**Příloha 1**

**Licence software pro technické simulace a virtuální prototypování**

***Technická specifikace***

Jednotné integrované prostředí pro numerické řešení pevnostních analýz, teplotních úloh, simulace proudění, nízko a vysokofrekvenčního elektromagnetizmu a simulace systémů pro obecné akademické použití pro výuku a výzkum bez funkčního omezení podle následně uvedené technické specifikace. V ceně bude zahrnuta cena neomezené licence SW a jeden rok podpory

Technická specifikace dodávky:

* Dodaný software bude určen k užívání zadavatelem na základě licenčního ujednání, licence musí být udělena jako trvalá plovoucí na časově neomezenou dobu na základě jednorázového licenčního poplatku společně s roční maintenance (podpora, aktualizace), která obsahuje technickou podporu k software včetně metodické podpory pro aplikace uživatele.
* Dodávané řešení musí zahrnovat také přístup na portál zákaznické podpory, pro řešení technické podpory, hledání známých řešení, přístup ke školícím materiálům, manuálům a instalacím SW.
* Nezakoupení nebo neprodloužení aktualizace či podpory nesmí způsobit zánik licence.
* Veškerý software musí být licencován jediným subjektem, který musí být schopen zajistit technickou podporu v českém jazyce.
* Software musí být distribuován pro operační systémy 64bit Windows 10 a Linux.
* Využití programů musí být možné po celé České republice.
* Licence bude umožňovat 10 spuštění různých programů v jeden okamžik pro výuku a výzkum a 100 spuštění různých programů v jeden okamžik určených výhradně pro výuku studentů, která může být funkčně omezena.
* Každé spuštění programů pak musí umožňovat paralelizaci síťování úloh a samotného výpočtu minimálně na 16 procesorových jader, dále využití pokročilé paralelizace na GPU jednotkách.
* Licence musí obsahovat produkty pro kompletní přípravu modelů, jejich vlastní řešení a také pokročilé vyhodnocení.
* Produkty obsažené musí obsahovat nástroje pro komplexní simulace strukturální mechaniky (implicitní, explicitní, nelineární kontakty a materiály, řešení únavy) včetně teplotních analýz, dále simulace proudění (vazké, nevazké, laminární, turbulentní) včetně speciálních nástrojů pro lopatkové stroje, simulace nízko a vysokofrekvenčního elektromagnetizmu a také simulací, kdy se tyto nástroje navzájem propojují bez nutnosti pořizovat nástroje třetích stran.