

Wydział Zamówień Publicznych
ul. Grunwaldzka 37
43-600 Jaworzno
tel. +48 32 618 52 01
fax.+48 32 615 59 42

Jaworzno, dn. 26.11.2013 r.

**Wykonawcy zainteresowani
postępowaniem o udzielenie
zamówienia publicznego**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Najem fabrycznie nowego kombajnu ścianowego z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego wraz z obsługą serwisową gwarancyjną w całym okresie najmu dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. – Zakładu Górniczego Janina”. - sprawa nr 84/2013/EEZP/JW

SPROSTOWANIE ZAPISÓW SIWZ

Zamawiający w oparciu o art.38 ustawy Prawo zamówień publicznych w nawiązaniu do zapisu pkt. 11.3 załącznika nr 1 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” informuje o sprostowaniu zapisów SIWZ.

W załączniku nr 1a do SIWZ „WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH DLA ZAMAWIAJĄCEGO WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH dla kombajnu ścianowego wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego do ściany 149 i kolejnych”
było:

”

11.3.	Kombajn wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego należy dostarczyć w przewidywanym terminie od dnia 26.02.2014r. do 28.02.2014 r., przystosowany do współpracy z przenośnikiem ścianowym PSZ-850/3x105/315 NOWOMAG z systemem posuwu „Eicotrac” o podziałce 126mm oraz ścianową obudową zmechanizowaną Glinik 18/30 POz.	wymagane	
-------	--	----------	--

”

powinno być:

11.3.	Kombajn wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego należy dostarczyć w przewidywanym terminie od dnia 14.02.2014r. do 16.02.2014 r., przystosowany do współpracy z przenośnikiem ścianowym PSZ-850/3x105/315 NOWOMAG z systemem posuwu „Eicotrac” o podziałce 126mm oraz ścianową obudową zmechanizowaną Glinik 18/30 POz.	wymagane	
-------	--	----------	--

Załącznik – uwzględniający zmiany załącznik nr 1a do SIWZ „WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH DLA ZAMAWIAJĄCEGO WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH dla kombajnu ścianowego wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego do ściany 149 i kolejnych”

uwzględniający zmiany załącznik nr 1a do SIWZ

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH DLA ZAMAWIAJĄCEGO
WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

*dla kombajnu ścianowego wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego
do ściany 149 i kolejnych*

Lp.	Opis	Wartość wymagana przez Zamawiającego	Oferowane, wpisać TAK/NIE lub wartość parametru
1.	Wymagania techniczno – konstrukcyjne dla kombajnu:		
1.1.	Twardość urabianego ociosu	min. 40 MPa	
1.2.	Wysokość urabiania kombajnu nie mniej niż	4,0 m	podać wartość
1.3.	Wysokość kombajnu(wraz z zabudowanymi i złożonymi osłonami górnymi) na przenośniku ścianowym (o profilu rynny E-265) liczona od spągu	max. 1600 mm	podać wartość
1.4.	Wysokość kombajnu(wraz z zabudowanymi i złożonymi osłonami górnymi) na przenośniku ścianowym (o profilu rynny E-335) liczona od spągu	max. 1800 mm	podać wartość
1.5.	Wyposażony w elementy do zmiany posadowienia kombajnu z przenośnika ścianowego PSZ-850/3x105/315 NOWOMAG na przenośnik ścianowy PSZ-950 NOWOMAG oraz w organy urabiające \varnothing 2000x800	wymagane	
1.6.	Podcięcie spągu	min. 250 mm	podać wartość
1.7.	Ścieżka kombajnowa (odległość ostrogi przenośnika ścianowego do końca płatów organowych)	300 \pm 50 mm	podać wartość
1.8.	Prześwit pod kombajnem (liczony od blachy ślizgowej przenośnika zgrzeblowego ścianowego PSZ-850 NOWOMAG do dolnej powierzchni konstrukcji kombajnu) powinien wynosić co najmniej 4900 cm ² , przy założeniach: a) odległość pionowa (od blachy ślizgowej do dolnej powierzchni konstrukcji kombajnu min.600mm, b) odległość pozioma (odległość między najbardziej wysuniętymi elementami kombajnu do wysokości 600mm od blachy ślizgowej).	min.600mm	podać wartość
1.9.	Prześwit pod kombajnem (liczony od blachy ślizgowej przenośnika zgrzeblowego ścianowego PSZ-950 NOWOMAG do dolnej powierzchni konstrukcji kombajnu) powinien wynosić co najmniej 5700 cm ² , przy założeniach: a) odległość pionowa (od blachy ślizgowej do dolnej powierzchni konstrukcji kombajnu) - min 600 mm b) odległość pozioma (odległość między najbardziej wysuniętymi elementami kombajnu do wysokości 600mm od blachy ślizgowej)	min.600mm	
1.10.	Prędkość kombajnu	0 ÷ 18 m/min	podać wartość
1.11.	Siła uciągu kombajnu	min. 600 kN	podać wartość
1.12.	Moc przekazywana na organ	400 kW \pm 15 %	podać wartość

1.13.	Rodzaj napędu posuwu	elektryczny silniki prądu przemiennego	podać typ
1.14.	Sterowanie silnikami posuwu	przebiegnikiem częstotliwości zabudowanym w kombajnie	
1.15.	W kołach napędowych układu posuwu winne być zastosowane łożyska toczne	wymagane	
1.16.	Odległość pomiędzy jednostkami napędu posuwu	max. 6500mm	
1.17.	Zabezpieczenie napędu organów urabiających i posuwu wałkami bezpieczeństwa wymienianymi od strony sekcji	wymagane	
1.18.	Przystosowany do dwukierunkowego urabiania i ładowania urobku	wymagane	
1.19.	Konstrukcja ramion kombajnu winna umożliwiać pracę organów w układzie nadsiębiernym, podsiębiernym lub mieszanym	wymagane	
1.20.	Kombajn winien być wyposażony w wąskie ramiona umożliwiające współpracę z napędami przenośnika ścianowego zabudowanego w ścianie	wymagane	
1.21.	Na ramionach kombajnu winne zostać zabudowane dodatkowe baterie wodne zraszające okolice organów urabiających	wymagane	
1.22.	Ładowarka lemieszowa	wymagana	
1.23.	Organy urabiające	kompletne z nożami	
a)	Średnica organu	∅ 1800 mm	
b)	Zabiór	800 mm	
c)	Rodzaj noży	styczno-obrotowe	
d)	Rodzaj zraszania - wymagane	wewnętrzne - zanożowe	
1.24.	Sterowanie kombajnem:		
a)	Lokalne - wymagana	wymagane	
b)	Zdalne radiowe	wymagane	
c)	Automatyczna regulacja prędkości posuwu z maksymalnym wykorzystaniem mocy	wymagane	
1.25.	Oświetlenie ramion-niezależnie dla każdej ze stron	wymagane	
1.26.	Oslony górne kombajnu po złożeniu winny być ustawione poziomo, sterowane hydraulicznie z układu hydraulicznego kombajnu - gwarantujące skuteczność chłodzenia	wymagane	
1.27.	Oslony górne kombajnu o szerokości min. 1400mm z możliwością zwężenia o 500mm w segmentach 300mm i 200mm	wymagane	
1.28.	Górnicy układak kabla o długości 150m typu UKT 23 lub równoważny, tj. spełniający warunki: a) posiadał będzie elementy metalowe nierdzewne, b) umożliwi prowadzenie przewodu górniczego oponowego wraz z przewodem wodnym DN-32, c) wymiar segmentu wynosić będzie nie więcej niż: • szerokość - 185mm, • długość - 100mm, • wysokość - 110mm	wymagany	
1.29.	Sposób rozruchu silników organów urabiających kombajnu	posobny	

1.30.	Możliwość diagnostyki i identyfikacji uszkodzeń, tanów awaryjnych i rejestracji parametrów pracy	wymagana	
1.31.	Instalacja elektryczna		
a)	Całkowita moc kombajnu	dobrana przez Wykonawcę	podać wartość
b)	Napięcie zasilania	3,3 kV; 50 Hz	podać wartość
c)	Kombajn winien być zasilany jednym przewodem oponowym	wymagane	
1.32.	Na górnej powierzchni skrzyni aparatury elektrycznej kombajnu nie może być pokryw ognioszczelnych	wymagane	
1.33.	Parametry wody doprowadzonej do kombajnu	gwarantujące skuteczność chłodzenia i zraszania kombajnu	
1.34.	Ciśnienie wody przed dyszami zraszającymi w instalacji	min 2,0 MPa	
1.35.	Budowa	modułowa (bezsaniowa)	
1.36.	Masa niepodzielonego podzespołu kombajnu do transportu	max. 10 000 kg	
2. Kompletna instalacja, zapewniająca zasilanie kombajnu w wodę.			
Kompletna instalacja, zapewniająca zasilanie kombajnu w wodę (układ zraszania i chłodzenia kombajnu) powinna składać się z następujących pozycji:			
2.1.	Zespół pompowy typu ZPZ HDP 146 lub równoważny do zasilania instalacji zraszania i chłodzenia kombajnu powinien być wyposażony w zespoły:	wymagany	podać typ i producenta
a)	kompletny zespół pompowy spełniający parametry: - pompy samozasysającej o poziomej zabudowie nurników bez zewnętrznej chłodnicy oleju, - pompa i silnik w wykonaniu kołnierзовym, - elementy pompy mające kontakt z medium roboczym wykonane z materiałów mosiężnych lub stali nierdzewnej, - łączna wydajność agregatu min. 370 l/min, - zakres regulacji ciśnienia 30÷100 bar, - czujnik ciśnienia i temperatury oleju w układzie smarnej pompy wysokociśnieniowej, - na ramie zespołu pompowego wymagany awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa, - wysokość zespołu pompowego 850 mm; należy dostarczyć rysunek, - silnik asynchroniczny 1000 V, 75 kW,	wymagany	
b)	zbiornik o pojemności 2,2 m ³ - wymiary nie przekraczające (S = 1,1 m, H = 1,3 m, L = 3,2 m) z kompletnym wyposażeniem (oczujnikowanie, zawory, elektrozawory odcinające powroty z chłodzenia 6 szt. itp.),	wymagany	
c)	filtr wody 50.002788114 lub równoważny o parametrach: - minimalne ciśnienie robocze 100 bar, - minimalna wydajność 800 l/min, - wartość filtracji 100 µm, - wejście/wyjście G2, - oczyszczanie DN 32 Steck-O, - sterowanie ręczne, - obudowa mosiężna lub stal nierdzewna.	wymagany	
d)	filtr wody 50.030047150 lub równoważny o parametrach: - minimalne ciśnienie robocze 25 bar, - minimalna wydajność 600 l/min, - wartość filtracji 200 µm,	wymagany	

	<ul style="list-style-type: none"> - dwukomorowy, - z możliwością przepłukiwania wstecznego, - wkłady szczelinowe, - wejście/wyjście DN 32, - obudowa stal nierdzewna 		
e)	<p>układ sterowania agregatu pompowego powinien umożliwić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie pracą zaworu odcinającego dopływ wody chłodzącej do kombajnu, - sterowanie pracą elektrozaworów odcinających powroty z chłodzenia 6 szt., - zliczanie czasu pracy pompy, - sterowanie procesem uzupełniania ubytków wody w zbiorniku agregatu, - wizualizację na wyświetlaczu urządzenia sterującego parametrów pracy oraz stanów czujników agregatu pompowego. 	wymagany	
f)	<p>urządzenia regulacji ciśnienia i przepływu instalacji wodnej zasilającej układ zraszania i chłodzenia kombajnu tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie układu zraszania i chłodzenia kombajnu zapewniające przepływ min 320l/min oraz ciśnienie max. 100 bar. 	wymagane	
2.2.	Kompletny agregat pompowy zabudowany będzie na przenośniku podścianowym	wymagane	
2.3.	Na kombajnie winien być zabudowany filtr wodny o dokładności filtracji 40µm z funkcją płukania rewersyjnego.	wymagany	
2.4.	Włączanie i wyłączanie pompy zraszającej musi odbywać się ze stanowiska kombajnisty.	wymagane	
3. Ognioszczelna stacja transformatorowa typu EH-d30-1500/6,0/3,3/2/01 lub równoważna.			
Stacja transformatorowa musi spełniać następujące wymagania:			
3.1.	Przekładnia stacji transformatorowej - 6/3,3kV z regulacją +/-5%.	wymagana	
3.2.	Moc stacji transformatorowej - min 1,5 MVA.	wymagana	
3.3.	Stacja powinna posiadać system blokad uniemożliwiających nieprawidłowe operacje przez obsługę.	wymagane	
3.4.	Budowa przeciwybuchowa,	wymagana	
3.5.	W komorze GN musi znajdować się odłącznik z uzmiennikiem aparatury wewnętrznej oraz zabezpieczenie nadprądowe zwarciove z blokowaniem po zadziałaniu oraz zabezpieczenie przeciążeniowe z regulacją czasu zadziałania o charakterystyce zależnej (niedopuszczalne jest stosowanie zabezpieczeń zintegrowanych z panelem stycznikowym- wymagane wyposażenie w niezależnie działające podzespoły).	wymagane	
3.6.	W komorze DN muszą znajdować się zabezpieczenia zwarciove, asymetrowe, przeciążeniowe oraz upływowe.	wymagane	
3.7.	W komorze DN musi znajdować się uzmiennik o odpowiednio dobranej wytrzymałości zwarciovej, uzmienniający każdą z faz z zaciskiem uzmienniającym celem bezpiecznego wykonywania prac na odpływach stacji transformatorowej.	wymagane	
3.8.	Stacja musi być wyposażona w cyfrowe zabezpieczenia upływowe (centralne i blokujące) oraz ziemnozwarciowe.	wymagane	

3.9.	Stacja musi być wyposażona w cyfrowe zabezpieczenia nadprądowe umożliwiające ich nastawy z zewnątrz (bez otwierania komór).	wymagane	
3.10.	Stacja musi posiadać obwody kontrolne na każdym odpływie. Obwód kontrolny umożliwiać powinien kontrole: ciągłości obwodu ochronnego (uziemienia), ekranu kontrolnego przewodu/kabla łączącego stację transformatorową z zasilanym odbiornikiem oraz umożliwiać zdalne sterowanie stacją.	wymagane	
3.11.	Powinna być wyposażona w zestawy kołowe przystosowane do transportu po torach o rozstawie 550 mm oraz w uchwyty umożliwiające transport kolejką podwieszaną.	wymagane	
4. Ognioszczelny Wyłącznik Stycznikowy typu EH-d03-W/3,3/II/03,01 lub równoważny.			
Wyłącznik stycznikowy, dwuodpływowy musi spełnić następujące parametry:			
4.1.	Napięcie łączeniowe - 3,3 kV, 50 Hz, 3 fazy.	wymagane	
4.2.	Prąd ciągły - min. 630 A.	wymagane	
4.3.	Obciążalność odpływów - min. 2 x 400 A.	wymagane	
4.4.	Wyposażony w dwa niezależne odpływy wyłączane stycznikami.	wymagane	
4.5.	Każdy odpływ zabezpieczony niezależnym cyfrowym zabezpieczeniem nadprądowym umożliwiającym jego nastawę z zewnątrz (bez otwierania komór).	wymagane	
4.6.	Wyposażony w jeden zabezpieczony odpływ na napięcie 230 V.	wymagane	
4.7.	Wyposażony w jeden zabezpieczony odpływ na napięcie 42 V.	wymagane	
4.8.	Wyłącznik powinien być wyposażony w urządzenia separacyjne umożliwiające wysłanie i odebranie sygnałów z systemu sterowania i automatyki	wymagane	
4.9.	Stopień ochrony – min. IP54.	wymagane	
4.10.	Posiadający deklarację ATEX dla I grupy urządzeń.	wymagane	
4.11.	Tory odpływowe wyposażone w układy diagnostyki samoczynnie kontrolujące stan izolacji przed podaniem napięcia zgodnie z § 621 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 139 poz. 1169) z późniejszymi zmianami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych.	wymagane	
4.12.	Zewnętrzne obwody sterowania powinny spełniać wymogi §635 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U.2002 Nr 139, poz. 1169).	wymagane	
4.13.	Obwód sterowania pełniący jednocześnie rolę obwodu automatycznej kontroli ciągłości uzziemienia powinien powodować wyłączenie i zablokowanie możliwości załączenia w przypadku wzrostu rezystancji obwodu powyżej wartości 100 Ω (załącznik nr 4 do rozporządzenia, jw pkt. 11.9.).	wymagane	
4.14.	Odpływy wyłącznika powinny być przystosowane do łączenia, sterowania i zabezpieczenia odbiorników typu silnikowego w podziemnych wyrobiskach górniczych.	wymagane	
4.15.	Wyłącznik od strony zasilania musi być wyposażony	wymagane	

	w przełącznik rozłącznikowy zapewniający wyłączenie prądu znamionowego w stanie awaryjnym (pod obciążeniem) oraz uziemnik stacjonarny uziemiający zaciski przyłącza zasilającego.		
4.16.	Wyłącznik musi być wyposażony również w kolejne uziemniki: a. uziemiający aparaturę wewnętrzną, b. uziemiające każdy odpływ 3,3 kV.	wymagane	
4.17.	Musi być wyposażony we wpusty kablowo-przewodowe umożliwiające pewne podłączenie przewodu zarówno od strony zasilania i odpływu.	wymagane	
4.18.	Wyłącznik musi umożliwiać próbę sterowania w stanie beznapięciowym poprzez odpowiednie ustawienie przełącznika rozłącznikowego	wymagane	
5. Okablowanie i przewodowanie instalacji 3,3kV.			
Przewód górniczy oponowy typu PROTOMONT (V) NTSKCGECW0EU 3x70+3x (1,5ST KON+35/3 KON) + UEL KON 3,6/6kV lub równoważny przeznaczony do zasilania kombajnu ścianowego musi spełnić następujące parametry:			
5.1.	Długość przewodu - 520 mb w odcinkach (320mb +200mb)	wymagany	
5.2.	Przekrój żyły roboczej - 70 mm ²	wymagany	
5.3.	Napięcie znamionowe - 3,6/6 kV	wymagane	
5.4.	Przekrój żyły ochronnej - min. 35 mm ²	wymagany	
5.5.	Ilość żył sterowniczych - min. 3 szt.	wymagane	
5.6.	Średnica zewnętrzna przewodu - max. 62 mm	wymagana	
5.7.	Dopuszczalna siła rozciągająca – 3150 N	wymagana	
5.8.	Masa przewodu - max. 6 800 kg/km	wymagana	
5.9.	Obciążalność prądowa długotrwała przy 25 ^o C - min. 263 A	wymagana	
5.10.	Min. promień gięcia - 2,3 x D przy 5N/mm ² (gdzie D oznacza średnicę zewnętrzną przewodu)	wymagany	
5.11.	Przewód powinien posiadać trwałe oznaczenie typu oraz cechy metryczne na powierzchni.	wymagane	
5.12.	Kabel górniczy: Kabel YHKGXSekyn 3,6/6 kV o przekroju żył roboczych 3x120 długości 650m (w odcinkach 250m, 200m, 200m) lub równoważny,	wymagany	
5.13.	Skrzynka łączeniowa typu SŁO-240 lub równoważna tj. spełniająca warunki: • umożliwia połączenie przewodu 3,3kV, • wprowadzenie przewodów i kabli powinno być realizowane za pomocą wpustów kablowych o odpowiednio dobranej średnicy.		
6. System monitoringu i wizualizacji.			
Kompletny system monitoringu i wizualizacji maszyn i urządzeń dołowych który powinien obejmować:			
6.1.	Monitorowanie parametrów pracy kombajnu ścianowego w zakresie wartości prądów silników organów urabiających i ciągnika posuwu, temperatur łożysk i stojana, ciśnienia niskiego i wysokiego układu hydraulicznego, położenia kombajnu w ścianie, prędkości posuwu, stany zabezpieczeń silników itp.	wymagane	
6.2.	Monitorowanie parametrów pracy wyłączników i rozruszników zasilających kombajn oraz przenośnik zgrzeblowy ścianowy, podścianowy i kruszarkę w zakresie wartości prądów obciążenia odpływów, stanu zabezpieczeń nadprądowych, asymetrycznych i ziemnozwarciowych itp	wymagane	
6.3.	Wizualizację monitorowanych parametrów kompleksu ścianowego na stanowisku stacji lokalnej	wymagane	

	umieszczonej w rejonie zgrupowania elektrycznych urządzeń zasilających.		
6.4.	Przesył i odczyt danych pomiarowych na istniejącym stanowisku komputerowym na powierzchni kopalni wraz z stosownym oprogramowaniem.	wymagane	
6.5.	Transmisja danych powinna być realizowana z wykorzystaniem możliwości technicznych istniejącego w ZG Janina systemu monitorowania maszyn i urządzeń górniczych typu SMOk-2 lub równoważnych.	wymagana	
7. Dokumentacja Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu Wydobywczego.			
7.1.	Wykonanie Dokumentacji Zintegrowanego Systemu Sterowania Kompleksu Wydobywczego zgodnie z obowiązującymi procedurami wraz z dopuszczeniem Prezesa WUG do stosowania w Zakładach Górniczych Południowego Koncernu Węglowego S.A. Zamawiający przedstawi konfigurację sprzętu do wykonania Dokumentacji	wymagana	
8. Depozyt części zamiennych.			
Depozyt części zamiennych musi zawierać minimum:			
8.1.	Siłownik układu podnoszenia ramion – 1 szt	wymagany	
8.2.	Elementy jezdne: płoza ociosowa (2 szt) , koło trakowe (2 szt.), podchwyt (2 szt.)	wymagane	
8.3.	Oś koła napędowego (2 szt)	wymagana	
8.4.	Nadajnik sterowania radiowego (2 kpl.)	wymagany	
8.5.	Piloty kablowe jeśli takie będą zastosowane (2 kpl.)	wymagane	
8.6.	Odbiornik radiowy (1 kpl.)	wymagany	
8.7.	Baterie zasilające pilot sterowania radiowego (20 szt.)	wymagane	
	Uwaga: W przypadku użytkowania części zamiennych przez Zamawiającego, zostaną one zwrócone Wykonawcy w stanie nie pogorszonego ponad normalne zużycie.		
9. Wyposażenie nie podlegające zwrotowi po zakończeniu najmu.			
Kombajn zostanie dostarczony wraz z częściami zamiennymi, narzędziami i przyrządami, które nie podlegają zwrotowi po zakończeniu najmu:			
9.1.	Wkład filtra olejowego - 2 kpl.	wymagany	
9.2.	Wkład filtra wodnego (np. wysokiego i niskiego ciśnienia) – 2 kpl.	wymagany	
9.3.	Wkłady do filtra 50.002788114 typu 50.002789001 – 2 szt.	wymagane	
9.4.	Skrętne wałki bezpieczeństwa silników głowic– 4 kpl	wymagane	
9.5.	Skrętne wałki bezpieczeństwa posuwu – 2 kpl.	wymagane	
9.6.	Bezpieczniki elektryczne – 2 kpl.	wymagane	
9.7.	Narzędzia i przyrządy specjalistyczne niezbędne do montażu, wymiany podzespołów i demontażu kombajnu – 2 kpl.	wymagane	
9.8.	W przypadku zastosowania nakrętek hydraulicznych do skręcania konstrukcji kombajnu należy dostarczyć oprzyrządowanie do ich montażu i demontażu – 1kpl.	wymagane	
9.9.	Pompka konstrukcji metalowej do napełniania olejem podzespołów kombajnu – 2szt.	wymagane	
9.10.	Smarownica przystosowana do smarowania zespołów – 2 szt.	wymagana	
9.11.	Komplet dysz zraszających dla dwóch organów.	wymagane	
9.12.	Noże na dodatkowe wyposażenie organów – 50 szt.	wymagane	
10. Gwarancja.			
	Wymagana gwarancja na kombajn z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego na cały okres najmu, z zabezpieczeniem pełnej obsługi	wymagana	

	gwarancyjnej i serwisowej łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych.		
11. Warunki i termin dostawy.			
11.1.	Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zamawiającego transportem i na koszt Wykonawcy.	wymagane	
11.2.	Załadunek i rozładunek na terenie Zamawiającego odbędzie się sprzętem i na koszt Zamawiającego, a na terenie Wykonawcy - sprzętem i na koszt Wykonawcy.	wymagane	
11.3.	Kombajn wraz z wyposażeniem i kompletną instalacją zasilania elektrycznego należy dostarczyć w przewidywanym terminie od dnia 14.02.2014r. do 16.02.2014 r., przystosowany do współpracy z przenośnikiem ścianowym PSZ-850/3x105/315 NOWOMAG z systemem posuwu „Eicotrac” o podziałce 126mm oraz ścianową obudową zmechanizowaną Glinik 18/30 POz.	wymagane	

.....
Podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy