

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”
Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) - część II nr FZ/PZP/22/2021
ZAMAWIAJĄCY:

Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Zawada 26
28-230 Połaniec
jako: ZAMAWIAJĄCY



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) - CZĘŚĆ II
NR FZ/PZP/22/2021

PRZETARG NIEOGRANICZONY
NA

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”

sporządził:	sprawił pod względem merytorycznym:	sprawił pod względem formalno-prawnym:
<p>Specjalista ds. Blokowych</p> <p><i>Jan Kolarz</i></p> <p>SPECJALISTA ds. blokowych</p> <p><i>Janusz Lampart</i></p>	<p>Kierownik Działu Usług Ciepłota Technicznych</p> <p><i>Stanisław Kamiński</i></p>	

ZATWIERDZAJĄCY:

DYREKTOR PIONU REMONTÓW

Jerzy Król

.....

Jerzy Król

(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla
Enea Elektrownia Połaniec S.A.”
Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) - część II nr FZ/PZP/22/2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

31124100-2	Części turbozespołów
------------	----------------------

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), przepisów Wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Zawada, sierpień 2021 r.



Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot Zamówienia:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa nowych łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215 /225 (dotyczy turbin zmodernizowanych przez ABB Zamech Elbląg w latach 1992-1995):

- typ ND41A
- łopatki ostatniego 4-tego stopnia wirnika NP (L-0)
- ilość - **1 komplet - (1 x 102 szt.)** . 1 komplet obejmuje: 51 szt. - łopatek lewych i 51 szt. łopatek prawych

2. Inne wymagania:

- 2.1. Łopatki w wersji z „odstrojeniem” - o geometrii zapobiegającej nakładaniu się tych samych częstotliwości własnych i wzajemnemu pobudzaniu się łopatek.
- 2.2. Dostawa 1 kompletu łopatek oznakowanych i przygotowanych do montażu na obiekcie (z doborem wagowym i mapką rozkładu na obwodzie wirnika - do ewentualnego doważenia w łożyskach własnych turbiny) .
- 2.3. w dostawie komplet blaszek sprężynujących do montażu nowych łopatek, oraz zestaw pierścieni zabezpieczających.

3. Termin dostawy : 15 lipiec 2022r.

Dostawa na koszt Wykonawcy na magazyn Elektrowni EP02 (Obsługiwany przez Spółkę ELPOLOGISTYKA).

4. Gwarancje:

- 4.1. Okres gwarancji wynosi:
 - 2 lata od chwili zamontowania na wirniku i uruchomienia turbiny, lecz nie dłużej niż 3 lata od chwili dostawy na magazyn Elektrowni i podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 4.2. Warunki gwarancji:
 - Dostawy objęte są gwarancją w zakresie wad ukrytych, jakości materiałów i odstępstw wymiarowych wykonania i kształtu łopatek.
- 4.3. Termin na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancji
Standardowy termin na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancji wynosi 7 dni od daty skutecznego powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego. W przypadku wystąpienia wady lub usterki, która według Wykonawcy i Zamawiającego nie może być usunięta w powyższym terminie, Strony uzgodnią najkrótszy realny termin na usunięcie wad lub usterek.

5. Warunki jakościowe dostaw (dokumentacja):

- 5.1. Certyfikat jakości dotyczący składu chemicznego odkuwek zastosowanych do produkcji łopatek, które są przedmiotem zamówienia.

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”

Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) - część II nr FZ/PZP/22/2021

5.2. Świadectwo Odbioru EN 1024:2004/3.1

5.3. Poświadczenia z badań diagnostycznych łopatek (dla pełnego zakresu powierzchni):

- VT - wizualne
- MT - magnetyczno-proszkowe
- UT - ultradźwiękowe

5.4. Badania diagnostyczne łopatek przeprowadzi certyfikowana jednostka badawcza.

5.5. Oznakowanie w sposób trwały poszczególnych kompletów łopatek (dla uniknięcia pomyłek dla montażu na wirniku), w szczególności oznaczony powinien być nr kompletu i nr łopatki.

5.6. Mapa z czytelnym rozmieszczeniem łopatek na obwodzie wirnika NP podczas montażu.

5.7. Dokumentację w wersji elektronicznej (2 egzemplarze DVD) oraz papierowej (2 egzemplarze) należy dostarczyć przed dostarczeniem łopatek na magazyn, najpóźniej na 7 dni przed dostawą łopatek.

6. Wymagania dodatkowe do zamówienia:

6.1. Wykonawca przedstawi w ofercie opis technologii wykonania łopatek, w tym opis ich odstrojenia, potwierdzający zgodność wykonania łopatek z Opisem przedmiotu zamówienia.

6.2. Powierzchnie piór wszystkich łopatek powinny być utwardzone przez zastosowanie kulowania piór łopatki metodą „shot peening”.

6.3. Krawędzie wlotowe łopatek powinny być utwardzone poprzez ich hartowanie.

6.4. Wykonawca w dokumentacji jakościowej przedstawi parametry utwardzenia przed i po hartowaniu.

6.5. Na dowód poprawnego odstrojenia łopatek, Wykonawca poda w dokumentacji jakościowej:

- częstość własną pierwszej i drugiej krotności drgań łopatek – w jednostkach Hz
- sposób i wartość odstrojenia sąsiednich w palisadzie łopatek – odstrojenie w jednostkach Hz.

6.6. Łopatki powinny być wykonane z materiału **X12CrNiMoV12-2**.

7. Plan kontroli i badań:

7.1. Kontrole na etapie wykonania odkuwek:

- potwierdzenie zgodności materiałów ze specyfikacją jakościową przekazaną przez Wytwórcę odkuwek- certyfikaty jakościowe

7.2. Kontrola dokumentacji wykonawczej łopatek

- komplet dokumentacji jakościowej na etapie wytwarzania
- komplet dokumentacji wykonawczej - Świadectwo Odbioru EN 1024:2004/3.1

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”

Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) - część II nr FZ/PZP/22/2021

7.3. Dokumentacja należy dostarczyć przed dostawą łopatek na magazyn.

8. Warunki techniczne Dostawy:

8.1. Łopatki trwale oznakowane zgodnie z przynależnością do danego kompletu, zapakowane w skrzyniach uniemożliwiających ich uszkodzenie w czasie transportu lub rozładunku.

8.2. Skrzynie będą stanowiły własność Zamawiającego.

8.3. Wykonana konserwacja zabezpieczająca przed korozją przez okres przechowywania na magazynie - min. 2 lata. Magazyn EP02 jest przystosowany do przechowywania skrzyń z łopatkami.

9. Prawa autorskie

9.1. Wykonawca udziela Zamawiającemu nieodpłatnej, niewyłącznej licencji na korzystanie z dokumentacji dostarczonej przez Wykonawcę w ramach obowiązków wynikających z niniejszej Umowy dla potrzeb korzystania przez Zamawiającego z Przedmiotu Umowy, jego obsługi, remontów lub modernizacji.

9.2. Wykonawca oświadcza, że dokumentacja, o której mowa powyżej, nie jest obciążona żadnymi roszczeniami i innymi prawami osób trzecich. Jeżeli osoby trzecie wystąpią wobec Zamawiającego z roszczeniami dotyczącymi naruszenia praw autorskich, Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę o tym fakcie. W przypadku takim, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszelkich uzasadnionych kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z takimi roszczeniami, w tym kosztów zastępstwa procesowego. Wykonawca może na własny koszt prowadzić niezbędne i korzystne działania, w celu obrony Zamawiającego przed powyższymi roszczeniami, jak również może, według swego uznania, wziąć czynny udział we wszystkich czynnościach związanych z ewentualnym przeciwdziałaniem kwestionowaniu praw autorskich Zamawiającego.

9. Wymagania prawne:

9.1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego.

9.2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).

9.3. Wykonawca będzie wykonywał dostawy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:

- Ustawą Kodeks pracy
- Ustawą Prawo budowlane,
- Ustawą o dozorcze technicznym,
- Ustawą Prawo ochrony środowiska,

„Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”

Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) - część II nr FZ/PZP/22/2021

- Ustawą o ochronie przeciwpożarowej;
 - Ustawą o odpadach;
 - Ustawą o ochronie danych osobowych;
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)
- oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.

Sprawnik odpowiedzialny
za realizację
RAJKA DAWYD

Paweł Pudło

Dokument
podpisany przez
Paweł Pudło
Data: 2021.08.12
21:23:05 CEST

