

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### I. Rodzaj i przedmiot zamówienia:

#### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i przeniesienie własności na Zamawiającego 1 szt. fabrycznie nowego samojedźnego pojazdu transportowego, przeznaczonego do jazdy w wyrobiskach podziemnych Lubelskiego Węgla „BOGDANKA” S.A.

#### 2. Terminy i miejsce odbiorów:

- 1/ dostawa na magazyn w Bogdancie do 90 dni od daty zawarcia umowy, potwierdzona podpisanym protokołem kompletności dostawy – bez zastrzeżeń,
- 2/ wykonanie pozostałych świadczeń i obowiązków określonych w pkt. II ppkt. 3-6, do 3 m-cy od daty podpisanego protokołu kompletności dostawy – bez zastrzeżeń.

#### 3. Warunki gwarancji:

Dostawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na okres min. 15 miesięcy (bez limitu motogodzin) od daty podpisanego protokołu odbioru końcowego – bez zastrzeżeń, przy czym rozpoczęcie naliczania okresu gwarancji nastąpi nie później niż po upływie 3 m-cy od dnia podpisania protokołu kompletności dostawy – bez zastrzeżeń.

### II. Zakres zamówienia:

1. Dostawa 1 szt. fabrycznie nowego pojazdu przystosowanego do przewozu osób w ilości min. 10 osób (łącznie z operatorem) o parametrach nie gorszych niż w pkt. III Specyfikacji technicznej.
2. Dostawa kompletnej dokumentacji, zgodnej z pkt. IV Specyfikacji technicznej.
3. Przygotowanie pojazdu do zwiezienia go do wyrobisk podziemnych szybem wyciągowym Zamawiającego, przy czym największy element nie powinien przekraczać wymiaru 6300x1500x1900mm (długość x szerokość x wysokość).
4. Czynny udział serwisu Dostawcy podczas zwiezienia pierwszego montażu wraz z uruchomieniem i przeprowadzeniem prób ruchowych dostarczonego pojazdu w wyrobiskach podziemnych zakładu górniczego Zamawiającego.
5. Przeprowadzenie szkolenia dla max. 15 pracowników Zamawiającego, zakończone wydaniem imiennych certyfikatów, autoryzowanych przez producenta pojazdu. W zakresie szkolenia muszą się znaleźć zasady, zalecane przez producenta, dotyczące użytkowania i utrzymania w pełnej sprawności pojazdu, obejmujące m.in. regulację, konserwację, naprawy, a także przeprowadzanie montażu i demontażu. Szkolenie swoim zakresem musi również obejmować diagnostykę i analizę stanów awaryjnych pojazdu za pomocą dostarczonych wraz z pojazdem dedykowanych interfejsów oraz panelów operatorskich.
6. Zapewnienie serwisu zgodnie z pkt. III Specyfikacji technicznej.

### III. Wymagania techniczne:

#### 1. Przedmiot zamówienia musi być przystosowany do pracy w następujących warunkach:

- a) podziemny zakład górniczy wydobywający węgiel kamienny, wyrobiska zaliczone do wyrobisk ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- b) temperatura do 33°C,
- c) wilgotność względna do 95%.

#### 2. Parametry techniczne:

Zaoferowany pojazd musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:

L.p.	Zakres techniczny	Wymagane przez Zamawiającego
1.	Przystosowany do przewozu min. 10 osób	tak
2.	Przystosowany do transportu ludzi, materiałów wybuchowych, noszy z poszkodowanym i materiałów technicznych zarówno na platformie do przewozu osób (bez demontażu foteli pasażerów) jak i za pomocą	tak

	przyczepy holowanej za samochodem	
3.	Hak	tak
4.	Prędkość maksymalna	Min. 40 km/h
5.	Możliwość ustawienia, przez uprawnionego Użytkownika, ogranicznika max. prędkości jazdy np. podczas jazdy ludzi – ograniczenie prędkości do 25km/h, podczas transportu środków strzałowych – ograniczenie prędkości do 10km/h.	tak
6.	Prześwit	Min. 210mm
7.	Promień skrętu	Wewnętrzny: max. 4900mm Zewnętrzny: max. 7900mm
8.	Masa własna pojazdu	Max. 3500kg
9.	Szerokość pojazdu	Max. 2000mm
10.	Wysokość pojazdu	Max. 1900mm
11.	Długość pojazdu	Max. 5100mm
12.	Możliwości terenowe: - na pochyłościach wzdłużnych – do min. 15° - na pochyłościach poprzecznych – do min. 8°	tak
13.	Moc silnika	Min. 55kW
14.	Rodzaj paliwa	Olej napędowy
15.	Norma emisji spalin	Min. Stage V
16.	Zabudowany katalizator i system oczyszczania spalin DPF	tak
17.	Skrzynia biegów	Manualna lub automatyczna
18.	Koła z oponami bezdętkowymi min. 16 cali	Tak
19.	Silnik z suchym filtrem powietrza	Tak
20.	Zbiornik paliwa o pojemności nie mniejszej niż 70 litrów	Tak
21.	Możliwość tankowania pojazdu w trybie bezkropelkowym na standardowych złączach używanych przez Zamawiającego: Złącze nr 1: typu G5602-16-16 Złącze nr 2: typu G5602-12-10	tak
22.	Hamulce hydrauliczne, tarczowe + hamulec awaryjno-postojowy mechaniczny, tarczowy na wale napędowym	Tak
23.	Kabina operatora z pełną osłoną górną zabezpieczoną powłoką poliuretanową oraz dodatkowym zabezpieczeniem czołowym w postaci	tak



	kraty chroniącej szybę przednią	
24.	Pełna osłona górna zabezpieczona powłoką poliuretanową platformy przeznaczonej do przewozu osób	tak
25.	kabina operatora wyposażona w fotele o podwyższonej wytrzymałości, wyposażone w pasy bezpieczeństwa	Tak
26.	platforma transportowa do przewozu osób wyposażona w ławki	tak
27.	kabina operatora wyposażona w analogowy zestaw wskaźników	tak
28.	kabina wyposażona w kosz na aparat uciezkowy (typu Drager Oxy K50) wraz z miejscem na apteczkę	Tak
29.	podwozie wyposażone w zaczep holowniczy: kulowo - sworzniowy z instalacją	tak
30.	podwozie wyposażone w uchwyty do ponoszenia suwnicowego	tak
31.	rama nośna pojazdu wykonana w wersji wzmocnionej	Tak
32.	zabezpieczenie antykorozyjne do środowiska o bardzo dużym stopniu agresywności korozyjnej (klasa C5-I zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-2 - „Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 2: Klasyfikacja środowisk”)	tak
33.	Elementy karoserii pojazdu narażone na uszkodzenia mechaniczne oraz kontakt z materiałami eksploatacyjnymi (oleje, smary, paliwa), winny być wykonane z kompozytu lub pokryte powłoką poliuretanową	tak
34.	Pojazd winien być wyposażony w niezbędne urządzenia do wymiany koła (podnośnik, klucz, itp.)	Tak
35.	Instalacja elektryczna: a) winna być przystosowana do pracy w środowisku o podwyższonej wilgotności, a jej konstrukcja winna zabezpieczać przed wnikaniem wody do wnętrza instalacji, b) winna spełniać normę minimum IP-54 z wyłączeniem instalacji fabrycznej silnika, c) winna posiadać odłącznik napięcia, d) wraz z jej osłonami wykonana z materiałów: odpornych na działanie temperatur do minimum 140°C, nietoksycznych, antyelektrostatycznych oraz odpornych na działanie oleju i smarów e) wyposażona w bezobsługowy akumulator o pojemności min. 90 Ah i napięciu 12V f) wyposażona w system gaszący g) w zakresie oświetlenia pojazdu wykonana w technice LED, h) wyposażona w sygnalizację akustyczno-światłą, pomiędzy kabiną operatora i platformą transportową do przewozu osób, i) wyposażona w sygnalizator ostrzegawczy z lampą (lampami) sygnalizacyjną LED w trzech kolorach	tak
36.	Dopuszczenie Prezesa WUG do stosowania pojazdu w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny	Tak
37.	Zamawiający umożliwi potencjalnym Dostawcom możliwość odbycia wizji lokalnej w Zakładzie Górniczym Zamawiającego. Wizja lokalna ma na celu przedstawienie warunków górniczych panujących w wyrobiskach kopalni Zamawiającego, możliwości transportowych szybu oraz wskazanie przyszłego miejsca demontażu/montażu pojazdu, a także wyrobiska do testowania dostarczonego pojazdu. Po stronie Dostawcy	Tak

	będzie odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie elementów pojazdu do zwieżenia ich na dół, następnie montaż i sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia we wskazanym przez Zamawiającego wyrobisku.	
--	---	--

### 3. Serwis techniczny

Dostawca zapewni sprawnie działający serwis techniczny dostępny w dni robocze, którego przyjazd musi nastąpić nie później niż w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia awarii, przy czym Dostawca zapewni:

- 1/ w okresie gwarancyjnym – bezpłatne wykonywanie przeglądów okresowych oraz wszelkich czynności (objętych zakresem gwarancyjnym) wraz z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych
- 2/ w okresie pogwarancyjnym – dostępność pełnego asortymentu części i podzespołów w okresie min. 10 lat od roku jego produkcji oraz odpłatne realizowanie serwisu, na zasadach ustalonych w ewentualnych, odrębnie zawieranych zleceniach,

### IV. Dokumenty dostarczone wraz z dostawą:

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wraz z dostawą urządzenia, dokumenty w języku polskim; w wersji papierowej - 1 szt. i na nośniku elektronicznym – 1 szt., dokumenty zgodne ze stanem prawnym na dzień dostawy tj.:

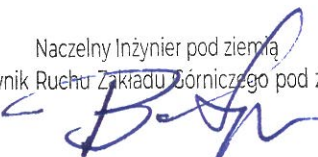
1. Instrukcja obsługi (dokumentację techniczno-ruchową). Instrukcja powinna zawierać: charakterystykę i dane ewidencyjne Urządzenia, rysunki, wykaz wyposażenia podstawowego, normalnego i specjalnego, schemat instalacji elektrycznej, instrukcje: (bezpiecznego użytkowania, obsługi, montażu, demontażu, transportu, remontów i konserwacji - musi zawierać rysunki i tabele z kryteriami zużycia części eksploatacyjnych) wykaz przeglądów okresowych jak również zawierać katalog części zamiennych, określać warunki odbioru technicznego, a ponadto zawierać sprawozdania i wyniki badań i prób. DTR powinna być zgodna z dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 roku,
2. Dokumenty upoważniające do stosowania urządzeń w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do wyrobisk ze stopniem a niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, w tym: deklaracje zgodności.
3. Katalog części zamiennych wraz z cennikiem.
4. Wykaz części szybkozużywających się wraz z cennikiem.
5. Szczegółowa specyfikacja dostawy wraz z wykazem dokumentów.

**Kopie/wzory w/w dokumentów powinny zostać dołączone do oferty.**

### V. Informacji merytorycznych w zakresie przedmiotowego postępowania udziela:

1. Dawid Osowski                      tel. 81 462 5310

Kierownik Działu  
Technologii Górniczej i Analiz  
  
mgr inż. Dawid Osowski

Naczelnny Inżynier pod ziemią  
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego pod ziemią  
  
mgr inż. Dariusz Batyra