

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 powinny 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 kompletne ubranie robocze, rękawice kwasoodporne i okulary ochronne (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. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony w workach papierowych o wadze brutto do 25 kg, ułożonych na paletach drewnianych (bezzwrotnych) o wadze brutto do 1,8 tony. Maksymalna wysokość palety wraz z materiałem dostaw realizowanych do magazynów JSW S.A. nie może przekraczać 90cm za wyjątkiem KWK Pniówek gdzie nie powinna przekraczać 80 cm oraz Ruchu Borynia gdzie nie powinna przekraczać 67 cm.
- 1.9. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony w szczelnie pakowanych, wielowarstwowych workach papierowych, w których poszczególne warstwy mają być wykonane także z tworzyw sztucznych, chroniących zawartość przed wilgocią, każdy worek z przedmiotem zamówienia musi być dostatecznie trwały i dokładnie oznakowany nadrukiem lub trwałą etykietą zawierającą co najmniej: nazwę wyrobu i producenta (wysokość napisu minimum 5 cm), przeznaczenie wyrobu, datę produkcji wraz z okresem trwałości, warunki składowania i transportu oraz podstawowe warunki bezpiecznego stosowania, jak i ostrzeżenia związane ze szkodliwym oddziaływaniem na człowieka.
- 1.10. Zamawiający nie dopuszcza dostaw przedmiotu zamówienia w opakowaniach zastępczych.

1.11. Gwarancja przedmiotu zamówienia powinna wynosić 6 miesięcy od daty dostawy.

2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia

2.1. **Spoivo mineralne izolująco-uszczelniające obniżenie skłonności węgla do samozapłonu jednokomponentowe (sucha mieszanka)** przeznaczone jest do wykonywania natrysków izolujących, do obniżenia skłonności węgla do samozapłonu, aktywnego gaszenia pożarów, odbioru ciepła z górotworu, izolowania zrobów, jako dodatek do podsadzki z pyłów dymnicowych, uszczelnienia górotworu i tam, wypełniania szczelin, pustek i kawern, ograniczenie migracji powietrza poprzez spękania w górotworze, budowy tam, obniżenia skłonności do iskrzenia skał w trakcie ich przemieszania w obszarze zawałowym, rozsypywanie na spągu celem wytworzenia żelu izolacyjnego o następujących parametrach:

2.1.1. Przy wskaźniku woda: spoivo w/s 10:1 wydajność z 1t spoiwa musi być większa bądź równa 15m³, i powinno ono uzyskać postać żelu pompownego o bardzo krótkim czasie żelowania natomiast przy wskaźniku : woda spoivo w/s 15:1 wydajność z 1t musi być większa bądź równa 20m³ winno ono uzyskać postać doskonale pompowanego żelu tiksotropowego, który po zatłoczeniu bardzo dobrze się stabilizuje.

2.1.2. Żel powstały na bazie spoiwa winien stanowić mieszaninę nietwardniejącą, dobrze pompowną, nietoksyczną, niepalną o cechach bardzo mocnego inhibitora procesu utleniania (antypirogeny) tzn. substancję radykalnie obniżającą aktywność chemiczną węgla wobec tlenu.

2.1.3. Oferowane spoivo powinno być zaliczone do V klasy antypirogeny wg. metody Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach). Spoivo powinno posiadać możliwość stosowania samodzielnie jak również w połączeniu z zawieszinami wodnymi (np. pyłów lotnych itp.).

2.1.4. Spoivo musi posiadać własności umożliwiające jego podawanie pompami agregatami pompowymi na odległość min.1500 m w postaci żelu, przy zachowaniu podanych przez Wykonawcę parametrów wydajnościowych (pożądaney konsystencji).

2.1.5. Spoivo musi zachowywać konsystencję niewysychającego żelu przez okres minimum 12 miesięcy przy współczynniku w/s 10:1 oraz 15:1.

3. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:

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 certyfikatu.

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. Certyfikat, 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 wystawiony przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie wymagań przewidzianych w punkcie 2.1.3., 2.1.5. oraz wydajności opisanych w punkcie 2.1.1. Specyfikacji technicznej.
 - 3.6. Oświadczenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego lub jego zastępcy, opatrzone czytelną pieczęcią funkcyjną o przydatności zastosowania oferowanego przedmiotu zamówienia w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych węgla kamiennego.
 - 3.7. 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 Wydziału Przetargów 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.
 - 3.8. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w punkcie 3.7. 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. Wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia wykonawca dostarczy trzy komplety następujących dokumentów:
 - 4.1.1. Dokumenty opisane w punktach 3.1. do 3.6. Specyfikacji technicznej,
 - 4.1.2. Ocena toksyczności i szkodliwości przedmiotu zamówienia wykonana przez Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Zabrzu lub równorzędną jednostkę.
 - 4.1.3. 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.
 - 4.1.4. 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 tj. zawartość wolnego formaldehydu musi być < 0,1 % wagowo składników produktu.

5. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą:

- 5.1. Świadectwo jakości określające minimum spełnienie parametrów technicznych opisanych w punkcie 2.
- 5.2. Deklarację zgodności dostawcy (załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej),
- 5.3. Dokument gwarancji określający warunki i okres gwarancji uwzględniający wymagania punktu 1.11. Specyfikacji technicznej (odnoszące się do konkretnego rodzaju i odmiany oferowanego przedmiotu zamówienia).