



ZZ/215/004/D/2017

Gdańsk, dnia 29.05.2017 r.

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, działając na podstawie art. 4 pkt 8 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”, zaprasza do składania ofert w postępowaniu **na dostawę specjalistycznego oprogramowania RHINO oraz programu ORCA lub równoważnych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej.**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik Nr 1 do nin. ogłoszenia.

UWAGA:

W przypadku oferowania równoważnego przedmiotu zamówienia do oferty należy załączyć opis techniczny oprogramowania.

3. Opis sposobu obliczania ceny:

a) Wykonawca w oparciu o szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określi cenę ryczałtową brutto [cyfrowo, w złotych polskich (PLN), na załączniku do nin. ogłoszenia (formularz oferty)]. 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 7 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 specyfikacji, zgodnie z pkt 2 niniejszego ogłoszenia.

6. Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 05.06.2017 r.** do godz. 12:00 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 specjalistycznego oprogramowania RHINO oraz programu ORCA lub równoważnych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej. Zamówienie Nr ZZ/215/004/D/2017” 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. Dorota Mikulewicz, prof. zw. PG
WYDZIAŁ MECHANICZNY

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Za pomocą oprogramowania specjalistycznego RHINO i ORCA lub równoważnego, zostanie przeprowadzona analiza badawcza i projektowa w następującym zakresie:

- 1) Pakiet RHINO 5.0 - modelowanie i tworzenie grafiki 3D (CAD/CAM/CAE),
- 2) Pakiet ORCA 3d Level 1 lub 2 - modelowanie obiektów oceanotechnicznych (uzupełnienie Pakietu RHINO).

Badania i projektowanie dotyczą obiektu OW-Stealth, który jest obiektem małym (długość ok. 2m), częściowo lub całkowicie zanurzonym w wodzie. Głębokość akwenu od 5 do 25 m. Analiza zostanie przeprowadzona na podstawie zdefiniowanej, zunifikowanej, dostosowanej do użycia oprogramowania geometrii obiektu, w tym jego podziału wewnętrznego.

Cel zastosowania:

Za pomocą oprogramowania specjalistycznego zostanie przeprowadzona analiza, w tym obliczenia pływalności i stateczności modelu dla różnych stanów jego załadowania, w tym dla stanu wynurzonego (bez balastu) i stanu pogrążenia w wodzie (100% balastu).

Oprogramowanie RHINO-ORCA lub równoważne powinno umożliwiać obliczenia i analizę w następującym zakresie:

- modelowania i wizualizacji geometrii obiektu i jego zmian,
- modelowania i wizualizacji podziału przestrzennego obiektu,
- charakterystyk geometrycznych obiektu, powierzchniowych, objętościowych, innych,
- charakterystyk hydrostatycznych obiektu,
- pływalności obiektu,
- innych charakterystyk dla warunków pływania quasi-statycznego,
- stanów załadowania obiektu,
- pływalności obiektu nieuszkodzonego,
- stateczności statycznej obiektu nieuszkodzonego,

Parametry minimalne dla Rhino:

- praca w systemie Windows 7, 10,
- graficzny interfejs użytkownika,
- możliwość wywoływania poleceń z klawiatury (wiersz polecenia + skróty)
- tworzenie krzywych 3D, powierzchnie 3D (NURBS), brył oraz ich edycja
- tworzenie powierzchni swobodnych i ich edycja poprzez punkty kontrolne,
- tworzenie siatek,
- analiza matematyczna geometrii (np. krzywizna, płynność),
- wizualizacja projektowanego kształtu,
- obsługa importu formatów:
 - Rhino 3D Models (*.3dm)
 - Rhino Worksession (*.rws)
 - 3D Studio (*.3ds)
 - Adobe Illustrator (*.ai)
 - AutoCAD Drawing (*.dwg)
 - AutoCAD Drawing Exchange (*.dxf)
 - DirectX (*.x)
 - Encapsulated PostScript (*.eps)
 - GHS Geometry (*.gf; *.gft)
 - IGES (*.igs; *.iges)
 - LightWave (*.lwo)

- Microstation (*.dgn)
- MotionBuilder (*.fbx)
- NextEngine Scan (*.scn)
- OBJ (*.obj)
- OFF (.off)
- PDF (*.pdf)
- PLY (*.ply)
- Points (*.asc; *.csv; *.txt; *.xyz; *.cgo_ascii; *.cgo_asci; *.pts)
- Raw Triangles (*.raw)
- Recon M (*.m)
- SketchUp (*.skp)
- SLC (*.slc)
- SolidWorks (*.sldprt; *.sldasm)
- STEP (*.stp; *.step)
- STL (Stereolithography) (*.stl)
- VDA (*.vda)
- VRML (*.vrmf; *.wrl)
- WAMIT (*.gdf)
- ZCorp (*.zpr)

- obsługa export do formatów:

- Rhino 5 3D Models (*.3dm)
- Rhino 4 3D Models (*.3dm)
- Rhino 3 3D Models (*.3dm)
- Rhino 2 3D Models (*.3dm)
- ACIS (*.sat)
- Adobe Illustrator (*.ai)
- AutoCAD Drawing (*.dwg)
- AutoCAD Drawing Exchange (*.dxf)
- Autodesk Design Web Format (*.dwg)
- COLLADA (*.dae)
- Cult3D (*.cd)
- DirectX (*.x)
- Enhanced Metafile (*.emf)
- GHS Part Maker (*.pm)
- Google Earth (*.kmz)
- GTS (GNU Triangulated Surface) (*.gts)
- LightWave (*.lwo)
- Moray UDO (*.udo)
- MotionBuilder (*.fbx)
- OBJ (*.obj)
- Object Properties (*.csv)
- Parasolid (*.x_t)
- PDF (*.pdf)
- PLY (*.ply)
- Points (*.txt)
- POV-Ray (*.pov)
- Raw Triangles (*.raw)
- RenderMan (*.rib)
- SketchUp (*.skp)
- SLC (*.slc)
- STL (Stereolithography) (*.stl)
- VDA (*.vda)
- VRML (*.vrmf; *.wrl)
- WAMIT (*.gdf)

- Windows Metafile (*.wmf)
- X3D (.x3dv) Export
- XAML (*.xaml)
- XGL (*.xgl)
- ZCorp (*.zpr)

Parametry minimalne dla ORCA:

- praca w systemie Windows 7, 10,
- graficzny interfejs użytkownika, wiersz poleceń,
- możliwość zainstalowania w formie plugin-a lub inna forma bezstratnej wymiany danych między programem CAD i programem do obliczeń stateczności
- Możliwość wykonywania automatycznych analiz z hydrostatyki i stateczności statku.
- Możliwość analizy kształtu kadłuba i kontroli płynności poszycia.

Przedmiot zamówienia, uwzględnia minimum 12 miesięczne wsparcie techniczne wraz z aktualizacją oprogramowania do najnowszej wersji.

Umowa nr - wzór
do zam. publ. nr ZZ/215/004/D/17

w dniu 2017 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 CEiDG)

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. 4 pkt 8 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”,

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa specjalistycznego oprogramowania RHINO oraz programu ORCA lub równoważnych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej.**
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, Wydział Mechaniczny ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
2. Cały przedmiot umowy zostanie wykonany w terminie do od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia r.
3. 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.
- Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o terminie planowanej realizacji umowy, nie później jednak niż na 2 dni robocze przed dostawą. Powyższe zawiadomienie należy przesłać do następujących osób: na adres e-mail:
 - W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru w danym terminie i wyznaczyć Wykonawcy inny termin.

§3

Oświadczenia Stron

- Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego.
- 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

- Za wykonanie umowy ustala się cenę brutto: zł słownie złotych:
- 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.
- Podstawą wystawienia faktury będzie prawidłowa realizacja przedmiotu umowy potwierdzona podpisaniem przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
- Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury.
- Za termin zapłaty strony zgodnie uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- Faktura, o której mowa w ustępie 3 niniejszego paragrafu, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZZ/215/004/D/17”.

§5

Warunki odbioru

- 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.
- Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
- Protokół odbioru zostanie zakończony:
 - odbiosem bez zastrzeżeń,
 - odbiosem z uwagami,
 - odrzuconiem.
- W przypadku stwierdzenia wadliwości, niezgodności z umową, odbiór zakończy się odrzuconiem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi – odbiosem z uwagami.
- Tylko dostarczenie pełnego przedmiotu w terminie określonym w § 2 ust. 2 umowy kwalifikuje do odbioru bez zastrzeżeń.
- 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.
- 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 12 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 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 brutto, 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% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1.
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 obowiązkowi, 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. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
5. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzyga sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
7. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Oferta (rozumiana jako formularz oferty).

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

OFERTA
na dostawę specjalistycznego oprogramowania RHINO oraz programu ORCA lub równoważnych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej

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 specjalistycznego oprogramowania RHINO oraz programu ORCA lub równoważnych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, za**

cenę brutto: zł

oferuję oprogramowanie
(nazwa oprogramowania)

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 projektem umowy i przyjmujemy te dokumenty bez zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że otrzymałem/liśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

Podpis(y):

L.p.	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.					