



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

Spis treści

1) Część ogólna.	2
2) Zakres zapytania.	2
3) Wymagania wobec Wykonawcy.	3
4) Wymagania wobec urzędów.	3
5) Kolejność ważności dokumentów.	4
6) Obowiązujące standardy.	4
7) Normy i Standardy.	4
8) Instalacja fotowoltaiczna-Lokalizacja.	4
9) Układ zasilania instalacji fotowoltaicznych.	5
10) Panele Fotowoltaiczne.	5
11) Inwertery.	5
12) Konstrukcje nośne pod panele.	6
13) Strażnik mocy.	6
14) Sygnalizacja i sterowanie z OSD.	6
15) Oznaczenia i etykiety informacyjne.	6
16) Wymogi do usługi i dokumentacji.	6
17) Dokumentacja projektowa.	7
18) Dokumentacja powykonawcza.	7
19) Zatwierdzenie dokumentacji.	8
20) Informacje i wymagania na etapie oferty.	8
21) Wymagania związane z odbiorami.	8
22) Pozwolenie na użytkowanie.	9
23) Odbiór techniczny.	9
24) Czas realizacji zamówienia.	10
25) Gwarancja.	10
26) Uwagi.	10
27) Załączniki udostępniane przez Zamawiającego jako materiały poufne.	11
28) Kary Umowne.	11



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

1) Część ogólna.

Zamówienie będzie realizowane na Zakładzie Produkcyjnym ZPUE S.A. ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna. Prace będą w formule zaprojektuj i wybuduj:

- Instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy paneli 101,2 kWp,
- Infrastruktura towarzysząca linie nN.

2) Zakres zapytania.

- a) Opracowanie dokumentacji projektowej instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy paneli 101,2 kWp.
- b) Uzyskanie stosownych pozwoleń oraz uzgodnień na opracowaną dokumentację projektową,
- c) Budowa instalacji fotowoltaicznej,
- d) Dobór oraz nastaw zabezpieczeń,
- e) Konfiguracja i parametryzacja strażnika mocy,
- f) Dostawa oraz montaż wszystkich urządzeń,
- g) Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony, rezystancji izolacji przewodów, rezystancji uziemienia oraz termowizji, przedłożenie protokołów z ich wykonania Zamawiającemu,
- h) Dokonanie odbiorów niezbędnych organów straży pożarnej, nadzór budowlany.

Opis przedmiotu zamówienia.

Realizacja projektów budowlanych będzie realizowana w oparciu o obowiązujące przepisy prawa budowlanego oraz o wytyczne zakładu ubezpieczeniowego. Instalacja fotowoltaiczna będzie montowana na gruncie należącym do właściciela. Panele fotowoltaiczne montowane będą w oparciu o rozwiązania zatwierdzone przez zamawiającego w dokumentacji projektowej. Wszystkie panele muszą posiadać osobne uziemienie o rezystancji $R \leq 10 \Omega$. Inwertery od instalacji PV będą montowane na konstrukcji na wysokości około 1,5m od gruntu. Z wybudowanych instalacji PV poprowadzona zostanie trasa kablowe do wspólnej rozdzielni. Trasy te układane w ziemi w terenie uzbrojonym. Do instalacji PV zostanie zaprojektowany i wykonany układ przeciwpożarowych wyłączników prądowych, dopasowany do istniejącej infrastruktury energetycznej.

Opis przedmiotu zamówienia ustala minimalny zakres wymagań dla wykonawcy, dokumentacji projektowej, przebudów, montażów itp. Rozbieżności wobec wymagań muszą być wyjaśnione i uzgodnione w formie pisemnej. Żadne odstępstwa od wymagań tego zapytania i załączonych dokumentów nie mogą być zastosowane, bez uprzedniego poinformowania i akceptacji Zamawiającego w formie pisemnej. Odstępstwa lub zamienniki spowodowane np. lepszymi warunkami ekonomicznymi lub dostępnością materiałów powinny



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

być wyraźnie zaznaczone i przedstawione razem z ofertą dostawcy. Wszystkie opisy znajdujące się na urządzeniach oraz instrukcje i dokumenty służące ich obsłudze powinny być wykonane w języku polskim.

3) Wymagania wobec Wykonawcy.

- przedstawienie w ofercie kosztorysu zawierającego koszt urządzeń, koszt prac projektowy oraz koszt robót budowlanych,
- wskazanie norm i standardów, które będą zastosowane przy projektowaniu, doborze materiałów, wykonawstwie i próbach odbiorowych,
- realizacja robót będących przedmiotem umowy zgodnie ze złożoną ofertą i zawartą umową,
- realizacja robót będących przedmiotem umowy zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2010r. nr 243POZ 1623 z póź. zm.), polskimi normami, zasadami sztuki budowlanej, wiedzą techniczną i przepisami BHP. Za skutki ewentualnych wypadków Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną,
- zabezpieczenie i oznakowanie prowadzonych robót oraz utrzymanie stanu technicznego i prawidłowości oznakowania miejsca realizacji robót przez cały czas ich trwania, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia,
- używanie własnych narzędzi, sprzętu i materiałów do wykonania robót oraz zapewnienie we własnym zakresie transportu materiałów, narzędzi i sprzętu do miejsca wykonywania robót,
- utrzymanie bieżącego porządku i czystości na stanowiskach pracy oraz kompleksowego uprzątnięcia miejsc wykonywania robót i ciągów komunikacyjnych codziennie po zakończeniu prac oraz wywozu wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizowanych robót z zapewnieniem ich utylizacji,
- wykonywanie prac wykwalifikowanymi pracownikami posiadającymi odpowiednie, szkolenia, uprawnienia oraz zaświadczenie potwierdzające zdolność prac na wysokości,
- udostępnienie do wglądu Zmawiającego, uprawnień elektrycznych eksploatacyjnych do 1 kV oraz zaświadczenia potwierdzającego zdolność do pracy na wysokości, pracowników, którzy będą realizować roboty,
- posiadanie odpowiedniego sprzętu wraz z aktualnymi dokumentami dopuszczającymi go do pracy: zwyżka, podnośnik koparki, szelki bezpieczeństwa itp.

4) Wymagania wobec urządzeń.

Dostarczone aparaty i urządzenia muszą być zgodne z założeniami zawartymi w tym dokumencie, chociaż dopuszcza się różnice w niektórych rozwiązaniach. Zaproponowane odstępstwa muszą być poparte doświadczeniem producenta, posiadanymi rozwiązaniami standardowymi i być zgodne z szeroko pojętą dobrą praktyką inżynierską. Dokonane przez Dostawcę odstępstwa muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

5) Kolejność ważności dokumentów.

Ilekcć dokumenty bćdą zawierać sprzeczne wymagania techniczne, wymagania te muszą być stosowane w następującej kolejności: - prawo i przepisy krajowe – regionalne (obowiązujące w Polsce) - obowiązkowe kryteria i wymagania Zamawiającego - międzynarodowe standardy i normy.

6) Obowiązujące standardy.

W zakresie dostawy jest wykonanie dokumentacji projektowej, którą należy wykonać zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszym zapytaniu. Tam, gdzie znajduje się odniesienie do normy, specyfikacji lub standardu, powinno rozważać się najnowszą wersję tego dokumentu wraz z dodatkami, suplementami i rewizjami. Obowiązujące normy i standardy zawierają minimalne wymagania potrzebne do projektowania, wykonania, montażu i rozruchu urządzeń.

7) Normy i Standardy.

Instalacje fotowoltaiczne muszą być projektowane, wytwarzane, testowane i certyfikowane zgodnie z najnowszą edycją, na dzień wydania dokumentacji, odpowiednich standardów i przepisów. Należy stosować jako podstawowe normy m.in.: PN-EN IEC 62271, PN-EN IEC 60255, PN-EN 60870-2, PN-EN IEC 61000-6, PN-EN IEC 60068-2, PN-EN 60529, PN-EN 04700:1998 / Az1:2000 oraz wytyczne zakładu ubezpieczeniowego. Przytoczone wytyczne ubezpieczyciela stanowią załącznik nr 4 od opisu przedmiotu zamówienia.

8) Instalacja fotowoltaiczna-Lokalizacja.

Instalacja fotowoltaiczna będzie umieszczona na gruncie, w miejscu wskazanych przez Zamawiającego w OPZ, lub innych zaproponowanych przez Wykonawcę, na które Zamawiający wyrazi zgodę w formie pisemnej. Proponowane lokalizacje montażu paneli wskazano na rysunku będącym załącznikiem nr 1 do OPZ. Łączna wymagana przez Zamawiającego moc zainstalowanych paneli to minimum 101,2 kWp. Producent oferowanych paneli fotowoltaicznych powinien mieć osiągnięty status Tier 1 we wszystkich 4 kwartałach roku 2024 <https://www.renvu.com/Top-Tier-1-Solar-PanelManufacturers-List-Updated-2024-Rankings>. Dostarczane urządzenia powinny uwzględniać działanie warunków środowiskowych. Urządzenia muszą być odporne na wszystkie warunki klimatyczne występujące w strefie klimatu umiarkowanego.

Konfiguracja instalacji PV.

Konfiguracja instalacji PV opracowana została w audycie efektywności energetycznej. Parametry poszczególnych instalacji na etapie projektu Wykonawca zobowiązany jest



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

sprawdzić. W przypadku rozbieżności lub błędów Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego oraz przedstawi alternatywne rozwiązanie.

Obszar	Parametry	Wymiar	Wartość
Grunt	Moc panelu	Wp	550
	Ilość paneli	szt.	184
	Wymiary	mm x mm x mm	1134x2278x35
	Rodzaj paneli	-	monokrystaliczne
	Nachylenie paneli	stopnie	25
	Moc falownika	kW	50
	Ilość falowników	szt.	2

9) Układ zasilania instalacji fotowoltaicznych.

Wyprodukowaną energię z instalacji należy zebrać do zestawu złączowo - pomiarowego nr 3/ZPP3. W rozdzielnicy tej zostanie zastosowany wyłącznik (element wykonawczy „strażnika mocy”). Następnie za pomocą odpowiednio dobranej linii kablowej nN energia zostanie doprowadzona do rozdzielni nN skąd energia zostanie rozdyskrebowana na halę produkcyjną. W przypadku braku bieżącego wykorzystania wyprodukowanej energii z instalacji PV poprzez wspomnianą rozdzielnicę nN energia zostanie przekazana do magazynu energii.

10) Panele Fotowoltaiczne.

Do wykonania instalacji fotowoltaicznej należy wykorzystać urządzenia i materiały z bieżącej produkcji z zapewnieniem ciągłości dostępności przez co najmniej jeden rok od daty oddania instalacji do eksploatacji. Moduły fotowoltaiczne powinny spełniać następujące rozwiązania: - moc minimum 550W - maksymalne napięcie 1500 VDC - Wydajność minimum 22,5% - Warstwa górna (Wysokoprzepuszczalne szkło wzmacniane termicznie z powłoką antyrefleksyjną) - Warstwa dolna (szkło wzmacniane termicznie) - Rama (Anodowany stop aluminium, srebrny) - J-Box (3 diody bocznikujące Schottky'ego, uszczelnione, IP68, 1500VDC) - Kable (4,0 mm², dodatni (+) min. 350 mm, ujemny (-) min. 230 mm (złącze w zestawie)) - Złącze (Risen Twinsel PV-SY02, IP68) - Gwarancja (minimum 15 lat na moduł).

11) Inwertery.

Do montażu inwerterów należy wykorzystać urządzenia i materiały z bieżącej produkcji z zapewnieniem ciągłości dostępności przez co najmniej jeden rok od daty oddania instalacji do eksploatacji. Należy zastosować inwertery z możliwością do zarządzania przez strażnika mocy. Inwertery powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny pochodzić z bieżącej produkcji,
- powinny być dobrane do ilości stringów i paneli w danej lokalizacji,
- powinny zapewniać możliwość zarządzania przez „strażnika mocy” ,



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

- gwarancja minimum 15 lat,
- sprawność minimum 98%,
- możliwość monitorowania sieci,
- posiadanie łącznika DC i ochrony przeciwprzepięciowej,
- wyposażony w monitoring zwarć doziemnych,
- ochrona przed złą polaryzacją DC.

12) Konstrukcje nośne pod panele.

W ramach inwestycji należy zainstalować konstrukcje nośne pod moduły fotowoltaiczne. Typ, rodzaj oraz sposób montażu zostaną ustalone na etapie projektowania. W przypadku wyboru konstrukcji metalowych muszą one spełniać klasę korozyjności konstrukcji minimum C5.

13) Strażnik mocy.

Głównym urządzeniem „pilnującym”, aby nie oddawać mocy do sieci OSD będzie „strażnik mocy”. Falowniki będą się komunikować ze strażnikiem mocy poprzez łącze komunikacyjne światłowodowe lub dopuszcza się wykorzystanie komunikacji PLC (Power Line Communication).

14) Sygnalizacja i sterowanie z OSD.

Wykonawca musi przewidzieć w ofercie wykonanie komunikacji do OSD oraz sterowanie mocą „na wyłącz” instalacji PV zgodnie z dyrektywą NCRfG.

15) Oznaczenia i etykiety informacyjne.

Etykiety identyfikacyjne i tabliczki znamionowe powinny być wykonane z materiałów laminowanych z grawerowanymi czarnymi literami na białym tle. Etykiety należy przymocować do urządzeń trwale za pomocą śrub z łbem stożkowym ze stali nierdzewnej bądź nitów. Oznaczenia i etykiety powinny być w języku polskim.

16) Wymogi do usługi i dokumentacji.

Zakres inwestycji obejmie kompleksową usługę realizowaną w formule zaprojektuj i wybuduj. Zakres dostawy obejmie usługi i dokumenty powiązane:

- Obliczenia i projektowanie,
- Wielokreskowe schematy połączeń,
- Dokumentację (instrukcje, DTR, certyfikaty, protokoły z testów i badań),
- Dobór nastaw zabezpieczeń z badaniem selektywności,
- Wprowadzenie nastaw, konfiguracja i parametryzacja inwerterów,



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnosłaska 5B, 43-200 Pszczyna

- Specjalne narzędzia do obsługi i konserwacji,
- Rutynowe testy,
- Pakowanie,
- Transport na miejsce,
- Montaż instalacji PV,
- Uziemienie konstrukcji nośnych,
- Pomiary i próby (po montażu).

17) Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja projektowa powinna składać się z:

- części opisowej,
- schematu jednokreskowego instalacji PV,
- schematu szczegółowego instalacji PV zawierającego schematy wielokreskowe, widok rozmieszczenia modułów, widok rozmieszczenia inwerterów, rysunki z listwami zaciskowymi, plan przyłączenia kabli, wykaz materiałów itp.,
- ostatecznej listy sygnałów do sytemu OSD,
- doboru nastaw zabezpieczeń instalacji PV,
- uzgodnienie pełnej dokumentacji w OSD,
- uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,

Dokumentacja w języku polskim winna być dostarczona.:

- w czterech (4) egz. wersji papierowej + skan z podpisami PDF,
- trzech (3) egz. wersji elektronicznej na Pendrive USB 3.0 (pliki otwarte Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD, oraz pliki w wersji PDF)

18) Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą, w której należy wprowadzić wszelkie zmiany wprowadzone podczas montażu instalacji PV w stosunku do projektu, które należy nanieść na dokumentację projektową. Dokumentacja powykonawcza powinna być podzielona na tomy, układ tomów powinien być zaakceptowany i potwierdzony przez Zamawiającego. Dokumentacja powinna być skompletowana w segregatorach o formacie A4 ze spisem zawartości i jednolitym oznakowaniem, w segregatorze powinna być załączona wersja elektroniczna (pełna zawartość segregatora w wersji elektronicznej). Projekty, protokoły odbiorowe, dokumenty techniczne, certyfikaty, atesty, aprobaty, deklaracje zgodności, karty gwarancyjne powinny być przekazane w osobnych segregatorach. Zmiany w wytycznych do



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

dokumentacji powinny być uzgodnione przez Zamawiającego. Dokumentacja powykonawcza powinna się składać z:

- a) PROJEKTY - oświadczenie (o kompletności przekazanej dokumentacji na dane zadania), - dokumentacja projektowa, - projekt powykonawczy. - inwentaryzacja geodezyjna przebudowy sieci
- b) PROTOKOŁY ODBIOROWE - protokoły z przeprowadzonych pomiarów, sprawdzeń, prób, - protokoły zatwierdzające przez komisję odbiorową.
- c) DOKUMENTY TECHNICZNE - specyfikacje techniczne zastosowanych materiałów (karty katalogowe), - dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR), - instrukcje eksploatacji.
- d) CERTYFIKATY, ATESTY, APROBATY, DEKLARACJE ZGODNOŚCI - dokumenty związane z zastosowanymi materiałami – dla każdego podpunktu spis treści z datą ważności dokumentu.
- e) KARTY GWARANCYJNE - karty gwarancyjne zastosowanych materiałów UWAGA: Karty katalogowe, instrukcje oraz DTR mają być w języku polskim.

19) Zatwierdzenie dokumentacji.

Dokumentacja projektowa i powykonawcza będzie weryfikowana przez Inwestora poprzez zgłaszanie uwag i komentarzy, które należy wprowadzić do dokumentacji w formie wykonania rewizji poszczególnych dokumentów. Rozpoczęcie prac instalacyjnych będzie możliwe dopiero po pisemnym (protokolarnym) zaakceptowaniu dokumentacji projektowej przez Inwestora.

20) Informacje i wymagania na etapie oferty.

Oferent / Wykonawca zobowiązany jest podać typ i producenta inwerterów, modułów PV oraz referencje na dostawę instalacji o zbliżonych parametrach. Rekomendowane jest, aby Instalacja PV zawierała kompletne rozwiązania systemowe pochodzące od jednego producenta. Oferent wskaże nazwę, typ oraz producenta podstawowych aparatów i urządzeń zastosowanych do instalacji PV w kosztorysie bądź kalkulacji. Wykonawca na etapie oferowania ma obowiązek przedstawić tabelaryczny wykaz aparatów, które chce zastosować wraz z porównaniem ich parametrów technicznych względem wytycznych technicznych do akceptacji przez Inwestora. Wykonawca winien podać lokalizację swojego serwisu oraz czas reakcji na ewentualne zgłoszone usterki do naprawy.

21) Wymagania związane z odbiorami.

Na zakończenie robót montażowych, a przed przejęciem przez Zamawiającego kompletnej instalacji PV będącej tematem zlecenia należy sprawdzić zgodność dokumentacji projektowej ze stanem faktycznym oraz zakres zleconych prac ze stanem faktycznym.



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnosłaska 5B, 43-200 Pszczyna

Należy przeprowadzić co najmniej następujące badania:

- sprawdzenie wizualne i wymiarowe (ogłędziny),
- próby funkcjonalne,
- prawidłowość wykonania połączeń śrubowych,
- pomiar ciągłości elektrycznej,
- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar skuteczności ochrony zabezpieczeń,
- próby napięciowe,
- testy zadziałania zabezpieczeń,
- sprawdzenie uziemienia modułów PV i inwerterów,
- pomiar termowizją rozdzielni PV instalacji i paneli fotowoltaicznych,
- test zadziałania przeciwpożarowych wyłączników prądu wybudowanych instalacji PV,
- kontrola oznaczenia i oznakowania oraz wszystkie próby i testy wynikające z norm i przepisów prawa.

Z przeprowadzonych oględzin oraz pomiarów sporządzić protokoły. Wykonawca przedstawi pełną listę prób i testów jakie zostaną wykonane przed dopuszczeniem instalacji PV do ruchu. Badania należy przeprowadzić według programu, który powinien być częścią dokumentacji eksploatacyjnej. Wyniki badań trzeba zamieścić jako załącznik do protokołu odbioru technicznego. Szczegółowy wykaz oraz zakres po montażowych badań instalacji PV zawarty jest w normach PN-EN 60439-1, PN-E-04700: 1998/ i PN-E-04700: 1998/Az1:2000

22) Pozwolenie na użytkowanie.

Wykonawca ma obowiązek zgłosić instalację PV do odbioru i uzyskać pozwolenie na użytkowanie. W tym celu złożyć wymagane dokumenty w OSD oraz wykona niezbędne próby telemechaniki w zakresie instalacji PV.

23) Odbiór techniczny.

Odbiór techniczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Zakończony pozytywnie odbiór techniczny pozwala na uruchomienie i podanie napięcia znamionowego na instalację PV. Uruchomienie instalacji PV ma być przeprowadzone według dokładnego planu łączeniowego przedstawionego przez Wykonawcę. Plan powinien zawierać kolejność załączania poszczególnych elementów i prób ruchowych, jakie należy przeprowadzić pod napięciem. W celu pełnej weryfikacji funkcjonalności instalacji PV zostanie przeprowadzony ruch próbny trwający przez 72h. Wszelkie błędy i awarie sygnalizowane przez instalację PV w tym czasie będą zerowały czas ruchu próbnego. Odbiór ten przeprowadza komisja powołana przez Zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

dokonanej oceny wizualnej. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót (dokumentacja wykonawcza z red correct – 1 egzemplarz),
- dokumentację powykonawczą,
- specyfikację techniczną zastosowanych materiałów ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych i częściowych,
- karty techniczne wyrobów lub instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wszystkie inne dokumenty wymagane Umową.

Odbiór techniczny instalacji PV może nastąpić, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu.

24) Czas realizacji zamówienia.

Termin realizacji zamówienia do **30.04.2026 r. od dnia podpisania umowy.**

25) Gwarancja.

Wymagany okres gwarancji **24 miesięcy**. W trakcie całej gwarancji wykonawca zobowiązany jest do wykonania raz na rok prób i przeglądów, o których mowa jest w punkcie **Wymagania związane z odbiorami.** Z przeprowadzonych badań sporządzone zostaną protokoły, które zostaną przekazane Zamawiającemu w ciągu 10 dni roboczych od dnia wykonywania.

26) Uwagi.

- Należy wykonać niezbędne próby i sprawdzenia działania oraz pomiary. Należy sporządzić stosowne protokoły z przeprowadzonych prób i pomiarów, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej wraz z deklaracjami zgodności CE, świadectwami zgodności, świadectwami dopuszczenia,
- Wszelkie zmiany wprowadzone podczas wykonywania instalacji w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.
- Na zakończenie prac należy wykonać instrukcję eksploatacji instalacji PV.



Ogłoszenie nr 2025-52154-256268 –
Opis Przedmiotu Zamówienia - ul. Górnośląska 5B, 43-200 Pszczyna

- Zamawiający może żądać od Wykonawcy na każdym etapie postępowania dostarczenia szczegółowych raportów i sprawozdań z badań dla oferowanych urządzeń (inwertery, moduły PV) w celu zweryfikowania kompletności pod względem badań.
- Zamawiający może żądać od wykonawcy na każdym etapie postępowania dostarczenia próbek urządzeń (m.in. inwertera, modułu PV) w celu zweryfikowania zgodności urządzenia z założeniami.
- **Przed złożeniem oferty Wykonawca zobowiązany jest w stanie rzeczywistym przeprowadzić oględziny i inwentaryzację zakresu prac. W przypadku wątpliwości lub rozbieżności w formie pisemnej wystąpi do Zamawiającego o wyjaśnienia.**

27) Załączniki udostępniane przez Zamawiającego jako materiały poufne, po otrzymaniu wiadomości od potencjalnego oferenta wraz z podpisanym oświadczeniem o zachowaniu poufności na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu w przedmiotowym ogłoszeniu.

- Załącznik nr 1 do OPZ – Lokalizacja instalacji PV
- Załącznik nr 2 do OPZ – Schemat elektryczny rozdzielni i złącz
- Załącznik nr 3 do OPZ -Warunki przyłączeniowe,
- Załącznik nr 4 do OPZ – Wytyczne zakładu ubezpieczeń

28) Kary Umowne.

Zamawiający ma prawo nałożyć na Wykonawcę kary finansowe z tytułu i wysokości:

- Za nieprzestrzeganie porządków na placu budowy każdorazowe naruszenie będzie skutkowało karą finansową w wysokości 2 000,00 zł,
- Za niedotrzymanie terminu realizacji umowy za każdy dzień opóźnienia w wysokości 10 000,00 zł,
- Za udowodnioną każdorazową próbę kradzieży w wysokości 10 000,00zł