

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

dostawy krążników do przenośników taśmowych dla Zakładów Górniczych Południowego Koncernu Węglowego S.A.

2. Kod CPV: 42419800-4 - części przenośników,

3. Symbol PKWiU: 28.92.11 - wyciągi i przenośniki zaprojektowane do pracy pod powierzchnią ziemią

4. Ogólny opis – wspólny dla wszystkich części zamówienia:

- a) Krążniki muszą być przystosowane do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach o podwyższonym stopniu wilgotności i zapylenia.
- b) Przedmiot zamówienia ma być fabrycznie nowy.
- c) Czas realizacji zamówienia partii towaru do magazynu zamawiającego Zakładu Górniczego Sobieski lub Zakładu Górniczego Janina nie może przekroczyć 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania zapotrzebowania przez Wykonawcę.
- d) Dopuszcza się składanie ofert częściowych.
- e) Minimalna wymagana gwarancja dla przedmiotu zamówienia określona jest szczegółowo dla poszczególnych części zamówienia. Termin gwarancji rozpoczyna się od daty dostarczenia towaru do magazynu Zamawiającego.
- f) Krążniki muszą być oznakowane w sposób trwały i wyraźny cechą Wykonawcy lub producenta, miesiącem i rokiem wykonania przy czym okres pomiędzy terminem zawartym na oznakowaniu a datą dostawy nie może być większy niż 2 m-ce. Oznaczenie musi zostać umieszczone w miejscu uniemożliwiającym jego zatarcie lub zniszczenie. Sposób oraz miejsce oznaczenia należy przedstawić w ofercie w formie rysunku poglądowego z wyraźnym wskazaniem miejsca oznaczenia. Ponadto krążniki lub co najmniej piasty powinny być pomalowane na kolor żółty. Trwałość koloru farby i oznakowania musi być zachowana przez cały okres gwarancji.
- g) Krążniki muszą spełniać wymogi norm PN-ISO 1537 i PN-ISO 1537/AK (zastępujących normy PN-92/M-46600 i PN-90/M-46601) oraz normy PN-91/M-46606 lub innych odpowiednich norm europejskich, przy zachowaniu wymagań określonych w przytoczonych Polskich Normach,
- h) Średnica osi, długość krążnika, szerokość zafryzowania i długość ścięcia oraz rodzaj łożyska muszą być zgodne z wielkościami podanymi w tabelach wskazanych w szczegółowych opisach poszczególnych części zamówienia,.
- i) Krążniki muszą być przystosowane do ciężkich warunków pracy w rozumieniu normy PN-91/M-46606 oznaczenie „C”,
- j) Uszczelnienia łożysk powinny zapewniać ochronę przed przedostaniem się pyłu, wody i zanieczyszczeń z zewnątrz i wnętrza krążnika do wnętrza gniazd łożyskowych i zabezpieczać łożyska przed skutkami wynikającymi z pracy krążnika,
- k) Komory łożyskowe i uszczelniające wypełnione smarem,
- l) Zastosowanie łożysk obustronnie krytych (2Z),
- m) Krążniki mają być dostarczone na bezzwrotnych paletach, które łatwo można przewozić wózkiem widłowym, ułożone w tzw. stożki, zabezpieczone przed przesunięciem oraz zderzeniem ułożonych na palecie sąsiednich krążników.

5. Szczegółowy opis –części nr 1 zamówienia:
Krażniki gładkie zwykłe do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	Krażnik gładki 1-108x380-1-20x9x14 6204 C3	szt.	37400
2	Krażnik gładki 1-108x530-1-20x9x14 6204 C3	szt.	17200
3	Krażnik gładki 1-133x380-1-20x9x14 6204 C3	szt.	1010
4	Krażnik gładki 1-133x465-1-20x9x14 6204 C3	szt.	30750
5	Krażnik gładki 1-133x530-1-20x9x14 6204 C3	szt.	1400
6	Krażnik gładki 1-133x600-1-20x9x14 6204 C3	szt.	110
7	Krażnik gładki 1-133x670-1-20x9x14 6204 C3	szt.	12000
8	Krażnik gładki 1-133x750-1-20x9x14 6204 C3	szt.	590
9	Krażnik gładki 1-133x1150-1-30x20x22 6206 C3	szt.	530
10	Krażnik gładki 1-133x1400-1-20x9x14 6204 C3	szt.	530
11	Krażnik gładki 1-133x1600-1-20x9x14 6204 C3	szt.	30

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 12 m-cy od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu;
- płaszcz krążnika z rury o grubości min. 4,0 mm,
- piasta krążnika wytłaczana,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe.

6. Szczegółowy opis –części nr 2 zamówienia:
Krażniki gładkie wzmacnianie do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	Krażnik gładki wzmocniony 1-133x465-1-25x9x14 6305 C3	szt.	3935
2	Krażnik gładki wzmocniony 1-133x600-1-25x9x14 6305 C3	szt.	270
3	Krażnik gładki wzmocniony 1-133x670-1-25x9x14 6305 C3	szt.	2110
4	Krażnik gładki wzmocniony 1-133x750-1-25x9x14 6305 C3	szt.	347
5	Krażnik gładki wzmocniony 1-133x900-1-25x9x14 6305 C3	szt.	20

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 24 m-ce od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu;
- płaszcz krążnika z rury o grubości min. 4,0 mm zabezpieczony środkiem antykorozyjnym,
- piasta krążnika odlewana lub kuta,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe.

7. Szczegółowy opis –części nr 3 zamówienia:
Krażniki odciskowe do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	Krażnik odciskowy 1-133x850-1-30x22x20, 6206 C3, (całkowita długość osi 975 mm)	szt.	10
2	Krażnik odciskowy 1-133x850-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 975 mm)	szt.	120
3	Krażnik odciskowy 1-133x1050-1-20x15x14, 6204 C3	szt.	39
4	Krażnik odciskowy 1-133x1150-1-20x15x14, 6204 C3	szt.	24
5	Krażnik odciskowy 1-133x1400-1-30x20x22, 6206 C3, (całkowita długość osi 1510 mm)	szt.	215
6	Krażnik odciskowy 1-159x600-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 640 mm)	szt.	20
7	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1150-1-30x20x22, 6206 C3, (całkowita długość osi 1350 mm)	szt.	284
8	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1150-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 1260 mm)	szt.	80
9	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1400-1-20x20x14, 6305 C3, (całkowita długość osi 1448 mm)	szt.	960
10	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1400-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 1510 mm)	szt.	16
11	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1600-1-20x20x14, 6305 C3, (całkowita długość osi 1648 mm)	szt.	131
12	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-133x1800-1-20x20x14, 6305 C3, (całkowita długość osi 1848 mm)	szt.	80
13	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-159x900-1-25x18x20, 6307 C3, (całkowita długość osi 948 mm)	szt.	15
14	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-159x1400-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 1448 mm)	szt.	235
15	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-159x1400-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 1510 mm)	szt.	250
16	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-159x1600-1-30x20x22, 6307 C3, (całkowita długość osi 1648 mm)	szt.	100
17	Krażnik odciskowy wzmocniony 1-159x1800-1-35x20x22 6307 C3 (całkowita długość osi 1848 mm)	szt.	80

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 12 m-cy dla kważników zwykłych i 24 m-ce dla kważników wzmocnionych od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu;
- płaszcz kważnika z rury o grubości min. 4,0 mm, zabezpieczony środkiem antykorozyjnym dla kważników wzmocnionych,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe,
- piasta kważnika odlewana lub kuta dla kważników wzmocnionych.

8. Szczegółowy opis –części nr 4 zamówienia:
Krażniki kierunkowe do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	Krażnik kierunkowy \varnothing 63,5 długość płaszczka 150 mm, całkowita długość 200 mm	szt.	200

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 12 m-cy od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu,
- płaszcz krażnika z rury \varnothing 63,5 o grubości min. 4,0 mm,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe.

9. Szczegółowy opis –części nr 5 zamówienia:
Krażniki pierścieniowe do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	Krażnik pierścieniowy 4-133x465-1-20x9x14, 6204 C3	szt.	300
2	Krażnik pierścieniowy 4-133x530-1-20x9x14, 6204 C3	szt.	150
3	Krażnik pierścieniowy 4-133x600-1-20x9x14, 6204 C3	szt.	100

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 12 m-cy od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu,
- płaszcz krażnika z rury \varnothing 63,5 o grubości min. 3,2 mm,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe.

10. Szczegółowy opis –części nr 6 zamówienia:
Krażniki tarczowe do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. Miary	Ilość
1	Krażnik tarczowy 133x1400-1-20x9x14, 6204 C3, rura 63,5x3,2mm całkowita dł. osi 1448 mm	szt.	60
2	Krażnik tarczowy 133x1400-1-25x9x14, 6305 C3, rura 89x3,2 mm, całkowita dł. osi 1448 mm	szt.	600
3	Krażnik tarczowy 133x1600-1-25x9x14, 6305 C3, rura 89x3,2 mm, całkowita dł. osi 1648 mm	szt.	400

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 12 m-cy od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu,
- płaszcz krażnika z rury \varnothing 89 o grubości min. 3,6 mm,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe.

11. Szczegółowy opis –części nr 7 zamówienia:

Bębny odchylające wzmocnione do przenośników taśmowych.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. Miary	Ilość
1	Bęben odchylający 1-216x1400-1- oś $\varnothing 55$, 22212, całkowita dł. osi 1620 mm, gr. płaszcz 15 mm	szt.	4
2	Bęben odchylający 1-216x1800-1, oś $\varnothing 55$, 22312, całkowita dł. osi 2020 mm, gr. płaszcz 15 mm	szt.	4
3	Bęben odchylający 1-245x1400-1-46x20x36, 22310, całkowita dł. osi 1448 mm, gr. płaszcz 10 mm	szt.	38
4	Bęben odchylający 1-245x1600-1-46x20x36, 22310, całkowita dł. osi 1648 mm, gr. płaszcz 10 mm	szt.	14
5	Bęben odchylający 1-245x1800-1-46x20x36, 22310, całkowita dł. osi 1848 mm, gr. płaszcz 10 mm	szt.	14

Wymagania techniczne:

- minimalna wymagana gwarancja: 24 m-ce od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu,
- uszczelnienie łożysk labiryntowe,
- piasta krążnika odlewana,
- płaszcz krążnika zabezpieczony środkiem antykorozyjnym..

12. Szczegółowy opis –części nr 8 zamówienia:

Krążniki gładkie wzmocnienie o przedłużonym okresie trwałości

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jedn. Miary	Ilość
1	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x465-1-20x9x14 6204 C4	szt.	5540
2	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x530-1-20x9x14 6204 C4	szt.	700
3	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x600-1-20x9x14 6204 C4	szt.	400
4	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x670-1-20x9x14 6204 C4	szt.	2155
5	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x750-1-20x9x14 6204 C4	szt.	400
6	Krążnik gładki wzmocniony 1-133x900-1-20x9x14 6204 C4	szt.	150

- minimalna wymagana gwarancja: 60 m-cy od daty dostawy towaru do magazynu Zamawiającego w Jaworznie lub w Libiążu;
- płaszcz krążnika z rury o grubości min. 4,0 mm lub więcej,
- zabezpieczenie antykorozyjne musi obejmować wszystkie zewnętrzne powierzchnie krążnika,**
- płaszcze krążników wykonane z rur ze stali S235JR wg EN 10025 lub innej stali spawalnej o wytrzymałości takiej samej lub wyższej, niż w/w.
- piasta krążnika odlewana **żeliwna** lub kuta,
- uszczelnienie krążników wielostopniowe, całkowicie szczelne przed przedstawianiem się wody i pyłu,
- średnica osi krążnika co najmniej $\varnothing 20$, toczona pod łożysko,**
- osie wykonane ze stali C45 (45) lub innej stali o takiej samej lub wyższej wytrzymałości,**
- materiał na łożysko wykonany ze stali ŁH15 (100Cr6) lub innej stali o takiej samej lub wyższej wytrzymałości,**
- przemieszczenie osiowe osi przy sile osiowej min. 500 N może wynosić maksymalnie 0,3 mm (luz osiowy),**

- k) krążniki muszą być szczelne na działanie wody :różnica masy krążnika po badaniu nie może być większa niż 0,5% masy krążnika przed badaniem,
- l) wykonanie badań laboratoryjnych krążników będzie przeprowadzone zgodnie z normą PN-91/M-46606 przez jednostkę upoważnioną wymienioną w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych w zakresie:
pomiaru średnicy płaszczka, pomiaru średnicy osi, pasowania pod łożysko/oś, pasowania pod łożysko/piasta, wymiarów głównych, bicia promieniowego, statycznego i dynamicznego oporu obracania krążnika, masy krążnika, grubości ścianki płaszczka, szczelności przeciw działaniu wody z uwzględnieniem punktu 12 k) opisu przedmiotu zamówienia.