

Gdańsk: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Numer ogłoszenia: 75263 - 2013; data zamieszczenia: 14.05.2013

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki , ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, woj. pomorskie, tel. +48 58 348 61 52, faks +48 58 347 24 45.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.dzp.pg.gda.pl

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Uczelnia publiczna.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawy.

II.1.4) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:

CZEŚĆ I: Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oprogramowania STATISTICA Pakiet podstawowy w wersji 10 PL (1 szt.) lub oprogramowanie równoważne;

CZEŚĆ II: Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oprogramowania: zintegrowane środowisko graficzne do tworzenia zdjęć panoramicznych Autopano Giga 3.0 dla środowiska Windows (1 szt.) lub oprogramowanie równoważne oraz zintegrowane środowisko graficzne do tworzenia wirtualnych wycieczek Panotour Pro 1.8 dla środowiska Windows (1 szt.) lub oprogramowanie równoważne;

CZEŚĆ III: Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oprogramowania Orogin Pro 9.0 Node-Lock Win Edu - licencja jednostanowiskowa, edukacyjna (1 szt.) lub oprogramowanie równoważne;

CZEŚĆ IV: Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oprogramowania Orogin Pro 9.0 Node-Lock Win Edu - licencja jednostanowiskowa, edukacyjna (1 szt.) lub oprogramowanie równoważne; W przypadku zaferowania produktu równoważnego do obowiązków

Wykonawcy należy udowodnienie, że funkcjonalność oferowanego przedmiotu zamówienia jest równoważna w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W tym celu: - załączy do oferty opisy zawierające szczegółowe dane oferowanego oprogramowania równoważnego, - przed podpisaniem umowy dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego, - przeprowadzi bezpłatne szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi programu, programowania w nim oraz wykonywania obliczeń w przeciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy..

II.1.6) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 48.00.00.00-8.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: tak, liczba części: 4.

II.1.8) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Okres w dniach: 28.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WADIUM

Informacja na temat wadium: Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

III.2) ZALICZKI

III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- **III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku
 - Działalność prowadzona na potrzeby wykonania zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień
- **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku
 - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Ocena spełnienia na podstawie złożonego Oświadczenia o spełnieniu warunku, zał. 3 do SIWZ
- **III.3.3) Potencjał techniczny**
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku
 - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Ocena spełnienia na podstawie złożonego Oświadczenia o spełnieniu warunku, zał. 3 do SIWZ
- **III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia**
Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Ocena spełnienia na podstawie złożonego Oświadczenia o spełnieniu warunku, zał. 3 do SIWZ

- **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

- Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Ocena spełnienia na podstawie złożonego Oświadczenia o spełnieniu warunku, zał. 3 do SIWZ

III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
- aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na zasoby innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt III.4.2.

III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

III.4.4) Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

- lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej;

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.3) ZMIANA UMOWY

przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:

Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian

Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących: terminu. Termin zakończenia przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z: - działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron. W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.dzp.pg.gda.pl

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 116.

IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert:

22.05.2013 godzina 11:30, miejsce: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 127.

IV.4.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego

Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

CZEŚĆ Nr: 1 NAZWA: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania Statistica - Pakiet Podstawowy (1 szt.)

Dopuszcza się zaoferowanie produktu równoważnego do oprogramowania określonego powyżej. Równoważność oznacza, że zintegrowane środowisko programistyczne ma:

- statystyki opisowe i wykresy. Obliczanie praktycznie wszystkich powszechnie używanych statystyk, wspomaganie analizy za pomocą licznych typów wykresów.
- analiza w grupach (przekrojowa). Obliczanie wszystkich statystyk opisowych jak również wykresów podsumowujących z podziałem na grupy skontrastowane, utworzone względem wartości wielu zmiennych grupujących.
- korelacje. Badanie korelacji i korelacji cząstkowych pomiędzy zmiennymi. Możliwość obliczania praktycznie wszystkich powszechnie znanych miar powiązania między zmiennymi. - wyróżnianie i wykrywanie odstających danych
- obsługiwane wielu różnych globalnych formatów wyświetlania dla współczynników korelacji
- wykresy rozrzutu, macierze wykresów rozrzutu, analizy w grupach - obliczanie statystyk podstawowych w arkuszach (tabelach) zawierających wyniki
- obliczanie statystyk opisowych dla podświetlonego bloku liczb w dowolnym arkuszu - interakcyjny kalkulator prawdopodobieństwa - testy t i inne testy różnic pomiędzy grupami
- tabele liczebności, tabele wielodzielcze, tabele zbiorcze, tworzenie i analiza wielokrotnych odpowiedzi - metody regresji wielorakiej
- statystyki nieparametryczne - dopasowanie rozkładów

W przypadku zaoferowania produktu równoważnego do obowiązków Wykonawcy należy udowodnienie, że funkcjonalność oferowanego przedmiotu zamówienia jest równoważna w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W tym celu:

- załączy do oferty opisy zawierające szczegółowe dane oferowanego oprogramowania równoważnego,

- przed podpisaniem umowy dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,
 - przeprowadzi bezpłatne szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi programu, programowania w nim oraz wykonywania obliczeń w przeciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.
- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.00.00.00-8.
 - **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 28.
 - **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZEŚĆ Nr: 2 NAZWA: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania:
 1. Zintegrowane środowisko graficzne do tworzenia zdjęć panoramicznych Autopano Giga 3.0 dla środowiska Windows (1 szt.)
 2. Zintegrowane środowisko graficzne do tworzenia wirtualnych wycieczek Panotour Pro 1.8 dla środowiska Windows (1 szt.)

Dopuszcza się zaoferowanie produktu równoważnego do oprogramowania określonego w p.1. Równoważność oznacza, że oprogramowanie ma:

- współpracować z głowicą zautomatyzowaną Gigapan EPIC Pro
- umożliwić tworzenie panoram wszelkich typów (sferycznych, rektilinearnych, 180 stopni i innych)
- umożliwić łączenie od minimum 2 zdjęć do nie mniej niż 1000 w ramach jednej gigapanoramy
- umożliwić automatyczną detekcję panoram w obrazach, jak i ręczne wyznaczanie punktów charakterystycznych
- oferować tworzenie panoram w technologii HDR, korygować automatycznie kolory i ekspozycję łączonych zdjęć - obsługiwać presety
- obsługiwać zewnętrzne wtyczki (ang. plugins) - umożliwić zapis w oparciu o warstwy

Dopuszcza się zaoferowanie produktu równoważnego do oprogramowania określonego w p.2. Równoważność oznacza, że oprogramowanie ma:

- umożliwić tworzenie wirtualnych wycieczek w oparciu o graficzne środowisko użytkownika
- obsługiwać wiele różnych formatów plików wejściowych (JPG, PNG, PSD/PSB, KRO, TIFF oraz format RAW)
- umożliwić tworzenie w oparciu o gorące punkty (ang. hotspots)
- umożliwić dodawanie muzyki w tle - umożliwić integrację stron HTML w ramach wirtualnej wycieczki - umożliwić integrację nagrań wideo

- tworzyć interaktywne mapy w oparciu o dane GPS zamieszczone w fotografiach
- oferować różne opcje graficznej nawigacji (przyciski, mapki i inne)
- umożliwić łączenie gigapanoram z panoramami sferycznymi 360 stopni w ramach jednego projektu - umożliwić zapis wyjściowy do wielu formatów i urządzeń (Adobe Flash, iPhone/iPad, XML)

W przypadku zaoferowania produktu równoważnego do obowiązków Wykonawcy należy udowodnienie, że funkcjonalność oferowanego przedmiotu zamówienia jest równoważna w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W tym celu:

- załączy do oferty opisy zawierające szczegółowe dane oferowanego oprogramowania równoważnego,
 - przed podpisaniem umowy dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,
 - przeprowadzi bezpłatne szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi programu, programowania w nim oraz wykonywania obliczeń w przeciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.
- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.00.00.00-8.
 - **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 28.
 - **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZEŚĆ Nr: 3 NAZWA: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do analizy i wizualizacji danych OriginLab Corporation Origin Pro 9.0 Node-Lock Win Edu (1 szt.)

Dopuszcza się zaoferowanie produktu równoważnego do powyższego oprogramowania. Przez równoważny program do analizy i wizualizacji danych Zamawiający będzie uważał oprogramowanie, które spełni następujące wymagania:

1. Pełna polska lub angielska wersja językowa interfejsu użytkownika.
2. Obszerny zestaw rodzajów tworzonych wykresów dla prezentacji 2D i 3D z możliwością tworzenia map izolinii w układzie kartezyjskim i biegunowym, wykresów z wielokrotnymi osiami Y, mechanizmem przerywania osi X oraz procedurą zarządzania biblioteką szablonów wykresów.
3. Możliwość wykreślania widm: a. ramanowskich, b. transmisyjnych, c. absorpcyjnych.

4. Analiza statystyczna danych obejmująca co najmniej: a. wyznaczanie statystyk opisowych, b. testowanie hipotez, c. analiza wariancji ANOVA (również w wersji repeated measures), d. test nieparametryczne, e. analiza przeżywalności, f. narzędzie do oceny poprawności klasyfikatora - krzywe ROC.
5. Analiza danych obejmująca: interpolacje i ekstrapolacje 2D i 3D, różniczkowanie, całkowanie.
6. Liniowe i nieliniowe dopasowanie krzywych z szerokim zestawem wbudowanych modeli, możliwością definiowania własnych funkcji dopasowania oraz modułem zarządzania zestawem wzorców funkcji dopasowania.
7. Procedury dopasowania pików w opcji single peak fit i multiple peak fit.
8. Procedury z grupy przetwarzania sygnałów (ang. signal processing), co najmniej: a. wygładzanie danych, b. filtracja FFT, c. transformacja FFT, d. przekształcenie falkowe - wavelets, e. transformacja Hilberta, f. korelacja.
9. Procedury z grupy przetwarzania obrazów (ang. image processing), co najmniej: a. regulowanie parametrów obrazu, b. transformacje arytmetyczne włącznie z filtrami morfologicznymi, c. konwersje obrazu, d. transformacje geometryczne, e. filtry uśredniające i wyostrzające, f. detekcja krawędzi.
10. Bezpośredni import danych z przyrządów laboratoryjnych poprzez pliki ASCII z możliwością definiowania filtrów importu.
11. Definiowanie: a. szablonów wykresów, b. arkuszy danych, c. procedur importu danych, d. procedur analizy danych.
12. Definiowanie wariantów wizualizacji, jako środek do szybkiej zmiany formatu rysunku np. zmiana z prezentacji kolorowej na prezentację w odcieniach szarości, podmiana kroju pisma we wszystkich tekstach na rysunku, itp.
13. Dopisywanie procedur w języku skryptowym i w języku C z obszerną biblioteką procedur numerycznych z zakresu algebry liniowej i funkcji specjalnych.
14. Możliwość czytania plików i współpracy z LabView, MATLAB i Mathematica.
15. Płyta DVD oraz dokumentacja drukowana (polsko- lub anglojęzyczna). W przypadku zaoferowania produktu równoważnego do obowiązków

Wykonawcy należy udowodnienie, że funkcjonalność oferowanego przedmiotu zamówienia jest równoważna w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W tym celu:

- załączy do oferty opisy zawierające szczegółowe dane oferowanego oprogramowania równoważnego,
- przed podpisaniem umowy dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,

- przeprowadzi bezpłatne szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi programu, programowania w nim oraz wykonywania obliczeń w przeciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.00.00.00-8.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 28.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZEŚĆ Nr: 4 NAZWA: Dostawa oprogramowania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do analizy i wizualizacji danych OriginLab Corporation Origin Pro 9.0 Node-Lock Win Edu (1 szt.)

Dopuszcza się zaoferowanie produktu równoważnego do powyższego oprogramowania. Przez równoważny program do analizy i wizualizacji danych Zamawiający będzie uważał oprogramowanie, które spełni następujące wymagania:

1. Pełna polska lub angielska wersja językowa interfejsu użytkownika.
2. Obszerny zestaw rodzajów tworzonych wykresów dla prezentacji 2D i 3D z możliwością tworzenia map izolinii w układzie kartezyjskim i biegunowym, wykresów z wielokrotnymi osiami Y, mechanizmem przerywania osi X oraz procedurą zarządzania biblioteką szablonów wykresów.
3. Możliwość wykresowania widm: a. ramanowskich, b. transmisyjnych, c. absorpcyjnych.
4. Analiza statystyczna danych obejmująca co najmniej: a. wyznaczanie statystyk opisowych, b. testowanie hipotez, c. analiza wariancji ANOVA (również w wersji repeated measures), d. test nieparametryczne, e. analiza przeżywalności, f. narzędzie do oceny poprawności klasyfikatora - krzywe ROC.
5. Analiza danych obejmująca: interpolacje i ekstrapolacje 2D i 3D, różniczkowanie, całkowanie.
6. Liniowe i nieliniowe dopasowanie krzywych z szerokim zestawem wbudowanych modeli, możliwością definiowania własnych funkcji dopasowania oraz modułem zarządzania zestawem wzorców funkcji dopasowania.
7. Procedury dopasowania pików w opcji single peak fit i multiple peak fit.
8. Procedury z grupy przetwarzania sygnałów (ang. signal processing), co najmniej: a. wygładzanie danych, b. filtracja FFT, c. transformacja FFT, d. przekształcenie falkowe - wavelets, e. transformacja Hilberta, f. korelacja.
9. Procedury z grupy przetwarzania obrazów (ang. image processing), co najmniej: a. regulowanie parametrów obrazu, b. transformacje arytmetyczne włącznie z filtrami morfologicznymi, c. konwersje obrazu, d. transformacje geometryczne, e. filtry uśredniające i wyostrzające, f. detekcja krawędzi.

10. Bezpośredni import danych z przyrządów laboratoryjnych poprzez pliki ASCII z możliwością definiowania filtrów importu.

11. Definiowanie: a. szablonów wykresów, b. arkuszy danych, c. procedur importu danych, d. procedur analizy danych.

12. Definiowanie wariantów wizualizacji, jako środek do szybkiej zmiany formatu rysunku np. zmiana z prezentacji kolorowej na prezentację w odcieniach szarości, podmiana kroju pisma we wszystkich tekstach na rysunku, itp.

13. Dopisywanie procedur w języku skryptowym i w języku C z obszerną biblioteką procedur numerycznych z zakresu algebry liniowej i funkcji specjalnych.

14. Możliwość czytania plików i współpracy z LabView, MATLAB i Mathematica.

15. Płyta DVD oraz dokumentacja drukowana (polsko- lub anglojęzyczna). W przypadku zaoferowania produktu równoważnego do obowiązków

Wykonawcy należy udowodnienie, że funkcjonalność oferowanego przedmiotu zamówienia jest równoważna w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W tym celu:

- załączy do oferty opisy zawierające szczegółowe dane oferowanego oprogramowania równoważnego,
- przed podpisaniem umowy dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,
- przeprowadzi bezpłatne szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi programu, programowania w nim oraz wykonywania obliczeń w przeciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.00.00.00-8.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 28.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

ZATWIERDZIŁ

DZIEKAN

prof. dr hab. inż. Krzysztof Goczyła