

Příloha č. 1 Výzvy

Smlouva o poskytnutí přístupu k update, technické podpoře a možnosti rozšiřovat licenci č. P20V000000302/

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu ust. § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany

1.1. Nabyvatel:	Západočeská univerzita v Plzni
sídlo:	Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
zastoupená:	doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem
bankovní spojení:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100
IČO:	497 77 513
DIČ:	CZ49777513

(dále jen „Nabyvatel“) na straně jedné,

a

1.2. Poskytovatel:	IDIADA CZ a. s.
sídlo/místo podnikání:	Pražská třída 320/8, 500 04 Hradec Králové
jednající/zastoupený:	xxx
bankovní spojení:	ČSOB
číslo účtu:	117389793/0300
IČO:	25949896
DIČ:	CZ25949896

zapsaný v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl B, vložka 2178

(dále jen „Poskytovatel“ nebo „Dodavatel“) na straně druhé (společně dále také jako „smluvní strany“).

(pozn. Dodavatel doplní nezbytné údaje)

2. Předmět Smlouvy

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě nabídky Poskytovatele předložené na veřejnou zakázku „Software III 014–2020“ v rámci zavedeného dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na software (III.)“ (ev. č. zakázky v IS VZ Z2017-033247) podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
- 2.2. Předmětem této smlouvy je prodloužení stávající licence CST Teaching Base Pack a CST Studio Suite Research Base Pack a rozšíření licence CST Studio Suite Research Supplemental Pack 1. Součástí plnění je roční uživatelská podpora k výše uvedeným modulům.
- 2.3. Nabyvatel se zavazuje za plnění uvedené v odst. 2.2 této Smlouvy zaplatit odměnu sjednanou

v odst. 4.2. Smlouvy.

- 2.4. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že SW, resp. licence poskytnutá dle této Smlouvy je plně způsobilý k využití Nabyvatelem po dobu stanovenou v této Smlouvě k násl. účelu: softwarový systém pro vysokofrekvenční elektromagnetické úlohy, simulace elektromagnetického pole v obecné 3D geometrii, analýza vysokofrekvenčních zařízení, např. antén nebo filtrů, simulace vícevrstevných struktur a elektromagnetické kompatibility.
- 2.5. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je na základě svého právního vztahu s autorem/vykonavatelem majetkových práv k SW oprávněn poskytnout nebo zprostředkovat poskytnutí nebo prodloužení licence pro účel uvedený v odst. 2.4. této Smlouvy. Poskytovatel dále prohlašuje, že v důsledku plnění předmětu dle této smlouvy nebude porušeno žádné právo třetí osoby ani právní předpis. Za pravdivost těchto prohlášení nese Poskytovatel plnou odpovědnost. Poskytovatel se zavazuje nahradit Nabyvateli škodu, která by mu vznikla, pokud by prohlášení Poskytovatele uvedená v tomto odstavci byla nepravdivá.
- 2.6. Další podmínky poskytnutí licence, resp. licenční ujednání jsou uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy (dále jen „Licenční ujednání“). V případě rozporu Licenčních ujednání s touto Smlouvou či účelem dle odst. 2.4. této Smlouvy se považuje za rozhodné znění této Smlouvy a její účel a Licenční ujednání (Příloha č. 2 Smlouvy) jsou v tomto rozsahu právně neúčinná.
- 2.7. Poskytovatel bere na vědomí, že Nabyvatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zák. 340/2015 Sb.“), a pokud tato smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění, Nabyvatel tuto Smlouvu uveřejní v registru smluv.

3. Doba a místo plnění

- 3.1. Poskytovatel se zavazuje, že poskytne Nabyvateli SW, resp. sjednaný počet licencí do místa plnění nejpozději do **14 (čtrnácti)** kalendářních dnů od dojití výzvy k plnění této Smlouvy.
- 3.2. V případě prodlení Poskytovatele se splněním povinností uvedených v bodě 3.1 v ujednané době plnění je Nabyvatel oprávněn požadovat na Poskytovateli zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,5 %** z celkové odměny bez DPH za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Nabyvatele na náhradu škody v plné výši.
- 3.3. Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická – katedra teoretické elektrotechniky, Univerzitní 26, 301 00 Plzeň.

4. Odměna a platební podmínky

- 4.1. **Odměna Poskytovatele** je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z nabídkové ceny Poskytovatele, kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění této Smlouvy. Tato cena zahrnuje veškerá související plnění a počet licencí, jak je uvedeno v přílohách této Smlouvy, které tvoří její nedílnou součást.
- 4.2. Nabyvatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za předmět plnění dle této Smlouvy provedený řádně a včas sjednanou **odměnu ve výši:**
233 200,-Kč bez DPH (slovy: dvěsettřicettřítisícdevět korun českých),
- 4.3. Poskytovatel je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den převzetí předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 4.4. Odměna bude Nabyvatelem uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Smluvní odměna bude Poskytovatelem fakturována do 30 dnů ode dne dodání SW vč. odpovídajících licencí.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu této Smlouvy a příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Nabyvatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Poskytovateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Nabyvateli.

- 4.6. Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Nabyvateli. V případě prodlení Nabyvatele s úhradou odměny je Poskytovatel oprávněn uplatnit vůči Nabyvateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazené části odměny bez DPH za každý i jen započatý den prodlení.
- 4.7. Smluvní odměna bude Nabyvatelem uhrazena na bankovní účet Poskytovatele uvedený v odst.1.2. této Smlouvy.
- 4.8. Nabyvatel neposkytne zálohy na úhradu odměny.

5. Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Poskytovatel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Nabyvatele.
- 5.2. Poskytovatel souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Nabyvateli, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.3. Smluvní strany se dohodly a Poskytovatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za Poskytovatele ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:

jméno: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

- 5.4. Smluvní strany se dohodly a Nabyvatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za Nabyvatele ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:

jméno: xxx

tel: xxx

e-mail: xxx

- 5.5. Případná změna osob dle odst. 5.3. a 5.4. musí být druhé smluvní straně neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení. Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob nezakládají změnu této Smlouvy, a nepůjde tak o dodatky dle čl. 7.2. této Smlouvy.
- 5.6. Poskytovatel bere na vědomí, že podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 5.7. Poskytovatel se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřenci pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.8. Nabyvatel dává na vědomí a Poskytovatel bere na vědomí, že Nabyvatel není v daném smluvním vztahu podnikatelem.

6. Účinnost smlouvy, odstoupení od smlouvy

- 6.1. Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího

uzavření, jde-li o smlouvu podléhající zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., pak teprve dnem zveřejnění v registru smluv.

- 6.2. Pokud tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv a nebude zveřejněna v souladu se zák. 340/2015 Sb. Nabyvatelem nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření, je Poskytovatel povinen tuto Smlouvu uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření.
- 6.3. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 6.4. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně Nabyvatele nezaplacení odměny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 dní;
 - b) na straně Poskytovatele, jestliže Poskytovatel bude v prodlení s poskytnutím předmětu plnění dle této Smlouvy po dobu delší než 30 dnů;
 - c) na straně Poskytovatele, jestliže předmět plnění uvedený v odst. 2.2. této Smlouvy nebude mít vlastnosti deklarované Poskytovatelem v této Smlouvě nebo v jejích přílohách, a Poskytovatel neuvede vlastnosti předmětu plnění do souladu se Smlouvou do 1 měsíce od doručení písemné výzvy Nabyvatele.
- 6.5. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení Nabyvatele se nedotýká nároku na náhradu újmy Nabyvatele vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, nebo z ustanovení Smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.

7. Společná a závěrečná ustanovení

- 7.1. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty oprávněnou smluvní stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v článku 1. této Smlouvy.
- 7.2. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, bude každé oznámení, souhlas, či jiná komunikace činěno výhradně písemnou formou, jakékoli jednání smluvních stran činěno po telefonu či ústně je právně neúčinné.
- 7.3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Nabyvatele a Poskytovatele.
- 7.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Smluvní strany sjednávají pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, resp. Krajského soudu v Plzni.
- 7.5. **Tato smlouva se podepisuje oběma smluvními stranami elektronicky pomocí uznávaného elektronického podpisu.**
- 7.6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

-Příloha č. 1	Specifikace předmětu plnění
-Příloha č. 2	Licenční ujednání

Za Nabyvatele:

Dne (viz elektronický podpis)

Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor
podepsáno elektronicky

Za Poskytovatele:

Dne (viz elektronický podpis)
XXX

IDIADA CZ a.s.
xxx
podepsáno elektronicky

Vyplní se automaticky
 Vyplní dodavatel

Poř. číslo	Název	Množství	Měrná jednotka [MJ]	Popis	Fakturace	Kontaktní osoba k převzetí zboží	Místo dodání	MAXIMÁLNÍ CENA za měrnou jednotku (MJ)	[DOPLŇÍ DODAVATEL]	NABÍDKOVÁ CENA CELKEM v Kč bez DPH	VYHOVUJE / NEVYHOVUJE
									NABÍDKOVÁ CENA za měrnou jednotku (MJ)		
1	CST Teaching Base Pack	1	ks	Prodloužení stávající licence - pro Linux a Windows, S2A-20.	Společná faktura	xxx	Univerzitní 26, 301 00 Plzeň, Fakulta elektrotechnická - Katedra teoretické elektrotechniky, místnost EK 609	40 485,80 Kč	40 400,00 Kč	40 400,00 Kč	VYHOVUJE
2	CST Studio Suite Research Base Pack	1	ks	Prodloužení stávající licence - pro Linux a Windows, S2R-1.				96 485,10 Kč	96 400,00 Kč	96 400,00 Kč	VYHOVUJE
3	CST Studio Suite Research Supplemental Pack 1	1	ks	Rozšíření licence - pro Linux a Windows, S2R-4.				96 485,10 Kč	96 400,00 Kč	96 400,00 Kč	VYHOVUJE

Informace pro dodavatele: Pokud se dodavatel při zadávání jednotkových cen objeví text - "NEVYHOVUJE", znamená to překročení stanovené maximální nepřekročitelné nabídkové ceny, a to znamená nesplnění podmínek stanovených Zadavatelem. Pokud bude nabídka v této podobě podána Zadavateli, bude při posouzení vyřazena.

V případě, že se dodavatel při předání zboží na některá uvedená tel. čísla nedovolá, bude v takovém případě volat tel. xxx.

CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA za celou VZ v Kč BEZ DPH	CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč bez DPH
233 456,00 Kč	233 200,00 Kč

Licenční ujednání

Společnost IDIADA CZ a.s. se zavazuje poskytnout práva k užívání licencí SIMULIA, kterou jsou popsány níže na základě licenčních podmínek CLOSA, které jsou v příloženém pdf dokumentu.

Předmět nabídky

Předmětem nabídky je nástroj pro simulaci elektromagnetického pole SIMULIA Academic EM – CST STUDIO SUITE.

Nabídka je ve variantě koupě software včetně update po dobu jednoho roku.

P.N.	SIMULIA Academic EM - název licence	Počet ks
S2R-1	CST Studio Suite Research Base Pack	1
S2R-4	CST Studio Suite Research Supplemental Pack 1	1
S2A-20	CST Teaching Base Pack	1

Popis řešení

SIMULIA CST Studio Suite

Software CST Studio Suite umožňuje řešit širokou škálu různých problémů týkajících se elektromagnetického pole: od statických přes nízkofrekvenční až po mikrovlnné a optické aplikace, od jednoduchých komponent po systémy a kosimulace (svázání obvodové a 3D EM simulace nebo 3D EM simulace a teplotně-mechanické simulace).

Tímto software lze řešit široké spektrum analýz:

- Vysokofrekvenční a mikrovlnné simulace – návrhy antén a obvodů (ale i řešení vlivu umístění antény na platformě), radarová odrazivost (RCS),
- Elektromagnetická kompatibilita – vyzařování, susceptibilita. Na rozdíl od měření je možné odhalit příčinu/zdroj vyzařování v simulovaném zařízení
- Signal integrity/power integrity – simulace desek plošných spojů.
- Obvodové simulace a kosimulace – sdružená obvodová-3D EM simulace (něpř. DC/DC konvertoru)
- Interakce mezi systémy v jednom zařízení – např. rušení mezi GSM, GPS, Wi-Fi,...

- Statické simulace a pomalé elektromagnetické děje – elektrické a magnetické senzory, transformátory, točivé stroje
- Simulace pohybu nabitých částic v elektromagnetickém poli – urychlovače, TWT, magnetron
- Multifyzikální analýzy – teplotní a strukturální simulace, snadné provázání s elektromagnetickými simulacemi (simulace filtru včetně ztrát, vedení tepla a ohřevu nebo simulace chlazení PCB se zdrojem/procesorem)

CST Studio Suite obsahuje obecné 3D řešiče, které používají metody konečných prvků (FEM), techniku konečné integrace (FIT), řešení integralních rovnic metodou momentů (MoM-MLFMM), transmission line matrix (TLM) a raytracing (SBR), a více než desítku specifických řešičů a modulů.

Intuitivní grafické rozhraní umožňuje snadné ovládání a modelování jednoduchých 3D struktur nebo import dat z formátů GDSII, DXF, STL, SAT, STL, 3D OBJ, a dále programů NASTRAN, CATIA, SolidWorks, PTC Creo, ADS/HFSS, Solid Edge, Siemens NX a další. Výsledky je možné exportovat/importovat ve formátu ASCII, Touchstone, HDF5. CST Studio Suite nabízí kryptování modelů pro ochranu IP.

SIMULIA CST – plug-iny

CST Studio Suite nabízí následující pluginy.

Filter Designer 3D

Plug-in umožňuje návrh a optimalizaci 3D dutinového filtru na základě matice vazeb. Tato optimalizace, využívající extrahovanou matici vazeb, je výrazně rychlejší než parametrická optimalizace v CST Studio Suite, protože využívá znalosti vlastností filtru.

Typické úlohy:

Návrh a optimalizace dutinového filtru.

Chip Interface

Je plug-in pro urychlení tvorby komplexních 3D modelů čipů na základě jejich 2D rozvržení.

Typické úlohy:

Analýza čipu importovaného z OpenAccess databází a z GDSII včetně zahrnutí výrobního procesu čipu.

EDA Import Token

Plug-in umožňuje import většinu obvyklých CAD/CAE formátů, které nejsou zahrnuty v základní licenci: ODB++, multi-layer gerber, soubory z programů CADENCE Allegro, Mentor Graphics, Simlab PCMod, Zuken.

System Simulator

Nástroj na simulaci celých systémů.

Multi-platform upgrade

Licence umožňuje provoz front-endu CST Studio Suite na Linuxu.

SIMULIA – další EM software integrovaný v CST Studio Suite

Další software, který lze koupit samostatně nebo integrovat do CST Studio Suite

Antenna Magus

je software pro návrh antén. Rozsáhlá databáze Antenna Magus obsahuje stovky typů antén, které lze snadno upravit na míru potřebám uživatele. Vyhledání antén v databázi probíhá podle specifikací uživatele (frekvence, šířka pásma, materiál apod.), vybrané antény lze snadno porovnávat mezi sebou. Samozřejmostí je export antény do CST Studio Suite.

Typické úlohy:

Výběr antény pro danou aplikaci podle technických parametrů (frekvence, šířka pásma, zisk, ...)

Porovnání různých typů antén bez nutnosti je modelovat

Hledání antény, která se vejde do daných rozměrů (2D – na DPS – nebo 3D).

FEST3D

Je software pro analýzu pasivních mikrovlnných dutinových struktur (vlnovodné filtry, koaxiální dutinové rezonátory apod.) Fest3D je přesnější a rychlejší než často používaná modální analýza, což ho předurčuje k optimalizaci či toleranční analýze.

Fest3D je založen na řešení integrálních rovnic metodou momentů. Kromě toho používá metodu Boundary Integral-Resonant Mode Expansion (BI-RME), která usnadňuje počítání módů složitých vlnovodných struktur. Jejich kombinací dochází

Typické úlohy:

Optimalizace dutinového filtru a analýza vlivu tolerancí výroby na jeho parametry. Návrh diplexeru

SPARK3D

Spark3D je simulační nástroj pro výpočet vysokofrekvenčního průrazného výkonu pro různá pasivní zařízení (vlnovody, mikropáskové vedení, antény apod.). Průrazný výkon je určen z elektrického pole importovaného přímo z CST Studio Suite jako výsledek simulace.

Vypočtený průrazný výkon lze brát jako konzervativní odhad (průraz nenastane při nižším výkonu), nicméně výsledky jsou dostatečně realistické, aby nedocházelo ke zbytečnému předimenzování simulovaných komponent.

Typické úlohy:

Výpočet průrazného výkonu vysokofrekvenčního vedení (např. jaký průměr musí mít koaxiální kabel nebo vlnovod)
Výpočet průrazného výkonu výstupních filtrů koncového zesilovače vysílače/radaru

Opera

Opera je software pro simulaci elektromagnetických a elektromechanických simulací pomocí metody konečných prvků (FEM). Uplatnění najde v nízkofrekvenčních dějích a elektromechanických simulacích jako jsou např. motory a transformátory. Hlavní výhodou Opery je přesnost výsledků (např. při vyšetřování homogenity polí v lékařských zařízeních nebo v urychlovačích částic).

Operu 3D lze provozovat s licencí CST Studio Suite. Licence na Operu 2D je prodávána samostatně.

Funkcionalita

Research licence je funkčně totožná s komerční licencí, ale je určena pouze pro primární výzkum.

Teaching licence je určena pouze pro výukové účely.

Obě licence obsahují CST Studio Suite, 3D Filter Designer, EDA Import a Antenna Magus.

Funkcionalita Teaching licence je omezená, ale plně dostačuje k základním simulacím a pochopení práce v CST Studio Suite (40k tetrahedrů, 300k hexahedrů, cca 20 antén v Antenna Magus, další omezení pro EDA Import a 3D Filter Designer).