



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „*Smlouva*“)

### I.

#### SMLUVNÍ STRANY

**Kupující:** **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

Sídlo: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

IČO: 604 61 373

DIČ: CZ60461373

Zastoupený: xxxxxxxxxxx, rektor

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxx

Číslo účtu: xxxxxxxxxxx

(dále jen „*Kupující*“)

a

**Prodávající:** **M Computers s.r.o.**

Sídlo: B. Smetany 206, 380 01 Dačice

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10669

Zastoupená: xxxxxxxxxxx, jednatelem

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxx

Číslo účtu vedeného u správce daně: xxxxxxxxxxx

(dále jen „*Prodávající*“)

(Kupující a Prodávající společně dále označováni také jako „*Smluvní strany*“ nebo každý z nich samostatně jako „*Smluvní strana*“)



## II.

### ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Účelem Smlouvy je zajištění dodávka výpočetního clusteru, rackové skříně a příslušenstvím.
2. Prodávající se stal v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon nebo ZZVZ“), vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím v rámci veřejné zakázky s názvem „GPU a CPU výpočetní stanice pro pedagogické účely“ (dále jen „Zadávací řízení“).
3. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího v Zadávacím řízení při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
4. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
5. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
6. Podkladem pro plnění Smlouvy jsou:
  - a) **Nabídka Prodávajícího** podaná v rámci Zadávacího řízení (dále jen „Nabídka“);
  - b) **Technická specifikace Zadavatele** popsána v příloze č. 3 Zadávací dokumentace; tvoří **Přílohu č. 1** Smlouvy a je její nedílnou součástí;
  - c) **Oficiální technická specifikace** předložená Prodávajícím v rámci Nabídky; tvoří **Přílohu č. 2** Smlouvy a je její nedílnou součástí.
7. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro plnění Smlouvy, je k jejímu plnění oprávněn, a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily Smlouvu plnit.
8. Prodávající prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
9. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
10. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Rozvoj a zlepšení infrastruktury pro kvalitní studium a výuku na VŠCHT Praha“, reg. č.: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002477 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a projektu „Infrastruktura pro moderní doktorské studium na VŠCHT“ - reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002654.

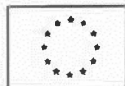


### III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k zařízení specifikovaném v Přílohách Smlouvy za podmínek výslovně stanovených touto Smlouvou (dále jen „**Předmět plnění**“ nebo „**Zboží**“), a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu plnění, a závazek Kupujícího převzít řádně a včas dodaný Předmět plnění a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu dle čl. IX Smlouvy.
2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
  - a) doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení a kontrola;
  - b) sestavení Zboží do funkčních jednotek v místě plnění, bylo-li pro účely přepravy rozloženo;
  - c) umístění a instalace Zboží v určených místnostech, vyžaduje-li to jeho povaha, spočívající mimo jiné v připevnění či přichycení takového Zboží,
  - d) připojení Zboží na přívody energií za účelem uvedení Zboží do funkčního stavu, včetně odzkoušení a revizí připojení a předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která připojení prováděla;
  - e) kompletní dokumentace předmětu plnění včetně manuálů pro obsluhu;
  - f) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly;
  - g) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a materiálů použitých při plnění Smlouvy;
  - h) oprava případných poškození budovy a jejího zařízení v místě plnění vzniklých při plnění Smlouvy;
  - i) úklid místností objektu, ve kterých probíhalo umístování a instalace Zboží;
  - j) záruční servis;
  - k) povinnost součinnosti a spolupráce s Kupujícím, případně jinou osobou určenou Kupujícím, v průběhu realizace Smlouvy;

(Zboží dle odst. 1 a plnění dle odst. 2 tohoto článku společně také jako „**Dodávka**“).

3. Prodávající je povinen, že v případě, že k řádnému plnění dle Smlouvy budou potřebné i další dodávky, práce a služby neuvedené ve Smlouvě, tyto dodávky, práce a služby na své náklady obstarat či provést a zahrnout je do svého plnění bez dopadu na kupní cenu podle Smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu Zboží do místa plnění a předat mu jej a dále provést plnění dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Dodávka bude splňovat podmínky zadávací dokumentace uplatněné v Zadávacím řízení, bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou a platnými právními, technickými a kvalitativními normami.
5. Prodávající je povinen Kupujícímu dodat Zboží odpovídající Nabídce Prodávajícího, tzn. zboží vymezené v Přílohách Smlouvy. Jiné zboží je Prodávající oprávněn dodat Kupujícímu jen s předchozím písemným souhlasem Kupujícího a výhradně za podmínky, že ve všech ohledech a parametrech splňuje požadavky Kupujícího.



6. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané plnění dle Smlouvy převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu, která je určena v čl. IX Smlouvy.
7. Prodávající je povinen v rámci plnění Smlouvy postupovat v plné součinnosti a podle pokynů Kupujícího.

#### IV.

#### DODACÍ PODMÍNKY, MÍSTO PLNĚNÍ, TERMÍN PLNĚNÍ

1. Místem plnění jsou prostory Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha, č. p. 1905/5, postavená na poz. parc. č. 586, v ulici Technická, k.ú. Dejvice, městská část Praha 6, obec Praha (dále jen „**Místo plnění**“). Pro odstranění všech výkladových pochybností, smluvní strany sjednávají, že pro dodání zboží se uplatní mezinárodní doložka Incoterms 2010 DDP.
2. Prodávající je povinen doručit, sestavit, umístit, připojit a předat Zboží Kupujícímu nejpozději do **60 dnů** ode dne účinnosti Smlouvy.
3. Prodávající je povinen provádět činnosti dle odst. 2 tohoto článku v pracovní dny a v čase mezi 8:00 a 17:00, nestanoví-li Kupující pokynem jinak.
4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží. Umístění a instalace Zboží vybavení proběhne dle Technické specifikace Zadavatele a dle pokynů Kupujícího.
5. Při provádění Dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího, případně osoby určené Kupujícím, týkající se realizace Předmětu plnění dle Smlouvy.
6. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky Zboží, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
7. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

#### V.

#### DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu Smlouvy. Ustanovení § 504 OZ, o obchodním tajemství, se nepoužije.

#### VI.

#### PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PROSTOR PRO INSTALACI

1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení sestavení, umístění a instalace Zboží, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku IV. odst. 2 Smlouvy.



2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení sestavení, umístění a instalace zboží v prostorách pro instalaci.
3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## VII.

### PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Součástí předání a převzetí Zboží na základě Smlouvy je jeho sestavení, umístění a instalace v prostorách pro instalaci.
2. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit a předat Kupujícímu:
  - a) seznam předávaného;
  - b) prohlášení Prodávajícího, že toto Zboží je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, obchodními podmínkami stanovenými ve Smlouvě a požadavky uvedenými v Přílohách Smlouvy;
  - c) návody k užívání a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Zboží v českém, slovenském nebo anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Zboží;
  - d) čestné prohlášení o shodě použitých materiálů dle ČSN;
3. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se Předmět plnění podle Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
4. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
  - a) údaje o Prodávajícím, Kupujícím;
  - b) popis Zboží, které je předmětem předání a převzetí; vč. uvedení sériových čísel
  - c) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta;
  - d) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá;
  - e) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky(dále jen „**Předávací protokol**“).
5. Smluvními stranami musí být v Předávacím protokolu konstatováno, že došlo k sestavení, umístění a instalaci Zboží.
6. Předáním Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Zboží. Do doby předání a převzetí Zboží nese nebezpečí škody na Zboží Prodávající.
7. Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li



v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Zboží.

8. Má-li Zboží a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. X Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na Zboží a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. X, je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že Zboží je připraveno k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že Zboží není řádně dokončeno, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

#### VIII.

#### VLASTNICKÉ PRÁVO

1. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu o jeho předání a převzetí oběma Smluvními stranami; tímto okamžikem na Kupujícího přechází i nebezpečí škody na Zboží.

#### IX.

#### KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena za Dodávku uvedenou v článku III. odst. 1 a 2 Smlouvy je stanovena na základě Nabídky jako cena konečná a nejvýše přípustná, a to ve výši:
  - (i) 1 473 430,00 Kč bez DPH (slovy: jeden milion čtyři sta sedmdesát tři tisíc čtyři sta třicet korun českých),
  - (ii) 21 % DPH ve výši 309 420,30 Kč (slovy: tři sta devět tisíc čtyři sta dvacet korun českých třicet haléřů),
  - (iii) celkem ve výši 1 782 850,30 Kč s DPH (slovy: jeden milion sedm set osmdesát dva tisíc osm set padesát korun českých třicet haléřů).
2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího nutné k řádnému splnění všech závazků dle Smlouvy, včetně veškerých nákladů, např. balné, náklady na dopravu, pojistné za pojištění Zboží během dopravy, instalaci, clo, certifikace, apod. Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním Smlouvy. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
3. Kupní cena je za Předmět plnění nejvyšší přípustnou a může být měněna pouze písemným dodatkem ke Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Zboží dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH). DPH bude vždy účtováno dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Prodávající je oprávněn fakturovat 100 % kupní ceny dle odst. 1 tohoto článku po předání a převzetí Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán Předávací protokol dle Smlouvy.
5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady (faktury) vystavené



Prodávajícím podle Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:

- a) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího;
  - b) daňové identifikační číslo Kupujícího;
  - c) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího;
  - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího;
  - e) evidenční číslo daňového dokladu;
  - f) rozsah a Předmět plnění;
  - g) datum vystavení daňového dokladu;
  - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění nebo datum přijetí úplaty, a to den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu;
  - i) kupní cena plnění;
  - j) číslo projektu (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002477 a CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002654);
  - k) a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
6. Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad (fakturu) Prodávajícímu vrátit jako neúplný, resp. nesprávně vystavený, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou lhůtou splatnosti, která začne běžet dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.
7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v čl. I Smlouvy.
8. Prodávající prohlašuje, že v článku I. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců DPH. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

## X.

### ZÁRUKA A NÁROKY Z VAD DODÁVKY

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zboží dodaného dle Smlouvy ve výši 36 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží Kupujícím. Je-li však Předmět plnění převzat byt i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
3. U Zboží, které má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku Smlouvy.



4. Požadavek na odstranění vady Dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího ve věcech technických. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit.
5. Nároky z vad Zboží se řídí ust. § 2099 a násl. OZ. Přitom za podstatné porušení Smlouvy se vždy považuje situace, kdy Dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce a ve Smlouvě.
6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Dodávky bezplatně odstranit.

## XI. ZÁRUČNÍ SERVIS

1. Prodávající se zavazuje zahájit řešení záruční vady do následujícího pracovního dne od nahlášení problému - reakci NBD (Next Business Day). Zahájením řešení se rozumí doba od telefonického nahlášení závady do nástupu na servisní zásah. Ve lhůtě dle věty první je Prodávající povinen reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Bude-li to charakter vady připouštět, je Prodávající povinen vadu ve lhůtě dle předcházející věty i odstranit v místě plnění u Kupujícího.
2. Prodávající je povinen vadu odstranit do 10 kalendářních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak.
3. Pokud nebude možné vady Zboží odstranit ve lhůtách uvedených v odst. 2 tohoto článku Smlouvy v místě plnění u Kupujícího, je Prodávající povinen vady Zboží odstranit ve své provozovně. Do doby odstranění reklamované vady dle věty první poskytne Prodávající Kupujícímu náhradní Zboží, a to formou bezúplatné výpůjčky za Zboží reklamované.
4. Prodávající je povinen odstranit vady Zboží ve lhůtách dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy i v případě, že podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění vad v těchto sporných případech nese až do doby ověření oprávněnosti reklamace znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i 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.
5. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
6. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 2 tohoto článku, případně v dodatečné lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 pracovních dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.





7. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu Zboží, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání Zboží, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
8. V případě, že dodáním Zboží s vadami bude porušena Smlouva podstatným způsobem a Kupující v rámci reklamace uplatní nárok na dodávku náhradního zboží za Zboží vadné, je Prodávající povinen dodat Kupujícímu náhradní zboží do 3 týdnů ode dne doručení reklamace.

## XII.

### SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě, že Prodávající bude v prodlení s termínem předání a převzetí Dodávky uvedeným v čl. IV odst. 2 Smlouvy, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Zboží ve lhůtě uvedené v čl. XI. odst. 2 Smlouvy, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč denně, a to za každou reklamovanou vadu Zboží, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to do doby jejího odstranění.
3. V případě porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 1 až 2 výše ze strany Prodávajícího, zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení právní povinnosti. Tato smluvní pokuta může být uložena i opakovaně v případě, že povinnost nebude splněna ani v dodatečně poskytnuté lhůtě.
4. V případě, že Kupující neuhradí kupní cenu ve lhůtě splatnosti a na základě řádně vystavené faktury, a to ani na dodatečnou písemnou výzvu Prodávajícího, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

## XIII.

### UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran, nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
  - a) dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou;
  - b) proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
  - c) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo



k uzavření Smlouvy;

- d) Prodávající bude v prodlení s termínem pro předání Zboží uvedeným v čl. IV odst. 2 Smlouvy o více jak 30 dnů.
3. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (Dodávky).
  4. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, pokud je Kupující v prodlení s úhradou kupní ceny Prodávajícímu, a Kupující neuhradí fakturu ani po předchozím písemném upozornění Prodávajícím v jím poskytnuté, dostatečně dlouhé dodatečné (min. 15 denní) lhůtě.
  5. V případě odstoupení od Smlouvy jsou Smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky vyplývající ze Smlouvy do 30 dnů od právních účinků odstoupení.
  6. Odstoupení je účinné následující den po doručení odstoupení druhé Smluvní straně.

#### XIV.

#### ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ

1. Prodávající jmenoval tyto odpovědné zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s Předmětem plnění dle Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxx

tel.: xxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxx

tel.: xxxxxxxxxxx

2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s Předmětem plnění dle Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxx; tel.: xxxxxxxxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxx, rektor

e-mail: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx

3. Není-li ve Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb. Má se za to, že takové oznámení došlo 3. pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.



## XV.

### DOLOŽKA O ROZHODNÉM PRÁVU

1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
2. V případě sporu se smluvní strany pokusí vyřešit spor dohodou. Jestliže během jednání nebude dohody dosaženo, smluvní strany sjednávají pro všechny spory, u nichž jsou k řízení v prvním stupni příslušné okresní soudy, místní příslušnost Obvodního soudu pro Prahu 6 a pro všechny spory, u nichž jsou k řízení v prvním stupni příslušné krajské soudy, místní příslušnost Městského soudu v Praze.

## XVI.

### ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

1. Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou dohodu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti ze Smlouvy ani z její části třetí osobě.
4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za Předmět plnění Smlouvy.
5. Pokud se jakékoliv ustanovení Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření Smlouvy.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv.
7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.
8. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
9. Poruší-li Smluvní strana povinnost ze Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:



- a. archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- b. jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve 4 vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po 2 vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace Zadavatele
- Příloha č. 2: Oficiální technická specifikace
12. Na důkaz pravé vůle převzít povinnosti stanovené výše ve Smlouvě, připojují Smluvní strany či jejich oprávnění zástupci níže své podpisy. Smluvní strany tímto potvrzují, že obdržely příslušná vyhotovení Smlouvy.

V Praze dne 21.8.2018

V Brně dne 4.8.2018

Za VŠCHT Praha

Za: M Computers s.r.o.

---

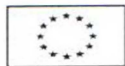
Jméno: xxxxxxxxxxxx

Funkce: rektor

---

Jméno: xxxxxxxxxxxx

Funkce: jednatel



## Příloha č. 1 – Technická specifikace Zadavatele

### Požadavky na dodání a instalaci

Předmětem plnění je kompletní řešení, sestávající se z dodávky, instalace a zprovoznění uzlů výpočetního clusteru a poskytnutí **záruky** za jakost a řádnou funkčnost dodaného plnění, včetně technické podpory v lokalitě VŠCHT Praha, Technická 3, Praha 6, 166 28.

Instalaci a zprovozněním se rozumí instalace hardware do rackové skříně, která je rovněž předmětem plnění, propojení se stávajícím serverem, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent.

Zadavatel požaduje nabídky na výpočetní cluster, rackovou skříň a příslušenství podle následující specifikace.

Cluster musí obsahovat alespoň 8 CPU výpočetních uzlů, alespoň 2 GPU uzly a příslušenství následující specifikace:

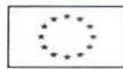
1. CPU uzel typ I. - alespoň 4 identické CPU uzly v konfiguraci s 384 GB RAM a systémovými disky 8TB celkem pro provoz 24x7
2. CPU uzel typ II. - alespoň 4 identické CPU uzly v konfiguraci s 192 GB RAM a systémovými disky 8TB celkem pro provoz 24x7
3. GPU uzel: alespoň 2 identické 4U GPU uzly s 192 GB RAM a systémovými disky 8TB celkem pro provoz 24x7, každý uzel alespoň 4 GPU karty
4. Racková skříň a příslušenství

Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, včetně použitých pamětí.

### **Požadavky zadavatele na jednotlivé části dodávky**

1. Každý CPU výpočetní uzel clusteru musí splňovat tyto podmínky:

- 1.1 Provedení do standardního 19" racku, velikost uzlu musí být maximálně 1U.
- 1.2 V případě sdílení některých komponent mezi více uzly clusteru musí být všechny sdílené aktivní komponenty redundantní.
- 1.3 Každý uzel clusteru (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít ve variantě HD minimálně dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86\_64.
- 1.4 Minimální výkon celého uzlu měřený pomocí SPECfp2006 musí být alespoň 114 bodů ve variantě CPU uzel typ I a alespoň 106 bodů ve variantě CPU uzel typ II. Uzel musí obsahovat dva identické procesory, každý procesor musí mít minimálně 12 fyzických jader ve variantě CPU uzel typ I a minimálně 8 ve variantě CPU uzel typ II. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.
- 1.5 Operační paměť musí být alespoň 384 GB v CPU uzlech typu I. a alespoň 192 GB v CPU uzlech typu II. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku v bodu 1.4. Propustnost paměti na jeden procesor musí být alespoň 50GB/s. Na všech použitých paměťových kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické.
- 1.6 Každý CPU uzel clusteru musí mít přístup k lokálním diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno alespoň dvěma disky s alespoň 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s



NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 8TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.

1.7 Každý CPU uzel clusteru musí mít síťové rozhraní 1Gb Ethernet.

1.8 Každý CPU uzel clusteru musí mít modul vzdálené správy přes internet, zařízení musí umožňovat KVM-over-LAN (Keyboard/Video/Mouse po síti), musí mít vlastní síťový konektor a musí být součástí uzlu.

1.9 Každý uzel clusteru podporuje bootování z externího zařízení a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak vzdáleně (boot z virtuálního média implementovaného pomocí síťového KVM nebo BMC) a boot po síti ethernet technologií PXE.

1.10 Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.

1.11 Základní deska musí obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů a zdroje, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.

## 2. Každý GPU výpočetní uzel clusteru musí splňovat tyto podmínky:

2.1 Provedení do standardního 19" racku, velikost uzlu musí být maximálně 4U.

2.2 V případě sdílení některých komponent mezi více uzly clusteru musí být všechny sdílené aktivní komponenty redundantní.

2.3 Každý uzel clusteru (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít minimálně dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86\_64.

2.4 Minimální výkon celého uzlu měřený pomocí SPECfp2006 musí být alespoň 106 bodů. Uzel musí obsahovat dva identické procesory, každý procesor musí mít minimálně 8 fyzických jader. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.

2.5 Operační paměť musí být alespoň 192 GB. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku v bodu 2.4. Propustnost paměti na jeden procesor musí být alespoň 50GB/s. Na všech použitých paměťových kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické.

2.6 Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálním diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno alespoň dvěma disky s alespoň 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 8TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.

2.7 Každý GPU uzel klastru musí být osazen alespoň 4 GPU kartami. GPU karta musí obsahovat pouze jeden GPU chip (karty se 2 chipy na jedné GPU kartě nelze použít). GPU karta musí podporovat paralelní programovací platformu použitou v běžných programech pro vědecké výpočty, jako je např. Terachem. Každá GPU karta musí mít processing power alespoň 10500 Gflops single precision, alespoň 320 Gflops double precision a alespoň 10 GiB Memory.

2.8 Základní deska musí obsahovat alespoň 4 sloty PCIe alespoň 3.0 x16.

2.9 Každý GPU uzel clusteru musí mít síťové rozhraní 1Gb Ethernet.

2.10 Každý GPU uzel clusteru musí mít modul vzdálené správy přes internet, zařízení musí umožňovat KVM-over-LAN (Keyboard/Video/Mouse po síti), musí mít vlastní síťový konektor a musí být součástí serveru.

2.11 Každý uzel clusteru podporuje bootování z externího zařízení a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak vzdáleně (boot z virtuálního média implementovaného pomocí síťového KVM nebo BMC) a boot po síti ethernet technologií



PXE.

2.12 Základní deska **musí umožňovat** změnu pořadí bootovacích zařízení.

2.13 Základní deska **musí obsahovat** management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 **nebo vyšší**. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů a zdroje, **teplotu CPU** a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení **vzdáleně pomocí BMC** nebo KVM.

### 3. Síťové komponenty, racková skříň a příslušenství

3.1 Součástí nabídky **musí být** veškerá propojovací kabeláž pro připojení všech serverů a uzlů clusteru do síťových **svítek pro 1Gb**, po dohodě se zadavatelem budou dodány kabely na míru. Součástí kabeláže **musí být** i vertikální kabelový organizér v 0 U provedení (nesmí zabírat pozice v racku), a **nejméně 5** kabelových oček.

3.2 Každá GPU i CPU **jednotka** bude se switchi propojena 2 kabely (1x modul vzdálené správy, 1x ethernetový konektor; switch bude propojen s řídicí jednotkou stávajícího clusteru.

3.3 Součástí nabídky **musí být** ethernet switch s minimálně 48x 1000Base-T port a současně alespoň 4 další **samostatné porty SFP 1000 Mbps**. Switch musí podporovat tuto základní funkcionalitu: STP, 802.1q VLANy (minimálně 1000), management SNMP včetně správy přiřazení portu do VLAN (např. Q-BRIDGE-MIB nebo CISCO-VTP-MIB), zabezpečený přístup k management konzoli (například přes SSL), podpora ethernet jumbo rámců (alespoň 9000 bytů), možnost **agregovat** více fyzických portů do jedné logické linky (port channel) minimálně pomocí protokolu LACP. Switch musí být **neblokující** na všech portech.

3.4 Součástí nabídky **musí být** standardní 19" racková skříň (42 U) opatřená kolečky pro snadnější manipulaci. **Skříň** musí mít statickou zatížitelnost min. 1300 kg.

### 4. Další společné požadavky:

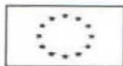
4.1 Záruční doba **musí být** minimálně 36 měsíců s reakční dobou nejpozději následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace clusteru. Jednotlivé vady v záruční době **musí být** odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

4.2 Veškeré zařízení by mělo být možno koupit bez jakéhokoliv software. Pokud je programové vybavení nutnou součástí nabídky (například SW pro vzdálenou správu), **musí být** jasně specifikovány důvody a cena za takový SW **musí být** zahrnuta do ceny dodávky (na dobu neurčitou; pokud autor / výrobce / dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je uchazeč povinen tuto skutečnost zadavateli prokázat a zajistit licenci **nejméně do konce roku 2022**).

4.3 Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, **musí být** použitelné v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Debian), tj. **musí být** podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu.

4.4 Součástí nabídky **musí být** celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech komponent, tedy serverů).

4.5 Pro účely posouzení splnění technických parametrů je uchazeč povinen popsat technické parametry nabízené sestavy a navrženou konfiguraci. Nabídky bez technického popisu nejsou



přípustné

## 5. Měření výkonu uzlů clusteru

5.1. Součástí nabídky budou výkonnostní testy uzlů clusteru, kterými dodavatel demonstruje dosažení požadovaných parametrů procesorů dle bodu 1.4 a 2.4 (Spec2006). Výkon lze prokázat předložením oficiálního výsledku z webu [www.spec.org](http://www.spec.org) dosaženého na ekvivalentním stroji (typ a počet procesorů totožný s dodanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti totožné s dodanou pamětí, velikost paměti se může lišit) nebo výsledkem spuštění benchmarku na uzlu nakonfigurovaném dle uvedené technické specifikace.



**Důvěrné**

**Důvěrné**