Pielikums Nr.2

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/91

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Programmatūras iegāde RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Materiālu un konstrukciju institūtam STEM studiju programmu modernizēšanai”,** **ID Nr.: RTU – 2018/91**

|  |
| --- |
| **Galīgo elementu metodes programmatūras ANSYS licences, kas paredzēta pētīšanai un studentu apmācībai:****ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution** |
| **Nr.** | **Tehniskā specifikācija** | **Minimālās specifikācijas prasības** | **Pretendenta piedāvājums (pretendentam jānorāda, ka tas nodrošina tehniskās specifikācijas prasību)** |
| 1. | Programmatūra ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution  | Aprēķinu moduļi:· ANSYS AIM Pro· ANSYS DesignSpace· ANSYS Mechanical· ANSYS Rigid Dynamics· ANSYS Multiphysics· ANSYS CFX Full Capability Solver· ANSYS MFS Solver· ANSYS MFX Solver· ANSYS Nechanical User Programmable Features· ANSYS Fluent· ANSYS Fluent NOx, Fiber, MHD, Population Balance· ANSYS Polyflow· ANSYS Autodyn· ANSYS Icepac· ANSYS CHEMKIN-Pro, FORTE, Reaction Workbench· ANSYSFENSAP-ICE, Optigrid and Viewmerical· ANSYS Aqwa Suite with coupled Cable Dynamics· ANSYS HFSS Frequency domain solver· ANSYS HFSS Time Transient Solver· ANSYS HFSS Integral Equation Solver· ANSYS HFSS Hybrid Solver· ANSYS HFSS Physical Optics Solver· ANSYS HFSS Fullwave Spice Export· ANSYS SAVANT· ANSYS Q3D Exctractor 3-D solcer· ANSYS Q3D RL (AC & DC) & CG modeler· ANSYS Q3D Transmission line modeler· ANSYS Designer RF & SI – Integrated Schematic & Layout· ANSYS Designer RF & SI – Linear/DC Analsis· ANSYS Designer RF & SI – Field solver dynamic links· ANSYS Designer RF & SI – Solver on demant· ANSYS Designer RF – Planar EM· ANSYS Designer RF – System Analysis· ANSYS Designer RF – Smith/transmission line· ANSYS Designer RF – Harmonic Bilance, Osciliator & Envelope· ANSYS Designer SI – Transient· ANSYS Designer SI – QuickEye & VerifEye· ANSYS Designer SI – IBIS-AMI· ANSYS Designer SI – 2D Extractor· ANSYS Siwave I2R DC Solver· ANSYS Siwave Plane Resonanse Solver· ANSYS Siwave Automated Capacitance decoupling analysis· ANSYS Siwave AC Solver (SYZ)· ANSYS Siwave Frequency Sweep Solver· ANSYS Siwave Near & Far Field Solver· ANSYS Siwave Synopsis HSPICE integration· ANSYS Siwave Flight Time Calculator (Signal Net Analyzer)· ANSYS Siwave Circuit Analyzer· ANSYS Maxwell Transient solvers· ANSYS Maxwell AC Electromagnetic Solver· ANSYS Maxwell Magnetostatic Solver· ANSYS Maxwell Electric Field Solver· ANSYS Maxwell Vector Hysteresis Modeling· ANSYS Maxwell Dynamic Link with ANSYS Simplorer· ANSYS RMxprt Brush & Electronic Commutator Machine· ANSYS RMxprt Induction & Synchronous Machine· ANSYS PExprt 2D Conduction, AC Conduction, Eddy Current & Eddy Axial Field Solvers· ANSYS PExprt Circuit, Electrostatic, Motor & Magnetostatic Solvers· ANSYS Simplorer Advanced· ANSYS Simplorer VHDL-A/MS· ANSYS Simplorer CoDesign Interface for MATHLAB & Simulink· ANSYS Simplorer CoDesign Interface for Mentor Graphics ModelSim· ANSYS RedHawk NX· ANSYS RedHawk SD· ANSYS PowerArtist XP· ANSYS PowerArtist PTMCAD Ģeometriskie interfeisi:· Neutral failu imports (IGES, STEP)· ANSYS Geometry Interface for Parasolid· ANSYS Geometry Interface for SAT· ANSYS Geometry Interface for Solidworks· ANSYS Geometry Interface forCATIA V5 & V6· ANSYS Geometry Interface for SolidEdge· ANSYS Geometry Interface for Autodesk· ANSYS Geometry Interface for NX· ANSYS Geometry Interface for Creo· ANSYS Geometry Interface for JTEDA interfeisi:· Ansoft Neutral failu imports no Ansoft Products· ANSYS Alinks for MCAD (IGES, STEP, Pro/E)· ANSYS Alinks for Parasolid· ANSYS Alinks for CATIA V4 & V5· ANSYS Alinks for NX· ANSYS Alinks for Solidworks· ANSYS Alinks for Autodesk Invertor· ANSYS Alinks for Cadence Aliegro· ANSYS Alinks for Cadence APD· ANSYS Alinks for Mentor Boardstation· ANSYS Alinks for Mentor Expedition· ANSYS Alinks for Synopsis Encore· ANSYS Alinks for PowerPCB· ANSYS Alinks for Virtuoso· ANSYS Alinks for Zuken· ANSYS Alinks for ODB++· ANSYS Alinks for GEM Design Technologies· ANSYS Alinks for First· ANSYS Alinks for CADVANCE· ANSYS Alinks for CDSPirms- un pēcprocesoru moduļi:· ANSYS PrePost· Workbench Schematic· ANSYS DesignModeler· ANSYS Spaceclaim Direct Modeler· ANSYS Customization Suite· ANSYS Workbench Meshing· ANSYS Workbench System Coupling· ANSYS Workbench Acoustics· ANSYS Workbench Topological Optimization· ANSYS DesignXplorer· ANSYS Workbench Mechanical Application· ANSYS Workbench Resources· ANSYS Workbench Design Point Updates· ANSYS Composite PrePost· ANSYS CFX-Pre· ANSYS CFD-Post· ANSYS Aotodyn PrepPost· AMSYS Fluent Prep & Post· Polydata· ANSYS ICEM CFD Meshing· ANSYS ICEM output interfaces for ANSYS, CFX, Fluent· Parametric Variational Technology (VT) at the element level· ANSYS Fatique Module· ANSYS FEModeler· FEModeler – Mesh Morpher· ANSYS TurboGrid· ANSYS Blademodeler |  |
| Licenču skaits un termiņš | **Beztermiņa licencei jābūt izmantojamai tīklā, nodrošinot:**· vismaz 100 vienlaicīgus lietotājus mācību nolūkos;· vismaz 10 vienlaicīgus lietotājus nekomerciālas pētniecības nolūkos· iespēju instalēt programmatūru uz neierobežots skaita datoru· uzdevuma izpildi uz vismaz 64 kodoliem paralēli skaitļošanas klasterī |  |
| Operētājsistēmu atbalsts | Iespēja instalēt vismaz uz RHEL7.X un Windows 10 operētājsistēmām. |  |
| Programmatūras versija | Jaunākā, kas pastāv piedāvājuma iesniegšanas brīdī. |  |
| Programmatūras atbalsta serviss  | Pretendents nodrošina ražotāja atbalstu vismaz 5 (piecu) gadu garumā no licences piegādes brīža.  |  |
| Programmatūras piegādes veids | Programmatūra lejuplādējama internetā vai piegādājama atsevišķā datu nesējā. |  |
| Piegādes laiks | Ne vēlāk kā 14 dienu laikā no līguma noslēgšanas dienas. |  |
| Lietošanas instrukcija latviešu un/vai angļu valodā | Tiek nodrošināta  |  |
| Atjauninājumi | Pretendents nodrošina, ar ražotāja atbalstu, vismaz 5 gadu garumā no licences piegādes brīža.  |  |

**Vispārīgās prasības:**

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts Preces vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku Preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, kandidāts var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem.

Ekvivalences skaidrojums precei - par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

Pretendenta nosaukums un reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_