

Gdańsk, dnia 16.12.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z otrzymaniem dofinansowania przez NavArt Gdaniec Spółka Jawna projektu pn.: „Opracowanie zautomatyzowanego algorytmu oraz metodologii procesu projektowego konstrukcji wsporczej typu JACKET podstawy transformatorowej offshore dla zadanych warunków” z dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działania 1.1 – zwracamy się z prośbą o przedstawienie ofert cenowych na:

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Rozszerzenie posiadanej licencji wieczystej oprogramowania do przeprowadzania symulacji inżynierskich metodą elementów skończonych MES (FEM) - 1 sztuka

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

NavArt Gdaniec Spółka Jawna
ul. Jana Matejki 12
80-232 Gdańsk
KRS: 0000895865
NIP: 9571004154
REGON: 220661530

OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z OFERENTAMI

osoba do kontaktu: Bartosz Gdaniec
e-mail: b.gdaniec@navart.com
tel: 663 784 600

TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie udzielane będzie w trybie postępowania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Kod CPV**

48460000-0

Nazwa kodu CPV

Analityczne, naukowe, matematyczne lub prognozujące pakiety oprogramowania

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest nabycie rozszerzenia posiadanej licencji wieczystej oprogramowania do wykonywania symulacji inżynierskich metodą elementów skończonych MES (FEM).

Nabywane oprogramowanie musi zawierać następujące funkcjonalności:

- a. Oprogramowanie musi służyć do statystyki liniowej i nieliniowej,
- b. Oprogramowanie musi umożliwiać analizy modalne, wyboczeniowe, wytrzymałości zmęczeniowej, termiczne,



- c. Oprogramowanie musi umożliwiać analizy hydrodynamiczne z możliwością transferu obciążenia do analiz strukturalnych,
- d. Oprogramowanie musi umożliwiać użycie w analizach materiałów liniowych, nieliniowych,
- e. Oprogramowanie musi umożliwiać modelowania kontaktów (liniowych i nieliniowych),
- f. Oprogramowanie musi umożliwiać obliczenia na co najmniej 4, fizycznych rdzeniach (CPU),
- g. Oprogramowanie musi umożliwiać analizy liniowe, nieliniowe, dynamiczne (explicite i implicite) z uwzględnieniem nieliniowych danych materiałowych, symulacji odkształcania materiałów hiperelastycznych,
- h. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne wykrywanie kontaktu w oparciu o wybrane kryterium separacji w modelu numerycznym oraz automatycznie tworzyć kontakty na etapie preprocesora,
- i. Oprogramowanie musi posiadać model kontaktu ortotropowego, model zużycia powierzchni kontaktowych, własny model użytkownika zachowania powierzchni kontaktowych oraz specjalny moduł do obciążania powierzchni kontaktu w analizach uszczelnień,
- j. Oprogramowanie musi umożliwiać badanie konstrukcji pod kontem czułości na zmianę parametru, optymalizację w wybranej funkcji celu. Parametrem może być geometria CAD, warunek brzegowy, siatka elementów skończonych, własności materiałowe,
- k. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne odświeżanie modelu parametrycznego z optymalizacją parametryczną w jednym środowisku w powiązaniu z systemem CAD poprzez dwukierunkową komunikację z CAD,
- l. Oprogramowanie musi umożliwiać rozbudowę istniejącej funkcjonalności poprzez tworzenie własnych procedur i przycisków. Oprogramowanie winno zawierać pakiet narzędzi do dostosowania programu na potrzeby użytkownika w języku Python,
- m. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną i dynamiczną zmianę układu jednostek analizy oraz używania niespójnych układów jednostek,
- n. Oprogramowanie musi umożliwiać 3D rezoning (implicite),
- o. Oprogramowanie musi posiadać zintegrowany moduł do przygotowania geometrii CAD:
 - 1. Tworzenie i naprawa geometrii na potrzeby analiz numerycznych, główne cechy:
 - 2. Modelowanie bezpośrednie typu „drag&drop”,
 - 3. Parametryzacja geometrii natywnej lub zaimportowanej z innych formatów,
 - 4. Import geometrii z formatów:
 - 1. *.SCDOC
 - 2. *.SAT, *.SAB (ACIS)
 - 3. *.DWG, *.DXF (AutoCAD)
 - 4. *.MODEL, *.EXP (CATIA V4)
 - 5. *.IDF, *.EMN (ECAD)
 - 6. *.IGS, *.IGES (Standard IGES)
 - 7. *.IPT, *.IAM (Inventor)
 - 8. *.PRT (NX)
 - 9. *.X_T, *.XMT_TXT, *.X_B, *.XMT_BIN (Standard Parasolid)
 - 10. *.PRT, *.ASM (PRO/ENGINEER)
 - 11. *.3DM (Rhino)



12. *.SKP (SketchUp)
 13. *.SLDPRT, *.SLDASM (SolidWorks)
 14. *.STP, *.STEP (Standard STEP)
 15. *.STL (Standard STL)
 16. *.VDA (Standard VDA)
5. Eksport do formatów:
1. SCDOC
 2. *.SAT, *.SAB (ACIS)
 3. *.DWG, *.DXF (AutoCAD)
 4. *.pdf (Acrobat pdf 3D)
 5. *.IGS, *.IGES (IGES)
 6. *.BIP (Luxion KeyShot)
 7. *.OBJ (Wavefront OBJ)
 8. *.X_B, *.XMT_*.BIN, *.X_T, *.XMT_TXT (Standard Parasolid)
 9. *.3DM (Rhino)
 10. *.SKP (SketchUp)
 11. *.STP, *.STEP (STEP)
 12. *.STL (STL)
 13. *.VDA (VDA-FS)
 14. *.WRL (VRML)
 15. *.XAML (XAML)
 16. *.GIF, *.JPG, *.PNG, *.BMP, *.TIF (Image)
6. Upraszczanie modeli geometrycznych,
7. Weryfikacja jakości geometrii (np.: ciągłości powierzchni),
8. Naprawa modeli geometrycznych,
9. Poszukiwanie i edycja zbędnych cech geometrycznych (np. zaklejanie otworów, kasowanie małych powierzchni),
10. Automatyczne wyciąganie powierzchni środkowej z geometrii bryłowych i tworzenie powłok w tym automatyczne przypisywanie grubości,
11. Modelowanie geometrii dla podziału elementami belkowymi (zdefiniowanie i przypisanie przekrojów poprzecznych do linii – automatyczna ekstrakcja zmiennego przekroju z brył),
12. Tworzenie komponentów z linii, powierzchni i brył,
13. Wyciąganie domen płynu na potrzeby analiz przepływowych,
14. Osobny moduł do rysowania obiektów z blach cienkościennych (Sheet Metal),
15. Interfejs dwukierunkowy do współpracy ze środowiskiem ANSYS Workbench posiadanej przez Zamawiającego,
16. Tworzenie dokumentacji technicznej 2D (rysunki wykonawcze i złożeniowe),
17. Tworzenie modeli geometrycznych na podstawie rysunków 2D.
- p. Oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie silnie sprzężonych (w jednym solwerze) analiz wytrzymałościowo-termiczno-elektryczno-dyfuzyjnych,
- q. Oprogramowanie musi umożliwiać rozbudowanie funkcjonalności solwera o dwukierunkowe analizy typu FSI (FEA-CFD),
- r. Oprogramowanie musi posiadać zabudowaną funkcjonalność optymalizacji parametrycznej z automatycznym odświeżaniem parametrów w tle i prowadzeniem



optymalizacji bez konieczności ponownej definicji modelu numerycznego. Moduł musi umożliwiać optymalizację dla dowolnej funkcji celu i prowadzenie badań nad modelem w oparciu o analizę korelacji oraz wrażliwości. Optymalizacja musi być możliwa w oparciu o algorytmy genetyczne, sieci neuronowe i Reduced Order Modeling,

- s. Oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie analiz z mechaniki pękania wraz z wbudowanymi narzędziami wyznaczającymi współczynniki intensywności naprężeń, całkę-J, całkę-C oraz prędkość uwalnianej energii,
- t. Oprogramowanie musi umożliwiać zintegrowany moduł do symulacji zjawisk związanych z hydrodynamiką umożliwiający transfer obciążeń do analizy MES.
- u. Oferowane rozszerzenie oprogramowania musi być kompatybilne z posiadaną przez Navart licencją oprogramowania Ansys Professional NLS,
- v. Oferowane rozszerzenie oprogramowania winno mieć zapewniony dostęp do aktualizacji na okres 24 miesięcy od zakupu (opłata maintenance),
- w. Wymagana jest licencja wieczysta oprogramowania

Pozostałe informacje:

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć rozszerzenie oprogramowania dla jednej licencji oprogramowania – jedno stanowisko,
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszelkie niezbędne dokumenty tj. potwierdzenie rozszerzenia wieczystej licencji, umowę licencyjną oprogramowania oraz kody licencyjne niezbędne do instalacji oraz użytkowania oprogramowania.
3. Wykonawca zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu co najmniej 12 miesięcznej gwarancji na Przedmiot Zamówienia. Gwarancje udzielona zostaje na okres wskazany w ofercie wyrażony w miesiącach kalendarzowych.

Za dokument gwarancyjny uznaje się dokument umowy zawartej w wyniku wyboru oferty złożonej na skutek niniejszego zapytania lub inny odpowiedni dokument dostarczony przez wykonawcę najpóźniej w dniu zawarcie w/w umowy. W pozostałym zakresie do gwarancji stosuje się przepisy kodeksu cywilnego o gwarancji jakości rzeczy sprzedanej. Udzielenie gwarancji nie wyłącza odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady.

4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia opieki technicznej w dni robocze, z maksymalnym 24 godzinnym czasem reakcji na zgłoszenie serwisowe. Poprzez opiekę techniczną rozumie się nawiązanie kontaktu przez pracownika serwisu ze zgłaszającym awarię i/lub usterkę pracownikiem Zamawiającego w celu przeprowadzenia wstępnej diagnostyki i analizy problemu oraz w miarę możliwości przekazania zaleceń. Kontakt może mieć formę bezpośrednią lub telefoniczną lub za pośrednictwem poczty elektronicznej e-mail. Przez czas zapewnienia opieki technicznej rozumiany jest okres od momentu zgłoszenia serwisowego do momentu podjęcia pierwszych czynności diagnostycznych przez wykonawcę.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Planowany Termin realizacji zamówienia: 14 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą.

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WRAZ Z OPISEM ICH SPEŁNIANIA

Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszcza się podmioty spełniające poniższe wymagania:

- a) posiadające uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

Gdamier

- b) posiadające niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania przedmiotu zamówienia
- c) znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia- w tym wymagane jest oświadczenie Wykonawcy, że nie toczy się wobec niego postępowanie likwidacyjne oraz upadłościowe,
- d) dysponować osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia

Na potwierdzenie spełnienia: warunków z punktów: a) – d) Oferent zobowiązany jest podpisać Oświadczenie nr 2 zawarte w załączniku nr 1- Formularz ofertowy.

PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW Z POSTĘPOWANIA

Z postępowania Zamawiający wykluczy podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. 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:

- 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, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Na potwierdzenie braku przesłanki wykluczenia z postępowania wykonawca zobowiązany jest podpisać Oświadczenie nr 1 zawarte w Załączniku nr 1 – Formularz ofertowy.

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez **okres 30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia o przedłużenie terminu związania ofertą. Brak zgody na przedłużenie powyższego terminu spowoduje odrzucenie oferty.

TERMIN I MIEJSCE ZŁOŻENIA OFERTY

Oferty należy składać na specjalnie przygotowanym formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego w terminie **24.12.2021 r.** Ofertę należy złożyć w następujący sposób:

- 1) w formie elektronicznej (skan wypełnionego Załącznika nr 1- Formularza Ofertowego podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z dokumentem rejestrowym) na adres e-mail: b.gdaniec@navart.com
- 2) osobiście / listownie (oryginał wypełnionego Załącznika nr 1- Formularza Ofertowego podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z dokumentem rejestrowym)

Gdańsk

na adres Zamawiającego

NavArt Gdaniec Spółka Jawna
ul. Jana Matejki 12,
80-232 Gdańsk,

- 3) poprzez bazę konkurencyjności BK2021 (skan wypełnionego Załącznika nr 1- Formularza Ofertowego podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z dokumentem rejestrowym)

Złożenie oferty uznane zostanie za skuteczne, jeżeli kompletna oferta (przygotowana zgodnie z „Opisem sposobu przygotowania oferty”) wpłynie na skrzynkę mailową o podanym wyżej adresie, zostanie złożona przez BK 2021 lub wpłynie osobiście/listownie w terminie określonym w niniejszym punkcie. Data stempla pocztowego nie decyduje o skutecznym wniesieniu oferty.

PYTANIA I ODPOWIEDZI

Pytania w ramach postępowania ofertowego należy kierować tylko i wyłącznie za pośrednictwem portalu Baza Konkurencyjności BK2021. Pytania zadane w innej formie pozostaną bez odpowiedzi.

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY – wymagane dokumenty

1. Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy zawierający między innymi:

- pełną nazwę, adres lub siedzibę Oferenta,
- cenę netto, cenę brutto, wysokość podatku VAT z podziałem na poszczególne zadania zamówienia,
- potwierdzenie spełnienia wymagań technicznych przedmiotu zamówienia,
- termin ważności oferty (wymagany minimum 30 dni),
- termin realizacji zamówienia (realizacji umowy)
- uzupełnione oświadczenie nr 1 zawarte w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego,
- uzupełnione oświadczenie nr 2 zawarte w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy musi być opatrzony datą i podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta zgodnie z dokumentem rejestrowym.

Nie dopuszcza się możliwość składania ofert częściowych i wariantowych.

KRYTERIA OCENY OFERT I OPIS SPOSOBU ICH OBLICZENIA

Kryteriami oceny są:

Łączna cena netto przedmiotu zamówienia - 100%

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o powyższe kryteria i ich ustaloną wagę. Ilości punktów za poszczególne kryteria po zsumowaniu będą stanowić końcową ilość punktów przyznaną danej ofercie. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ilość punktów.

Gdaniec

Zaproponowana przez Wykonawcę cena powinna zostać w ofercie podana jako cena brutto oraz z rozbić na cenę netto i podatek VAT, wyrażona w PLN. W przypadku wskazania w ofercie ceny w walucie innej niż PLN, cena ta zostanie przeliczona na PLN według średniego kursu danej waluty opublikowanego przez Narodowy Bank Polski z dnia zamieszczenia niniejszego zapytania ofertowego na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.

Cena oferty (zarówno cena brutto, jak i cena netto) powinna zawierać wszystkie koszty niezbędne dla wykonania Przedmiotu Zamówienia. Dla zapewnienia równouprawnienia oferentów krajowych oraz zagranicznych ceną podlegającą ocenie jako kryterium oceny oferty będzie łączna cena netto (bez podatku VAT) określona w ofercie, wyrażona w PLN (w tym w razie konieczności po przeliczeniu ceny wykazanej w walucie obcej według zasad opisanych powyżej). Przy dokonywaniu kalkulacji ceny należy wziąć pod uwagę wszystkie elementy składającą się na wykonanie Przedmiotu Zamówienia.

W ofercie cena powinna zostać przedstawiona według zasad wynikających z formularza ofertowego.

KRYTERIUM I – Łączna cena netto przedmiotu zamówienia – 100 %

Oferta najkorzystniejsza (z najniższą ceną) otrzyma 100 pkt., każda następna oferta otrzyma liczbę proporcjonalnie mniejszą obliczoną wg. wzoru:

$$C = (C_{min} / C_{of.}) \times 100$$

gdzie:

C_{min} – najniższa cena netto spośród wszystkich złożonych ofert

$C_{of.}$ – zaoferowana cena netto danej oferty

C – ilość punktów za cenę netto przyznanych danej ofercie

Wykonawca zobowiązany jest łączną cenę netto przedmiotu zamówienia również przedstawić w Załączniku 1 – Formularz Ofertowy wg. poniższego podziału:

a) koszt za zakup licencji wieczystej – 1 sztuka

b) koszt za opłaty maintenance w cyklu rocznym za licencję (dostęp do aktualizacji na okres 24 miesięcy) – 1 sztuka

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ilość punktów.

WARUNKI ZMIANY UMOWY

Gdaniec

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków umowy podpisanej z Wykonawcą zamówienia w wyniku przeprowadzonego postępowania, jeżeli spełniony zostanie któryś z poniższych warunków:

- a) zmiana uzasadniona będzie sytuacją, której zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć;
- b) zmiana będzie korzystna dla zamawiającego;

Zmiany mogą dotyczyć w szczególności terminów realizacji zamówienia, terminów płatności, między innymi w przypadku wystąpienia warunków uzasadniających taką zmianę, spowodowanych niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi dla realizacji zamówienia, siłą wyższą, zmianą terminu realizacji zamówienia z powodu opóźnienia wykonawcy lub z powodu opóźnień innych wykonawców, przez których wykonanie zamówień jest warunkiem koniecznym dla realizacji niniejszego zamówienia oraz innych przyczyn, których zamawiający nie mógł przewidzieć.

Pozostałe informacje

- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
- **Otwarcie ofert nastąpi: 27.12.2021 r.**
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego zapytania, tj. niespełniającej wymagań formalnych lub merytorycznych. W przypadku zaistnienia powyższej okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego. Zamawiający informuje, że postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferenta do uzupełnienia braków, korekty błędów lub wyjaśnień treści złożonych ofert. W powyższym celu Zamawiający wyznaczy zakres wymaganych korekt i/lub uzupełnień oraz odpowiedni termin na ich dokonanie. Niedotrzymanie tego terminu będzie skutkować odrzuceniem oferty.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od procedury wyboru oferenta, unieważnienia postępowania ofertowego na każdym jego etapie, uznania, że postępowanie ofertowe nie dało rezultatu.
- Zamawiający może zażądać na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia protokołu bądź notatki służbowej z postępu wykonanych prac.
- Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

Gdańsk, dn. 16.12.2021 r.

Miejscowość, data



Podpis osoby/osób uprawnionych
do reprezentowania Zamawiającego

NavArt
Gdaniec Spółka Jawna
80-232 Gdańsk
ul. Jana Matejki 12
NIP 957 100 41 54. Regon 220 661 530