

Wrocław, dn. 28.07.2017 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/PROTEGO/2017

Dotyczy projektu realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

w związku z realizacją projektu pt. „Podniesienie konkurencyjności przedsiębiorstwa "Protego" Zakład Projektowo-Badawczy Produkcyjny i Handlowy Włodzimierz Kielbasiewicz poprzez zakup bezzałogowego systemu lotniczego i wdrożenie innowacyjnej technologii pozyskiwania informacji przestrzennych o terenie” w ramach Osi Priorytetowej 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”; Działanie 1.5 „Rozwój produktów i usług w MŚP”; Poddziałanie 1.5.1 „Rozwój produktów i usług w MŚP - konkurs horyzontalny”; Schemat 1.5 A „Wsparcie innowacyjności produktowej i procesowej MŚP” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020.

Firma zaprasza do składania ofert na dostawy.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I.1. Nazwa i adres Zamawiającego

Protego Zakład Projektowo-Badawczy
Produkcyjny i Handlowy Włodzimierz Kielbasiewicz
ul. Orkana 44a
51-153 Wrocław
NIP: 8950002302
www.protego.com.pl

Osobą upoważnioną do kontaktu z oferentami jest: Włodzimierz Kielbasiewicz
Numer telefonu komórkowego: 601-156-561.

SEKCJA II: OPIS ZAMÓWIENIA

II.1. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności. Sposób ponoszenia wydatków zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji.

II.2. Zawarcie umowy

Umowa zostanie zawarta w wyniku przyjęcia oferty przez Zamawiającego.

II.2.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Tytuł projektu: „Podniesienie konkurencyjności przedsiębiorstwa "Protego" Zakład Projektowo-Badawczy Produkcyjny i Handlowy Włodzimierz Kielbasiewicz poprzez zakup bezzałogowego systemu lotniczego i wdrożenie innowacyjnej technologii pozyskiwania informacji przestrzennych o terenie”

II.2.2. Nazwa zadania nadana przez Zamawiającego:

Zestaw urządzeń do fotogrametrii lotniczej.
Sprzęt pomocniczy.
Oprogramowanie do opracowania zdjęć lotniczych.

II.2.3. KOD CPV

Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 34711200-6

Pełna nazwa: Bezzałogowe statki powietrzne

Kod: 30213100-6

Pełna nazwa: Komputery przenośne

Kod: 30232140-7

Pełna nazwa: Plotery

Kod: 30213300-8

Pełna nazwa: Komputer biurkowy

Kod: 30213000-5

Pełna nazwa: Komputery osobiste

Kod: 30200000-1

Pełna nazwa: Urządzenia komputerowe

Kod: 48000000-8

Pełna nazwa: Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Kod: 48700000-5

Pełna nazwa: Pakiety oprogramowania użytkowego

II.2.4. Przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wirlnikowiec, do wykonania nachylonych zdjęć uzupełniających o parametrach nie gorszych niż:

waga (z baterią i śmigłami)	max 2850g
waga startowa	min 3450g
maksymalna prędkość wznoszenia	min 5m/s
maksymalna prędkość opadania	min 4m/s
maksymalna prędkość pozioma	min 20 m/s
temperatura pracy	-10 ÷ +40 °C
minimalna rozdzielczość zdjęć aparatu	4000 × 3000 px
sterowanie kierunku i nachylenia zdjęć	Pitch -90 ÷ +30 stabilizacja 3 osiowa
podgląd obrazu w czasie rzeczywistym	tak
pozycjonowanie	dokładność V - 0,5m, H - 2,5m
maksymalny czas lotu	min 18 min
zasięg nadajnika aparatury sterującej	min 3,5 km
Urządzenie fabrycznie nowe	

2. Przenośny komputer o dużej mocy obliczeniowej do przetwarzania bardzo dużych ilości danych ze zdjęć lotniczych dużej rozdzielczości, w sytuacji konieczności natychmiastowego opracowania danych w terenie, bezpośrednio po wykonaniu nalołów (np. w sytuacji monitorowania awarii obiektów, klęsk żywiołowych itp.) o parametrach nie gorszych niż:

taktowanie procesora	min 3.8 GHz
liczba rdzeni procesora	min 4 (min 8 wątków logicznych)
pamięć RAM	min 16 GB
GPU	GeForce 1050 Ti lub mocniejsza, wspierająca technologię CUDA lub OpenGL
pojemność dysku	SSD min 250 GB HDD min 1 TB
system operacyjny	w jęz. Polskim
Urządzenie fabrycznie nowe	

3. Ploter wielkoformatowy o dużej rozdzielczości, potrzebne do wydruków obrazów ortofotomap, widoków przestrzennych, map z dużą rozdzielczością o parametrach nie gorszych niż:

format	min A0 914 mm
technologia druku	atramentowa
ilość wkładów z atramentem	5
ilość dysz w głowicy drukującej	min 720 czarnych, min 720 kolor
minimalna wielkość kropli	max 3,5 pl
standardowa pamięć	min 1 GB
poziom hałasu	max 50 dB
rozdzielczość druku	2880x1440 dpi
interface	usb, ethernet
Urządzenie fabrycznie nowe	

4. Zestaw komputerowy, który będzie niezbędnym wyposażeniem stanowiska wykwalifikowanego geodety. Ma służyć głównie do przetwarzania bardzo dużych ilości danych ze zdjęć lotniczych dużej rozdzielczości o parametrach nie gorszych niż:

taktowanie procesora	3.7 GHz
liczba rdzeni procesora	min 8 (min 16 wątków logicznych)
pamięć RAM	min 32 GB
GPU	Nvidia QUADRO M4000 lub mocniejsza, wspierająca technologię CUDA lub OpenGL
pojemność dysku	SSD min 250 GB HDD min 2 TB
monitor	2 x minimum 24 cali, LED, nie mniej niż 1920 x 1080
mysz, klawiatura	tak, z oprogramowaniem sterującym
system operacyjny	w języku polskim
Urządzenia fabrycznie nowe	

5. Program do opracowania danych z fotogrametrii lotniczej i naziemnej w postaci ortofotomozaik modelów wysokościowych w postaci lastrów i teksturowanych powierzchni oraz barwnych chmur punktów o parametrach nie gorszych niż:

Moduł z oprogramowaniem do przetwarzania danych fotogrametrycznych pozyskanych z bezzałogowych obiektów lotniczych realizującym funkcje:

- Triangulacja fotogrametryczna
- Gęsta chmura punktów: tworzenie i edycja
- Modelowanie 3D: tworzenie i teksturowanie
- Panoramy: łączenie sferycznych obrazów
- Triangulacja: obsługa fotografii fisheye i sferycznych
- Gęsta chmura punktów: klasyfikacja
- Eksport DEM (Cyfrowego Modelu Wysokościowego)
- Georeferencja: eksportowanie ortomozaiki
- Pomiary: odległości, powierzchnie, objętości
- Wsparcie GCP (naziemnych punktów kontrolnych)
- Autodetekcja sygnałów kodowanych i niekodowanych
- Wielospektralne obrazowanie: przetwarzanie
- Modelowanie 4D dla scen dynamicznych
- Skryptowanie Pythonem
- Przetwarzanie w sieci
- Możliwość opracowanie danych fotogrametrycznych bez użycia fotopunktów
- Kompatybilność w zakresie importu danych fotogrametrycznych z programu MaVinci
- Kompatybilność formatów przekazywania danych do formatów wymiany danych stosowanych w systemach Orbit i Bentley
- Wsparcie technologii wykorzystania zasobów kart graficznych do opracowania danych (OpenGL oraz CUDA)
- Licencja stała

6. Program do opracowania map wektorowych, numerycznych modeli terenu, obliczania objętości i udostępniania wyników opracowań poprzez serwer danych o parametrach nie gorszych niż:

Moduł na dwa stanowiska linii technologicznej do tworzenia obiektów 3D z wykorzystaniem chmur punktów pozyskanych z bezzałogowych obiektów lotniczych (tworzenie map, planowanie, projektowanie, zarządzanie infrastrukturą) z funkcjami minimalnymi:

Inżynierska organizacja pracy

- Wykrywanie kolizji przy pomocy chmur punktów
- Wydobywanie przebiegów rur jednym kliknięciem
- Tworzenie i dostosowywanie kolanek
- Eksportowanie rastrowych cyfrowych modeli wzniesień
- Nakładanie elementu i eksportowanie konturów dla skalowalnych modeli terenu
- Narzędzia do edycji rastrów

Tworzenie map i GIS

- Wydajne tworzenie i edycja danych
- Projektowanie, tworzenie i publikowanie precyzyjnych map i modeli infrastrukturalnych
- Egzekwowanie zasad biznesowych i topologicznych
- Wprowadź dokładność i łatwość obsługi CAD do GIS
- Symbolika linii kartograficznych
- Inteligentne, szybkie rysowanie i edytowanie obiektów GIS
- Zarządzanie rastrami
- Pierwszeństwo wyświetlania, przejrzystość
- Wybór układów współrzędnych i ich przeliczanie w tle
- Pełne modelowanie 3D

Menedżer map

- Intuicyjne, łatwe w użytku, utrwalone definicje map
- Przeciągane i upuszczane warstwy do kontrolowania kolejności wyświetlania
- Kontrola wszystkich aspektów wyświetlania mapy
- Automatyczne tworzenie mapy tematycznej z szablonu

Wprowadzanie i zarządzanie danymi

- Czyszczenie geometrii 3D
- Równoległe tworzenie wieloboków graficznych
- Dynamiczne listy domen
- Obsługa cyfrowego modelu terenu

Systemy współrzędnych geograficznych

- Niestandardowy punkt wyjściowy/elipsoidalny
- Tworzenie niestandardowych definicji siatki/siatki krzyży
- Zintegrowane wprowadzanie i odczytywanie alternatywnego układu współrzędnych (ACS)

Tryby topologii

- Przepływy pracy dla zarządzania katastrzem (rozdzielenie, łączenie, budowa)
- Zachowywanie topologii przy edycji

Zintegrowany edytor COGO

- Wprowadzanie precyzyjnej geometrii współrzędnych
- Tworzenie działek na podstawie opisu prawnego

Narzędzia pomiarowe i poprawki liniowe

- Umieszczanie punktów na podstawie pomiarów biegunowych lub ortogonalnych
- Tworzenie listy biegunowych i ortogonalnych pomiarów wytyczających
- Dokonywanie liniowych poprawek niedokładnych danych

Przetwarzanie chmury punktów

- Nakładanie i ucinanie
- Edytowanie klasyfikacji
- Tryb inteligentnych ucięć
- Eksplorator wizualny
- Eksport fragmentu partii
- Eksport do plików POD, LAS oraz XYZ
- Wydobywanie płaskich i cylindrycznych elementów, w tym rur i kolanek

Skalowalne modelowanie terenu (STM)

- Wysoce wydajne wyświetlanie bardzo dużych cyfrowych modeli terenu
- Nakładanie obrazów o dużej rozdzielczości na STM
- Tryby wyświetlania: płynne cieniowanie, kąt obrazu, wzniesienie, pochyłość, kontury
- Synchronizacja STM z DGN, cywilnymi DTM, chmurami punktów i plikami XYZ

Prezentacja i analiza

- Analiza przestrzenna,
- Analiza warunków oświetlenia
- Wyświetlanie tematyczne
- Tworzenie buforów
- Dynamiczne tworzenie etykiet
- Umieszczanie zakrzywionego tekstu
- Narzędzia tekstu i elementu halo
- Bezpośredni dostęp do danych (DDA)
- Automatyczna geolokalizacja elementów

Generowanie i drukowanie mapy

- Interaktywny indeks lokalizacyjny map wraz z referencjami
- Generowanie wydruku na podstawie obserwacji ze zdefiniowanymi przez użytkownika szablonami i legendami
- Publikowanie w formie inteligentnego pliku PDF, PostScript, separacja kolorów
- Narzędzia do czyszczenia i zachowywania integralności danych
- Rozwiązywanie problemów integracji importowanych danych i danych historycznych
- Łatwa adopcja schematu XFM dla danych importowanych lub historycznych za pośrednictwem Dynamicznego punktowania elementów

Interoperacyjność

- Bezpośrednie odwoływanie się do formatów geoprzestrzennych
- MapInfo (TAB, MID/MIF), pliki SHP, Oracle Spatial, CSV, GML, Esri, geobaza plików Esri, SQL Server Spatial oraz źródła ODBC
- Narzędzia do importowania/eksportowania
- Przesyłanie strumieniowe danych przestrzennych
- Klient obsługi funkcji sieciowych - dostęp do odczytu (zapytań)

Narzędzia do edycji obrazów

- Czyszczenie i wektoryzowanie zeskanowanych dokumentów
- Konwersja, dopasowywanie krawędzi i korygowanie wielu formatów zdjęć lotniczych
- Korygowanie i teksturowanie modeli 3D z fotografiami cyfrowymi
- Wyświetlanie DEM w różnych trybach cieniowania
- Wykorzystuje Open API, C/C++, C#, NET i inne współczesne języki programowania

Wspomaganie tworzenia map wg polskich norm

- Nakładka do tworzenia map powierzchni terenu z wykorzystaniem znaków ustalonych w aktualnych polskich przepisach (instrukcja K-1) oraz do tworzenia map wyrobisk górniczych zgodnie z polskimi normami (granice z cieniami, otwory geologiczne, wypełnianie obszarów skarpy znakami umownymi skarpy wyrobisk i zwałowisk, znaki umowne dotyczące surowców skalnych, rekultywacji i zagospodarowania terenu w górnictwie),

Licencje stałe na każde stanowisko.

Moduł projektowania obiektów inżynierii lądowej w 3D (w tym górnictwa odkrywkowego) z wykorzystaniem chmur punktów pozyskanych z bezzalogowych obiektów lotniczych z funkcjami minimalnymi:

Zintegrowane mapowanie

- Udostępnianie interoperacyjność danych przeglądanie i analiza danych
- Mapowanie tematyczne
- Generowanie raportów

Pozyskiwanie danych

- Automatyczny odczyt / zapisywanie standardowych formatów danych:
 - » 2D / 3D CAD
 - »ASCII / dane tekstowe
 - »LandXML
 - »Dane LiDAR: ASCII i LAS
 - »USGS Cyfrowe modele wysokościowe
 - »Dane fotogrametryczne
 - »Pliki rastrowe
 - »Mapy konturowe
- Importowanie i analizowanie danych w chmurze punktów
- Dodawanie, modyfikowanie lub usuwanie punktów i funkcji liniowych
- Automatyczne łączenie powierzchni
- Dynamiczna aktualizacja danych powierzchni

Tworzenie modelu terenu

- Utwórz model terenu
- Utwórz przez filtr graficzny
- Import danych ASCII / tekstowe
- Import danych graficzne 3D
- Automatyczne importowanie standardowych formatów danych
- Import danych chmury punktów
- Import plików LandXML
- Import danych LiDAR: ASCII i LAS
- Import danych modelu USGS

- Import danych lotniczych
- Import plików rastrowych
- Integracja inteligentnych modeli z modelem terenu przechowywanym jako element DGN
- Funkcja cofnij / ponów
- Dostosowywanie i standaryzacja wyświetlania za pomocą szablonów elementów

Analiza modelu terenu / edycja

- Tworzenie inteligentnych modeli 3D
- Inteligentne modelowanie obiektów inżynierskich: rowów, krawężników, drzew, przepustów itp.
- Rozszerzanie, przycinanie i przecięcie elementów
- Wstawianie, przesuwanie i usuwanie wierzchołków
- Usuwanie, częściowe usuwanie, dzielenie lub łączenie funkcji
- Zarządzanie dużymi zbiorami danych LiDAR
- Wykluczanie funkcji innych niż DTM z triangulacji

Analiza DTM

- Generowanie konturów z punktów danych uwzględniając: przerwy, przypadkowe punkty, puste przestrzenie, krawędzie i inne kryteria,
- Kontrola maksymalnej długości trójkątów
- Regulacja gęstości punktów na funkcjach liniowych dla optymalnej prezentacji powierzchni
- Wyświetlanie i edycja właściwości obiektów
- Wyświetlanie kodu kolorowego według trójkątów, stoków, elewacji i aspektów
- Wyświetlanie wektorów skoku
- Analiza linii terenu

Modelowanie

- Modelowanie wielu scenariuszy
- Wizualna edycja projektu
- Automatyczne tworzenie modeli
- Automatyczne tworzenie cech materiałów
- Dynamiczne i automatyczne aktualizacje modelu
- Integracja 2D / 3D
- Wykorzystanie superelewacji opartej na regułach
- Docelowe elementy graficzne
- Dynamiczne przekroje poprzeczne
- Dynamiczne tworzenie raportów
- Generowanie przekrojów planowych
- Wyświetlanie elementów sterowania za pomocą reguł
- Dołączanie innych danych inżynierskich (np. Odwadnianie), odwołując się do modelu geometrycznego geometrii współrzędnych DGN
- Dynamiczne tworzenie, edycja, przenoszenie i usuwanie geometrii
- Znajdź przecięcie: kierunek, kierunek-odległość, odległość-odległość, wyrównanie kierunku, wyrównanie odległości, wyrównanie wyrównania, ustawianie stacji
- Dopasowanie krzywej
- Traverse: kąt, kierunek i krzywa
- Resekcja kąta
- Utwórz układ prawostronny,
- Transformacje geometryczne
- Tworzenie raportów o geometrii poziomej w różnych formatach
- Analiza błędów geometrii

Projekt Geometryczny

- Przechowywanie reguł i relacji między elementami geometrycznymi
- Tworzenie okrągłych i parabolicznych pionowych krzywych
- Wsparcie złożonej geometrii: SCSCS, SCCS, itp.
- Wsparcie dla krzywych stycznych i nieplanowych
- Określanie krzywych promieniem, stopniem krzywizn i punktami stycznymi
- Opis wyrównania, stacji i punktów COGO
- Przeglądanie i raportowanie geometrii
- Dynamiczne i automatyczne etykietowanie
- Wyświetlanie geometrii 3D

Analiza regresji

- Regresowanie pojedynczych lub wielu elementów
- Regresowanie elementów poziomych i pionowych
- Przeglądanie i edycja punktów regresji
- Wykluczenie lub włączenie punktów według kryteriów wyboru
- Użycie wykresów krzywej dla rozdzielczości

Profile i przekroje poprzeczne

- Tworzenie / generowanie przekrojów i profili wzdłuż wyrównania, grafiki lub między punktami

- Uwzględnianie struktur i obiektów odwadniających (profile)
- Uwzględnianie pionowego wyrównywania oraz istniejące i projektowane powierzchnie
- Adnotacja punktów i segmentów zdefiniowana przez użytkownika
- Przekięcia poprzeczne lub skošne
- Tworzenie niestandardowych przekrojów poprzecznych
- Aktualizowanie przekrojów i profili
- Obliczenia objętości robót ziemnych

Typowe sekcje i biblioteki szablonów

- Dołączanie komponentów, warunków końcowych i funkcji
- Tworzenie elementów jako elementów dróg, tj. pasy ruchu, krawężniki, ściany, rowy, zapory
- Graficzne definiowanie elementów parametrycznych
- Ograniczenia elementów
- Tworzenie ograniczenia jako poziomy, pionowy, nachylony, rzutowany, wektory, przesunięcia, elewacje itd.
- Ustawianie warunków końcowych w celu śledzenia istniejących powierzchni, takich jak skała
- Przeciągnij i upuść dla szablonów ze składników i warunków końcowych
- Testy graficzne w celu sprawdzenia projektu
- Tworzenie punktów kontrolnych komponentów do istniejących lub zaprojektowanych funkcji i geometrii, kontrolowanie położenia poziomego i pionowego
- Funkcja automatycznego zastępowania
- Interaktywne planowanie profili i przekrojów
- Zarządzanie jednym lub więcej korytarzami dla projektów
- Przejście między różnymi szablonami
- Tabele tekstów superelekcji, kalkulacje dostosowawcze lub standardy AASHTO
- Dynamiczna edycja superelekcji
- Wyjątki dla mostów, szczelin i warunków specjalnych
- Wspomaganie rozwiązywania problemów poprzez inteligentne kodowanie kolorów przejść, super runout, itp.
- Automatyczne odzwierciedlanie zmian w ilościach i objętości

Zarządzanie ilością

- Automatyczne przystawki ilościowe do szacowania
- Projekt linków do głównej listy elementów kosztorysowania
- Raport ilości według całego projektu lub według arkuszy, stacji, obszaru lub fazy
- Raport o cechach konstrukcyjnych i elementach graficznych
- Generuj ilość liniową, objętościową i objętościową
- Integrowanie ilości nie graficzne (mobilizację, itp.)
- Brak wymagania aplikacji projektowych ani ekspertyzy CAD (interfejs raportowania wykonywany jest poza CAD)
- Zastosowanie zasady podziału funduszy i płatników na ilości
- Wybieranie spośród ponad 30 dostarczonych raportów (zawierają CSV, HTML, TST i PDF)
- Modyfikowanie gotowych raportów lub tworzenie własnych raportów za pomocą arkuszy stylów XML

Realizacje zamówień

- Automatyzacja procesu dostarczania projektów z narzędziami przygotowywania i przygotowania planu
- Wyodrębnianie sekcji, rysunków i raportów bezpośrednio z ukończonego modelu 3D
- Automatyzacja generowania arkuszy dla planów, profili i przekrojów poprzecznych
- Wybór spośród ponad do najmniej 550 formatów raportów
- Możliwość łatwego modyfikowania dołączonych raportów w dowolnym edytorze tekstowym lub edytorze XML
- Dostarczanie standardowych raportów dotyczących mostów, superelekcji, odstępów, zbierania danych, geometrii, sekcji, DTM, opisów prawnych, projektowania, widoczności i innych
- Obliczanie objętość według modelu (trójkątne porównanie powierzchni), trójkąta według stacji, szczeliny i objętości przekrojowych
- Wsparcie dla standardów branżowych, takich jak LandXML
- Eksport wyrównywania, powierzchni i innych istotnych informacji o projekcie do innych systemów przez XML
- Tworzenie plików PDF i 3D PDF
- Wirtualny spacer
- Wizualizacja ścieżki w projekcie w stosunku do kontroli projektu za pomocą przesunięć i prędkości pojazdu
- Predefinicje materiałów dla standardowych elementów umożliwiających realistyczne renderowanie
- Ustawienia pozycji słońca w miejscach o określonym położeniu geograficznym w celu zapewnienia realistycznych wzorów cieni
- Animacja pojazdów w pasach ruchu bez dodatkowego oprogramowania
- Zastosowanie planów malowania drogowego do modelu 3D
- Możliwość użycia standardowej biblioteki pojazdów i nasadzeń

Wspomaganie tworzenia map wg polskich norm

- Nakładka do tworzenia map powierzchni terenu z wykorzystaniem znaków ustalonych w aktualnych polskich przepisach (instrukcja K-1) oraz do tworzenia map wyrobisk górniczych zgodnie z polskimi normami (granice z cieniami, otwory geologiczne, wypełnianie obszarów skarp znakami umownymi skarpy wyrobisk i zwałowisk, znaki umowne dotyczące surowców skalnych, rekultywacji i zagospodarowania terenu w górnictwie),

Licencje stałe na stanowisko.

II.2.5. Warunki

1. Ofertę należy złożyć w walucie PLN.
 2. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszego zaproszenia powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę w formie zgodnej z niniejszym zaproszeniem.
 3. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej.
 4. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.
 5. Termin związania ofertą: 30 dni.
 6. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) Spełniają warunek: posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności. Wykonawca potwierdzi spełnienie warunków udziału w postępowaniu poprzez złożenie oświadczenia (załącznik nr 3),
 - b) Spełniają warunek: posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędne do realizacji zamówienia. Wykonawca potwierdzi spełnienie warunków udziału w postępowaniu poprzez złożenie oświadczenia (załącznik nr 3).
 - c) Spełniają warunek: dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym niezbędnym do realizacji zamówienia. Wykonawca potwierdzi spełnienie warunków udziału w postępowaniu poprzez złożenie oświadczenia (załącznik nr 3).
 - d) Spełniają warunek: posiadania osób zdolnych do realizacji zamówienia. Wykonawca potwierdzi spełnienie warunków udziału w postępowaniu poprzez złożenie oświadczenia (załącznik nr 3)
 - e) Spełniają warunek: znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej realizację zamówienia. Wykonawca potwierdzi spełnienie warunków udziału w postępowaniu poprzez złożenie oświadczenia (załącznik nr 3).
 - f) Nie są powiązani osobowo ani kapitałowo w Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy 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:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - posiadaniu 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 (rodzice, dzieci, wnuki, teściowie, zięć, synowa), w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia (rodzeństwo, krewni małżonka/i) lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli. W sytuacji wystąpienia powiązania Wykonawca będzie podlegał odrzuceniu z postępowania.
- Dokonanie oceny braku przeciwwskazań do udziału w postępowaniu, następować będzie na podstawie oświadczenia oferenta.
- g) Którzy przedłożą dodatkowe dokumenty potwierdzające, że ich oferta spełnia wszystkie parametry minimalne zawarte w przedmiocie niniejszego zamówienia. Przedstawienie jedynie oświadczenia, że oferta spełnia niniejsze warunki nie będzie traktowane jako spełnienie warunku.

II.3. Składanie ofert

1. Oferty należy przesłać drogą elektroniczną na adres protego@vp.pl lub w wersji papierowej na adres: ul. Orkana 44a 51-153 Wrocław do 04.08.2017 r.
2. Oferta na wykonanie zadań powinna zawierać co najmniej:
 - a) Formularz oferty zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania wraz z załącznikami.
 - b) Oświadczenie o braku powiązania pomiędzy podmiotami współpracującymi zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.
 - c) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania.
 - d) Dokumenty potwierdzające, że oferta spełnia wszystkie parametry minimalne zawarte w przedmiocie niniejszego zamówienia.
3. Koszt przygotowania i złożenia Oferty ponosi Wykonawca.
4. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcy bez jej otwierania.

II.4. Tryb rozpatrzenia ofert

1. Oferty przedłożone w terminie zostaną przeanalizowane przez Zamawiającego w terminie do 2 dni roboczych od daty zakończenia terminu składania ofert.
2. Zamawiający w trakcie analizy ofert może wystąpić do Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia, jeśli zawarte w ofercie informacje nie pozwolą na obiektywną ocenę oferty.
3. Dla odpowiedzi związanych z wyjaśnieniem oferty, przyjmuje się 2 dni robocze od dnia dostarczenia przez Zamawiającego zapytania/prośby o wyjaśnienie.
4. Po dokonaniu analizy ofert oraz rozpatrzeniu – zgodnie z zasadą konkurencyjności – przedłożonych ofert. Zamawiający poinformuje Oferentów o wyborze najkorzystniejszej oferty.
5. Wyniki rozstrzygnięcia wyboru oferty zostaną opublikowane na stronie internetowej przedsiębiorstwa: www.protego.com.pl

II.5. Kryterium i sposób oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty w poszczególnych kryteriach:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium (W)
1.	Cena netto (w pln).	60%
2.	Termin realizacji (w dniach).	30%
3.	Długość gwarancji (w m-c).	10%
	Razem	100%

2. Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o wymienione kryteria i poniższą punktację.

Kryterium 1

Punkty za kryterium „cena netto” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena oferty najtańszej (PLN)}}{\text{Cena oferty badanej (PLN)}} * 60$$

Kryterium 2

Min. oferowany termin
----- x 30
Termin realizacji oferty badanej

Kryterium 3

W kryterium „Długość gwarancji” oceniany jest udzielony przez Wykonawcę okres gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od odbioru końcowego przedmiotu zawartej umowy (12, 24 lub 36 miesięcy).

Punkty za kryterium „Długość gwarancji” zostaną obliczone dla każdej z badanych ofert wg następującej metody:

- Za udzielenie gwarancji na okres 12 miesięcy (minimalna długość gwarancji wymagana przez Zamawiającego) Wykonawca otrzyma 0 punktów
- Za udzielenie gwarancji na okres 24 miesięcy Wykonawca otrzyma 5 punktów.
- Za udzielenie gwarancji na okres 36 miesięcy Wykonawca otrzyma 10 punktów.

Jeśli Wykonawca udzieli gwarancji na okres krótszy niż 12 miesięcy, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niespełniająca wymogów Zamawiającego. Jeśli Wykonawca udzieli gwarancji na co najmniej 12 miesięcy, ale na inny okres niż wymienione powyżej okresy punktowane, udzielony przez Wykonawcę okres gwarancji zostanie zaokrąglony w dół do punktowanych okresów 12, 24 lub 36 miesięcy. Zaokrąglenie zostanie zastosowane tylko na potrzeby oceny oferty, w przypadku wybrania takiej oferty jako najkorzystniejszej i podpisania z Wykonawcą umowy, wiążący będzie zaoferowany przez niego okres gwarancji.

2. Do wyliczenia punktów zostanie przyjęta cena netto wyrażona w walucie polski złoty, długość gwarancji i czas realizacji zawarte w formularzu ofertowym.
3. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.
4. Ilość punktów za poszczególne kryteria zostaną zsumowane i będą stanowić końcową ocenę punktową danej oferty. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ocenę punktową.

II.6. Sposób przyznawania punktacji i obliczenia ceny

1. Cena oferty powinna zawierać wszystkie koszty, jakie Zamawiający będzie musiał ponieść na realizację zamówienia.
2. Cena podlegająca ocenie będzie to łączna cena netto (bez VAT) za przedmiot zamówienia wyrażona w złotych polskich, obejmująca wszystkie koszty wykonania zamówienia.
3. Cena oferty będzie stanowiła wartość umowy i będzie niezmienna w trakcie jej realizacji.

SEKCJA III. INFORMACJE DODATKOWE

III.1. Finansowanie projektu:

Zamawiający informuje, że projekt zamierza realizować z wykorzystaniem funduszy Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.

III.2. Korespondencja

1. Wszelka korespondencja w formie pisemnej związana z przygotowaniem i złożeniem ofert musi być doręczona do Zamawiającego na adres: Protego Zakład Projektowo-Badawczy Produkcyjny i Handlowy Włodzimierz Kiełbasiewicz ul. Orkana 44a, 51-153 Wrocław lub na e-mail: protego@vp.pl.
2. Zamawiający nie jest zobligowany do prowadzenia postępowania według ustawy o zamówieniach publicznych.
3. Treść zapytania jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego – www.protego.com.pl, w siedzibie Zamawiającego przy ul. Orkana 44a, 51-153 Wrocław, czynne w godz. 7-15, oraz na stronie www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.

III.3. Termin i miejsce wykonania zamówienia

1. Wymagany maksymalny termin realizacji wykonania zamówienia – 21 dni.
2. Miejsce dostarczenia zamówienia: siedziba Zamawiającego.

III.4. Istotne dla stron postanowienia umowy.

1. Informujemy, że powyższe zapytanie nie stanowi oferty zawarcia umowy ani też oferty prowadzenia negocjacji w tym celu i jest skierowane do wielu adresatów.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania bez podania przyczyny.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieskorzystania z otrzymanej oferty bez podania przyczyny oraz do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
4. W przypadku zakwalifikowania do dalszego postępowania, wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony indywidualnie.
5. Aneksowanie warunków umowy z wykonawcą jest dopuszczalne pod następującymi warunkami:
 - a) W zakresie zmiany terminów realizacji usług w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w terminie. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec ani przeciwdziałać, a które uniemożliwia stronom wykonanie w części lub w całości ich zobowiązań, w szczególności: wojna, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych; terroryzm, rewolucję, przewrót wojskowy lub cywilny, wojnę domową; skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych, które mogą być spowodowane użyciem ich przez Oferenta; klęski żywiołowe, jak huragany, powodzie, trzęsienie ziemi; bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Oferenta; inne wydarzenia losowe. Termin wykonania przedmiotu zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o okres niezbędny do usunięcia skutków działania siły wyższej.
 - b) Nieotrzymania przez zamawiającego dofinansowania.
 - c) Jeśli oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty.
 - d) Gdy postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia.
 - e) Gdy wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego.

Zamawiający może odrzucić ofertę również wówczas, jeżeli podana cena jest rażąco niska. Cena jest rażąco niska, w szczególności wtedy, gdy jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert. Zamawiający zastrzega możliwość zakończenia postępowania bez wyboru oferty.

Zamawiający określa następujące okoliczności, które mogą powodować konieczność wprowadzenia zmian w treści zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty:

1. zmiana terminu realizacji umowy – gdy zaistnieje inna, niemożliwa wcześniej do przewidzenia okoliczność prawna, ekonomiczna, techniczna, lub wystąpi siła wyższa, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy zgodnie z zamówieniem,
2. zmiana osób odpowiedzialnych za kontakty i nadzór nad realizacją przedmiotu umowy,
3. wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.

Zmiany, o których mowa powyżej dopuszczone będą wyłącznie pod warunkiem złożenia wniosku przez Wykonawcę i po akceptacji przez Zamawiającego, a ich wprowadzenie wymagać będzie formy pisemnej pod rygorem nieważności. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług podatek akcyzowy, cło, a także inne podatki przewidziane prawem, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując jej wartość bez kwoty podatku.

6. Za uchylenie się od zawarcia umowy z Zamawiającym, na warunkach określonych w ofercie oraz w zapytaniu ofertowym, lub nienależytym wykonaniu Przedmiotu Umowy lub jego części, jak również niedotrzymania terminu wykonania umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200% ceny brutto za realizację zamówienia obliczonej na podstawie oferty złożonej przez Zamawiającego .
7. Zapłata kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

SEKCJA IV: INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie, nie może być udzielane podmiotom powiązanim 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 przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) 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.

SEKCJA V: ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1: Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2: Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych.
3. Załącznik nr 3: Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.