Enea Połaniec S.A. Połaniec, dnia 02 stycznia 2019

Dział Inżynierii Maszyn

### **ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**

dotyczy: **wykonanie i** **dostawa krążników w wersji Atex do przenośników taśmowych nawęglania na rok 2019**

I. Zakres obejmuje wykonanie i dostawę następujących krążników do przenośników taśmowych galerii skośnej i przykotłowej nawęglania w wersji ATEX na cały 2019 rok:

1. Krążnik tarczowy dolny Td190 x 750 x 22 – ilość 150 - sztuk (indeks: 110027820)

II. Szczegółowe wymagania techniczne wykonania i dostawy:

1. Krążnik tarczowy dolny Td190 x 750 x 22 wyk. ATEX:
2. Płaszcz krążnika powinien być wykonany z rury stalowej Ø108x4,0.
3. Zastosowane łożyska toczne powinny zagwarantować możliwie najdłuższą żywotność krążników – określoną niżej, w warunkach wykonania i dostawy.
4. Wykonanie uszczelnienia łożysk powinno zagwarantować zastosowanie tych krążników w strefach 22 zagrożenia wybuchem dla pyłów węgla kamiennego oraz węgla kamiennego z biomasą, a dodatkowo także szczelność na oddziaływanie wody oraz mgły wodnej.
5. Tarcze gumowe na płaszczu krążnika 190/105 x 65, powinny być rozmieszczone symetrycznie na całej długości płaszcza, tarcze z gumowymi jednolitymi tulejami dystansowymi powinny przylegać bezpośrednio do siebie (bez dodatkowych tulejek dystansowych). Na obu końcach krążnika dodatkowe pojedyncze tarcze powinny być w wykonaniu bez tulejek dystansowych – czyli po trzy tarcze powinny być zamontowane bezpośrednio obok siebie.
6. Tarcze gumowe powinny być zabezpieczone trwale przed zsuwaniem się z płaszcza krążnika.
7. Tarcze gumowe powinny być o właściwościach antyelektrostatycznych oraz wykonane z materiału trudnopalnego.
8. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej krążników – farba podkładowa, kolor do uzgodnienia Zamawiającym (preferowany kolor RAL 5018).
9. Wszystkie krążniki powinny być w sposób czytelny oznakowane na obu końcach osi lub dennicach krążnika, cechami producenta oraz datą wykonania (miesiąc/rok).

III. Pozostałe warunki wykonania oraz dostawy:

1. We wszystkich krążnikach należy zastosować wyłącznie łożyska o najwyższej jakości wykonania (wybór dostawcy łożysk należy do Wykonawcy), zapewniające minimum 3 letnią gwarancję użytkowania dla każdego krążnika. Oczekiwany jest znacznie dłuższy okres gwarancyjny, który będzie jednym z kryteriów wyboru Wykonawcy krążników – waga 10% za dodatkowy pełny rok. Natomiast oferty z krótszą gwarancją będą odrzucone.
2. Wszystkie krążniki powinny być poddawane sprawdzeniom fabrycznym, aby uzyskać łatwość obracania się w łożyskach, zgodnie z wymaganiami. Krążniki, których osi nie da się łatwo i bez zacięć, obrócić ręcznie (bez narzędzi), zostaną niezwłocznie po dostawie lub stwierdzeniu tego faktu jeszcze przed montażem, uznane za wadliwe oraz zareklamowane na koszt Wykonawcy w celu usunięcia wady.
3. Wszystkie krążniki powinny być wyważone dynamicznie, co powinno być udokumentowane także w świadectwie jakości wykonania.
4. Wykonawca wraz z dostawą krążników dostarczy Zamawiającemu:
5. świadectwo jakości wykonania zgodnie z założeniami, dotyczące wszystkich krążników z dostawy,
6. deklarację zgodności obejmującą możliwość stosowania dla strefy 22 zagrożenia wybuchem ze względu na występujący pył węglowy oraz węglowo-biomasowy, zgodnie z Dyrektywą ATEX-94/9/WE oraz obowiązującymi wymaganiami wynikającymi z Rozporządzeń Ministra Gospodarki z roku 2005 i 2010.
7. okres minimum 3 letniej gwarancji, dotyczący całego krążnika,
8. warunki gwarancji, składowania oraz użytkowania,
9. Oczekiwane przez Zamawiającego następujące terminy realizacji zamówienia w trzech etapach:
10. Etap 1 – dostawa 50 sztuk w terminie do 30 czerwca 2019,
11. Etap 2 – dostawa 50 sztuk w terminie do 30 września 2019,
12. Etap 3 – dostawa 50 sztuk w terminie do 30 listopada 2019.
13. Oferta techniczno-cenowa powinna zawierać:
14. specyfikację wykonania krążników, spełniającą wszystkie wymagania techniczne,
15. oferowane warunki gwarancyjne, wymagane minimum 3 lata,
16. wzór deklaracji zgodności do stosowania krążników dla 22 strefy zagrożenia wybuchem,
17. koszt jednostkowy wykonania krążnika oraz całej partii zamówienia, obejmującej także uzyskanie wymaganych dokumentów, poświadczeń, deklaracji zgodności,
18. referencje – minimum dwie za ostatnie 3 lata tylko dla dostawy przedmiotowych krążników gumowych typu Atex dla strefy 22.
19. Kryterium wyboru Wykonawcy:
* Cena – waga 90%
* Gwarancja – waga 10% za dodatkowy pełny rok powyżej 3 lat.

 Sporządził:

 Witold Dunal