



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Szczekociny, dn. 26.09.2017r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "OMEGA"

ŁUKASZ SOSNOWSKI

BOGUSŁAW STEMPIEŃ,

SPÓŁKA JAWNA

Ul. Żarnowiecka 18,

42-445 Szczekociny

ZAPYTANIE OFERTOWE

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 19.09.2016 r., w stosunku do których nie stosuje się ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie z zasadą konkurencyjności.

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego o wartości szacunkowej zamówienia, które przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 209.000 EUR netto, bez podatku od towarów i usług (VAT).

W związku z realizacją projektu pn. **"Wdrożenie technologii odtłuszczania taśm i arkuszy wykonanych z metali lub ich stopów z innowacyjnym zabezpieczeniem antykorozyjnym gotowego produktu"**, współfinansowanego ze środków EFRR na lata 2014-2020 w ramach osi priorytetowej III: Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach, działanie 3.2: Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, poddziałanie 3.2.2: Kredyt na innowacje technologiczne, Zamawiający zaprasza do składania ofert na realizację zadania:

Dostawa, montaż oraz uruchomienie linii do cięcia wzdłużnego kręgów stalowych

zgodnie ze specyfikacją techniczną przedstawioną w załączniku nr 3 do zapytania ofertowego.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Rodzaj zamówienia: Dostawa
Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 42000000-6 - Maszyny przemysłowe
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie **linii do cięcia wzdłużnego kręgów stalowych**
3. Montaż urządzeń nastąpi wraz z niezbędnym osprzętem, opomiarowaniem i podłączeniem do sieci. Sprzęt musi być zgodny z obowiązującymi normami, posiadać niezbędne deklaracje i certyfikaty dopuszczające do korzystania na terytorium RP.
4. Specyfikacja i wymagane parametry techniczne muszą być zgodnie z **załącznikiem nr 3** do zapytania ofertowego.
5. Nie spełnienie któregoś z wymaganych parametrów technicznych przez oferenta skutkować będzie odrzuceniem danej oferty.
6. Zakres zamówienia obejmuje dostarczenie przedmiotu dostawy do miejsca realizacji zamówienia oraz jego montaż w miejscu wykonania zamówienia.
7. Cena musi zawierać:
 - Wszystkie elementy składowe linii wskazane w załączniku nr 3 do zapytania ofertowego
 - Kompletny system sterowania i automatyki
 - Układ hydrauliki siłowej



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- Transport do miejsca instalacji
- Instalacje na miejscu
- Ogrodzenie i blokady bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami

8. Wymagany minimalny okres gwarancji:

- gwarancja na produkty min. 24 miesiące od daty skończenia sprzedaży

Gwarancja udzielona zostaje na okres wskazany w ofercie wyrażony w miesiącach kalendarzowych.

UWAGA: W przypadku użycia nazw wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem bądź firmą, nie mają na celu preferowania wyrobu czy materiałów danego producenta, lecz wskazać na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy- parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanego w opisie. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i urządzeń niż opisane znakiem towarowym lub/i nazwą producenta pod warunkiem, że zagwarantują one pozyskanie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że wyrób jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Oczekiwany termin realizacji zamówienia:

- Do dnia 15.12.2018r. Dostawa i instalacja możliwa będzie po osiągnięciu odpowiedniego zaawansowania robót budowlanych związanych z budową nowej i rozbudową istniejącej hali produkcyjnej, umożliwiającą instalację urządzeń transportu wewnętrznego.

III. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE (WAGA) ORAZ OPIS SPOSOBU PRYZNANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERTY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Cena:	80 pkt.
Okres gwarancji:	10 pkt. (liczony w miesiącach)
Średnica wałów roboczych agregatu tnącego :	10 pkt. (liczony w milimetrach)
Parametry techniczne:	0/1 (niespełnienie któregoś z wymaganych parametrów technicznych skutkować będzie odrzuceniem oferty)
łącznie:	100 pkt.



Punktacja:

w kryterium **Cena** punktacja wyliczona zostanie wg. następującego wzoru:

$$\text{Liczba uzyskanych pkt.} = \frac{\text{najkorzystniejsza oferta w kategorii}}{\text{oferta } n} \times \text{liczba pkt. w kategorii}$$

w kryteriach **Okres gwarancji, Średnica wałów roboczych agregatu tnącego** punktacja wyliczona zostanie wg. następującego wzoru:

$$\text{Liczba uzyskanych pkt.} = \frac{\text{oferta } n}{\text{najkorzystniejsza oferta w kategorii}} \times \text{liczba pkt. w kategorii}$$

1. Oferent określi okres gwarancji, biegnący od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego (liczony w miesiącach).
2. Oferent określi średnice wałów roboczych nożycy krążkowej (liczoną w mm).
3. Certyfikat CE zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
4. Liczby punktów przyznanych za powyższe kryteria po zsumowaniu stanowić będą końcową ocenę oferty.
5. Za najkorzystniejszą będzie uznana ta oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po ich zsumowaniu oraz która spełni wszystkie wymagane parametry techniczne.
6. W trakcie obliczania punktacji Zamawiający zastosuje zaokrąglenie otrzymanego wyniku do dwóch miejsc po przecinku.
7. Oferty wystawione w walutach obcych zostaną przeliczone według kursu NBP sprzedaży danej waluty z dnia sporządzenia protokołu wyłonienia dostawcy.
8. Oferta musi być sporządzona w języku polskim lub oryginał oferty w języku obcym powinien zawierać tłumaczenie na język polski.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **10.11.2017 r.**
2. Ofertę należy złożyć
 - a. w formie papierowej osobiście bądź za pośrednictwem poczty w kopercie z podaniem nazwy, adresu Zamawiającego oraz tytułu: **Linia do cięcia blach** na adres siedziby firmy: 42-445 Szczekociny, ul. Żarnowiecka 18

LUB

- b. w formie elektronicznej należy przesłać na adres: omega.sosnowski@gmail.com, w tytule wiadomości wpisując: **Linia do cięcia blach**

V. INFORMACJA NA TEMAT SKŁADANIA OFERT

1. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



3. Oferta ma zawierać następujące dokumenty:
 - a. Oferta techniczno-handlowa.
 - b. Wypełniony i podpisany Formularz ofertowy /załącznik nr 1.
 - c. Wypełnione i podpisane oświadczenie o braku powiązań / załącznik nr 2.
 - d. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to musi jednoznacznie w swej treści wskazywać uprawnienie do podpisania tej oferty. Pełnomocnictwo musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w formie oryginału albo kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

VI. INFORMACJA NA TEMAT EWENTUALNYCH ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

VII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie, nie może być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

VIII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zamawiający zastrzega sobie przekazywanie wszelkiej korespondencji w niżej wymieniony sposób:
 - pisemnie na adres: 42-445 Szczekociny, ul. Żarnowiecka 18
 - drogą elektroniczną na adres: omega.sosnowski@gmail.com
 - telefonicznie pod nr +48 661 168 182
2. Adres strony internetowej na której znajduje się ogłoszenie: www.pw-omega.pl
3. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są:
 - Łukasz Sosnowski, tel.: 661 168 182



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



IX. OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, O ILE PRZEWIDUJE SIĘ MOŻLIWOŚĆ ZMIANY TAKIEJ UMOWY

1. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie do treści umowy zmian jej postanowień w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru dostawcy urządzenia. Zmiany te mogą dotyczyć warunków zmiany terminu zamówienia.

Warunki zmiany terminu wykonania zamówienia:

- z powodu istotnych braków lub błędów w dokumentacji projektu polegających na niezgodności dokumentacji z przepisami prawa;
- z powodu przedłużenia się zakończenia wcześniejszych etapów projektu od których uzależniona może być realizacja przedmiotu zamówienia tj. roboty budowlane;
- z powodu uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia proponowanych przez Zamawiającego, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego;
- z powodu okoliczności siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach;
- z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron umowy.

Każdorazowo, zmiana terminu wykonania zamówienia uzależniona jest od jej akceptacji przez Zamawiającego oraz ewentualnie Instytucję Pośredniczącą w finansowaniu projektu (zgodnie z postanowieniami umowy o dofinansowanie).

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może od umowy odstąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji zamówienia, w przypadku zaistnienia innej, niemożliwej do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczności prawnej, ekonomicznej lub technicznej, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy, zgodnie z zapisami zapytania ofertowego.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



X. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty stanowić będzie wartość netto wpisana na formularzu oferty za całość przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty musi zawierać całkowity koszt przedmiotu zamówienia, obejmujący wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.
3. Cenę oferty należy ustalić w złotych polskich lub innej walucie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwotę należy przedstawić w wartościach netto, VAT, brutto, cyfrowo i słownie.
4. Cenę należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że jeśli trzecia liczba po przecinku jest mniejsza od 5 – zaokrąglenie w dół, jeśli trzecia cyfra po przecinku jest równa bądź wyższa niż 5 – zaokrąglenie w górę.
5. Prawidłowe ustalenie podatku Vat należy do obowiązku Wykonawcy.
6. Formularz ofertowy musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wynagrodzenie za wszystkie obowiązki przyszłego Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania umowy. Cena oferowana winna uwzględnić wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia. Ostateczna, sumaryczna cena obejmuje również wszystkie koszty uwzględniające wszystkie opłaty i podatki, także podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.
7. Podana cena ofertowa, zamieszczona w Formularzu ofertowym jak i w kalkulacji cenowej ze wskazaniem cen jednostkowych będzie niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy.

XI. WYBÓR WYKONAWCY

1. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę spośród ofert złożonych w oparciu o ustalone kryteria oceny ofert.
2. Rozpatrzenie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego. Ogłoszenie wyników nastąpi w terminie do 7 dni od dnia sporządzenia protokołu wyboru.
3. Zamawiający zawrze, w terminie do 14 dni od ogłoszenia wyników, umowę z Dostawcą, którego oferta zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą oraz który spełni wszystkie wymogi określone w Zapytaniu Ofertowym.
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informację o wyniku postępowania na właściwej stronie internetowej.
5. Wybrany Wykonawca o terminie i miejscu zawarcia umowy zostanie powiadomiony elektronicznie w formie wiadomości e-mailowej.
6. W przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym możliwe jest podpisanie umowy z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
7. W przypadku, gdy Wykonawca po zawarciu umowy z Zamawiającym, nie wywiązuje się z umowy w zakresie zadeklarowanej jakości i zgodności chociażby jednego urządzenia z parametrami wskazanymi w umowie. Zamawiający może odstąpić od umowy i zawrzeć umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



XII. POZOSTAŁE ISTOTNE POSTANOWIENIA.

1. Zamawiający nie przewiduje składania ofert wariantowych oraz częściowych.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego przed upływem terminu na składanie ofert. Informacja o wprowadzeniu zmiany lub uzupełnieniu treści Zapytania Ofertowego zostanie przekazana Oferentom niezwłocznie w formie pisemnej (e-mail), jak również zostanie opublikowana na stronie internetowej zamawiającego.
3. Jeżeli wprowadzone zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego będą wymagały zmiany treści ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas potrzebny na dokonanie zmian w ofercie.
4. Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty lub unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn. W takim przypadku Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego w przypadku skorzystania przez niego z któregośkolwiek z powyższych uprawnień. W tym zakresie Oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych roszczeń.

Złożenie oferty jest równoznaczne z zaakceptowaniem powyższych zasad.

ZAŁĄCZNIKI

1. Wzór formularza ofertowego – załącznik nr 1
2. Wzór oświadczenia – załącznik nr 2
3. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia – załącznik nr 3



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1 Formularz ofertowy.

Dane oferty:

Numer oferty			
Data przygotowania oferty			
W nawiązaniu do zapytania ofertowego nr		z dnia	

Dane zamawiającego:

Nazwa	
Kraj	
Miasto	
Kod pocztowy	
Ulica	
Numer budynku	

Dane oferenta:

Nazwa		
Numer NIP		
Dane adresowe	Kraj	
	Miasto	
	Kod pocztowy	
	Ulica	
	Numer budynku	
	Numer lokalu	
Dane kontaktowe	Kraj*	
	Miasto*	
	Kod pocztowy*	
	Ulica*	
	Numer budynku*	
	Numer lokalu*	
	Imię i nazwisko osoby do kontaktu	
	Telefon	
Fax		

*wymagane jeśli dane inne niż adresowe



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Warunki oferty:

Przedmiot oferty	
Informacja nt. spełnienia wymaganych parametrów technicznych ujętych w ogłoszeniu/zapytaniu.	
Termin ważności oferty	
Waluta oferty	
Cena netto	
VAT	
Cena brutto	
Warunki płatności	
Okres gwarancji (w miesiącach)	
Średnica wałów roboczych (w mm)	
Informacje nt. innych wymogów formalno-prawnych i finansowych ujętych w ogłoszeniu/zapytaniu	
Uwagi	



Załącznik nr 2 Oświadczenia

Oświadczenia:

- I. Niniejszym oświadczam, że:
 1. wobec naszej firmy nie jest prowadzone żadne postępowanie egzekucyjne i nie ogłoszono upadłości jak również nie jest ona w stanie likwidacji,
 2. firma zrealizuje zamówienie w ustalonym terminie,
 3. posiadam/my niezbędną wiedzę, doświadczenie do wykonania zamówienia,
 4. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

- II. Niniejszym oświadczamy, że między naszą firmą, a PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "OMEGA" ŁUKASZ SOSNOWSKI, BOGUSŁAW STEMPIEŃ, SPÓŁKA JAWNA, nie zachodzą powiązania osobowe lub kapitałowe polegające na:
 1. Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 2. Posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% akcji;
 3. Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 4. Pozostawianiu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Podpisy:

Podpisy osób upoważnionych do reprezentacji / wystawienia oferty			
Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 3

Linia do cięcia wzdłużnego kręgów stalowych składająca się z następujących elementów:

1. Wózek załadowniczy o udźwigu min. 25 ton
2. Rozwijak z napędem elektrycznym obrotu i hydraulicznym rozszerzaniem trzpienia o nośności min. 25 ton. Rozwijak powinien mieć możliwość założenia kręgu o średnicy zewnętrznej 2 000 mm lub większej
 - a. Automatyczny system centrowania kręgów
 - b. Ramie dociskowe
3. Stół wprowadzający taśmę
4. Rolka wyciągająca taśmę
5. Nożyca poprzeczna
6. System odbioru odpadów z nożycy poprzecznej
7. Zespół przewodnic bocznych
8. Nożyca krążkowa z automatycznym systemem szybkiej wymiany noży, pierścieni gumowo-metalowych i dystansów z obrotową karuzelą 4-ramienną
9. Nawijak odpadów
10. System prowadzenia taśmy i omijania dołu pętlowego
11. System wprowadzania i wyprowadzania taśmy z dołu pętlowego z separatorami tarczowymi wyposażony w system szybkiej wymiany
12. Zespół zapewniający odpowiedni naciąg taśmy z zabezpieczeniem rysowania powierzchni materiałów delikatnych
13. Nawijak taśmy o udźwigu min. 15 ton Nawijak powinien mieć możliwość nawinięcia taśmy o średnicy zewnętrznej 1 500 mm lub większej
 - a. Ramie dociskowe z separatorami
 - b. Hydrauliczny system spychania pociętych taśm
14. Wózek rozładowniczy o udźwigu min. 15 ton z ramieniem dociskowym zabezpieczającym taśmę przed rozwinięciem
15. Karuzela obrotowa 4-ramienna o udźwigu każdego z ramienia min. 15 ton

Parametry techniczne linii technologicznej:

- szerokość materiału wsadowego: min. 2000 mm
- nośność po stronie rozwijaka: min. 25 ton
- nośność po stronie nawijaka: min. 15 ton
- gatunki ciętej stali: stal zimnowalcowana, gorącowalcowana, ocynkowana, ocynkowana powlekana, nierdzewna, aluminium i aluminium powlekane.
- granica plastyczności ciętego materiału min. 550 MPa
- grubość ciętego metalu lub jego stopu od 0,2 mm do min. 3 mm
- minimalna szerokość cięcia: min. 24 mm
- szybkość pracy: min. 100 m/s
- sterownik PLC Siemens S7 1500 lub równoważny
- główne silniki elektryczne muszą być silnikami prądu zmiennego z regulacją prędkości obrotowej przy pomocy falowników



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Pozostałe warunki:

Dostawca musi uwzględnić miejsce na dodatkowy zespół maszyn które zostaną dostarczone przez innych producentów. Zespół tych maszyn znajdować się będzie między agregatem tnącym a nawijakiem. Długość zespołu maszyn będzie wynosić minimum 3 m. Zespół maszyn będzie składał się z modułu do usuwania oliwienia oraz modułu do zabezpieczenia materiału przed korozją.