

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### A. Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów zawieszonych tras kolejek podwieszanych – odciągów, zawiesi, ogni włącznych, ograniczników do Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, czyli nie może być remontowany, regenerowany i używany.

Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania dla zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.

Każdy element trasy wymagający dopuszczenia powinien posiadać trwałe i czytelne oznaczenie znakiem dopuszczenia WUG w miejscu wskazanym w dokumentacji.

### B. Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno - użytkowe.

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania:

ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2021, poz. 1420) i obowiązujących rozporządzeń:

- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U z 2004r. Nr 99 poz. 1003 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017r. poz. 1118),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz. U. z 2021r. poz.1617)
- wprowadzonych do ogólnego stosowania norm, właściwych przepisów prawnych pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji i higieny pracy.

Wymagania środowiskowe:

Przedmiot zamówienia będzie eksploatowany w warunkach środowiskowych:

występowanie zagrożenia pożarowego – grupa V, duża skłonność do samozapalenia,

występowanie zagrożenia metanowego – kat. IV, pom. „c”,

występowanie zagrożenia tapaniami – III stopień,

występowanie zagrożenia wybuchem pyłu węglowego – klasa B,

temperatura otoczenia max. 45 oC,

wilgotność względna w temp. 31oC do 85 %,

maks. wilgotność względna w temp. 25 oC lub w niższych temperaturach z kondensacją pary : 100%, środowisko z dużą mineralizacją wód dołowych : 100 do 200 kg/m3.

**Zawiesie czterohakowe pojedyncze. Łańcuch zamocowany jest na śrubie w dolnej wewnętrznej części trawersy.** Zawiesie będzie przeznaczone do zawieszenia szyn toru jezdni kolejek podwieszanych do stalowej obudowy łukowej podatnej wykonanej z kształtowników typu V; KS; KO;TH; JD-JŁ/ŁPRW w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i pyłu węglowego oraz różnych urządzeń rurociągów itp. Zawiesie ma składać się z zaczepu (1kpl.) i łańcucha (1szt.).

Zaczep składa się z:

a). Czterech szt. śrub hakowych wykonanych z pręta.

b). Jednej szt. trawersy. Trawersa wykonana jest z blachy i w przekroju kształt trawersy jest zbliżony do podkowy. Wewnętrzna górna część trawersy jest wzmocniona poziomą podstawą z blachy.

Ściany trawersy od zewnątrz w połowie ich długości wzmocnione są wspornikami z blachy. W środku trawersy w jej dolnej części i w obu ścianach bocznych jest wycięcie na łańcuch.

c). Jednego kpl. wyrobów złącznych tj.:

1szt. śruby z łbem sześciokątnym klasy minimum 8.8. wg normy ISO 4014 lub równoważnej, - 1szt. nakrętki sześciokątnej samozabezpieczającej (do w/w śruby) klasy 8 wg normy PN-EN ISO 7040 lub równoważnej,

4szt. nakrętek sześciokątnych samozabezpieczających klasy 8 wg normy PN-EN ISO 7040 lub równoważnej do śrub hakowych,

2szt. podkładek okrągłych wg normy ISO 7091 lub równoważnej (do śruby z łbem sześciokątnym). Łańcuch zawiesia - wielkości **18x90** wg normy DIN 20637 o długości 11 ogni lub równoważny o długości co najmniej równej długości łańcucha **18x90** i obciążenia rozrywającego nie mniejszego niż łańcuch **18x90**.

Łańcuch mocowany jest na śrubie usytuowanej wewnątrz dolnej części trawersy, wzdłuż trawersy przy czym śruba nie przechodzi przez ściany trawersy. Łeb i nakrętka śruby wystają poza trawersę, a z każdej zewnętrznej części trawersy na śrubie zamocowane są podkładki zabezpieczające ją przed przesuwaniem się.

Nie dopuszcza się innego składu części zaczepu, kształtu trawersy, innego usytuowania śruby nośnej łańcucha i innego sposobu mocowania łańcucha.

Obciążenie nominalne przy zawieszaniu szyn kolejek podwieszanych  $Q = 50 \text{ kN}$ . Współczynnik bezpieczeństwa  $n = 4$  oraz  $Q = 60 \text{ kN}$  i współczynnik bezpieczeństwa  $n = 3$  przy podwieszaniu różnych urządzeń, rurociągów itp.

Maksymalne odchylenie obciążenia nominalnego  $Q = 50 \text{ kN}$  od płaszczyzny łuku obudowy – kąt  $\alpha = 35^\circ$  i od promienia gięcia łuku obudowy – kąt  $\beta = 15^\circ$ . Wielkość obciążenia i wielkości kątów muszą być podane w DTR.

Zaczepty muszą posiadać trwałe i czytelne oznaczenie każdej sztuki znakiem dopuszczenia WUG w miejscu wskazanym na dopuszczeniu.

#### **D. DOKUMENTY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO – do złożenia wraz z ofertą.**

1) **Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty** – oświadczenie Wykonawcy, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnika, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń, zgodnie z **Załącznikiem nr 4**

2) Oświadczenie Wykonawcy zgodnie z **Załącznikiem nr 2b**

3) W przypadku, gdy ofertę składa Wykonawca nie będący producentem przedmiotu zamówienia, oświadczenie producenta przedmiotu zamówienia o zapewnieniu Wykonawcy realizacji dostaw oferowanych elementów tras kolejek podwieszanych zgodnie z **Załącznikiem nr 2c**

4) **Instrukcja Obsługi lub Dokumentacja Techniczna - Ruchowa** – DTR (w tym Instrukcja Montażu i Stosowania) elementów trasy kolejki wraz z aktualnym/i/ rysunkiem/ami/

5) **Aktualne dopuszczenie do stosowania** w zakładach górniczych wydane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, ważne co najmniej w dniu składania ofert

6) **Instrukcja Montażu i Stosowania** elementów trasy kolejki lub osobno **Instrukcja Montażu** i osobno **Instrukcja Stosowania** o ile nie wchodzi w skład Instrukcja Obsługi lub DTR

7) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – **zgodnie z załącznikiem nr 5**

8) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikro przedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy – **zgodnie z załącznikiem nr 6**

#### **Uwaga!**

a) **Dopuszczenie Prezesa WUG przedstawione przez Wykonawcę w ofercie musi być ważne co najmniej w dniu składania ofert.**

#### **do każdej dostarczonej partii wyrobów:**

- a) dowód dostawy (WZ),
- b) świadectwo kontroli jakości,
- c) kartę gwarancyjną
- d) deklarację spełnienia przez wyrób wymagań technicznych

#### **E. Wymagania dotyczące gwarancji:**

**Min. 12 miesięcy** od dostawy do magazynu Zamawiającego.

**F. Wymagany termin dostawy: do 21 dni od daty przekazania zamówienia do Wykonawcy.**

**Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):**

**Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:**

**Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

Artur Kościelniak

.....  
Data

.....  
imię nazwisko, podpis

