

Specyfikacja techniczna

1. Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Dla pozycji 1÷8:
 - 1.1.1. Przedmiot zamówienia będzie stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach zagrożenia wybuchem metanu lub pyłu węglowego (IV kategorii zagrożenia metanowego w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” pyłu węglowego).
 - 1.1.2. Otoczki wykonane z antystatycznego polietylenowego rękawa cienkościennego (dotyczy pozycji 1÷6).
 - 1.1.3. Otoczki wykonane z papieru siarczynowego o dużej odporności na wilgoć. Otoczki zszyte na jednym końcu bawełnianymi nićmi w sposób uniemożliwiający przedostanie się piasku na zewnątrz (dotyczy pozycji 7÷8).
 - 1.1.4. Otoczki będą stosowane się przy wykonywaniu robót strzałowych w przypadku, gdy otwory strzałowe będą zawilgocone. Przeznaczeniem otoczki jest oddzielenie środków strzałowych od wilgoci znajdującej się w otworze strzałowym. Na każdej otoczce powinien znajdować się nadruk określający nazwę producenta oraz numer dokumentu wydanego przez jednostkę upoważnioną do przeprowadzenia badań, o którym mowa w pkt. 3.1. Specyfikacji technicznej.
 - 1.1.5. Termin obowiązywania gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty dostarczenia do magazynu Zamawiającego.
- 1.2. Dla pozycji 9÷24:
 - 1.2.1. Przedmiot zamówienia będzie stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach zagrożenia wybuchem metanu lub pyłu węglowego (IV kategorii zagrożenia metanowego w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” pyłu węglowego).
 - 1.2.2. Przedmiot zamówienia musi być nowy i wolny od wad fizycznych i prawnych.
 - 1.2.3. Dla pozycji 23: Wąż załadowczy HDPE do nabojnicy pneumatycznej typu NP-2 powinien spełniać wymagania rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych i posiadać ważne dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego (WUG) do stosowania w podziemnych zakładach górniczych.
 - 1.2.4. Oferowany wyrób równoważny musi być zgodny z wyrobem wyszczególnionym w Specyfikacji technicznej pod względem wymiarów, gatunku zastosowanego materiału oraz sposobu wykończenia, równocześnie spełniając wszystkie wymagania zamawiającego określone w niniejszej Specyfikacji technicznej.

- 1.2.5. Termin obowiązywania gwarancji wynosi 24 miesiące zgodnie z obowiązującymi OWU w JSW S.A.

2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 2.1. Dla pozycji 1÷8:

- 2.1.1. Przeznaczenie oraz wymiary otoczek zostały określone w nazwach dla poszczególnych pozycji, zgodnie z którymi podano:

2.1.1.1. \varnothing – średnica zewnętrzna otoczki [mm];

2.1.1.2. x ..., L – długość odcinka otoczki [mm].

- 2.2. Dla pozycji 9÷13:

- 2.2.1. Puszki strzałowe przeznaczone będą do transportu materiałów wybuchowych oraz lontu detonującego do miejsca wykonywania robót strzałowych.

- 2.2.2. Parametry przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem dla poszczególnych pozycji.

- 2.3. Pozycja 14 i 15 - Ładownice przeznaczone będą do transportu oraz przechowywania górniczych zapalników elektrycznych, powiązanych fabrycznie w wiązki. Muszą być wykonane zgodnie z normą PN-93/G-58001 „Ładownice na górnicze zapalniki elektryczne” lub równoważne.

2.3.1. Ładownice muszą być wykonane jako rury zamknięte z jednej strony dnem, a z drugiej zdejmowaną pokrywą wyposażoną w metalową obejmę i metalowy zawias, zamykane na kłódkę patentową, dodatkowo wyposażone w taśmę nośną o regulowanej długości.

- 2.4. Pozycja 16 - Stoper otworu strzałowego typ SOS-1 lub równoważny, przeznaczony będzie do podtrzymywania pojedynczych naboii lub kolumn materiału wybuchowego w otworze strzałowym, celem zabezpieczenia ich przed samodzielnym wysuwaniem się z otworu strzałowego.

2.4.1. Szerokość podstawy górnej stopera (średnica korony stopera) powinna wynosić 63 mm.

2.4.2. Szerokość podstawy dolnej stopera (średnica dolna prowadzenia stopera) powinna wynosić 29 mm.

2.4.3. Wysokość całkowita stopera powinna wynosić max. 37 mm.

- 2.5. Pozycja 17 - Stoper otworu strzałowego typ SOS-2 lub równoważny, przeznaczony będzie do podtrzymywania pojedynczych naboii lub kolumn materiału wybuchowego w otworze strzałowym, celem zabezpieczenia ich przed samodzielnym wysuwaniem się z otworu strzałowego.

2.5.1. Szerokość podstawy górnej stopera (średnica korony stopera) powinna wynosić 88 mm.

- 2.5.2. Szerokość podstawy dolnej stopera (średnica dolna prowadzenia stopera) powinna wynosić 32 mm.
- 2.5.3. Wysokość całkowita stopera powinna wynosić max. 46 mm.
- 2.6. Pozycja 18 - Klucz do zapalarki TZ-50, przeznaczony będzie do odpalania zapalarki typu TZ-50.
- 2.7. Pozycja 19 - Szybkozłącze do łączenia górniczych zapalników elektrycznych musi spełniać wymagania normy PN-C-86079:1997 „Technika strzałowa - Szybkozłącza” lub równoważne.
- 2.8. Pozycja 20 - Przyrząd do uzbrajania lontu detonującego w zapalniki elektryczne typ ZL2 lub równoważny, musi umożliwiać zastosowanie do inicjacji podwójnej linii lontu detonującego w otworach strzałowych o średnicy powyżej 45 mm.
- 2.9. Pozycja 21 - Klucz do odpalania zapalarki elektrycznej ZK-100, przeznaczony będzie do odpalania zapalarki typu ZK-100.
- 2.10. Pozycja 22 - Moduł z klapką do nabojnicy pneumatycznej typu NP-2:
- 2.10.1. Element wymienny mający zastosowanie do nabojnicy pneumatycznej typu NP-2, służącej do pneumatycznego ładowania długich otworów strzałowych materiałem wybuchowym oraz przybitkowym.
- 2.11. Pozycja 21 - Wąż załadowczy HDPE do nabojnicy pneumatycznej typu NP-2 lub równoważny, powinien spełniać następujące wymagania:
- 2.11.1. Rezystancja zewnętrzna i wewnętrzna poniżej $10^6 \Omega$.
- 2.11.2. Średnica wewnętrzna $\varnothing 34 \div 35$ mm.
- 2.11.3. Średnica zewnętrzna $\varnothing 42$ mm.
- 2.11.4. Materiał: polietylen HDPE.
- 2.12. Pozycja 24 - Pilot otworu strzałowego przeznaczony będzie do wprowadzania lontu detonującego do otworu strzałowego.
- 2.12.1. Długość całkowita pilota powinna wynosić $238 \div 240$ mm.
- 2.12.2. Średnica dolna podstawy stożka pilota powinna wynosić $\varnothing 55$ mm.

3. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:

- 3.1. Dla pozycji 1÷15: Dokument wydany przez jednostkę upoważnioną do przeprowadzenia badań przedmiotu zamówienia, potwierdzający, że przedmiot zamówienia może być bezpiecznie stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

- 3.2. Dokumentacja techniczna bądź techniczno-ruchowa oferowanego przedmiotu zamówienia lub karta katalogowa wyrobu, potwierdzająca spełnienie wymagań przewidzianych w niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 3.3. Dla pozycji 1÷8: Lista oferowanych pozycji z podaniem producenta wyrobu.
- 3.4. Dla pozycji 23: Kopia dopuszczenia Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego (WUG) oferowanego przedmiotu zamówienia do stosowania w podziemnych zakładach górniczych.

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

- 4.1. -

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

- 5.1. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 5.2. Dodatkowo dla pozycji 1÷8:
 - 5.2.1. Deklaracja zgodności wypełniona wg Załącznika nr 1 do Specyfikacji technicznej.
 - 5.2.2. Instrukcja stosowania wyrobu.
- 5.3. Dodatkowo dla pozycji 23:
 - 5.3.1. Deklaracja zgodności.
 - 5.3.2. Dokument kontroli jakości.

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.