**Opis przemiotu zamówienia**

**“Dostawa – najem kombajnu chodnikowego wraz z wyposażeniem oraz obsługą gwarancyjną w całym okresie najmu dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. – Zakład Górniczy Sobieski”**

Przedmiot, termin i miejsce realizacji:

1. Miejsce dostawy - ZG Sobieski w Jaworznie;
2. Przewidywany termin dostawy kombajnu chodnikowego do Zamawiającego:   
   - luty 2025
3. Przewidywany termin rozpoczęcia najmu od dnia:

- do 30 dni od daty dostawy

1. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przez okres 820 dób;
2. Możliwość zawieszenia naliczanie czynszu najmu w przypadku postoju kombajnu ze względów techniczno-technologicznych, na okres uzgodniony przez Strony, łącznie nie dłuższy jednak niż okres 120 dób ;
3. Możliwość zmiany terminu tj. przyspieszenia lub opóźnienia dostawy i rozpoczęcia najmu Przedmiotu najmu o okres nie przekraczający 30 dób licząc od terminu pierwotnie ustalonego. Zamawiający zobowiązany jest o zmianie terminu dostawy powiadomić Wykonawcę minimum na 30 dni naprzód licząc od terminu dostawy w przypadku przyspieszenia terminu dostawy oraz minimum na 3 dni przed terminem dostawy w przypadku jego opóźnienia.
4. **Wymagania jakościowo-organizacyjne do eksploatacji (najmu) kombajnu chodnikowego:**
5. Wymagane dokumenty:
6. deklaracji zgodności WE lub UE, lub dopuszczenia do stosowania w podziemnych zakładach górniczych, wydanego przez Prezesa WUG,
7. świadectwo jakości wyrobu,
8. instrukcji obsługi w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE i 94/9/WE lub 2014/34/UE, lub Dokumentacji Techniczno-Ruchowej kombajnu - 3 egzemplarze w formie papierowej i 3 egzemplarze w formie elektronicznej,
9. dokumentów wymaganych obowiązującymi przepisami dla urządzeń elektrycznych stosowanych w podziemnych zakładach górniczych,
10. kompletu dokumentów uprawniających Zamawiającego do stosowania kombajnu do pracy w podziemnych wyrobiskach górniczych i pomieszczeniach zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego; dokumenty te muszą być zgodne ze stanem prawnym na dzień podpisania protokołu kompletności dostawy,
11. katalog części zamiennych - 3 egzemplarze w formie papierowej i 3 egzemplarze w formie elektronicznej,
12. listę pracowników uprawnionych do wykonywania prac w ruchu zakładu górniczego.
13. Zapewnienie udziału służb Wykonawcy w montażu i uruchomieniu oraz demontażu kombajnu, przy udziale służb Zamawiającego w terminie i miejscu uzgodnionym przez Strony.
14. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć własnym transportem, na własny koszt i ryzyko Przedmiot najmu do Południowego Koncernu Węglowego S.A. ZG Sobieski.
15. Załadunek i rozładunek na terenie Zamawiającego odbędzie się sprzętem i na koszt Zamawiającego, a na terenie Wykonawcy - sprzętem i na koszt Wykonawcy.
16. Dostarczenie Zamawiającemu dopuszczonego przez Prezesa WUG Aneksu do dokumentacji Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu przodkowego
17. Podstawowe warunki gwarancji.
18. Wykonawca udzieli Zamawiającemu na przedmiot najmu gwarancji na cały okres obowiązywania umowy, z zabezpieczeniem pełnej obsługi gwarancyjnej i serwisowej, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych.
19. Gwarancja obejmuje wady konstrukcyjne, materiałowe oraz wynikające  
    z wadliwego wykonawstwa, za wyjątkiem części szybko zużywających się, dla których gwarancja obowiązuje przez okres 12 miesięcy od daty rozpoczęcia najmu.
20. Do części szybko zużywających należą:

- uchwyty nożowe,

- tuleje w uchwytach nożowych.

1. Z gwarancji wyłączone są następujące części i materiały eksploatacyjne:

- noże urabiające,

- uszczelki przewodów hydraulicznych,

- wkłady filtrów wodnych i olejowych.

e) Gwarancja obowiązuje wyłącznie, gdy:

- przedmiot najmu jest eksploatowany zgodnie z instrukcją producenta,

- używane są wyłącznie oryginalne części zamienne Wykonawcy lub części zamienne zatwierdzone przez Wykonawcę.

f) Wykonawca wyraża zgodę na usunięcie prostych awarii przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego, po wcześniejszym powiadomieniu o tym Wykonawcy (nie dotyczy części szybko zużywających się). Działanie to nie powoduje utraty roszczeń gwarancyjnych przez Zamawiającego.

g) W przypadku gdy wada powstała z winy Zamawiającego, Wykonawca nie może wycofać gwarancji dla całego przedmiotu zamówienia, lecz tylko w zakresie wadliwej części/podzespołu

7) Wymaga się, aby kombajn mógł być stosowany w podziemnych wyrobiskach górniczych w warunkach Zakładu Górniczego Sobieski oraz spełniał wymogi obowiązujących przepisów, tj.:

1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2020 poz. 10646) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
2. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1118.),
3. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz. U. 2015, poz. 1702   
   i 2204 oraz 2016, poz.949),
4. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. Nr 199, poz.1228), (Dyrektywa 2006/42/WE),
5. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2017, poz. 1398) wraz z aktami wykonawczymi,
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku   
   w atmosferze potencjalnie wybuchowej - Dyrektywa 2014/34/UE (ATEXn) (Dz. U. 2016, poz. 817),
7. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej   
   (Dz.U. 2007r. Nr 82 poz.556),
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r.   
   w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817),
9. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. 2004 Nr 99, poz.1003) - jeżeli dotyczy.
10. **Wymagania techniczne dla kombajnu chodnikowego:**
    1. Rc urabianych skał o twardości min. 90 MPa.
    2. Wymaga się zastosowania organu poprzecznego z dwoma głowicami urabiającymi.
    3. Wysokość urabiania kombajnem z jednego ustawienia - min. 4450 mm (bez konieczności stosowania wysięgnika teleskopowego).
    4. Możliwość pokonywania wzniesień: nachylenie podłużne do +/-180.
    5. Możliwość pracy przy nachyleniu poprzecznym do +/- 50.
    6. Moc silnika organu urabiającego umieszczonego w zabudowie stanowiącą konstrukcję nośną min. 150 kW.
    7. Moc silnika podawarki min. 15 kW, moc silnika jazdy min. 18 kW.
    8. Silnik organu urabiającego chłodzony wodą.
    9. Przekrój urabiania z jednego ustawienia kombajnu - min. 23 m2.
    10. Podcięcie spągu poniżej kontaktu gąsienic z podłożem min. 200 mm.
    11. Długość kombajnu max. 9000 mm.
    12. Szerokość robocza(wewnętrzna) przenośnika zgrzebłowego min. 500 mm.
    13. Szerokość urabiania z jednego ustawienia maszyny min. 5600 mm.
    14. Drążenie wyrobisk w zakresie obudowy: ŁP, ŁPP, ŁPw, ŁPPw, ŁPS/C, ŁPZS/C, ŁPCk, ŁPrP, ŁPrw, ŁPro, ŁPSp, ŁPSpA, ŁPSpW, ŁPSp3R, ŁPSpN, ŁPS, ŁPKO, KaPa, ŁPOCW, ŁPi, ŁPzm
    15. Napięcie zasilania / częstotliwość 1000V/ 50Hz.
    16. Nacisk jednostkowy na spąg maksymalnie do 0,14 MPa.
    17. Szerokość stołu załadowczego min. 3000 mm.
    18. Wymaga się aby w przenośniku kombajnowym był zastosowany podwójny (2 nitkowy) łańcuch zgrzebłowy klasy C wraz z zgrzebłami.
    19. Wymaga się aby powierzchnia stołu załadowczego była zabezpieczona płytami trudnościeralnymi, a jego osłony boczne sztywne i stałe (stalowe). Opcjonalne poszerzacze stołu powinny być stałe.
    20. Instalacja chłodzeń zabezpieczona przepływomierzem.
    21. Na organie urabiającym w momencie dostawy kombajnu powinny być zabudowane głowice urabiające wraz z nożami.
    22. Kombajn powinien mieć możliwość podpięcia podajników/podawarek taśmowych typu: PTB-BOA, PDT-SIGMA, PDT VT-800, WAMPOL 800M, BMK-800, PTU-600/1000 - wersja 800, a także przenośnika zgrzebłowego lekkiego, będących w posiadaniu Zamawiającego.
    23. Kombajn powinien być wyposażony w podest roboczy z mechanizmem podnoszenia stropnicy sterowanym hydraulicznie do montażu obudowy i innych czynności w górnej części wyrobiska, takich jak podnoszenie prostek, w sposób umożliwiający podwieszanie ich równolegle do osi wyrobiska. Podest roboczy powinien być wyposażony w bariery ochronne, możliwe do szybkiego i łatwego demontażu oraz ponownego montażu.
    24. Do kombajnu winien być dostarczony zapasowy komplet barier ochronnych.
    25. Uchwyty nożowe zastosowane w głowicach urabiających z uwagi na zawarte przez Zamawiającego umowy zakupowe muszą gwarantować możliwość użycia noży styczno-obrotowych dwustopniowych o wymiarach 25/140/64/65/38/30.
    26. Wymaga się aby kombajn był wyposażony w rozdzielacz umożliwiający przyłączenie urządzeń małej mechanizacji (bez utraty funkcjonalności kombajnu). Wymaga się aby podczas użytkowania urządzeń małej mechanizacji układ hydrauliczny wyposażony był w system chłodzenia zapewniający prawidłowe funkcjonowanie kombajnu   
        i dodatkowych urządzeń.
    27. Realizacja następujących napędów kombajnu za pomocą silników elektrycznych:

* napęd organu urabiającego ;
* napęd zespołu gąsienic ;
* napęd podawarki ;
* napęd układu hydraulicznego.
  1. Wymaga się aby kombajn był wyposażony w układ zraszania zewnętrznego wyposażony   
     w baterie zraszające z dyszami inżektorowymi oraz filtr wodny o:

1. najwyższym dopuszczalnym ciśnieniu PS= 16 bar
2. maksymalnym przepływie 50 l/min
3. dokładności filtrowania 100 µm
4. rodzaju przyłączy typu stecko 32
5. z możliwością płukania rewersyjnego.
   1. Kombajn musi być przystosowany do pracy w podziemnych wyrobiskach górniczych niezagrożonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, oraz posiadać stopień ochrony co najmniej IP54.
   2. Wyposażenie kombajnu w przewód Ø32 o długości 50 m, zasilający kombajn w wodę oraz przewód oponowy o przekroju żyły roboczej 70 mm2 o długości 80 m zasilający kombajn   
      w energię elektryczną – w/w przewody nie podlegające zwrotowi.
   3. Wyposażenie kombajnu w wymienne uchwyty tj. siedziska dedykowane do podnoszenia stropnic obudowy chodnikowej typu: ŁP wykonanych z kształtowników V29, V32, V36 dla obudów chodnikowych typu: ŁPP, ŁPw, ŁPPw, ŁPS/C, ŁPZS/C, ŁPCk, ŁPrP, ŁPrw, ŁPro, ŁPSp, ŁPSpA, ŁPSpW, ŁPSp3R, ŁPSpN, ŁPS, ŁPKO, KaPa, ŁPOCW, ŁPi, ŁPzm, które Zamawiający będzie mógł zastosować w kombajnie w zależności od stosowanej obudowy chodnikowej. Uchwyty muszą posiadać oznakowanie do jakiej obudowy są dostosowane i muszą zostać ujęte   
      w dokumentacji kombajnu. Konstrukcja uchwytu powinna umożliwiać zachowanie środka ciężkości podczas montażu elementów obudów określonych powyżej.
   4. Kombajn musi być wyposażony w reflektory LED.
   5. Łańcuch gąsienic winien posiadać przynajmniej co 5 człon gąsienicy z podwyższonym protektorem zapobiegającym ślizganiu po spągu.
   6. W Zakładzie Górniczym Sobieski nie jest wymagany pomiar stężenia metanu  
      w atmosferze kopalnianej.
   7. Wykonawca zapewni na cały okres najmu w ramach stawki najmu legalizację zabezpieczeń elektroenergetycznych. W przypadku konieczności zmian nastaw zabezpieczeń na żądanie Zamawiającego, koszt nastaw i legalizacji ponosi Zamawiający.
   8. Kombajn musi być wyposażony w opończę na przewód zasilający.
   9. Na kombajnie musi być możliwość zastosowania przez pracowników szelek bezpieczeństwa przy pracy na pomoście roboczym (zamiast barierek ochronnych)
   10. Kombajn będzie posiadał otwór rewizyjny pod rynną podawarki w części wysypowej.
   11. W ciągu 6 godzin od zgłoszenia awarii kombajnu przez telefon, faks lub e-mail serwis Wykonawcy podejmie działania zmierzające do ich usunięcia. W przypadku konieczności wymiany lub naprawy zasadniczych elementów konstrukcyjnych dopuszcza się uzgodnienie terminu przez obie Strony.

Proszę o złożenie oferty w 2 wersjach:

1. Z ubezpieczeniem OC
2. Z ubezpieczeniem rozszerzonym jak poniżej.

**Warunki ubezpieczenia dodatkowego:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na swój koszt umowy ubezpieczenia urządzenia do pełnej jego wartości.

2. Okres ubezpieczenia rozpocznie się nie później niż od dnia dostarczenia urządzenia na teren zakładu Zamawiającego. Początek ochrony ubezpieczeniowej powinien być jednoznaczny z pierwszym dniem okresu ubezpieczenia, niezależnie od ustalonego terminu płatności składki lub raty składki. Okres ubezpieczenia musi obejmować pełny okres obowiązywania umowy.

3. Zakres ubezpieczenia powinien obejmować szkody powstałe wskutek (minimum) następujących zdarzeń:

a) pożaru podziemnego – przez co rozumie się wystąpienie w wyrobisku podziemnym otwartego ognia, żarzącej lub palącej się płomieniem otwartym substancji, a także stwierdzenie w powietrzu kopalnianym dymów lub ilości tlenku węgla w rejonowym prądzie powietrza większej niż 25dm3/min (utrzymywanie się w powietrzu kopalnianym dymów, tlenku węgla w ilości większej niż 25dm3/min powstałych w wyniku stosowania dopuszczalnych procesów technologicznych, w szczególności robót strzałowych, prac spawalniczych, pracy maszyn z napędem spalinowym lub wydzielania się tlenku węgla wskutek urabiania, nie podlega zgłoszeniu i rejestrowaniu jako pożar podziemny oraz nie powoduje powstania odpowiedzialności ubezpieczającego),

b) wybuchu – przez co rozumie się gwałtowną zmianę stanu równowagi układu z jednoczesnym wyzwoleniem się gazów, pyłów lub pary, wywołanym ich właściwością rozprzestrzeniania się z szybko przebiegającymi egzotermicznymi reakcjami chemicznymi i wzrostem temperatury, któremu towarzyszy gwałtowny wzrost ciśnienia. W rozumieniu niniejszych zapisów ubezpieczeniem objęty zostaje wybuch odnoszony do:

- naczyń ciśnieniowych i innych tego rodzaju zbiorników przy czym w tym przypadku warunkiem uznania zdarzenia za wybuch jest, aby ściany tych naczyń i zbiorników uległy rozdarciu w takich rozmiarach, iż wskutek ujścia gazów, pyłów, pary lub cieczy nastąpiło nagłe wyrównanie ciśnień. Za wybuch uważa się również implozję polegającą na uszkodzeniu zbiornika lub aparatu próżniowego ciśnieniem zewnętrznym,

- pyłu węglowego powstałego podczas robót górniczych oraz w trakcie przeróbki węgla rozumianego jako frakcje/ ziarna węgla, przechodzące przez sito o wymiarach oczek 1mm. Za niebezpieczny pył węglowy uznaje się pył węglowy pochodzący z pokładu węgla zagrożonego wybuchem pyłu węglowego,

- pyłu kopalnianego rozumianego jako pył powstały podczas robót górniczych z dodatkiem substancji zabezpieczających przed wybuchem,

- metanu lub gazów kopalnianych pochodzenia naturalnego wydzielonych z górotworu wskutek prowadzenia robót górniczych lub nagromadzonych w wyrobisku lub jego części wskutek wyrzutu gazów (w tym metanu) lub nagłego wypływu gazów (w tym metanu),

- łącznego lub rozdzielnego wystąpienia ww. zdarzeń.

c) tąpnięcia – przez co rozumie się zjawisko dynamiczne spowodowane wstrząsem górotworu, gwałtowne i przebiegające w krótkich okresach czasu wyładowanie energii sprężystej nagromadzonej w górotworze, objawiające się drganiami górotworu, zruszeniem skał spowodowanym przekroczeniem ich wytrzymałości i wyładowaniem energii sprężystości nagromadzonej w górotworze otaczającym wyrobisko skutkujące dynamicznym zniszczeniem struktury stropu, spągu lub ociosu wyrobiska w wyniku którego wyrobisko lub jego odcinek uległo gwałtownemu zniszczeniu lub uszkodzeniu, w stopniu powodującym całkowitą lub znaczną utratę jego funkcjonalności lub całkowite lub znaczne pogorszenie bezpieczeństwa jego użytkowania,

d) zawału – przez co rozumie się niezamierzone, grawitacyjne przemieszczenie się mas skalnych lub kopaliny ze stropu albo ociosu w stopniu powodującym niemożność przywrócenia pierwotnej funkcji wyrobiska w czasie krótszym niż 8 godzin,

e) wyrzutu gazów (w tym metanu) i skał – przez co rozumie się dynamiczne przemieszczenie rozkruszonych skał lub węgla z calizny do wyrobisk górniczych przez energie gazów wydzielonych z górotworu, w wyniku działania czynników geologiczno-górniczych, które mogą spowodować efekty akustyczne, podmuch powietrza, uszkodzenie obudowy i urządzeń, powstania kawerny powyrzutowej, zaburzenia w przewietrzaniu wyrobisk, powstanie wybuchowego nagromadzenia metanu lub atmosfery niezdatnej do oddychania,

f) wylew wód podziemnych – przez co rozumie się wdarcie lub niekontrolowany dopływ wody, solanki, ługów albo wody z luźnym materiałem do wyrobisk stwarzający niebezpieczeństwo dla ruchu zakładu górniczego lub jego pracowników,

- pod warunkiem, że o zdarzeniach wymienionych w ust 3 a)÷f) Zamawiający zawiadomi właściwy organ nadzoru górniczego w trybie i na zasadach określonych w art. 119 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze oraz powiadomi Ubezpieczyciela i Wykonawcę.