**Załącznik nr 10 do SWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

 *(miejscowość)*

**Wykaz spełnienia istotnych dla Zamawiającego wymagań i parametrów techniczno-użytkowych dla zamówienia**

do postepowania pod nazwą: **„Dostawa - najem kombajnu chodnikowego wraz obsługą serwisową gwarancyjną w całym okresie najmu dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o.”** –nr postępowania: 2024/SUG/024/N/WZ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Wartość wymagana przez Zamawiającego | Oferowane wpisać odpowiednio: TAK/NIE, wartość parametru, typ lub nazwę producenta w zależności od wymagania Zamawiającego |
| **A** | **Gwarancja i serwis:** |
| 1 | Wynajmujący udziela Zamawiającemu na Przedmiot najmu (kombajn chodnikowy) gwarancji na cały okres obowiązywania umowy, z zabezpieczeniem pełnej obsługi gwarancyjnej i serwisowej, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych. | Wymagane | …… |
| 2 | Gwarancja obejmuje wady konstrukcyjne, materiałowe oraz wynikające z wadliwego wykonawstwa, za wyjątkiem części szybko zużywających się, dla których gwarancja obowiązuje przez okres 6 miesięcy od daty rozpoczęcia najmu. | Wymagane | …… |
| 3 | Do części szybko zużywających się należą: uchwyty nożowe, tuleje w uchwytach nożowych (w przypadku ich zastosowania), zgrzebła i łańcuch przenośnika zgrzebłowego, segmenty gąsienic, bęben napędowy i zwrotny, płyty ścierne ładowarki i przenośnika, przewody elektryczne, przewody hydrauliczne, sprzęgła | Wymagane | …… |
| 4 | Z gwarancji wyłączone są następujące części i materiały eksploatacyjne: noże urabiające, uszczelki przewodów hydraulicznych, wkłady filtrów wodnych i olejowych, dysze zraszające, sworznie, bolce rozprężne, bezpieczniki, wkładki sprzęgieł, uszczelnienia, śruby | Wymagane | …… |
| 5 | Gwarancja obowiązuje wyłącznie, gdy:Przedmiot najmu jest eksploatowany zgodnie z instrukcją producenta,używane są wyłącznie oryginalne części zamienneWynajmującego lub części zamienne zatwierdzone przez Wynajmującego. | Wymagane | …… |
| 6 | W przypadku gdy wada powstała z winy Zamawiającego, Wynajmujący nie może wycofać gwarancji dla całego Przedmiotu zamówienia, lecz tylko w zakresie wadliwej części/podzespołu. | Wymagane | …… |
| 7 | Naprawy kombajnu w zakresie nie objętym gwarancją Wynajmujący będzie wykonywał odpłatnie w oparciu o odrębną umowę serwisową, zapewniając dostawę części i podzespołów oraz świadczenie usług serwisowych przez cały okres eksploatacji Przedmiotu najmu przez Zamawiającego. | Wymagane | …… |
| 8 | W ramach gwarancji Wynajmujący zapewni sprawdzenie i legalizacje zabezpieczeń skrzyni aparatury elektrycznej od skutków zwarć, przeciążeń, asymetrii, doziemień w całym okresie najmu, w okresach wymaganych przez przepisy. W przypadku konieczności zmian nastaw zabezpieczeń na żądanie Zamawiającego, koszt nastaw i legalizacji ponosi Zamawiający. | Wymagane | …… |

|  |  |
| --- | --- |
| **B** | **Zobowiązania Wynajmującego:** |
| 1 | Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zamawiającego transportem i na koszt Wynajmującego. | Wymagane | …… |
| 2 | Załadunek i rozładunek na terenie Zamawiającego odbędzie się sprzętem i na koszt Zamawiającego, a na terenie Wynajmującego - sprzętem i na koszt Wynajmującego. | Wymagane | …… |
| 3 | Dostarczenie Zamawiającemu na 7 dni przed planowaną datą dostawy kombajnu instrukcji zawierających informacje o warunkach oddania do eksploatacji, użytkowania, transportu z podaniem gabarytów i mas elementów transportowanych osobno, montażu oraz wykazu stosowanych olejów i smarów od co najmniej 3 dostawców. | Wymagane | …… |
| 4 | Udział w montażu i uruchomieniu kombajnu oraz demontażu końcowym (Zamawiający zapewnia transport kombajnu). | Wymagane | …… |
| 5 | Wynajmujący przeszkoli w sumie 25 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji, kontroli i eksploatacji kombajnu z podziałem na górników, elektryków i mechaników na Zakładzie Górniczym Brzeszcze. | Wymagane | …… |
| 6 | Wyrażenie zgody na samodzielne usuwanie prostych awarii przez ww. pracowników Zamawiającego (nie dotyczy części szybko zużywających się). Działanie to nie powoduje utraty roszczeń gwarancyjnych przez Zamawiającego. | Wymagane | …… |
| 7 | Zawieszenia naliczania stawki najmu w czasie nieprzewidzianego postoju. Zamawiający powiadomi o tym fakcie pisemnie Wynajmującego. | Wymagane | …… |
| 8 | Prowadzenie obsługi gwarancyjnej i serwisowej w całym okresie eksploatacji. | Wymagane | …… |
| 9 | Utrzymania kombajnu chodnikowego w ramach gwarancji w pełnej sprawności technicznej w całym okresie najmu na własny koszt. | Wymagane | …… |
| 10 | Po podpisaniu protokołu kompletności dostawy, Wynajmujący przy udziale pracowników Zamawiającego zmontuje dostarczony Przedmiot najmu w miejscu jego pracy pod ziemią, przeprowadzi próbny rozruch Przedmiotu najmu potwierdzający parametry i wymagania wyszczególnione w WZ, a następnie dokona jego odbioru technicznego w terminie do 30 dni od daty podpisania protokołu kompletności dostawy. Dokonanie odbioru technicznego zostanie potwierdzone protokołem odbioru technicznego, podpisanym przez przedstawicieli obu Stron. | Wymagane | …… |
| **C** | **Warunki zwrotu kombajnu chodnikowego po okresie najmu:** |
| 1 | Zwrot Przedmiotu najmu zostanie dokonany na terenie Zakładu Górniczego Brzeszcze, po wydaniu Przedmiotu najmu na powierzchnię w terminie do 30 dni od daty zakończenia najmu oraz sporządzeniu protokołu kompletności podpisanego przez przedstawicieli obu Stron. | Wymagane | …… |
| 2 | Przedmiotem zwrotu może być tylko Przedmiot najmu kompletny (z wyłączeniem śrub, sworzni, zawleczek, nakrętek, przewodów elektrycznych, kabli elektroenergetyczny i przewodów hydraulicznych), odpowiednio oczyszczony, w stanie niepogorszonym ponad normalne zużycie wynikające z prawidłowej eksploatacji. | Wymagane | …… |
| 3 | Wynajmujący zobowiązuje się po upływie okresu najmu dokonać odbioru Przedmiotu najmu własnym transportem oraz na własny koszt i ryzyko. | Wymagane | …… |
| 4 | W przypadku stwierdzenia niekompletności zwracanego Przedmiotu najmu, Zamawiający zobowiązany jest zwrócić w terminie 21 dni brakujące elementy lub zapłacić za nie 75 % wartości ustalonej według cen części nowych określonych w umowie serwisowej. Natomiast w przypadku stwierdzenia zwrotu uszkodzonych lub zniszczonych części zapłacić za te części nie więcej niż 50% wartości ustalonej według cen części nowych określonych w umowie serwisowej. | Wymagane | …… |
| **D** | **Wymagania jakościowo-organizacyjne dla eksploatacji (najmu) kombajnu chodnikowego:** |
| 1 | Wymagane dokumenty: * deklaracja zgodności WE lub UE, lub dopuszczenia do stosowania w podziemnych zakładach górniczych, wydanego przez Prezesa WUG,
* świadectwo jakości wyrobu,
* instrukcja obsługi w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE i 94/9/WE lub 2014/34/UE, lub Dokumentacji Techniczno-Ruchowej kombajnu - 2 egzemplarze w formie papierowej i 1 egzemplarz w formie elektronicznej (pendrive),
* dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami dla urządzeń elektrycznych stosowanych w podziemnych zakładach górniczych,
* komplet dokumentów uprawniających Zamawiającego do stosowania kombajnu do pracy w podziemnych wyrobiskach górniczych i pomieszczeniach zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, stopnia a, b lub c zagrożenia wybuchu metanu oraz IV kategorii zagrożenia metanowego. Dokumenty te muszą być zgodne ze stanem prawnym na dzień podpisania protokołu kompletności dostawy,
* katalog części zamiennych - 2 egzemplarze w formie papierowej i 1 egzemplarz w formie elektronicznej,
* listę pracowników uprawnionych do wykonywania prac w ruchu zakładu górniczego.
 | Wymagane | …… |
| 2 | Zapewnienie udziału służb Wynajmującego w montażu i uruchomieniu oraz demontażu kombajnu, przy udziale służb Zamawiającego w terminie i miejscu uzgodnionym przez Strony. | Wymagane | …… |
| 3 | Wynajmujący zobowiązuje się dostarczyć własnym transportem, na własny koszt i ryzyko Przedmiot najmu do Zakładu Górniczego Brzeszcze w Brzeszczach. | Wymagane | …… |
| 4 | Załadunek i rozładunek na terenie Zamawiającego odbędzie się sprzętem i na koszt Zamawiającego, a na terenie Wynajmującego - sprzętem i na koszt Wynajmującego. | Wymagane | …… |
| 5 | Wynajmujący wykona i dostarczy Zamawiającemu dokumentację Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu Przodkowego lub wykona dopuszczony przez Prezesa WUG Aneks do posiadanej przez Południowy Koncern Węglowy S.A. (Zakład Górniczy Brzeszcze) Dokumentacji Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu Przodkowego (w przypadku posiadania przez kopalnię Dokumentacji Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu Przodkowego spełniającej ww. wymagania, dostarczenie jej nie będzie wymagane. W przypadku konieczności dostarczenia ww. Dokumentacji Najemca w terminie do 30 dni od daty zawarcie Umowy poinformuje pisemnie o tym fakcie Wynajmującego). | Wymagane | …… |
| 6 | Wymaga się, aby przedmiot zamówienia mógł być stosowany w podziemnych wyrobiskach górniczych w warunkach Południowego Koncernu Węglowego S.A. oraz spełniał wymogi obowiązujących przepisów, tj.:* Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
* Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1118),
* Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz.U. 2021 poz. 1617),
* Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. Nr 199, poz.1228), (Dyrektywa 2006/42/WE),
* Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2022 poz. 1854) wraz z aktami wykonawczymi,
* 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 (ATEX) (Dz. U. 2016, poz. 817),
* Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. 2022 poz. 2233),
* Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286),
* 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.
* Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2016 poz. 806)
* Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 r. poz. 215)
 | Wymagane | …… |
| **E** | **Termin i miejsce dostawy kombajnu chodnikowego** |
| 1 | Miejsce dostawy - Zakład Górniczy Brzeszcze w Brzeszczach | Wymagane | …… |
| 2 | Przewidywany termin dostawy kombajnu chodnikowego do Zamawiającego | do 4 miesięcy od podpisania umowy | …… |
| 3 | Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przez okres 730 dób; * możliwość zawieszenia naliczanie czynszu najmu w przypadku postoju kombajnu ze względów techniczno-technologicznych, na okres uzgodniony przez Strony, łącznie nie dłuższy jednak niż okres 60 dób,
* 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.
 | Wymagane | …… |
| **F** | **Wymagania techniczne dla kombajnu chodnikowego** |
| 1 | Rc urabianych skał o twardości | min. 90 MPa | ……. |
| 2 | Wymaga się zastosowania organu poprzecznego z dwoma głowicami urabiającymi | Wymagane | …… |
| 3 | Wysokość urabiania kombajnem z jednego ustawienia - min. 4500 mm (bez konieczności stosowania wysięgnika teleskopowego) | min. 4500 mm | …… |
| 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. 150kW | …… |
| 7 | Moc silników zainstalowanych na kombajnie | min. 260 kW | …… |
| 8 | Silnik organu urabiającego chłodzony wodą | Wymagane | …… |
| 9 | Przekrój urabiania z jednego ustawienia kombajnu | min. 23 m2 | …… |
| 10 | Podcięcie spągu poniżej kontaktu gąsienic z podłożem | min. 200 mm | …… |
| 11 | Przenośnik zgrzebłowy o szerokości roboczej (wewnętrznej) | min. 450 mm | …… |
| 12 | Szerokość urabiania z jednego ustawienia kombajnu | min. 5600 mm | …… |
| 13 | Drążenie wyrobisk w zakresie obudowy | ŁP 9-13 | …… |
| 14 | Dwa niezależne skuteczne układy zraszania:* 1. Zraszanie sektorowe – wydatek wody max. 50 l/min
	2. Zraszanie wodne (inżektorowe) – wydatek wody 35 l/min
 | Wymagane | …… |
| 15 | Stacja filtracyjna i pompa wodna nurnikowa z napędem elektrycznym podwyższająca ciśnienie zraszania zabudowana poza kombajnem oraz o:a) najwyższym dopuszczalnym ciśnieniu na dopływie do pompy Ps = 1,6 MPa,b) maksymalnym przepływie, zapewniającym wydatek wody potrzebny do eksploatacji kombajnem tj. 85 l/min +/- 5 l/min,c) dokładność filtrowania 100 µm,d) rodzaj przyłączy typu stecko 32 z możliwością płukania rewersyjnego,e) napięcie zasilania 500/1000 V,f) moc silnika napędowego max. 15 kW,g) zakres płynnej regulacji ciśnienia tłoczenia od 4 do 10 MPa,h) zawór regulacji ciśnienia z możliwością płynnej nastawy zadanej wartości ciśnienia,i) elementy pompy mające kontakt z medium roboczym wykonane ze stali nierdzewnej (dopuszcza się wykonanie nurników ceramicznych),j) wymuszony przepływ oleju, smarującego układ korbowy i przekładnię pompy poprzez pompę zębatą,  | Wymagane | ………. |
| 16 | Napięcie zasilania | 1000V/ 50Hz | …… |
| 17 | Nacisk jednostkowy na spąg maksymalnie | do 0,14 MPa | …… |
| 18 | Szerokość stołu załadowczego (z poszerzeniami stałymi)  | min. 3000 mm | …… |
| 19 | Kombajny muszą być przystosowane do współpracy z podajnikami/podawarkami taśmowymi typu PTB-BOA, PDT-SIGMA, PDT, VT-800, WAMPOL 800M, BMK-800, PTU-600/1000 oraz przenośnikami zgrzebłowymi SKAT-E180W, LPS, PZU (poprzez połączenie ruchome we wszystkich kierunkach) będących w posiadaniu Zamawiającego. | Wymagane | …… |
| 20 | Kombajny muszą być przystosowane do podłączenia narzędzi z napędem hydraulicznym poprzez rozdzielacz i połączenie na skręcanie. Wymaga się aby kombajny były wyposażone w rozdzielacze umożliwiające 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 kombajnów i dodatkowych urządzeń. | Wymagane | …… |
| 21 | Kombajny muszą być wyposażone w podesty robocze i mechanizmy podnoszenia stropnicy, sterowane hydraulicznie do montażu obudowy i innych czynności w górnej części wyrobiska, takich jak podnoszenie prostek, w sposób umożliwiający podwieszanie ich równolegle do osi wyrobiska (ramiona podestu wysuwane lub rozkładane na bok, stropnica podnoszona i wysuwana hydraulicznie). Podest roboczy powinien być wyposażony w bariery ochronne, możliwe do szybkiego i łatwego demontażu oraz ponownego montażu. | Wymagane | …… |
| 22 | Układ hydrauliczny pracujący w systemie oszczędnościowym zależnym od obciążenia – LOAD SENSING. | Wymagane | …… |
| 23 | Kombajn musi być wyposażony w reflektory LED zasilane napięciem bezpiecznym z możliwością załączania i wyłączania. | Wymagane | …… |
| 24 | Smarowanie scentralizowane realizowane z listwy smarującej – zewnętrznej | Wymagane | …… |
| 25 | Podawarka z łańcuchem dwunitkowym klasy C ze zgrzebłami napędzanym poprzez dwie przekładnie planetarne | Wymagane | …… |
| 26 | System załadunku urobku (łapowy) | Wymagane | …… |
| 27 | Wymaga się aby powierzchnia stołu załadowczego była zabezpieczona płytami trudnościeralnymi | Wymagane | …… |
| 28 | Ilość uchwytów na głowicach urabiających | min. 2x44 | …… |
| 29 | Na organie urabiającym w momencie dostawy kombajnu powinny być zabudowane głowice urabiające wraz z nożami | Wymagane | …… |
| 30 | Zabudowany na organie czujnik metanowy typu MPS | Wymagane | …… |
| 31 | Uchwyty nożowe zastosowane w głowicach urabiających z uwagi na zawarte przez Zamawiającego umowy zakupowe muszą gwarantować możliwość użycia noży styczno-obrotowych dwustopniowych o wymiarach Ø25/139/64/65/38/30 z zabezpieczeniem noża typu HERT | Wymagane | …… |
| 32 | Realizacja następujących napędów kombajnu chodnikowego za pomocą silników elektrycznych:* napęd organu urabiającego;
* napęd zespołu gąsienic;
* napęd podawarki;
* napęd układu hydraulicznego.
 | Wymagane | …… |
| 33 | Wymaga się aby kombajn posiadał:* punkty mocowania do transportu (uchwyty lub otwory technologiczne) na wyposażeniu każdego podzespołu o masie powyżej 40 kg.
* oleje i smary niezbędne do uruchomienia kombajnu i przeprowadzenia prób po jego zmontowaniu.
* zabezpieczenie antykorozyjne.
 | Wymagane | …… |
| 34 | Kombajn musi być przystosowany i dopuszczony do pracy w podziemnych wyrobiskach górniczych i pomieszczeniach zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, stopnia a, b lub c zagrożenia wybuchu metanu oraz IV kategorii zagrożenia metanowego. Dokumenty te muszą być zgodne ze stanem prawnym na dzień podpisania protokołu kompletności dostawy. | Wymagane | …… |
|  35 | Wyposażenie kombajnu w przewód Ø32 o długości 50 m, zasilający kombajn w wodę. Przedmiotowy przewód nie podlega zwrotowi po zakończeniu najmu | Wymagane | …… |
| 36 | Wyposażenie kombajnów w wymienne uchwyty tj. siedziska dedykowane do podnoszenia stropnic obudowy chodnikowej typu: ŁP wykonanych z kształtowników V25,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 | Wymagane | …… |
| 37 | Kombajn musi być wyposażony w opończę na przewód zasilający | Wymagane | …… |
| 38 | Konstrukcja kombajnu umożliwia zawrębianie się w pozycji pełnego skrętu organu roboczego lub kombajn ma być wyposażony w zabezpieczenie uniemożliwiające zawrębianie się kombajnem przy maksymalnie wychylonym w poziomie organie urabiającym | Wymagane | …… |
| 39 | Kombajn ma być wyposażony w uchwyt wiertnic typu WD-02H i WD-06H (EA/H) zabudowany na podeście roboczym z hydraulicznym mechanizmem podnoszenia stropnic kombajnu z prawej strony z możliwością wiercenia w pionie oraz poziomie | Wymagane | …… |

 ………………………………………………………………

 (podpis i pieczęć Wykonawcy)