



Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Poznań, dnia 02.12.2020 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE Nr 32/06/12/2020/ZB/POIR

I. ZAMAWIAJĄCY:

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
ul. Starołęcka 31
60-963 Poznań
NIP: 777-00-03-280
REGON: 386701226

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: „**Zakup specjalistycznego oprogramowania do modelowania CAD 3D i analiz inżynierskich**”

Zamówienie obejmuje następujące dostawy:

1. Oprogramowanie do parametrycznego projektowania wspomaganego komputerowo 3D CAD – 1 licencja

Oferowane oprogramowanie do parametrycznego projektowania wspomaganego komputerowo 3D CAD musi posiadać następujące cechy:

- licencja sieciowa, wieczysta, szt. 1,
- oprogramowanie musi umożliwiać bezstratny zapis i odczyt w formacie *.sldasm i *.sldprt,
- licencje zawierające wsparcie techniczne oraz dostęp aktualizacji przez 1.5 roku (do 30.06.2022),
- Wsparcie techniczne będzie realizowane w zakresie:
 - a) bezpłatny dostęp do wszystkich wersji oprogramowania pojawiających się w ciągu okresu obowiązywania subskrypcji,
 - b) możliwość ściągnięcia Service Pack ze strony producenta. Service Pack obejmujący: nowe funkcje programu, nowe translatory, poprawki programu,
 - c) telefoniczne wsparcie techniczne,
 - d) czas reakcji na zgłoszony problem w ramach wsparcia technicznego – max. 4 godziny od momentu zgłoszenia w godz. 8-15 w dni robocze,
 - e) pomoc przy problemach technicznych związanych z funkcjonowaniem oprogramowania,

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- f) pomoc przy pobieraniu i instalacji oprogramowania,
- g) możliwość bezpłatnego przystąpienia do programu i uzyskania certyfikacji użytkowników oprogramowania,
- h) dostęp do portalu internetowego producenta 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu z możliwością ściągnięcia najnowszych rozwiązań i aktualizacji oprogramowania i innych materiałów w nim zawartych,
- i) łatwy dostęp do wskazówek technicznych poprzez portal internetowy producenta,
- j) zgłaszanie zapotrzebowania na nowe funkcje i komendy programu poprzez portal internetowy producenta,
- program na podstawie modelu 3D musi umożliwiać wykonanie rysunków wykonawczych, złożeniowych, poglądowych i innych,
- system musi posiadać m.in. narzędzia do zaawansowanego modelowania powierzchniowego, oraz edycji siatki 3D,
- system musi umożliwiać projektowanie w jednym pliku elementów z profili hutniczych i blach,
- system musi zawierać biblioteki CAD części standardowych i elementów złącznych,
- system musi zawierać narzędzia pomagające w konwertowaniu importowanych geometrii,
- system musi zawierać narzędzia wykrywające błędy w projektach,
- tworzenie części zapewniające:
 - a) parametryczne szkicowanie połączone z możliwością generowania geometrii posiadającej ciągłość matematyczną G3,
 - b) modelowanie parametryczne bryłowe, powierzchniowe, bryłowo - powierzchniowe,
 - c) tworzenie elementów giętych z blach w uwzględnieniu współczynników wydłużania i skracania dla różnych materiałów,
 - d) tworzenie wieloobiektowych arkuszy blach: projektowanie od podstaw lub przekształcenie modelu 3D w arkusze blachy; automatyczne spłaszczanie arkusza blachy z kompensacją długości wygięcia,
 - e) tworzenie konstrukcji spawanych z możliwością dodawania własnych profili, dostępność biblioteki zdefiniowanych kształtów strukturalnych,
 - f) projektowanie koncepcyjne: tworzenie szkiców układów; stosowanie napędów i sił w celu sprawdzania wydajności mechanizmów; importowanie obrazów i skanów do wykorzystania jako materiały referencyjne podczas tworzenia geometrii 3D;
- tworzenie złożów zapewniające:
 - a) edycję części z poziomu złożenia,
 - b) tworzenie części w kontekście złożenia,
 - c) detekcję kolizji,
 - d) weryfikację oddziaływania fizycznego pomiędzy komponentami,
 - e) wykonywanie operacji Boole'a,
 - f) tworzenie elastycznych elementów zmieniających się w kontekście złożenia bez wpływu na oryginalny model;
- tworzenie dokumentacji płaskiej umożliwiającej:

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- a) automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej,
 - b) automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych z poziomu dokumentacji płaskiej w powiązanych modelach części lub złożeń,
 - c) automatyczne wymiarowanie,
 - d) automatyczne generowanie listy materiałów z uwzględnieniem właściwości masowych,
 - e) automatyczne porządkowanie wymiarów i adnotacji, w tym przez wykorzystanie linii magnetycznych,
 - f) automatyczne tabele otworów, spawów;
- automatyczne generowanie wariantów części i złożeń,
 - możliwość odczytu i zapisu wielu formatów elektronicznych plików, między innymi ACIS (SAT), CADKEY, CGR, HCG, DXF/DWG, HOOPS, IDF, IGES, JPEG, Parasolid, STEP, STL, TIFF, VDA-FS, 3MF. Oprogramowanie powinno umożliwiać operacje na importowanym obiekcie bryłowym, tak aby edytować definicję rozpoznanych operacji i aby zmienić ich parametry. Dla operacji opartych na szkicach, po rozpoznaniu operacji powinna być możliwość edycji szkiców z drzewa operacji, aby zmienić geometrię operacji,
 - funkcjonalność oprogramowania umożliwiająca:
 - a) zarządzanie dokumentacją projektową i okołoprojektową do użycia w środowisku projektowym, używając procedur wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, kontroli poprawek i innych zadań administracyjnych, w tym moduł umożliwiający ewidencjonowanie działań własnych w projektach,
 - b) zamianę plików 2D (dxf, dwg) na parametryczne modele bryłowe 3D,
 - c) uproszczone analizy strukturalne wytrzymałościowe w zakresie liniowym (MES) dla pojedynczych części, zintegrowane bezpośrednio ze środowiskiem projektowym,
 - d) uproszczone analizy przepływu (CFD) dla części,
 - e) tworzenie animacji (widoki eksplodowane, ukrywanie komponentów) i zapisywania jako filmy,
 - f) obsługę ekranów dotykowych;
 - program posiadający moduły:
 - a) do edycji modeli reprezentowanych za pomocą siatki 3D (minimum format STL)
 - b) do zapisu modeli do pliku PDF 3D,
 - c) generowania znacznika unikalności geometrii projektowanych elementów na potrzeby wyszukiwania geometrycznie zgodnych modeli 3D,
 - d) edytor do tworzenia prostych zadań automatyzacji procesów bez wymaganej znajomości języków programowania; możliwość łączenia zadań w złożone procesy; tryb testowania procesów; tryb manualnego uruchamiania procesów; mechanizm drag & drop do wybierania zadań z biblioteki; możliwość dostosowywania zadań; moduł musi posiadać bibliotekę przynajmniej 80 zdań,
 - e) do publikowania modeli i dokumentacji do plików .exe z możliwością wykonywania przekroi, pomiarów i nanoszenia adnotacji,

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- f) do tworzenia form wraz z analizą pochylenia, projektowanie części odlewanych i narzędzi do ich obróbki, w tym rdzenia i gniazda formy, pochylenia, automatycznych powierzchni neutralnych i bazy formy,
- g) do tworzenia zawansowanych konfiguracji na podstawie arkusza kalkulacyjnego Excel,
- h) do badania technologiczności projektowanych części,
- i) do porównywania modeli pomiędzy sobą,
- j) do kosztorysowania wytwarzanych części,
- k) do tworzenia struktury wyrobu bez konieczności tworzenia poszczególnych plików na dysku, z opcją automatycznego zapisania tak stworzonej struktury w postaci plików projektowych części i złożeń,
- l) do tworzenia obiektów 3D z obrazów na podstawie odcieni szarości,
- m) do druku 3D bezpośrednio z programu umożliwiając analizę, przygotowanie i optymalizację projektu na potrzeby wytwarzania przyrostowego, oraz zapis do 3MF,
- n) biblioteki standardowych elementów złącznych i profili hutniczych wg PN dostępne w oknie programu,
- o) moduł CAM do frezowania co najmniej 2,5 osiowego - działający co najmniej w trakcie obowiązywania aktualizacji;
- wersje językowe - system dostępny w polskiej i angielskiej wersji językowej.

2. Oprogramowanie do parametrycznego projektowania wspomaganego komputerowo 3D CAD i analiz inżynierskich – 2 licencje

Oferowane oprogramowanie do parametrycznego projektowania wspomaganego komputerowo 3D CAD posiadające funkcjonalność z pkt. 4 oraz dodatkowo następujące cechy:

- licencja sieciowa, wieczysta, sztuk 2,
- licencje zawierające wsparcie techniczne oraz dostęp do aktualizacji przez 1,5 roku (do 30.06.2022),
- system oparty na metodzie elementów skończonych (MES), w pełni kompatybilny z oprogramowaniem do parametrycznego projektowania wspomaganego komputerowo 3D CAD z pkt 4,
- oprogramowanie musi zawierać narzędzia inżynierskie takie jak:
 - a) kalkulator belki dla określania naprężenia i ugięcia belki,
 - b) kalkulator łożyska dla określania nośności i trwałości łożyska,
 - c) rowki dla dodawania standardowych rowków do części cylindrycznych;
- biblioteki standardowych części, które są całkowicie zintegrowane ze środowiskiem projektowym - obsługiwane normy międzynarodowe minimalnie: ANSI, BSI, CISC, DIN, ISO i JIS. Pliki dostarczane w ramach biblioteki: łożyska, śruby, krzywki, koła zębate, nakrętki, wkładki PEM, kołki, pierścienie ustalające, wkręty, koła łańcuchowe, kształtowniki konstrukcyjne, koła pasowe, podkładki,

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- Inżynieria współbieżna - całkowita integracja z oprogramowaniem 3D CAD z pkt. 4. Pełna zgodność ze zmianami w projektach 3D, obsługa konfiguracji modeli, obsługa właściwości materiałowych CAD, przetwarzanie seryjne,
- Komunikacja - raport elektroniczny 3D z wyników symulacji przeprowadzonej w analizie MES z możliwością dostosowania,
- Porównanie projektów za pomocą symulacji parametrycznej - wybór najlepszego projektu w oparciu o porównanie wytrzymałości, planowanego okresu eksploatacji i masy projektu,
- Liniowa statyczna symulacja dla złożeń - sprawdzanie wydajności złożeń w przypadku naprężeń, odkształceń, przemieszczeń oraz współczynnika bezpieczeństwa. Porównywanie zachowania produktu pod obciążeniem statycznym w celu ustalenia przypadków działania sił krytycznych i zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości projektu,
- Śledzenie trendów - wykrywanie trendów w wynikach różnych iteracji badań statycznych,
- Symulacja mechanizmu w czasie - sprawdzanie ruchu złożeń w czasie i w warunkach rzeczywistych. Tworzenie wizualizacji obliczonych sił, prędkości i przyspieszeń występujących podczas ruchu złożeń w celu zapewnienia prawidłowego zachowania produktu. Wykorzystywanie wyników jako danych wejściowych symulacji strukturalnej złożeń,
- Zarządzanie dokumentacją projektową do użycia w środowisku projektowym, używając procedur wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, kontroli wersji i poprawek,
- Wizualizacja modeli w rzeczywistości wirtualnej,
- Przetwarzanie danych ze skanerów 3D na modele geometryczne,
- Analizy kinematyczne z wyznaczaniem prędkości i przyspieszeń które mogą być przekształcane na siły możliwe do zaaplikowania w symulacjach strukturalnych analizowanego obiektu,
- Szacowanie kosztów wytworzenia dla wycinania, frezowania i toczenia,
- Moduł do renderingów działający co najmniej w trakcie obowiązywania subskrypcji, zapewniający:
 - a) Wykorzystanie silnika NVIDIA iRay,
 - b) Wykorzystanie procesów graficznych GPU,
 - c) Podgląd w trybie rzeczywistym,
 - d) 3 tryby renderowania (szybki, dokładny, podgląd),
 - e) Oświetlenie HDRI,
 - f) Emisja światła z geometrii modelu,
 - g) Odbicia od podłoża oraz chropowatość;
- Przygotowanie sceny:
 - a) Aktualizacja środowiska w czasie rzeczywistym,
 - b) Opcje automatycznego malowania,
 - c) Bezpośrednie manipulowanie częściami,

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- d) Tworzenie płaszczyzny cięcia,
- e) Kontrola przezroczystości obiektu,
- f) Grupowanie i organizacja części,
- g) Zresetowanie i zamrażanie części;
- Materiały:
 - a) Biblioteka predefiniowanych wygląków,
 - b) Modyfikacja wygląków: kolor, przezroczystość, odbicie, chropowatość, typ wyglądu,
 - c) Zaawansowane materiały: rozpraszanie wsteczne, podpowierzchniowy, cienka folia,
 - d) Udostępnianie wygląków,
 - e) Zapisywanie ulubionych materiałów,
 - f) Kalkomanie,
 - g) Próbki kolorów,
 - h) Kalkomania wielu części,
 - i) Głębokość kalkomanii,
 - j) Mapowanie tekstury;
- Oświetlenie:
 - a) Oświetlenie, cienie i odbicia z HDRI,
 - b) High Dynamic Range Image (HDRI),
 - c) HDR Light Studio – współpraca,
 - d) Tworzenie dodatkowych źródeł światła;
- Kamera:
 - a) Perspektywa, długość ogniskowej, liczba przysłon,
 - b) Udostępnianie ustawień kamery,
 - c) Głębina ostrości,
 - d) Współczynnik kształtu dla wielu kamer,
 - e) Widok ortograficzny,
 - f) Reguła trójkąta – siatka,
 - g) Pozycjonowanie kamery;
- Produktywność:
 - a) Renderowanie Hybrydowe, CPU i GPU,
 - b) Wsparcie urządzeń 3D Connexion,
 - c) Kontekstowe menu pomocy;
- Wczytywane formaty plików:
 - a) 3D PDF, 3DXML,
 - b) ACIS (SAT), IGES, STEP, Parasolid, STL,
 - c) SolidEdge (ASM, PAR, PSM), Autodesk (DWG/DXF), Inventor (IPT/IAM),
 - d) SOLIDWORKS (SLDPRT, SDASM złożenie) - aktualizacja bezpośrednio z oprogramowania,
 - e) PTC Creo / Pro/E / NX (PRT, ASM),
 - f) Rhino (3DM), Wavefront (OBJ), SketchUp (SKP), Collada (DAE),

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- g) VDA-FS, NX, JT, Universal 3D (U3D), ICEM,
- h) CATIA V4 (MODEL, EXP, SESSION). CATIA V5/V6 (CATpart, CATproduct, CGR),
- i) Autodesk 3D Studio Max (3DS),
- j) Autodesk FBX Scene (FBX), Autodesk Alias (WIRE);
- Zapis wizualizacji:
 - a) JPG, BMP, PNG, TIFF, HDR i PSD,
 - b) Tworzenie migawek,
 - c) Profile renderowania,
 - d) Podgląd (raster).

3. Dostęp do internetowej platformy

- dostęp na minimum 12 miesięcy dla minimum trzech użytkowników,
- współdzielenie plików 3D z projektów wraz z ich podglądem oraz wyników analiz bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania – konieczne działanie w dowolnej przeglądarce internetowej z dowolnego urządzenia (PC, tablet, smartfon),
- bezpieczny dostęp do zawartości platformy internetowej wraz z dwuetapową weryfikacją uwierzytelniania,
- dla każdego z użytkowników minimum 20 GB przestrzeni dyskowej na platformie internetowej,
- zarządzanie cyklem życia produktu, w tym między innymi rewizjonowanie projektów, widoczność stanu pracy nad danym projektem oraz przedstawienie informacji o użytkowniku pracującym nad danym projektem lub plikiem,
- definiowanie zadań, w tym: przypisanie do nich użytkowników oraz projektów
- definiowanie priorytetów zadań,
- zapewnienie połączenia pomiędzy oferowanym oprogramowaniem CAD a internetową platformą umożliwiającą transferowanie plików 3D z oprogramowania CAD wraz z ich właściwościami do platformy internetowej wraz z tworzeniem ich trójwymiarowej reprezentacji graficznej.

4. Unifikacja stanowisk CAD

Zapewnienie mechanizmu bezstratnej wymiany plików w formacie *.sldasm i *.sldprt, pomiędzy oferowanym oprogramowaniem (punkt 1 i 2 specyfikacji) oraz czterema posiadanymi przez Ł-PIMR stanowiskami CAD (3x SolidWorks Professional 2012 Network i 1 x SolidWorks Premium 2012 Network). Dopuszcza się aktualizację posiadanych przez Ł-PIMR licencji, zrównując okres subskrypcji z oferowanym oprogramowaniem.

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Informacja dodatkowa:

Ilość miesięcy oferowanej opieki technicznej min. 18 miesięcy

Kod CPV – 48321000-4 Pakiety oprogramowania do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)

III. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

IV. WARUNKI W UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia i nie spełniają żadnej z przesłanek zapisanych w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Prawa zamówień publicznych,
- nie są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w Jego imieniu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a wykonawcą, polegające w szczególności na: uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej i posiadaniu w niej co najmniej 10 % udziałów lub akcji, 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.

-spełniają warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zapisane w art. 22 ust. 1 pkt 2)

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienia Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

V.DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Zamawiający uzna warunki za spełnione na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczenia z postępowania - wzór oświadczenia stanowi **ZAŁĄCZNIK NR 2** i oświadczeniu o braku powiązań osobowych lub kapitałowych - wzór oświadczenia stanowi **ZAŁĄCZNIK NR 3**.



Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

VI. KRYTERIA OCENY OFERTY:

Oferty będą oceniane według następujących kryteriów:

1) Cena:

90% cena liczona wg wzoru:

$$\frac{\text{najniższa cena oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 90\%$$

2) Czas trwania wsparcia technicznego:

10% czasu wsparcia liczony wg wzoru:

$$\frac{\text{Czas wsparcia badanej oferty}}{\text{Czas wsparcia najdłuższy}} \times 10\%$$

3. Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

4. Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oceniana oferta to 100 pkt.

5. Przyjmuje się, że 1%=1pkt.

Uwzględnione będą tylko oferty z okresem wsparcia minimum 18 miesięcy

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

2 tygodnie od dnia podpisania umowy

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem:

- poczty elektronicznej: przesłana oferta powinna mieć formę skanu,
na adres: przetargi@pimr.lukasiewicz.gov.pl

- poczty tradycyjnej, kurierem lub dostarczona osobiście na adres:

Sieć Badawcza Łukasiewicz-Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
ul. Starołęcka 31 60-963 Poznań

IX. TERMIN SKŁADANIA OFERT UPŁYWA W DNIU 09.12.2020 . O GODZ. 23.59

Osoby do kontaktu:

- w sprawach formalnych: Piotr Hedrych, e-mail: przetargi@pimr.lukasiewicz.gov.pl, tel.

kom. 514948520- w sprawach technicznych: Jarosław Mac, e-mail:

jaroslaw.mac@pimr.lukasiewicz.gov.pl, tel. kom. 691738291, tel. 061 871 22 04



Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

- <https://pimr.lukasiewicz.gov.pl>

- <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

X. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2 – Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych,

Załącznik nr 4 – Wzór formularza ofertowego.

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOŁĄCZENIA DO FORMULARZA PODPISANEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ZAŁĄCZNIKA NR. 1

Załącznik nr 5 – Wzór umowy