



SMLOUVA O DODÁNÍ SOFTWARE

1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

zastoupena: [redacted] děkanem Hornicko-geologické fakulty

oprávněné osoby (pro technické otázky):

[redacted]

IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. SVS FEM s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Škrochova 3886/42, 615 00 Brno-Židenice

zastoupen: [redacted]

oprávněná osoba (pro technické otázky):

[redacted]

IČO: 155 48 180

DIČ: CZ15548180

bankovní spojení: Fio banka, a.s.

č.ú.: [redacted]

(dále jen „**Dodavatel**“)

(dále společně též „Smluvní strany“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále jen „**Smlouva**“):

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněný (software specifikován v čl. II Smlouvy) k distribuci, k poskytnutí licence, k zajišťování servisu a technické podpory k software a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. V návaznosti na výsledek výběrového řízení veřejné zakázky s názvem „**Pořízení DEM software**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle Metodického dopisu č. 4 k Pravidlům pro žadatele a příjemce – obecná část, verze 4 v rámci OP VVV, uzavírá Objednatel s Dodavatelem tuto Smlouvu, a to za účelem realizace projektu „Infrastrukturní podpora vzdělávací činnosti HGF a KJ VŠB-TUO“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002507 (dále jen „Projekt“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel je povinen dodat Objednateli software ROCKY Academic Research (dále jen „Software“), a to poskytnout časově *neomezené licence* pro výuku a akademický výzkum, umožňující výpočet na minimálně 8 výpočtových jádrech CPU případně na 1 GPU akceleratoru, a dále (bude-li Software poskytnut prostřednictvím hmotného nosiče) umožnit Objednateli nabýt vlastnické právo k hmotnému nosiči dat Software. Dodavatel je povinen dodat Software včetně poskytnutí *nevýhradních licencí*, která je udělena na celou dobu trvání majetkových autorských práv k Software. Minimální technické parametry Software jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Dodavatel je zároveň povinen poskytnout Objednateli společně s dodáním Software tyto služby:
 - a) zaškolení zaměstnanců Objednatele s obsluhou a prací na Software,
 - b) on-line help desk po dobu min. 1 roku od dodání Software,
 - c) dokumentaci k Software v listinné či elektronické verzi, popř. ke stažení on-line, a to v českém či anglickém jazyce.
3. Objednatel se zavazuje Software převzít a zaplatit Dodavateli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
4. Software musí současně splňovat požadavky uvedené ve Výzvě k podání nabídky Veřejné zakázky a nabídky Dodavatele, přičemž tyto dokumenty tvoří přílohu této Smlouvy, ovšem fyzicky se nedokládají a jsou uloženy u Objednatele.

III. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly na celkové a konečné ceně ve výši 511 595,00 bez DPH, sazba DPH ve výši 21 %, cena včetně DPH 619 029,95 Kč.
2. Celková cena je nepřekročitelná vyjma případů zákonné změny sazby DPH. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené se splněním jeho závazků z této Smlouvy, tj. zahrnuje dodání Software včetně poskytnutí *licencí* a dodání dokumentace, technickou podporu, a dále náklady na dopravu, veškeré případné daně, cla, poplatky spojené s platebním stykem – bezhotovostním převodem celkové ceny, jiné platby a další související náklady.
3. Cena za plnění dle odst. 1. tohoto článku bude Objednatelem uhrazena po dodání Software (poskytnutí *licencí*) včetně dodání dokumentace, na základě řádného daňového dokladu – faktury.
4. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Dodavatelem vystavená faktura musí obsahovat název projektu, reg. číslo projektu, identifikaci této Smlouvy. Faktura dále musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura takové náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, bude Objednatelem vrácena do 20 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury Objednateli. Fakturu Dodavatel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele.
5. Daň z přidané hodnoty bude účtována podle platných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon o DPH".
6. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
7. Jestliže se Dodavatel stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je Objednatel oprávněn provést dle ustanovení § 109 zákona o DPH zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu; v takovém případě pak není Objednatel povinen uhradit částku odpovídající DPH Dodavateli a uhradí Dodavateli pouze částku zdanitelného plnění bez DPH.

8. Dodavatel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této Smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dodavatel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Dodavatel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Dodavatele, na který Dodavatel požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Objednatele.
9. Odstavce 7. a 8. tohoto článku Smlouvy platí pouze, je-li to pro osobu Dodavatele relevantní.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Dodavatel je povinen dodat Software (včetně poskytnutí *licenci*, zaškolení zaměstnanců a dodání dokumentace) nejpozději do 14 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. Dodavatel je povinen oznámit termín dodání Software nejméně 5 dnů předem, v opačném případě není Objednatel povinen k přijetí Software; v takovém případě nejde o porušení povinností Objednatele převzít zboží nebo poskytnout součinnost.
2. Místem dodání Software je shora uvedené sídlo Objednatele - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba.

V. DODÁNÍ PLNĚNÍ

1. Software je dodán v okamžiku jeho převzetí Objednatelem v místě plnění. O předání a převzetí Software Dodavatel vyhotoví předávací protokol, který musí být podepsán oběma Smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít Software v případě, že nesplňuje podmínky uvedené v této Smlouvě. V případě, že byl Software převzat s vadami či nedodělkami, okamžikem převzetí se pro účely této Smlouvy rozumí až okamžik odstranění všech vad a nedodělků.
2. Předávací protokol bude obsahovat:
 - a) označení Software včetně uvedení výrobního čísla, sériového čísla (pokud existují), označení Smlouvy,
 - b) označení Objednatele a Dodavatele,
 - c) datum a místo,
 - d) jména a podpisy zástupců Objednatele a Dodavatele.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ust. § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží (Software), než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.

VI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. V případě prodlení Dodavatele s termínem dodání Software dle odst. 1. článku IV. této Smlouvy se zavazuje Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené smluvní strany na náhradu újmy v rozsahu, ve kterém převyšuje smluvní pokutu dle této smlouvy.

3. Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením faktury je Dodavatel oprávněn požadovat zaplacení zákonného úroku z prodlení.

VIII. OSTATNÍ

1. Dodavatel se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s plnění této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2028, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení technické podpory podle této smlouvy od Dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
2. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena dle Smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit Řídícímu orgánu OP VVV (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli zhotovitel tyto záváže umožnit Řídícímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu.

IX. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Každá Smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v těchto případech:
 - a) prodlení Dodavatele s dodáním Software po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému v této Smlouvě;
 - b) pokud má Software vady, které je činí neupotřebitelným, nebo nemá vlastnosti, které si Objednatel vymínil nebo o kterých ho Dodavatel ujistil;
 - c) nedodržení lhůty pro odezvu řešení problému v rámci technické podpory, a to nejméně ve třech případech řešení problému,
 - d) Dodavatel v průběhu trvání Smlouvy ztratil způsobilost řádně plnit závazky vyplývající ze Smlouvy.
4. Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl Objednatel na toto prodlení Dodavatelem písemně upozorněn.
5. Každá ze Smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud na majetek druhé Smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení, v němž byl soudem zjištěn úpadek, Smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo druhá Smluvní strana vstoupí do likvidace.
6. V případech v tomto článku této Smlouvy uvedených je oprávněná Smluvní strana oprávněna od této Smlouvy odstoupit bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy k porušení této Smlouvy zakládající právo od této Smlouvy odstoupit. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
7. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

8. V případě, že Dodavatel poskytne plnění jen z části, dohodly se Smluvní strany na tom, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit a zvolit si, zda-li část plnění přijme či nikoliv. Smluvní strany tímto vylučují použití § 2004 odst. 2. a 3 občanského zákoníku.

X. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Smluvní strany se dohodly na vyloučení úročení úroků a nákladů dle ust § 1806 a § 1932 odst. 2 občanského zákoníku.
4. V případě, že některá ze Smluvních stran vydá druhé Smluvní straně kvitanci nebo jí vrátí dlužní úpis, aniž by dluh byl splněn, nedochází k prominutí dluhu. V případě, že kvitance je vydána na jistinu pohledávky, nevztahuje se na příslušenství pohledávky.
5. Dodavatel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této Smlouvy.
6. Práva a povinnosti Dodavatele vzniklá z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
7. Započtení na pohledávky Dodavatele vzniklé této Smlouvě se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým Objednateli z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této Smlouvy.
8. Oprávněné osoby, uvedené v záhlaví smlouvy, nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany se zavazují dodržovat pravidla Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.
2. V případě zániku Dodavatele bez právního nástupce je Objednatel i nadále oprávněn využívat Software dle této Smlouvy.
3. Vyžaduje-li tato Smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv za písemnou formu.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporu mezi ustanoveními příloh a ustanoveními této Smlouvy jsou rozhodná ustanovení této Smlouvy.
5. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné Smluvní strany.

4. Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporu mezi ustanoveními příloh a ustanoveními této Smlouvy jsou rozhodná ustanovení této Smlouvy.
5. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné Smluvní strany.
6. Dodavatel nemůže bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze Smlouvy třetí straně.
7. Tato Smlouva je uzavřena ve 2 stejnopisech, z nichž Objednatel i Dodavatel obdrží jeden.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří příloha č. 1 – Technické parametry Software
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto Smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily.

V Ostravě dne 29 - 10 - 2018

V Brně dne 1.10.2018


.....
**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Hornicko-geologická
fakulta**



děkan Hornicko-geologické fakulty

SVS FEM s.r.o.

 jednatel

Technická specifikace „Pořízení DEM software“

Předmětem plnění je Analyticko-simulační SW knihovny DEM.

1. Minimální požadavky SW:

Software je určen pro řešení náročných technických problémů pomocí DEM (Discrete Element Method) metody, založené na metodě diskretních částic s podporou definice různého tvaru a velikosti částic včetně simulace dělení částic s reologií suchého a smáčivého kontaktu pro technické úlohy pohybu a zpracování sypkých materiálů.

Minimální požadavky na funkce SW:

- Počet využitých jader pro výpočet: min. 8 jádrech CPU příp. 1 GPU akceleratoru
- Pre a post processing s vazbou na CAD a FEA systémy
- Možnost Importu geometrie (minimálně formát STL)
- Podpora výstupů ve formě animací veličin a jejich časových závislostí
- Knihovna předdefinovaných materiálových modelů pro rychlé dynamické děje
- Podpora parametrizace modelu
- Výpočet ve sdílené paměti
- Podpora periodických okrajových podmínek
- Uživatelská makra
- Modely s konstantním valivým odporem v kontaktu částic
- Modely s elasto-plastickou interakcí typu pružina-tlumič v kontaktu částic
- Modely povrchového opotřebení částic včetně vizualizace opotřebení
- Podpora kulových částic na bázi DEM
- Podpora uživatelsky definovaných tvarů částic na bázi DEM
- Podpora adhesivního kontaktu na hranici částic (reologie kontaktu suchých/vlhkých/smáčivých povrchů)
- Kompatibilita s aplikací pro modelování proudění (interakce částic-tekutin) pro dvoucestnou vázanou fyzikální analýzu.
- Kompatibilita s aplikací pro modelování pevných těles (interakce částic-pevných konstrukcí) pro jednocestnou vázanou fyzikální analýzu
- Podpora zjednodušeného modelu proudění vzduchu pomocí metody Lattice Boltzman
- Vizualizace trajektorie částic
- Podpora 64-bit Windows a Linux

2. Požadavky na licenci:

- Licence časově neomezená (5x)
- Plovoucí licence na heterogenní síť
- Využití pro výuku a akademický výzkum