

Specyfikacja techniczna

1. Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania, określone w rozporządzeniu 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. Temperatura egzotermiczna reakcji komponentów kleju nie może stworzyć zagrożenia pożarem endogenicznym w kopalniach wydobywających węgiel ortokoksowy.
- 1.3. Parametry techniczne procesu medium klejącego i wytrzymałościowe klejów powinny być określone w temperaturze powietrza $20^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $40\% \div 60\%$.
- 1.4. Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, bezpiecznych do stosowania w podziemnych zakładach górniczych metanowych, w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu.
- 1.5. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem zapewni odbiór i utylizację pustych pojemników po klejach, pojemników z odpadami po klejach oraz pojemników z niewykorzystanymi i przeterminowanymi klejami.
- 1.6. Komponenty klejów będą dostarczane w pojemnikach o objętości do 30 litrów i wadze brutto do 25 kg, a w przypadkach wyraźnie wskazanych w zamówieniach także w pojemnikach o objętości do 20 litrów:
 - 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.
- 1.7. Każdy pojemnik musi być zaopatrzony w trwałą i czytelną etykietę zawierającą co najmniej: nazwę wyrobu i producenta, rodzaj komponentu (żywica/katalizator), przeznaczenie wyrobu, datę produkcji, okres trwałości, warunki składowania i transportu oraz podstawowe warunki bezpiecznego stosowania, jak i ostrzeżenia związane ze szkodliwym oddziaływaniem na człowieka.
- 1.8. Stosowanie środka nie będzie wymagać specjalistycznej odzieży ochronnej, a jedynie kompletne ubranie robocze, rękawice kwasoodporne i okulary ochronne, jeśli należy stosować maski podać w dokumentacji przedmiotu zamówienia jakie, np. przeciwpyłowe stosowane w kopalniach P2, P3.
- 1.9. Środek nie może stwarzać zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 2.1. **Dwuskładnikowy klej organiczno-mineralny o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych i wysokiej adhezji** przeznaczony jest do wzmacniania słabych stropów, ociosów i spągów wyrobisk chodnikowych, wzmacniania calizny węglowej i powinien spełnić następujące wymagania:
 - 2.1.1. Spienialność medium klejącego: 1,0.
 - 2.1.2. Wytrzymałość na ściskanie minimum 40 MPa wg PN-93/C-89071 lub równoważna.

- 2.1.3. Wytrzymałość na zginanie minimum 15 MPa wg PN-EN ISO 178 lub równoważna.
- 2.1.4. Czas żelowania i zestalania od 100 do 140 sekund.
- 2.1.5. Adhezja minimum 7 MPa.
- 2.1.6. Maksymalna temp. reakcji kleju 100° C.
- 2.1.7. Lepkość komponentów kleju w temp. 23+/-2°C poniżej 300 mPas.
- 2.1.8. Klej powinien posiadać co najmniej IV klasę inhibitora na proces samozagrzewania się węgla – zgodnie z klasyfikacją GIG Katowice.

3. Termin gwarancji:

- 3.1. Okres gwarancji powinien wynosić 6 miesięcy od daty dostawy kleju do magazynu zamawiającego wskazanego w zamówieniu.

4. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:

- 4.1. Dokumentacja przedmiotu zamówienia, zawierająca instrukcję bezpiecznego stosowania przedmiotu zamówienia oraz parametry techniczne określone przez zamawiającego w szczegółowych warunkach techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia będąca podstawą wydania dokumentu, o którym mowa w pkt 4.6. Specyfikacji technicznej.
- 4.2. W przypadku gdy dokumentacja wymieniona w pkt. 4.1. wykazu dokumentów nie potwierdza spełnienia wszystkich wymagań zamawiającego opisanych w szczegółowych warunkach techniczno-użytkowych, wykonawca może złożyć inne dokumenty wydane przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów będących przedmiotem zamówienia, potwierdzające spełnienie wymagań.
- 4.3. W przypadku przedłożenia dokumentu określonego w punkcie 4.2., wykonawca zobowiązany jest do dołączenia oświadczenia o braku zmian w składzie chemicznym oferowanego kleju.
- 4.4. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający temperaturę reakcji oferowanego kleju.
- 4.5. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie wymagania pkt. 1.2 Specyfikacji technicznej.
- 4.6. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów potwierdzający zgodność wykonania przedmiotu zamówienia z dokumentacją techniczną, oraz stwierdzający możliwość bezpiecznego stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego.
- 4.7. Dokument wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów, potwierdzający bezpieczne stosowanie pojemników w podziemnych zakładach górniczych metanowych, w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu.
- 4.8. 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.
- 4.9. W przypadku gdy termin ważności dokumentów, o których mowa w pkt. 4.6. i 4.7. upływa przed zakończeniem okresu wykonania zamówienia, wykonawca w następnym dniu po upływie ważności dokumentu dostarczy kolejny dokument, którego okres ważności będzie nie krótszy niż czas pozostały

do upływu terminu wykonania zamówienia. Wykonawca dostarczy dokument do Działów Górniczych Kopalń JSW S.A. oraz Działu Przetargów Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A.

- 4.10. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w punkcie 4.9. 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.
- 4.11. Jeżeli treść dokumentów wskazanych w pkt. 4.1., 4.2., 4.4., 4.5., 4.6 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 4.2., 4.4., 4.5., 4.6 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.

5. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia:

- 5.1. Ocena toksyczności i szkodliwości wydana przez Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Zabrzu lub równorzędną jednostkę.
- 5.2. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, W/w karta ma zawierać wszystkie niezbędne informacje pozwalające na stosowanie wyrobu w zakładzie górniczym przy uwzględnieniu wymagań punktu 1.1. Specyfikacji technicznej.

6. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą przedmiotu zamówienia:

- 6.1. Deklaracja zgodności, której wzór stanowi załącznik Nr 1 do Specyfikacji technicznej.
- 6.2. Świadectwo jakości producenta wyrobu.
- 6.3. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

7. Tłumaczenie 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