



Došlo na právní oddělení ČZU d.:

06.03.2018

## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

**1.1. Kupující:** Česká zemědělská univerzita v Praze  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka  
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.  
č. ú.: 500022222/0800  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**1.2. Prodávající:** Proverbs, a.s.  
Sídlo: Žitná 1578/52, 120 00 Praha 2 - Nové Město  
Zastoupený: Markem Šustou, členem představenstva  
bank. spojení: Raiffeisen Bank, a. s.  
číslo účtu: 588442001/5500  
IČO: 26181126  
DIČ: CZ26181126  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6589  
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Laboratoř matematického modelování a simulací PEF“ část a. „Software pro počítačovou simulaci“ smlouvu následujícího znění:

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu softwarové licence a související služby (dále jen „software“ nebo „zboží“) a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v odst. 1. tohoto článku je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v jeho instalaci a zaškolení obsluhy u kupujícího, přičemž:

- a. instalací zboží se myslí instalace dodaného software včetně ověření funkčnosti se všemi komponentami;
  - b. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží, a to v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a údržbě zboží.
- 2.4. Součástí závazku prodávajícího je též poskytnutí servisu včetně zajištění automatické aktualizace software (včetně aktualizace licencí), a to minimálně po dobu 3 let od dodání zboží.
- 2.5. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské a servisní dokumentace v tištěné nebo elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.6. Prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.7. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu ve lhůtě do 30 dnů od podpisu této smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je budova Provozně ekonomické fakulty v areálu sídla kupujícího na adrese sídla kupujícího. Konkrétní umístění v rámci této budovy bude stanoveno kupujícím v den dodávky zboží na místo plnění.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. 2.1. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 452 719,- Kč bez DPH (slovy: čtyřistapadesátdvatisícsemdsetdevatenát korun českých). Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní

cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.

- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu 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 kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýčká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen mít účet zveřejněný účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2. této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícímu uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.11. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku řádně realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.4. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.5. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.6. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím subdodavatelů. V případě, že se na realizaci plnění budou podílet subdodavatelé, platí § 1935 občanského zákoníku.
- 5.8. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupující poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.9. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Marek Šusta  
e-mail: info@sciencedynamics.cz  
tel.: 731 652 879
- 5.10. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:

Jméno: Ing. Martina Houšková Beránková, Ph.D.  
e-mail: berankova@pef.czu.cz  
tel.: +420 224 382 237

Jméno: Ing. Ondřej Hradecký  
e-mail: hradecky@pef.czu.cz  
tel.: +420 224 384 338

- 5.11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

## VI. Záruka na jakost

- 6.1. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům.
- 6.2. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.3. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.5. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.6. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné a to ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.

## VII. Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

- 7.4. V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto účastník v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky), odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.
- 7.5. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.6. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## VIII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem 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.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
  - b) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. 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 kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
  - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 8.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **IX. Střet zájmů**

- 9.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 9.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmu kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné subdodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

## **X. Závěrečná ustanovení**

- 10.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2.** 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.
- 10.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 10.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 stejnopisech.
- 10.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 10.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a 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.
- 10.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.

10.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne ..... 15 -02- 2018

Za kupujícího:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....  
Ing. Jana Vohralíková  
kvestorka



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze  
*ma*

28 -02- 2018

V Praze dne .....

Za prodávajícího:  
Proverbs, a. s.

.....  
Marek Šusta  
člen představenstva



Proverbs, a.s.  
Žitná 52  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
DIČ: CZ26181126  
tel: 222 674 111 fax: 222 674 110

Příloha č. 2 ke kupní smlouvě z VZ „Laboratoř matematického modelování“ - část a. "Software pro počítačovou simulaci"

ředmětem plnění veřejné zakázky (dále též „VZ“) je soubor zařízení pro laboratoř matematického modelování a simulací Provozně ekonomické fakulty včetně implementace, instalace a servisu definovaného kupní smlouvou.

číslo	Popis položky	Počet	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technická specifikace	Výrobce, typ včetně podrobného popisu
1	Software pro diskrétní počítačovou simulaci	1	212,299.00 Kč	212,299.00 Kč	<p><b>Software pro modelování podnikových procesů. Licence musí umožňovat vědeckovýzkumnou činnost, zakázkovou činnost a plné komerční využití produktu. Musí umožňovat minimálně:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskrétní stochastickou simulaci</li> <li>• Analýzu front a zásob</li> <li>• Propojení na mapové podklady (např. projektové plány rozvržení pracoviště)</li> <li>• Statistickou analýzu simulovaného problému</li> </ul>	ImagineThat Inc. San Bernardino, CA, USA. Software <b>ExtenSim Suite včetně 3 leté podpory a aktualizací v ceně.</b> Modelování 2D i 3D diskrétních i spojitých procesů, extenzivní statistickou analýzu modelů,, propojení s databázemi, analýza rozdělení, optimalizace, import grafických podkladů, propojení s datovými zdroji MS Excel a mnoho dalších funkcí. Plně komerční trvalá
2	Software pro počítačovou simulaci komplexních socio-ekonomických jevů	4	47,359.00 Kč	189,436.00 Kč	<p><b>Software umožňující simulaci komplexních dynamických systémů, charakteristických složitým propojením prvků, zpětnými vazbami, nelineárním chováním a zpožděním mezi akcí a reakcí. Software musí umožňovat modelování na základě teorie systémové dynamiky. Licence musí umožňovat vědeckovýzkumnou činnost, zakázkovou činnost a plné komerční využití produktu. Dále musí umožňovat minimálně:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojitou počítačovou simulaci</li> <li>• Citlivostní analýzu</li> <li>• Optimalizaci pro odhad parametrů, kalibraci a identifikaci nejlepší politiky pro ovlivnění chování systému</li> <li>• Kalmanův filtr</li> <li>• Dimenzionální analýzu</li> <li>• Monte Carlo simulaci</li> <li>• Propojení na databázová data</li> <li>• Využití vektorů a matic pro sestavení simulačního modelu</li> </ul>	Ventana Systems Inc. Harvard, MA, USA. Software <b>Vensim Professional včetně 3-leté podpory a aktualizací v ceně.</b> Vytvořen pro systémově-dynamické modelování, umožňuje spojitou i hybridní počítačovou simulaci, citlivostní analýzu, optimalizaci, kalibraci, Kalmanovo filtrování, dimenzionální analýzu, Monte Carlo, propojení s externími zdroji dat a využití až 8-rozměrných vektorů, matic a polí. Plně komerční a trvalá licence. Školení k dispozici.
3	Rozhraní pro tvorbu uživatelského prostředí pro ovládání simulačních modelů pro počítačové simulace komplexních socio-ekonomických jevů	2	25,492.00 Kč	50,984.00 Kč	<p><b>Nadstavba pro tvorbu uživatelského prostředí kooperující se softwarem specifikovaným v položce 2. Licence musí umožňovat vědeckovýzkumnou činnost, zakázkovou činnost a plné komerční využití produktu. Musí umožňovat minimálně:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompatibilitu se SW pro počítačovou simulaci komplexních socio-ekonomických jevů</li> <li>• práci v grafickém uživatelském prostředí</li> <li>• vytvoření profesionálního uživatelského rozhraní pro simulační model</li> <li>• distribuci modelu klientovi ve formátu, který nepotřebuje nákup simulačního SW</li> </ul>	Ventana Systems UK Ltd, Salisbury, UK. Software <b>Sable Developer včetně 3-leté podpory a aktualizací v ceně.</b> Plně kompatibilní s Vensim Professional, práci v grafickém uživatelském prostředí. Umožňuje vytvoření profesionálního uživatelského prostředí pro modelový balíček z Vensim. Je dodáván včetně volně distribuovatelného runtime. Plně komerční a trvalá licence. Školení v dispozici.
<b>Celkem</b>				<b>452,719.00 Kč</b>		