

## Kupní smlouva č. 2020/11/30

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### Dovybavení počítačové učebny software pro výuku environmentálního modelování a environmentálního mapování

Smluvní strany:

#### **Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta (PřF UHK)**

se sídlem: Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové III

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Statutární orgán: **Doc. RNDr. Jan Kříž, PhD.**, děkan PřF UHK

Zastoupený ve věcech technických:

Bankovní spojení: Česká spořitelna

Číslo účtu: 2733582/0800

dále jen „**kupující**“

a

#### **ENVitech Bohemia s.r.o.**

se sídlem: Ovocná 1021/34, 161 00 Praha 6

IČ: 47119209

DIČ: CZ47119209

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, spisová značka: C 12701

Statutární orgán:

Zastoupený ve věcech technických:

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 50905051/0100

dále jen „**prodávající**“

### Článek I

#### **Předmět a účel smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá předmět Kupní smlouvy (dále jen „Smlouva“) a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo za podmínek této Smlouvy a Kupující se zavazuje předmět plnění převzít od Prodávajícího a zaplatit.
2. Předmětem této Smlouvy je „**Dovybavení počítačové učebny software pro výuku**“

3. **environmentálního modelování a environmentálního mapování**“, a sice dodávka a instalace následujících položek (dále jen „dodávka“):

- Upgrade 16 lic. SW SYMOS'97 (verze 2013)
- 5 lic. AERMOD View - americký Gaussovský model
- 1 lic. AUSTAL View TG - Lagrangeovský model
- Instalace 16 lic. SCREEN – Gaussovský model, zjednodušená verze
- Instalace 16 lic. GRAL – Lagrangeovský model
- Instalace 16 lic. CALPUFF-Puff model

## **Článek II**

### **Místo a doba plnění**

1. Místo plnění je areál Univerzity Hradec Králové.
2. Doba plnění: do 31.12.2020.
3. Dnem podpisu Předávacího protokolu smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě. Nebezpečí škody na dané Dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.

## **Článek III**

### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Cena, kterou je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu za kompletní splnění předmětu Smlouvy dle článku I, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:

**373 800,00 Kč bez DPH**

**78 498,00 Kč DPH**

**452 298,00 Kč včetně DPH**

2. Podrobný rozpis cen je uveden v Příloze 1 této Smlouvy.
3. Celková cena kupní vč. DPH je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré poplatky a náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy popsaného v čl. I. této Smlouvy a lze ji měnit pouze v souvislosti se změnou příslušných daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění Smlouvy a dále může dojít k její úpravě, pokud nastanou změny v legislativních a technických předpisech, normách, které podstatně budou mít vliv na překročení celkové ceny kupní. Jakékoliv jiné změny jsou nepřípustné.
4. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.

5. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu celkovou kupní cenu uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho faktury v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto Smlouvou.
6. Se sjednanou cenou Prodávající při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
7. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v Kč.
8. Celková kupní cena bude ze strany Kupujícího hrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
9. Splatnost faktur je 14 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu. Fakturace proběhne po předání plnění na základě podpisu Předávacího protokolu Prodávajícím a Kupujícím, který musí být součástí vydané faktury.
10. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

#### Článek IV

#### Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pro případ prodlení Kupujícího s placením oprávněně fakturované částky, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení Prodávajícího s dodávkou předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

## Článek V

### Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na předmět koupě záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy byla funkční Dodávka Kupujícím Prodávajícím dodána, resp. dnem, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán Předávací protokol. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícím po předání Dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této Smlouvy.
2. Závady na zboží v záruce uplatňuje zástupce Kupujícího u Prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží a to písemnou formou e-mailem na adresu: kominek@envitech.eu. Reakce na oznámenou závadu nejpozději do 72 hodin od nahlášení poruch nebo závad a vyřešení servisního problému bude dosaženo vždy nejpozději do 1 měsíce od nahlášení závady, pokud se strany nedohodnou jinak.

## Článek VI

### Doba, účinnost a zánik Smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit pouze způsobem, který stanovuje tato Smlouva:
  - na základě dohody,
  - předčasným předáním předmětu této Smlouvy a jeho uvedením do provozu,
  - a nebo odstoupením pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
2. Při odstoupení nastávají účinky ukončení smlouvy dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
3. Prodávající je oprávněn odstoupit pouze v případě, že Kupující bude v prodlení s úhradou vystavených faktur déle jak 60 dní.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající závažně porušuje podmínky a ustanovení této Smlouvy.
5. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Prodávajícím, když:
  - Prodávající přenesl svá práva nebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jiný subjekt, nebo
  - jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v jeho nabídce dle Přílohy č. 1 této Smlouvy.

6. Skončením platnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením platnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením platnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

## Článek VII Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 10 let.
4. Nestanoví-li Smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
5. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou stejnopisech.
6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

Hradci Králové, dne 30. 11.2020

doc. RNDr.  
Jan Kříž, Ph.D.

Digitálně podepsal doc.  
RNDr. Jan Kříž, Ph.D.  
Datum: 2020.11.30  
14:28:44 +01'00'

.....  
za kupujícího

**Doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.,**  
děkan PŘF UHK

V Praze, dne 30. 11.2020

Digitálně podepsal

Datum: 2020.11.30  
14:10:38 +01'00'

.....  
za prodávajícího

ředitel společnosti  
ENVitech Bohemia s.r.o.

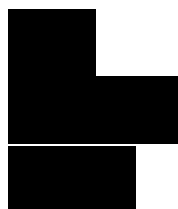
*Příloha 1 – Cenová nabídka*  
*Příloha 2- Licenční podmínky*

## Příloha 1 – Cenová nabídka

### Dovybavení počítačové učebny software pro výuku environmentálního modelování a environmentálního mapování

POZ.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH
001	Upgrade 16 lic. SW SYMOS'97 (verze 2013)	1 x	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
002	AERMOD View - americký Gaussovský model	5 lic.	29 600,00 Kč	148 000,00 Kč
003	AUSTAL View TG - Lagrangeovský model	1 lic.	160 800,00 Kč	160 800,00 Kč
004	Instalace SCREEN - gaussovský, zjednodušená verze - stažení zdarma	16 lic.		
005	Instalace GRAL – Lagrangeovský model - stažení zdarma	16 lic.		
006	Instalace CALPUFF-Puff model - stažení zdarma	16 lic.		
007	Instalační práce, včetně dopravy	1 x	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč

CELKEM BEZ DPH:	373 800,00 Kč
CELKEM DPH 21%	78 498,00 Kč
CELKEM VČETNĚ DPH:	452 298,00 Kč



Digitálně podepsal

Datum: 2020.11.30  
14:11:04 +01'00'

## **Příloha 2- Licenční podmínky**

### **Dovybavení počítačové učebny software pro výuku environmentálního modelování a environmentálního mapování**

#### **Licenční podmínky:**

##### **1. SYMOS'97 -český Gaussovský model-upgrade SYMOS'97 (verze 2013)**

<https://www.idea-envi.cz/symos-97.html>

Programová realizace metodiky Systém modelování stacionárních zdrojů (SYMOS'97) Českého hydrometeorologického ústavu, která je celorepublikově doporučena Ministerstvem životního prostředí. Metodika je určena pro vypracování rozptylových studií pro hodnocení kvality ovzduší.

Programy pro výpočty koncentrací škodlivých látek jsou chráněny HW klíčem. Pokud není připojen klíč, program pracuje v demoverzi, kde jsou omezené některé funkce. Pořizovací programy nejsou tímto klíčem chráněny, a lze je použít bez omezení pro přípravu podkladů potřebných k výpočtu.

##### **2. AERMOD View - americký Gaussovský model**

<https://www.weblakes.com/products/aermod/index.html>

AERMOD View je grafické rozhraní pro stacionární Gaussovské rozptylové modely AERMOD, ISCST3 a ISC-PRIME, doporučované americkou agenturou pro životní prostředí US EPA. AERMOD je pokročilý model nové generace, využívající sofistikované teorie mezní vrstvy ovzduší.

Licenční podmínky jsou popsány v Uživatelské příručce, dodávané s programem. Licence se aktivuje při instalaci programu na počítači. Každá uživatelská licence zahrnuje 1 rok bezplatných upgradů a 1 rok technické podpory.

##### **3. AUSTAL View TG - Lagrangeovský model**

<https://www.weblakes.com/products/austal/index.html>

AUSTAL View je grafické uživatelské rozhraní pro oficiální rozptylové model Německé spolkové agentury pro životní prostředí (UBA) AUSTAL2000. Model byl vyvinut v souladu s německým nařízením TALuft (Technické pokyny pro kvalitu ovzduší). AUSTAL2000 je Lagrangeovský model rozptylu vzduchu sledující částice, který obsahuje svůj vlastní model diagnostického pole větru (TALdia). Model bere v úvahu vliv topografie na větrné pole a tedy na rozptyl znečišťujících látek.



Licenční podmínky jsou popsány v Uživatelské příručce, dodávané s programem. Licence se aktivuje při instalaci programu na počítači. Každá uživatelská licence zahrnuje 1 rok bezplatných upgradů a 1 rok technické podpory.

#### **4. SCREEN View– Gaussovský model, zjednodušená verze**

<https://www.weblakes.com/products/screen/index.html>

SCREEN View je uživatelsky přívětivé rozhraní pro screeningový model US EPA, SCREEN3. Model SCREEN3 lze použít k odhadu nejhorších přízemních koncentrací pro jeden zdroj v rovinném i složitém terénu, jakož i koncentrací v závětrí budov a koncentrací v důsledku zadýmování při rozpadu inverzní vrstvy.

Program je bezplatný v kategorii Freeware, uživatel po registraci obdrží emailem aktivační kód.

#### **5. GRAL – Lagrangeovský model**

<https://gral.tugraz.at>

Model umožňuje široké spektrum výpočtů rozptylu znečišťujících látek v ovzduší: disperzi chemicky nereaktivních znečišťujících látek, šíření pachových látek, suché a mokré depozice a sedimentace (pouze v přechodném režimu), rozptylu od portálů silničních tunelů, rozptylu v zastavěných oblastech se zahrnutím závětrných efektů za budovami, rozptylu komínových emisí s přihlédnutím k teplotě a výstupní rychlosti spalin. Výpočty jsou prováděny v celém rozsahu rychlostí větru bez jakéhokoli dolního prahu a za všech podmínek stability, ve stacionárním i nestacionárním režimu.

Program je zdarma k dispozici na webové stránce tvůrce, vyžaduje se registrace. Tvůrce nepřebírá žádnou záruku úplnosti, správnosti a schopnosti pro určitý účel údajů. Uživatel nese plné riziko správné aplikace

#### **6. CALPUFF-Puff model**

<http://www.src.com/>

Pokročilý systém pro nestacionární meteorologické modelování a modelování kvality ovzduší. Systém se skládá ze tří hlavních komponent a sady programů předzpracování a následného zpracování. Hlavní součásti modelovacího systému jsou CALMET (diagnostický trojrozměrný meteorologický model), CALPUFF (model rozptylu kvality ovzduší) a CALPOST (balíček pro následné zpracování modelových výstupů). Kromě těchto komponent je k dispozici řada dalších procesorů, které lze použít k přípravě geofyzikálních (využití půdy a terénu) a meteorologických dat v mnoha standardních formátech a dále rozhraní k numerickým modelům předpovědi počasí.

Systém je možno stáhnout bezplatně na základě registrace na stránce

[http://www.src.com/calpuff/calpuff\\_eula.htm](http://www.src.com/calpuff/calpuff_eula.htm)

V průběhu registrace je uživatel vyzván k potvrzení souhlasu s licenčními podmínkami.