ROZDZIAŁ II FORMULARZ OFERTY oraz inne formularze.

ROZDZIAŁ II.1 formularz „oferta”

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/ów) | **OFERTA** |

Do:

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1

00-611 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę oprogramowania do obliczeń numerycznych
wraz z obsługą i wsparciem technicznym”.**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

 *{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/ów}*

status przedsiębiorstwa [[1]](#footnote-1): 🞎 mikro 🞎 małe 🞎 średnie

*(zaznaczyć właściwe dla Wykonawcy)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu (dalej „SIWZ”) znak **TO-250-46TA/20**.
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OŚWIADCZAMY,** że sposób reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

............................................................................................................................................................

*{wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólnie ofertę – spółki cywilne lub konsorcja}*

1. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do realizacji zamówienia na warunkach określonych w Rozdziale III SIWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia, w terminie do 14 dni od daty zawarcia umowy.
2. **Oferujemy realizację** zamówienia

za cenę netto……………………............................................. EURO
(słownie EURO: ........................................................................................................................), wyliczoną zgodnie z Formularzem Cenowym Oferty.

1. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami\* / z udziałem następujących firm podwykonawców (proszę podać) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………, którzy wykonywać będą następujące części zamówienia\*: ...........................................................................................................................………………………………
2. **OŚWIADCZAMY,** że usługi wsparcia technicznego będą świadczone bezpośrednio przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta przez okres……………..
3. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w istotnych dla stron postanowieniach umowy.
5. **OŚWIADCZAMY**, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie, oraz
w dokumentach złożonych wraz z ofertą, na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
6. **OŚWIADCZAMY**, że wypełnimy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[2]](#footnote-2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*
7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. przez okres 30 dni.
8. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na \_\_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
10. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty są:
	* + - 1. Formularz cenowy oferty.
				2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (Rozdział II.3, formularz „Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu”).
				3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Rozdział II.2, formularz „Oświadczenie
				o braku podstaw do wykluczenia”).
				4. …

...................................., dnia ................ 2020 roku

 ……...........................................................

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

\*niepotrzebne skreślić.

 **ZAŁACZNIK 1** „**FORMULARZ CENOWY OFERTY”**

**Dostawa oprogramowania do obliczeń numerycznych wraz z obsługą i wsparciem technicznym**

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oferujemy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Liczba | Cena jednostkowa netto [EURO] | Wartość netto( rubr.3 x 4 )[EUR] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Licencja PrePost (zgodnie z OPZ pkt A) | 1 |  |  |
|  | HPC Pack (zgodnie z OPZ pkt B) | 1 pakiet (8 pojedynczych licencji w jednym pakiecie) |  |  |
|  | Obsługa i wsparcie techniczne Zamawiającego (zgodnie z OPZ pkt C) | 1 |  |  |
| Razem | X |  |

W powyższych kosztach ujęto wszystkie koszty wynikające z Opisu Przedmiotu Zamówienia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2020 roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 (podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**ROZDZIAŁ II.2 Formularz „OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA”**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/ów)* | **OŚWIADCZENIE****o braku podstaw do wykluczenia**  |

**MY NIŻEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

*{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy oraz NIP/PESEL, KRS/CEiDG w zależności od podmiotu }*

składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę oprogramowania do obliczeń numerycznych
wraz z obsługą i wsparciem technicznym**”. znak **TO-250-46TA/20,**

**OŚWIADCZAMY**, że nie podlegamy wykluczeniu z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ani 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

...................................., dnia ................ 2020 roku

 ..........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Ponadto oświadczamy jak poniżej:**

Oświadczamy\*, że zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20, ust. 5 pkt 1).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

...................................., dnia ................ 2020 roku

 .........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się Wykonawca:**

Oświadczamy\*, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

...................................., dnia ................ 2020roku

 .........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Oświadczenie dotyczące podawanych informacji:**

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne zgodne
z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

...................................., dnia ................ 2020 roku

 ........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**\*** *Zastosować jeśli dotyczy.*

**ROZDZIAŁ II.3 FORMULARZ „OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału W postępowaniu”**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/ów)* | **OŚWIADCZENIE****o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.** |

**MY NIŻEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

*{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/ów oraz NIP/PESEL, KRS/CEiDG w zależności od podmiotu }*

składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę oprogramowania do obliczeń numerycznych
wraz z obsługą i wsparciem technicznym”.** znak **TO-250-46TA/20**,

**OŚWIADCZAMY**, iż spełniamy warunki udziału określone w przedmiotowym postępowaniu.

...................................., dnia ................ 2020roku

 ..........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Ponadto oświadczamy jak poniżej:**

Oświadczamy\*, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt. *6.2 lit. b*, polegamy na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………...……………………………………………………………………………………………………………….……………………………,

w następującym zakresie:

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

(*wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu*).

...................................., dnia ................ 2020 roku

 .........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Oświadczenie dotyczące podawanych informacji:**

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne
 z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

...................................., dnia ................ 2020 roku

 .........................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**\* -** *Zastosować jeśli dotyczy.*

**\* -** *Zastosować jeśli dotyczy.*

**ROZDZIAŁ II.4 Formularz „Doświadczenie”**

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/ów) | **DOŚWIADCZENIE** |

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę oprogramowania do obliczeń numerycznych
wraz z obsługą i wsparciem technicznym”** znak **TO-250-46TA/20**, oświadczamy, że zrealizowaliśmy
 w ciągu ostatnich 3 lat następujące podobne zamówienia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis zamówienia** | **Data realizacjiod… do…****[dd,mm,rrrr]** | **Wartość** **zamówienia w EURO** | **Nazwa i adres zamawiającego (odbiorcy)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

................................., dnia ................ 2020 roku ...................................................................

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Rozdział II.5 FORMULARZ „INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ”**

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/ów) | **INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ** |

**MY NIŻEJ PODPISANI**[[3]](#footnote-3)

działając w imieniu i na rzecz

*{nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy }*

składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę oprogramowania do obliczeń numerycznych
wraz z obsługą i wsparciem technicznym”** znak **TO-250-46TA/20**

oświadczamy, że:

1) *nie należymy do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp\**

*2) należymy do grupy kapitałowej następujących wykonawców ubiegających się o przedmiotowe zamówienie*\*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa podmiotu | Adres głównej siedziby |
|  |  |  |

Jednocześnie w załączeniu do niniejszego oświadczenia przedstawiamy dowody, że powiązania ze wskazanymi powyżej wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

...................................., dnia ................ 2020 roku ...................................................

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**Oświadczenie dotyczące podawanych informacji:**

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w niniejszym oświadczeniu są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………………….2020 r. …………………..…………………………………………

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

**ROZDZIAŁ III** **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

1. **Licencja PrePost**

Licencja PrePost powinna umożliwiać przygotowanie modelu do obliczeń jako danych wejściowych do solwera obliczeniowego (Preprocesing) oraz pozyskiwania danych wyjściowych (Postprocesing) z solwera obliczeniowego po zakończeniu procesu obliczeń. Preprocesor powinien być wyposażony w moduł przygotowania graficznego SpaceClaim

Szczegółowy opis wymagań funkcjonalnych PrePost :

1. Tworzenie geometrii i siatki elementów skończonych:
	1. import gotowej geometrii z formatów *STEP* i *IGES*,
	2. możliwość rozbudowy o moduły do bezpośredniego importu parametrycznej geometrii z takich systemów jak *Catia, SolidEdge, Solid Works, Inventor, Pre/Engineer czy Unigraphics,*
	3. import siatek z takich programów jak: *ANSYS, Abaqus, Nastran, ICEM, Fluent, STL, CFX,*
	4. eksport siatek do takich formatów i programów jak: *ANSYS, Abaqus, Nastran, STL,*
	5. możliwość odbudowy geometrii na podstawie siatki,
	6. tworzenie siatki elementów skończonych:
		1. belkowych – o liniowej i kwadratowej funkcji kształtu,
		2. powłokowych – czworokątnych i trójkątnych o liniowej i kwadratowej funkcji kształtu,
		3. bryłowych - czworościennych i sześciościennych o liniowej i kwadratowej funkcji kształtu,
	7. funkcje pełnej kontroli nad tworzoną siatką: możliwość zadawania podziału na powierzchniach, liniach, w oparciu o punkty czy bryły geometrii,
	8. generacja spójnych siatek wyciągalnych typu sweep dla złożonych modeli bez potrzeby dekompozycji geometrii,
	9. możliwość tworzenia siatki bez opierania się o geometrię ,
	10. kontrola jakości siatki, wyświetlanie współczynników jakości siatki m.in. np: *Jakobian, Skew Ratio, Warping Factor,*
	11. automatyczne wyszukiwanie kontaktów pomiędzy elementami geometrii,
	12. tworzenie siatki parametrycznej z możliwością optymalizacji siatki pod kątem jakości.
2. Pre processing:
	1. Pełna definicja analizy mechanicznej na potrzeby solwera ANSYS,
	2. Możliwość bezpośredniego importu obciążeń z programów CFD takich jak Fluent czy CFX,
	3. Definiowanie ułożenia warstw kompozytów (model ortotropowy, kompozyty warstwowe z włókien długich i typu sandwich),
	4. Możliwość importu wyników w postaci plików tekstowych,
	5. Możliwość automatycznego uruchamiania i kolejkowania obliczeń zdalnych na serwerze,
	6. Możliwość zadawania obciążeń użytkownika, ich automatyzację i wprowadzanie zaawansowanych funkcji w oparciu o własne makra,
	7. Mapowanie na dowolną siatkę rozkładu temperatur pochodzących z analizy termodynamicznej,
	8. Zadawanie obciążeń na geometrii (punkty, linie, powierzchnie) oraz bezpośrednio na siatce (w węzłach elementów skończonych).
3. Post processing wyników:
	1. wyświetlanie wyników w postaci rozkładów naprężeń, przemieszczeń, odkształceń i innych,
	2. wyświetlanie wyników nie tylko na liniach, powierzchniach i bryłach ale również wzdłuż ścieżek a nawet tylko na wybranych grupach elementów skończonych,
	3. wyświetlanie sił i momentów reakcji w podporach,
	4. wyświetlanie sił wewnętrznych w elementach,
	5. szczegółowe przedstawianie wyników w kontakcie pomiędzy elementami: powierzchni styku, sił reakcji, nacisków powierzchniowych, poślizgu itd.
	6. automatyczne tworzenie raportów,
	7. prezentacja wyników w postaci skalarów, wektorów, wykresów zmienności danego wyniku w czasie i animacji,
	8. eksport wartości do plików formatu TXT i CSV,
	9. modyfikowanie standardowych wyników pod kątem własnych potrzeb, lub jeśli jest to niewystarczające, tworzenie własnych niestandardowych wyników
	i kryteriów oceny (np.: weryfikacja naprężeń w oparciu o własne hipotezy wytężeniowe).
4. **HPC Pack.**

HPC Pack powinien zawierać 8 pojedynczych licencji HPC ujętych w jednym pakiecie. Licencje HPC Pack powinny umożliwiać realizację obliczeń na 8 dodatkowych rdzeniach stacji roboczej i wpracować z komercyjną licencją oprogramowania obliczeniowego. Łączna liczba rdzeni komercyjnej licencji oprogramowania i licencji HPC Pack powinna wynosić 12 . Licencja HPC Pack powinna umożliwiać rozrzedzenie i przyśpieszenie pracy solwera obliczeniowego

1. **Obsługa i wsparcie techniczne Zamawiającego**

Powinno gwarantować usługę serwisową i wsparcie techniczne dotyczące wszystkich modułów oprogramowania. Termin aktywności usługi powinien być dostosowany
i ujednolicony dla wszystkich modułów oprogramowania.

Zamawiający podpisze umowę licencyjną, którą przedstawi Wykonawca.

1. Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR. [↑](#footnote-ref-1)
2. *W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).* [↑](#footnote-ref-2)
3. Uwaga: w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie składa w oryginale odrębnie każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

\*niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-3)