

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 34/POIR.02.01.00-00-0045/18/2018

z dnia 15.11.2020 r.

1. ZAMAWIAJĄCY

EnMS Polska Sp. z o.o.
Chorzaków 11
39-331 Chorzaków
tel. (017) 717 52 00
www.enms.pl

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dostawa oprogramowania do projektowania 3D oraz modułu do analizy przepływu i wymiany ciepła

Zamówienie realizowane jest w związku z realizacją projektu „Centrum Badawczo-Rozwojowe na potrzeby badań innowacyjnego urządzenia regulacyjnego węzłów cieplnych bezpośrednich” nr POIR.02.01.00-00-0045/18 w ramach Działania 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zapytanie ofertowe nie stanowi przedmiotu zamówienia publicznego regulowanego ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t. jedn.: Dz. U z 2018r., poz. 1986 ze zm.).

3. TRYB ZAMÓWIENIA

- 3.1 Niniejsze zamówienie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.)
- 3.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.
- 3.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
- 3.4 W uzasadnionych wypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować lub uzupełnić treść zapytania ofertowego. O dokonanej zmianie Zamawiający poinformuje na swojej stronie internetowej lub drogą mailową wszystkich Wykonawców, do których skierowano wcześniej zapytanie ofertowe.
- 3.5 Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy.
- 3.6 Zamawiający nie przewiduje możliwości zmiany umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania.
- 3.7 W ramach niniejszego zapytania Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub wariantowych.
- 3.8 Zamawiający nie przewiduje udzielenia wybranemu Wykonawcy zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia na podstawie niniejszego postępowania.

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA

- 4.1 Zaproszenie do składania ofert dotyczy potencjalnych Dostawców prowadzących działalność zgodną z opisem przedmiotu zamówienia.
- 4.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Dostawcy, którzy:
 - **posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do należytego i terminowego wykonania zamówienia – tj. wykonali w ostatnich czterech latach co najmniej trzy dostawy i wdrożenia systemów CAD i CFD oraz posiadają referencje/protokoły odbioru bez uwag za wymienione usługi.**

- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która pozwala na należyte wykonanie zamówienia,
 - dążyć będą do realizacji zamówienia w sposób korzystny dla środowiska, poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp.
- 4.3 Ocena spełniania wyżej wymienionych warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia - nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w ofercie i dokumentach dołączonych do oferty. Z treści złożonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki Dostawcy spełnił. Niespełnienie chociażby jednego z warunków spowoduje odrzucenie oferty Dostawcy.
- 4.4 Dostawca nie może być w żaden sposób kapitałowo lub osobowo powiązany z Zamawiającym. W celu wykazania braku powiązania Dostawca jest obowiązany przedłożyć podpisane oświadczenie, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 4.5 Złożenie oferty jest jednoznaczne z zaakceptowaniem bez zastrzeżeń treści niniejszego zapytania ofertowego.

5. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1 Kody CPV:

48320000-7 – Pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania

5.2 Oprogramowanie typu CAD - wymagania

- Tworzenie części i złożeń
 - Możliwość modelowania bryłowego, powierzchniowego oraz hybrydowego zarówno prostych geometrii 3D jak i bardzo skomplikowanych, wymagających specjalistycznych narzędzi: skręcenia, odciśnięcia, kopuły, swobodnego formowania, powierzchni według granic, helis o zmiennym skoku, itp.
- Automatyzacja często wykonywanych operacji tj. konwersja pomiędzy formatami pliku, generowanie rysunków na bazie modeli 3D, aktualizacja plików, renderowanie
- Możliwość tworzenia konfiguracji części i złożeń oraz zapisywania typoszeregów w pojedynczym pliku
- Współpraca z arkuszem kalkulacyjnym w celu automatyzacji tworzenia konfiguracji
- Automatyzacja projektowania instalacji rurowych i okablowania
- Zaawansowane funkcje spłaszczania powierzchni
- Obsługa popularnych formatów plików CAD, w tym: DWG, DXF, PRT, ASM, IPT, IAM, JT, SLDDRW, SLDPRT, SLDASM, SAT, STEP, IGS, STL, Parasolid
- Bezpośrednie otwieranie plików Creo, Solid Edge, NX, Autodesk Inventor
- Bezpośrednie otwieranie plików CATIA V5
- Bezpośrednie otwieranie plików formatów przejściowych .STEP, .IGS
- Bezpośrednia praca na obiektach graficznych (siatkowych) plików .STL
- Bezproblemowa praca (widoczna i edytowalna historia operacji) na istniejącej dokumentacji CAD3D (SLDDRW, SLDPRT, SLDASM)
- Możliwość przeprowadzenia wizualizacji i renderingu modelu bezpośrednio z poziomu aplikacji projektowej
- Dostęp do biblioteki elementów znormalizowanych
- Możliwość zapisania z poziomu aplikacji CAD dokumentacji (część/złożenie/rysunek płaski wraz z modelem 3D, z którego został wykonany) do pliku wykonywalnego EXE niewymagającego od odbiorcy instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji.
- Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzenia zaawansowanej symulacji wytrzymałościowej w zakresie analizy statycznej dla części i złożeń
- Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzenia zaawansowanej symulacji kinematycznej dla części i złożeń
- Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzenia wstępnej oceny wpływu projektu na środowisko i optymalny dobór materiałów, geometrii części i miejsc zaopatrzenia/wykonania.

5.3 Moduł do analizy przepływu i wymiany ciepła

- Zintegrowana w programie możliwość przeprowadzania zaawansowanych obliczeń przepływów płynów w tym:



- Typ geometrii: Części / złożenia, Przepływy zewnętrzne i wewnętrzne, Analiza 2D i 3D, Uwzględnienie płaszczyzn symetrii, Przepływy laminarne / turbulentne / mieszane, Analiza stanu ustalonego, stanu przejścia, Przepływy ponadźwiękowe, Uwzględnienie wilgotności względnej powietrza, Mieszanie cieczy / gazów, Wymiana ciepła w płynach / ciałach stałych, Analiza przepływu z cząsteczkami ciał stałych / cieczy, Zjawisko kawitacji
- Własności materiałów: Płyny nieściśliwe / ściśliwe / gazy rzeczywiste, Para wodna, Ciecze nienewtonowskie, Biblioteka powierzchni promieniujących
- Modelowanie powierzchni swobodnej
- Narzędzia projektowe: Optymalizacja geometrii modelu / warunków przepływu, Miejscowe zagęszczenie siatki mesh, Wsparcie dla komputerów wieloprocesorowych, Delegowanie obliczeń na inny komputer w sieci, Obliczenia równoległe wielu przypadków, Sprawdzanie poprawności geometrii modelu, Możliwość rozbudowy biblioteki inżynierskiej (materiały, biblioteki elementów, itd.), Kalkulator dynamiki gazów, Automatyczne wykrywanie i definiowanie obszaru płynu
- Środowisko (warunki brzegowe): Objętość masy / przepływ objętościowy, Ciśnienie, Prędkość (profil przepływu, wir lub wektor), Parametry turbulencji, Liczba Macha (dla gazów), Definiowanie ścian przesuwnych / obrotowych, Perforowane ściany, Chropowate ściany, Obszary obrotowe, Źródła ciepła (transfer ciepła, strumień ciepła, współczynnik ciepła), Temperatura, Promieniowanie powierzchni, Promieniowanie słoneczne, Opór termiczny na styku materiałów, biblioteka radiatorów, wentylatorów, materiałów porowych
- Narzędzia wyświetlania wyników: Trajektorie przepływu, Rozkład parametru na płaszczyźnie, Rozkład parametru na powierzchni, Izopowierzchnie, Przepływ cząstek, Parametry punktu / powierzchni i objętości, Wykres XY, Animacje, Próbkowanie
- Współpraca i wymiana danych: Raporty DOC, Szablony raportów, Zapis wykresów do BMP, JPEG, PNG, VRML, czy AVI, Zapis wyników do XLS, Eksport siatki mesh, Eksport wyników (ciśnienie, temperatura, wsp. konwekcji) do modułu obliczeń wytrzymałościowych.

5.4 Licencjonowanie, subskrypcja i wdrożenie:

- Możliwość instalacji oprogramowania na wielu stacjach (liczba większa od posiadanych kluczy licencyjnych)
- Możliwość uruchomienia programu w tym samym czasie w ilości zgodnej z liczbą posiadanych kluczy
- Oprogramowanie musi posiadać licencje wieczyste z możliwością aktualizacji przez min 3 lata.
- Dostawca przeszkoli pracowników Zamawiającego w zakresie funkcjonalności i użytkowania oprogramowania
- Dostawca musi zagwarantować dostęp do pomocy technicznej w sposób mailowy oraz telefoniczny. Dodatkowo dostawca musi posiadać portal, który będzie umożliwiał przyjmowanie zgłoszeń od użytkowników.
- Dostawca musi zagwarantować obecność w swej kadrze pracowników z odpowiednim doświadczeniem potwierdzonym zdaniem niezbędnych egzaminów i posiadaniem pełnej certyfikacji producenta oprogramowania.
- Dostęp do platformy z materiałami e-learningowymi w zakresie Symulacji i przepływu płynów przygotowanymi w języku polskim. Platforma powinna umożliwiać logowanie się do konta i śledzenie postępów nauki.

5.5 Adres dostawy:

EnMS Polska Sp. z o.o., dz. nr 1239/17, 39-331 Chorzelów

6. KRYTERIA OCENY OFERT

- 6.1 Jedynym kryterium oceny ofert jest cena netto (bez podatku VAT). Oferta z najniższą ceną netto otrzyma maksymalną ilość 100 punktów. Pozostałe oferty zostaną przeliczone według poniższego wzoru:

$$Ocena = \frac{Cena\ najniższa}{Cena\ oferowana} \times 100$$

7. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

- 7.1 **Ofertę należy złożyć** na Formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego **do dnia 30.11.2020 r.** mailowo na adres email: info@enms.pl lub w oryginale, w zamkniętej kopercie w siedzibie Spółki pod adresem Chorzelów 11, 39-331 Chorzelów. Opis na kopercie: „Oferta na dostawę oprogramowania 3D oraz modułu do analizy przepływu i wymiany ciepła” wraz z danymi adresowymi Wykonawcy w lewym górnym rogu.
- 7.2 Dostawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 7.3 Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Dostawca.
- 7.4 Oferty, które wpłyną po upływie wyznaczonego terminu oraz oferty niekompletne nie będą podlegały ocenie.
- 7.5 Prosimy o podanie cen w wartościach netto (niezawierających podatku VAT) oraz w wartościach brutto.
- 7.6 Termin realizacji zamówienia: **21.12.2020 r.**
- 7.7 Kontakt w sprawie zapytania ofertowego: Anna Trojnacka, tel. 506 399 947, anna@enms.pl

8. ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO

- 8.1. Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego stanowi Formularz ofertowy.
- 8.2. Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego stanowi Oświadczenie Dostawcy potwierdzające spełnienie warunków określonych w punkcie 4 niniejszego zapytania ofertowego.
- 8.3. Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego stanowi Oświadczenie Dostawcy w przedmiocie braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym.
- 8.4. Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego stanowi informację o przetwarzaniu danych osobowych.
- 8.5. Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego stanowi formularz Wykaz wykonanych usług.