



ZZ/642/004/D/2016

Gdańsk, dnia 27.10.2016 r.

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą”, w związku z art. 30 ust. a – d Ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014r. poz.1620) zaprasza do składania ofert w postępowaniu na **dostawę:**
Część 1 - oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego
Część 2 - oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego.
dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik Nr 1 do nin. ogłoszenia.
3. Opis sposobu obliczania ceny:
 - a) Wykonawca w oparciu o szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określi cenę ryczałtową netto[cyfrowo, w złotych polskich (PLN), na załączniku do nin. ogłoszenia (formularz oferty)] odpowiednio dla danej części zamówienia. Cena winna obejmować całkowite koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym: koszty transportu; opłaty graniczne (m. in. cło, obsługa celna) koszty ubezpieczenia towaru w kraju i za granicą, koszty opakowania, gwarancji/wsparcia technicznego itp.
 - b) Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia będą realizowane w PLN.
4. Termin realizacji zamówienia: do 20 dni od dnia zawarcia umowy.
5. Kryteria oceny ofert:
Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium **cena – 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik Nr 1 do nin. ogłoszenia
6. Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 07.11.2016 r.** do godz. 10:00 w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek Wydziału Mechanicznego, pokój Nr 310 (Biuro Wydziału), z dopiskiem: „Dostawa Część 1 - oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego Część 2 - oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego. Zamówienie Nr ZZ/642/004/D/2016” lub na adres e-mail: agnbisze@pg.gda.pl
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prof. zw. PG
WYDZIAŁ MECHANICZNY

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Część 1 - dostawa oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego,

Część 2 - dostawa oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego.

1 licencja jednostanowiskowa umożliwiająca prowadzenie niekomercyjnych badań naukowych i publikację wyników badań. Okres ważności wraz ze wsparciem technicznym minimum 3 lata. Praca pod systemem operacyjnym Linux.

Część 1 – pre-procesor i solver

Cechy Pre-procesora:

- możliwość importu gotowej geometrii obiektów z uniwersalnych formatów CAD, takich jak .STEP, .IGES,
- możliwość importu i eksportu plików w formacie MEDINA
- tworzenie i modyfikacja geometrii,
- tworzenie, monitorowanie jakości i edycja siatek 1D, 2D, 3D – profile oceny dla typowych solverów,
- funkcje automatycznego tworzenia siatek 2D,
- funkcje automatycznego tworzenia siatek 3D składających się z elementów typu piramida,
- funkcje umożliwiające tworzenie zbiorów elementów i węzłów.

Cechy Solver'a:

- możliwość efektywnej realizacji obliczeń statyki, dynamiki (rozwiązanie zagadnienia własnego), bezpośredniej i modalnej odpowiedzi w dziedzinie czasu i częstotliwości dla modeli o znacznej (min. 1 mln) liczbie stopni,
- obsługa zapisu i odczytu formatów plików, a w szczególności MEDINA, PERMAS POST, PERMAS DAT, ASCII
- udokumentowany interfejs umożliwiający wczytywanie i zapisywanie danych w czytelnym formacie tekstowym,
- możliwość eksportu macierzy systemowych (bezwładności, tłumienia, sztywności) w formacie tekstowym
- wsparcie dla nieliniowych elementów umożliwiających realizację własnych funkcji sterujących napisanych w językach programowania takich jak FORTRAN lub C.

Część 2 – post-procesor

Cechy Postprocesora:

- rozbudowane możliwości importu z formatów takich jak MEDINA, Universal File, PERMAS POST
- możliwość zapisu wyników do formatów Universal File i formatu tekstowego
- rozbudowane możliwości korelacji i oceny zgodności modelu (MAC, CoMAC, FRAC, MPC, synteza FRF)
- wczytywanie danych pomiarowych w formacie Universal File i tekstowym, filtrowanie danych, FFT i IFFT,
- możliwość identyfikacji modelu modalnego, realizacja metod identyfikacji Eksperymentalnej Analizy Modalnej takich jak ERA i LSCF,
- efektywna wizualizacja i animacja modeli oraz postaci drgań

Umowa nr - wzór
do zam. publ. nr ZZ/642/004/D/16

w dniu 2016 r. w Gdańsku pomiędzy:
Politechniką Gdańską, Wydziałem Mechanicznym z siedzibą w 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12,
NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
reprezentowaną przez:

.....
działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej
zwaną dalej „Zamawiającym”,

a
(w przypadku spółek prawa handlowego)

.....
zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w, Wydział,
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS/
posiadającym REGON: i NIP:, reprezentowanym
przez:

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDGD)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą
..... z siedzibą w przy ulicy
....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej, NIP, REGON
zwaną dalej „Wykonawcą”,
zawarto umowę treści następującej:

Strony oświadczają, że umowa została zawarta na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą”, w związku z art. 30 ust. a – d Ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r. poz. 1620)

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa oprogramowania**
Część 1 - oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego
Część 2 - oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik Nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy spełnia parametry techniczne i wymagania określone przez Zamawiającego.

§ 2

Termin i miejsce realizacji umowy

1. Miejsce realizacji: Politechnika Gdańska, Budynek Wydziału Mechanicznego (Nr 40) ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
2. Cały przedmiot umowy zostanie wykonany w terminie do 20 dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia

§ 3

Oświadczenia Stron

1. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do

korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą przedmiotu umowy.

3. Zamawiający oświadcza, że dokona terminowej zapłaty Wykonawcy za wykonany i odebrany bez zastrzeżeń przedmiot umowy w wysokości i na zasadach określonych w umowie.

§4

Cena oraz warunki płatności

1. Za wykonanie umowy ustala się cenę netto: zł (słownie złotych:).
2. Ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu cena jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie prawidłowa realizacja przedmiotu umowy potwierdzona podpisanym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za termin zapłaty strony zgodnie uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Faktura, o której mowa w ustępie 3 niniejszego paragrafu, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZZ/642/004/D/16”.

§5

Warunki odbioru

1. Zamawiający dokona odbioru w terminie do 5 dni od dnia dostarczenia przedmiotu umowy. Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, który zostanie podpisany przez Strony.
2. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
3. Protokół odbioru zostanie zakończony:
 - a) odbiorem bez zastrzeżeń,
 - b) odbiorem z uwagami,
 - c) odrzuceniem.
4. W przypadku stwierdzenia wadliwości, niezgodności z umową, odbiór zakończy się odrzuceniem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi – odbiorem z uwagami.
5. Tylko dostarczenie pełnego przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 ust. 2 umowy kwalifikuje do odbioru bez zastrzeżeń.
6. Jeżeli odbiór nie zakończył się wynikiem pozytywnym, Strony wyspecyfikują Listę wad, które Wykonawca jest zobowiązany usunąć w ciągu 7 dni kalendarzowych, liczonych od dnia jej sporządzenia. Po usunięciu wad oraz pozytywnym zakończeniu odbioru Strony sporządzą Protokół Odbioru.
7. Wykonawca zgłasza produkt odebrany z uwagami do ponownego odbioru, przy zachowaniu tych samych, bądź bardziej szczegółowych kryteriów odbioru, ustalonych przez Zamawiającego.
8. Protokół Odbioru z uwagami będzie zawierał uzasadnienie dla każdej zgłoszonej uwagi.
9. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru końcowego, jeżeli w czasie tych czynności zostaną ujawnione takie wady, które uniemożliwiają użytkowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór będzie kontynuowany po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu usunięcia tych wad.

§6

Gwarancja/wsparcie techniczne

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy oraz wsparcia technicznego w wymiarze 36 miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

2. Zakres wsparcia technicznego obejmuje m.in. bezpłatny serwis techniczny i pomoc w zakresie działania programu zarządzającego lub problemów technicznych związanych z jego działaniem, świadczony zdalnie przez Internet oraz bezpłatne aktualizacje oprogramowania do najnowszej wersji, w okresie trwania gwarancji/wsparcia technicznego.
3. Potrzeby wszelkich czynności związanych z gwarancją lub wsparciem technicznym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w §7 ust. 1, drogą elektroniczną, na adres e-mail Wykonawcy:
.....
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia. Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.

§7

Reprezentacja

1. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Zamawiającego występuje:
 - a)
2. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Wykonawcy występuje:
 - a)

§8

Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 2 Umowy, w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia,
 - b) w przypadku opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych/wsparcia technicznego, w wysokości 50 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt złotych 00/100) za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie,
 - c) w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% ceny netto, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy przez którąkolwiek ze stron powinno zostać złożone na piśmie w terminie 7 dni od daty powzięcia przez drugą stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego naruszenia postanowień umowy lub niewykonywania umowy z należytą starannością.
4. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.

§9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności.
2. Zmiana adresu siedziby Wykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego, pod rygorem uznania za doręczoną przesyłki (listu) lub informacji nadanej na ostatni znany Zamawiającemu adres Wykonawcy.

3. W przypadku uchybienia obowiązku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, przesyłkę (list) lub informację dostarczoną lub awizowaną dwukrotnie na ostatni znany adres Wykonawcy uważa się za doręczoną.
4. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzyga sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
6. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

Załącznik nr 1 – Oferta (rozumiana jako formularz oferty).

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

	Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
--	--

Przedmiot umowy: **Dostawa**

Część 1* - oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego

Część 2* - oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego

Przedmiot umowy wykonano zgodnie z umową zawartą w dniu r.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń*

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru*:
.....

Termin usunięcia braków/usterek *.....

Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:
..... (podpis) (podpis)

*niepotrzebne skreślić

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

OFERTA

na dostawę:

Część 1 - oprogramowania do obliczeń Metoda Elementów Skończonych (MES) PERMAS (solver wraz z pre-procesorem) lub równoważnego,**Część 2 - oprogramowania post-procesora FeGraph lub równoważnego.****WYKONAWCA:**

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)	Numer telefonu i faksu
1.			
2.			

OSOBA UMOCOWANA (UPRAWNIONA) DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY:

Imię i nazwisko		
Numer	REGON:	NIP:
Nr telefonu		
Nr faksu		
Adres e-mail		
Podstawa umocowienia do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo, odpis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, KRS itp.)		

1. Oferujemy zrealizowanie przedmiotu zamówienia na **dostawę oprogramowania:****DLA CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA***, za

Cenę netto: zł,

Nazwa oprogramowania

Producent

Oświadczam/y, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

DLA CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA*, za

Cenę netto: zł

Nazwa oprogramowania

Producent

1. Oświadczam/y, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

2. Oświadczamy, że w/w zamówienie zrealizujemy w terminie określonym w pkt 4 ogłoszenia.
3. Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu i wzorem umowy i przyjmuję/emy te dokumenty bez zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że otrzymałem/liśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

***niewłaściwe skreślić**

Podpis(y):

Lp.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1.					
2.					