

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: Mgr. Jiřím Nantlem, LL.M., ředitelem
Kontaktní osoba: Mgr. XXXXXXXX, Ph.D., vedoucí výzkumné skupiny, Výzkumná skupina Gabriela Dema, tel.: +XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXX.XXXXX@XXXXXX

(dále také jen „**Kupující**“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: DILERIS a.s.
Sídlo: Novoveská 1262/95, 709 00 Ostrava
IČ: 26828677
DIČ: CZ26828677
Zastoupen: Radim Baránek a Ondřej Ligočký – členové představenstva
Zápis v obchodním rejstříku: vedený u KS v Ostravě, B3309
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú.: XXXXXXXXXXXXXXXX
Korespondenční adresa: Novoveská 1262/95, 709 00 Ostrava
Kontaktní osoba: XXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXX@XXXXXX.XX

(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 „**Výpočetní technika pro projekt CEITEC MU II**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané v rámci veřejné zakázky malého rozsahu mimo režim zákona 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 zajištění dodávky sestav PC (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 pořizovány, není-li výslovně uvedeno jinak) a jejich instalace tak, aby mohly spolehlivě plnit svůj účel.

- 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.

II. Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věci, 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 – Technická specifikace požadovaného plnění (**dále jen „příloha č. 1“**) této smlouvy a jejích listů.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje:
- dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu;
 - provedení instalace věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel;
 - odzkoušení a ověření správné funkčnosti,;
 - předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem;
 - předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití v českém či anglickém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
 - 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:
- je či před odevzdáním věci kupujícímu bude výlučným vlastníkem této věci,
 - 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) **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 či anglickém jazyce a předány kupujícímu v listinných vyhotoveních nebo elektronických vyhotoveních (na CD).
- b) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci**
Prodávající se zavazuje obstat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů.
- 3) **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.
- 4) **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.
- 5) **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) Prodávající 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) Prodávající odevzdá věc kupujícímu;
1. PC sestavu A nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů ode dne objednání PC sestavy A, 2 ks PC sestavy B nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů ode dne objednání 2 ks PC sestavy B, PC sestavu C nejpozději do 3 (slovy: tři) týdnů ode dne objednání PC sestavy C a PC sestavu D nejpozději do 3 (slovy: tři) týdnů ode dne objednání PC sestavy D
 2. na adrese sídla kupujícího, Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon A35, kancelář 1S155
 3. najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

- b) Prodávající 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 prodávajícím 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:

PC Sestava A

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Cena celkem | 275 000,- Kč bez DPH |
| (slovy: dvěstěsedmdesátpěttisíc) Kč | |
| bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). | |
| DPH | 57 750,- Kč |
| Cena celkem | 332 750,- Kč včetně DPH |

2 ks PC Sestavy B

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Cena celkem | 516 600,- Kč bez DPH |
| (slovy: pětsetšestnácttisícšestset) Kč | |
| bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). | |
| DPH | 108 486,- Kč |
| Cena celkem | 625 086,- Kč včetně DPH |

PC Sestava C

| | |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Cena celkem | 55 000,- Kč bez DPH |
| (slovy: padesátpěttisíc) Kč | |
| bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). | |

| | |
|-------------|------------------------|
| DPH | 11 500,- Kč |
| Cena celkem | 66 550,- Kč včetně DPH |

PC Sestava D

| | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cena celkem | 48 762,- Kč bez DPH |
| (slovy: čtyřicet osm tisíc sedm set šedesát dva) Kč | |
| | bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). |
| DPH | 10 240,02,- Kč |
| Cena celkem | 59 002,02,- Kč včetně DPH |

Celková cena

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cena celkem | 895 362,- Kč bez DPH |
| (slovy: osm set devadesát pět tisíc tři sta šedesát dva) Kč | |
| | bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). |
| DPH | 188 026,02,- Kč |
| Cena celkem | 1 083 388,02,- 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.
- 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 vystavených daňových dokladů (**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: 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: XXXXXXXXXXXXX.
 - 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,

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.

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 a její podmínky je stanovena na 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 součásti věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
 2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 3. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
 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) Reklamacce vad věci v záruční době

a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (**dále jen „reklamacce“**), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamacce 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 reklamacce, pokud není v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace uvedeno jinak. 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 reklamacce. 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 reklamacce, 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 reklamacce 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 reklamacce 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.

VII. Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci 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 kupujícímu zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) 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 kupujícímu.
- 6) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinností prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

VIII. 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 povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 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.

IX. 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.

X. 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) Proávající 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 do 31. 12. 2034 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 těmto 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 poddodatelů 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.
- 10) 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 Ostravě dne.....

.....
Mgr. XXXXXX, LL. M.,
ředitel,
za kupujícího

.....
XXXXXXX,
Člen představenstva
za prodávajícího

V Ostravě dne.....

.....
XXXXXXX,
Člen představenstva
za prodávajícího

Příloha č. 1 – Technická specifikace

| „Výpočetní technika pro projekt CEITEC MU - II“ Příloha č. 1 - Technické podmínky - sestava A | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typové označení přístroje | | |
| <i>DELL Precision 7920 Tower XCTO Base</i> | | |
| Základní požadavky zadavatele | | |
| Předmětem dodávky je sestava PC s třemi LCD monitory. | | |
| Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)</i> | Minimální požadovaná hodnota | Nabídka uchazeče <i>(Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)</i> |
| Dva kusy identických procesorů x86-64 kompatibilní, každý alespoň - 20 jader fyzických a 40 logických jader , alespon 27 MB cache | PassMark CPU Mark alespoň 22500 viz http://www.cpubenchmark.net (platné ke dni podání nabídky) | <i>2kusy Intel Xeon Gold 6230 2.1GHz,(3.9GHz Turbo, 20C/40T, 10.4GT/s 3UPI, 27.5MB Cache, HT (125W); výkon dle testu passmark 23330 bodů</i> |
| Operační paměť DDR4 RAM ECC reg, o frekvenci 2900MHz nebo vyšší, o kapacitě alespoň | 192GB | <i>12x 16GB DDR4 ECC reg., frekvence 2933MHz</i> |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSD disk s připojením NVMe, o kapacitě alespoň | 500 GB | <i>M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive</i> |
| Sestava alespoň 2 kusů identických SSD disků, připojení přes SATA 6Gb/s, celková kapacita sestavy alespoň | 2TB | <i>kapacita 2TB (sestava 2ks SSD 2,5" SATA III 6Gb/s)</i> |
| Sestava alespoň 3 kusů identických HDD disků o rychlosti otáčení minimálně 7200 rpm, připojení přes SATA 6Gb/s, celková kapacita hdd sestavy napojená v RAID 5 | 16TB | <i>kapacita 16TB (sestava 3ks 8TB HDD 7200ot, SATA 6Gb/s, RAID5)</i> |
| Možnost zapojení disků RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID kontroler s cache alespoň 4GB, cache jištěná baterií k ochraně dat při výpadku napájení | ano | <i>ano</i> |
| Samostatná profesionální grafická karta, s nejméně 16GB GDDR6 RAM, alespoň 3000 stream procesorů, alespoň 4 Display Porty | Passmark G3D Mark alespoň 16 000 viz https://www.videocardbenchmark.net/ (platné ke dni podání nabídky) | <i>Quadro RTX 5000, 16GB GDDR6, 3072 stream procesorů, 4x DP, výkon dle testu passmark 17275 bodů</i> |
| Instalovaný operační systém, nutná plná kompatibilita sestavy se systémem | Ubuntu 18.04 LTS nebo novější | <i>Ubuntu 18.04 LTS</i> |
| Připojení LAN 10 Gbit alespoň | 2 porty | <i>2x 10GbE</i> |
| Externí výstupy na předním panelu alespoň 2x USB 3.1-C, 2x USB 3.1 | ano | <i>ano</i> |
| Matný LCD 4K displej, IPS panel úhlopříčka v rozmezí 27 až 28 palců, s nastavitelnou výškou, pozorovací úhly alespoň 178°/178°, rozlišení alespoň 3 840 x 2 160, barvy - pokrytí alespoň 99% sRGB, hloubka barev alespoň 1 miliarda, monitory budou napojeny kabely DP - DP, kabely součástí dodávky, připojení možno i přes USB-C s možností nabíjení, | 3 kusy | <i>DELL U2720Q; matný LCD, 4k, úhlopříčka 27", nastavitelná výška, pozorovací úhly 178/178°, rozlišení, 3840x2160, barvy pokrytí 99% sRGB, hloubka barev 1,07Mld., napojení kabelem DP-DP, možnost nabíjení přes USB-C</i> |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| součástí dodávky jsou | | |
| Klávesnice a myš součástí dodávky | ano | ano |
| Možnost detekce komponent sestavy dle seriového čísla a stažení aktuálních ovladačů na WWW stránkách výrobce sestavy PC | ano | ano |
| Servisní podpora výrobce 24/7, telefonicky přímo s technikem | ano | ano |
| Záruka na celou sestavu včetně LCD 60 měsíců, NBD On-Site Service | ano | ano |

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). 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 (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

**„Výpočetní technika pro projekt CEITEC MU - II“
Příloha č. 1 - Technické podmínky - sestava B**

Typové označení přístroje

Tensor TWS-1686525-REL -- RELION OPTIMIZED (2x Xeon 4210R, 16GBx12 DDR4, 2x 480GB SSD, 3x 12TB HDD, 4x RTX 2080 GPU, Relion Cryo-EM Stack)

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky jsou dvě sestavy GPU PC specifikovaných níže (2 kusy) s instalovaným softwarovým balíčkem programů pro zpracování CryoEM.

| <p>Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)</p> | <p>Minimální požadovaná hodnota</p> | <p>Nabídka uchazeče (Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Součástí každé stanice jsou 2 kusy identických serverových procesorů x86-64 kompatibilní, každý alespoň - 10 jader fyzických, 20 logických jader, každý alespoň 13 MB cache</p> | <p>ano</p> | <p><i>2ks Intel Xeon Silver 4210R, 10C/20T, x86-64, cache 13,75MB</i></p> |
| <p>Operační paměť DDR4 RAM ECC reg, o frekvenci 2666MHz nebo vyšší, o kapacitě alespoň</p> | <p>192GB</p> | <p><i>192GB DDR4 ECC reg, frekvence 2666MHz</i></p> |
| <p>Operační paměť rozšiřitelná až na alespoň</p> | <p>750 GB</p> | <p><i>až 768GB</i></p> |
| <p>identické SSD disky napojeny v RAID 1, s připojení přes SATA 6Gb/s, o kapacitě každého alespoň</p> | <p>480 GB</p> | <p><i>2 identické SSD 480GB, SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5IN SSD, RAID 1</i></p> |
| <p>sestava alespoň 3 kusů identických HDD disků o rychlosti otáčení minimálně 7200 rpm, připojení přes SATA 6Gb/s, alespoň 256MB cach každý, RAID 5, celková instalovaná kapacita disků alespoň</p> | <p>24TB</p> | <p><i>ano, kapacita 24TB</i></p> |
| <p>RAID kontroler RAID 0, 1, 5, 10</p> | <p>ano</p> | <p><i>ano</i></p> |
| <p>sestava 4 kusů identických grafických karet součástí každé stanice, s nejméně 8GB GDDR6 RAM, každá s alespoň 2 Display Porty</p> | <p>Passmark G3D Mark alespoň 17 000 viz https://www.videocardbenchmark.net/ (platné ke dni podání nabídky)</p> | <p><i>4x Nvidia RTX 2080, výkon dle testu passmark 18 745 bodů, každá karta 2x DP</i></p> |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instalovaný operační systém, nutná plná kompatibilita sestavy se systémem | CentOS7 | CentOS7 |
| externí výstupy na předním panelu alespoň 2x USB 3.0 | ano | ano |
| Ethernet | 2 x 10Gb | 2x 10Gb |
| Klávesnice a myš součástí dodávky | ano | ano |
| Součástí dodávky musí být instalovaný software plně kompatibilní se systémem, software musí být plně funkční, dodaný softwarový balík pro zpracování cryo-EM dat musí zahrnovat následující programové balíky: Relion 3.0 nebo vyšší Motioncorr MotionCor2 Gctf v1.06 CTFFind4.1.10 ResMap v1.1.4 MPICH v3.2.1 Chimera v1.13 Evince FFTW3 IMOD v4.9.9 Gnuplot Summovie v1.0.2 Unblur v1.0.2 EMAN v2.21 | ano | <i>Součástí dodávky je instalovaný sw plně kompatibilní, sw je funkční, softwarový balík je určený pro Cryo-EM a zahrnuje následující balíky: #CUDA v10.0 (in /usr/local/cuda-10.0 with symbolic link to /usr/local/cuda) a staší verze #NVIDIA Driver #MPICH v3.2.1 in /usr/local/mpich-3.2.1 (in path) #Chimera v1.13 in /usr/local/chimera (in path) #CTFFind4.1.13 in /usr/local/bin (in path) #Evince via yum #FFTW3 via yum #Gctf v0.50 in /usr/local/Gctf_v0.50 (in path) #Gctf v1.06 in /usr/local/Gctf_v1.06 with a link to the executable name Gctf (in path) #Imod v4.9.9 in /usr/local/imod_4.9.9 (in path) #Motioncorr v2.1 in /usr/local/motioncorr (in path) #MotionCor2 v1.2.2 in /usr/local/bin (as MotionCor2 linked to ../MotionCor2-1.2.2, in path) #Gnuplot via yum #ResMap v1.1.4 in /usr/local/ResMap (in path) #Relion 3.0 (Latest Git Version) in /usr/local/relion-3 (in path) #Summovie v1.0.2 in /usr/local/summovie_1.0.2 (in path) #Unblur v1.0.2 in</i> |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <pre> /usr/local/unblur_1.0.2 (in path) #EMAN v2.22 in /usr/local/eman_2.22 (in path) #CryoSPARC Installation Available - Must Send Exxact License Info </pre> |
| Sestava 2 redundantních zdrojů 2000 W, certifikované alespoň 80 Plus Platinum | ano | ano |
| Záruka na celou sestavu alespoň 36 měsíců | ano | ano |

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). 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).

**„Výpočetní technika pro projekt CEITEC MU - II“
Příloha č. 1 - Technické podmínky - sestava C**

Typové označení přístroje

Premio Professional A350 (AM4)

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky je sestava PC s monitorem.

| <p>Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)</i></p> | <p>Minimální požadovaná hodnota</p> | <p>Nabídka uchazeče <i>(Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)</i></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Procesor x86-64 kompatibilní, alespoň - 8 jader</p> | <p>PassMark CPU Mark alespoň 14000 viz http://www.cpubenchmark.net (platné ke dni podání nabídky)</p> | <p><i>AMD Ryzen 7 3700x, x86-64, 8jader, výkon dle testu passmark 22771 bodů</i></p> |
| <p>Operační paměť DDR4 RAM, o kapacitě alespoň</p> | <p>64GB</p> | <p><i>64GB</i></p> |
| <p>SSD disk s rychlostí čtení alespoň 2GB/s, připojení M.2 o kapacitě alespoň</p> | <p>1 TB</p> | <p><i>1TB SSD M.2 PCIe NVMe 2000/1700MB/s</i></p> |
| <p>HDD disk o rychlosti otáčení minimálně 7200 rpm, připojení přes SATA 6Gb/s, o kapacitě alespoň</p> | <p>4TB</p> | <p><i>4TB</i></p> |
| <p>Uložení rotačního disku na gumových podložkách k eliminaci vibrací disků</p> | <p>ano</p> | <p><i>ano</i></p> |
| <p>Samostatná profesionální grafická karta certifikovaná pro grafické nástroje, s nejméně 6GB RAM, alespoň 1900 stream procesorů,</p> | <p>Passmark G3D Mark alespoň 13 500 viz https://www.videocardbenchmark.net/ (platné ke dni podání nabídky)</p> | <p><i>Quadro RTX 4000, profesionální, certifikovaná pro grafické nástroje, 6GB paměť, 2304 stream procesorů, výkon dle testu</i></p> |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| výstupy alespoň 3 DP | | <i>passmark 15165 bodů, 3x DP, 1x virtual link</i> |
| Operační systém | Microsoft Windows 10 Professional 64bit | <i>MS Windows 10 Pro 64b CZ</i> |
| Matný LCD 4K displej, IPS panel úhlopříčka v rozmezí 27 až 28 palců, s nastavitelnou výškou, pozorovací úhly alespoň 178°/178°, rozlišení alespoň 3 840 x 2 160, barvy - pokrytí alespoň 99% sRGB, hloubka barev alespoň 1 miliarda, monitory budou napojeny kabely DP - DP, kabely součástí dodávky, připojení možno i přes USB-C s možností nabíjení, součástí dodávky jsou | 1 kus | <i>DELL U2720Q; matný LCD, 4k, úhlopříčka 27", nastavitelná výška, pozorovací úhly 178/178°, rozlišení, 3840x2160, barvy pokrytí 99% sRGB, hloubka barev 1,07Mld., napojení kabelem DP-DP, možnost nabíjení přes USB-C</i> |
| Zdroj s certifikací 80+ BRONZE nebo vyšší s výkonem alespoň | 650W | <i>650W 80PLUS Bronze</i> |
| Klávesnice a myš součástí dodávky | ano | <i>ano</i> |
| Záruka na celou sestavu alespoň | 36 měsíců | <i>36měsíců</i> |

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). 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).

**„Výpočetní technika pro projekt CEITEC MU - II“
Příloha č. 1 - Technické podmínky - sestava D**

Typové označení přístroje

Premio Professional A350 (AM4)

Základní požadavky zadavatele

Předmětem dodávky je sestava PC.

| <p>Požadované technické a funkční vlastnosti(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)</p> | <p>Minimální požadovaná hodnota</p> | <p>Nabídka uchazeče(Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>procesor x86-64 kompatibilní, alespoň - 8 jader fyzických, 16 logických jader, alespoň 16 MB cache</p> | <p>PassMark CPU Mark alespoň 18 350 viz http://www.cpubenchmark.net (platné ke dni podání nabídky)</p> | <p><i>AMD Ryzen 7 3700x, x86-64, 8jader, výkon dle testu passmark 22771 bodů</i></p> |
| <p>Operační paměť DDR4 RAM, o kapacitě alespoň</p> | <p>64GB</p> | <p><i>64GB</i></p> |
| <p>SSD disk s rychlostí čtení/zápisu alespoň 520 MB/s, životnost alespoň 1200 TBW, o kapacitě alespoň</p> | <p>2 TB</p> | <p><i>SSD 2TB Samsung 860 EVO SATA III, R 550/W 520 MB/s, životnost 1200TBW</i></p> |
| <p>Samostatná grafická karta, s nejméně 8GB GDDR6 RAM, alespoň 3000 stream procesorů, alespoň 2 x DisplayPort, USB-C,</p> | <p>Passmark G3D Mark alespoň 18 000 viz https://www.videocardbenchmark.net/ (platné ke dni podání nabídky)</p> | <p><i>Nvidia RTX 2080 super, 8GB GDDR6, 3072 stream procesorů, 2 DP, 1x USB-C, výkon dle testu passmark 19253 bodů</i></p> |
| <p>Operační systém</p> | <p>Microsoft Windows 10 Professional 64bit</p> | <p><i>MS Windows 10 Profesional 64b CZ</i></p> |
| <p>Zdroj s certifikací 80+ GOLD nebo vyšší s výkonem alespoň</p> | <p>750W</p> | <p><i>750W 80PLUS Gold</i></p> |
| <p>Klávesnice a myš součástí dodávky</p> | <p>ano</p> | <p><i>ano</i></p> |
| <p>Záruka na celou sestavu alespoň</p> | <p>36 měsíců</p> | <p><i>36 měsíců</i></p> |

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). 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).