

Specyfikacja techniczna

1. Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 1.1 Przedmiot zamówienia powinien spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych, a w szczególności powinien spełniać wymagania, zawarte w § 28 ust. 2 w zakresie trudnopalności, antyelektrostatyczności i nietoksyczności.
- 1.2. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania rozporządzenia komisji UE nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r w zakresie klasyfikacji formaldehydu i kategorii rakotwórczości, tj.: zawartość wolnego formaldehydu musi być $< 0,1 \%$ wagowo składników produktu.
- 1.3. Przedmiot zamówienia będzie stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, gdzie może nastąpić zagrożenie wybuchu metanu i pyłu węglowego, tj.: we wszystkich kategoriach zagrożenia metanowego w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- 1.4. Parametry techniczno – użytkowe muszą odnosić się do konkretnego rodzaju i odmiany oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 1.5. Stosowanie przedmiotu zamówienia nie będzie wymagać specjalistycznej odzieży ochronnej, a jedynie kompletnego ubrania roboczego, rękawic kwasoodpornych i okularów ochronnych (w przypadku konieczności zastosowania filtrujących środków ochrony indywidualnej układu oddechowego należy podać klasę ochrony).
- 1.6. Przedmiot zamówienia (gotowy produkt oraz jego składniki) przy zastosowaniu środków ochrony indywidualnej opisanych w pkt 1.5. nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska.
- 1.7. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem zapewni odbiór i utylizację pustych opakowań, opakowań z odpadami oraz opakowań z niewykorzystanym i przeterminowanym przedmiotem zamówienia, niezależnie od ich stanu technicznego.
- 1.8. Okres gwarancji jakości komponentów (żywica, środek spieniający) powinien wynosić 45 dni od dostarczenia do magazynów Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A. przy kopalniach JSW S.A.
- 1.9. Komponenty oferowanych pian powinny być dostarczane w pojemnikach o maksymalnej objętości 20 dm^3 przeznaczonych do stosowania w podziemnych zakładach górniczych:
 - z tworzywa sztucznego typu kanister lub
 - metalowych wyposażonych w uchwyt (rączkę) o wysokości minimum 7,5 cm i szerokości w najszerszym punkcie minimum 11,8 cm oraz plastikową rolkę obrotową w górnej części uchwytu. Pojemnik metalowy powinien posiadać otwór wlewowy o średnicy wewnętrznej minimalnej 42 mm i maksymalnej 75 mm.
- 1.10. Każdy pojemnik musi być zaopatrzony w trwałą etykietę zawierającą co najmniej nazwę wyrobu i producenta, przeznaczenie wyrobu, rodzaj komponentu (żywica/katalizator), datę produkcji wraz z okresem trwałości, warunki składowania i transportu oraz podstawowe warunki bezpiecznego stosowania, jak i ostrzeżenia o szkodliwym oddziaływaniu na człowieka.

2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

2.1. Dwuskładnikowa piana fenolowa nisko spienialna przeznaczona będzie do wypełniania pustek w górotworze oraz uszczelniania wykładki w wyrobiskach korytarzowych i winna spełniać następujące wymagania:

- 2.1.1. wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu min. 0,04 MPa,
- 2.1.2. wytrzymałość na ściskanie przy 50% odkształceniu min. 0,10 MPa,
- 2.1.3. czas startu reakcji od 3 do 6 s,
- 2.1.4. czas wzrostu piany do 3 min,
- 2.1.5. stopień spienienia od 10 do 15 razy,
- 2.1.6. czas utwardzania do 20 min,
- 2.1.7. trwałość gotowej piany minimum 24 miesiące,
- 2.1.8. stosowanie oferowanych pian nie może powodować zmian wskazań czujników atmosfery kopalnianej oraz nie powodować ich trwałego uszkodzenia.

3. Wykaz dokumentów składanych na wezwanie Zamawiającego:

- 3.1. Dokumentacja przedmiotu zamówienia, zawierająca instrukcję bezpiecznego stosowania oraz parametry techniczne określone przez zamawiającego w szczegółowych warunkach techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia, będąca podstawą wydania dokumentu, o którym mowa w pkt 3.4. niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 3.2. W przypadku gdy dokumentacja wymieniona w pkt 3.1. wykazu dokumentów nie potwierdza spełnienia wszystkich wymaganych parametrów technicznych opisanych w szczegółowych warunkach techniczno – użytkowych Specyfikacji technicznej, wykonawca może złożyć inny dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów będących przedmiotem zamówienia, potwierdzające spełnienie tych wymogów.
- 3.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją techniczną, a dokumentem wymaganym w punkcie 3.2. Specyfikacji technicznej, wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokument wydany przez jednostkę certyfikującą potwierdzający, iż rozbieżności pomiędzy dokumentacją techniczną, a dokumentem wskazanym w pkt 3.2. Specyfikacji technicznej, nie wymagają ponownego procesu certyfikacji.
- 3.4. Dokument, wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający zgodność jego wykonania z obowiązującymi przepisami w zakresie wymagań technicznych oraz bezpieczeństwa pracy, stwierdzający możliwość bezpiecznego stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.
- 3.5. Dokument, wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę pojemników, potwierdzający ich bezpieczne stosowanie w podziemnych zakładach górniczych.
- 3.6. Jeżeli treść dokumentów wskazanych w pkt. 3.1., 3.2., 3.4. Specyfikacji technicznej nie określają 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 3.2., 3.4. Specyfikacji technicznej 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.

- 3.7. Oświadczenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego lub jego zastępcy, opatrzone czytelną pieczęcią funkcyjną, o przydatności zastosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych węgla kamiennego dla konkretnego typu oferowanego przedmiotu zamówienia w ramach danego zadania.
- 3.8. W przypadku gdy termin ważności któregośkolwiek ze złożonych wraz z ofertą dokumentów upływał będzie przed zakończeniem okresu, w którym zamówienie ma zostać wykonane, wykonawca, najpóźniej w dniu następującym po dniu wygaśnięcia ważności dokumentu, dostarczy do: Inżyniera ds. Obudowy Działu Górniczego i Wentylacji Zakładów górniczych zamawiającego, do których dostarczany jest przedmiot zamówienia oraz Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A. kolejne dokumenty, których okres ważności będzie nie krótszy niż czas pozostały do zakończenia realizacji zamówienia. W przypadku gdyby dokumenty zostały wydane na podstawie innej dokumentacji przedmiotu zamówienia niż ta złożona wraz z ofertą, wykonawca przedstawi także dokumentację przedmiotu zamówienia stanowiącą podstawę wydania dostarczonych dokumentów.
- 3.9. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w punkcie 3.8. Specyfikacji technicznej, 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.

4. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą:

- 4.1. Ocena toksyczności i szkodliwości przedmiotu zamówienia wykonana przez Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Zabrzu lub równorzędną jednostkę.
- 4.2. Aktualną kartę charakterystyki zgodną z ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz rozporządzeniem komisji UE nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014r. w zakresie klasyfikacji formaldehydu tj. kategorii rakotwórczości.
- 4.3. W/w karta ma zawierać wszystkie niezbędne informacje pozwalające na stosowanie wyrobu w zakładzie górniczym przy uwzględnieniu wymagań punktu 1.1. Specyfikacji technicznej oraz potwierdzać spełnienie wymagań punktu 1.2. Specyfikacji technicznej, tj.: zawartość wolnego formaldehydu musi być $< 0,1 \%$ wagowo składników produktu.
- 4.4. Dokument wystawiony przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający, że stosowanie oferowanych pian nie powoduje zmian wskazań czujników atmosfery kopalnianej oraz nie powoduje ich trwałego uszkodzenia.

5. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą:

- 5.1. Świadectwo jakości określające minimum spełnienie parametrów technicznych opisanych w punkcie 2.1. Specyfikacji technicznej (odnoszące się do konkretnego rodzaju

- i odmiany oferowanego przedmiotu zamówienia).
- 5.2. Deklarację zgodności dostawcy (załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej).
 - 5.3. Dokument gwarancji określający warunki i okres gwarancji uwzględniający wymagania punktu 1.8. Specyfikacji technicznej (odnoszące się do konkretnego rodzaju i odmiany oferowanego przedmiotu zamówienia).

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 co do prawidłowości tłumaczenia złożonego na etapie realizacji zamówienia zamawiający/odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt wykonawcy/dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.