**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Dostawy łożysk dla Południowego Koncernu Węglowego S.A.”**

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Opis przedmiotu zamówienia dotyczy dostawy łożysk dla Południowego Koncernu Węglowego S.A.

1. **Lokalizacja:**

* 32-590 Libiąż ul. Górnicza 23, Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład **Górniczy Janina**.
* 43-600 Jaworzno ul. Sulińskiego 2, Południowy Koncern Węglowy S.A. – **Zakład Górniczy Sobieski (rejon Sobieski).**
* 43-600 Jaworzno ul. Krakowska 12, Południowy Koncern Węglowy S.A. – **Zakład Górniczy Sobieski (rejon Piłsudski).**
* 32-620 Brzeszcze ul. Kościuszki 1, Południowy Koncern Węglowy S.A. – **Zakład Górniczy Brzeszcze.**

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**
2. **Zakres przedmiotu zamówienia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NR CZĘŚCI** | **NAZWA CZĘŚCI** |
| CZĘŚĆ NR 1 | Łożyska kulkowe firmy SKF lub równoważne |
| CZĘŚĆ NR 2 | Łożyska stożkowe firmy SKF lub równoważne |
| CZĘŚĆ NR 3 | Łożyska walcowe firmy SKF lub równoważne |
| CZĘŚĆ NR 4 | Łożyska ślizgowe, igiełkowe, samonastawne oraz zespoły łożysk i akcesoria firmy SKF lub równoważne |
| CZĘŚĆ NR 5 | Łożyska baryłkowe firmy SKF lub równoważne |

Parametry techniczne oraz rodzaj łożysk zostały szczegółowo określone w załącznikach nr.1-5 do OPZ.

1. **Wymagania prawne oraz parametry techniczno – użytkowe:**
2. Łożyska toczne baryłkowe: wzdłużne i poprzeczne muszą spełniać wymagania norm PN-86/M-86240, PN-92/M-86271 lub równoważnych\*.
3. Łożyska toczne kulkowe: zwykłe poprzeczne, skośne poprzeczne, wahliwe poprzeczne, zwykłe wzdłużne, muszą spełniać wymogi norm PN-85/M-86100, PN-87/M-86130, PN-87/M-86160, PN-M-86403:1996 lub równoważnych\*.
4. Łożyska igiełkowe poprzeczne, muszą spełniać wymogi norm PN-84/M-86295, PN-87/M-86296, PN-83/M-86456, PN-89/M-86457 lub równoważnych\*.
5. Łożyska stożkowe, muszą spełniać wymogi norm PN-90/M-86230, PN-89/M-86250, PN-ISO 355 lub równoważnych\*.
6. Łożyska walcowe poprzeczne, muszą spełniać wymogi norm PN-89/M-86208, PN-86/M-86180, PN-75/M 86210 lub równoważnych\*.
7. Łożyska ślizgowe, muszą spełniać wymogi norm PN-ISO:4378-1, PN-ISO: 4378-4 lub równoważnych\*.
8. Dostarczane wyroby muszą być fabrycznie nowe (nieużywane) wolne od wad fizycznych i prawnych wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 roku oraz pochodzić z wiarygodnego źródła tj. bezpośrednio od producenta łożysk, upoważnionego przedstawiciela producenta łożysk lub autoryzowanego dystrybutora producenta łożysk. „Producent łożysk” w rozumieniu Zamawiającego to przedsiębiorstwo produkujące łożyska zatrudniające określoną liczbę pracowników i posiadające zakład produkcyjny tj. zespół budynków, maszyn i urządzeń wraz z terenem, na którym prowadzi działalność wytwórczą polegającą na przekształceniu mechanicznym, fizycznym lub cieplnym materiałów w nowy produkt (łożyska toczne i ślizgowe).
9. Oferowane łożyska muszą posiadać konstrukcję i parametry techniczne określone w katalogach producentów wskazanych przez Zamawiającego w ramach poszczególnych zadań.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty równoważnej na przedmiot zamówienia określony w zadaniach nr 1 - 5.
11. W przypadku oferowania łożysk równoważnych Wykonawca wraz z Załącznikiem 3 Formularz ofertowy załączy wypełniony Załącznik 3a (tabele równoważne) oraz katalog producenta oferowanych łożysk równoważnych, złożony w formie elektronicznej (link do strony producenta), jednoznacznie identyfikujący producenta łożysk, zawierający dane techniczne i konstrukcyjne, pozwalające bez wątpliwości wykazać równoważność tych łożysk z łożyskami podstawowymi. (NIE DOTYCZY BADANIA RYNKU)
12. Za łożyska równoważne Zamawiający uważa łożyska innych producentów, które:
13. posiadają te same wymiary geometryczne (szerokość, średnica otworu, średnica zewnętrzna) i cechy konstrukcyjne (kształt elementu tocznego, liczba rzędów elementów tocznych, sposób uszczelnienia i inne cechy określone symbolami w nazwie łożyska), co łożyska producentów wskazanych w danym zadaniu;

***Uwaga: ilość i wymiary elementów tocznych oraz kształt i rozmiary koszyków utrzymujących***

***elementy toczne w stałym od siebie oddaleniu nie stanowią kryterium równoważności.***

b) posiadają parametry techniczne nieodbiegające od parametrów określonych w katalogach łożysk producentów wskazanych w danym zadaniu z zastrzeżeniem, że Zamawiający dopuszcza:

- zaoferowanie łożysk o wyższych parametrach technicznych (nośność dynamiczna, statyczna, prędkość nominalna lub graniczna, poza masa (dopuszczalne 5% w kg)) w stosunku do parametrów katalogowych łożysk producentów wskazanych w danym zadaniu,

- zaoferowanie łożysk posiadających koszyki łożyskowe mosiężne zamiast stalowych lub z tworzyw sztucznych,

- zaoferowanie łożysk posiadających koszyki łożyskowe stalowe zamiast z tworzyw sztucznych,

- zaoferowanie łożysk o zmniejszonych (obniżonych) parametrach technicznych oferowanych łożysk w stosunku do parametrów katalogowych łożysk producentów wskazanych w danym zadaniu nie więcej niż:

· 2% dla nośności dynamicznej w [kN],

· 2% dla nośności statycznej w [kN],

· 5% dla prędkości nominalnej (cieplnej, termicznej, referencyjnej prędkości obrotowej) lub prędkości granicznej (mechanicznej maksymalnej) w [obr/min],

· 5% dla masy w [kg].

c) W przypadku oferowania łożyska, którego producent wprowadził nowe oznakowanie w stosunku do wymaganego w SWZ (wynikającego z DTR maszyn i urządzeń eksploatowanych w Oddziałach Zamawiającego), Zamawiający potraktuje taką ofertę jako spełniającą jego wymagania, a Wykonawca zobowiązany jest wpisać nowe oznakowanie w odpowiedniej pozycji **załącznika nr 3a do OPZ** (tabela dla łożysk równoważnych). (NIE DOTYCZY BADANIA RYNKU)

1. Wyrób powinien posiadać trwałe oznaczenie zawierające, co najmniej oznaczenie łożyska, symbol lub znak producenta.
2. Wszystkie łożyska, na czas magazynowania i transportu, muszą być zakonserwowane oraz pakowane zgodnie z normą PN-M-86492 lub równoważną\*.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość badań sprawdzających dostarczonych przez danego Wykonawcę w trakcie realizacji umowy łożysk na stacji prób w akredytowanej jednostce certyfikującej. Zamawiający uzna wynik badań za pozytywny, jeżeli na stanowisku prób przy zadanym obciążeniu równym oferowanej nośności dynamicznej lub statycznej, łożysko pracować będzie poprawnie do czasu osiągnięcia miliona obrotów. W przypadku negatywnego wyniku badania sprawdzającego:

− kosztem badania obciążony będzie Wykonawca,

− badania sprawdzające zostaną powtórzone dla tego samego lub innego łożyska dostarczonego przez Wykonawcę w ramach realizacji danej umowy.

***\* pod pojęciem normy równoważnej. Zamawiający rozumie inną normę, odnoszącą się do takiego samego lub szerszego zakresu przedmiotowego***

1. **Konkretne łożysko musi posiadać tylko jeden możliwy zestaw parametrów.** W przypadku gdy łożysko jest produkowane w wersji specjalnej musi posiadać odpowiednie dodatkowe wyróżniki w nazwie, pozwalające na jego identyfikację. Jeżeli łożysko o takim samym oznaczeniu oferowane będzie z różnymi parametrami w różnych pozycjach, Zamawiający odrzuci ofertę w zakresie zadań, w których łożysko było oferowane.
2. W ramach każdego zadania, prosimy o przedstawienie oferty w oparciu o art. 393 ust. 1 pkt 4) ustawy Prawo zamówień publicznych, w której udział wartościowy produktów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej, państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców lub państw, wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy dyrektywy 2014/25/UE, **nie przekracza 50% wartości zadania** wg oferowanych cen.
3. **Dokumenty wymagane przy dostawie:**
4. dowód dostawy,
5. świadectwo kontroli jakości,
6. karta gwarancyjna.