



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 53/WIM/PU/2019**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
NIP: 525 000 58 34

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zakup licencji oprogramowania do obliczeń numerycznych metodą elementów skończonych

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Licencja oprogramowania do obliczeń numerycznych metodą elementów skończonych musi odpowiadać poniższej specyfikacji:

L.p.	Nazwa parametru lub właściwości Technicznej	Wartość parametru
1	Ilość licencji	1 licencja komercyjna, roczna
2	Typ licencji	komercyjna
3	Architektura oprogramowania	64 bitowa
4	Obsługiwane platformy sprzętowe	- Windows 7, Windows 10 (64-bit Professional, Enterprise and Education edition) - Windows Server 2012 R2 Standard Edition (64-bit) Windows Server 2016 Standard Edition (64-bit) - Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 6.8 and 6.9 (64-bit) Linux Red Hat Enterprise (RHEL) 7.2, 7.3 and 7.4 (64-bit) - SUSE Enterprise Linux Server (SLES) 11 SP3 and SP4 (ANSYS 19.2 no longer supports Fluent on SLES 11 - SUSE Enterprise Linux Server & Desktop (SLES/ SLED) 12 SP1, SP2 and SP3 (64-bit) - CentOS 7.3 and 7.4 (Community Enterprise OS)
5	Kompatybilność	
	Licencja komercyjna	Oprogramowanie posiada zintegrowany solver mechaniczny wraz z funkcją do pre/postprocessingu. Oprogramowanie umożliwia przeprowadzanie liniowych i nieliniowych analiz statycznych, analiz modalnych, analiz wyboczenia, analiz zmęczeniowych oraz analiz termicznych. Możliwe jest również przeprowadzenie zadań optymalizacyjnych. Istnieje możliwość instalowania wtyczek użytkownika zwiększających funkcjonalność oprogramowania, solver ma możliwość przeprowadzenia obliczeń w trybie równoległym z jednoczesnym wykorzystaniem rdzeni procesora ora kart GPU. Minimalna liczba rdzeni w oferowanej cenie – 4.



Funkcja preprocesora oraz postprocesora

LP	Nazwa parametru lub właściwości Technicznej	Wartość parametru
1	Współpraca z programami CAD	- import formatów o rozszerzeniu: *.sdoc, *.scdot, *.sat, *.dbs, *.def, *.dwg, *.model, *.CATPart, *.3dxml, *.msh, *.tin, *.ipt, *.iam, *.prt, *.x_t, *.prt, *.par, *.asm, *.sldpar, *.sldasm, *.stp, *.step, *.agdb, *.dbs.
2	Funkcja generowania siatek:	- funkcja generacji siatek dla solverów mechanicznych - funkcja importu obciążeń z plików zewnętrznych - zadawanie obciążeń użytkownika, ich automatyzację oraz wprowadzanie funkcji w oparciu o własne makra, - mapowanie na dowolną siatkę rozkładu temperatur pochodzących z analizy termicznej, - zadawanie obciążeń na geometrii (punkty, linie, powierzchnie) oraz bezpośrednio na siatce (w węzłach elementów skończonych) - narzędzia umożliwiające przypisanie odpowiednich parametrów oraz rodzajów siatek (hexa/ tertahedralna) do odpowiednich geometrii w złożeniu - automatyczna generacja kontaktów pomiędzy elementami wraz z możliwością ich edycji - funkcja diagnostyki jakości siatki włącznie z automatyczną oraz manualną edycją elementów, węzłów.
3	Obróbka wyników	-funkcja automatycznego uzyskania raportu z symulacji -funkcja uzyskania określonych wartości (m.in. rozkładów ciśnień, pól temperatur, odkształceń) we wskazanych elementach - prezentacja wyników w postaci skalarów, wektorów, wykresów zmienności danego parametru w czasie, animacji - szczegółowe przedstawienie wyników w kontakcie pomiędzy elementami: powierzchni, styku, sił reakcji, nacisków powierzchniowych, poślizgu

4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryteria: **Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 100% (oferta z najniższą ceną brutto będzie oceniona jako najlepsza).**

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: nie później niż 2 tygodnie licząc od dnia otrzymania zamówienia
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania Faktury
- Dostawa licencji: elektronicznie na adres email tomasz.wejrzanowski@pw.edu.pl oraz joanna.zdunek@pw.edu.pl.



6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty w wersji elektronicznej należy przysłać na adres email: zp30@pw.edu.pl, tomasz.wejrzanowski@pw.edu.pl, joanna.zdunek@pw.edu.pl w terminie do **12.09.2019** do **godz. 16:00**

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim. Osoba do kontaktu: Tomasz Wejrzanowski, e-mail Tomasz.Wejrzanowski@pw.edu.pl, tel (+48) 22 234 87 42

7. INFORMACJE DODATKOWE

- 1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zawiera umowy na podstawie własnych wzorów umów.
- 5) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 6) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 7) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- 8) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi na podstawie protokołu odbioru.
- 9) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 10) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- 12) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: iod@pw.edu.pl.

Dziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
/-/
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 05.09.2019

**Politechnika
Warszawska Wydział Inżynierii
Materiałowej**
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
NIP 525-000-58-34
Dział Zamówień Publicznych
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.edu.pl
www.wim.pw.edu.pl

