

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.**Smluvní strany****1) Kupující**

Název: **Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní adresa: Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Jiřím Nantlem, LL.M., ředitelem
Kontaktní osoby: Ing. XXXXXX, Ph.D., postdoc – Výzkumná skupina Pavla Plevky,
Telefon: XXXXXXXX, E-mail: [XXXXXXX](#), MVDr. XXXXX,
Ph.D., odborný asistent, Centrální laboratoř Genomika –
CEITEC, E-mail: XXXXXXXX, Telefon: XXXXXXXX

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku
(dále jen „kupující“)

2) Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **M Computers s.r.o.**
Sídlo: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň
IČ: 26042029
DIČ/VAT ID: CZ26042029
Zastoupen: Markem Vašíčkem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 121840
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXX
IBAN: XXXXXXXXXXXX
Korespondenční adresa: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň
Kontaktní osoby: Ing. XXXXXXXX, tel. č.: +XXXXXX,
e-mail: [XXXXXXX](#)

Kontakt pro hlášení závad: tel.: +XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXX

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícím také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**4 ks pracovních stanic**“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (**dále jen „ZZVZ“**), jako veřejné zakázky malého rozsahu, rozhodl o výběru nabídky prodávajícího jako nejvhodnější ke splnění veřejné zakázky. Smluvní strany tak ke splnění předmětu veřejné zakázky uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (**dále také jen „smlouva“**).
- 2) Účelem této smlouvy je dodávka 4 ks pracovních stanic.. Předmět smlouvy a jeho instalace tak, aby mohl spolehlivě plnit svůj účel, jsou blíže specifikovány v příloze č. 1 – Technická specifikace (**dále jen „příloha č. 1“**) této smlouvy (**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**).
- 3) Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění vědecké a výzkumné činnosti kupujícího. Pracoviště kupujícího je interdisciplinárním vědeckým pracovištěm a centrem vědecké excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je budování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky.
- 4) Prodávající zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 5) Prodávající dále zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu ke splnění této Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6) Prodávající dále zajistí, aby byl při plnění této Smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 7) Prodávající výslovně utvrzuje, že nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 8) Prodávající výslovně utvrzuje, že splňuje požadavky stanovené v Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/578 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/512/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Prováděcím nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, a v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/582 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/145/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím

územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny. Splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.

- 9) Kupující pořizuje věc i z dotace na realizaci veřejné zakázky; název programu: NPO projekt Národní institut virologie a bakteriologie (Program EXCELES, ID: LX22NPO5103) financovaným Evropskou unií – Next Generation EU (dále jen „projekt“).

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt 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 této smlouvy.
- 3) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si 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, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

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) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejich odevzdání, jejich vybalení a kontrola,
 - b) provedení instalace věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci;
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) provedení veškerých předepsaných revizí vč. vystavení dokladů o jejich provedení, předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,

- f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití, a příp. které se k věcem jinak vztahují (**dále jen „doklady k věci“**) a
- g) předání dodacího listu kupujícímu.

3) Požadavky na instalaci věci

- a) Prodávající se zavazuje provést instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci, napojení na zdroje a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (**dále také jen „návrh napojení“**). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.

4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízením či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

5) Zaškolení obsluhy věci

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) Předávané dokumenty a doklady k věci

Veškeré dokumenty a doklady k věci, které se prodávající dle této smlouvy zavazuje předat kupujícímu, budou zpracovány v českém jazyce a předány kupujícímu v listinném nebo elektronickém vyhotovení (na DVD).

7) 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 či technických norem.

8) Licence

- a) Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem této smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.
- b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle této smlouvy.

- c) Kupující není povinen licenci využít.

9) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající 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.

10) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho poddodavatelů 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 poddodavatele prodávajícího.

11) Poddodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní poddodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

12) 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 i 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) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.

13) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvést a zlikvidovat veškerý odpad, který vznikne při plnění závazků odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou Statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povine na požádání kupujícímu předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plnění závazků odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

14) Prohlášení prodávajícího

Prodávající prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Čas, místo a způsob odevzdání věci prodávajícím

- a) Prodávající odevzdá věc kupujícímu
 1. nejpozději do šesti týdnů ode dne objednání,
 2. na adrese sídla kupujícího, CEITEC-MU, Kamenice 753/5 – E35,
 3. najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. I. odst. 1) této smlouvy o přesném termínu, ve kterém věc odevzdá, a to alespoň 2 (slovy: dva) pracovní dny před jejím 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 9:00 do 17:00. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.
- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo pro 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) Prodloužení s odevzdání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy.

2) Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodoužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodoužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

3) Převzetí věci kupujícím

- a) Převzetí věci bude kontaktní osobou potvrzeno na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím.
- b) Dodací list bude obsahovat zejména následující:
 - 1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
 - 2. identifikaci věci,
 - 3. protokol o provedení zaškolení obsluhy věci,
 - 4. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
 - 5. zprávy o revizích,
 - 6. seznam dokladů k věci, které byly kupujícímu předány a
 - 7. datované podpisy smluvních stran.
- c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

4) Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci, zejména co do jejich provedení. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věci při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejím převzetím od prodávajícího, že věc trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn její 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. odst. 4) písm. c), nebo odst. 4) písm. d) tohoto článku smlouvy.
- c) **Závazek odevzdat věc kupující nepovažuje za splněný**
 - 1. 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 prodávajícím nebyly odevzdány ani kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
 - 2. Prodávající je povinen odevzdanou věc na své náklady od kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

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

1. Kupující oznámí prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věc s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
 2. Při řešení práv z vadného plnění smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věc v záruční době. Práva z takto oznámených vad se prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- e) Neoznámení vad věci dle ust. odst. 4) tohoto článku smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.
- f) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do výběrového řízení k veřejné zakázce „**4 ks pracovních stanic**“ a činí:

sestava A (1 ks)

XXXXXXXXXX Kč

(slovy: tři sta osmdesát tisíc jedno sto devadesát čtyři) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

DPH XXXXXXXXXXXX Kč

Celkem XXXXXXXXXXXXKč včetně DPH

sestava B (3 ks)

XXXXXXXXXX Kč

(slovy: pět set sedmdesát tisíc čtyři sta šedesát osm) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

DPH XXXXX Kč

Celkem XXXXXXXX Kč včetně DPH

Celkem

950 662,00 Kč

(slovy: devět set padesát tisíc šest set šedesát dva) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

DPH 199 639,02 Kč

Celkem 1 150 301,02 Kč včetně DPH

- 2) Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.
- 3) 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 uvažovat během plnění dle této smlouvy. Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se prodávajícímu zpeněžit odpad, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že prodávající částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny předmětu smlouvy.
- 4) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 5) Právo na zaplacení kupní ceny**
- a) Právo na zaplacení kupní ceny věci vzniká jejím převzetím kupujícím.
- b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 6) Úhrada kupní ceny**
- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**). Fakturačně musí být na faktuře jednoznačně oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství. Prodávající je povinen před vystavením faktury rozdělení na investiční a neinvestiční plnění projednat s kupujícím.
- b) Faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tří) 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: XXXXXXXXXX.
- 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 čl. I. odst. 2) 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.
- 7) Náležitosti faktury**
- Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení lhůty splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího,
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, NIVB - Projekt EXCELES Reg. č.: LX22NPO5103, pakliže je to relevantní
- 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.
- 8) 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.

9) 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 v této 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 odstavce obdobně.

VII.

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 smlouvenou 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 (včetně přílohy č. 1) 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. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.
- c) Neodpovídá-li věc 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 součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- 1. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- 2. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
- 3. přiměřenou slevu z kupní ceny,
- 4. 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) Reklamáce vad věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (**dále jen „reklamáce“**), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční

doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2111 OZ a § 2112 OZ se nepoužijí.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

- c) 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.
- d) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- e) Prodávající se zavazuje zahájit diagnostické úkony (jako např. testy, kontrolní měření nebo analýzu dat) směřující k odstranění vady nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od doručení reklamace. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci, oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně) do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení reklamace. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě dle písm. f) tohoto odstavce smlouvy.
- f) Uplatněná práva kupujícího z vadného plnění se prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- g) Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhodnocení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě doručením reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

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, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu, 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 9:00 do 17:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

5) Záruční servis

- a) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- b) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.

6) Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

7) Stavení záruční doby

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

VIII.

Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. čl. V. odst. 1) písm. a) bod 1. smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH.
- 2) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě dle ust. čl. V. odst. 4) písm. d) bod 2. 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) Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením práv kupujícího z vadného plnění v prodlení, a za každý započatý den prodlení.
- 4) Pokud je kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. II. 4) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000 Kč za každé porušení.
- 6) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků poddodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícím do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. II. 5) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé jednotlivé porušení.
- 7) V případě porušení povinnosti dle ust. II. 7) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši celkové kupní ceny dle ust. VI. 1).
- 8) V případě porušení povinnosti dle ust. II. 8) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši celkové kupní ceny dle ust. VI. 1).
- 9) 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.
- 10) 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.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 2) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,
 - e) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z projektu,
 - f) v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

X.

Dodatky a změny smlouvy; kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

 - a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
 - b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI. Závěrečná ujednání

- 1) **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.**
- 2) **Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.**
- 3) **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.**
- 4) **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.**
- 5) **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.**
- 6) **Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:**
 - a) **archivovat nejméně 15 let od platnosti této smlouvy veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;**
 - b) **jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelství, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy. Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;**
 - c) **ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena.**
- 7) **Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.**
- 8) **Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední ze smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2016 Sb., o zvláštních podmínkách**

účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

- 9)** Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) originálech. Každá smluvní strana obdrží po 2 (slovy: dvou) z nich. V případě, že je smlouva uzavřena elektronicky, je uzavřena v jednom originále podepsaném prostřednictvím elektronického podpisu smluvních stran.
- 10)** Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

„Výpočetní technika pro projekt CF Genomika“

Příloha č. 1 - Technické podmínky

**Příloha č. 1 - Technická specifikace
požadovaného plnění - sestava A**

- A. Požadavky zadavatele na dodávku jako celek**
- 1.1** Předmětem plnění veřejné zakázky je kompletní řešení, sestávající se z dodávky, instalace a poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory (dále jen „rozšířená záruka“) ve formě reakce „next business day on-site“ v lokalitě CEITEC-MU, Kamenice 753/5 – E35, Brno, 625 00.
- 1.2** Instalací a zprovozněním se rozumí instalace a zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě, spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent.
- 1.3** Součástí nabídky budou výkonnostní 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 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.
- 1.4** Testy dodané pro účely hodnocení musejí být pořízeny na stejném hardware, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci.
- 1.5** Pro účely posouzení splnění technických parametrů je uchazeč povinen popsat technické parametry nabízené sestavy a navrženou konfiguraci. Popis lze realizovat formou komentářů k jednotlivým bodům technické dokumentace části B, zpravidla však nepostačují odpovědi typu ANO/NE, je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženého řešení. Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné.

Přesné typové označení nabízeného plnění	XXXXXXXXXX
--	------------

B.Pracovní stanice (workstation) musí splňovat tyto podmínky:	ANO/NE	Popis nabízeného řešení (dodavatel doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Minimální záruční doba musí být 3 roky s reakční dobou nepozději následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace.	ANO	Záruční doba 3 roky s reakční dobou následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent v místě instalace.
Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné 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 jsou použitelné v prostředí operačního systému Linux a 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 veškerá propojovací kabeláž pro připojení počítačů do sítě.	ANO	Součástí dodávky je veškerá propojovací kabeláž pro připojení do sítě.
Parametr	ANO/NE	Popis nabízeného řešení (účastník doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Provedení standardní „Tower case“ (Bigtower), na čelní straně skříň min. 8x hot-swap pozice pro 3.5" SAS/SATA disky, přičemž alespoň 4 pozice musí umožňovat zapojení disků typu NVMe.	ANO	XXXXXXXXXX
Pracovní stanice (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem atd.) musí mít minimálně jeden procesor se sdílenou pamětí v architektuře x86_64	ANO	XXXXXXXXXX
Procesor musí podporovat zapojení 8 kanálových operačních pamětí.	ANO	Procesor podporuje zapojení 8 kanálových operačních pamětí.
Minimální výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECfp2017 ve variantě FP rate, hodnota baseline musí být alespoň 220 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno fyzické jádro CPU, tj. výkon celého pracovní stanice vydělený počtem fyzických jader v pracovní stanici, dosahuje alespoň 6,8 bodů.	ANO	Výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECfp2017 ve variantě FP rate, hodnota baseline je 220 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno fyzické jádro CPU dosahuje 6,8 bodů.
Nabízený procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace I/O (v terminologii firmy Intel VT-d, v terminologii firmy AMD AMD-Vi).	ANO	Procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) podporují virtualizaci, včetně virtualizace I/O.
Operační paměť alespoň 256 GB ECC. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku, který dokládá výkon celé pracovní stanice. Na všech použitých paměťových kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické. Paměti musí být zapojené v 8 kanálové konfiguraci.	ANO	8x 32GB DDR4 3200 MHz ECC Reg
Pracovní stanice musí mít přístup k lokálnímu diskovému prostoru, vše realizováno SSD HotSwap disky s celkovou kapacitou alespoň 15 TB. Rychlost lineárního čtení/zápisu SSD disků musí být alespoň 6700/4000 MB/s, každý SSD disk musí nabízet alespoň 1000000/180000 IOPS pro náhodné čtení/zápis a musí mít hodnotu DWPD (Drive Writes per Day) min. 1 po dobu alespoň 5 let. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity.	ANO	2x 7.68 TB NVMe HotSwap SSD. Rychlost lineárního čtení/zápisu SSD disků je 6700/4000 MB/s, 1000000/180000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, DWPD 1 po dobu 5 let.
Pracovní stanice musí disponovat minimálně dvěma neobsazenými porty pro připojení NVMe SSD disků	ANO	Pracovní stanice disponuje dvěma neobsazenými porty pro připojení NVMe SSD disků
Pracovní stanice musí obsahovat dva GPU akcelerátory s podporou CUDA API a tenzorových jader. Teoretický výkon je minimálně 38 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Každý GPU akcelerátor je osazen minimálně 48 GB RAM. Obě GPU budou propojeny vysokorychlostním propojením s obousměrnou teoretickou propustností minimálně 112,5 GB/s. Karta bude osazena prvkem aktivního chlazení (vlastní ventilátor), který bude podporovat proudění vzduchu paralelně s nejdelším rozměrem karty. Maximální příkon GPU karty bude 300 W. Počítačová skříň bude obsahovat dodatečné ventilátory/ventilátor v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduchu podél karty.	ANO	XXXXXXXXXX. Teoretický výkon je 38 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Obě GPU jsou propojeny vysokorychlostním propojením NVLink bridge s obousměrnou teoretickou propustností 112,5 GB/s. Počítačová skříň obsahuje dodatečné ventilátory v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduchu podél karty.
Pracovní stanice musí mít alespoň dvě síťová rozhraní 10Gb Ethernet, metalické RJ-45.	ANO	2x 10Gb Ethernet, metalické RJ-45.
Pracovní stanice podporuje bootování z externího zařízení (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk).	ANO	Bootování z externího zařízení (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk).
Pracovní stanice musí mít alespoň dva USB porty podporující přenosy s rychlostí 5Gb/s nebo vyšší	ANO	Dva USB porty podporující přenosy s rychlostí 5Gb/s.
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 funkčnost ventilátoru a zdroje, teplotu CPU a základní desky a poskytovat základní vzdálený power management.	ANO	Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení. Základní deska obsahuje management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC umí monitorovat funkčnost ventilátoru a zdroje, teplotu CPU a základní desky a poskytovat základní vzdálený power management.
Základní deska musí podporovat minimálně 5x PCIe 4.0 x16 a 2x PCIe 4.0 x8.	ANO	5x PCIe 4.0 x16 a 2x PCIe 4.0 x8
Celková 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 dodána s redundantními zdroji, každý o výkonu minimálně 1200W s certifikací 80+ Titanium.	ANO	1200W (1 + 1) Titanium Level Certified High-Efficiency zdroj

Příloha č. 1 - Technická specifikace požadovaného plnění - sestava B

- A. Požadavky zadavatele na dodávku jako celek
- 1.1 Předpokládám plnění veřejné zakázky je kompletní řešení, sestávající se z dodávky, instalace a poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory (dále jen „rozšířená záruka“) ve formě reakce „next business day on-site“ v lokalitě CEITEC-MU, Kamenice 753/5 - E35, Brno, 625 06.
- 1.2 Zadavatel požaduje nabídky na 3 (tři) identické počítače (pracovní stanice - workstation)
- 1.3 Součástí nabídky budou výkonovostní 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 ekvivalentním stroji (typ a počet procesorů totožný s dodávanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti totožné s dodanou pamětí; velikost paměti se může lišit) nebo výsledkem spuštění benchmarku na užto nakonfigurovaném dle uvedené technické specifikace.
- 1.4 Testy dodané pro účely hodnocení musejí být polízeny na stejném hardware, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci.

Přesné typové označení nabízeného plnění	XXXXXXXXXX
--	------------

Společné požadavky:	ANO/NE	Popis nabízeného řešení (dodávatel doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Minimální záruční doba musí být 3 roky s reálnou dobou nejméně následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace.	ANO	Záruční doba 3 roky s reálnou dobou následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent v místě instalace.
Všechny zařízení by mělo být možno koupit bez jakéhokoliv softwaru.	ANO	Všechna zařízení je možno koupit bez jakéhokoliv softwaru.
Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné 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 jsou použitelné v prostředí operačního systému Linux a 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 propagační kabeláž pro připojení počítače do sítě.	ANO	Všechna propagační kabeláž pro připojení do sítě.
Pro účely posouzení splnění technických parametrů je užadatel povinen popsat technické parametry nabízené sestavy a navrženou konfiguraci. Popis lze realizovat formou komentářů k jednotlivým bodům technické dokumentace části B, zpravidla však nepostažují odpovědi typu ANO/NE, je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženého řešení. Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné.	ANO	

B.DPožadavky zadavatele na jednotlivé části dodávky

1.DPracovní stanice (workstation) musí splňovat tyto podmínky:

Parametr	ANO/NE	Popis nabízeného řešení (účastník doplní přesné technické parametry nabízeného řešení)
Provedení standardního „Tower case“ (Blowtower).	ANO	XXX
Pracovní stanice (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem atd.) musí mít minimálně jeden procesor se sdílenou pamětí v architektuře x86_64	ANO	XXXXXXXXXXXX
Procesor musí podporovat zapojení 8 kanálových operačních pamětí.	ANO	Procesor podporuje zapojení 8 kanálových operačních pamětí.
Procesor musí disponovat s L3 cache alespoň 128 MB.	ANO	XXXXXXXXXXXXXXXX
Minimální výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECint2017 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 260 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého pracovní stanice vyčíslený počtem fyzických jader v pracovní stanici, dosahuje alespoň 8.1 bodů.	ANO	Výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECint2017 ve variantě FP, rate, baseline je 260 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno fyzické jádro CPU dosahuje 8.1 bodů.
Nabízený procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace IO (v terminologii firmy Intel VT-d, v terminologii firmy AMD AMD-V).	ANO	Nabízený procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) podporují virtualizaci, včetně virtualizace I/O.
Operační paměť alespoň 256 GB ECC. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku v bodu 1.3. Propustnost paměti na procesor musí být alespoň 30 GB/s. Na všech použitých paměťových kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické. Paměti musí být zapojené v 8 kanálové konfiguraci	ANO	8x 32GB DDR4 3200 MHz ECC Reg
Výpočetní stanice musí mít přístup k lokálnímu disku, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasně soubory, realizováno diskem s alespoň 7200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 10 TB.	ANO	HDD 10TB 7200RPM SATA (s NCQ)
Výpočetní stanice musí mít přístup k lokálnímu SSD prostoru, na kterém bude nainstalována cache pro souborový systém, vše realizováno alespoň dvěma NVMe SSD disky s celkovou kapacitou alespoň 2 x 960GB. Rychlost lineárního čtení/zápisu SSD disku musí být alespoň 2800/1100 MB/s. SSD disk musí nabízet alespoň 400000/70000 IOPS pro náhodné čtení/zápis. Každý disk musí mít alespoň 1 DWPD. Všechny disky musí být totálního typu a kapacity.	ANO	2x 960 GB NVMe SSD. Rychlost lineárního čtení/zápisu SSD disku je 2800/1100 MB/s, 400000/70000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, DWPD 1.
Pracovní stanice musí obsahovat dvě GPU akcelerační s podporou CUDA API a tenzorových jader. Teoretický výkon je minimálně 19.2 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Každý GPU akcelerační je osazen s minimálně 16 GB RAM s ECC. Maximální výkon GPU karty bude 140 W. Karta bude osazena prvkem aktivního chlazení (vlastní ventilátor), který bude podporovat proudění vzduchu paralelně s nejdelším rozměrem karty. Počítačová skříň bude obsahovat dodatečné ventilátory v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduch podél karty.	ANO	XXXXXXXXXXXX. Teoretický výkon je 19.2 TFLOPS v FP32 na jedno GPU. Počítačová skříň obsahuje dodatečné ventilátory v oblasti osazení GPU podporující proudění vzduchu podél karty.
Workstation musí mít alespoň jedno síťové rozhraní ethernet (metalické RJ-45) s rychlostí min. 10Gb a alespoň jedno síťové rozhraní ethernet (metalické RJ-45) s rychlostí min. 10 Gb.	ANO	2x 10Gb 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 a HDMI. Uhlíková zobrazovací plochy musí být minimálně 23,8". Monitory mají tenký rámeček kolem zobrazovací plochy a mají výkonné nastavitelné podstavce. Barvené provedení monitoru je trvalé.	ANO	2x monitor 23.8" FHD 1920 x 1080, IPS, 16:9, HDMI, DisplayPort, nastavitelná výška, matný, tenký rámeček, trvalé provedení.
Dodávka obsahuje bezdrátovou klávesnici s nízkým zdvihem kláves, C/ZEN rozložení kláves a bezdrátovou minimálně třířádkovou ergonomickou myš se "scrollovacím" kolečkem. Myš musí mít laserové optické snímači polohy, které pracuje až na lesklém povrchu. Barvené provedení klávesnice a myši je trvalé.	ANO	Bezdrátová klávesnice s nízkým zdvihem kláves, C/ZEN rozložení kláves. Bezdrátová laserová třířádková ergonomická myš se "scrollovacím" kolečkem. Barvené provedení klávesnice a myši je trvalé.
Každý výpočetní stanice podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk).	ANO	Bootování z externího zařízení (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 monitorovat funkci ventilátoru a zdroje, teplotu CPU a základní desky a poskytuje základní vzdálený power management.	ANO	Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení. Základní deska obsahuje management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC umí monitorovat funkci ventilátoru a zdroje, teplotu CPU a základní desky a poskytuje základní vzdálený power management.
Základní deska musí podporovat minimálně 4x PCIe x16 4.0 a 2x PCIe x8 4.0.	ANO	4x PCIe x16 4.0 a 2x PCIe x8 4.0.
Celková maximální spotřeba pracovní stanice při plném zatížení všech komponent nepřesáhne 1200W	ANO	Celková maximální spotřeba pracovní stanice při plném zatížení všech komponent nepřesáhne 1200W
Výpočetní stanice musí být dodané se zdrojem zvládacím dlouhodobý provoz při maximálním zatížení všech komponent	ANO	Zdroj zvládající dlouhodobý provoz při maximálním zatížení všech komponent