Sprawa nr **SZPZLO/ZP-04/2022** Warszawa, dnia 07 listopada 2022 roku

#  Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis i wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:
	1. Przedmiotem zamówienia jest: realizacja inwestycji o nazwie **„Budowa instalacji fotowoltaicznej w SZPZLO Warszawa-Wesoła**”**.**

W ramach inwestycji, planowane jest wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy poniżej 23 kWp, (ze względu na rodzaj technologii używanych do produkcji modułów oraz rozwiązań stosowanych przez producentów dopuszcza się instalację o mocy optymalnej w granicach 23,000 – 23,995 kWp)

# Uwaga: Wykonawca jest zobowiązany do konsultowania wszelkich zastosowanych rozwiązań z Zamawiającym. Przedmiot zamówienia musi być oddany Zamawiającemu w stanie nadającym się bezpośrednio do użytkowania.

Zamówienie dotyczy całości inwestycji „Budowa instalacji fotowoltaicznej w Warszawa-Wesoła”. Instalację fotowoltaiczną należy wykonać w następującej specyfikacji;

**Lp.**

**Produkt**

**Szczegóły**

**Ilość**

1. Inwenter
2. Moduły PV
3. Moduły PV
4. Przewód
5. Zabezpieczenia
6. Dokumentacja
7. Montaż
8. Zgłoszenie
9. Ppoż

Mikroinwertery, bądź równoważny

JASOLAR JAM72S20-455 Wp, bądź równoważny JASOLAR JAM60S20-380Wp, bądź równoważny Przewód solarny

Zabezpieczenia AC/DC

Dokumentacja dla zakładu energetycznego Montaż, instalacja, szkolenie z obsługi Zgłoszenie do zakładu energetycznego Uzgodnienia z ppoż.

- szt.

24 szt.

34 szt. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.

# Ponadto wykonanie inwestycji obejmuje również:

1. wykonanie projektu budowlanego inwestycji (zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy Prawo budowlane Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami),
2. uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń, warunków technicznych, opinii i uzgodnień wraz z pokryciem kosztów ich uzyskania, wymaganych w związku z realizacją przedmiotu zamówienia wraz z przyłączeniem do instalacji elektroenergetycznej SZPZLO Warszawa-Wesoła, tym w szczególności:

- przeprowadzenie uzgodnień projektu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt 3 lit. c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351 ze zmianami),

1. prace związane z przygotowaniem terenu, w tym trasy kablowe,
2. zakup, dostawę i montaż Instalacji fotowoltaicznej, zwanej dalej „instalacją” wraz z jej przyłączeniem do instalacji elektroenergetycznej modułów fotowoltaicznych, inwerterów, kabli urządzeń ochrony przepięciowej i odgromowej (jeśli niezbędne) – zapewniających wysoką jakość Instalacji, jak również wszelkie inne czynności konieczne do należytego wykonania Przedmiotu Zamówienia, bądź wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawem oraz zaleceniami właściwych organów.
3. zakup, dostawę oraz instalacje i konfiguracje inteligentnego systemu zarządzania energią oraz systemu monitoringu,
4. wykonanie pomiarów wybudowanej instalacji fotowoltaicznej,
5. uruchomienie Instalacji, konfiguracja, przeszkolenie personelu i uzyskanie niezbędnych dokumentów umożliwiających użytkowanie Instalacji.
6. monitoring i opomiarowanie - wykonanie instalacji umożliwiającej Zamawiającemu zdalny nadzór nad poprawnością pracy Instalacji oraz nad aktualnym poziomem produkcji energii elektrycznej – przeglądarka internetowa.
7. współpraca z zespołem prądotwórczym - planowane instalacje należy wykonać w sposób zapewniający współpracę z istniejącym agregatem prądotwórczym w SZPZLO Warszawa-Wesoła, która zapewni bezkonfliktową pracę zespołu prądotwórczego i nie będzie miała wpływu na jego pracę.
8. uprzątnięcie i uporządkowanie terenu po wykonanych pracach budowlanych.
9. zabezpieczenie terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności oraz zasad BHP i PPOŻ.
10. wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy realizacji Zamówienia muszą być: nowe (rok produkcji nie starszy niż 2021), dobrej jakości i nieużywane, odpowiadać normom i przepisom wymienionym w wymaganiach Zamawiającego, dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym przepisami prawem, posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie, zgodne z postanowieniami realizacji Zamówienia.
11. przekazanie Zamawiającemu:
	1. kompletnej dokumentacji technicznej wraz z wszelkimi opiniami, uzgodnieniami i innymi dokumentami, uzyskanymi w ramach realizacji przedmiotu zamówienia; wszystkich niezbędnych dokumentów i instrukcji, pozwalających na użytkowanie Instalacji w tym w szczególności:
* wyników badań i pomiarów instalacji,
* kart katalogowych zamontowanych urządzeń,
* certyfikatu NC RfG dla inwertera,
* instrukcji obsługi i instrukcji eksploatacji instalacji.
1. przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie ze specyfiką terenu budowy znajdującego się ze szczególną dbałością o obiekty budowlane znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu budowy.
2. Roboty należy wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i Polskimi Normami, a użyte materiały powinny spełniać wymogi określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) oraz powinny być nowe bez wad.
3. Roboty będą wykonywane na nieruchomości czynnej Oddziału SZPZLO Warszawa-Wesoła, należy więc przestrzegać porządku i zasad współżycia społecznego. Zamawiający wymaga, by prace były wykonywane w dni robocze w godzinach od 7.00 do 18.00, a poza tymi godzinami oraz w dni ustawowo wolne od pracy za pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest w okresie trwania umowy do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia i przedłożenia umowy ubezpieczeniowej na żądanie Zamawiającego na kwotę nie niższą niż wskazaną w Formularzu ofertowym.
5. Wykonawcy zaleca się dokonać oględziny terenu.
6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie od podpisania umowy **do maksymalnie 16 grudnia 2022 r.** Wykonawca posiada możliwość skrócenia terminu realizacji zamówienia.
7. Oferowane wynagrodzenie brutto winno obejmować wszystkie obowiązki Wykonawcy dla zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej specyfikacji. Oferowana cena musi uwzględniać wszystkie koszty robocizny, materiałów, urządzeń, wyroby, konstrukcje wraz z kosztami ich zakupu, pracy sprzętu środków transportu technologicznego niezbędnych do wykonania zamówienia, jak również koszty w niej nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, w tym m.in.: koszty zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy, koszty prac towarzyszących (takich jak roboty przygotowawcze, porządkowe, usunięcie powstałych odpadów) i inne.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, jeżeli wystąpią okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania jest nieuzasadnione.

…………………………………….