

g) nie wykonywaliśmy żadnych czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania, oraz że nie posłużyliśmy się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

h) nie uczestniczę(my), jako wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



h) niniejszym informujemy, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach:..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępnione innym uczestnikom niniejszego postępowania*

i) podwykonawcy zamierzamy powierzyć wykonanie następującej części zamówienia***:

Lp	Podwykonawca (nazwa, adres)	Część zamówienia (zakres rzeczowy)

k) ofertę niniejszą składam(y) nakolejno ponumerowanych stronach.

l) wraz z OFERTĄ składam(y) następujące dokumenty i **:

-
-

UWAGA:

*) niepotrzebne skreślić

**) jeżeli dołączone są odpisy dokumentów lub ich kopie, to muszą być one poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem

***) w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

Nazwę (firmę) podwykonawcy należy podać gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy oraz gdy Wykonawca powołuje się na zasoby podwykonawcy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

.....
(PODPIS OSOBY UPRAWNIONEJ DO REPREZENTOWANIA Wykonawcy)

.....
(pieczęć firmy Wykonawcy)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony na zadanie „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków”
(znak ZP.271/9/2020/RB)

Załącznik nr 1a Formularz cenowy.

Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zorientowanych w kierunku południowym - dach skośny						
L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT (....%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zlokalizowanych w kierunku południowym - dach skośny	47
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (....%):	
Koszt całkowity brutto:	

**Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zorientowanych w kierunku południowym
- grunt**

L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT (.....%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zlokalizowanych w kierunku południowym - grunt	6
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (....%):	
Koszt całkowity brutto:	

**Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zorientowanych w kierunku wschód-zachód
- dach skośny**

L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT (....%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zlokalizowanych w kierunku wschód-zachód- dach skośny	5
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (....%):	
Koszt całkowity brutto:	



**Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zorientowanych w kierunku południe-wschód
- dach skośny**

L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zlokalizowanych w kierunku południowym - dach skośny	7
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (.....%):	
Koszt całkowity brutto:	

**Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zorientowanych w kierunku południe-północ
- dach skośny**

L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT (.....%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy min. 2,5 kWp, zlokalizowanych w kierunku południe-północ - dach skośny	3
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (.....%):	
Koszt całkowity brutto:	

Kosztorys ofertowy dla instalacji o mocy 5 kWp, zorientowanej w kierunku południowym

L.p.	Komponent	Ilość	Jednostka	Cena netto za sztukę	Razem netto	Razem brutto
1	Panel fotowoltaiczny Ilość paneli w danej instalacji wynika z wybranego typu panela (mocy)	.....	szt.			
2	Inwerter sieciowy O mocy dobranej do mocy zaprojektowanego źródła DC. Ilość punktów MPPT dobrana do rodzaju instalacji .	1	szt.			
3	Okablowanie AC	około 15	mb			
4	Okablowanie DC	około 50	mb			
5	Zabezpieczenia przepięciowe DC	1	szt.			
6	Zabezpieczenia po stronie AC	1	szt.			
7	Instalacja odgromowa	1	szt.			
8	Konstrukcja wsporcza	2,5	kWp			
9	Złączki	4	szt.			
10	Montaż	2,5	kWp			
11	Podłączenie elektryczne	1	szt.			
12	Dokumentacja zgłoszeniowa	1	szt.			
Razem kwota netto (stawka ryczałtowa) :						
Podatek VAT (.....%):						
Razem kwota brutto (stawka ryczałtowa) :						

Liczba instalacji o mocy 5 kWp, zlokalizowanych w kierunku południowym - dach skośny	1
Koszt całkowity netto:	
Podatek VAT (.....%):	
Koszt całkowity brutto:	

Załącznik Nr 2

Przetarg nieograniczony na zadanie „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków”
(znak ZP.271/9/2020/RB)

**oświadczenie wykonawcy
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
i braku podstaw wykluczenia składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia
2004 r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn: „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków”

Oznaczenie sprawy: ZP.271/9/2020/RB

Zamawiający:

Gmina Mniszków
ul. Powstańców Wielkopolskich 10
26-341 Mniszków

Wykonawca:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy

Ja, niżej podpisany oświadczam, co następuje:

1.Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia.

Oświadczam(y), że na dzień składania ofert:

- 1) Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 2) Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 3) Spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale 5 ust.1, ust.2 pkt: 1a, 2a, 2b, 3a, 3b Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w ogłoszenia o zamówieniu.



2. Wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, gdy wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów na warunkach określonych w art. 22a pzp. (wypełnić jeżeli dotyczy)

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w specyfikacji istotnych warunków zamówienia polegam na zasobach następującego podmiotu / następujących podmiotów:

.....
.....
.....

(należy wskazać podmiot/podmioty)

Zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2020 r. poz. 1282) w celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, przedstawiam następujące dokumenty, które określają:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wykaz dokumentów:

- a)
- b)
- c)



3. Wykazanie, że podjęte przez wykonawcę środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności w sytuacji, gdy wykonawca podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.

1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub art. 24 ust. 5 Pzp (wypełnić jeżeli dotyczy).

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp*). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze

.....
.....
.....
.....

4. Wykazanie, że nie zachodzą wobec innego podmiotu, o którym mowa w art. 22a ust.

1 pzp podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 Pzp. (wypełnić jeżeli dotyczy)

Oświadczam, że wobec niżej wymienionych innych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 Pzp, na których zasoby wykonawca powołuje się w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, nie zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt. 1 i pkt 8 Pzp:

- 1)
- 2)

5. Wykazanie, że nie zachodzą wobec podwykonawców podstawy wykluczenia.

Oświadczam, że wobec niżej wymienionych podwykonawców nie zachodzą podstawy wykluczenia.

- 1)
- 2)

6. Oświadczenie o nie przedstawianiu informacji wprowadzających w błąd zamawiającego, przedstawianiu wymaganych dokumentów oraz nie podejmowaniu bezprawnych działań.

Oświadczam, że:



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- 1) w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wprowadziłem zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlegam wykluczeniu, spełniam warunki udziału w postępowaniu oraz że nie zataiłem tych informacji;
- 2) jestem w stanie przedstawić wymagane dokumenty;
- 3) w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa nie przedstawiłem informacji wprowadzających w błąd zamawiającego, mogących mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 4) bezprawnie nie wpływałem oraz nie próbowałem wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacji poufnych, mogących dać mi przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 5) Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(-y) własnoręcznym podpisem świadom(-i) odpowiedzialności karnej z art. 297 kodeksu karnego
- 6)

....., dnia r.

.....

podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Załącznik Nr 3 (Wzór umowy)

Przetarg nieograniczony na zadanie „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków” (znak ZP.271/9/2020/RB

UMOWA

zawarta w dniu w Urzędzie Gminy w Mniszkowie pomiędzy:

Gminą Mniszków, u. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków, NIP: 768-17-19-189, reprezentowaną przez: **Pawła Werłosa Wójta Gminy Mniszków, przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy- Agnieszki Wójcik**, zwaną dalej „Zamawiającym” a, NIP:.....wpisaną donrw dniu

reprezentowaną przez:

zwanym dalej „Wykonawcą” NIP:w rezultacie dokonania przez Zamawiającą wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego znak: ZP.271/9/2020/RB - w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz.1843 ze zm.), zwaną dalej ustawą, o następującej treści:

§1

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy pn. „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków”. Inwestycja obejmuje zaprojektowanie, zakup, dostawę, montaż oraz kompletne zgłoszenie do PGE Dystrybucja S.A. Łódź – 69 mikroinstalacji fotowoltaicznych wykonanych na dachach obiektów i gruntach znajdujących się na terenie Gminy Mniszków, powiat opoczyński, woj. łódzkie, w tym na jednym obiekcie, należących do Gminy Mniszków (świetlica w Strzelcach) oraz na 68 budynkach oraz gruntach, należących do osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie Gminy Mniszków, zgodnie z adresami podanymi w Programie Funkcjonalno-Użytkowym (załącznik nr 10 SIWZ znak ZP.271/9/2020/RB).

2. Przedmiot umowy obejmuje zaprojektowanie, wybudowanie, przyłączenie mikroinstalacji do sieci energetycznej nn., w tym : 1) dokonanie wizji lokalnej nieruchomości objętych zamówieniem wg PFU, dobór odpowiedniej ilości i rodzaju paneli monokrystalicznych oraz innych elementów systemu fotowoltaicznego, 2) wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej przez osobę uprawnioną, po wcześniejszym uzyskaniu akceptacji wstępnych założeń projektowych przez zamawiającego, 3) zakup, dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych wraz z układem kontrolno-pomiarowym energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji, zgodny z dokumentacją i z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A, 4) uporządkowanie terenu po wykonanych pracach, 5) dokonanie wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, regulacji i rozruchu wybudowanych systemów instalacji fotowoltaicznych, 6) kompletne zgłoszenie przyłączenia wykonanych mikroinstalacji wraz z wymaganymi załącznikami do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, uzyskanie potwierdzeń możliwości świadczenia usług dystrybucji energii

elektrycznej, umożliwiającego zawarcie umów: o świadczeniu usług dystrybucji energii elektrycznej wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej oraz o sprzedaży energii elektrycznej wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej.

3. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia znak ZP.271/9/2020/RB, Program Funkcjonalno-Użytkowy oraz oferta Wykonawcy z dnia

4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z: Programem Funkcjonalno-Użytkowym, zatwierdzoną do realizacji dokumentacją, harmonogramem rzeczowo-finansowym, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, ustawą o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U.2020, poz. 215 ze zm.), wymogami zawartymi w ustawie Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2020, poz. 1333 ze zm.), obowiązującymi przepisami i normami, wytycznymi w zakresie wymagań technicznych dla instalacji OZE PGE Dystrybucja Oddział Łódź (PGE Dystrybucja) w zakresie przyłączania do sieci, oraz oddania przedmiotu umowy Zamawiającemu w terminie umownym.

§2

- 1) Rozpoczęcie realizacji umowy odbędzie się po przekazaniu protokolarnym terenu budowy, w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy,.
- 2) Zakończenie rzeczowe realizacji umowy ustala się do 30 września 2021 r.

§3

Obowiązki Zamawiającego

1 Do obowiązku Zamawiającego należy:

- a) wprowadzenie i protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu robót,
- b) odebranie przedmiotu umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania
- c) terminowa zapłata wynagrodzenia za wykonane i odebrany zakres zamówienia.

2. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia do Wykonawcy listy i adresów beneficjentów oraz lokalizacji instalacji.

W przypadku rezygnacji uczestnika projektu w terminie 7 dni roboczych Zamawiający przedstawi Wykonawcy nowy adres montażu instalacji.

Obowiązki Wykonawcy

2. Do obowiązku Wykonawcy należy:

- a) przyjęcie terenu robót od Zamawiającego,
- b) zorganizowanie, zabezpieczenie i ochrona placu budowy,
- c) ponoszenie kosztów zużycia wody i energii w okresie realizacji umowy,
- d) zapewnienie dozoru mienia na terenie robót na własny koszt,
- e) wykonawca zakupi wszystkie niezbędne do wykonania zamówienia materiały we własnym zakresie i na swój koszt,
- f) materiały winny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy „Prawo budowlane”, okazanie na każde żądanie Zamawiającego certyfikatów zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną każdego używanego na budowie wyrobu,
- g) zapewnienie na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji i transportu,
- h) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- p.poż, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami,
- i) ponoszenie pełnej odpowiedzialności na szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami,
- j) dbanie o porządek na terenie robót oraz utrzymanie terenu robót w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych,
- k) terminowe wykonanie i przekazanie przedmiotu umowy,
- l) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad,
- m) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- n) kompletowanie w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz energetycznego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze,
- o) usunięcie wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez nadzór Zamawiającego w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do usunięcia,
- p) ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości.
- r) niezwłocznie informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
- s) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane,
- t) wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy użyciu urządzeń i materiałów odpowiadających wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie oraz wymaganiom projektu.
- u) na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów budowlanych dokumentację ich jakości.

§4

Przedstawiciele stron

1.Wykonawca zapewni Kierownika budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń w osobie nr
upr. bud.nr tel....., uprawnienia energetyczne
.....

2.Zamawiający zapewni nadzór inwestorski. Funkcję Inspektora nadzoru inwestorskiego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych pełnić będzie p....., nr
uprawnień.....nr tel.....

3.Zmiana osób pełniących obowiązki Inspektora nadzoru i Kierownika budowy nie stanowi zmiany umowy, a jedynie wzajemnego pisemnego powiadomienia.

§5

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia - zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz wybraną w trybie przetargu nieograniczonego ofertą Wykonawcy, będzie wynagrodzenie ryczałtowe.

2. Wynagrodzenie ryczałtowe netto Wykonawcy wynosi (słownie) plus podatek VAT, w kwocie (słownie.....)
- Wynagrodzenie ryczałtowe brutto Wykonawcy wynosi (słownie).
- 3.Kwota wynagrodzenia, o której mowa w ust. 2 jest stała, z zastrzeżeniem, że ulega ona odpowiedniej zmianie do wysokości kwoty wynikającej z kosztorysu powykonawczego, za faktycznie wykonany zakres prac (przy niezmiennych stawkach ryczałtowych dot. mikroinstalacji fotowoltaicznych opisanych w ofercie), dokonanej aneksem do umowy.
4. Zapłata należnego wynagrodzenia nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego po wykonaniu przedmiotu umowy oraz jego protokolarnym odbiorze przez Zamawiającego, na podstawie przedstawionej przez Wykonawcę faktury, po kompletnym (zaakceptowanym) zgłoszeniu przyłączenia wykonanych mikroinstalacji do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, potwierdzonym stosownym oświadczeniem wykonawcy , w terminie dni od daty jej przedłożenia - na rachunek bankowy
5. Wynagrodzenie ryczałtowe o którym mowa w ust. 2 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją prac, objętych dokumentacją projektową oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia znak ZP.271/9/2020/RB, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszt.
6. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany stawek ryczałtowych z oferty przy wynagrodzeniu ryczałtowym.
- 7.W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT kwota brutto wynagrodzenia podlega automatycznej, odpowiedniej zmianie. Zmiana dotyczy wyłącznie części robót realizowanych po dniu wejścia w życie nowej stawki podatku od towarów i usług VAT.
- 8.Zamawiający solidarnie odpowiada za zapłatę Podwykonawcy wynagrodzenia w wysokości ustalonej w umowie o roboty budowlane między Podwykonawcą, a Wykonawcą, do wysokości kwoty należności, wynikającej ze stawek ryczałtowych z umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.
9. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

§6

Odbiory

- 1.O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego na piśmie, załączając do niego kopię strony dziennika budowy, na której inspektor nadzoru dokonał wpisu potwierdzającego zapis kierownika budowy o zakończeniu robót.
- 2.Wykonawca najpóźniej razem z pisemnym zgłoszeniem gotowości do odbioru przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą, zgodnie z wymogami SIWZ, pod rygorem odmowy dokonania odbioru końcowego.
- W dokumentacji powykonawczej winna znaleźć się również dokumentacja materiałowa tj.:
- Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu umowy (zgodnie z art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U.2020 poz. 1333 ze zm.) wraz z przepisami wykonawczymi, ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U.2020, poz. 215 ze zm.), dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j.Dz.U.2016 poz. 1966 ze zm.). Wszystkie dokumenty powinny być opatrzone deklaracją Kierownika Budowy, że przedmiotowe wyroby budowlane zostały zabudowane we wskazanym zadaniu.
- Nadto w skład dokumentacji materiałowej powinny wejść:

- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z dokumentacją projektową lub częścią techniczną opisu oraz potwierdzających dopuszczenie do stosowania w budownictwie (atesty, wzory deklaracji zgodności, certyfikaty, karty katalogowe, itp.).

- Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na teren budowy lub zaplecze, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację (dowody Wz, deklaracje zgodności, świadectwa odbiorowe, instrukcje użytkowania, DTR-y itp.).

3. Po spełnieniu zasad z ust. 1, ust. 2 Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT na podstawie potwierdzonego przez Inspektora nadzoru protokołu odbioru końcowego robót, stwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z umową, bez wad.

§7

Zabezpieczenie należytego wykonania

1. Wykonawca zobowiązuje się wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 8 % ceny całkowitej podanej w ofercie tj. w kwocie(słownie.....) w formie

2. 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj.zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru końcowego stwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad.

3. Pozostałe 30% wartości zabezpieczenia tj.zł zostanie zatrzymane jako kaucja gwarancyjna i będzie zwolniona Wykonawcy nie później niż 15 dni od daty upływu okresu gwarancji, lub rękojmi za wady z zastrzeżeniem, iż Zamawiający potwierdzi w formie protokołu z ostatecznego przeglądu gwarancyjnego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad.

4. W przypadku zmiany terminu realizacji umowy Wykonawca jest zobowiązany zapewnić aby zabezpieczenie należytego wykonania umowy zachowało ciągłość i moc wiążącą w całym okresie wykonywania umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi za wady.

§8

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

a) za zwłokę w zakończeniu wykonania umowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 2 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki (termin zakończenia robót określono w § 2 ust. 2 niniejszej umowy),

b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,

c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 2,

d) za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należną podwykonawcom w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 2 za każdy dzień zwłoki;

e) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany



w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust.2, za każdy stwierdzony przypadek;

f) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii każdej umowy o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust.2, za każdy stwierdzony przypadek;

g) za nieprzedłożenie w terminie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,05% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust.2 za każdy dzień zwłoki.

2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.

3. Z zastrzeżeniem §8 ust.4 Umowy, kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy noty obciążeniowej Zamawiającego.

4. Wykonawca niniejszym wyraża zgodę na potrącanie kar umownych naliczonych przez Zamawiającego z przysługującego mu Wynagrodzenia oraz z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

5. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego, wymienionego w §8 ust.1 umowy tytułu odrębnie i podlegają kumulacji.

§ 9

Umowne prawo odstąpienia od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w całości lub w części niewykonanej na dzień odstąpienia, według własnego wyboru, gdy:

a) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni,

b) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy- odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części zamówienia.

c) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z niniejszą umową, dokumentacją projektową lub wskazaniem Zamawiającego,

d) W razie upadłości lub rozwiązania firmy Wykonawcy,

e) Gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,

Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i może być złożone w terminie 30 dni od dnia zaistnienia lub powzięcia informacji o zdarzeniu określonym w ppkt: c, d, e.

2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający:

a) Zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.

3. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

4. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:

a) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy,

b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,

- c) W terminie 10 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt b Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości robót według stanu na dzień odstąpienia,
- d) Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz przyjęcia od Wykonawcy terenu robót w terminie 10 dni od daty odstąpienia oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 10

Zasady podwykonawstwa

1. Wykonawca może powierzyć, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wykonanie części robót lub usług podwykonawcy pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
2. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.
3. Wykonawca może powierzyć, zgodnie z ofertą wykonanie części zamówienia podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających kwalifikacje podwykonawcy. Zamawiający wyznacza termin na dostarczenie powyższych dokumentów, nie krótszy niż 3 dni.
4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane (w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia podpisania niniejszej umowy), do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
5. Zamawiający, w terminie 7 dni od dnia przedłożenia projektu umowy przez Wykonawcę, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadku gdy projekt umowy:
 - nie spełnia wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub
 - przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni.
6. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń przez zamawiającego do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 5 § 10, uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.
7. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
8. Zamawiający w terminie 7 dni od dnia przedłożenia umowy, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 5 § 10.
9. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 8 § 10, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.
10. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcom z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą lub dalszym podwykonawcom.
11. Zamawiający przed wypłatą wynagrodzenia Wykonawcy będzie żądać potwierdzeń zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom.



12. W przypadku stwierdzenia, iż Wykonawca uchyla się od obowiązku zapłaty należnego wynagrodzenia, Zamawiająca może odmówić zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy aż do momentu otrzymania potwierdzenia, że Wykonawca zapłacił należne wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub dokona bezpośredniej zapłaty wymaganego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy wyłącznie należnego wynagrodzenia bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiająca umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, informując o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

13. Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty lub w przypadku złożenia do depozytu sądowego kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy.

14. Wykonanie części zamówienia w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

§11

Gwarancja i Rękojnia

1. Rękojnia za wady będzie obejmować tożsamy okres, jak w przypadku gwarancji, liczony od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad. Zakres odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne określa Kodeks cywilny.

2. Wykonawca udziela gwarancji jakości na Przedmiot umowy. Okres gwarancji wynosi 5 lat i liczony będzie od daty końcowego odbioru Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad.

3. Wykonawca udziela gwarancji na konstrukcje wsporcze i urządzenia. Okres gwarancji wynosi 5 lat i liczony będzie od daty końcowego odbioru Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad z zastrzeżeniem, że Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia - inwerter (falownik) na okres dłuższy: 10 lat.

4. Wykonawca udziela gwarancji na panele fotowoltaiczne. Okres gwarancji wynosi 15 lat i liczony będzie od daty końcowego odbioru Przedmiotu umowy, potwierdzającego prawidłowe wykonanie Przedmiotu umowy, zgodnie z Umową, bez wad z zastrzeżeniem, że Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia na okres dłuższy, o ile gwarantuje to producent tych urządzeń.

5. W dniu podpisania protokołu odbioru końcowego Przedmiotu umowy bez wad Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji co do jakości robót oraz zastosowanych materiałów i urządzeń, zgodnie ze wzorem Warunków udzielania gwarancji stanowiącym Załącznik nr 5 do Umowy i wyda wystawiony dokument Zamawiającemu. Warunki udzielenia gwarancji będą stanowić jednocześnie kartę gwarancyjną. W dokumentach gwarancyjnych Wykonawca wskaże imiennie osoby do kontaktów z Zamawiającym, tryb powiadamiania o wadach oraz terminy ich usunięcia.

6. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia własnym staraniem i na własny koszt wszelkich wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi w sposób nie zakłócający

eksploatacji Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Załączniku nr 5 do Umowy. Niewykonanie zobowiązania przez Wykonawcę w ustalonym terminie, uprawnia Zamawiającego do zastępczego usunięcia wad na koszt Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę. Koszty zastępczego usunięcia wad zostaną pokryte z udzielonej przez Wykonawcę kaucji, o której mowa w §8 ust.3 Umowy. W sytuacji, gdy koszty zastępczego usunięcia wad przewyższą kwotę udzielonej kaucji, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić na rzecz Zamawiającego należne kwoty w terminie 3 dni od daty otrzymania od Zamawiającego wezwania do zapłaty.

7. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

8. W okresie gwarancji, bez dodatkowych opłat, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić przeglądy gwarancyjne zastosowanych urządzeń obejmujące wymianę części zamiennych, szybkozużywających się i eksploatacyjnych. Przeglądy serwisowe realizowane będą przez producentów urządzeń, lub autoryzowane podmioty, zgodnie w wymaganiami koniecznymi dla utrzymania gwarancji producenta.

9. Przeglądy gwarancyjne będą następować w II kwartale każdego roku obowiązywania gwarancji.

§12

Siła Wyższa

1. Strony są zwolnione z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiły okoliczności siły wyższej.

2. Siłą wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

3. Przejawami Siły wyższej są w szczególności:

3.1. klęski żywiołowe, pożar, powódź, długotrwałe opady uniemożliwiające poprawną realizację robót, trzęsienie ziemi, ponadnormatywnie niskie, lub wysokie temperatury itp.,

3.2. akty władzy państwowej np. stan wojenny, stan wyjątkowy itp.,

3.3. poważne zakłócenia w funkcjonowaniu transportu, które mają bezpośredni wpływ na realizację Przedmiotu umowy.

4. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego informowania o zaistnieniu okoliczności stanowiącej Siłę wyższą, o czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla Umowy.

5. Jeżeli okoliczność Siły wyższej ma charakter czasowy, realizacja zobowiązań wynikających z Umowy ulega przesunięciu o okres trwania przeszkody.

§13

ZMIANA UMOWY

1. Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą nastąpić wyłącznie za zgodą Stron, wyrażoną na piśmie w formie aneksu do Umowy, pod rygorem nieważności.

2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności istotna zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem:

2.1. §13 ust.3 Umowy;

2.2. §13 ust.4 Umowy;

2.3. Zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na treść złożonej oferty, w takim zakresie w jakim będzie to niezbędne w celu dostosowania postanowień umowy do zaistniałego stanu prawnego.

3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy w zakresie i na określonych poniżej warunkach:

3.1. zmiany terminu realizacji Przedmiotu umowy, na uzasadniony wniosek Wykonawcy i pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona, w szczególności, gdy jest spowodowana:

3.1.1. zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy, w następstwie siły wyższej – rozumianej zgodnie z § 13 powyżej. Termin realizacji przedmiotu umowy ulega odpowiednio zmianie o okres trwania okoliczności celem ukończenia go w sposób należyty.

3.1.2. koniecznością wykonania robót dodatkowych wpływających na termin wykonania robót objętych niniejszą Umową przedłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy o okres trwania robót dodatkowych,

3.1.3. w przypadku przerwy w robotach spowodowanej wystąpieniem wyjątkowo niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających Wykonawcy wykonanie robót) w szczególności :

- opadami deszczu o intensywności co najmniej 10 mm/m² w ciągu doby, trwającymi łącznie powyżej 7 dni (liczonymi po przekazaniu terenu budowy),

- długotrwałymi mrozami poniżej – 0°C (średnia dobową) trwającymi łącznie powyżej 10-tu dni w danym okresie zimowym,

- długotrwałymi opadami śniegu o grubości pokrywy śnieżnej min. 10 cm zalegającej łącznie powyżej 15-tu dni w danym okresie zimowym.

W/w przypadkach termin zakończenia robót może zostać przesunięty o czas przerwy w robotach udokumentowany wpisem do dziennika budowy dokonany przez przedstawiciela Zamawiającego.

3.1.4. następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, takich jak: opóźnienia, zawieszenia robót, lub przeszkody dające się przypisać Zamawiającemu – wydłużenie terminu realizacji o czas trwania ww. okoliczności

3.2. ograniczenia zakresu rzeczowego Przedmiotu umowy w sytuacji, gdy wykonanie danych robót będzie zbędne do prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy, w tym zakresie przewiduje się możliwość zmniejszenia Wynagrodzenia stosownie o ograniczony zakres robót,

3.3. wprowadzeniu robót zamiennych z powodu:

3.3.1. uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania Przedmiotu umowy proponowanych przez Zamawiającego, lub Wykonawcę, jeżeli zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,

3.3.2. zaprzestania produkcji materiałów budowlanych, których użycie przewidziano przy realizacji Przedmiotu umowy – zmiana materiałów. Przepisy ustawy o wyrobach budowlanych w zakresie dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie stosuje się odpowiednio.

3.3.3. zmiany przepisów prawa budowlanego w trakcie realizacji Przedmiotu umowy.

Szczegółowy zakres robót zamiennych musi zostać udokumentowany. Wprowadzenie robót zamiennych w żaden sposób nie może wpłynąć na zwiększenie Wynagrodzenia.

4. Zmiany osobowe - zmiana kierownika budowy lub osób koordynujących wykonanie obowiązków umownych ze strony Zamawiającego czy Wykonawcy – mogą nastąpić poprzez pisemne zgłoszenie tego faktu drugiej stronie i nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.

5. Zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. danych teleadresowych Wykonawcy, Zamawiającego itp.) – zmiana może nastąpić poprzez pisemne zgłoszenie tego faktu drugiej stronie i nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.

6. Dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie Postępowania o zamówienie nie wpłynęłaby na krąg podmiotów ubiegających się o zamówienie, ani na wynik Postępowania. Takimi zmianami są w szczególności zmiany o charakterze administracyjno – organizacyjnym np. zmiany dotyczące nazwy, siedziby



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Wykonawcy, lub jego formy organizacyjno – prawnej w trakcie trwania Umowy, innych danych identyfikacyjnych, zmiany prowadzące do likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści Umowy – zmiany te nie wymagają zawarcia aneksu do umowy .

§ 14

Klauzula Salwatoryjna

1. Strony oświadczają iż w przypadku, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy, z mocy prawa lub ostatecznego albo prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu administracyjnego lub sądu, zostaną uznane za nieważne lub nieskuteczne, pozostałe postanowienia niniejszej umowy zachowują pełną moc i skuteczność.

2. Postanowienia niniejszej Umowy nieważne lub nieskuteczne, zgodnie z ust.1 zostaną zastąpione, na mocy niniejszej umowy, postanowieniami ważnymi w świetle prawa i w pełni skutecznymi, które wywołują skutki prawne zapewniające możliwie zbliżone do pierwotnych korzyści gospodarcze dla każdej ze Stron.

§15

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje prawnie chronione, uzyskane w związku z zawarciem i wykonywaniem niniejszej Umowy, w szczególności stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa prowadzonego przez Zamawiającego w rozumieniu Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, w tym nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa.

2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.

3. Wszelkie sprawy sporne wynikające z niniejszej Umowy Strony oddają do rozstrzygnięcia sądu powszechnego, właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których Zamawiający otrzymuje dwa, a Wykonawca jeden.

§16

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „rozporządzenie 2016/679”, Zamawiający informuje, że:

1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zamawiający – Wójt Gminy Mniszków z siedzibą: Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków , tel. 447561522, adres strony internetowej: www.bip.mniskow.pl

2) W sprawach dotyczących danych osobowych, proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, tel.: 44 756 15 22, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26 - 341 Mniszków,



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



e-mail: iod@mniszkow.pl.

3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia 2016/679 w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego: „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków (numer referencyjny: ZP.271/9/2020/RB)

4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1843 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;

5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 rozporządzenia 2016/679;

8) posiada Pani/Pan:

a) na podstawie art. 15 rozporządzenia 2016/679 prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

b) na podstawie art. 16 rozporządzenia 2016/679 prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych²;

c) na podstawie art. 18 rozporządzenia 2016/679 prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679³

d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy rozporządzenia 2016/679;

9) nie przysługuje Pani/Panu:

a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e rozporządzenia 2016/679 prawo do usunięcia danych osobowych;

² Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

³ Prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 rozporządzenia 2016/679;

c) na podstawie art. 21 rozporządzenia 2016/679 prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia 2016/679.

Jeżeli z przepisów prawa lub umowy zawartej przez Zamawiającego obowiązek przechowywania dokumentacji postępowania będzie dłuższy niż określony w art. 97 ust. 1 Pzp, dane osobowe osób fizycznych będą przechowywane przez ten okres. Do przetwarzania danych osobowych osób fizycznych w tym okresie Zamawiający stosuje przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz rozporządzenia.

Załączniki umowy:

- 1.SIWZ znak: ZP.271/9/2020/RB
- 2.Oferta wykonawcy z dnia
- 3.Program Funkcjonalno-Użytkowy
- 4.Harmonogram robót
- 5.Karta Gwarancyjna

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

.....

Kontrasignata skarbnika



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik Nr 5 do Umowy z dnia

WARUNKI UDZIELENIA GWARANCJI

(KARTA GWARANCYJNA)

sporządzone w dniu

dotyczące robót wykonanych w ramach Umowy z dnia odebranych na podstawie protokołu odbioru końcowego z dnia

Wykonawca (gwarant):.....

Zamawiający:.....

Wykonawca udziela Zamawiającemu od dnia wydania Zamawiającemu niniejszego dokumentu, stanowiącego jednocześnie kartę gwarancyjną, gwarancji jakości na wykonane roboty, w tym na zastosowane materiały i zamontowane urządzenia, w oparciu o przepisy art. 353¹ kodeksu cywilnego oraz art. 577 - 581 Kodeksu cywilnego stosowane odpowiednio, na następujących warunkach:

1. Przedmiot gwarancji

Przedmiotem gwarancji są objęte wszystkie roboty oraz zamontowane urządzenia i zabudowane materiały, a odebrane na podstawie protokołu odbioru końcowego z dnia, wykonane w ramach Umowy z dnia, w tym wykonane przez podwykonawców(*) :
.....

2. Okres gwarancji

Okres gwarancji liczy się od dnia odbioru końcowego, podczas którego została wydana niniejsza karta gwarancyjna, tj. od dnia

Gwarancja zostaje udzielona na okres:

- a) 5 lat na Przedmiot umowy.
- b) 5 lat na urządzenia i konstrukcje wsporcze
- c) 10 lat na inwerter (falownik)
- d) 15 lat na panele fotowoltaiczne.

3. Wezwanie do usunięcia wad i tryb usuwania wad

W przypadku wystąpienia jakiejkolwiek wady robót, urządzeń lub materiałów w okresie niniejszej gwarancji Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy jej usunięcia zgodnie z poniższymi postanowieniami.

Zamawiający jest zobowiązany do zawiadomienia na piśmie Wykonawcy o ujawnieniu wady w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o jej ujawnieniu. W zawiadomieniu tym Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia wady oraz wskaże termin (dzień i godzinę) i miejsce dokonania wizji lokalnej, z której sporządzony zostanie protokół.

Nieprzystąpienie przez Wykonawcę do wizji lokalnej pozostaje bez wpływu na obowiązek usunięcia ujawnionej wady, jeżeli wada ujawniła się w okresie gwarancji, a Wykonawca został zawiadomiony przez Zamawiającego o ujawnieniu się wady. Usunięcie wady nastąpi na terenie, na którym były prowadzone roboty, chyba że do jej skutecznego usunięcia niezbędne będzie dokonanie tego w innym miejscu.

W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad fizycznych na własny koszt, w terminie określonym w pkt. 4 poniżej, chyba że:



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- Zamawiający i Wykonawca w protokole dotyczącym stwierdzenia wady ustalą inny termin usunięcia wady,
- ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego lub osób trzecich, lub będą miały miejsce inne przypadki nie cierpiące zwłoki - wówczas Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do usuwania ujawnionej wady niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 24 godzin od chwili otrzymania zawiadomienia Zamawiającego o ujawnieniu wady oraz usunąć wadę w najwcześniejszym możliwym terminie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od chwili otrzymania zawiadomienia Zamawiającego o ujawnieniu wady.

4. Zakres świadczeń gwarancyjnych

Zakres świadczeń gwarancyjnych obejmuje:

- nieodpłatną naprawę gwarancyjną polegającą na przywróceniu przedmiotowi robót (w tym części, lub elementowi) utraconych wartości użytkowych lub technicznych – w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego o ujawnieniu wady,
- nieodpłatną wymianę wadliwego elementu (części, lub podzespołu) na wolny od wad - w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego o ujawnieniu wady,
- nieodpłatną naprawę lub wymianę wadliwego elementu (części, lub podzespołu), dla którego okres gwarancji już upłynął, w przypadku gdy wada została spowodowana ujawnioną wadą fizyczną innego elementu (części, lub podzespołu) o dłuższym okresie gwarancji - w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego o ujawnieniu wady.

Wybór świadczenia gwarancyjnego przysługuje Zamawiającemu, chyba że z właściwości lub rodzaju wady wynika, że jej usunięcie jest możliwe wyłącznie poprzez realizację tylko jednego z wyżej wymienionych świadczeń gwarancyjnych.

Usunięcie wady przez Wykonawcę uważa się za skuteczne z chwilą podpisania protokołu potwierdzającego usunięcie danej wady przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Jeżeli w wykonaniu obowiązków wynikających z niniejszej gwarancji Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego elementu - element wolny od wad albo dokonał istotnej naprawy, okres gwarancji dla przedmiotu wymiany lub naprawy biegnie na nowo od chwili dostarczenia elementu wolnego od wad lub dokonania istotnej naprawy. W pozostałych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady Zamawiający nie mógł korzystać z przedmiotu robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, również te, które zostały wyrządzone osobom trzecim wskutek wystąpienia wady, bądź te, które spowodował Zamawiającemu, bądź osobom trzecim w związku z usuwaniem wad/y. Ilekroć w niniejszym dokumencie jest mowa o wadzie lub wadzie fizycznej należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556¹ § 1 Kodeksu cywilnego.

Udzielenie gwarancji pozostaje bez wpływu na uprawnienia Zamawiającego wynikające z rękojmi.

W sprawach nieuregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie znajdują postanowienia §12 Umowy z dnia oraz przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA:



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik Nr 4

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....
(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn. „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków” poniżej przedstawiamy wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), w tym odpowiadających swoim rodzajem robotom stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia - spełniających wymagania określone w rozdziale 5 pkt 3 lit.a SIWZ .

Lp	Podmiot, na rzecz którego została wykonana robota budowlana	Przedmiot/rodzaj roboty budowlanej, zakres zamówienia	Termin wykonywania robót budowlanych	Wartość (w zł brutto)	Miejsce wykonywania robót budowlanych

Należy załączyć dowody (dokumenty) określające czy usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie

.....
(podpisy osób upoważnionych i pieczęć imienna)*

* w przypadku braku pieczęci imiennej czytelny podpis



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik Nr 5

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....
(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

WYKAZ OSÓB

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn. „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków” poniżej przedstawiamy wykaz, w tym odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi - spełniających wymagania określone w rozdziale 5 pkt 3 lit b SIWZ.

Lp.	Nazwisko i imię	Kwalifikacje zawodowe,	Uprawnienia, doświadczenie i wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa dysponowania*

* niewłaściwe skreślić

Oświadczamy, że:

1. Dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu,
2. * Nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy Pzp, będziemy dysponować tymi osobami,

Nazwisko i imię:

Upoważniony do podpisania niniejszej oferty przetargowej w imieniu:

.....

Miejscowość i data:

Pieczęć Wykonawcy, podpis:



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik Nr 6

ZP.271/9/2020/RB

.....

(miejscowość, data)

.....

(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....

(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

Po złożeniu oferty na wykonanie robót budowlanych pn. „Montaż mikroinstalacji prosumenckich w Gminie Mniszków” oraz zapoznaniu się z informacją zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, oświadczam (my), że:

- nie należymy do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 1076 ze zm.) co wykonawcy, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu*
- należymy do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów – (t.j. Dz. U. z 2020., poz. 1076 ze zm.) co wykonawcy, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu i załączamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej*

1.

2.

Wraz ze złożeniem oświadczenia wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

.....
(podpisy osób upoważnionych i pieczęć imienna)**

* niepotrzebne skreślić

** w przypadku braku pieczęci imiennej czytelny podpis



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7

ZP.271/9/2020/RB

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne

W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia mnie z udziału w postępowaniu, **świadom(-i) odpowiedzialności karnej z art. 297 kodeksu karnego oświadczam, że nie wydano wobec mnie tytułem środka zapobiegawczego – zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.**

.....
(podpisy osób upoważnionych i pieczęć imienna)*

*w przypadku braku pieczęci imiennej czytelny podpis



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 8

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, na podstawie art. 24 ust.5 pkt 5 i 6 ustawy prawo zamówień publicznych

W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia mnie z udziału w postępowaniu, świadom(-i) odpowiedzialności karnej z art. 297 kodeksu karnego oświadczam, że nie wydano wobec mnie **prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, na podstawie art. 24 ust.5 pkt 5 i 6 ustawy prawo zamówień publicznych.**

.....
(podpisy osób upoważnionych i pieczęć imienna)*

* w przypadku braku pieczęci imiennej czytelny podpis



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 9

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa i adres wykonawcy lub odcisk pieczęci firmowej
Nr NIP/PESEL)

reprezentowany przez:

.....
(imię i nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłaceniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1170 ze zm.)

**W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia mnie z udziału w postępowaniu,
świadom(-i) odpowiedzialności karnej z art. 297 kodeksu karnego oświadczam, że nie zalegam
z opłaceniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r.
o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1170 ze zm.).**

.....
(miejscowość data)

.....
(podpisy osób upoważnionych i pieczęć imienna)*1

*1 w przypadku braku pieczęci imiennej czytelny podpis

Załącznik nr 10

ZP.271/9/2020/RB

GMINA MNISZKÓW

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

„Wykonanie mikroinstalacji fotowoltaicznych”

w ramach projektu pn.

*„Poprawa zaopatrzenia w energię na terenie Gminy Mniszków poprzez
zwiększenie liczby odnawialnych źródeł energii”*

Program funkcjonalno-użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych.

Program funkcjonalno-użytkowy ma posłużyć do realizacji inwestycji w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

Program opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Spis treści:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	57
I.1	Opis przedmiotu zamówienia	57
I.1.1.	Charakterystyczne parametry określające zakres usług i robót budowlanych	58
I.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	59
I.3	Opis stanu docelowego	59
I.4	Warunki środowiskowe	60
I.5	Warunki przestrzenne	60
I.6.	Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	61
I.6.1.	Wykonanie niezbędnych analiz i ekspertyz oraz uzyskanie odpowiednich pozwoleń	61
I.6.2.	Wykonanie projektu	61
I.6.3.	Uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń	62
I.6.4.	Wymagania stawiane urządzeniom i usługom	62
I.6.5.	Wymagania dotyczące warunków wykonania i odbioru robót budowlanych	66
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	73
II.1	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo gospodarowania nieruchomością na cele budowlane.	73
II.2	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	73
II.4	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i informacje i dokumenty ułatwiające zaprojektowanie instalacji	77
III.	ZAŁĄCZNIKI	1
III.1	Załącznik nr 1	1
III.3	Załącznik nr 2	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem opracowania jest zdefiniowanie wymagań dotyczących wykonania kompleksowej dokumentacji projektowej i prac mających na celu realizację inwestycji polegającej na wykonaniu 69 instalacji fotowoltaicznych służących do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków prywatnych mieszkańców oraz budynku użyteczności publicznej na terenie Gminy Mniszków.

W ramach projektu wykonanych zostanie **69 mikroinstalacji** fotowoltaicznych o łącznej mocy zainstalowanej **175 kWp** w Gminie Mniszków, powiat opoczyński, województwo łódzkie. **68 mikroinstalacji** fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej 2,5 kWp każda montowane będą na konstrukcjach na dachach oraz gruntach należących do mieszkańców gminy Mniszków oraz **1 mikroinstalacja** fotowoltaiczna o mocy zainstalowanej 5 kWp zamontowana będzie na budynku użyteczności publicznej (Świetlica wiejska Strzelcach, w tym budynku nastąpi wymiana źródła ciepła z konwencjonalnego węglowego na mikroinstalację fotowoltaiczną).

Celem niniejszego zadania jest ograniczenie lub uniknięcie emisji **CO₂** w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł, poprzez produkcję energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej.

W programie funkcjonalno-użytkowym określono wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji oraz stanowi podstawę do sporządzenia kalkulacji na kompleksową realizację opisanego w opracowaniu zamówienia.

Oferta złożona przez Wykonawcę powinna obejmować całość dostaw i usług koniecznych do przeprowadzenia przedsięwzięcia, aż do momentu przekazania Zamawiającemu. Oferta powinna być zgodna z niniejszą specyfikacją. Wykonawca, we własnym zakresie, powinien ująć także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są ważne, bądź niezbędne dla właściwego funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego funkcjonowania.

Charakterystyczne parametry określające zakres usług i robót budowlanych

Lokalizacja inwestycji

Szczegółowe wskazanie lokalizacji budynków (adresy i numery działek) objętych projektem wskazano w załączniku nr 1.

Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje prace projektowe, zakup, prace budowlano-montażowe oraz obsługę gwarancyjną i serwisową wybudowanych w ramach zamówienia instalacji odnawialnych źródeł energii (instalacji fotowoltaicznych). Wskazane jest aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizje lokalne obiektów objętych zamówieniem.

W ramach realizacji zamówienia należy wykonać następujący zakres prac:

Etap I: Wykonanie dokumentacji technicznej obejmującej:

- Dobór odpowiednich zabezpieczeń wg. obowiązujących norm,
- Wybór umiejscowienia instalacji w uzgodnieniu z dysponentami nieruchomości na których lokalizowana będzie inwestycja.

Etap II : Roboty budowlano-montażowe:

- dobór, dostawa i montaż całej infrastruktury technicznej towarzyszącej, tzn. falowników, paneli fotowoltaicznych, liczników etc.,
- dobór i dostawa konstrukcji wsporczej do montażu paneli,
- budowa połączeń kablowych między panelami,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- dobór, dostawa i montaż układu monitoringu i sterowania, urządzeń i zabezpieczeń wymaganych przez Zakład Energetyczny,
- montaż na konstrukcji wsporczej,



- wykonanie przejść przez przegrody (strop, dach, ściany) dla kabli oraz przewodów oraz zabezpieczenie ich,
- przyłączenie instalacji do wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- dokonanie rozruchu instalacji wraz z przewidywanym okresem próbnym (min. 7 dni),
- opracowania instrukcji obsługi i przeszkolenie osób eksploatujących instalację

Realizacja tego etapu zostanie poprzedzona wykonaniem potrzebnych obliczeń i ekspertyz.

Etap III: Usługi gwarancyjne

Świadczenie usług serwisowych w okresie gwarancyjnym liczonym od daty uruchomienia ostatniej instalacji.

Wykonawca zapewni serwisowanie wykonanych instalacji w okresie objętym gwarancją. Koszty serwisowania urządzeń i instalacji w okresie obowiązywania gwarancji pokrywa Wykonawca.

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Projekt będzie realizowany w granicach administracyjnych gminy Mniszków. Instalacje fotowoltaiczne montowane będą na obiektach prywatnych domów jednorodzinnych oraz na jednym budynku użyteczności publicznej. Ze względu na wydajność instalacji, wariantem najbardziej korzystnym do montażu jest strona południowa dachu, mniej południowo-wschodnia lub południowo-zachodnia.

Opis stanu docelowego

Energia elektryczna wyprodukowana przez instalacje OZE będzie zużywana na potrzeby własne, a jej nadwyżka oddawana do sieci elektroenergetycznej. Instalacja fotowoltaiczna nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi, zwierząt i ptaków, nie będzie negatywnie oddziaływać na tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Warunki środowiskowe

Realizacja inwestycji przyczyni się do wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gminie Mniszków.

Rozwiązania technologiczne stosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego w świetle obowiązującego prawa. Z przepisów: Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2016r. poz. 672) oraz ustawy z dnia 3 października 2008r.

o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016r. poz. 353) wynika, iż planowana inwestycja nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko. Urządzenia, które zostaną zastosowane w projekcie będą posiadać ważne certyfikaty lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami. Realizacja zadania nie powoduje negatywnych zmian w środowisku

Warunki przestrzenne

Obiekty mieszkalne należące do osób prywatnych, które objęte są przedmiotem zamówienia to przede wszystkim budynki jednorodzinne, jedno lub dwu kondygnacyjne, o mało skomplikowanych konstrukcjach połaci dachowych..

Montaż paneli fotowoltaicznych przewidziany jest przede wszystkim na dachach budynków. Dopiero po wykluczeniu możliwości montażu na dachach (również z powodów niekorzystnej orientacji połaci dachowych względem stron świata), możliwe jest usytuowanie paneli na gruncie. Montaż instalacji na dachach budynków powinien uwzględniać uwarunkowania konstrukcyjne dachów.

I.6. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Wykonanie niezbędnych analiz i ekspertyz oraz uzyskanie odpowiednich pozwoleń

Celem sporządzenia dokumentacji projektowej instalacji oraz uzyskania niezbędnych pozwoleń na wykonanie ww. instalacji, należy wykonać wszelkie niezbędne i wymagane inwentaryzacje, uzgodnienia oraz ekspertyzy, w tym uzgodnienia z operatorem systemu dystrybucji.

Wykonanie projektu

Zakres projektu powinien obejmować instalacje fotowoltaiczne o nominalnej mocy energetycznej kWp wskazanej w *punkcie I.1 Opis przedmiotu zamówienia*.

Należy sporządzić projekty powykonawcze instalacji elektrycznej (przez uprawnione osoby) dla odbioru energii wytworzonej przez panele PV .

Za osobę uprawnioną uważa się osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń i w specjalnościach: Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych.

Wymagania stawiane dokumentacji projektowej

Projekt powinien zawierać obliczenia, schematy, rysunki (schematy i rzuty) niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji fotowoltaicznej:

Projekt instalacji paneli PV o nominalnej mocy energetycznej wskazanej dla każdego z obiektów (wg załącznika nr 1).

Kierunek i kąt nachylenia paneli powinien być tak dobrany, aby umożliwić optymalną pracę układu i uzyskanie możliwie największej ilości energii.

Projekt powinien zawierać wpięcie instalacji paneli PV w istniejącą instalację elektroenergetyczną.

Projekt powinien zawierać karty katalogowe podstawowych urządzeń oraz wszystkie wymagane prawem oświadczenia.

Dokumentacja powinna zostać opracowana w języku polskim.

Uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń

Na podstawie niezbędnej dokumentacji projektowej, po wykonaniu niezbędnych ekspertyz oraz zatwierdzeniu projektu przez Zamawiającego należy uzyskać wszelkie wymagane prawem pozwolenia w celu przeprowadzenia prac montażowych instalacji paneli PV w zakresie zgodnym z dokumentacją.

Wymagania stawiane urządzeniom i usługom

Należy stosować wyłącznie urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Wymagania stawiane modułom fotowoltaicznym

Tabela 1. Minimalne parametry modułów fotowoltaicznych:

Nazwa parametru	Wartość
Moc nominalna [Wp]	min. 250
Technologia	monokrystaliczna
Napięcie nominalne [V]	$\geq 30,40$
Prąd nominalny [A]	$\leq 8,20$
Napięcie obwodu otwartego [V]	$\geq 37,6$
Prąd zwarcia [A]	$\leq 8,82$
Tolerancja mocy [W]	0 do +5
Długość modułu [mm]	1650 ± 30
Szerokość modułu [mm]	992 ± 30
Waga [kg]	$\leq 18,7$
Gwarancja [lata]	≥ 15

Konstrukcja modułów powinna zapewniać minimalizowanie wpływu zjawisk niepożądanych np. przejściowych zacienień, na pracę źródła PV.

Dobór mocy modułów, ilości modułów, ilości stringów DC musi być skoordynowany z doбором właściwego inwertera. O właściwych parametrach modułów będą decydowały parametry znamionowe MPPT inwerterów

Posadowienie paneli

Panele zamontowane zostaną na dachu budynków mieszkalnych bądź na gruncie zgodnie z listą w załączniku 1 na dedykowanych w tym celu konstrukcjach stalowych lub aluminiowych.

Konstrukcja dachowa składać się będzie z szyn nośnych oraz klem i uchwytów mocujących system do dachu. Podział i rozmieszczenie ogniw zostanie dokonane z uwzględnieniem elementów zacieniających i w uzgodnieniu z osobami dysponującymi nieruchomościami na których zlokalizowana zostanie inwestycja. W przypadku instalacji gruntowej należy zastosować system mocowany do ziemi. Konstrukcja gruntowa będzie się składać ze specjalnych wsporników wbijanych w ziemię na głębokość zależną od struktury gleby, obciążenia śniegiem i wiatrem. Zwykle nie mniej niż na głębokość 1,5 m Na słupkach mocowane są uchwyty do których w następnej kolejności montuje się szyny. Szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych umożliwia montaż trzech lub czterech rzędów paneli fotowoltaicznych, nachylonych do podłoża pod optymalnym kątem.

Wymagania stawiane inwerterom

Dla instalacji o mocy 2 kWp - 1 fazowy (z dwoma wejściami):

Max moc instalacji PV (na jednym wejściu) [W]:	≤ 2140
Max prąd zwarcia [A]:	≤ 26,8
Zakres napięcia MPPT [V]:	120-335
Min. napięcie wejściowe [V]:	≥ 120
Znamionowe napięcie wejściowe [V]:	≥ 260
Max napięcie wejściowe [V]:	≤ 420
Max moc wyjściowa [VA]:	≤ 2000
Max prąd na wyjściu [A]:	≤ 9,7
Max prąd DC [A]:	≤ 17,8
Pobór energii w nocy [W]:	<1
Max sprawność:	≥ 96%
Sprawność europejska:	≥ 94,9%
Typ ochrony:	≥ IP55
Gwarancja:	≥ 10 lat

Dla instalacji o mocy 2,5 kWp - 1 fazowy :

Max moc instalacji PV [W]:	≤ 2650
Max prąd zwarcia [A]:	≤ 24,8
Zakres napięcia MPPT [V]:	165-440
Min. napięcie wejściowe [V]:	≥ 165
Znamionowe napięcie wejściowe [V]:	≥ 330
Max napięcie wejściowe [V]:	≤ 550
Max moc wyjściowa [VA]:	≤ 2500
Max prąd na wyjściu [A]:	≤ 12,1



Max prąd DC [A]:	≤ 16,6
Pobór energii w nocy [W]:	<1
Max sprawność:	≥ 96,1%
Sprawność europejska:	≥ 94,9%
Typ ochrony:	≥ IP55
Gwarancja:	≥ 10 lat

Dla instalacji o mocy 5,0 kWp - 3 fazowy :

Max moc instalacji PV [W]:	≤ 5000
Max prąd zwarciov [A]:	≤ 24
Zakres napięcia MPPT [V]:	163-800
Min. napięcie wejściowe [V]:	≥ 150
Znamionowe napięcie wejściowe [V]:	≥ 595
Max napięcie wejściowe [V]:	≤ 1000
Max moc wyjściowa [VA]:	≤ 5000
Max prąd na wyjściu [A]:	≤ 8
Max prąd DC [A]:	≤ 16
Pobór energii w nocy [W]:	<1
Max sprawność:	≥ 98%
Sprawność europejska:	≥ 97,3%
Typ ochrony:	≥ IP65
Gwarancja:	≥ 10 la

- Dla instalacji na budynkach mieszkalnych, należących do osób fizycznych, powinny zostać zastosowane inwertery 1-fazowe, a na budynku użyteczności publicznej (światlica) powinien zostać zastosowany inwerter 3-fazowy;
- Inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej;
- Inwertery powinny umożliwić odczyt ilości wyprodukowanej w instalacji OZE energii elektrycznej.
- Powinny umożliwiać możliwość zdalnego podglądu parametrów pracy inwertera;
- Powinny posiadać dokumentację zgodną z wymaganiami Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz parametry spełniające wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora Sieci Dystrybucyjnej;
- Inwertery (falowniki) powinny być na napięcie sieciowe dostosowane do parametrów sieci w obiektach, w których są przyłączane;

- Moc kompletu inwerterów (falowników) dobrana w granicach 85 - 100% mocy elektrowni;
- W sytuacji, kiedy instalacja z uwagi usytuowanie budynku, lub brak miejsca, umieszczona jest jednocześnie na połaciach wschodniej i zachodniej, inwerter powinien posiadać dwa niezależne wejścia MPPT lub zamiennie Wykonawca powinien zastosować dwa inwertery mniejszej mocy;

Wymagania stawiane okablowaniu

Połączenia pomiędzy poszczególnymi panelami mają zostać wykonane kablami za pomocą dedykowanych złączek w standardzie MC4. Powstały łańcuch składający się z paneli zostanie włączony do inwertera. Połączenie wykonane zostanie specjalnym kablem odpornym na promieniowanie UV, dedykowanym do stosowania w elektrowniach fotowoltaicznych. Kable układane będą w osłonach (peszlach) instalacyjnych, przymocowanych do dachu, w sposób, który nie obciąża złącz konektorowych. Układając kable należy zachować szczególną ostrożności by nie uszkodzić izolacji o ostre krawędzie konstrukcji i peszli instalacyjnych. Kable należy układać blisko siebie by zminimalizować możliwość indukowania się w nich przepięć. Włączenie inwerterów do sieci wewnętrznej budynku odbędzie się za pomocą kabli. Instalację DC należy wyposażyć w ochronniki przepięć oraz rozłączniki bezpiecznikowe. Właściwy dobór bezpieczników i ochronników należy zapewnić na etapie projektowym w koordynacji z zaproponowanym typem inwertera. Instalacja DC i AC powinna spełniać wymagania normy PN-HD 60364-7-712 2018.

Dodatkowe wymagania:

- > przewody giętkie miedziane,
- > projektowana żywotność ponad 25 lat,
- > zabezpieczone przed zwarcie oraz przeciekami gruntowymi,
- > nadające się do użycia w oraz na urządzeniach i systemach podwójnie izolowanych (II klasa ochronności),
- > temperatura pracy od -40°C do +120°C,
- > odporny na UV, ozon i amoniak.
- instalacja DC i AC musi spełniać wymagania norm, przepisów branżowych, IRIESD oraz dobrej praktyki instalatorskiej.
- Źródło DC ma zostać wyposażone w instalację odgromową spełniającą zapisy

normy PN-EN 62305

Licznik energii i rozdzielnica NN

W przypadku montażu licznika energii przez lokalnego operatora sieci elektroenergetycznej, zostanie on dostarczony i zamontowany w uzgodnieniu z lokalnym operatorem sieci elektroenergetycznej.

Rozdzielnia powinna zawierać kompletną aparaturę zabezpieczającą i kontrolo-pomiarową. Zgodnie z wymogami określonymi przez lokalnego operatora sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej.

Zgłoszenie przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej

Stroną w zgłoszeniu jest właściciel obiektu. Wykonawca instalacji ma obowiązek przygotowanie wniosków zgłoszenia instalacji wraz z wymaganą dokumentacją przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz złożenie wniosków w imieniu Zamawiającego do właściwego Zakładu Energetycznego.

Wykonawca instalacji składa oświadczenie o zgodnym z obowiązującymi przepisami wykonaniu instalacji. Wymagany jest by Wykonawca instalacji legitymował się certyfikatem instalatora OZE w zakresie instalacji fotowoltaicznych oraz ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „E” oraz „D” w odniesieniu do instalacji elektrycznych.

Wymagania dotyczące warunków wykonania i odbioru robót budowlanych

Przygotowanie terenu budowy

Z uwagi na charakter inwestycji polegający na montażu instalacji na budynkach prywatnych Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem robót uzgodnić termin realizacji z Właścicielem nieruchomości. Wykonawca winien posiadać pełne wyposażenie do zmontowania instalacji i wykonania rozruchu.

Wykonawca zobowiązany jest stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów prawa pracy, zasad BHP i ppoż. przy realizacji poszczególnych etapów zadania.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki w poszczególnych zakresach działań tj.:

a. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do pełnego zabezpieczenia terenu budowy.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, w zależności od potrzeb, Wykonawca ogrodzi, wyraźnie oznakuje lub w inny sposób zabezpieczy teren budowy.

Wykonawca realizujący inwestycję zobowiązany będzie także do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów na terenie budowy w okresie trwania realizacji zadania (prac projektowych, montażowych i instalatorskich), aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

b. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla osób korzystających z obiektu. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne takie jak kable, rurociągi itp.

Wykonawca odpowiada także za wszelkie uszkodzenia obiektów, zarówno na terenie montażu instalacji, jak również w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

c. Ochrona środowiska

Wykonawca musi być w pełni świadomy wszystkich przepisów dotyczących ochrony środowiska i zapewnić ich przestrzeganie. Wykonawca ma zatem obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- stosować się do wymagań związanych z ochroną środowiska oraz będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych; środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami,

zanieczyszczeniem gleby płynami lub substancjami toksycznymi, możliwością powstawania pożaru.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

d. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszego

Wykonawca będzie przestrzegać wszelkich warunków bezpieczeństwa w zakresie ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu realizacji zadania. Dotyczy to zarówno zasad bezpieczeństwa podczas transportu instalacji, przemieszczania osób, jak również zabezpieczenia terenu, na którym będą wykonywane instalacje.

e. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji albo przez personel Wykonawcy.

Wymagania dotyczące materiałów budowlanych i urządzeń

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonych inwestycji muszą być fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności.

Wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, w sposób, który zapewni zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem.

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno-użytkowym, harmonogramem robót.

Następstwa jakiegokolwiek błędu w pracach spowodowanego przez Wykonawcę, zostaną przez niego poprawione na własny koszt. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później, niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać aktualnych przepisów BHP i odpowiednio zabezpieczyć wykonywanie prac. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót.

Zakres prac instalacyjnych obejmuje:

- Montaż konstrukcji pod panele PV;
 - Montaż paneli PV na konstrukcji;
 - Ułożenie tras kablowych i kabli od paneli PV do miejsca montażu inwertera;
 - Ułożenie tras kablowych od inwertera do punktu wpięcia instalacji w sieć energetyczną obiektu;
 - Montaż wymaganych przez operatora systemu energetycznego zabezpieczeń;
 - Ewentualna modernizacja rozdzielnic elektrycznej, jeżeli wymagana;
 - Wykonanie prób instalacji oraz sprawdzających prawidłowe działanie aparatury;
- Uruchomienie układu i regulacje;
- Szkolenie obsługi.

Zakres prac budowlanych obejmuje:

- Wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń;
- Wykonanie przepustów w miejscach przejść tras kablowych przez ściany, dach lub inne przeszkody;
- Uszczelnienie przepustów.

Wymagania dotyczące badań i odbioru robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów oraz ich odpowiednie zastosowanie aby nie stracić gwarancji na poszczególne elementy instalacji oraz zapewnia odpowiedni system kontroli. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegoś badania, należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Inwestora. Przed przystąpieniem do pomiarów i badań Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie badania, a wyniki pomiarów i badań przedstawi na piśmie do akceptacji. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzany dla tych elementów lub części instalacji, do których zanika dostęp w wyniku postępu prac. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego. Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania instalacji z projektem technicznym i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego, w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających. Po wykonaniu tych prac należy ponownie dokonać odbioru częściowego.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnym powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru oraz Inwestora. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół Końcowego Odbioru.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- ustalenia technologiczne,
- wyniki pomiarów kontrolnych i badań,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wykorzystanych materiałów.

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Terminy wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Zgłoszenie do Odbioru Końcowego robót po ich zakończeniu następuje na piśmie (możliwość faksem) Zamawiającemu. Zamawiający zobowiązuje się do zorganizowania Odbioru Końcowego na wykonane roboty w terminie 7 dni od daty zgłoszenia.

Odbiór Końcowy Przedmiotu Zamówienia nastąpi po zrealizowaniu całego zakresu Umowy. Przy odbiorze końcowym Przedmiotu Zamówienia Zamawiający dokonuje rozliczenia ilościowego i jakościowego Wykonawcy z wykonanych robót.

Warunkiem dokonania Odbioru Końcowego jest posiadanie przez Wykonawcę wszelkich wymaganych prawem protokołów odbiorów technicznych oraz kompletna dokumentacja wykonawcza, obejmująca w szczególności projekty, atesty na materiały, gwarancje, instrukcje, protokoły pomiarów, certyfikaty.

Wymagania Zamawiającego odnośnie wykończenia

Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i doprowadzenia terenu wokół budynku do stanu pierwotnego (zastanego przez rozpoczęciem prac) włącznie z odtworzeniem ewentualnie zniszczonych elementów zagospodarowania terenu.

Projektując oraz wykonując roboty związane z montażem instalacji należy dążyć do tego, aby jak w najmniejszym stopniu ingerować w elementy wykończenia istniejących obiektów (okładziny wewnętrzne, elewacje, powłoki malarskie, zabezpieczenia antykorozyjne, powłoki izolacji cieplnej czy akustycznej i itp.). Jednak gdy pojawi się konieczność przeprowadzenia takich ingerencji

podczas wykonania robót instalacyjnych, to ich zakres i ilość należy uzgodnić z właścicielem obiektu oraz wyznaczonym przez Zamawiającego Inspektorem Nadzoru.

Wszelkiego rodzaju otwory montażowe, przebicia, przejścia, itp., powstałe w czasie prowadzenia prac instalacyjnych należy wykończyć na podstawowym poziomie obróbek murarsko-tynkarskich.

Do zadań wykonawcy należy wykonanie prac porządkowych

(np. malowanie, tynkowanie) mających na celu doprowadzenie obiektu do stanu pierwotnego.

Za wszelkie zniszczenia lub uszkodzenia elementów budowlanych i konstrukcyjnych obiektu nie związanych z wykonywaną instalacją lub w zakresie większym niż wymaga tego montaż instalacji, odpowiada Wykonawca i jest on zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt

Wymagania Zamawiającego odnośnie zagospodarowania terenu

Po zakończeniu robót instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia przekazanego terenu oraz jego otoczenia, jeśli zostało wykorzystane do prowadzenia robót. Zakres czynności obejmujących uprzątnięcie terenu robót obejmują m.in.: usunięcie niewykorzystanych materiałów oraz resztek materiałów wykorzystanych, usunięcie sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas realizacji zadania, zlikwidowanie zaplecza socjalnego dla pracowników, usunięcie innych odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót oraz uprzątnięcie otoczenia.

Wymagania dotycząc usług serwisowych

W ramach usług serwisowych wymagane będą:

- Czas reakcji od momentu zgłoszenia wady lub usterki 48 godzin;
- Usuwanie usterek na miejscu; jeśli naprawa nie będzie możliwa, dostawa i instalacja niezbędnych części zapasowych; do napraw gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany użyć fabrycznie nowych elementów o parametrach nie gorszych niż elementów uszkodzonych sprzed usterki
- Koordynacja i kontrola napraw wykonywanych w ramach gwarancji;
- Wykonawca wskaże wyspecjalizowany serwis, który dokonywać będzie naprawy awarii, usterek oraz przeglądów serwisowych.
-

Wymagania dotyczące szkolenia obsługi

Szkolenie obsługi ma na celu zapoznanie pracowników Zamawiającego i właścicieli pozostałych obiektów z zamontowanymi urządzeniami i instalacjami oraz przyswojenie przez nich zasad poprawnej i bezpiecznej eksploatacji i konserwacji. Wymagany zakres świadczenia usług gwarancyjnych przez Wykonawcę to okres 3 lat od daty bezusterkowego uruchomienia instalacji (bez dodatkowego wynagrodzenia).

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo gospodarowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w zakresie działek, na których planowana jest realizacja inwestycji.

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wszystkie roboty budowlane powinny zostać wykonane zgodnie z Normami Europejskimi lub odpowiadającymi im Normami Polskimi i zgodnie z polskimi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Jeśli dla określonych robót nie istnieją odpowiednie Normy Europejskie, zastosowanie będą miały uznane i będące w użyciu Normy Polskie.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz.462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 z późn. zm.)



- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2016 poz. 290 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 z późn. zm.)
- *Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 220 z późn. zm.)*
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017r., poz. 519 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016r., poz. 71 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016r., poz. 353 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 r., poz.1422 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014.1278 z późn. zm.)
- PN-EN 61730-1:2007 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) – Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji
- PN-EN 61730-2:2007 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) --Część 2: Wymagania dotyczące badań
- PN-EN 61724:2002 „Monitorowanie własności systemu fotowoltaicznego - Wytyczne pomiaru, wymiany danych i analizy”



- PN-EN 50521:2009 Złącza elektryczne do zastosowań w systemach fotowoltaicznych --Wymagania bezpieczeństwa i badania
- PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa -- Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach,
- PN-EN 61215:2005 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych -- Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu,
- PN-HD 60364-7-712:2016-05 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych: Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania.
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego,
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym,
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne,
- PN-HD 60364-7-712:2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -- Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania,

- DIN VDE 0100-712- spadki napięć na kablach DC,
- DIN EN61646, DIN IEC61215, DIN VDE 0126-1-1 - warunki pracy falowników,
- Wytyczne i zalecenia producentów urządzeń.



Dodatkowe wytyczne inwestorskie i informacje i dokumenty ułatwiające zaprojektowanie instalacji

- a. W trakcie prowadzenia robót wykonawczych wszystkie przełączenia instalacji, wyłączenia z eksploatacji należy wcześniej uzgadniać z upoważnionym przedstawicielem inwestora w celu zminimalizowania niedogodności wynikających z prowadzonych prac.
- b. Złom z ewentualnego demontażu pozostaje do zagospodarowania po stronie Wykonawcy lub według decyzji Zamawiającego.
- c. W trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo osób z niej korzystających. Prace montażowe powinny odbywać się w czasie uzgodnionym z właścicielem/użytkownikiem obiektu i być dopasowane do harmonogramu użytkowania tego obiektu.
- d. Ze względu na fakt, iż prace prowadzone będą w terenie wokół budynku eksploatowanego, w trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed zniszczeniem znajdujących się tam elementów wyposażenia.
- e. Miejsca połączeń blachy jako pokrycia dachowego z elementami konstrukcyjnymi paneli fotowoltaicznych winny zostać zabezpieczone pod kątem przeciwdziałania korozji i skutecznie uszczelnione przed wpływem wody opadowej.
- f. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
- g. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane instalacje, należy wywieźć z terenu inwestycji i zutylizować lub postąpić zgodnie z decyzją Zamawiającego.
- h. Wykonawca zobowiązany jest uruchomić instalacje w zakresie przedmiotu zamówienia i dokonać jej regulacji.
- i. Zamawiający informuje, że interesuje go przede wszystkim wysoki poziom techniczny

- urządzeń instalacji fotowoltaicznych oraz wykonania ich instalacji,
- j. Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania budynku zamiennego do wykonania instalacji, w przypadku, gdy nie będzie możliwy prawidłowy montaż instalacji fotowoltaicznych z przyczyn technicznych, a także w przypadku gdy właściciel/właściciele budynku zrezygnują z uczestnictwa w projekcie,
 - k. Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi Zamawiającemu harmonogram realizacji prac,
 - l. Materiały stosowane przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne atesty dopuszczające je do stosowania,
 - m. Wykonawca odpowiedzialny będzie za utrzymanie należytego porządku na terenie robót i przestrzeganie przepisów BHP.
 - n. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi w **3 egzemplarzach następujące dokumenty:**
 - I. dokumentację powykonawczą,
 - II. dokumentację techniczno-ruchową zamontowanych urządzeń,
 - III. atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne dla zastosowanych urządzeń i materiałów,
 - IV. karty gwarancyjne producenta na zastosowane urządzenia,
 - V. protokoły z wykonanych prób i pomiarów.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

Lista lokalizacji inwestycji:

Lp.	Adres	Nr działki /Obręb	Instalacja fotowoltaiczna	Panele PV	Posadowienie instalacji	Orientacja instalacji względem stron świata	Moc inwertera
			kWp	szt			
1	Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 4	321 <Mniszków>	2,5	10	bud. gospodarczy – dach skośny	południe	min. 2,5
2	Zarzęcin 59	234/3 <Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
3	Owczary 42	49/1 <Owczary>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
4	Konstantynów 29A	245 <Błogie Szlacheckie>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
5	Konstantynów 3	46 <Konstantynów>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
6	Duży Potok 54	1163 < Potok B>	2,5	10	na gruncie	południe	min.2,5
7	Marianka 17	92 <Marianka>	2,5	10	bud.gospodarczy – dach skośny	południe	min.2,5
8	Mniszków, ul. Piotrkowska 18	354 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
9	Mniszków, ul. Zielona 1	185/9 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5

10	Prucheńsko Małe 13B	175 <Prucheńsko Małe>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5
11	Radonia 14A	280 <Radonia>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5
12.	Duży Potok 12 a	1017 <Potok B>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5
13	Mniszków, ul. Piotrkowska 4	367 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5
14	Błogie Rządowe 68	277,278,279<Błogie Rządowe>	2,5	10	bud.gospodarczy	południe	min. 2,5
15	Mniszków, ul. Piotrkowska 22A	352/1 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min 2,5
16	Małe Końskie 24A	205 <Małe Końskie>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min 2,5
17	Olimpiów 22 a	47 <Olimpiów>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min 2,5
18	Grabowa 31A	220 <Grabowa>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min 2,5
19	Błogie Rządowe 97	137,138,139<Błogie Rządowe>	2,5	10	na gruncie	południe	min 2,5
20	Mniszków, ul. Żeromskiego 15	208 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min 2,5
21	Prucheńsko Duże 13	232 <Prucheńsko Duże>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	wschód/zachód	min. 2,5
22	Zarzęcin 33 C	113/5 < Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe-północ	min. 2,5
23	Prucheńsko Duże 12 A	204 < Prucheńsko Duże>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	wschód/zachód	min. 2,5
24	Zarzęcin 54M	185/17 < Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe / wschód	min. 2,5
25	Mniszków, ul. St. Żeromskiego 8	215 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe / wschód	min. 2,5
26	Prucheńsko Duże 26	136 <Prucheńsko Duże>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach	południe	min. 2,5

					skośny		
27	Owczary 2	92 <Owczary>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
28	Zarzęcin 49A	163/2 <Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min. 2,5
29	Błogie Rządowe 52	549 <Błogie Rządowe>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
30	Grabowa 32	219 <Grabowa>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
31	Małe Końskie 3	263/2 < Małe Końskie>	2,5	10	bud.gospodarczy – dach skośny	południe	min.2,5
32	Prucheńsko Małe 43 A	44/1 <Prucheńsko Małe>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	wschód/zachód	min.2,5
33	Owczary 13	72/7 <Owczary>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
34	Błogie Rządowe 57 A	481 <Błogie Rządowe>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
35	Mniszków, ul. Piotrkowska 2A	369/2 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
36	Mniszków, ul St. Żeromskiego 19	210 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
37	Małe Końskie 22	105/2 <Małe Końskie>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
38	Olimpiów 5A	202 <Olimpiów>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
39	Mniszków ul. Hubala 2	345<Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	wschód/zachód	min.2,5
40	Bukowiec nad Pilicą 18	579 <Bukowiec nad Pilicą>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	wschód/zachód	min.2,5
41	Prucheńsko Duże 23A	221/2 <Prucheńsko Duże>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
42	Mniszków, ul. Zielona 1A	185/6<Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5

43	Konstantynów 26	6 <Konstantynów>	2,5	10	grunt	południe	min.2,5
44	Owczary 18	85/10 <Owczary>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
45	Owczary 12A	112,113 <Owczary>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
46	Strzelce 51A	371/2 <Strzelce>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
47	Strzelce 54B	492/1 <Strzelce>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
48	Mniszków, ul. Żeromskiego 13	207 <Mniszków>	2,5	10	bud.gospodarczy – dach skośny	południe	min.2,5
49	Mniszków, ul. Łąkowa 3A	66/2 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
50	Zarzęcin 79	147/1 <Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe/wschód	min.2,5
51	Błogie Szlacheckie 19 D	270/3 <Błogie Szlacheckie>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
52	Błogie Rządowe 47	319/2 <Błogie Rządowe>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
53	Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 18	336 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe / wschód	min.2,5
54	Duży Potok 52	1063 <Potok B>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
55	Mniszków, Łąkowa 4	66/1 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
56	Mniszków, ul. M. Konopnickiej 3	223 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe / wschód	min.2,5
57	Mniszków, ul. Piotrkowska 37 B	557 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
58	Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 15 B	267/3 <Mniszków>	2,5	10	na gruncie	południe	min.2,5
59	Strzelce 38 A	389 <Strzelce>	2,5	10	na gruncie	południe	min.2,5

60	Owczary 20A	202 < Prucheńsko Duże>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
61	Zarzęcin 76 A	392/1,393/1,394/1 <Zarzęcin>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe / wschód	min.2,5
62	Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 1	239/6 <Mniszków>	2,5	10	bud.mieszkalny – dach skośny	południe	min.2,5
63	Zajęczków 23	289<Zajęczków>	2,5	10	bud. mieszkalny- dach skośny	południe	min.2,5
64	Strzelce 43	384,385<Strzelce>	2,5	10	grunt	południe	min.2,5
65	Strzelce 46 A	376/4, 377/3<Strzelce>	2,5	10	bud. mieszkalny- dach skośny	południe	min.2,5
66	Mniszków, ul. Piotrkowska 33B	390/2<Mniszków>	2,5	10	bud. mieszkalny- dach skośny	południe/północ	min.2,5
67	Jawor-Kolonia 18A	220 <Jawor Kolonia>	2,5	10	bud. mieszkalny- dach skośny	południe / wschód	min.2,5
68	Zarzęcin 3B	156/4<Zarzęcin>	2,5	10	bud. mieszkalny- dach skośny	południe/północ	min.2,5
69	Strzelce 42	511 <Strzelce>	5,0	20	dach skośny	południe / zachód	5,0