

## Specyfikacja techniczna

### 1 Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Przedmiot zamówienia będzie stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, gdzie może wystąpić zagrożenie wybuchem metanu i pyłu węglowego tj. w IV kategorii zagrożenia metanowego w wyrobiskach ze stopniem „a, b i c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy „A i B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- 1.2. Przedmiot zamówienia musi spełniać warunki ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze.
- 1.3. Przedmiot zamówienia powinien spełniać warunki rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych, a w szczególności powinien spełniać wymagania zawarte w § 28 pkt. 2 w zakresie trudnopalności, antyelektrostatyczności i nietoksyczności.
- 1.4. Znakowanie rur powinno posiadać trwałe cechy określające co najmniej: średnicę nominalną, ciśnienie nominalne, długość, symbol producenta oraz rok produkcji.
- 1.5. Przedmiot zamówienia musi być objęty gwarancją, której okres powinien wynosić 24 miesiące zgodnie z OWU JSW S.A.
- 1.6. Przedmiotowa rura będzie przeznaczona do transportu mieszaniny popiołowo-wodnej, gazów inertnych i metanu.

### 2 Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

#### 2.1. Zadanie 1 rura trudnościeralna z laminatów poliestrowo-szklanych.

- 2.1.1. Przeznaczenie oraz wymiary rur zostały określone w nazwach zadań zgodnie z którymi:
- 2.1.2. DN – to wewnętrzna średnica nominalna przy doborze połączenia kołnierzewego zgodnie z normą PN-EN ISO 6708:1998 lub równoważna.
- 2.1.3. Tolerancja wykonania średnicy wewnętrznej -8% do +8%
- 2.1.4. PN – to nominalne ciśnienie robocze zgodnie z normą PN-EN 1333:2008 lub równoważne.
- 2.1.5. L – długość odcinka rury [m]
- 2.1.6. Powłoka ochronna kołnierzy – ocynk ogniowy o gr. 70 µm spełniająca wymagania normy PN EN ISO 1461 lub równoważna.
- 2.1.7. Oferowane rury muszą być dostosowane do pracy w rurociągu odmetanowania o podciśnieniu do 0,5 bara.
- 2.1.8. Za rury równoważne uważa się rury wykonane z tworzywa sztucznego lub wykonane z żywic syntetycznych wzmocnionych włóknem szklanym lub wykonane z tworzywa sztucznego wewnątrz wzmocnionych metalowymi materiałami konstrukcyjnymi spełniające wymagania niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 2.1.9. Rodzaj połączenia: kołnierzowe typu 02 i 32. Pierścienie rur muszą zapewnić możliwość ich łączenia (bez stosowania żadnych przejść i redukcji) z pierścieniami dotychczas stosowanych rur metalowych. Elementy stałe połączenia kołnierzewego rur w części z tworzywa sztucznego muszą być wykonane jako jednolita konstrukcja, która stanowi integralną część rury.

2.1.10. Wymiary przyłączeniowe kołnierzy (DN) rur kołnierzowych z tworzywa sztucznego lub równoważnych muszą być zgodne z DN kołnierzy dla rur stalowych zgodnie normą PN-EN 1092-1 lub równoważne.

2.1.11. Ścieralność wewnętrznej warstwy rur nie może przekraczać 0,4mm przy 400 000 cykli. Badanie należy wykonać wg metody zawartej w normie PN-EN 295-3:2012 lub równoważnej.

## 2.2. **Zadanie 2 obejmy do rur z laminatów poliestrowo szklanych:**

2.2.1. Obejmy do rur muszą umożliwiać podwieszenie rur o średnicach podanych w poszczególnych pozycjach pakietu.

2.2.2. Średnice wewnętrzne obejm będą podawane każdorazowo w zamówieniach.

2.2.3. Obejmy muszą być wykonane z płaskownika o szerokości i grubości minimum 50 x 4 mm.

2.2.4. W skład obejm muszą wchodzić dwie półobejmy bez elementów złącznych.

2.2.5. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia antykorozyjnego.

## 3. **Wykaz dokumentów składanych na wezwanie zamawiającego:**

3.1. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów, potwierdzający zgodność jego wykonania z dokumentacją techniczną bądź techniczno-ruchową oraz możliwość stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

W przypadku gdyby termin ważności dokumentu upływał przed zakończeniem okresu przewidzianego na wykonanie świadczenia wynikającego z udzielonego zamówienia, najpóźniej w dniu następującym po dniu wygaśnięcia ważności dokumentu, wykonawca dostarczy do Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A. kolejny dokument, którego okres ważności będzie nie krótszy niż czas pozostały do upływu okresu, na który udzielone zostało zamówienie. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w zdaniu powyżej, Zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od powzięcia informacji o okolicznościach uzasadniających odstąpienie. Do zachowania powyższego terminu wystarczające jest wysłanie we wskazanym powyżej terminie oświadczenia o odstąpieniu przesyłką poleconą.

3.2. Dokument z badań potwierdzające spełnienie punktu 2.1.11.

3.3. Dokumentacja przedmiotu zamówienia: techniczna, bądź techniczno-ruchowa będąca podstawą wydania dokumentu, o którym mowa w punkcie 3.1. Specyfikacji technicznej, zawierająca m.in. wszystkie tolerancje wymiarów przedmiotu zamówienia (dotyczy zadania 1).

3.4. W przypadku, gdy dokumentacja wymieniona w pkt. 3.3. Specyfikacji technicznej nie przedstawia wszystkich tolerancji wymiarów przedmiotu zamówienia, Wykonawca może złożyć inny dokument spełniający to wymaganie.

3.5. Instrukcja stosowania przedmiotu zamówienia (uwzględniająca w szczególności sposób podwieszania, montaż rur przy przejściu przez tamę, zabezpieczenie przed robotami strzałowymi) (dotyczy zadania 1).

3.6. W przypadku gdy dokumentacja wymieniona w pkt. 3.3. i 3.5. Specyfikacji technicznej nie określa sposobu cechowania wyrobu wymaganego w pkt 1.4. Wykonawca jest zobowiązany złożyć oświadczenie, w którym wskaże w jaki sposób będzie cechowany oferowany przedmiot zamówienia.

- 3.7. Jeżeli załączone dokumenty nie zostały wydane na rzecz Wykonawcy, powinien on dołączyć oświadczenie podmiotu, na rzecz którego zostały one wydane, że Wykonawca umocowany jest do korzystania z rozwiązań technicznych i uprawnień, wskazanych w tych dokumentach, a dokumenty te są aktualne. Przedmiotowe oświadczenie nie może być wydane wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 3.8. Zwymiarowany rysunek techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia (dotyczy zadania 2).
- 3.9. Wypełniony załącznik nr 2 do Specyfikacji technicznej (dotyczy zadania 1).
- 3.10. Jeżeli treść dokumentów wskazanych w pkt. 3.1., 3.3., 3.5. Specyfikacji technicznej nie określa metod badawczych lub norm wg których przeprowadzono badania potwierdzające spełnienie wymagań technicznych opisanych w Specyfikacji technicznej, Wykonawca na wezwania Zamawiającego, skierowane w trakcie realizacji zamówień, przedstawi dokument jednostki wymienionej w punkcie 3.1., 3.3., 3.5. opisujący metodyki badawcze lub wskazujący normy, wg których zostały przeprowadzone badania potwierdzające parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia. Niedopełnienie przez Wykonawcę powyższego obowiązku będzie nienależytym wykonaniem umowy stanowiącym podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego.

**4. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia:**

-

**5. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą przedmiotu zamówienia:**

- 5.1. Świadectwo jakości producenta (dotyczy zadania 1).
- 5.2. Deklaracja zgodności wypełniona według załącznika nr 1 do Specyfikacji technicznej, uwzględniająca zapisy między innymi spełnienia wymagań określonych w pkt. 1.1., 1.2., 1.3. niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 5.3. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

**6. Tłumaczenia dokumentów:**

Dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji technicznej zostaną sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca/Dostawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Treść tłumaczenia będzie wiązała obie strony. W razie wątpliwości Zamawiający/Odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt Wykonawcy/Dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.