

KRAKODLEW Spółka Akcyjna

ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków, Polska

odlewnia żeliwa szarego, sferoidalnego i wermikularnego

ZO/KO/3.2.1/03b/2022

Kraków 2022-10-06

Zapytanie ofertowe nr ZO/KO/3.2.1/03b/2022**na****zestaw urządzeń do kontroli produkcji z danymi 3D Przemysł 4.0
wraz z infrastrukturą sieciową – dostawa i uruchomienie mobilnego,
laserowego systemu skanowania 3D**

Tytuł projektu: „Wdrożenie wyników prac B+R, dotyczących wytwarzania wielkogabarytowych odlewów kadzi żuźlowych oraz wlewnic o nowych, nieosiągalnych dotychczas w Krakodlew S.A. parametrach jakościowych i użytkowych.”

Numer projektu: POIR.03.02.01-12-0018/19

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój współfinansowanego ze Środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Oś priorytetowa III	Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach
Działanie 3.2	Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R
Poddziałanie 3.2.1	Badania na rynek

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. informujemy, że Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezes Firmy KRAKODLEW S. A. z siedzibą w Krakowie, ul. Ujastek 1, adres email: dn@krakodlew.pl tel: +48 123787601 Z treścią klauzuli informacyjnej o przetwarzaniu danych osobowych można zapoznać się na stronie internetowej Firmy www.krakodlew.pl oraz w siedzibie Firmy.

Sekretariat Zarządu:
Tel: 48 12 378-76-01
Fax: 48 12 378-76-99
dn@krakodlew.com.pl

<http://www.krakodlew.com.pl/>
BDO: 000006501

Dział Marketingu:
Tel: 48 12 378-76-25
Fax: 48 12 378-76-98

BNP PARIBAS
98 1600 1462 1869 2228 9000 0001 pln
71 1600 1462 1869 2228 9000 0002 €

Dział Zaopatrzenia:
Tel: 48 12 378-76-18
Fax: 48 12 378-76-97

Dział Technologiczny:
Tel: 48 12 378-76-20
Fax: 48 12 378-76-09

Regon: 350821059
NIP: 678-101-02-25
KRS-0000189762
Sąd rejonowy Kraków
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Nazwa Zamawiającego	Krakodlew S.A.
Ulica	Ujastek
Numer lokalu	1
Kod pocztowy	31-752
Miasto	Kraków
Powiat	Kraków
Województwo	małopolskie
Numer telefonu	12 378 76 01
NIP	678-101-02-25

II. DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA:

Termin składania ofert	2022-10-20
Miejsce i sposób składania ofert	Oferta może być przesłana w wybranej formie: - za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: zamowienia@krakodlew.pl - za pośrednictwem poczty tradycyjnej na adres: Krakodlew S.A. ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków - złożona osobiście w siedzibie Spółki - poprzez portal internetowy: Baza Konkurencyjności
Adres e-mail, na który należy wysłać oferty	zamowienia@krakodlew.pl
Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia	Andrzej Zegartowski
Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu	(12) 378 76 29
Adres e-mail osoby upoważnionej do kontaktu	Andrzej.Zegartowski@krakodlew.pl
Skrócony opis przedmiotu zamówienia	Zestaw urządzeń do kontroli produkcji z danymi 3D Przemysł 4.0 wraz z infrastrukturą sieciową - dostawa i uruchomienie mobilnego, laserowego systemu skanowania 3D
Rodzaj zamówienia	Dostawy
Cel zamówienia	Zestaw urządzeń do kontroli produkcji z danymi 3D Przemysł 4.0 wraz z infrastrukturą sieciową - dostawa i uruchomienie mobilnego, laserowego systemu skanowania 3D w ramach „Wdrożenie wyników prac B+R, dotyczących wytwarzania wielkogabarytowych odlewów kadzi żuźlowych oraz wlewnic o

	nowych, nieosiągalnych dotychczas w Krakodlew S.A. parametrach jakościowych i użytkowych” nr POIR.03.02.01-12-0018/19.
Przedmiot zamówienia (wymagania techniczne)	Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie mobilnego, laserowego systemu skanowania 3D wraz z modułem wbudowanej fotogrametrii. Laserowy system skanowania 3D składający się z następujących składowych: 1. Sensor o parametrach technicznych: • obszar skanowania nie mniejszy niż 500 x 600 mm przy zastosowaniu lasera czerwonego • minimum dwie kamery • waga sensora nie większa niż 1.4 kg • klasa laserów 2M (bezpieczny dla oczu) • prędkość skanowania 3D minimum 600.000 pkt/s • możliwość pomiaru laserem czerwonym i niebieskim w zależności od aplikacji pomiarowej w jednej serii pomiarowej • minimum 7 wiązek lasera czerwonego oraz minimum 5 wiązek lasera niebieskiego • możliwość pomiaru z użyciem jednej kamery z pojedynczą, czerwoną wiązką lasera przy aplikacji pomiarów tzw. głębokich otworów oraz trudnodostępnych miejsc • fizyczna odległość pomiędzy punktami pomiarowymi przy zastosowaniu lasera niebieskiego minimum 0.05mm a przy zastosowaniu lasera niebieskiego minimum 0.01mm • odległość robocza (od sensora do detalu mierzonego) przy zastosowaniu lasera czerwonego nie większa niż 340mm a przy zastosowaniu skanera niebieskiego nie większa niż 200 • wymagane rozwiązanie do ustawiania optymalnej odległości do skanowanego detalu • pozycjonowanie sensora w przestrzeni za pomocą punktów referencyjnych • dokładność systemu pomiarowego nie więcej niż 0.02 mm + 0.035 mm/m wg ISO 10360 • wielofunkcyjne przyciski na sensorze z możliwością dokonania kompletnego pomiaru przy ich użyciu • zakres temperaturowy pracy 5-40°C • wbudowany w sensor moduł fotogrametrii służący do pomiarów współrzędnych punktów referencyjnych obsługiwany z tego samego, jednego oprogramowania co cały system pomiarowy • w pełni zautomatyzowana orientacja obrazów • fizyczne rzutowanie na detal mierzony fotogrametrycznej objętości pomiarowej 2. Oprogramowanie służące do akwizycji danych/sterowania sensorem oraz analizy metrologicznej o następujących cechach i możliwościach:

- moduł kalibracji sensora
- akwizycja danych pomiarowych przy skanowaniu 3D
- pomiar punktów referencyjnych modułem fotogrametrycznym i wizualizacja punktów na zdjęciach
- automatyczne łączenie wszystkich zdjęć fotogrametrycznych do jednego układu współrzędnego
- pomiar punktów referencyjnych
- automatyczne sprawdzanie kalibracji sensora
- automatyczne wycinanie tła przy skanowaniu
- automatyczne łączenie dwóch stron skanowanego detalu bez konieczności wskazywania przez Użytkownika punktów wspólnych
- wizualizacja obszaru pomiarowego oraz wiązek lasera w celu prostego i intuicyjnego procesu skanowania
- wizualizacja graficzna sensora i jego położenia względem skanowanego detalu
- zamiana chmur punktów na siatkę trójkątów
- edycja siatki – zmiana wielkości trójkątów i ich ilości, zamykanie dziur, budowanie mostków itp.
- import i eksport chmur punktów w postaci *.stl
- wczytywania modeli CAD minimum w formatach CATIA v4 / v5, UG, Pro/E, Parasolid, IGES, STEP, STL
- zastosowanie różnych typów bazowań – best fit, RPS, 3-2-1 itp.
- kolorystyczna mapa odchyłeń z dowolnie definiowaną legendą
- punkty z odchyłkami w trzech osiach
- przekroje inspekcyjne 3D
- wygenerowanie jednej siatki trójkątów na podstawie serii siatek
- odtworzenie planu pomiarowego, analizy i automatycznej aktualizacji raportu pomiarowego
- projektowania analizy na modelu CAD bez danych pomiarowych
- analizę statystyczną z wyznaczeniem wartości Cp i Cpk, Pp i Ppk
- graficzne przedstawienie wartości statystycznych za pomocą wykresów
- moduł wymiarowania geometrycznego (długość, szerokość, kąt, wirtualne suwmiarki itp.)
- moduł tolerancji położenia i kształtu (GD&T) zgodnie z DIN ISO 1101 i ASME Y14.5 (płaskość, równoległość, prostopadłość itp.)
- wizualizacja kolorystyczna odchyłek tolerancji położenia i kształtu
- konstrukcja prostych elementów geometrycznych na siatkach trójkątów za pomocą jednego kliknięcia takich jak płaszczyzna, walec, okrąg itp.
- moduł raportowania i eksportu w postaci *.pdf oraz tabel *.csv
- moduł wizualizacji raportu jako prezentacji
- oprogramowanie w języku polskim
- wszystkie funkcje w jednym, samodzielnym oprogramowaniu
- funkcja interaktywnej pomocy w oprogramowaniu

	3. Dodatkowe akcesoria do systemu pomiarowego: • płyta kalibracyjna wraz z certyfikatem • walizka transportowa • stacja robocza (laptop) z parametrami gwarantującymi płynną pracę systemu pomiarowego • zestaw punktów referencyjnych • do modułu fotogrametrycznego minimum dwie sztuki wzorców o długości minimum 1000 mm ale nie więcej niż 2000 mm każdy • do modułu fotogrametrycznego magnetyczne punkty kodowane zapewniające łączenie poszczególnych zdjęć w jeden układ współrzędny 4. Wymagania ogólne i dodatkowe informacje • aktualizacja oprogramowania i pomoc techniczna minimum 12 miesięcy • w ciągu maksymalnie 7 dni po otwarciu ofert Zamawiający ma prawo do weryfikacji wszystkich zapisów technicznych w trakcie prezentacji w siedzibie Zamawiającego. W trakcie prezentacji oferowane urządzenie musi spełnić wszystkie wymagane funkcje techniczne zapisane w specyfikacji i podane przez Zamawiającego w swojej ofercie. • dołączenie aktualnego certyfikatu wystawionego przez producenta zaświadczonego o możliwości wykonywania szkoleń dla oferowanego oprogramowania • zestaw oferowany musi być nowy • dostawa, szkolenie i instalacja w cenie systemu
Nr i nazwa kodu CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień	38520000-6 Skanery
Harmonogram realizacji zamówienia	Do 6 tygodni od podpisania umowy

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY

SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:

Nie dotyczy

IV. INFORMACJE DODATKOWE:

	1. Minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni a maksymalny 120 dni od daty wystawienia faktury. Warunkiem koniecznym do wystawienia faktury jest podpisanie protokołu odbioru. Zamawiający nie przewiduje wpłaty zaliczki. 2. Termin ważności oferty wynosi minimum 90 dni. 3. Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji:
--	--

Wytyczne do przygotowania oferty	- okres gwarancji sprzętowej minimum 24 miesiące, - minimum 5 lat gwarancji na jednostkę sterującą . 4. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN lub w EUR, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, obejmującą wszystkie koszty realizacji. 5. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty spowoduje jej odrzucenie. 6. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. 7. Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone. 8. Oferty składane są z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim, na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Wszystkie pola formularza muszą zostać wypełnione. 9. Zamawiający zastrzega sobie prawo podjęcia negocjacji z oferentami: - w przypadku gdy wygrają więcej niż dwie oferty z taką samą ilością punktów, - z wygranym wykonawcą, pod warunkiem, że w wyniku negocjacji warunki oferty nie ulegną pogorszeniu na niekorzyść Zamawiającego. 10. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na komputerze lub inną trwałą oraz czytelną techniką. 11. Oferta oraz wszystkie oświadczenia, dokumenty i załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy zgodnie z przepisami prawa. 12. Zamawiający może wezwać wykonawców do złożenia, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień lub uzupełnień 13. Do oferty muszą być dołączone wszystkie załączniki określone w niniejszym zapytaniu. W przypadku gdy, którykolwiek załącznik nie dotyczy Wykonawcy, należy go podpisać zgodnie z reprezentacją firmy z adnotacją „NIE DOTYCZY” 14. Wszelkie pisma, sporządzone w języku obcym muszą być przetłumaczone na język polski i podczas oceny ofert zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym. 15. Cena oferty może być wyrażona w złotych polskich lub w EUR. Cena wyrażona w EUR zostanie przeliczona na PLN po kursie średnim NBP z dnia, w którym upływa termin składania ofert. 16. Wysokość wynagrodzenia netto należnego wykonawcy powiększana będzie każdorazowo z uwzględnieniem aktualnej stawki podatku VAT obowiązującej na dzień wystawienia faktury (powstania obowiązku podatkowego). 17. Płatności będą dokonywane w walucie, w której wyrażona była cena oferty. 18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny. 19. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania jakichkolwiek cesji wiarytelności wynikających z umowy bez zgody Zamawiającego. 20. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. 21. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych. 22. W przypadku uznania oferty za najkorzystniejszą Wykonawca
--	--

	zobowiązuje się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy lub nie będzie mógł zawrzeć umowy, Zamawiający jest uprawniony do zawarcia umowy z Wykonawcą którego oferta zajmuje kolejne miejsce w rankingu ofert.
Warunki zmiany umowy	Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w poniższym zakresie: 1. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach: a) w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie dało się przewidzieć na dzień ogłoszenia przetargu, b) w przypadku gdy opóźnienie wystąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. 2. Zmiana warunków i terminów płatności w następujących przypadkach: a) w wyniku zmiany terminu realizacji umowy; b) w przypadku gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. 3. Zmiana przepisów prawa w zakresie realizacji przedmiotu umowy i konieczności dostosowania do nich zapisów umowy. 4. Ewidentne omyłki pisarskie.
Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy	Formularz ofertowy Oświadczenie o braku powiązań Wykonawcy z Zamawiającym Karta katalogowa producenta urządzenia
Zamówienia uzupełniające	Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 10% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego. W takim przypadku Zamawiający będzie realizował zamówienia uzupełniające na podstawie odrębnego zlecenia oraz podpisze w tym zakresie stosowny aneks do umowy, natomiast Wykonawca zobowiązany będzie do wyceny uzupełniającego zamówienia.

V. KRYTERIA OCENY OFERT:

Przy dokonywaniu wyboru oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i jego wagami:

Kryterium	Waga %	Maksymalna ilość punktów jaką można osiągnąć
Cena (Kc)	90%	100
Termin płatności (Kp)	10%	

Punkty w ramach poszczególnych kryteriów przyznawane będą oferentom zgodnie z tabelą poniżej:

Kryterium – Cena (Kc)	
Liczba punktów, które można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium
90	$Kc = (C_{min} / C_{bad}) \times P_{max}$ Gdzie: Cmin – cena netto minimalna, Cbad – cena netto oferty badanej, Pmax – maksymalna ilość punktów, które można zdobyć za kryterium
Kryterium – Termin płatności (Kp)	
Liczba punktów, które można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium
10	$Kp = (T_{bad} / T_{max}) \times P_{max}$ Gdzie: Tbad – termin płatności faktur wyrażony w dniach w ofercie badanej, Tmax – maksymalny termin płatności faktur wyrażony w dniach w złożonych ofertach, Pmax – maksymalna ilość punktów, które można zdobyć za kryterium

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, nie podlegająca odrzuceniu, która po zsumowaniu punktów przyznanych w poszczególnych podkryteriach otrzyma największą liczbę punktów. Informacja o wyniku postępowania o udzielenie zamówienia zostanie upubliczniona poprzez wysłanie informacji do każdego oferenta oraz zostanie umieszczona na stronach internetowych, na których zostało ono upublicznione.

VI. WYKLUCZENIA:

Informacja dotycząca powiązań kapitałowych lub osobowych	W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe 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 przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na: • uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej; • posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO; • pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika; • 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.
---	--

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

.....
miejscowość data**FORMULARZ OFERTY****ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR ZO/KO/3.2.1/03b/2022**

**Zestaw urządzeń do kontroli produkcji z danymi 3D Przemysł 4.0
wraz z infrastrukturą sieciową - dostawa i uruchomienie mobilnego,
laserowego systemu skanowania 3D**

1. DANE OFERENTA:

Nazwa oferenta	
Adres siedziby	
NIP	
Osoba do kontaktu	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

2. DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA:

Opis przedmiotu zamówienia	
Nr i nazwa kodu CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień	
Opis techniczny (wymagania techniczne)	
Cena netto zamówienia	
Cena brutto zamówienia	
Termin realizacji zamówienia	
Warunki serwisu i gwarancji sprzętowej	
Warunki serwisu i gwarancji na jednostkę sterującą	

Termin ważności oferty	
Warunki i termin płatności	

3. KRYTERIA OCENY

Cena netto zamówienia - wyrażona w odpowiedniej walucie	
Termin płatności – wyrażony w dniach (od wystawienia faktury i podpisania protokołu odbioru)	

4. INFORMACJA O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (JEŚLI NIE DOTYCZY):

5. OŚWIADCZENIA/ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY:

1.	Oświadczam, że nie jestem podmiotem powiązanym z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe 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 przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na: uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej; posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO; pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika; 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.
----	---

6. DODATKOWE INFORMACJE (JEŚLI DOTYCZY):

Dodatkowe informacje	
----------------------	--

7. ZAŁĄCZNIKI (JEŚLI DOTYCZY):

Lista załączników	
-------------------	--

.....

pieczęć oraz czytelny podpis osób

upoważnionych do reprezentowania wykonawcy

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ WYKONAWCY Z ZAMAWIAJĄCYM

.....

.....

.....

(miejscowość, data)

.....

(Nazwa i adres wykonawcy)

Oświadczam, iż nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo* z Zamawiającym, tj. Krakodlew S.A ul. Ujastek 1; 31-752 Kraków .

Powiązania, o których mowa polegają w szczególności na:

- nie uczestniczę w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO;
- nie pełnię funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- nie pozostaję 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.

.....

(imię nazwisko , pieczętka imienna)