

Zawada, 13.09 2021 r.

Nr: FZ/PZP/22/2021/3

Dotyczy: Wyjaśnień udzielanych przez Zamawiającego dotyczących treści dokumentacji przetargowej dla postępowania na „Wykonanie i dostawa łopatek wirnikowych ostatniego stopnia wirnika NP turbiny 13K215_225 dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.”, prowadzonego pod numerem FZ/PZP/22/2021.

Działając zgodnie z zasadą przejrzystego i obiektywnego podejścia do przetargu i jawności przetargu, udzielamy następujących wyjaśnień dotyczących dokumentacji.

Pytanie 23:

Zwracamy się z prośbą dopuszczenia zaoferowania łopatek regenerowanych ze względu na szereg korzyści, jakie z tego rozwiązania wynikają:

- Na łopatki regenerowane udzielona zostanie gwarancja mechaniczna jak dla łopatek nowych.
- Górna część krawędzi natarcia łopatek regenerowanych wykonana jest z materiału typu Stellite 6, charakteryzującego się znacznie większą odpornością na zużycie erozyjne, w porównaniu do hartowania materiału rodzimego łopatki. W efekcie szybkość erozji materiału jest około 50% mniejsza.
- Wkładka Stellite 6 jest wspawana w rodzimy materiał łopatki, będąc integralną częścią pióra, z użyciem warstwy przejściowej tworzonej przez spoinę. Brak możliwości dezintegracji jak w przypadku Stellite lutowanego do pióra.
- Łopatki będą spełniały wszystkie techniczne wymagania specyfikacji przetargowej (m.in. odstrojone, powierzchnie piór kulowane metodą „shoot peening”, górna część krawędzi natarcia zabezpieczona przez wzmożonym zużyciem erozyjnym, etc.).
- Dla łopatek dostarczona zostanie pełna, wymagana dokumentacja jakościowa (m.in. certyfikat materiałowy, wyniki badań nieniszczących, pomiary częstotliwości drgań własnych, etc.).
- Łopatki wykonane są z materiału rodzimego (z wyjątkiem wkładki Stellite 6 i spoiny łączącej) X12CrNiMoV12-2.
- Technologia regeneracji spawalniczej łopatek ostatnich stopni turbin NP jest stosowana od kilkudziesięciu lat z sukcesem. Łopatki takie pracują niezawodnie na całym świecie, również w polskiej energetyce (PGE Dolna Odra, ENEA El. Koźienice).
- Podczas regeneracji łopatek będzie prowadzona restrykcyjna kontrola jakości naprawy, rentgenografia 100% łopatek, kontrola geometryczna, inne badania NDT, udokumentowana po spawalnicza obróbka cieplna.
- Łopatki regenerowane są bardziej atrakcyjne cenowo od łopatek nowych.
- (Zamawiający usunął nazwę wykonawcy zadającego pytanie) jest globalnym liderem w technologii napraw spawalniczych łopatek wirnikowych.

Odpowiedź na pytanie 23:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Przewodniczący
Komisji Przetargowej
Z poważaniem

S. Szwedziak
Serwis i naprawy turbin
i maszyn parowych
Paweł Pudło

Dokument podpisany
przez Paweł Pudło
Data: 2021.09.08
21:34:40 CEST

Specjalista ds. Blokowych SPECJALISTA ds. ZAKUPÓW

Jan Kolarz

Daniel Kuchta

1
SPECJALISTA
ds. blokowych

Janusz Lampart