

Warszawa, 22.09.2021

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr POIR/0825/20/2022  
z dnia 22.09.2022 r.**

na dostawę aktualizacji oprogramowania służącego  
do analiz statyczno-wytrzymałościowych fundamentów

ENPROM Sp. z o.o. zaprasza do składania ofert w ramach projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, **Działanie 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”**

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie porównania ofert z zachowaniem zasady konkurencyjności i równego traktowania Wykonawców w rozumieniu obowiązujących Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

**I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**ENPROM Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Tanecznej 18C, 02-829 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000365831, Numer NIP 701-02-61-504, kapitał zakładowy 1.125.000,00 zł.

**II. TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Do dnia 30.09.2022 r.

**III. MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

Ofertę można złożyć w wersji elektronicznej za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: [s.labocha@enprom.pl](mailto:s.labocha@enprom.pl) lub przez stronę bazy konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

**IV. OSOBA DO KONTAKTU W SPRAWIE OGŁOSZENIA**

Sławomir Labocha, [s.labocha@enprom.pl](mailto:s.labocha@enprom.pl)

**V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby spółki Enprom Sp. z o.o., na cele Projektu *Innowacyjne fundamenty słupów powłokowych* (Działanie 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR w 2020 r.):

- 1) dostawa aktualizacji poniżej opisanego oprogramowania, służącego do analiz statyczno-wytrzymałościowych fundamentów, do najnowszej wersji dostępnej na rynku.

Parametry techniczne oprogramowania posiadanego przez Zamawiającego:

- Oprogramowanie klasy CAE do obliczeń wytrzymałościowych metodą elementów skończonych z wbudowanym solverem obliczeniowym;
- Możliwość wykonywania obliczeń w zakresie: analizy statyczne, analizy liniowe, analizy nieliniowe (nieliniowość materiałowa i geometryczna dla złożenia), analizy modalne, analizy wyboczeniowe, analizy cieplne, analiza sekwencji dokręcania śrub, wielokrokowa analiza nieliniowa: sekwencyjne zadawanie obciążeń z różnymi typami analiz, analizy „multistep”: statyka, dynamika, preload, modalne, wyboczeniowe, cykliczna symetria;
- Jeden spójny interfejs do wszystkich etapów pracy z modelem (praca na geometrii, dyskretyzacja, definiowanie analizy, obróbka wyników. Cały projekt obliczeniowy znajduje się w jednym pliku, który zawiera geometrię, siatkę oraz wyniki);
- Możliwość bezpośredniego wczytywania modeli z formatów: \*.par, \*.psm, \*.asm, \*.pwd, \*.sldprt, \*.sldasm, \*.modfem, \*.x\_t, \*.x\_b, \*.neu, \*.jt, \*.prt, \*.prt\*, \*.asm\*, \*.stl, \*.igs, \*.sat, \*.stp, \*.dxf, \*.step, \*.xmt\_txt;
- Możliwość tworzenia i edycji geometrii za pomocą wbudowanych funkcji;
- Możliwość edycji geometrii z zachowaniem aktualnej, powiązanej z geometrią siatki: podział powierzchni, tworzenie obszarów wokół otworów, możliwość blokowania lub usuwanie cech geometrycznych (zaokrąglenia, fazy, otwory, podcięcia itd.) bez konieczności nakładania siatki od nowa;
- Możliwość zapisu projektu wraz z geometrią, siatką, wszystkimi warunkami brzegowymi wraz z wynikami do wersji neutralnej optymalizującej wielkość pliku;
- Możliwość otwarcia projektu zapisanego w wyższej wersji na wersji niższej
- z zachowaniem funkcjonalności: geometria, siatka, wszystkie warunki brzegowe oraz wyniki;
- Automatyczna zamiana elementów brytowych na powłokowe;
- Automatyczne tworzenie atrybutów grubości do powierzchni środkowych utworzonych z modeli brytowych 3D;
- Automatyczne rewizje wyników;
- Narzędzia do dynamicznego sterowania siatką poprzez zmianę ilości elementów na krawędziach;
- Automatyczny „re-mesh” siatek powierzchniowych w wybranych fragmentach x2, x3 z zachowaniem spójności węzłów z siatką o niezmiennym rozmiarze;
- Sterowanie siatką poprzez dynamiczną modyfikację położenia węzłów;
- Modyfikacja i sterowanie jakością siatki bez konieczności ponownego tworzenia modelu obliczeniowego;
- Automatyczne tworzenie połączeń kontaktowych;
- Możliwość tworzenia własnych poleceń/komend poprzez programowanie API i nagrywanie makr;
- Możliwość tworzenia obciążeń zmiennych poprzez funkcje lub tabele;
- Dynamiczne przekroje, isoline, isosurface;
- Eksport wyników do oprogramowania Microsoft Excel;
- Możliwość definiowania siły śledzącej i momentu śledzącego;
- Możliwość wykorzystania wyników obliczeń jako dane wejściowe do kolejnych analiz;
- Możliwość tworzenia kombinacji obciążeń i utwierdzeń;
- Możliwość importu obciążeń z programu FloEFD for Solid Edge bezpośrednio do modelu obliczeniowego;
- Możliwość definiowania materiałów nieliniowych (nonlinear elastic, elasto-plastic, plastic);
- Niezależność od solvera obliczeniowego - możliwość współpracy z dowolnym solverem obliczeniowym (w tym Nastran, Abaqus, Ansys, LSDyna);
- Import projektu z: Abaqus, Ansys, Nastran (Simcenter, MSC, CSA, UAI, ME, SAS, COSMIC, Autodesk, VR), LS-DYNA, MARC, SINDA/G, Femap Neutral, I-DEAS, PATRAN, ALGOR, CAEFEM, CDA/SPRINT, CFDDESIGN, COSMOS, GENESIS, MSC/PAL 2, MTAB\*STRASS, STAAD, STARDYNE);
- Możliwość wczytywania wyników z: Abaqus, Ansys, Nastran (Simcenter, MSC, CSA, UAI, ME, SAS, COSMIC, Autodesk, VR), LS-DYNA, MARC, SINDA/G, Femap Neutral, PATRAN, ALGOR, CAEFEM, CDA/SPRINT, CFDDESIGN, COSMOS, GENESIS, MSC/PAL 2, MTAB\*STRASS, STAAD, STARDYNE), Comma-Separated, WECAN;
- Export projektu do: Abaqus, Ansys, Nastran (Simcenter, MSC, CSA, UAI, ME, SAS, COSMIC, Autodesk, VR), LS-DYNA, MARC, SINDA/G, Femap Neutral, I-DEAS, PATRAN, ALGOR, CAEFEM,

CDA/SPRINT, CFDDDESIGN, COSMOS, GENESIS, MSC/PAL 2, MTAB\*STRASS, STAAD, STARDYNE, Comma-Separated, WECAN;

- Możliwość łączenia projektów z różnych plików z zachowaniem kontroli numeracji elementów (elementy skończone, węzły, geometria, materiały, układy współrzędnych, itd.) z uwzględnieniem zapisanych grup;
- Możliwość nieograniczonego wykorzystania wieloprocessorowości (użycie wszystkich dostępnych procesorów/rdzeni/wątków dostępnych w komputerze obliczeniowym).

## **VI. KOD CPV**

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

## **VII. HARMONOGRAM I WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: maksymalnie **14 dni** od dnia podpisania umowy

## **VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Do udziału w niniejszym postępowaniu dopuszczone będą podmioty spełniające poniższe kryteria, oceniane na podstawie oświadczenia będącego załącznikiem do formularza ofertowego. Niespełnienie jakiegokolwiek z niżej wymienionych kryteriów, skutkować będzie odrzuceniem oferty.

1. Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności:

- 1) Zapytanie ofertowe jest skierowane do podmiotów czynnie prowadzących działalność gospodarczą tj. osób fizycznych, jednostek organizacyjnych posiadających zdolność prawną, bądź osób prawnych prowadzących działalność gospodarczą (weryfikowane poprzez wgląd do CEIDG/KRS).

## **IX. DODATKOWE WARUNKI**

1. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Dostawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wszelką dokumentację niezbędną dla normalnego użytkowania aktualizacji oprogramowania.

## **X. WARUNKI ZMIANY UMOWY**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenia zamówienia publicznego z następujących powodów:

1. Uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta.
3. Okoliczności siły wyższej lub niesprzyjających warunków uniemożliwiających lub utrudniających prowadzenie prac zgodnie z Umową.
4. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy.
5. Otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany.
6. Wybór najkorzystniejszej oferty nie stanowi zawarcia umowy i w tym zakresie wyłącza się przepisy K.C. dotyczące przyjęcia oferty, może jednak stanowić zaproszenie do udziału w negocjacjach dotyczących warunków przyszłej umowy.

## **XI. LISTA DOKUMENTÓW/OŚWIADCZEŃ WYMAGANYCH OD OFERENTA**

1. Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego – **Formularz ofertowy (Załącznik 2)-wypełniony i podpisany.**

## **XII. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE I DODATKOWE**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia wyłonionemu Wykonawcy zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia podstawowego, w przypadkach i na warunkach określonych w Wytycznych, w razie pojawienia się takiej potrzeby w Projekcie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia Wykonawcy zamówień dodatkowych, nieobjętych Przedmiotem Zamówienia podstawowego, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości Przedmiotu Zamówienia podstawowego, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania i wynikających m.in.:
  - z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od Przedmiotu Zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów,
  - wykonanie Przedmiotu Zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego.

## **XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta powinna być sporządzona na druku „Formularz ofertowy” – **Załącznik nr 2 - wypełniony i podpisany.**
2. Ofertę należy sporządzić w sposób czytelny i przejrzysty, w formie pisemnej.
3. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
4. Oferta powinna być ważna co najmniej 30 dni od dnia jej wystawienia.
5. Oferent może złożyć jedną ofertę (tylko z jedną ostateczną ceną); złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego Oferenta.
6. Cena oferty musi być podana w formularzu ofertowym jako cena netto i brutto (cyfrowo i słownie). W zaoferowanej cenie realizacji zamówienia muszą być zawarte wszelkie opłaty, podatki, cła i inne zobowiązania wynikające ze stosownych ustaw, koszty transportu do miejsca dostawy oraz koszty opakowania i oznakowania wyrobu.
7. Cena oferty może być określona w PLN, USD lub EUR (przy czym Zamawiający – w celu uzyskania porównywalnych kwot – przeliczy wartość oferty wyrażoną w walucie na złotówki po kursie średnim NBP z dnia zakończenia terminu składania ofert, podana w formularzu ofertowym jako cena netto. Zaoferowana cena musi zawierać wszelkie dodatkowe opłaty.
8. Oferta musi być oznaczona co do nazwy i adresu Oferenta oraz podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta tj. przez osobę uprawnioną do reprezentowania Oferenta. Przez osobę uprawnioną należy rozumieć odpowiednio: osobę (z zastrzeżeniem zapisów o reprezentacji łącznej, jeżeli dotyczy), która zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowym i oraz odpowiednimi przepisami jest uprawniona do reprezentowania Oferenta, w obrocie gospodarczym.
9. Zamawiający zastrzega sobie w dowolnym momencie unieważnienie przetargu bez wyboru oferty najkorzystniejszej. Oferentom nie przysługuje z tego tytułu żadne roszczenie.
10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

11. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
12. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
13. Niekompletne oferty i oferty, które wpłyną po upływie terminu wyznaczonego w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
14. Oferty są tajne i nie podlegają ujawnieniu.

#### **XIV. KRYTERIA OCENY OFERT**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się poniższym kryterium:

| <u>Kryterium</u> | <u>Waga</u> |
|------------------|-------------|
| Cena netto       | 100%        |

##### Sposób oceny:

Liczba punktów za kryterium „cena netto” będzie liczona według wzoru:

$$C = (C_{min} / C_x) * 100$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych danej ofercie za cenę netto (maksymalna - 100 punktów)

C<sub>min</sub> – najniższa cena netto zaoferowana w odpowiedzi na zapytanie

C<sub>x</sub> - cena netto rozpatrywanej oferty

1. Zamówienie udzielone zostanie Oferentowi, który zaoferuje najniższą cenę, wykaże spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych oraz przedłoży wymagane dokumenty.
2. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł wybrać najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że złożone zostały oferty, które uzyskały taką samą liczbę punktów, wezwie Oferentów, którzy złożyli oferty, do złożenia – w terminie określonym przez Zamawiającego – ofert dodatkowych. Oferenci składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
3. W przypadku gdy najkorzystniejsza oferta przekroczy kwotę zaplanowaną przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji w zakresie ceny z Oferentem, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, oraz prawo do odstąpienia od podpisania umowy z Oferentem w wypadku nieuzyskania porozumienia w toku prowadzonych negocjacji. O konkretnym terminie negocjacji Oferent zostanie powiadomiony.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Zamawiający dopuszcza jednokrotne wezwanie Wykonawcy do uzupełnień braków formalnych w nadesłanej ofercie. Termin na złożenie uzupełnień wskazany będzie w wiadomości przesyłanej do Wykonawcy (min. 2 dni robocze od otrzymania wezwania do wyjaśnień).
6. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą odmówił podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Oferentem stało się niemożliwe z innych przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

#### **XV. WYKLUCZENIA**

Z udziału w postępowaniu wykluczone są 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 Oferenta a Oferentem, 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.

#### **XVI. INFORMACJA O UPUBLICZNIENIU ORAZ WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Informacja o niniejszym zapytaniu oraz informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną upublicznione na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z wyboru najkorzystniejszej oferty, dostępny do wglądu w siedzibie zamawiającego.

#### **XVII. INFORMACJE DODATKOWE**

1. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany warunków postępowania przed jego zakończeniem, jak również możliwość niedokonania wyboru oferty oraz unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
2. Oferent winien zapoznać się z całością niniejszej dokumentacji.
3. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
4. Wszelkie wnioski, zawiadomienia, oświadczenia i informacje Zamawiający oraz Oferent przekazują drogą elektroniczną, Oferent przekazuje na e-mail: [s.labocha@enprom.pl](mailto:s.labocha@enprom.pl)

#### **Załączniki do zapytania ofertowego**

Załącznik nr 1 – Zapytanie ofertowe

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 3 – Obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO