

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 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.
- 1.3. Parametry techniczno – użytkowe muszą odnosić się do konkretnego rodzaju i odmiany oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 1.4. 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).
- 1.5. Przedmiot zamówienia (gotowy produkt oraz jego składniki) przy zastosowaniu środków ochrony indywidualnej opisanych w pkt 1.4. Specyfikacji technicznej nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska.
- 1.6. 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.
- 1.7. Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony w:
 - 1.7.1. szczelnie pakowanych, wielowarstwowych workach papierowych o wadze brutto do 25 kg, w których poszczególne warstwy mają być wykonane także z tworzyw sztucznych, chroniących zawartość przed wilgocią. Worki mają być ułożone 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 90 cm, przy czym dla Ruchu Borynia wysokość palety wraz z materiałem nie może przekraczać 67 cm, a dla Ruchu Knurów wysokość palety wraz z materiałem nie może przekraczać 110 cm – dotyczy pakietu 1 pozycja 1 oraz zadania 3.
 - 1.7.2. pojemnikach o maksymalnej objętości do 30 dm³ przeznaczonych do stosowania w podziemnych zakładach górniczych – dotyczy zadania pakietu 1 pozycja 2 i zadania 2.
- 1.8. Każde opakowanie powinno być oznakowane w sposób trwały i dokładny etykietą lub nadrukiem zawierającym co najmniej: nazwę wyrobu, nazwę producenta lub dystrybutora, datę produkcji wraz z okresem trwałości lub termin ważności (przydatności produktu), numer partii, przeznaczenie wyrobu, masę netto, okres gwarancji, warunki przechowywania, ostrzeżenie związane ze szkodliwym oddziaływaniem na człowieka.

Syg.310/25 Środek pianotwórczy do wytwarzania piany mechanicznej ciężkiej i średniej antypirogen, mineralne tworzywo izolująco-uszczelniające o cechach antypirogeny oraz dwuskładnikowy spieniony inhibitor górniczy

- 1.9. Zamawiający nie dopuszcza dostaw przedmiotu zamówienia w opakowaniach zastępczych.
- 1.10. Okres gwarancji komponentów powinien wynosić min. 3 miesiące od daty dostarczenia do magazynów Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A. przy kopalniach JSW S.A.

2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania 1:

- 2.1. Dwuskładnikowy spieniony inhibitor górniczy przeznaczony do zwalczania zagrożenia pożarowego w zrobach czynnych ścian, uszczelniania zrobów likwidowanych przodków ścianowych, uszczelniania tam izolacyjnych tymczasowych i stałych, izolowania wyrobisk korytarzowych w miejscach przecinania pokładów węgla:
- 2.2. Właściwości fizyko-chemiczne:
 - 2.2.1. stosunek mieszania składników 2:1,
 - 2.2.2. po zmieszaniu składników z wodą - stopień spienienia od 3,5 do 4 razy.
- 2.3. Przedmiot zamówienia powinien posiadać właściwości mocnego inhibitora procesu utleniania – według klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach, tj. musi odpowiadać minimum IV klasie antypirogenu.
- 2.4. Stosowanie przedmiotu zamówienia nie może powodować zmian wskazań czujników atmosfery kopalnianej oraz nie może powodować ich trwałego uszkodzenia.

3. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania 2:

- 3.1. Przedmiot zamówienia stosowany do profilaktyki przeciwpożarowej, pozwalający całkowicie wypełnić pozostałe puste przestrzenie w zrobach ścian zawałowych oraz w chodnikach przyścianowych, w celu ograniczenia migracji powietrza.
- 3.2. Środek pianotwórczy będzie używany do wytwarzania piany mechanicznej średniej i ciężkiej o właściwościach antypirogennych. Wytworzona piana, sporządzona na bazie wody kopalnianej, dezaktywuje powierzchnię węgla i ogranicza jego skłonność do samozapalenia.
- 3.3. Właściwości fizyko-chemiczne:
 - 3.3.1. stopień spienienia: min. 25 razy,
 - 3.3.2. możliwość sporządzenia piany średniej o stopniu spienienia 20 – 100 razy przy stężeniu środka 3 – 10%,
 - 3.3.3. trwałość piany (gotowego wyrobu): minimum 12 godzin.
- 3.4. Przedmiot zamówienia powinien posiadać właściwości mocnego inhibitora procesu utleniania – według klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach, tj. musi odpowiadać minimum IV klasie antypirogenu.
- 3.5. Stosowanie przedmiotu zamówienia nie może powodować zmian wskazań czujników atmosfery kopalnianej oraz nie może powodować ich trwałego uszkodzenia.

4. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania 3:

- 4.1. Mineralne tworzywo izolująco-uszczelniające o cechach antypirogenu posiadające zdolność tworzenia z wodą substancji o charakterze żelu stosowane do obniżenia skłonności węgla do samozapłonu, izolowania zrobów, jako dodatek do podsadzki z pyłów dymnicowych,

uszczelniania górotworu i tam, aktywnego gaszenia pożarów, odbierania ciepła z górotworu oraz wypełniania szczelin, pustek i kawern.

4.1.1. Czas żelowania 1 – 30 min przy stosunku mieszania składników 1:1 – 2,5:1

4.1.2. Przedmiot zamówienia powinien posiadać właściwości mocnego inhibitora procesu utleniania – według klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach, tj. musi odpowiadać min. IV klasie antypirogeny.

5. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:

5.1. Dokumentacja techniczna przedmiotu zamówienia obejmująca instrukcję bezpiecznego stosowania lub instrukcja bezpiecznego stosowania zawierające parametry techniczne określone przez zamawiającego w szczegółowych warunkach techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia, będące podstawą wydania dokumentu, o którym mowa w pkt 5.4. niniejszej Specyfikacji technicznej.

5.2. W przypadku gdy dokumentacja wymieniona w pkt 5.1. Specyfikacji technicznej 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, potwierdzający spełnienie tych wymogów.

5.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją wymaganą w pkt 5.1. Specyfikacji technicznej, a dokumentem wymaganym w punkcie 5.2. Specyfikacji technicznej, wykonawca zobowiązany jest przedstawić oświadczenie z jednostki, która wydała dokument wskazany w pkt 5.4. Specyfikacji technicznej stwierdzające, iż rozbieżności pomiędzy dokumentami z pkt. 5.1. i 5.2. Specyfikacji technicznej, nie wymagają ponownego przeprowadzenia procesu badania i oceny wyrobu.

5.4. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia, potwierdzający zgodność wykonania przedmiotu zamówienia z dokumentacją techniczną, oraz potwierdzający, że dany wyrób można bezpiecznie stosować w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

5.5. Dokument, wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę pojemników, potwierdzający ich bezpieczne stosowanie w podziemnych zakładach górniczych.

5.6. Dokument wystawiony przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie wymagań przewidzianych w punkcie 2.3., 2.4., 3.4., 3.5., 4.1.2. Specyfikacji technicznej.

5.7. Jeżeli treść dokumentów wskazanych w pkt. 5.1., 5.2., 5.4., 5.5. Specyfikacji technicznej nie określa metod badawczych lub norm, według 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 5.2., 5.4., 5.6. opisujący metodyki badawcze lub wskazujący normy, według 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.

- 5.8. Oświadczenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego lub jego zastępcy, opatrzone czytelną pieczęcią funkcyjną, o przydatności zastosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych dla konkretnego typu oferowanego przedmiotu zamówienia w ramach danego zadania.
- 5.9. 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 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.
- 5.10. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w punkcie 5.9. 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.

6. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą:

- 6.1. Ocena toksyczności i szkodliwości przedmiotu zamówienia wykonana przez Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Zabrzu lub równorzędną jednostkę.
- 6.2. Aktualna karta charakterystyki produktu będącego przedmiotem zamówienia, określającą między innymi działania zapobiegawcze mające na celu ochronę zdrowia i bezpieczeństwo.

7. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą:

- 7.1. Świadectwo jakości.
- 7.2. Deklarację zgodności dostawcy (załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej).
- 7.3. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

8. 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.