



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 2024-72936-204013

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Niewyłączna, nieograniczona terytorialnie ani czasowo licencja na produkcję kompletnej turbiny wiatrowej (dalej: WTG) o mocy minimum 4,0 MW.
- 2) Licencja bez możliwości wypowiedzenia, z prawem udzielania dalszych licencji (sublicencji).
- 3) Licencja obejmie zakres oferowania, sprzedaży, wytwarzania, instalowania i obsługi produktów.
- 4) Licencja będzie obejmować kompletną dokumentację konstrukcyjną i strukturę produkcyjną, tak by można było zaplanować i uruchomić produkcję całej turbiny wiatrowej: gondoli wraz z wyposażeniem, całego napędu od śmigła do generatora, systemu sterowania, systemów hydraulicznych obrotu gondoli, kompletnego wyposażenia elektrycznego i całej wieży, na której zbudowana będzie gondola z systemem napędowym.
- 5) Licencja będzie upoważniać Zamawiającego do swobodnego dysponowania uzyskaną kompletną dokumentacją konstrukcyjną i strukturą produkcyjną, a także ich modyfikacją, udoskonaleniem i rozwojem. Na podstawie uzyskanej dokumentacji i know-how Licencjobiorca będzie mógł dalej rozwijać niezależne projekty turbin wiatrowych i ich komponenty, rozpocząć produkcję kompletnej turbiny wiatrowej, a na bazie pozyskanej w ramach licencji dokumentacji Wnioskodawca uzyska możliwość dalszego samodzielnego rozwoju elementów WTG i w przyszłości stworzenia własnego typoszeregu turbin wiatrowych.
- 6) Licencja obejmie co najmniej całe know-how dotyczące konstrukcji i produkcji WTG (w tym zestawienie materiałowe (tzw. BOM), strukturę produkcji, strukturę łańcucha dostaw), prawa patentowe, wzory użytkowe i prawa do dokumentacji wymaganej do produkcji, sprzedaży, transportu, instalacji, eksploatacji i konserwacji WTG.
- 7) Wymagane parametry odnoszące się do WTG:
 - a) moc znamionowa: projekt WTG musi umożliwiać moc znamionową wynoszącą minimum 4,0 MW. Projekty WTG z elastycznymi opcjami trybu mocy (niższe i wyższe niż 4,0 MW) będą dodatkowym atutem,
 - b) Możliwość zmiany wysokości rotora w zakresie mieszczącym się pomiędzy 90 a 140 m.
 - c) średnica wirnika: mieszcząca się w zakresie pomiędzy 120 a 140 m,
 - d) certyfikacja: turbina wiatrowa musi być certyfikowana zgodnie z normami IEC (61400),
- 8) Wymagania odnoszące się do zestawienia materiałowego (tzw. BOM), dokumentacji konstrukcyjnej i struktury produkcji. Wymienione powinny zawierać:
 - a) BOM elementów zakupu WTG,
 - b) BOM elementów do wykonania,
 - c) BOM instalacji elektrycznej i układu sterowania,
 - d) BOM wieży z rur stalowych,
 - e) dokumentację fundamentową.
- 9) Licencja powinna obejmować 5 głównych grup produktów – należy mieć na uwadze, że Oferent powinien wskazać pełne nazwy dostawców / producentów (tam gdzie dotyczy), pełne specyfikacje techniczne oraz numery indeksów (lub inne identyfikacyjne) umożliwiające jednoznaczną identyfikację danej części/podzespołu:
 - a) elementy zakupowe turbiny wiatrowej:



- łopaty wirnika,
 - napędy poziomujące, w tym szafy sterownicze,
 - łożyska łopat,
 - łożyska wirnika,
 - przekładnia główna,
 - wał główny,
 - hamulec wirnika,
 - generator,
 - pierścień ślizgowy,
 - falownik,
 - transformator,
 - rozdzielnica SN,
 - łożysko odchylenia,
 - napędy odchylenia,
 - hamulce odchylenia,
 - układ hydrauliczny,
 - automatyczny system smarowania,
 - wymienniki ciepła,
 - pompy wodne,
 - czujniki wiatru, czujniki bezpieczeństwa i inne czujniki,
 - wciągarka dźwigowa,
 - śruby,
 - kable zasilające,
 - korytka kablowe,
- b) elementy mające pełną dokumentację produkcyjną:
- piasta wirnika,
 - gondola,
 - wał wirnika,
 - obudowa łożyska,
 - system uszczelnienia łożyska wirnika,
 - rama główna,
 - rama generatora,
 - tarcza blokady wirnika,
 - tarcza hamulca odchylenia,
 - platformy gondoli,
 - osłony, osłona piasty i konstrukcja pośrednia, osłona gondoli i konstrukcja pośrednia,
- c) układ elektryczny i układ sterowania (wraz ze schematami elektrycznymi):
- oprogramowanie sterujące do obsługi turbiny (pełna dokumentacja systemów sterowania wraz z kodami źródłowymi oprogramowania sterowników programowalnych oraz kodami źródłowymi oprogramowania),
 - kompletna dokumentacja wyposażenia elektrycznego,
 - okablowanie elektryczne WTG,
 - szafy sterownicze.
- d) wieża rurowa stalowa:
- rysunki konstrukcyjne
 - pełna specyfikacja elementów,
- e) fundament:
- rysunki konstrukcyjne



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

- pełna specyfikacja elementów.
- 8) Wymagania dotyczące wyposażenia elektrycznego: musi spełniać polskie wymagania sieciowe w zakresie energetyki wiatrowej.
- 9) Szkolenie:
 - a) Wykonawca w ramach realizacji zamówienia zapewni szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie montażu, instalacji, uruchomienia, obsługi i serwisu turbiny wiatrowej, potwierdzone imiennym certyfikatem i nazwą firmy Zamawiającego oraz protokołem ze szkolenia. Czas, miejsce i szczegóły szkolenia zostaną ustalone z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
- 10) Wsparcie inżynierskie (technicy) przez okres co najmniej 3 miesięcy w celu umożliwienia Zamawiającemu zrozumienia aspektów technicznych i funkcjonalności turbiny wiatrowej wyprodukowanej na podstawie licencji.