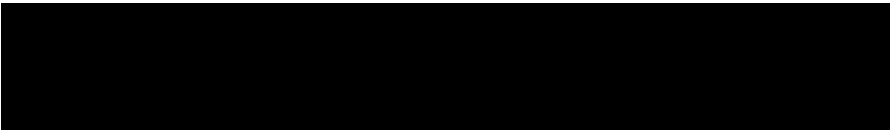
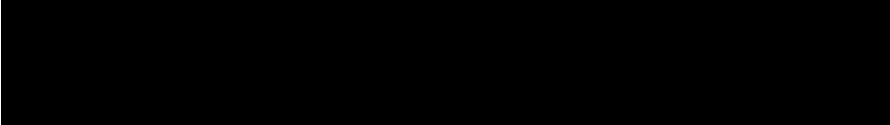


KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)
mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Kupující

Název: **Masarykova univerzita, CEITEC – Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: 
Kontaktní osoba: 

(dále také jen „Kupující“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **M Computers s.r.o.**
Sídlo: B. Smetany 206, 380 01 Dačice III
IČ: 26042029
DIČ: CZ26042029
Zastoupen: 
Zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Českých Budějovicích oddíl C, vložka 10669
Bankovní spojení: 
Korespondenční adresa: Palackého nám. 91/2, 621 00 Brno
Kontaktní osoba: 
(dále také jen „Prodávající“; Prodávající společně s Kupujícím jen „Smluvní strany“)

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“).

I. Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Dodávka pracovních stanic a výpočetních karet“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané ve výběrovém řízení v souladu s § 31 z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (**dále jen „ZZVZ“**) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto účastna výběrového řízení. Prodávající a kupující tak uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (**dále jen „smlouva“**).
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení 6 ks pracovních stanic a 5 ks výpočetních karet (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak) pro Skupinu strukturní virologie CEITEC MU.

II. Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věci, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věci jsou ujednány touto smlouvou, zejména pak v příloze č. 1 – Technická specifikace požadovaného plnění (**dále jen „příloha č. 1“**) této smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu;
 - b) provedení instalace věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel;
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti, provedení akceptačních testů v souladu s čl. III. odst. 3) této smlouvy;
 - d) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem;
 - e) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
 - f) předání dodacího listu kupujícímu.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky i služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věci bez dopadu na kupní cenu.
- 5) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je či před odevzdáním věci kupujícímu bude výlučným vlastníkem této věci,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá,

věc odpovídá smlouvě; tzn., že zejména má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.

III. Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Provedení instalace věci**
Instalaci věci se rozumí, pokud o to zadavatel požádá, instalace věci v prostorách zadavatele, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení věci do elektrické sítě, spuštění věci a ověření bezchybného chodu věci.
- 3) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 4) **Předávané dokumenty a doklady k věci; atesty, certifikáty a prohlášení o shodě**
 - a) Veškeré dokumenty a doklady k věci, které se prodávající dle této smlouvy zavazuje předat kupujícímu, budou zpracovány v českém jazyce a předány kupujícímu ve 3 (slovy: třech) listinných vyhotoveních a 1 (slovy: jednom) elektronickém vyhotovení (na CD).
 - b) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci**
Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů.

5) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Proávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Proávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

6) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

7) Škody

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Proávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

IV. Odevzdání a převzetí věci**1) Čas, místo a způsob odevzdání věci prodávajícím**

- a) Proávající odevzdá věc kupujícímu
 - 1. nejpozději do 3 (slovy: tři) týdnů ode dne přijetí objednávky kupujícího,
 - 2. na adrese sídla kupujícího, Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon A35, přesné místo bude určeno v objednávce, a to
 - 3. najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- b) Proávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 (slovy: dva) pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.
- c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 8:00 do 17:00.
- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s
 - 1. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
 - 2. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,

3. provozním řádem místa odevzdání věci.

e) Prodlení s odevzdáním věci se považuje za podstatné porušení smlouvy.

2) Převzetí věci kupujícím

a) Převzetí věci bude kupujícím potvrzeno na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím.

b) Dodací list bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či jiných technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. seznam dokumentů a dokladů, které byly kupujícím předány a
5. datované podpisy smluvních stran.

c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

3) Kontrola zjevných vad věci kupujícím

a) Kupující po převzetí věci provede kontrolu zjevných vad věci, zejména co do jejího provedení. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věci při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od prodávajícího, že věc trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.

b) Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí věci prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. čl. IV. odst. 3) písm. c), nebo čl. IV. odst. 3) písm. d) této smlouvy.

c) Závazek odevzdat věci kupující nepovažuje za splněný

Kupující oznámí prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věc, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci, nebyl splněn. Na věc se hledí, jako by prodávající nebyla odevzdána ani kupujícím převzata. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

d) Závazek odevzdat věci kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení

1. Pokud věc vykazuje vady a kupující se přesto rozhodne odevzdanou věc od prodávajícího převzít, splnil prodávající závazek odevzdat věc s vadami. Smluvní strany mají za to, že prodávající v tomto případě není v prodlení s odevzdáním věci.
2. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto písmene smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci v záruční době. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději ve lhůtě dle čl. VI. odst. 3) písm. d) této smlouvy, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

e) Neoznámení vad věci dle ust. čl. IV. odst. 3) této smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

4) Splnění závazků prodávajícího jinými věcmi

a) Prodávající i kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby prodávající odevzdal a kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené smlouvou pro původně uvedenou věc,
2. nedojde k navýšení kupní ceny a

3. druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu ust. čl. IV. odst. 4) písm. a) této smlouvy je sjednáno uzavřením dodatku ke smlouvě.

V. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy činí:

1 185 490,00 (slovy: jeden milion jedno sto osmdesát pět tisíc čtyři sta devadesát korun českých) **Kč**

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“).

Cena 1 ks pracovní stanice 166 885,00 Kč bez DPH

Cena 1 ks výpočetní karty 36 836,00 Kč bez DPH

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZDPH**“), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „**DUZP**“). DUZP je den převzetí věci.

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
- a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
- b) Právo na zaplacení ceny věci v případě uplatnění slevy z kupní ceny, vzniká ke dni dohody smluvních stran o výši slevy.
- c) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5) **Úhrada kupní ceny**
- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „**faktura**“).
- b) Faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí věci. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu bezodkladně po odeslání listinného vyhotovení faktury její elektronickou kopii, a to na e-mailovou adresu: [REDACTED]
- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 6) **Náležitosti faktury**
- Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,

3. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
4. uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 7) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.
- 8) V případě, že
 - a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené ve smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
 je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VI. Práva z vadného plnění; záruka za jakost

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věc bude smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věci kupujícím, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.
- 2) **Záruka za jakost**
 - a) Záruční doba činí 36 (slovy: třicetšest) měsíců; je-li pro věc nebo její části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
 - b) Záruční doba věci začíná běžet ode dne jejího převzetí kupujícím.
 - c) Neodpovídají-li věci smlouvě, má kupující právo zejména na
 1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součástí věci, může Kupující požadovat jen výměnu součástí,
 2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 3. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součástí,
 4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
 5. odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

3) Reklamacе vad věcí v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (dále jen „**reklamacе**“), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamacе odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
 - b) Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.
 - c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
 - d) Uplatněná práva kupujícího z vadného plnění se prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do konce následujícího pracovního dne po dni doručení reklamacе (tzv. záruka „NBD“), pokud se kupující s prodávajícím nedohodnou jinak.
- 4) Při odstraňování vad se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, pak je prodávající povinen zejména:
- a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, opravit výhradně v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a
 - b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 8:00 do 17:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

5) Stavení záruční doby

Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamacе až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

VII. Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. čl. IV. odst. 1) písm. a) bodu 1. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 (slovy: pět) % z kupní ceny bez DPH.
- 2) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě dle ust. čl. IV. odst. 3) písm. d) bodu 2. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelápětsetin) % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k nimž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 (slovy: pět) % z kupní ceny bez DPH.
- 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. čl. VI. odst. 3) písm. d) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelápětsetin) % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 (slovy: pět) % z kupní ceny bez DPH.
- 4) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám prodávajícího za kupujícím.
- 5) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně, a že ji lze změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze smlouvy. Takové dohody jinak smluvní strany nepovažují za změny smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 5) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 6) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
- 7) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 8) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
 - a) příloha č. 1 – Technická specifikace požadovaného plnění,

- b) příloha č. 2 – Výsledky měření výkonu uzlů clusteru
- 9) Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) originálech. Každá smluvní strana obdrží po 2 (slovy: dvou) z nich.
- 10) Tato smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2016 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v platném znění. Uveřejnění zajistí objednatel.
- 11) Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Brně dne viz el. podpis



Příloha č. 1 - Technická specifikace požadovaného plnění

Dodavatel vyplní pouze žluté políčky podle!!!

- A. Požadavky zadavatele na dodávku jako celek
- 1.1. Předpokladem plnění veřejné zakázky je kompletní řešení, sestávající se z dodávky a poskytnutí rozšíření záruky včetně technické podpory (dále jen „rozšíření záruka“) ve formě reakce „next business day on-site“ v lokalitě CETEC-MU, Kamenice 7535 – A35, Brno, 625 00.
- 1.2. Zadavatel požaduje nabídky na šest počítačů (pracovní stanice – workstation), a pět GPU výpočetních karet.
- 1.3. Součástí nabídky budou výkonnosti testy pracovních stanic, kterými dodavatel demonstruje dosažení požadovaných parametrů procesorů (Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline), výkon lze prokázat předložením oficiálního výsledku z webu www.spec.org, dosaženého na dříve uvedeném hardwaru s danými testy (typ a počet procesorů totožný s danými procesory, počet a frekvence pamětí DIMMů a organizace pamětí totožné s dodanou pamětí, velikost pamětí se může lišit) nebo výhledem spůsobilé benchmarku na užru nakonfigurovaném dle uvedených technické specifikace.
- 1.4. Testy dodané pro účely hodnocení musí být pořízeny na stejném hardwaru, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci.

Přesné typové označení nabízeného řešení	Supernicro Tower
--	------------------

Specifické požadavky:	ANONE	Popis nabízeného řešení (dodavatel doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Minimální záruční doba musí být 3 roky a reálná doba nejméně 5 let (včetně pracovní den (NBD). Vmýněy vadných komponent je třeba provázet výhradně v místě instalace.	ANO	Záruční doba musí být 3 roky a reálná doba nejméně 5 let (včetně pracovní den (NBD). Vmýněy vadných komponent je třeba provázet výhradně v místě instalace.
Všechny zařízení by mělo být možno koupit bez jakéhokoli software.	ANO	Všechny zařízení je možno koupit bez jakéhokoli software.
Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použité v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Ubuntu), tj. musí být podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím volně dostupných externích ovladačů. S výjimkou karet GPU musí být všechny ovladače dostupné ve zdrojovém kódu.	ANO	Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, jsou použité v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Ubuntu), jsou podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím volně dostupných externích ovladačů. S výjimkou karet GPU jsou všechny ovladače dostupné ve zdrojovém kódu.
Součástí dodávky musí být všechny rozpočtové kabely pro připojení počítačů do sítě.	ANO	Součástí dodávky je všechny rozpočtové kabely pro připojení počítačů do sítě.
Pro účely posouzení splnění technických parametrů je ukaže povinen popsat technické parametry nabízené sestavy a navržené konfiguraci. Popis lze realizovat formou komentářů k jednotlivým bodům technické dokumentace části B, zpravidla však nepostupují odpovědi typu ANONE, je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženého řešení.		
Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné.	ANO	Vše popsáno v technických parametrech

B. Požadavky zadavatele na jednotlivé části dodávky
1. Pracovní stanice (workstation) musí splňovat tyto podmínky:

Parametr	ANONE	Popis nabízeného řešení (účastník doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Provedení standardního „Tower case“ (Bigtower).	ANO	Provedení Big Tower/Supernicro CSE-741T Q-1200B-SQ)
Pracovní stanice (výpočetní jednotka se samostatnou matiči, chlapcem, procesorem, diskem atd.) musí mít minimálně jeden procesor se sdílenou pamětí v architektuře x86_64.	ANO	Pracovní stanice (výpočetní jednotka se samostatnou matiči, chlapcem, procesorem, diskem atd.) s jedním procesorem se sdílenou pamětí v architektuře x86_64
Procesor musí podporovat zapojení 8 kanálův operačních pamětí.	ANO	Procesor podporuje zapojení 8 kanálův operačních pamětí.
Minimální výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECint2017 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 140 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého pracovní stanice vydělený počtem fyzických jader v pracovní stanici, dosahuje 8,75 bodů.	ANO	CPU AMD Epyc (Rome) 7302P (16-core), Výkon pracovní stanice měřený nástrojem SPECint2017 ve variantě FP, rate, baseline je 140 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého pracovní stanice vydělený počtem fyzických jader v pracovní stanici, dosahuje 8,75 bodů.
Nabíjení procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci včetně virtualizace IO (v terminologii firmy AMD AMD-Vi).	ANO	Nabíjení procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace IO (v terminologii firmy AMD AMD-Vi).
Operační paměť alespoň 128 GB ECC. Rychlost paměti není horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku v bodu 1.4. Propustnost paměti na procesor musí být alespoň 50 GB/s. Na všech použitých paměťových káblích musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMM'y ve všech úřech jednoho typu musí být identické. Paměti musí být zapojeny v 8 kanálové konfiguraci.	ANO	Operační paměť 128 GB ECC. Rychlost paměti je stejná jako ve SPEC benchmarku v bodu 1.4. Propustnost paměti na procesor je alespoň 50 GB/s. Na všech použitých paměťových káblích je stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMM'y ve všech úřech jednoho typu jsou identické. Paměti jsou zapojeny v 8 kanálové konfiguraci.
Výpočetní stanice musí mít přístup k lokálnímu disku, na kterém bude nainstalován operační systém, odklídání prostora prostor pro dočasné soubory, realizováno diskem s otáčkami 7200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 10 TB.	ANO	Výpočetní stanice má přístup k lokálnímu disku pro operační systém, odklídání prostor pro dočasné soubory, realizováno diskem 7200 RPM, SATA, kapacita 10TB (HOST/WD/UD/Unasur/10TB SATA)
Výpočetní stanice musí mít přístup k lokálnímu SSD prostoru, na kterém bude nainstolována cache pro souborový systém, vše realizováno alespoň dvěma SSD disky s celkovou kapacitou alespoň 2 TB. Rychlost lineárního čtení/zápisu SSD disků musí být alespoň 2800/1100 MB/s, SSD disky musí v součtu nabízet alespoň 465000/70000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, každý disk musí mít Endurance Rating (Lifetime Writes) alespoň 1.9 PBW. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity. Role SSD disků musí um ovládat zapojení disku do hardwarového diskového pole RAID 1.	ANO	2x NVMe disk Intel P4510 (1TB, 2.5" (s2)) (Číslová kapacita 2TB), Rychlost lineárního čtení/zápisu 2800/1100MB/s, 465000/70000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, Endurance Rating (Lifetime Writes) 1.92 PBW, NVMe disky napojeny na HW řadič LSI 9440-8i s nastavením RAID 1
Pracovní stanice musí obsahovat dvě GPU akcelerační a podporu CUDA API a tenzorový jádru. Teoretický výkon je minimálně 11,2 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Každý GPU akcelerator je osazen s minimálně 16 GB RAM s ECC. Maximální výkon GPU karty bude 240 W. Karta bude osazena prvem aktivního chlazení (vlastní ventilátor), který bude podporovat proudění vzduchu paralelně s nějakým rozměrem karty. Početová skřín bude obsahovat dodatečný ventilátor v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduchu podél karty.	ANO	Pracovní stanice obsahuje 2x Nvidia Quadro RTX 5000 s podporou CUDA API a tenzorový jádru. Teoretický výkon je 11,2 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Každý GPU akcelerator je osazen 16GB RAM s ECC. Maximální výkon GPU karty je 230W. Karta je osazena prvem aktivního chlazení (vlastní ventilátor). Počítačová skříň bude obsahovat dodatečný ventilátor v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduchu podél karty.
Workstation musí mít alespoň jedno síťové rozhraní 1 Gb Ethernet, metalické RJ-45.	ANO	Workstation má dvě síťové rozhraní 1Gb Ethernet, metalické RJ-45
Pracovní stanice musí být vybavena minimálně dvěma monitory, so zobrazovací plochou technologie IPS v minimálním rozlišení 1920x1080 (fullHD) s matným povrchem, s možností připojení pomocí rozhraní DisplayPort. Úhlopříčka zobrazovací plochy musí být minimálně 23,8". Monitory mají tenký rámeček kolem zobrazovací plochy a mají výkonné nastavitelné podstavce. Barevné provedení monitorů je tmavé.	ANO	Pracovní stanice bude vybavena 2x AOC 24V2Q, 23.8" IPS (1920x1080), DisplayPort. Tenký rámeček kolem zobrazovací plochy s nastavitelným podstavcem. Tmavé provedení
Dodávka obsahuje bezdrátovou klávesnici s nízkým zdvihem kláves, CZ/EN rozložením kláves a bezdrátovou minimálně třítříčlennou ergonomickou myš se "scrollovacím" kolečkem. Myš musí mít laserové optické snímač polohy, která pracuje až na kaskádě povrchů. Barevné provedení klávesnice a myši je tmavé.	ANO	Dodávka obsahuje bezdrátovou klávesnici s nízkým zdvihem kláves, CZ/EN rozložením kláves a bezdrátovou třítříčlennou ergonomickou myš se "scrollovacím" kolečkem. Myš má laserové optické snímač polohy, která pracuje až na kaskádě povrchů. Barevné provedení klávesnice a myši je tmavé.
Každý výpočetní stanice podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk).	ANO	Každý výpočetní stanice podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk).
Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení. Základní deska bude obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkce ventilátorů a zdrojů, teplotu CPU a základní desky a poskytovat základní vzdálený power management.	ANO	Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení. Základní deska bude obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC umí umět monitorovat minimálně funkce ventilátorů a zdrojů, teplotu CPU a základní desky a poskytuje základní vzdálený power management.
Základní deska musí podporovat minimálně 3x PCIe x16 3.0 a 3x PCIe x8 3.0.	ANO	Základní deska musí podporovat minimálně 3x PCIe x16 3.0 a 3x PCIe x8 3.0.
Celkový maximální spotřeba pracovní stanice při plném zatížení všech komponent nepřesáhne 1100W.	ANO	Celková maximální spotřeba pracovní stanice při plném zatížení všech komponent nepřesáhne 1100W
Výpočetní stanice musí být dodány se zdrojem o výkonu minimálně 1200W.	ANO	Výpočetní stanice musí být dodány se zdrojem o výkonu 1200W.

2. GPU výpočetní kartu musí splňovat tyto podmínky:

Parametr	ANONE	Popis nabízeného řešení (účastník doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
GPU výpočetní kartu (akcelerator) musí být podporou CUDA API a tenzorový jádru. Teoretický výkon GPU akcelerator je minimálně 11,2 TFLOPS v FP32. Každý GPU akcelerator musí být osazen s minimálně 16 GB RAM s ECC.	ANO	Nvidia Quadro RTX 5000 s podporou CUDA API a tenzorový jádru. Teoretický výkon je 11,2 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Každý GPU akcelerator je osazen 16GB RAM s ECC.
GPU výpočetní kartu je připojitelná do sběrnice PCI Express 3.0 x16.	ANO	GPU výpočetní kartu je připojitelná do sběrnice PCI Express 3.0 x16.
Maximální výkon (TDP) GPU karty 240 W.	ANO	Max výkon (TDP) GPU karty 230W