

Specyfikacja techniczna

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr 89/P/24 na dostawę do JSW S.A. KWK „Pniówek” czterech nowych ciągników podwieszanych akumulatorowych o sile uciągu min. 100 kN

I. Wymagania techniczne:

a) Warunki górniczo-geologiczne.

1	Nachylenie podłużne wyrobisk	+30 ÷ -30 [°]
2	Zagrożenie metanowe	IV kategoria
3	Zagrożenie wybuchu metanu	Ze stopniem „a”, „b” lub „c”
4	Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego	Klasa „A” lub „B”
5	Najwyższa dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi:	Max. 33 [°C]
6	Najwyższa dopuszczalna wilgotność względna powietrza wynosi	Max. 90 [%]

b) Warunki współpracy z innymi urządzeniami.

1	Ciągniki podwieszone muszą współpracować z belkami oraz zestawami transportowymi używanymi w KWK „Pniówek” łączone poprzez ciągną na kabinach oraz szybkołącząca hydrauliczne typu Euro wg. normy ISO 7241-1 Seria A.	Fama, Scharf, Pioma, Zampra, Becker-Warkop, PD Profi, UiK, Ferrit.
---	---	--

c) Parametry techniczne dla czterech fabrycznie nowych kolejek podwieszanych akumulatorowych :

Kompletny ciągnik akumulatorowy podwieszany o sile uciągu min. 100 kN		4	szt.
1	W skład kompletnego ciągnika akumulatorowego wchodzi:		
	a) zespół akumulatora z baterią litową wykonaną jako urządzenie przeciwwybuchowe w osłonie ognioszczelnej	1	[kpl.]
	b) jednostka pomocnicza	1	[kpl.]
	c) kabina operatora	2	[kpl.]
	d) ciągną łączące podzespoły	1	[kpl.]
	e) napęd cierny wraz z układem hamulcowym	≥4	[kpl.]
2	Siła uciągu ciągnika	≥100	[kN]
3	Statyczna siła hamowania zespołu ciągnika	≥150	[kN]
4	Masa własna ciągnika z 2 kabinami operatora i 4 napędami ciernymi	≤13000	[kg]
5	Szerokość zespołu napędowego	max. 800	[mm]
6	Wysokość zespołu napędowego liczona od dolnej półki szyny	max.1300	[mm]
7	Średnica kół napędowych z okładziną cierną	340-420	[mm]
8	Przeniesienie napędu na tor jezdny o profilu I155 (140 E wg normy DIN)	koła cierne	
9	Pojemność zespołu akumulatora	min. 280	[Ah]
10	Energia baterii akumulatora	min. 130	[kWh]
11	Znamionowe napięcie ładowania	3 x 500	[V]
12	Maksymalny czas ładowania	0 do 100%	max. 4 [h]
13	Wymaga się dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia kompletnego układu ładowania zespołu akumulatora (ładowarki zintegrowanej z zespołem akumulatora lub stanowiącej odrębny zespół wraz z wyłącznikiem)		
14	Zespół akumulatora oraz ładowarka z możliwością ładowania w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu		

15	Ciągnik musi mieć możliwość współpracy z wszystkimi zestawami/jednostkami transportowymi przystosowanymi do poruszania się po torze o profilu I 155 wg normy PN-H-93441-10		
16	Niezbędne elementy złączne	1	[kpl.]
17	Wymaga się dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia kompletnego zestawu przewodów hydraulicznych i elektrycznych o długości umożliwiającej połączenie zespołów napędowych, kabin i zestawu transportowego w dowolną konfigurację (zestaw pomiędzy kabinami / zestaw „na ogon”), z uwzględnieniem wózków hamulcowych w konfiguracji DUO zabezpieczających każdorazowo zestaw transportowy		

II. Wymagania dodatkowe :

1	Oferowany przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny i wymagania bezpieczeństwa i ergonomii potwierdzające, że może on pracować w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny w warunkach zagrożenia metanowego – IV kategoria, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, w warunkach klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, w warunkach zagrożenia tąpnięciami oraz w wyrobiskach z wentylacją odrębną wraz z koniecznością zachowania bezpieczeństwa funkcjonalnego systemu. Wyposażenie elektryczne ciągnika akumulatorowego spełniać będzie wymagania dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z Dyrektywą Parlamentu i Rady Unii Europejskiej nr 2014.34/UE (ATEX) jako urządzenia grupy I kategorii M2.
2	Przedmiot zamówienia winien być nowy, w pełni sprawny technicznie i wolny od wad fizycznych, prawnych i praw majątkowych osób trzecich i zgodny z DTR producenta. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą ze sobą bezpiecznie i bezkolizyjnie współpracować oraz spełniać wzajemne wymagania.
3	Wykonawca zapewni pierwszy montaż i rozruch przedmiotu zamówienia bezpośrednio na dole kopalni w wymiarze gwarantujący prawidłowe funkcjonowanie i uczestniczyć będzie w badaniach rzeczoznawcy przy pierwszym uruchomieniu urządzenia.
4	Wykonawca zapewni badania odbiorcze rzeczoznawcy po pierwszym montażu i rozruchu przedmiotu zamówienia na dole kopalni zgodnie z punktem 1.4 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 26 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami) i dostarczy zamawiającemu protokół badania odbiorczego Rzeczoznawcy z wynikiem pozytywnym.
5	Wykonawca przeszkoli 20 pracowników zamawiającego na terenie zakładu pracy Zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji i kontroli przedmiotu zamówienia.
6	Wykonawca zapewnia pełen serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na wszystkie elementy ciągnika oraz umożliwia remont lub zakup nowych podzespołów (w szczególności dotyczy zespołu ogni akumulatorowych)
7	Dostawa przedmiotu zamówienia winna być kompletna, tzn. z wszelkiego rodzaju elementami niezbędnymi do pracy, kompletem przewodów, czujników, płynami eksploatacyjnymi (olej hydrauliczny, płyn chłodniczy) w ilości niezbędnej do uruchomienia przedmiotu zamówienia, zgodnie z instrukcją (dokumentacją) poszczególnych urządzeń.
8	Dostarczone elementy przedmiotu zamówienia winny być w sposób trwały opisane.

III. Wykaz dokumentów składanych wraz z dostawą przedmiotu zamówienia:

1	Instrukcja obsługi/Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR) (3 szt.)
2	Decyzja Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dopuszczającą wyrób do stosowania w podziemnych zakładach górniczych
3	Deklaracja dotycząca spełnienia przez wyrób wymagań technicznych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r.
4	Deklaracja zgodności potwierdzającą możliwość stosowania w podziemiach kopalń w pokładach zaliczonych do IV kategorii zagrożenia metanowego w wyrobiskach ze stopniem „c” niebezpieczeństwa wybuchu, w warunkach klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.(Deklaracja Zgodności WE/UE)
5	Świadectwo jakości

6	Karta gwarancyjna
7	Komplet ww. dokumentów dla dostarczanego przedmiotu zamówienia na nośniku elektronicznym w niekomercyjnym ogólnodostępnym oprogramowaniu /pendrive/
8	We wszystkich dokumentach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia winny być stosowane jednostki układu SI

IV. Oświadczenia i dokumenty składane wraz z ofertą:

1	Charakterystyka techniczna- załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej
2	Decyzja Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dopuszczająca wyrób do stosowania w podziemnych zakładach górniczych

Załącznik:

1. Charakterystyka techniczna – załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej