

**Badanie rynku - postępowanie pn.:**  
**„Dostawy Wyrobów Uszczelniających dla Południowego Koncernu Węglowego**  
**S.A.”**

W związku z przygotowywaniem dokumentacji do wszczęcia postępowania na Dostawy Wyrobów Uszczelniających dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. zwracam się z prośbą do zainteresowanych dostawców do założenia ofert pro forma.

Oferty proszę składać w formie wypełnionego załącznika nr 1 w formie pliku PDF

- Załączone listy przedstawiają przewidywane zapotrzebowanie na poszczególne wyroby.
- Złożona oferta pro forma nie musi zawierać uzupełnionych wszystkich pozycji.
- Formularze zwrotne pozwolą na wprowadzenie podziału zamówienia na części dostosowanego ofert Dostawców

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Oferowane przez Dostawców wyroby będące przedmiotem niniejszego zamówienia muszą być fabrycznie nowe (nieużywane i nieregenerowane).
2. Przedmiot zamówienia musi być oznakowany w sposób trwały umożliwiający jego łatwą identyfikację. Jeżeli wymiary nie pozwalają nanieść oznakowania na produkt, to należy oznakować jego opakowanie.
3. Oferowane wyroby muszą być wykonane wg aktualnych norm EN, ISO, PN odnoszących się do przedmiotu zamówienia.
4. Przewidywany czas realizacji zamówień 12 miesięcy.
5. Dostawy będą realizowane sukcesywnie na podstawie odrębnych zamówień.
6. Czas realizacji poszczególnych dostaw 21 dni od przyjęcia zamówienia.
7. Termin płatności - 60 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury
8. Wymagane parametry techniczno-użytkowe:

**Część nr 1 zamówienia: Pierścienie uszczelniające Oring:**

Materiał	– NBR, Viton, FPM
Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C dla NBR – od -20°C do 200°C dla Viton, FPM
Max ciśnienie pracy	– do 48MPa
Odporność na ciecze	– wodę, oleje, smary mineralne, oleje hydrauliczne, oleje silnikowe i przekładniowe, oleje transformatorowe, płyny hydrauliczne, węglowodory alifatyczne, ciecze trudnopalne typu HFC-46, roztwory kwasów i zasad przy małym odkształceniu trwałym przy ściskaniu.
Przeznaczenie	– układy hydrauliczne, pneumatyczne, olejowe
Norma	– PN-90/M-73092 Pierścienie uszczelniające o przekroju kołowym. Wymagania i badania dla NBR. – PN-M-86961 Pierścienie uszczelniające o przekroju kołowym wymiały dla VITON.

**Część nr 2 zamówienia: Uszczelnienia typu Simmering:**

Materiał	– NBR, FPM
Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C dla NBR od -40°C do 200°C dla FPM
Max ciśnienie pracy	– do 30MPa
Przeznaczenie	– wały przekładni, wały pomp hydraulicznych, wały gwiazd napędowych, itp.

**Część nr 3 zamówienia: Pozostałe uszczelnienia:**

Pierścienie uszczelniające o przekroju „U” typu U1

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 16MPa
Twardość IRHD +/- 5	– 70
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, węglowodory alifatyczne, niepalne ciecze hydrauliczne typu HSA i HSB, woda, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad.
Przeznaczenie	– Napędy i sterowania hydrauliczne do uszczelnienia węzłów o ruchu posuwisto-zwrotnym
Normy	PN-66/M-73100 - Wymagania i badania, PN-72/M-73095 – Wymiary

Pierścienie uszczelniające o przekroju rowkowym typu U2

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 16MPa
Twardość IRHD +/- 5	– 88
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, węglowodory alifatyczne, niepalne ciecze hydrauliczne typu HSA i HSB, woda, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad.
Przeznaczenie	– Napędy i sterowania hydrauliczne do uszczelnienia węzłów o ruchu posuwisto-zwrotnym
Normy	PN-72/M-73094 – Główne wymiary

Pierścienie uszczelniające tkaninowo-gumowe typu UT1:

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 16MPa
Twardość IRHD +/- 5	– 88
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, węglowodory alifatyczne, niepalne ciecze hydrauliczne typu HSA i HSB, woda, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad.
Przeznaczenie	– Napędy i sterowania hydrauliczne do uszczelnienia węzłów o ruchu posuwisto-zwrotnym
Normy	– ZN-77/II/Z-20//14 – Wymagania i badania

Pierścienie uszczelniające typu V:

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Twardość IRHD +/- 5	– 88
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, węglowodory alifatyczne, niepalne ciecze hydrauliczne typu HSA i HSB, woda, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad.

Przeznaczenie	– Napędy i sterowania hydrauliczne do uszczelniania węzłów w ruchu posuwisto-zwrotnym.
Normy	PN-66/M-73100 – Wymagania i badania PN-72/M-73096 - Wymiary

Pierścienie uszczelniające złącz śrubowych US:

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje i smary mineralne, oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, węglowodory alifatyczne, niepalne ciecz hydrauliczne typu HSA i HSB, woda, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad.
Przeznaczenie	– Uszczelnienie połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych.

**Część nr 4 zamówienia: Sznurowy zwykły i olejoodporny:**

Materiał	– SBR, dla sznurów zwykłych – NBR, dla sznurów olejoodpornych
Temperatura pracy	– od -30 °C do +120 °C
Twardość (skala Shore'a)	– 65
Wymogi dodatkowe	– Sznur gumowy : wysoka odporność na wodę Sznur gumowy olejoodporny: wysoka odporność na wodę, oleje silnikowe i opałowe, smary oraz płyny hydrauliczne

Sznur łojowy:

Materiał	– Przędza bawełniana, impregnat
Temperatura pracy	– od -30°C do 120°C
Max prędkość	– do 10m/s
Max ciśnienie pracy	– do 2MPa
Wymogi dodatkowe	– sznury plecione impregnowane, odporność na oleje, wodę, sole, paliwa, rozpuszczalniki
Przeznaczenie	– pompy rejonowego i głównego odwodnienia

**Część nr 5 zamówienia: - szczeliwo impregnowane z rdzeniem grafitowym:**

Temperatura pracy	– od -20°C do 260°C
Max prędkość	– do 20 m/s
Max ciśnienie pracy	– do 2MPa
Wymogi dodatkowe	– sznury plecione impregnowane, talkiem, grafitem, smarem typ 621, odporność na oleje, wodę, sole
Przeznaczenie	– pompy rejonowego i głównego odwodnienia

**Część nr 6 zamówienia: szczeliwo specjalne impregnowane smarem:**

Temperatura pracy	– od -30°C do 120°C
Max prędkość	– do 17,5 m/s
Max ciśnienie pracy	– do 2MPa
Wymogi dodatkowe	– sznury plecione z włókna TECHJA Extreme impregnowane próżniowo roztworem (smarem dyspersyjnym) PTFE, odporność na oleje, wodę, sole i gnienie.
Przeznaczenie	– pompy rejonowego i głównego odwodnienia

**Część nr 7 zamówienia: uszczelki, pierścienie i wkłady do rur:**

Uszczelki	
Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 7MPa
Wymogi dodatkowe	– odporność na zasoloną wodę, oleje, HFAE lub HFAS
Przeznaczenie	– wyrobiska podziemne zakładów górniczych, rurociągi odwadniające, ochrony ppoż, spływowe, podsadzkowe

Uszczelnienia poliamidowe do rurociągów ciśnieniowych:

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C,
Max ciśnienie pracy	– do 30MPa
Wymogi dodatkowe	– odporność na wodę, HFAE lub HFAS
Przeznaczenie	– wyrobiska podziemne zakładów górniczych, rurociągi wysokociśnieniowe kołnierzowe

Pierścienie oporowe poliamidowe do złązek typ Stecko:

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C,
Max ciśnienie pracy	– do 48MPa,
Wymogi dodatkowe	– materiał o podwyższonym stopniu twardości i sztywności, odporność na wodę, HFAE lub HFAS
Przeznaczenie	– wyrobiska podziemne zakładów górniczych magistrale wysokociśnieniowe

**Część nr 8 zamówienia: uszczelki do złązek victaulic:**

Materiał	– EPDM
Zgodność z	– złączami Victaulic typ S 75, 77
Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 5MPa
Wymogi dodatkowe	– odporność na wodę, HFAE lub HFAS
Przeznaczenie	– wyrobiska podziemne zakładów górniczych, rurociągi spływowe magistrali ciśnieniowych

**Część nr 9 zamówienia: uszczelki klingerytowe:**

Temperatura pracy	– od -30°C do 100°C
Max ciśnienie pracy	– do 7MPa
Wymogi dodatkowe	– odporność na zasoloną wodę, oleje, HFAE lub HFAS
Przeznaczenie	– wyrobiska podziemne zakładów górniczych, rurociągi odwadniające, ochrony ppoż, spływowe, podsadzkowe

**Część nr 10 zamówienia: Uszczelnienia ślizgowe i pierścienie adaptacyjne:**

Temperatura pracy	– od -20°C do 100°C
Max. Ciśnienie	– do 0,25 MPa
Max prędkość	– 1,8 m/s,
Wymogi dodatkowe	– odporność na oleje, smary, wodę słoną.
Zastosowanie	– przekładnie maszyn górniczych

**Część nr 11 zamówienia: Uszczelnienia zaworów redukcyjnych, skraplaczy:**

Uszczelnienia zaworów redukcyjnych

Materiał :	– guma EPDM z przekładkami tekstylnymi
Twardość (skala Shore'a)	– 60 dla membran – 50 dla uszczelek
Przeznaczenie	– uczernienia do zaworów redukcyjnych typu S-300

Uszczelki skraplaczy

Materiał	– klingeryt zbrojony okuty
Przeznaczenie	– urządzenia chłodnicze typu KM 320, KM-350
Wymogi dodatkowe	– odporność na zasoloną wodę, oleje, HFAE lub HFAS