Enea Połaniec S.A. Połaniec, dnia 10 października 2018

Dział Inżynierii Maszyn

### **ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**

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

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

1. Krążnik tarczowy dolny Td190 x 750 x 22 – ilość 80 - sztuk (indeks: 110027820)

II. Szczegółowe warunki wykonania i dostawy:

1. Krążnik tarczowy dolny Td190 x 750 x 22 wyk. ATEX:

* Płaszcz krążnika powinien być wykonany z rury stalowej Ø108x4,0.
* Zastosowane łożyska toczne powinny zagwarantować możliwie najdłuższą żywotność krążników – określoną niżej, w warunkach wykonania i dostawy.
* 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.
* 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.
* Tarcze gumowe powinny być zabezpieczone trwale przed zsuwaniem się z płaszcza krążnika.
* Tarcze gumowe powinny być o właściwościach antyelektrostatycznych oraz wykonane z materiału trudnopalnego.
* Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej krążników – farba podkładowa, kolor do uzgodnienia Zamawiającym (preferowany kolor RAL 5018).
* 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:

* świadectwo jakości wykonania zgodnie z założeniami, dotyczące wszystkich krążników z dostawy,
* 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.
* okres minimum 3 letniej gwarancji, dotyczący całego krążnika,
* warunki gwarancji, składowania oraz użytkowania,

1. Oczekiwany termin realizacji zamówienia: do 2 miesięcy od otrzymania zamówienia.
2. Oferta techniczno-cenowa powinna zawierać:

* dokładną specyfikację wykonania krążników,
* oferowane warunki gwarancyjne,
* wzór deklaracji zgodności do stosowania krążników dla 22 strefy zagrożenia wybuchem,
* koszt jednostkowy wykonania krążnika oraz całej partii zamówienia, obejmującej także uzyskanie wymaganych dokumentów, poświadczeń, deklaracji zgodności,
* referencje – minimum dwie za ostatnie 3 lata tylko dla dostawy krążników gumowych typu Atex dla strefy 22.

1. Kryterium wyboru Wykonawcy:

* Cena – waga 90%
* Gwarancja – waga 10% za dodatkowy pełny rok powyżej 3 lat.

Sporządził:

Witold Dunal