

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr ZK/03/02/23- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagania ogólne

- Czas trwania licencji: 1 rok
- Typ licencji: pływająca, wielostanowiskowa
- Liczba równoczesnych procesów obliczeniowych: nie mniej niż 2
- Liczba równoczesnych procesów modelowania lub analizy wyników przy założeniu braku aktywnych procesów obliczeniowych: nie mniej niż 4
- Liczba rdzeni przy obliczeniach zrównoleglonych: nie mniej niż 68

Minimalne funkcjonalności techniczne oprogramowania:

- Metoda analizy numerycznej: przynajmniej metoda elementów skończonych (ang. *finite element method*)
- Możliwość automatycznego, adaptacyjnego generowania siatki obliczeniowej na podstawie zdefiniowanego kryterium zbieżności
- Możliwość jednoczesnego zastosowania różnych strategii siatkowania do wygenerowania spójnej siatki dla elektrycznie dużych systemów inżynierskich ze wsparciem wielowątkowości
- Możliwość jednoczesnego zastosowania różnych metod symulacyjnych (np. *finite element method*, *method of moments*, *physical optics*, *asymptotic shooting and bounding ray* lub równoważnych) do wydajnej i dokładnej analizy elektromagnetycznej w domenie zawierającej elektrycznie duże elementy otoczenia
- Możliwość wyznaczenia pochodnych analitycznych względem zdefiniowanych parametrów bez konieczności dodatkowych modyfikacji modelu struktury
- Możliwość wizualizacji rozkładów pola elektrycznego/magnetycznego bezpośrednio na geometrii modelu
- Możliwość importu/eksportu geometrii modeli MCAD z/do standardowych programów takich jak AutoCAD, Solidworks, Catia lub równoważne
- Możliwość importu/eksportu geometrii modeli ECAD z/do standardowych programów takich jak Cadance, Altium, Mentor lub równoważne
- Możliwość obwodowo-elektromagnetycznej wielodomenowej symulacji (kosymulacji) systemu inżynierskiego
- Możliwość skryptowej automatyzacji operacji
- Możliwość definiowania parametrów materiałowych, w tym ich zależności temperaturowych oraz anizotropii
- Moduł analizy wrażliwości oraz analizy statystycznej
- Moduł wspomagający projektowanie i analizę fazowanych szyków antenowych
- Możliwość parametryzacji oraz analizy elastycznych obwodów drukowanych
- Możliwość integracji w środowisku wielofizycznym przeznaczonym do analiz sprzężonych
- Możliwość sprzężenia z narzędziami analizy systemowej i narzędziami uwzględniającymi działanie systemu w określonym środowisku pracy

Wsparcie techniczne

- Wsparcie podczas pobierania, instalacji i konfiguracji oprogramowania wraz z serwerem licencji
- Dostęp do regularnych aktualizacji oprogramowania
- Dostęp do bazy dostępnych dodatków oprogramowania
- Możliwość czasowego rozszerzenia funkcjonalności posiadanych licencji w ramach testowania oprogramowania lub sposobów licencjonowania
- Wsparcie techniczne realizowane w sposób zdalny w języku polskim lub angielskim
- Wsparcie techniczne w pełnym okresie licencjonowania, w tym konsultacje z zakresu wydajnego projektowania i optymalizacji fazowanych szyków antenowych, analizy systemowej anten oraz integracji anten na docelowym obiekcie