

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽEB

POSKYTNUTÍ SOFTWARE

Číslo VUT: 18167/2023/00; UID: 0000220207

Kterou podle platných právních předpisů uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Vysoké učení technické v Brně

Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

Součást: **Centrum výpočetních a informačních služeb**

Adresa součásti: Kolejní 2906/4, 612 00 Brno

DIČ: CZ00216305

Bankovní spojení: XXX

VVŠ do obchodního rejstříku nezapsaná, zřízena dle zák. 111/98 Sb.

Zastoupené: Ing. Tomášem Krutišem, ředitelem CVIS

na straně jedné a dále v textu pouze jako „Objednatel“

a

Humusoft, spol. s r. o.

Sídlem: Pobřežní 20, 186 00 Praha 8

IČ: 40525872

DIČ: CZ40525872

Bankovní spojení: XXX

V obchodním rejstříku ve složce oddíl C, vložka 22302 vedená u Městského soudu v Praze

Jednající (zastoupena): Ing. Markem Černým, jednatelem

na straně druhé a dále v textu pouze jako „Poskytovatel“

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu) a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

Článek 1

Předmět smlouvy

1.1 Poskytnutím služeb podle této Smlouvy je: **Pronájem licencí a campus wide služby k matematickému software Matlab.**

Služby spočívají v poskytnutí pronájmu licencí a campus wide služby k matematickému software Matlab v níže uvedené specifikaci:

- Licence je platná pro neomezený počet pracovníků a studentů Objednatele pro akademické i vědecké využívání na VUT v Brně.
- Licence zahrnuje MATLAB, Simulink a všechny existující aplikační knihovny / toolboxy systému MATLAB.
- Licence zahrnuje přístup k online kurzům "MATLAB Online Training Suite" pro neomezený počet pracovníků a studentů školy.
- Licence včetně všech knihoven či toolboxů zahrnuje i všechny počítače v majetku studentů doma pro účely studia a závěrečných prací.

- Součástí je služba MATLAB Grader.
- Součástí je služba cloudového úložiště výpočtů, například Matlab drive.
- Součástí je služba webového přístupu k systému Matlab bez instalace. Součástí této služby je podpora integrace jednotného přihlášení Objednatele, například pomocí technologie SAML2/eduID, případně po AD (po domluvě) nebo integrace přihlašování pomocí účtu Microsoft nebo Google.

Služby předmětu smlouvy jsou blíže specifikovány v technickém popisu, který předložil Poskytovatel ve své nabídce a který je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. (dále jen „Licence“).

1.2 Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje:

- zpřístupnit Objednateli software jako službu dle odst. 1.1 a poskytnout mu Licenci k jeho užívání,
- poskytovat po dobu trvání této smlouvy Objednateli veškerou nezbytnou součinnost nutnou pro řádné užívání softwaru dle předchozího odstavce,

a Objednatel se zavazuje za tuto Licenci zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

Článek 2 Cena Licence

2.1 Objednatel se zavazuje Poskytovateli zaplatit:

Celková cena bez DPH:	1 909 250,00 Kč
Výše DPH v % 21:	400 942,50 Kč
Celková cena vč. DPH:	2 310 192,50 Kč

2.2 Smluvní strany se dohodly, že cena Licence může být zvýšena pouze v případě, dojde-li během plnění smlouvy ke změně rozsahu poskytovaných služeb a/nebo poskytnutí dalších služeb na základě výslovného předchozího požadavku Objednatele. Pokud dojde k této změně, pak musí být řešena postupem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí VUT o zadávání veřejných zakázek s následným uzavřením písemného, číslovaného a oběma smluvními stranami podepsaného dodatku ke smlouvě.

Článek 3 Platební podmínky

3.1 Objednatel je povinen zaplatit Poskytovateli za Licenci cenu ve výši dohodnuté v čl. 2 Smlouvy na základě jím vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu, a to nejdříve po zpřístupnění Licence do užívání Objednateli. Daňový doklad bude vystaven v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., v platném znění.

3.2 Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Objednateli.

3.3 Poskytovatel vystaví k poskytované Licenci daňový doklad za roční období poskytování licence (tj. od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024) nejdříve 1. den v tomto období s ohledem na DUZP roku 2024.

3.4 Poskytovatel je povinen zaslat daňový doklad Objednateli v elektronické podobě (ve formátu pdf) na e-mailovou adresu: XXX.

3.5 V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Objednatelům vrácen k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

Článek 4 **Doba trvání**

- 4.1** Licence dle čl. 1 je poskytována jako časově omezená, a to od **1. 1. 2024** do **31. 12. 2024**.
- 4.2** Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodu podstatného porušení smluvních povinností nebo z důvodů uvedených v zákoně.

Článek 5 **Ustanovení společná a závěrečná**

- 5.1** Smluvní strany určují kontaktní údaje pro řešení technických záležitostí takto:
- a) Technické kontakty a pověřené osoby Objednatele:
 - i. XXX
 - b) Technické kontakty Zhotovitele na hlášení závad:
 - ii. XXX
- 5.2** Poskytovatel prohlašuje, že je seznámen s povinnostmi stanovenými § 219 zákona č. 134/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se poskytnout Objednateli potřebnou součinnost.
- 5.3** Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen občanský zákoník).
- 5.4** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 5.5** Tato Smlouva je uzavřena ve 4 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou, není-li uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 5.6** Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti od data jejího uveřejnění v registru smluv.
- 5.7** Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 5.8** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

V Brně, dne

Za Objednatele

Za Poskytovatele

11.10.2023 (viz elektronický podpis)

12.10.2023 (viz elektronický podpis)

.....
Ing. Tomáš Krutiš

Vysoké učení technické v Brně

.....
Ing. Marek Černý

Humusoft, spol. s r.o.

PŘÍLOHA Č. 1 KE SMLOUVĚ

Technický popis sw

Systém MATLAB (výrobce MathWorks) - integrované prostředí pro vědeckotechnické výpočty, modelování, návrhy algoritmů, programování, simulace, analýzu a prezentaci dat, včetně dynamických a událostních simulací, paralelních a distribuovaných výpočtů využívajících výpočetní cluster. Zahrnuje matematické výpočty (včetně zpracování symbolických matematických výrazů) statistiku a optimalizaci (lin. i nelin. funkcí, tradičními gradientovými i moderními stochastickými metodami), oblasti strojového učení (vč. implementace klasifikačních regresních modelů a využití konvolučních neuron. sítí v algoritmech typu „Deep Learning“), oblasti řídicí techniky, zpracování signálů a obrazu a videa z různých datových zdrojů, měření a komunikaci s okolním světem v reálném čase, oblast finanční analýzy (nástroje pro finanční modelování, analýzu a komunikaci s finančními databázemi), nástroje pro automatické generování kódu spustitelného kódu na koncových platformách (PC, mikroprocesory, PLC, FPGA, možnost generování z programu i ze simulačního schématu) a nástroje pro modelování fyzikálních soustav (mechanických, elektro a tekutinových soustav). MATLAB je nástroj jak pro pohodlnou interaktivní práci, tak pro vývoj širokého spektra aplikací.

Simulink - nadstavba MATLABu pro simulaci a modelování dynamických systémů, který využívá algoritmy MATLABu pro numerické řešení nelineárních diferenciálních rovnic. Poskytuje uživateli možnost rychle a snadno vytvářet modely dynamických soustav ve formě blokových schémat a rovnic. Modely je možné simulovat a následně analyzovat. Simulaci je možné analyzovat i po krocích, je možný návrat v simulačním čase.

Aplikační knihovny MATLABu a Simulinku - knihovny funkcí a bloků, které rozšiřují použití MATLABu a Simulinku v příslušných aplikačních oblastech. Multilicence „Campus-Wide Suite“ zahrnuje všechny existující knihovny MATLABu kromě DO Qualification Kit, IEC Certification Kit.

Software MATLAB podporuje aktuální operační systému operační systémy MS Windows, Linux a Mac OS X / Mac OS.

- Multilicence „Campus-Wide Suite“ obsahuje neomezený počet síťových instalací pro učebny, laboratoře a další počítače ve vlastnictví univerzity, neomezený počet individuálních instalací pro studenty a zaměstnance univerzity (včetně možnosti instalace software na osobních domácích počítačích zaměstnanců a studentů univerzity) a neomezený počet instalací software typu Designated Computer.
- Licence je platná pro neomezený počet pracovníků a studentů VUT v Brně pro potřeby výuky, studia a akademické vědecké činnosti a akademického výzkumu, včetně publikační činnosti. Licence není určena ke komerčnímu využití.
- Licence zahrnuje možnost síťové, individuální a Designated Computer (Campus) instalace systému MATLAB. Individuální instalace včetně všech knihoven či toolboxů je možná i na domácí počítače v majetku studentů či zaměstnanců VUT Brno pro účely studia, závěrečných prací a akademického výzkumu.

MATLAB Campus-Wide licence je akademická licence, tj. je určena ke všobecnému akademickému využití. Jejím libovolné komerční využití není povoleno.

Licence obsažené v nabídce

- Licence zahrnuje MATLAB, Simulink a všechny existující aplikační knihovny / toolboxy systému MATLAB kromě DO Qualification Kit a IEC Certification Kit. Seznam aplikačních knihoven a toolboxů je na <https://www.mathworks.com/products/alphabetical.html>. Na stejné stránce je také možno nalézt podrobný popis jednotlivých knihoven.

Aktuální seznam všech produktů, služeb a online kurzů obsažených v MATLAB Campus-Wide Suite (R2023b):

Seznam produktů

MATLAB

Simulink

5G Toolbox
Aerospace Blockset
Aerospace Toolbox
Antenna Toolbox
Audio Toolbox
Automated Driving Toolbox
AUTOSAR Blockset
Bioinformatics Toolbox
Bluetooth Toolbox
C2000Microcontroller Blockset
Communications Toolbox
Computer Vision Toolbox
Control System Toolbox
Curve Fitting Toolbox
Data Acquisition Toolbox
Database Toolbox
Datafeed Toolbox
DDS Blockset
Deep Learning HDL Toolbox
Deep Learning Toolbox
DSP System Toolbox
DSP HDL System Toolbox
Econometrics Toolbox
Embedded Coder
Filter Design HDL Coder
Financial Instruments Toolbox
Financial Toolbox
Fixed-Point Designer
Fuzzy Logic Toolbox
Global Optimization Toolbox
GPU Coder
HDL Coder
HDL Verifier
Image Acquisition Toolbox
Image Processing Toolbox
Industrial Communication Tbx
Instrument Control Toolbox
Lidar Toolbox
LTE Toolbox

Mapping Toolbox
MATLAB Coder
MATLAB Compiler
MATLAB Compiler SDK
MATLAB Parallel Server
MATLAB Production Server
MATLAB Report Generator
MATLAB Test
MATLAB Web App Server
Medical Imaging Toolbox
Mixed-Signal Blockset
Model Predictive Control Tbx
Model-Based Calibration Tbx
Motor Control Blockset
Navigation Toolbox
Optimization Toolbox
Parallel Computing Toolbox
Partial Differential Equation Tbx
Phased Array System Toolbox
Polyspace Bug Finder
Polyspace Code Prover
Polyspace Test
Powertrain Blockset
Predictive Maintenance Tbx
Radar Toolbox
Reinforcement Learning Tbx
RF Blockset
RF PCB Toolbox
RF Toolbox
Risk Management Toolbox
RoadRunner
RoadRunner Asset Library
RoadRunner Scenario
RoadRunner Scene Builder
Robotics System Toolbox
Robust Control Toolbox
ROS Toolbox
Satellite Communications Tbx
Sensor Fusion and Track. Tbx
SerDes Toolbox
Signal Processing Toolbox

Signal Integrity Toolbox
SimBiology
SimEvents
Simscape
Simscape Battery
Simscape Driveline
Simscape Electrical
Simscape Fluids
Simscape Multibody
Simulink 3D Animation
Simulink Check
Simulink Code Inspector
Simulink Coder
Simulink Compiler
Simulink Control Design
Simulink Coverage
Simulink Design Optimization
Simulink Design Verifier
Simulink Desktop Real-Time
Simulink Fault Analyzer
Simulink PLC Coder
Simulink Real-Time
Simulink Report Generator
Simulink Test
SoC Blockset
Spreadsheet Link
Stateflow
Statistics and Machine L.Tbx
Symbolic Math Toolbox
System Composer
System Identification Toolbox
Text Analytics Toolbox
UAV Toolbox
Vehicle Dynamics Blockset
Vehicle Network Toolbox
Vision HDL Toolbox
Wavelet Toolbox
Wireless HDL Toolbox
Wireless Testbench
WLAN Toolbox

Seznam online kurzů (Online Training Suite)

- MATLAB Onramp
- Simulink Onramp
- Machine Learning Onramp
- Deep Learning Onramp
- Image Processing Onramp
- Stateflow Onramp
- Control Design Onramp with Simulink
- Signal Processing Onramp
- Reinforcement Learning Onramp
- Simscape Onramp
- Optimization Onramp
- Circuit Simulation Onramp
- Wireless Communication Onramp
- Statistics Onramp
- App Building Onramp
- Computer Vision Onramp
- Statistics Onramp
- Object Oriented Programming Onramp
- Power Electronics Onramp

- MATLAB Fundamentals
- Simulink Fundamentals
- MATLAB for Data Processing and Visualization
- MATLAB Programming Techniques
- Machine Learning with MATLAB
- Deep Learning with MATLAB
- Image Processing with MATLAB
- Signal Processing with MATLAB
- Introduction to Symbolic Math with MATLAB
- Solving Nonlinear Equations with MATLAB
- Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB
- Introduction to Linear Algebra with MATLAB
- Introduction to Statistical Methods with MATLAB
- Teaching with MATLAB

Seznam online služeb

- MATLAB Online – MATLAB ve webovém prohlížeči
- Simulink Online – Simulink ve webovém prohlížeči
- MATLAB Mobile – MATLAB v mob. zař. (iOS, Android)
- MATLAB Drive – cloudové úložiště (20 GB)
- MATLAB Grader – systém na online testování a výuku s možností integrace s Moodle.

Bonusové akce

- Licence zahrnuje přístup k online kurzům "MATLAB Online Training Suite" pro neomezený počet pracovníků a studentů školy prostřednictvím stránky MATLAB Portal nebo na <https://matlabacademy.mathworks.com/>
- Součástí licence je služba MATLAB Grader <https://www.mathworks.com/products/matlab-grader.html> umožňující integraci s Learning Management systémem Moodle.
- Součástí licence je služba cloudového úložiště MATLAB Drive o kapacitě 20 GB pro každého uživatele z VUT Brno <https://www.mathworks.com/products/matlab-drive.html>
- Součástí licence je MATLAB online - možnost webového přístupu k MATLABu bez instalace <https://www.mathworks.com/products/matlab-online.html> a služba MATLAB Mobile – možnost přístupu k MATLABu prostřednictvím mobilního zařízení (iOS nebo Android) <https://www.mathworks.com/products/matlab-mobile.html>
- Součástí licence je MATLAB Parallel Server pro neomezený počet současně běžících procesů <https://www.mathworks.com/products/matlab-parallel-server/campus.html>
- Pro přístup k samoobslužné individuální instalaci a službám obsažených v licenci je podporována integrace jednotného přihlášení Objednatele (Shibboleth).
- Licence je centrálně spravována.
- Během celého trvání licence je zajištěna služba technické podpory. Technická podpora zahrnuje zejména přístup k novým verzím software po celou dobu trvání licence.