

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

**DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMY TELEMCHANIKI
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SIECIOWĄ DLA
PODŁĄCZENIA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W
ZAKŁADZIE Z.P.U. "MARIAN" PAWEŁ MAJDZIK UL.
KSIĘDZA PIOTRA SKARGI 37/39, 42-209
CZĘSTOCHOWA**

Spis treści

1. Przedmiot zamówienia.....	2
2. Zakres projektu.....	2
3. Termin i czas realizacji.....	3
4. Zakres dostaw i prac.....	3
5. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	3
6. Tryb udzielenia zamówienia.....	3
7. Warunki dla złożenia oferty:.....	4
8. Wykonawca zobowiązany będzie do:.....	6
9. Warunki dla złożenia oferty:.....	6
10. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty.....	6
11. Sposób oceny ofert.....	7
12. Wizja lokalna.....	8
13. Warunki odbioru.....	8
14. Osoba kontaktowa do udzielania informacji i wyjaśnień.....	9
15. Uwagi.....	9
16. Załączniki.....	10

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie systemu telemechaniki dla instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,92 kWp + 349,6kWp (łącznie 549,52kWp) w ZAKŁADZIE Z.P.U. "MARIAN" PAWEŁ MAJDZIK UL. KSIĘDZA PIOTRA SKARGI 37/39, 42-209 CZĘSTOCHOWA.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej branżowej wraz z jej uzgodnieniem oraz zabudowę systemu telemechaniki.

3. Termin i czas realizacji

Zamawiający wymaga, aby Zamówienie zostało wykonane w następujących terminach

1. Podpisanie umowy do 15.03.2025r.
2. Wykonanie projektu do dnia 30.03.2025r.
3. Uzgodnienie projektu do dnia 14.04.2025r.,
4. Zakres związany z pracami montażowymi należy wykonać w planowanym postoiu zakładu **19.04.2025-20.04.2025**.

Do celów zarządzania i realizacji robót w dniu podpisania umowy, wymagany będzie od Wykonawcy, harmonogram rzeczowo – finansowy. Harmonogram musi zawierać poszczególne zadania z zakresu projektu, ze szczególnym uwzględnieniem czasu realizacji poszczególnych etapów montażowych.

4. Zakres dostaw i prac

- Wykonanie dokumentacji technicznej
- Uzgodnienie w TAURON DYSTRYBUCJA S.A dokumentacji technicznej (układ pomiarowy, sygnały telemechaniki i telesterowania, itp.)
- Uzgodnienie projektu wykonawczego w TAURON DYSTRYBUCJA S.A
- Dostawa, montaż i uruchomienie systemu telemechaniki na potrzeby instalacji fotowoltaicznej
- Dostawa, montaż i uruchomienie szafy telemechaniki.
- Opracowanie konfiguracji (parametryzacja obiektowa) 1 zabezpieczenia E2Tango
- Opracowanie konfiguracji (parametryzacja obiektowa) 1 sterownika typu MSG 701
- Uruchomienia sterownika farmy fotowoltaicznej (smart Logger)
- Edycja/ wprowadzenie sygnałów w systemie nadrzędnym SCADA oraz uruchomienie
- Parametryzacja systemu dyspozytorskiego/konfiguracja drivera od strony systemu dyspozytorskiego windEX dla 1 sterownika. Edycja obiektu w systemie dyspozytorskim. Uruchomienie łączności na obiekcie w połączeniu z systemem dyspozytorskim. Konfiguracja zabezpieczenia sterownika polowego zgodnie z dokumentacją obwodów wtórnych. Wprowadzenie listy sygnałów transmitowanych w protokole np. DNP3.0 w sterowniku polowym zgodnie z zatwierdzoną listą sygnałów. Parametryzacja zabezpieczenia sterownika polowego

zgodnie z kartą nastaw. Sprawdzenie telemechaniki w zakresie telesterowania, telesygnalizacji i telepomiarów.

- Projekt układu telemechaniki. Telemechanika: Zakres telemechaniki dla Operatora Systemu Elektroenergetycznego (OSD): sterowanie wyłącznikiem Qoze w rozdzielnicy OZE, sterowanie mocą elektrowni. W celu realizacji telemechaniki, w stacji abonenckiej projektuje się moduł komunikacyjny, do którego należy podłączyć sterownik polowy. Łącze komunikacyjne pomiędzy stacją abonencką a systemem dyspozytorskim typu SCADA zrealizowane będzie za pomocą sieci GPRS/APN. Transmisja danych w protokole DNP-3.0. Kartę SIM dostarcza Tauron Dystrybucja S.A.
- Modernizacja istniejącego pośredniego układu pomiarowego (tylko wymiana przekładników) wraz z koniecznymi pomiarami
- Dostawa i montaż przekładników prądowych i napięciowych, sprawdzenie obwodów wtórnych prądowych i napięciowych (wymuszenie prądu i zadanie napięcia od strony SN)
- Okablowanie dodatkowych obwodów wtórnych na potrzeby telemechaniki.
- Okablowanie obwodów wtórnych szafy telemechaniki
- Wykonanie okablowania sterowniczego
- Demontaż istniejącej i montaż nowej rozdzielni RPW /0,4kV sekcja I EC – II.
- Wszystkie sygnały sterujące i synoptyczne należy wpiąć do istniejących obwodów.
- Wykonanie prób, pomiarów elektrycznych wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Opracowanie i uzgodnienie instrukcji współpracy
- Asysta przy uruchomieniu systemu nadrzędnego (w zakresie dostarczonych urządzeń)
- Sprawdzenie obwodów wtórnych, automatyk (ogłędziny rozdzielnicy i jej stanu mechanicznego, kontrola wyłącznika, kontrola blokad, kontrola wskaźników i alarmów. Sprawdzenie obwodów wtórnych rozdzielnicy (obwody sygnalizacyjne, sterownicze)
- Przeprowadzenie procedury rozruchu, testów i odbiorów instalacji w zakresie współpracy z Tauron
- Dokumentacja powykonawcza wykonanych prac

5. Lokalizacja przedsięwzięcia

Z.P.U. "MARIAN" PAWEŁ MAJDIK UL. KSIĘDZA PIOTRA SKARGI 37/39, 42-209 CZĘSTOCHOWA

6. Tryb udzielenia zamówienia

- 6.1. Zamówienie udzielane będzie po przeprowadzeniu postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
- 6.2. Umowa zawarta będzie z oferentem, który złoży najlepszą ofertę i zostanie wybrany po przeprowadzeniu przetargu.
- 6.3. Przetarg nieograniczony to tryb udzielenia Zamówienia, w którym w odpowiedzi na ogłoszenie o Zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy. Złożone oferty stanowią przedmiot oceny i podstawę do dokonania wyboru oferenta. Do postępowania w trybie przetargu nieograniczonego stosuje się odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.
- 6.4. Postępowanie o udzielenie Zamówienia przygotowuje i prowadzi Komisja powołana przez Inwestora.

- 6.5. Inwestor wszczyna postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego zamieszczając ogłoszenie na platformie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
- 6.6. Inwestor wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej zwanej „SIWZ”).
- 6.7. Inwestor zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny, nie rozpatrywania oferty złożonej po terminie, odstąpienie od wybrania oferty w każdej chwili bez podania przyczyny, przeprowadzenia dodatkowych negocjacji, bądź uznania, że konkurs ofert nie został rozstrzygnięty bez podania uzasadnienia. Oferentom nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
- 6.8. Oferent przygotowuje swoją ofertę z uwzględnieniem płatności faktury przez Inwestora w terminie nie krótszym niż 30 dni.
- 6.9. Oferent przygotowuje swoją ofertę z uwzględnieniem 60 dniowego terminu ważności oferty,
- 6.10. Oferent przyjmuje do wiadomości, że Inwestor nie udziela pożyczek, zaliczek ani przedpłat na poczet realizowanego zadania.
- 6.11. W postępowaniu przetargowym mogą brać udział firmy zarejestrowane samodzielnie jak również Konsorcja, które posiadają własne zasoby ludzkie oraz sprzęt do wykonania zadania.

7. Warunki dla złożenia oferty:

- 7.1 W postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego mogą brać udział oferenci, którzy:
 - 7.1.1 Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie koniecznym do wykonania Zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, albo zatrudniają osoby posiadające takie uprawnienia na podstawie umowy o pracę, stałej umowy zlecenia albo o świadczenie usług,
 - 7.1.2 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania Zamówienia,
 - 7.1.3 Dysponują potencjałem, wiedzą w zakresie technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia,
 - 7.1.4 Znajdują się w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia,
 - 7.1.5 Są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej deliktowej i kontraktowej w zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną w wysokości nie niższej niż 1 mln. zł (jeden milion złotych),
 - 7.1.6 Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie Zamówienia,
 - 7.1.7 Uczestniczyli w wizji lokalnej udokumentowanej protokołem oględzin.
- 7.2 Dla potwierdzenia, że oferent jako specjalistyczna firma dysponuje odpowiednią kadrą techniczną, sprzętem, zapleczem oraz doświadczeniem i wykona zlecony zakres usług na odpowiednim poziomie merytorycznym, Inwestor wymaga przedstawienia następujących informacji lub dokumentów, tj.:
 - 7.2.1 Schemat organizacyjny dla tego projektu jaki oferent dedykuje do realizacji zamówienia z podaniem kompetencji i zakresów działalności poszczególnych komórek struktury,
 - 7.2.2 Oświadczenie o zatrudnieniu wykwalifikowanych pracowników posiadających uprawnienia lub kompetencje niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, tj. :

- 7.2.2.1 Kierownika Projektu, czyli osobę która będzie odpowiadała za poprawną terminowo, zakresowo i jakościowo realizację zakresu umownego projektu,
- 7.2.2.2 Kierownika robót w branży Elektrycznej i AKPiA,

Kwalifikację wyżej wymienionych osób tj. wykształcenie i przebieg pracy zawodowej powinny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami wraz z opisem zakresu działań i doświadczeń zdobytych podczas pracy przy innych projektach.

- 7.2.3 Opis propozycji sposobu realizacji projektu wraz z wstępnym harmonogramem robót (harmonogram przedstawiony w MS Project lub inny program zaakceptowany przez Inwestora).
- 7.2.4 Opracowanie analizy ryzyka w związku z realizowaną Inwestycją i stworzenie opisu sposobu zarządzania ryzykiem w realizowanej Inwestycji, w oparciu o wymogi techniczne i technologiczne z uwzględnieniem należytej jakości prac, gwarancji dotrzymania terminu realizacji i budżetu Inwestycji oraz niezmienności ceny - w tym dokonanie:
 - identyfikacji ryzyka wraz z systemem identyfikacji i kontroli ryzyka,
 - oszacowania skutków i prawdopodobieństwa ich zaistnienia,
 - opracowania planu neutralizacji i planu postępowania z ryzykiem,
 - oceny rezerw w zakresie budżetu i czasu realizacji Inwestycji.
- 7.2.5 Deklarację BHP wykonawcy, która będzie zawierać skrót informacji dla zobrazowania poziomu zabezpieczeń pracowników przy realizowanych robotach:
 - zestawienie zdarzeń wypadkowych za ostatnie 3 lata z określeniem stopnia obrażeń, średniego zatrudnienia w danym roku, zwięzłym opisem wypadków oraz obliczeniem wskaźnika wypadkowości,
 - kopię ZUS IWA oferenta.
- 7.3 W postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego nie mogą brać udziału oferty, którzy:
 - 7.3.1 W ciągu ostatnich 3 lat przed datą zamieszczenia ogłoszenia ze swej winy wyrządzili szkodę nie wykonując zawartych umów o roboty budowlane, montaż rozdzielnic elektrycznych lub innych związanych z realizacją inwestycji budowlanych, lub wykonując je nienależycie,
 - 7.3.2 W stosunku do których otwarto likwidację lub wszczęto postępowanie w sprawie ogłoszenia upadłości, albo których upadłość ogłoszono,
 - 7.3.3 Zatrudniają osoby prawomocnie skazane za przestępstwo popełnione w związku z wykonywaniem czynności zawodowych, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
 - 7.3.4 Spółki jawne lub partnerskie, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwa wskazane w pkt. 7.3.1,
 - 7.3.5 Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo wskazane w pkt. 7.3.1,
 - 7.3.6 Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo w pkt. 7.3.1.

8. Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 8.1. Zorganizowania procesu budowlanego przy demontażu i montażu rozdzielni elektrycznej, kierowania oraz koordynacji wszelkich robót prowadzonych w związku z realizacją Inwestycji,
- 8.2. Świadczenia usług z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami stosowanymi przy wykonawstwie robót,
- 8.3. Zapewnienia kompetentnego personelu do realizacji Zamówienia, który będzie współpracował z osobami wskazanymi przez Inwestora, w tym kierownika projektu po stronie Wykonawcy odpowiedzialnego za realizację usług,
- 8.4. Uzgodnienia harmonogramu prac z Inwestorem,
- 8.5. Współdziałania Wykonawcy z Inwestorem przy realizacji robót obiektowych oraz do uczestniczenia w spotkaniach roboczych i konsultacjach z udziałem przedstawicieli Inwestora.

9. Warunki dla złożenia oferty:

Zgodnie z kryteriami Zamawiającego o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy:

- 9.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, czego potwierdzeniem są stosowne zapisy w dokumentach rejestrowych KRS i zezwolenia wydane przez uprawnione urzędy,
- 9.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują wymaganym potencjałem technicznym,
- 9.3. Dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia,
- 9.4. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia,
- 9.5. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie Zamówienia,
- 9.6. Uczestniczyli w wizji lokalnej terenu budowy udokumentowanej protokołem oględzin,
- 9.7. Posiadają udokumentowane, wolne środki finansowe (lub możliwość kredytowania) w wysokości umożliwiającej zrealizowania przedmiotowego zadania,
- 9.8. Nie zalegają z płatnościami na rzecz Skarbu Państwa.

10. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Inwestor stosować będzie kryterium ceny, czasu realizacji i gwarancji. Oferta najkorzystniejsza to oferta o największej liczbie punktów.

Kryteria oceny ofert	Wartość punktowa wagi w %
Cena oferty	80
Termin realizacji	20

11. Wizja lokalna

Przed złożeniem oferty należy zweryfikować przedstawiony zakres bezpośrednio na obiekcie podczas wizji lokalnej, aby opracowana oferta była pełna, a zaproponowane wynagrodzenie ostateczne.

W tym celu Wykonawca zobligowany jest do wizji lokalnej i złożenia oświadczenia o zapoznaniu się z obiektem, na którym prowadzone będą prace.

Oferent winien uzyskać pełne rozpoznanie warunków realizacyjnych zadania, oraz wszystkich okoliczności mogących mieć wpływ na termin oraz koszty wykonania robót. Inwestor przyjmuje jako zasadę, iż termin oraz kwota za realizację przedmiotu oferty są przez profesjonalnego Oferenta poprawnie określone i wystarczające do pełnego i terminowego wykonania zlecenia.

Po przyjęciu oferty, przeprowadzonych negocjacjach i podpisaniu umowy Inwestor nie będzie uwzględniał roszczeń finansowych Wykonawcy w zakresie niedoszacowanego zakresu rzeczowego.

W przypadku stwierdzenia podczas wizji lokalnej, że do pełnej realizacji zleconego zakresu niezbędne jest wykonanie robót nie zdefiniowanych w zapytaniu ofertowym, Oferent zobowiązany jest roboty te opisać i wysłać przed sporządzeniem ostatecznej oferty. Inwestor ma prawo podjąć decyzję co do uwzględnienia bądź nie wskazanego przez Oferenta zakresu robót.

Przed złożeniem oferty Wykonawca zobligowany jest do wizji lokalnej i złożenia oświadczenia o zapoznaniu się z obiektem, na którym prowadzone będą prace.

12. Warunki odbioru

- 12.1. Protokolarne odbiory inwestycji będą dokonywane przez przedstawicieli Inwestora, przy uczestnictwie kierownika robót i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 12.2. Warunkiem odbioru końcowego jest wykonanie wszystkich prac montażowych poświadczonych przez Inwestora
- 12.3. Jeśli Inwestor zgłosi zastrzeżenia (wady), wówczas strony ustalą szczegółowy zakres i termin bezpłatnego usunięcia wad przez Wykonawcę.
- 12.4. Wszelkie zmiany i poprawki wynikające z winy Wykonawcy, będą wykonywane przez Wykonawcę nieodpłatnie w terminie 14 dni od powiadomienia lub natychmiast jeśli sytuacja będzie tego wymagała.
- 12.5. W przypadku wystąpienia wad w wykonanym i odebranym przez Inwestora przedmiocie zamówienia, Inwestor przekaże Wykonawcy informację dotyczącą zaistniałych wad. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie przystąpić do ich usuwania w trybie pilnym, tj. nie później niż 12 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia przekazanego przez przedstawiciela Inwestora. Brak podjęcia działań przez Wykonawcę w umówionym terminie oznacza uwzględnienie reklamacji i upoważnia Inwestora do usunięcia wad na koszt Wykonawcy.

13. Osoba kontaktowa do udzielania informacji i wyjaśnień:

Elżbieta Wojtan

Zakład Produkcyjno Usługowy "Marian"

Paweł Majdzik

ul. Ks. Piotra Skargi 37/39

42-209 Częstochowa

NIP: 5730110169

Tel.: +48 34 362-77-70

Mobile: +48600310138

biuro@marian.net.pl

Paweł Majdzik

Właściciel

Mobile: +48 602-631-128

pawel@marian.net.pl

14. Uwagi

- 14.1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
- 14.2. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny łącznej netto.
- 14.3. Wykonawca musi wyznaczyć Kierownika robót odpowiedzialnego za kontakt i ustalenia z Zamawiającym.
- 14.4. Zamawiający oczekuje określenia w składanej ofercie potrzeb z zakresu możliwości poboru energii elektrycznej oraz innych mediów na potrzeby zaplecza technicznego.
- 14.5. Wszelkie dokumenty ofertowe muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania firmy.
- 14.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia konkursu ofert bez podania przyczyny.
- 14.7. Oferent zobowiązany będzie do przedstawienia na etapie podpisywania umowy planowanej organizacji realizacji prac obiektowych.
- 14.8. Wykonawca zobowiązany będzie przy realizacji prac do prowadzenia dokumentacji zgodnie z obowiązującymi u Inwestora procedurami.
- 14.9. Wykonawca realizował będzie prace na obiekcie produkcyjnym w trakcie ruchu technologicznego.
- 14.10. Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu prac przed odbiorem końcowym, zobowiązany jest również do bieżącego utrzymywania porządku w obszarze prowadzonych robót – zgodnie z zaleceniami odpowiednich służb BHP Inwestora.

- 14.11. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace na terenie Sody Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami BHP – w szczególności obowiązujących na terenie chemicznych instalacji produkcyjnych Zlecającego.
- 14.12. Wybrany w niniejszym postępowaniu przed rozpoczęciem prac musi przedstawić IBWR zaakceptowany przez Dział BHP Inwestora.
- 14.13. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia zainstalowanych na obiekcie (w rejonie prowadzonych prac) maszyn, urządzeń i tras kablowych przed uszkodzeniami gruzem budowlanym, elementami konstrukcji stalowych, niebezpieczeństwem zaprószenia ognia przy pracach spawalniczych i innymi zagrożeniami.
- 14.14. Wykonawca na czas prowadzenia prac musi posiadać swoje zaplecze techniczne i socjalne. Lokalizacja ustalona zostanie z Kierownikiem Instalacji.