



## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „**Smlouva**“)

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

### 1 Smluvní strany:

#### 1.1 Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „**Kupující**“) na straně jedné

a

#### 1.2 Rexionix s.r.o.

Sídlo: Pod višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4 - Krč  
Zastoupený: Radkem Plevkou, jednatelem  
IČO: 04493982  
DIČ: CZ04493982  
vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 248598  
(dále jen „**Prodávající**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „**Servery pro numerické výpočty partikulárních látek**“ zadávané v rámci zavedeného dynamického nákupního systému „**Dynamický nákupní systém na dodávky serverové infrastruktury a síťových prvků – II.**“ dle § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, Smlouvu následujícího znění:

### 2 Předmět Smlouvy

- 2.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu nový specializovaný výpočetní systém – servery pro numerické výpočty, se všemi sjednanými a obvyklými vlastnostmi, součástmi a příslušenstvím, tak jak je specifikováno v příloze č. 1 Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást (dále jen „**Zboží**“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto Zboží. Součástí závazku Prodávajícího je rovněž doprava Zboží Kupujícímu do místa plnění dle čl. 3 Smlouvy, montáž a zprovoznění Zboží v prostorách Kupujícího (dále jen „**Související služby**“), blíže specifikované Smlouvou.
- 2.2** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu Smlouvy bude zapotřebí provést další dodávky či práce ve Smlouvě neuvedené, o nichž však Prodávající s ohledem na předmět Smlouvy věděl nebo vědět musel, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své

náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené ve Smlouvě.

- 2.3** Kupující se zavazuje Zboží dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným Smlouvou.

### **3 Doba a místo plnění**

- 3.1** Prodávající se zavazuje, že sjednané Zboží dodá Kupujícímu ve dvou termínech, a to následovně:
- grafický server nejpozději do 56 týdnů od uzavření Smlouvy;
  - ostatní servery nejpozději do 12 týdnů od uzavření Smlouvy.
- 3.2** Zboží bude předáno Prodávajícím a převzato Kupujícím na základě oboustranně podepsaných předávacích protokolů.
- 3.3** Místem plnění je areál sídla Kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

### **4 Cena a platební podmínky**

- 4.1** Kupní cena za Zboží a Související služby, v rozsahu dohodnutém ve Smlouvě a za podmínek v ní uvedených, je stanovena dohodou Smluvních stran.
- 4.2** Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za Zboží a Související služby sjednanou kupní cenu ve výši 5.381.558,- Kč bez DPH (dále jen „**Kupní cena**“). Kupní cena vychází z jednotlivých položek oceněného kalkulačního modelu, který je přílohou č. 2 Smlouvy. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Pokud Prodávající není plátcem DPH, k ujednání o DPH se nepřihlíží.
- 4.3** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu Smlouvy, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak. Kupní cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení Zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců Kupujícího, dále také záruční servis, zajištění uživatelské podpory. 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** Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího ze Smlouvy nezbytné, a že při stanovení Kupní ceny:
- řádně zjistil předmět plnění Smlouvy,
  - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění Smlouvy,
  - při kalkulaci Kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5** Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího. Faktury je Prodávající povinen vystavit vždy do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí Zboží Kupujícím dle Smlouvy na základě předávacích protokolů.
- 4.6** Každý 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 (dále jen „**Zákon o DPH**“). 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. Daňový doklad – faktura musí dále obsahovat označení projektu, z něhož jsou Zboží a Související služby financovány. Pro potřeby plnění Smlouvy se jedná o projekt s názvem: „Rozvoj infrastrukturálního zázemí doktorských studijních programů na ČZU, reg.

č. CZ.02.01.01/00/22\_012/006225 “.

- 4.7** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím. Fakturu je Prodávající povinen doručit v elektronické podobě na email faktury\_oikt@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Kupujícím nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.8** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 4.9** Úhrada kupní ceny nebo její části bude Prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, 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.
- 4.10** 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 snížit Kupní cenu včetně DPH, která má být hrazena Prodávajícímu, o částku odpovídající výši DPH. Tuto skutečnost Kupující oznámí předem Prodávajícímu. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky Prodávajícího za Kupující o příslušnou částku DPH a Prodávající s vzdává práva po Kupující uhrazení částky odpovídající výši DPH, jakkoliv vymáhat.
- 4.11** Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení Kupní ceny Kupující, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení dle tohoto ustanovení Smlouvy má následky ex tunc. Smluvní strany jsou tedy povinny vrátit vše, co si dle Smlouvy plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody.

## **5 Práva a povinnosti Smluvních stran**

- 5.1** Prodávající je povinen dodat Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti, v dohodnutém množství, jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se ke Zboží vztahují a Smlouvou.
- 5.2** Prodávající je povinen dodat Zboží bez vad, tak aby mohl Kupující Zboží řádně, bez obtíží a v souladu příslušnými právními předpisy a podmínkami Smlouvy ovládat a užívat, přičemž řádné dodání Zboží bude stvrzeno v protokole o předání a převzetí Zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka Zboží Prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných Smlouvou.
- 5.3** Prodávající je povinen Kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání Zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu do místa plnění, montáž v místě plnění a ověření funkčnosti Zboží.
- 5.4** Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží a ke všem jeho součástem a příslušenství předáním a převzetím Zboží včetně jeho součástí a příslušenství od Prodávajícího v souladu s odst. 2 tohoto článku dnem převzetí Zboží od Prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na Zboží.
- 5.5** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou plnění dle Smlouvy znemožnit.

- 5.6** Jde-li o dodávku Zboží určeného k provozování technického či obdobného zařízení Kupujícího, je Prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu Zboží název technického či obdobného zařízení, pro které je Zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti Zboží (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušných norem či metodiky aj.).
- 5.7** Prodávající musí být schopen prokázat Kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem Zboží tak, aby v případě závady Zboží, kterou Prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem Zboží. Zároveň je Prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.8** Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou Kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku porušení prohlášení anebo závazku Prodávajícího ze Smlouvy anebo porušením právních předpisů či norem.
- 5.9** Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, podklady, údaji a jinými dokumenty (dále společně také jen jako „**Informace**“), které jsou součástí Smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty Kupujícím. Pokud by některé Informace dodané Kupujícím byly prokazatelně nedostatečné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání Zboží, je v takovém případě povinností Prodávajícího zajistit chybějící Informace či jejich upřesnění. V případě, že Kupujícím poskytnuté Informace mají prokazatelně zásadní význam pro dodání Zboží, je vždy povinností Prodávajícího si dané údaje z důvodu opatrnosti 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 Informací vztahujících se k plnění dle Smlouvy.
- 5.10** Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají Smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Radek Plevka  
e-mail: radek.plevka@rexonix.cz  
tel.: +420 733 125 080
- 5.11** Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají Smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Jan Bureš  
e-mail: buresj@rektorat.czu.cz  
tel.: +420 724 289 356
- 5.12** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty či písemnosti vzniklé na základě Smlouvy mezi Smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle Smlouvy.
- 5.13** Prodávající podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Prodávající se zavazuje

bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

- 5.14** Prodávající podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u něj a jeho zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. ke Kupujícímu a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů NPO, které jsou Prodávajícímu ke dni podpisu Smlouvy známy. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.15** Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že je informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AML zákon**“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.16** Prodávající podpisem Smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činností Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
  - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
  - dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b).

Prodávající prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i)

poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

## **6 Záruka a práva z vadného plnění**

- 6.1** Prodávající poskytuje po dobu stanovenou v příloze č. 1 Smlouvy na Zboží a všechny jeho součásti a příslušenství, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy (dále také jen „Záruční doba“). Záruční doba počíná běžet dnem řádného dodání Zboží Kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží bez vad Kupujícím.
- 6.2** Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí a popř. i včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Zboží (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami Kupujícího. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčnosti, které se na Zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací
- 6.3** Odstranění vad v Záruční době se Prodávající zavazuje provést ve lhůtě do uvedené v příloze č. 1 Smlouvy, maximálně však do 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady Kupujícím, pokud nebude Smluvními stranami sjednána lhůta delší. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je Kupující oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na skutečnost.
- 6.4** Kupující má v případě vzniku práv z vadného plnění dle své volby právo (i) na odstranění vady Zboží dodáním náhradních částí Zboží za části vadné nebo dodáním chybějících částí Zboží, (ii) na odstranění vady opravou Zboží, nebo (iii) požadovat přiměřenou slevu z ceny Zboží. Volba mezi nároky uvedenými v předchozím odstavci náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
- 6.5** Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce Záruční doby, a to elektronickou formou na e-mailovou adresu ticket@rexonix.cz nebo na adresu Prodávajícího uvedenou v odst. 1.2 Smlouvy. V oznámení práva z vadného plnění (reklamací) uvede Kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s odst. 6.4 Smlouvy.
- 6.6** V případě, že Kupující bude k uspokojení svých práv z vadného plnění v dle Smlouvy požadovat přiměřenou slevu z ceny Zboží a nedohodnou-li se Smluvní strany bez zbytečného odkladu na přiměřeně vyšší slevu z ceny Zboží, má Kupující právo odstoupit od Smlouvy, ledaže se s Prodávajícím současně dohodne na jiném způsobu odstranění vady.
- 6.7** V případě sporu Smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.
- 6.8** V případě opravy Zboží v Záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím do jejího řádného odstranění Prodávajícím.
- 6.9** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového Zboží, či jeho částí za Zboží vadné, či jeho částí v souladu s ustanovením tohoto článku, se Záruční doba prodlužuje

o 12 měsíců a Kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle Smlouvy a Občanského zákoníku.

- 6.10** V případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v odst. 6.3 Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, přičemž oprávněnost reklamace bude v takovém případě ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, je Prodávající povinen uhradit znalci či Kupujícímu náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

## **7 Sankční ujednání**

- 7.1** V případě, že Prodávající nedodá Zboží v termínu dle 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 Kupujícím, uplatněných vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve lhůtě dle 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** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků v Záruční době dle Smlouvy.
- 7.5** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků v Pozáruční době.
- 7.6** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu dle Smlouvy.
- 7.7** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím (včetně pohledávky Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny).
- 7.8** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## **8 Platnost a účinnost Smlouvy**

- 8.1** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. V případě, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv 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, nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi Smluvními stranami dle předmětu Smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle Smlouvy a Smluvní strany z tohoto důvodu nebudou vůči sobě uplatňovat žádné nároky z titulu bezdůvodného obohacení.
- 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 Smlouvy může Smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se zejména považuje:
- a. na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle Smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury, a Kupující nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě 15 dní po

- doručení písemné výzvy Prodávajícím Kupujícímu,
- b. na straně Prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas Zboží dle Smlouvy,
  - c. na straně Prodávajícího, postupuje-li Prodávající při plnění Smlouvy v rozporu s ujednáními 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 nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem, a ty závazky Smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **9 Závěrečná ustanovení**

- 9.1** Vztahy mezi Smluvními 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.
- 9.2** 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.
- 9.3** Prodávající na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 9.4** 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.
- 9.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o mimosoudní řešení případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že případný soudní spor bude řešen u soudu, který je místně příslušný podle sídla Kupujícího.
- 9.6** Smlouva je uzavírána v elektronické podobě.
- 9.7** Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- a. Příloha č. 1 – Technická specifikace Zboží;
  - b. Příloha č. 2 – Oceněný kalkulační model Zboží.
- 9.8** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby 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.
- 9.9** 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



**9.10** 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 podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....

.....

Ing. Jakub Kleindienst

Radek Plevka

kvestor

jednatel



Spolufinancováno  
Evropskou unií



### Příloha č. 3 - Specifikace předmětu zakázky

Záměrem je modernizace a posílení kapacit výpočetní infrastruktury dle schváleného návrhu projektu se změnami, které byly povoleny řídicím orgánem (OP JAK).

V rámci veřejné zakázky bude realizován nový specializovaný výpočetní systém určený pro provádění výpočetních úloh v oblasti explicitních výpočtů, zejména metodou diskretních prvků a objemových prvků. Výpočetní systém navazuje na pořízenou infrastrukturu OP VVV v roce 2017 včetně softwarového produktu Ansys a ESSS RockyDEM, dnes známé jako Ansys Rocky. Tento SW produkt je každoročně aktualizován a využíván studenty PhD, přičemž efektivní výpočty v oblasti zemědělství je možné provádět pouze na grafických kartách s velkou pamětí.

Nedílnou součástí jsou servery s dedikovanou GPU pro pre a postprocessing již provozovaných Ansys produktů, které budou na serverech provozovány a jsou v seznamu hardware oficiálně podporovaných a doporučených Ansys software.

Motivací pro pořízení výpočetního uzlu s 4 grafickými kartami pro HPC výpočty (dále jen „GPUs“) spojených technologií pro kombinaci výkonu a paměti, je exponenciální nárůst aplikací s využitím této technologie. Komplementárně je pro systém s GPUs pořizována licence Rocky HPC32 umožňující výpočet na 4 GPU zároveň, v tzv. multiGPU módu. Výpočetní síť technologie vysokorychlostního spojení GPUs zajišťuje přímé vzájemné neblokující propojení procesorů GPUs. Toto propojení umožňuje v režimu sjednoceného virtuálního adresního prostoru (Unified Virtual Address Space) přímý přístup procesoru GPUs do vysokorychlostní paměti (HBM) jiného procesoru GPUs, rychlostí vyšší než propojení pomocí rozšířené technologie PCI Express. Přístup do pamětí vzdálených procesorů je důležitý pro překonání omezení vyplývajících z nedostatku paměti, využití této technologie zpřístupňuje aplikacím 320GB HBM paměti. Zároveň, rychlost přístupu do paměti je limitujícím faktorem pro všechny výpočty High Performance Computing. Vysokorychlostní propojení, které zajišťuje síť vysokorychlostního spojení GPUs je proto nevyhnutelné pro efektivní využití procesorů GPUs pro všechny aplikace, které dominují vědeckým výpočtům obecně.

#### **Předmětem dodávky jsou servery následující položky:**

- 1x Server grafický
- 1x Server pro výpočty typ I
- 1x Server pro výpočty typ II
- 2x Server pro výpočty typ III

Zařízení musí být chlazené vzduchem, prostory zadavatele nedisponují možností chlazení vodou.

## Grafický server

Typ	POČET	PODROBNÝ POPIS PRODUKTU	Nabízené zboží - výrobce a typ	Nabízené zboží - PN	Podrobný popis nabízeného zboží
Server	1	Grafický server 2x socket pro procesor 5x PCIe Gen 5.0 iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)	HPE Cray Supercomputing XD665 Configure-to-order Server Chassis	P52377-B21	HPE Cray Supercomputing XD665 - konfigurovatelný server 2x socekt pro procesor 5x PCIe Gen 5.0 Servisní procesor BMC s chipsetem ASPEED 2600 - podpora HTML5 GUI, IPMI, Redfish, KVM, Virtual media, atd
Procesor	2	32-jádrový min 3,25GHz	AMD EPYC 9354 Kit for HPE Cray SC	P56266-B21	2x AMD EPYC 9354 3,25GHz 32-core 260W Processor Kit
Paměť	24	min. 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 min DDR5-4800 Registered Standard Memory Kit	HPE Cray XD 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 Registered Standard Memory Kit	P58356-H21	24x HPE Cray XD2000 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 Registered Standard Memory Ki
Disky	2	min. 1.92TB NVMe Read Intensive SFF SSD HW RAID1	HPE Cray Supercomputing 1.92TB NVMe Read Intensive SFF U.3 7450 SSD	P65376-H21	2x 1.92TB NVMe Read Intensive SFF SSD, HW RAID1
Disky	2	min. 7.68TB NVMe Read Intensive SFF SSD	HPE Cray XD665 7.68TB NVMe Read Intensive SFF U.3 7450 SSD	P65378-H21	2x 7.68TB NVMe Read Intensive SFF SSD

Ethernet	1	Ethernet 10/25GbE 2-portový SFP28 MCX512F-ACHT adaptér	Mellanox MCX512F-ACHT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	P13188-B21	Ethernet 10/25GbE 2-portový SFP28 MCX512F-ACHT adaptér (Mellanox MCX512F
Video	1	4x Grafická karta SXM5 pro grafické výpočty, každá o min. výkonu FP64 32 teraFLOPS, každá karta min. 80GB memory	NVIDIA H100 80GB GPU FIO Accelerato	P63395-B21	4x NVIDIA H100 80GB Tensor Core SXM5 GPU, FP64 34 teraFLOPS
Management	1	Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence	HPE Cray Supercomputing XD665 System Baseboard Management Controller (BMC)	-	BMC - vestavěná technologie pro hloubkové monitorování a správu na úrovni serveru nabízející správu systému, upozornění na služby, hlášení a vzdálená správa včetně vzdálené konzoly a připojení virtuálních médií BMC má všechny funkcionality iLO v základu (např. vzdálené zapnutí / vypnutí, remote KVM , Virtual Media, ... ), není potřeba dodatečná licence Podpora management SW HPCM (High performance Cluster Management)
Příslušenství	1	Rack mount kit	HPE 4U Server Rail Kit	878571-B21	4U Server Rail Kit - ližiny pro instalaci do racku
Podpora	1	5-letá servisní podpora, zásah NBD. Odezva do 2 hodin 9x5. Počátek hardwarové opravy NBD. Přístup k produktovým specialistům - telefon, chat. Přístup do znalostní báze - dokumenty, videa, fóra. Průběžná péče o zařízení. iLO Advanced Non Blade Support	HPE 5Y Tech Care Essential Service	HU4A6A500EL	5-letá servisní podpora HPE Tech Care Essential – zásah do 4h 24x7. <input type="checkbox"/> Odezva do 15-ti minut 24x7. <input type="checkbox"/> Počátek hardwarové opravy do 4h 24x7. <input type="checkbox"/> Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat. <input type="checkbox"/> Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra. <input type="checkbox"/> Průběžná péče o zařízení.

					<input type="checkbox"/> System Baseboard Management Controller (BMC) System Baseboard Management Controller (BMC)
OS	1	Red Hat Enterprise Linux Academic Server, Self-support (16 sockets) (Up to 1 guest) with Satellite	Red Hat Enterprise Linux Academic Server, Self-support (16 sockets) (Up to 1 guest) with Satellite	RH01183F3	Red Hat Enterprise Linux Academic Server, Self-support (16 sockets) (Up to 1 guest) with Satellite

### Server pro výpočty Typ I

Typ	POČET	PODROBNÝ POPIS PRODUKTU	Nabízené zboží - výrobce a typ	Nabízené zboží - PN	Podrobný popis nabízeného zboží
Server	1	1x socket pro procesor min 12x DIMM slot 1x PCIe x16 Primary Riser 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní) iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)	HPE DL325 G11 GPU CTO Sv	P54202-B21	HPE ProLiant DL325 Gen11 – konfigurovatelný server <input type="checkbox"/> 12x DIMM slot <input type="checkbox"/> 1x PCIe x16 Primary Riser <input type="checkbox"/> 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní) <input type="checkbox"/> iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)

Procesor	1	32-jádrový min 3,25GHz	AMD EPYC 9354P CPU for HPE	P53704-B21	32-jádrový AMD EPYC 9354P 3,25GHz 280W procesor
Paměť	12	min. 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 Registered paměťový kit	HPE 64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart Kit	P50312-B21	12x 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-42-42-42 Registered paměťový kit
Disky	2	min. 7.68TB NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	HPE 7.68T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	P64848-B21	2x 7.68TB NVMe Read Intensive SSD
Disky	2	min. 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1	HPE NS204i-u Gen11 Ht Plg Boot Opt Dev	P48183-B21	Boot device, 2x 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1
Ethernet	1	Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	P26256-B21	Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér (Broadcom BCM57412 ) do OCP3 slotu
Video	1	Podpora Ansys 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16	NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16	TCSL4PCIE-PB	NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16
Management	1	Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support HPE GreenLake COM En 3y Up ProLiant aaS	BD505A R7A11AAE	HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence <input type="checkbox"/> 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze" <input type="checkbox"/> HPE GreenLake COM En SaaS licence na 3 roky, upfront
Příslušenství	1	Rack mount kit	HPE Easy Install Rail 7 Kit	P52339-B21	1U Rail Kit - ližiny pro instalaci do racku

Podpora	1	5-letá servisní podpora, zásah NBD. Odezva do 2 hodin 9x5. Počátek hardwarové opravy NBD. Přístup k produktovým specialistům – telefon, chat. Přístup do znalostní báze – dokumenty, videa, fóra. Průběžná péče o zařízení. Ilo Advanced Non Blade Support	HPE 5Y Tech Care Basic Service	HU4B2A500DE HU4B2A5 R2M	5-letá servisní podpora HPE Tech Care Basic – zásah NBD. <input type="checkbox"/> Odezva do 2 hodin 9x5. <input type="checkbox"/> Počátek hardwarové opravy NBD. <input type="checkbox"/> Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat. <input type="checkbox"/> Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra. <input type="checkbox"/> Průběžná péče o zařízení. <input type="checkbox"/> HPE iLO Advanced Non Blade Support
---------	---	--	--------------------------------	----------------------------	---

## Server pro výpočty Typ II

Typ	POČET	PODROBNÝ POPIS PRODUKTU	Nabízené zboží – výrobce a typ	Nabízené zboží – PN	Podrobný popis nabízeného zboží
Server	1	1x socket pro procesor min 12x DIMM slot 1x PCIe x16 Primary Riser 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní ) Ilo 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)	HPE DL325 G11 GPU CTO Sv	P54202-B21	HPE ProLiant DL325 Gen11 – konfigurovatelný server <input type="checkbox"/> 12x DIMM slot <input type="checkbox"/> 1x PCIe x16 Primary Riser <input type="checkbox"/> 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní ) <input type="checkbox"/> iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)
Procesor	1	16-jádrový min 3,0GHz	AMD EPYC 9124 CPU for HPE	P53702-B21	16-jádrový AMD EPYC 9124 3,0GHz 200W procesor
Paměť	12	min. 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 Registered paměťový kit	HPE 64GB 2Rx4 PC5-	P50312-B21	12x 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-42-42-42 Registered paměťový kit

			4800B-R Smart Kit		
Disky	2	min. 7.68T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	HPE 7.68T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	P64848-B21	2x 7.68TB NVMe Read Intensive SSD
Disky	2	min. 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1	HPE NS204i-u Gen11 Ht Plg Boot Opt Dev	P48183-B21	Boot device, 2x 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1
Ethernet	1	Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	P26256-B2	Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér (Broadcom BCM57412 ) do OCP3 slot
Video	1	Podpora Ansys 24 GB GDDR6 – PCIe 4.0 x16	NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16	TCSL4PCIE-PB	NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16
Management	1	Integrated Lights-Out (ILO) Advanced licence	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support HPE GreenLake COM En 3y Up ProLiant aaS	BD505A R7A11AAE	HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence <input type="checkbox"/> 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze" <input type="checkbox"/> HPE GreenLake COM En SaaS licence na 3 roky, upfront
Příslušenství	1	Rack mount kit	HPE Easy Install Rail 7 Kit	P52339-B21	1U Rail Kit - ližiny pro instalaci do racku
Podpora	1	5-letá servisní podpora, zásah NBD. Odezva do 2 hodin 9x5. Počátek hardwarové opravy NBD. Přístup k produktovým specialistům - telefon, chat. Přístup do znalostní báze - dokumenty, videa, fóra. Průběžná péče o zařízení. iLO Advanced Non Blade Support	HPE 5Y Tech Care Basic Service	HU4B2A500DE HU4B2A5 R2M	5-letá servisní podpora HPE Tech Care Basic – zásah NBD. <input type="checkbox"/> Odezva do 2 hodin 9x5. <input type="checkbox"/> Počátek hardwarové opravy NBD. <input type="checkbox"/> Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat.



- Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra.
- Průběžná péče o zařízení.
- HPE iLO Advanced Non Blade Support

### Server pro výpočty Typ III

Typ	POČET	PODROBNÝ POPIS PRODUKTU	Nabízené zboží - výrobce a typ	Nabízené zboží - PN	Podrobný popis nabízeného zboží
Server	2	1x socket pro procesor min 12x DIMM slot 1x PCIe x16 Primary Riser 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní ) iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)	HPE DL325 G11 GPU CTO Svr	P54202-B21	2x HPE ProLiant DL325 Gen11 – konfigurovatelný server <input type="checkbox"/> 12x DIMM slot <input type="checkbox"/> 1x PCIe x16 Primary Riser <input type="checkbox"/> 5x USB 3,2 port (1x přední, 2x interní, 2x zadní ) <input type="checkbox"/> iLO 6 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)
Procesor	2	16-jádrový min 3,0GHz	AMD EPYC 9124 CPU for HPE	P53702-B21	2x 16-jádrový AMD EPYC 9124 3,0GHz 200W procesor
Paměť	24	min. 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 Registered paměťový kit	HPE 16GB 1Rx8 PC5- 4800B-R Smart Kit	P50309-B21	2x 12x 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5- 4800 CAS-42-42-42 Registered paměťový ki
Disky	4	min. 7.68T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	HPE 7.68T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD	P64848-B21	2x 2x 7.68TB NVMe Read Intensive SSD
Disky	2	min. 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1	HPE NS204i-u Gen11 Ht Plg Boot Opt Dev	P48183-B21	Boot device, 2x 2x 480 GB NVMe M.2 SSD, HW RAID1

Ethernet	2	Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	P26256-B21	2x Ethernet 10Gb 2-port SFP+ adaptér (Broadcom BCM57412 ) do OCP3 slotu
Video	2	Podpora Ansys 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16	NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16	TCSL4PCIE-PB	2x NVIDIA L4, 24 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16
Management	2	Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support HPE GreenLake COM En 3y Up ProLiant aaS	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support HPE GreenLake COM En 3y Up ProLiant aaS	2x HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence <input type="checkbox"/> 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze" <input type="checkbox"/> HPE GreenLake COM En SaaS licence na 3 roky, upfront
Příslušenství	2	Rack mount kit	HPE Easy Install Rail 7 Kit	P52339-B21	2x 1U Rail Kit - ližiny pro instalaci do racku
Podpora	2	5-letá servisní podpora, zásah NBD. Odezva do 2 hodin 9x5. Počátek hardwarové opravy NBD. Přístup k produktovým specialistům - telefon, chat. Přístup do znalostní báze - dokumenty, videa, fóra. Průběžná péče o zařízení. iLO Advanced Non Blade Support	HPE 5Y Tech Care Basic Service	HU4B2A500DE HU4B2A5 R2M	2x 5-letá servisní podpora HPE Tech Care Basic – zásah NBD. <input type="checkbox"/> Odezva do 2 hodin 9x5. <input type="checkbox"/> Počátek hardwarové opravy NBD. <input type="checkbox"/> Přístup k HPE produktovým specialistům - telefon, chat. <input type="checkbox"/> Přístup do znalostní báze HPE - dokumenty, videa, fóra. <input type="checkbox"/> Průběžná péče o zařízení. <input type="checkbox"/> HPE iLO Advanced Non Blade Support

**Příloha č. 4 - Kalkulační model** (a současně příloha č. 2 Smlouvy)

Popis	počet KS	cena za KS bez DPH	cena celkem bez DPH
Grafický server	1	4 238 556,00 Kč	4 238 556,00 Kč
Server pro výpočty Typ I	1	337 638,00 Kč	337 638,00 Kč
Server pro výpočty Typ II	1	324 656,00 Kč	324 656,00 Kč
Server pro výpočty Typ III	2	240 354,00 Kč	480 708,00 Kč
Celková cena bez DPH			<b>5 381 558,00 Kč</b>