



KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(2) **M Computers s.r.o.,**

se sídlem: B. Smetany 206, 380 01 Dačice,

IČO: 26042029,

zastoupen: Markem Vašíčkem, jednatelem

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „**ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE** – fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162, a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a na projekt č. LO 1602, „**HiLASE: Superlasery pro reálný svět**“, a to v rámci Národního programu udržitelnosti I (dále jen „**Projekt**“).
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předměty koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“), a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplaty poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku „**Dodávka běžné výpočetní techniky II.**“, jejímž cílem bylo obstarat Předměty koupě (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu věci, které budou splňovat parametry, vlastnosti a požadavky uvedené v Příloze 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy a požadavky na množství uvedené v Příloze 2 (*Cenová tabulka*) této Smlouvy (dále jen „**Předměty koupě**“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětům koupě a Kupující se zavazuje Předměty koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):
- a) dopravit Předměty koupě do místa plnění;
 - b) v případě řešení záručního servisu na 3 a více let jakýmkoliv produktovým balíkem výrobce provést registraci a všechny náležité úkony tak, aby Kupujícímu byla poskytnuta smlouvená záruka bez dalších administrativních úkonů;
 - c) Předměty koupě nainstalovat do míst určených Kupujícím;
 - d) ověřit, že Předměty koupě splňují veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě a jsou plně funkční;
 - e) zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětů koupě, a další doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětů koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce;
 - f) provést zaškolení osob určených Kupujícím, a to v takovém rozsahu, aby školené osoby byly schopné Předměty koupě bezpečně a efektivně provozovat a udržívat a věděly a znaly vše, co by měl vlastník a provozovatel Předmětů koupě vědět a znát. Takto proškolené osoby budou mít právo zasahovat do Předmětů koupě (např. z důvodu rozšíření paměti, výměny karet, HDD, optických mechanik apod.), aniž by byla porušena záruka na Předměty koupě;
 - g) předat prohlášení o shodě Předmětů koupě se schválenými standardy či právními předpisy, jsou-li tyto na daný případ aplikovatelné; a
 - h) spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).
- 1.3 Prodávající se zavazuje odvézt a zlikvidovat vyřazenou výpočetní techniku Kupujícího.
- 1.4 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.



2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místo plnění je na adrese Za Radnicí 835, Dolní Břežany, Středočeský kraj nebo jiná adresa v obci Dolní Břežany sdělená Kupujícím po podpisu této Smlouvy.

3. ČAS PLNĚNÍ

3.1 Prodávající je povinen Předměty koupě dodat a vykonat Související činnosti do 4 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Čas plnění je určen v prospěch Kupujícího. Kupující je oprávněn dobu plnění podle své potřeby prodloužit, a to až o tři (3) týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít Předměty koupě či nemožnost vykonání Souvisejících činností z důvodů nepřipravenosti prostor v místě plnění). Prodávající je oprávněn Předměty koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.

3.2 Prodávající je oprávněn dodat Předměty koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 8:30 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětům koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Celková kupní cena za Předměty koupě je uvedena v tabulce, která tvoří Přílohu 2 (*Cenová tabulka*) této Smlouvy (dále jen „Kupní cena“).

5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis, odvoz a likvidace výpočetní techniky a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.

5.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:

a) v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud

b) bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.

5.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit až po podpisu Předávacího protokolu. Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou faktury. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz.



- 5.5 Kupující je povinen řádně vystavené faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.6 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - e) evidenční číslo daňového dokladu,
 - f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
 - g) den vystavení daňového dokladu,
 - h) datum uskutečnění plnění,
 - i) Kupní cenu,
 - j) základ DPH,
 - k) sazbu DPH,
 - l) výši DPH v české měně,
 - m) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením faktury,
 - n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu „ELI fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162 nebo projekt č. LO 1602, „HiLASE: Superlasery pro reálný svět“ (viz čl. 5.7 Smlouvy),
- a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7 Kupující je oprávněn požadovat, aby dodaná výpočetní technika byla účtována účetními doklady vystavenými zvlášť pro jednotlivé projekty financované z operačních či národních programů. Před vystavením faktury je Prodávající povinen požádat Kupující o sdělení, pro který konkrétní projekt je plnění poskytnuto a uvést tento projekt na faktuře.
- 5.8 V případě, že faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.



- 5.9 Poslední faktura každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.

6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předměty koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.
- 6.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.4 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětů koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětů koupě.

7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 7.1 Předání a převzetí Předmětů koupě musí předcházet řádné vykonání Souvisejících činností, a to za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 7.2 Předání a převzetí Předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat následující skutečnosti (dále jen „Předávací protokol“):
- a) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích, jsou-li nějací;
 - b) popis Předmětů koupě; a
 - c) den podpisu.
- 7.3 Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty nebo neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídají-li zcela Předměty koupě této Smlouvě, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětů koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě tří (3) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předměty koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětů koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky, včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do tří (3) pracovních dnů.



7.4. Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

8. ZÁRUKA

8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětů koupě po dobu uvedenou v Příloze 1 (*Technická specifikace*). Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.

8.2 Záruční doba počíná běžet dne podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.

8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně odstraní. Podle typu servisní skupiny budou Prodávajícím dodrženy následující lhůty:

a) servisní skupina A:

- nástup na odstranění vady nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne nahlášení vady Kupujícím
- odstranění vady nejpozději do 22 pracovních dnů ode dne nastoupení na odstranění vady

b) servisní skupina B:

- nástup na odstranění vady nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne nahlášení vady Kupujícím
- odstranění vady nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne nastoupení na odstranění vady

8.4 Nedohodnou-li se Strany jinak, budou vady odstraňovány v místě plnění.

8.5 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.

8.6 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese support@mcomputers.cz.

8.7 V oznámení Kupující uvede popis vady. Prodávající navrhne způsob jejího odstranění, se kterým musí Kupující vyslovit souhlas. Nesouhlasí-li Kupující z vážného důvodu se způsobem odstranění vady, je Kupující oprávněn požadovat jiný způsob odstranění vady, konkrétně je oprávněn:

- a) požadovat odstranění vad dodáním nových Předmětů koupě nebo jejich jednotlivých částí, nebo
- b) požadovat odstranění vad opravou, nebo
- c) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.



Prodávající je povinen Kupujícím zvolený způsob odstranění vady respektovat.

- 8.8 Při posuzování a odstraňování vady Předmětů koupě je Prodávající povinen postupovat s náležitou odbornou péčí zejména ve vztahu k maximálnímu zachování uložených dat Kupujícího. V případě, že součástí odstranění vad je nezbytná ztráta dat Kupujícího, je Prodávající povinen Kupujícího na tuto skutečnost upozornit a poskytnou Kupujícímu maximální součinnost pro případné zálohování dat.
- 8.9 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 8.10 O odstranění oznámené vady sepiší Strany protokol, ve kterém popíše vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 8.11 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 8.12 Kupující je oprávněn provádět výměny základních komponent, ze kterých sestávají Předměty koupě, aniž by pouze na základě faktu takového zásahu došlo k narušení záruky. To však neplatí v případě zásahů zjevně neodborných a chybně provedených. Předmět koupě nebude zabezpečen proti takovým zásahům (například plomby).
- 8.13 Při odstraňování vady Předmětů koupě, kdy je doba odstraňování delší než 72 hodin se zavazuje Prodávající bezplatně zapůjčit náhradní výpočetní techniku obdobných parametrů, vyžádá-li si to Kupující.
- 8.14 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

9. TECHNICKÁ PODPORA

Prodávající se zavazuje poskytovat bezplatně Kupujícímu technickou podporu po celou dobu trvání záruční doby, a to na telefonu 515 538 138 a emailové adrese support@mcomputers.cz, a to alespoň v rozsahu 8 hodin denně každý pracovní den.

10. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání této Smlouvy uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu pro případ vzniku odpovědnosti Prodávajícího za škodu způsobenou třetím osobám, kde sjednaná výše pojistného plnění činí minimálně



1.000.000,- Kč. Kupující je oprávněn kdykoli během trvání této Smlouvy požádat Prodávajícího o předložení takové pojistné smlouvy k nahlédnutí a Prodávající je povinen této žádosti vyhovět. Nepředložení pojistné smlouvy je považováno za podstatné porušení Smlouvy.

11. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

11.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že

- a) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
- b) je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
- c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.

11.2 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že je-li zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50 % zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (ve smyslu § 75 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, tak zajistí, aby plněním poskytnutým podle této Smlouvy Kupující plnil povinnost ve smyslu ustanovení § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti. Na vyžádání Kupujícího je povinen Prodávající Kupujícímu skutečnosti uvedené v předchozí větě prokázat.

12. SANKCE

12.1 V případě prodlení Prodávajícího při nástupu na odstranění vady či při odstranění vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny daného Předmětu koupě za každý i započatý den prodlení.

12.2 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.

12.3 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 5 % Kupní ceny.

12.4 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.

12.5 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

13. Odstoupení

13.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace pro Projekt případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;



- b) Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětů koupě nebo jejich částí a takové prodlení bude trvat déle než 1 týden;
- c) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
- d) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
- e) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

13.2 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, poruší-li Kupující tuto Smlouvu podstatným způsobem.

14. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2026.

15. MLČENLIVOST

Strany se zavazující zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyjádření by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

16. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

16.1 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Ing. Radovan Václavek

E-mail: obchod@mcomputers.cz

Tel.: 571 895 290



Ve věcech smluvních:

Jméno: Marek Vašíček

E-mail: obchod@mcomputers.cz

Tel.: 515 538 120

17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 17.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 17.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 17.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 17.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 17.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její částí třetí osobě.
- 17.6 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 17.7 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 17.8 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 17.9 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 17.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace) a Příloha 2 (Cenová tabulka). Je-li v Příloze 1 (Technická specifikace) použit výraz „Zadavatel“, je tím myšlen Kupující a je-li použit výraz „Dodavatel“, je tím myšlen Prodávající.
- 17.11 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Podpis: _____

Jméno: prof. Jan Řídký, DrSc.

Funkce: ředitel

Datum: 1.12.2016

Prodávající

Podpis: _____

Jméno: Marek Vašíček

Funkce: jednatel

Datum: 5.12.2016

M computers
člen celorepublikové sítě Orange & Green
Šumavská 31, 612 54 Brno
IČ: 26042029 DIČ: CZ26042029



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Položka		Pracovní notebook (vědecký/konstrukční)	
1		CPV 30213100-6 : Přenosné počítače	
Technické parametry - povinná část			
Určeno pro: vědecké pracovníky a konstruktéry			
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží	
CPU	Minimálně 2 jádra, 4 MB cache, 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.	Intel® Core™ i7-6600U Processor (4M Cache, up to 3.40 GHz) podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.	
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 4700 bodů a vyšší.	4762 bodů.	
Paměť RAM	Minimálně 16 GB DDR3 PC3-12800 nebo DDR4 s možností rozšíření na 32 GB.	16 GB DDR3 PC3-12800 s možností rozšíření na 32 GB.	
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)	
Displej	Minimálně 15", úprava proti odleskům, nativní rozlišení minimálně 2560x1440, LED podsvícení.	15,6", úprava proti odleskům, nativní rozlišení 2560x1440, LED podsvícení.	
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Integrovaná + samostatná s pamětí 2GB, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.	Integrovaná + samostatná s pamětí 2GB, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.	
Pevný disk	Minimálně SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDrive IEEE 1667.	SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDrive IEEE 1667.	
Čtečka paměťových karet	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.	
Vstupně výstupní porty	Minimálně 2 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x VGA DB-15 nebo jako redukce, 1 x DisplayPort nebo 1 x HDMI (v případě mini provedení bude součástí redukce na plnou velikost konektoru HDMI).	3x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x VGA DB-15 jako redukce, 1 x mini DisplayPort a 1 x HDMI.	
Audio-výstup	Min. 1 x 3.5 mm stereo reproduktor.	1 x 3.5 mm stereo reproduktor.	
Audio-Video vstup	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora minimálně HD720p.	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora HD720p.	
Polohovací zařízení	Touchpad (těž trackpad) a TrackPoint.	Touchpad (těž trackpad) a TrackPoint.	
Síťová kompatibilita - základní	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1 Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+)	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1 Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+)	
Výdrž práce na baterie	Min. 6 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.	Až 10 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.	
Port replikátor	ANO (součástí dodávky) vč. druhého napájecího adaptéru, minimálně 4 x USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x VGA DB 15 (D-Sub), 1 x DVI, 1 x DisplayPort a 1 x HDMI (nebo 2 x DisplayPort). Digitální výstupy musí umožnit připojení dvou monitorů současně. Slot na zámek proti odcizení.	ANO (součástí dodávky) vč. druhého napájecího adaptéru, 4 x USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x VGA DB 15 (D-Sub), 1 x DVI, 1 x DisplayPort a 1 x HDMI (nebo 2 x DisplayPort). Digitální výstupy umožňují připojení dvou monitorů současně. Slot na zámek proti odcizení.	
Obal	ANO, batoh, měkčená kapsa na vlastní zařízení odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).	ANO, batoh, měkčená kapsa na vlastní zařízení odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).	

Klávesnice (interní)	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce v laboratořích za sníženého osvětlení) včetně numerické klávesnice.	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce v laboratořích za sníženého osvětlení) včetně numerické klávesnice.
Klávesnice (externí)	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.
Myš (externí)	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Zabezpečení	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.
Provedení	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.
Délka záruky	36 měsíců (12 měsíců baterie)	36 měsíců (12 měsíců baterie)
Servisní skupina	B	B
Hmotnost (bez zdroje, vč. baterie)	Maximálně 2,4 kg.	2,4 kg.

Položka	Pracovní notebook (manažerský/kancelářský/laboratorní)	
	2	CPV 30213100-6: Přenosné počítače
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: kancelář nebo umístění v laboratoři		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
CPU	Minimálně 2 jádra, 3 MB cache, 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.	Intel Core i5-6300U Processor (3MB Cache, up to 3.00GHz), 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.
Paměť RAM	Minimálně 16 GB DDR3, PC3-12800.	16 GB DDR3, PC3-12800.
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 4200 bodů a vyšší.	4317 bodů
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)
Displej	Maximálně 14", úprava proti odleskům, nativní rozlišení minimálně 1920x1080, LED podsvícení.	14", úprava proti odleskům, nativní rozlišení 1920x1080, LED podsvícení.
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Integrovaná + samostatná s pamětí min. 1GB, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.	Integrovaná + samostatná s pamětí 2GB, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.
Pevný disk	Minimálně SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDDrive IEEE 1667.	SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDDrive IEEE 1667.
Čtečka paměťových karet	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.
Vstupně výstupní porty	Minimálně 2 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x VGA DB-15 nebo jako redukce, 1 x DisplayPort nebo 1 x HDMI (v případě mini provedení bude součástí redukce na plnou velikost konektoru HDMI).	3 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x VGA DB-15 jako redukce, 1 x miniDisplayPort a 1 x HDMI
Audio-výstup	Min. 1 x 3.5 mm stereo reproduktor.	1 x 3.5 mm stereo reproduktor.
Audio-Video vstup	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora minimálně HD720p.	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora HD720p.
Polohovací zařízení	Touchpad (též trackpad) a TrackPoint.	Touchpad (též trackpad) a TrackPoint.
Síťová kompatibilita - základní	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+).	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+).
Výdrž práce na baterie	Min. 6 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.	Až 8 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.
Port replikátor	ANO (součástí dodávky) vč. druhého napájecího adaptéru, minimálně 4 x USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x VGA DB 15 (D-Sub), 1 x DVI, 1 x DisplayPort a 1 x HDMI (nebo 2 x DisplayPort). Digitální výstupy musí umožnit připojení dvou monitorů současně. Slot na zámek proti odcizení.	ANO (součástí dodávky) vč. druhého napájecího adaptéru, 4 x USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x VGA DB 15 (D-Sub), 1 x DVI, 1 x DisplayPort a 1 x HDMI (nebo 2 x DisplayPort). Digitální výstupy umožňují připojení dvou monitorů současně. Slot na zámek proti odcizení.
Obal	ANO, batoh, měkčená kapsa na vlastní zařízení odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).	ANO, batoh, měkčená kapsa na vlastní zařízení odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).
Klávesnice (interní)	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce v laboratořích za sníženého	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce v laboratořích za sníženého osvětlení).

	osvětlení).	
Klávesnice (externí)	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.
Myš (externí)	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Zabezpečení	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.
Provedení	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.
Délka záruky	36 měsíců (12 měsíců baterie)	36 měsíců (12 měsíců baterie)
Servisní skupina	B	B
Hmotnost (bez zdroje, vč. baterie)	Maximálně 2,0 kg.	2,0 kg.

Položka	Ultrabook (prezentační/kancelářský)	
	3	CPV 30213100-6: Přenosné počítače
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: kancelář nebo umístění v laboratoři		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
CPU	Minimálně 2 jádra, 3 MB cache, 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.	Intel Core i5-6300U Processor (3MB Cache, up to 3.00GHz), 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování
Paměť RAM	Minimálně 16 GB DDR3, PC3-12800.	16 GB DDR3, PC3-12800.
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 4200 bodů a vyšší.	4317 bodů
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)
Displej	Maximálně 14", úprava proti odleskům, nativní rozlišení minimálně 2560x1440, LED podsvícení, dotykový.	14", úprava proti odleskům, nativní rozlišení 2560x1440, LED podsvícení, dotykový.
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Integrovaná, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.	Integrovaná, podpora 2 monitorů při zobrazení přes port replikátor, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní.
Pevný disk	Minimálně SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDIve IEEE 1667.	SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, podpora funkce TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDIve IEEE 1667.
Čtečka paměťových karet	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.	Ano. Podpora SD, SDHC a SDXC.
Vstupně výstupní porty	Minimálně 2 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x DisplayPort nebo 1 x HDMI (v případě mini provedení bude součástí redukce na plnou velikost konektoru HDMI) a 1 x VGA DB-15 nebo jako redukce.	3 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní) z tohoto počtu 1 x USB s podporou napájení/dobíjení zařízení, 1 x mini DisplayPort a 1 x HDMI a 1 x VGA DB-15 jako redukce.
Audio-výstup	Min. 1 x 3.5 mm stereo reproduktor.	1 x 3.5 mm stereo reproduktor.
Audio-Video vstup	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora minimálně HD720p.	3.5 mm pro externí mikrofon, integrovaný mikrofon, videokamera integrovaná ve víku displeje, podpora HD720p.
Polohovací zařízení	Touchpad (též trackpad) a TrackPoint.	Touchpad (též trackpad) a TrackPoint.
Síťová kompatibilita - základní	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+).	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.1, 3G modem/WWAN (LTE/EVDO/HSPA+).
Výdrž práce na baterie	Min. 8 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.	8 hodin - baterie, adaptér a napájecí kabel součástí dodávky, baterie nevystupující z těla notebooku.
Port replikátor	ANO (součástí dodávky) vč. napájecího adaptéru, minimálně 2 x USB 3.0 a 2 x USB 2.0 (nebo 4 x USB 3.0 zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x DVI-I, 1 x DisplayPort. Slot na zámek proti odcizení.	ANO (součástí dodávky) vč. napájecího adaptéru, 2 x USB 3.0 a 2 x USB 2.0 (nebo 4 x USB 3.0 zpětně kompatibilní s USB 2.0), výstup síťové karty 1Gb RJ-45, 1 x DVI-I, 1 x DisplayPort. Slot na zámek proti odcizení.
Obal	ANO, ochranné pouzdro odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).	ANO, ochranné pouzdro odpovídající velikosti zařízení (součástí dodávky).
Klávesnice (interní)	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce za sníženého osvětlení).	CZ/US, odolná proti polití, podsvícená (práce za sníženého osvětlení).
Klávesnice (externí)	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB.

Myš (externí)	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Zabezpečení	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.	TPM 1.2, čtečka otisků prstů, slot na zámek proti odcizení.
Provedení	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.	Odolná rámová konstrukce, klávesnice odolná proti polití, kovové závěsy LCD.
Délka záruky	36 měsíců (12 měsíců baterie)	36 měsíců (12 měsíců baterie)
Servisní skupina	B	B
Hmotnost (bez zdroje, vč. baterie)	Maximálně 1,4 kg.	Maximálně 1,4 kg.

Položka	Pracovní stanice	
	4	CPV 30214000-2 : Pracovní stanice
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: náročné CAD/CAM úlohy, výpočty, MKP		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
CPU	Minimálně 6 jader, 15MB cache, 64bit, podpora virtualizace, automatické přetaktování, HyperThreading.	Intel® Xeon® Processor E5-1650 v4 (15M Cache, 3.60 GHz) 64bit, podpora virtualizace, automatické přetaktování, HyperThreading.
Paměť RAM	Osazeno: minimálně 64 GB DDR4-2400 RDIMM ECC. Sloty: 8 x DIMM pozice DDR4, 2400 MHz Obsazenost: max. 4 obsazené sloty (4 sloty musí zůstat volné pro rozšíření).	Osazeno: 64 GB DDR4-2400 RDIMM ECC. Sloty: 8 x DIMM pozice DDR4, 2400 MHz Obsazenost: 4 obsazené sloty (4 sloty volné pro rozšíření).
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 14000 bodů a vyšší.	14342 bodů a vyšší.
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US, (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US, (možnost instalace systému Linux)
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Neintegrováná, podpora min. 2 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Výstup minimálně 2 x DisplayPort a 1 x DVI port.	Neintegrováná nVidia Quadro, podpora 2 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Výstup 2 x DisplayPort a 1 x DVI port.
Grafická karta - parametry	Minimálně: Stream procesory: min. 600, Paměť: min. 4GB GDDR5, Propustnost paměti (GBps): 80.0, DirectX: 11, OpenGL: 4.5, Shader Model: 5.0, Rozhraní: PCI Express x16 2.0. Výstup minimálně 2 x DisplayPort a 1 x DVI port.	Stream procesory: 768, Paměť: 4GB GDDR5, Propustnost paměti (GBps): 80.0, DirectX: 11, OpenGL: 4.5, Shader Model: 5.0, Rozhraní: PCI Express x16 2.0. Výstup 2 x DisplayPort a 1 x DVI port.
Rozšíření	Podpora slotů minimálně: 1 x PCI, 1 x PCI Express 2.0 x1, 1 x PCI Express 2.0 x4, 1 x PCI Express 3.0 x4, 2 x PCI Express 3.0 x16.	Podpora slotů: 1 x PCI, 1 x PCI Express 2.0 x1, 1 x PCI Express 2.0 x4, 1 x PCI Express 3.0 x4, 2 x PCI Express 3.0 x16.
Pevný disk	1 x SSD minimálně 500 GB SATA3, čtení/zápis minimálně 480 MB/s, TRIM. 1 x HDD minimálně 1 TB SATA3, minimálně 7200 ot./min., minimálně 64Mb cache.	1 x SSD 500 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, TRIM. 1 x HDD - 1 TB SATA3, 7200 ot./min., 64Mb cache.
Vstupně výstupní porty	8 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, z toho min. 4 x USB 3.0 na předním panelu, 1 x FireWire IEEE 1394, 1 x seriál port (9-pin).	8 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, z toho 4 x USB 3.0 na předním panelu, 1 x FireWire IEEE 1394, 1 x seriál port (9-pin).
Audio - výstup	Min. 2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně).	2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně).
Audio - vstup	Min. 1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).	1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).
Síťová kompatibilita - základní	ETH RJ-45 1Gb	ETH RJ-45 1Gb

Optická mechanika	DVD-RW +/-, DL	DVD-RW +/-, DL
Klávesnice	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.
Myš	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Servisní skupina	B	B
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka	Mini počítač	
	5	CPV 30214000-2 : Pracovní stanice
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: laboratoře, ovládání přístrojů, pracoviště operátora		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
CPU	Minimálně 4 jádra, 6 MB cache, 64bit, podpora virtualizace, automatické přetaktování.	Intel® Core™ i7-6700T Processor (8M Cache, up to 3.60 GHz) 64bit, podpora virtualizace, automatické přetaktování.
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 7000 bodů a vyšší.	8985 bodů.
Konstrukční provedení	Mini počítač – počítač s minimálním rozměrem s možností montáže pomocí VESA držáku (součástí dodávky). Možnost montáže na monitor, do malých prostor, pod stůl, na bok rack skříně, do podhledu apod. (orientační rozměry pro Dodavatele – Š x V x H: 190 x 190 x 60 mm nebo nižší).	Mini počítač – počítač s minimálním rozměrem s možností montáže pomocí VESA držáku (součástí dodávky). Možnost montáže na monitor, do malých prostor, pod stůl, na bok rack skříně, do podhledu apod. (rozměry – Š x V x H: 179 x 183 x 35 mm).
Paměť RAM	Minimálně 16 GB DDR4-2133.	16 GB DDR4-2133.
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US (možnost instalace systému Linux)
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Integrovaná, podpora min. 3 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Grafické výstupy: 3 x DisplayPort.	Integrovaná, podpora 3 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Grafické výstupy: 3 x DisplayPort.
Pevný disk	1 x SSD 2,5" minimálně 256 GB SATA3, čtení/zápis minimálně 480 MB/s, TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDIve IEEE 1667.	1 x SSD 2,5" 256 GB SATA3, čtení/zápis min. 480 MB/s, TRIM. Kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0 a Microsoft EDIve IEEE 1667.
Vstupně výstupní porty	6 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní), z toho min. 2 x USB 3.0 na předním panelu.	6 x USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilní), z toho 2 x USB 3.0 na předním panelu.
Audio - výstup	Min. 2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně), integrovaný reproduktor.	2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně), integrovaný reproduktor.
Audio - vstup	Min. 1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).	1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).
Síťová konektivita	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.0/4.1.	WiFi 802.11 ac/b/g/n, ETH RJ-45 1Gb, Bluetooth 4.0/4.1.
Optická mechanika	Bez mechaniky	Bez mechaniky
Klávesnice	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.
Myš	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Zabezpečení	TPM 1.2, slot na zámek proti odcizení.	TPM 1.2, slot na zámek proti odcizení.
Napájení	Externí napájecí zdroj 230V. Včetně napájecího kabelu pro připojení v ČR.	Externí napájecí zdroj 230V. Včetně napájecího kabelu pro připojení v ČR.
Servisní skupina	B	B
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka	Stolní počítač	
	6	CPV 30214000-2 : Pracovní stanice
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: kancelářskou práci, obsluha přístrojů a zařízení		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
CPU	Minimálně 2 jádra, 6 MB cache, 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.	Intel® Core™ i5-6600 Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz) 64bit, podpora virtualizace, vícevláknové zpracování (HyperThreading), automatické přetaktování.
Paměť RAM	Osazeno: minimálně 16 GB DDR4-2133. Sloty: 4 x DIMM pozice DDR4 2133 MHz. Obsazenost: max. 2 obsazené sloty (2 sloty musí zůstat volné pro rozšíření).	Osazeno: 16 GB DDR4-2133. Sloty: 4 x DIMM pozice DDR4 2133 MHz. Obsazenost: 2 obsazené sloty (2 sloty volné pro rozšíření).
Výkon podle – Passmark CPU http://www.cpubenchmark.net	Minimálně 7600 bodů a vyšší.	7694 bodů
OS	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US, (možnost instalace systému Linux)	Windows 7/8/10 Pro 64bit CZ/US, (možnost instalace systému Linux)
Grafická karta – rozlišení a hloubka podání barev	Integrovaná, podpora min. 2 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Výstup minimálně 2 x DisplayPort a 1 x VGA DB-15.	Integrovaná, podpora 2 monitorů, 32 bitů (24-bitová hloubka a 8 bitů alfy/z) nebo ekvivalentní. Výstup 2 x DisplayPort a 1 x VGA DB-15.
Rozšíření	Podpora slotů minimálně: 1 x PCI, 1 x PCI Express 3.0 x1, 2 x PCI Express 3.0 x16.	Podpora slotů: 1 x PCI, 1 x PCI Express 3.0 x1, 2 x PCI Express 3.0 x16.
Pevný disk	1 x SSD minimálně 256 GB SATA3, čtení/zápis minimálně 480 MB/s, TRIM. 1 x HDD minimálně 1 TB SATA3, minimálně 7200 ot./min., minimálně 64Mb cache.	1 x SSD 256 GB SATA3, čtení/zápis 480 MB/s, TRIM. 1 x HDD - 1 TB SATA3, 7200 ot./min. 64Mb cache.
Vstupně výstupní porty	Min. 8 x USB 3.0 z toho min. 2 x USB 3.0 na předním panelu, 1 x seriál port (9-pin), 2 x DisplayPort a 1 x VGA DB-15 port.	8 x USB 3.0 z toho 2 x USB 3.0 na předním panelu, 1 x seriál port (9-pin), 2 x DisplayPort a 1 x VGA DB-15 port.
Audio - výstup	Min. 2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně).	2 x 3.5 mm stereo reproduktor (1 x na přední a 1 x na zadní straně).
Audio - vstup	Min. 1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).	1 x 3.5 mm pro externí mikrofon (na přední straně).
Síťová kompatibilita - základní	ETH RJ-45 1Gb	ETH RJ-45 1Gb
Optická mechanika	DVD-RW +/-, DL	DVD-RW +/-, DL
Klávesnice	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.	CZ/US - QWERTZ/Y, numerická klávesnice, robustní provedení do podnikového prostředí, USB, odolná proti polití.
Myš	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítky + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
Servisní skupina	B	B
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka	Monitor 24"	
	7	CPV 30231310-3 : Ploché monitory
Technické parametry - povinná část		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Úhlopříčka	Minimálně 24" (lze i 23,8")	23,8"
Rozlišení	Minimálně 1920x1080	1920x1080
Jas (cd/m2)	Minimálně 250	250
Kontrast	Minimálně 1000:1	1000:1
Doba odezvy (ms)	Maximálně 6	4
DVI/D-SUB/DisplayPort	Ano/Ano/Ano	Ano/Ano/Ano
Pozorovací úhly (ver./hor.)	Min. 170°/160°	178°/178°
Typ panelu	IPS, PVA, MVA, LED podsvícení, matný	IPS, LED podsvícení, matný
Servisní skupina	A	A
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka	Monitor 25"	
	8	CPV 30231310-3 : Ploché monitory
Technické parametry - povinná část		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Úhlopříčka	Minimálně 25"	25"
Rozlišení	Minimálně 2560x1440	2560x1440
Jas (cd/m2)	Minimálně 300	350
Kontrast	Minimálně 1000:1	1000:1
Doba odezvy (ms)	Maximálně 6	5
DVI/D-SUB/DisplayPort/HDMI	Ano/Ano/Ano/Ano	Ano/Ano/Ano/Ano
Pozorovací úhly (ver./hor.)	Min. 170°/160°	178°/178°
Typ panelu	IPS, PVA, MVA, LED podsvícení, matný s technologií zabraňující blikání	IPS, LED podsvícení, matný s technologií zabraňující blikání
Reproduktory	ANO	ANO
Uchycení a polohování	Volně stojící nebo VESA. Funkce Pivot pro otáčení na výšku.	Volně stojící nebo VESA. Funkce Pivot pro otáčení na výšku.
Servisní skupina	A	A
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka	USB Monitor	
	9	CPV 30231310-3 : Ploché monitory
Technické parametry - povinná část		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Úhlopříčka	Minimálně 15"	15,6"
Rozlišení	Minimálně 1920x1080	1920x1080
Jas (cd/m2)	Minimálně 200	200
Kontrast	Minimálně 700:1	700:1
Doba odezvy (ms)	Maximálně 15	14

Vstup a napájení	USB 3.0	USB 3.0
Automatické otáčení	ANO	ANO
Typ panelu	IPS, PVA, MVA, LED podsvícený, matný	IPS, PVA, MVA, LED podsvícený, matný
Pouzdro	Ochranné pouzdro s nastavitelným stojanem.	Ochranné pouzdro s nastavitelným stojanem.
Hmotnost (bez pouzdra)	Maximálně 1,0 kg.	0,8 kg.
Servisní skupina	A	A
Délka záruky	24 měsíců	24 měsíců

Položka	Grafická karta	
	10	CPV 30237134-7 : Grafické akcelerátory
Technické parametry - povinná část		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Umístění karty	Stolní počítač – konstrukční a vědecká stanice	Stolní počítač – konstrukční a vědecká stanice
Typ karty	Konstrukční a vědecká činnost.	Konstrukční a vědecká činnost.
Podpora OS	Ovladače pro Windows a Linux.	Ovladače pro Windows a Linux.
Chlazení	Aktivní, minimálně 3 chladicí ventilátory.	Aktivní, 3 chladicí ventilátory.
Výstupy	2 x HDMI, 2 x DisplayPort, 1 x DVI, všechny konektory v plné velikosti. Upozornění: počet konektorů HDMI musí být minimálně dva pro správné zapojení VR komponent (nelze použít redukce DP na HDMI).	2 x HDMI, 2 x DisplayPort, 1 x DVI, všechny konektory v plné velikosti, počet konektorů HDMI je dva pro správné zapojení VR komponent (není třeba použít redukce DP na HDMI).
Stream procesory	Minimálně 2500.	2560
Paměť	Minimálně 8 GB, 256-bit GDDR5, minimální propustnost 300.0 GB/sec.	8 GB, 256-bit GDDR5, propustnost 320.0 GB/sec.
Single-precision floating point	Minimálně 8 Tflops a více	Cca 8,23 Tflops
Pixel fill rate	Minimálně 100 Gigapixels/s	Cca 102 Gigapixels/s
Texture fill rate	Minimálně 250 Gigatexels/s	Cca 257 Gigatexels/s
Provoz	Provoz určen ve výkonných systémech pracovních stanic.	Provoz určen ve výkonných systémech pracovních stanic.
Rozhraní	PCI Express 3.0 x16	PCI Express 3.0 x16
Výstup	Minimálně 1 x DVI a 2x DisplayPort verze 1.4 a vyšší.	1 x DVI a 2x DisplayPort verze 1.4 a vyšší.
Podpora technologií	Minimálně DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Shader Model 5.0. Podpora režimu SLI (součinnost dvou karet).	DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Shader Model 5.0. Podpora režimu SLI (součinnost dvou karet).
Výrobní technologie	16 nm	16 nm
Spotřeba TDP procesoru	Maximálně 180W.	180W.
Servisní skupina	A	A
Délka záruky	36 měsíců	36 měsíců

Položka		Příslušenství k PC / notebooku	
Technické parametry - povinná část		CPV 30233132-5 : Diskové jednotky CPV 30236110-6 : Paměť RAM CPV 30237410-6 : Počítačová myš CPV 30237280-5 : Síťové příslušenství	
#	Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
11	RAM (modul)	Minimálně 16 GB, technologie DDR4 PC4 19200, max. CL 17, Dual Ranked, x8 based, Registered, ECC, DDR4-2400, 1.2V. Určeno pro pracovní stanice. Kompatibilní s pracovní stanice Lenovo P500.	16 GB, technologie DDR4 PC4 19200, max. CL 17, Dual Ranked, x8 based, Registered, ECC, DDR4-2400, 1.2V. Určeno pro pracovní stanice. Kompatibilní s pracovní stanice Lenovo P500.
12	RAM (modul)	Minimálně 8GB, technologie DDR3 PC3 12800, max. CL 9, rozhraní 204 pin, SO-DIMM, duální podpora napětí 1.35V/1.50V, určeno pro notebook. Kompatibilní s výrobci HP, Lenovo a DELL (aktuálně vlastněná technika v portfoliu Zadavatele).	8GB, technologie DDR3 PC3 12800, CL 9, rozhraní 204 pin, SO-DIMM, duální podpora napětí 1.35V/1.50V, určeno pro notebook. Kompatibilní s výrobci HP, Lenovo a DELL (aktuálně vlastněná technika v portfoliu Zadavatele).
13	HDD 2,5" (EXT)	Externí USB 3.0 disk, formát 2,5", minimální kapacita 2 TB. Přenosný disk umístěný v ochranném pouzdru (boxu) včetně USB kabelu bez nutnosti dodatečného napájení.	Externí USB 3.0 disk, formát 2,5", kapacita 2 TB. Přenosný disk umístěný v ochranném pouzdru (boxu) včetně USB kabelu bez nutnosti dodatečného napájení.
14	HDD 3,5" (INT)	Interní disk, formát 3,5", možnost montáže do počítačových sestav, min. kapacita 4TB, rozhraní SATA3, minimálně 7200 ot./min, vyrovnávací paměť minimálně 64 GB.	Interní disk, formát 3,5", možnost montáže do počítačových sestav, kapacita 4TB, rozhraní SATA3, 7200 ot./min, vyrovnávací paměť 64 GB.
15	HDD 2,5" (SSD)	Interní SSD disk, formát 2,5", možnost montáže do notebooku, technologie SSD, min. kapacita 500 GB, rozhraní SATA3, čtení/zápis min. 520 MB/s, funkce TRIM. Podpora šifrování AES 256bitů, kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0a a Microsoft EDrive IEEE 1667.	Interní SSD disk, formát 2,5", možnost montáže do notebooku, technologie SSD, kapacita 500 GB, rozhraní SATA3, čtení/zápis 520 MB/s, funkce TRIM. Podpora šifrování AES 256bitů, kompatibilní s technologií TCG Opal v2.0a a Microsoft EDrive IEEE 1667.
16	Flash disk	USB externí flash disk, minimální kapacita 64 GB, rozhraní USB 3.0 (2.0. kompatibilní) včetně krytky.	USB externí flash disk, kapacita 64 GB, rozhraní USB 3.0 (2.0. kompatibilní) včetně krytky.
17	Myš	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.	Optická laserová se 2 tlačítka + posuvné kolečko, USB, vhodný tvar pro praváky i leváky.
18	Patch kabel	UTP Patch kabel, délka 3 metry, kategorie 6 nebo vyšší, certifikovaný, zakončeno konektory RJ45, barva černá/šedá/bílá.	UTP Patch kabel, délka 3 metry, kategorie 6 nebo vyšší, certifikovaný, zakončeno konektory RJ45, barva černá/šedá/bílá.
19	Prezentér	Prezentér bezdrátový, červené/zelené laserové ukazovátko, dosah minimálně 15 metrů (přes celou délku haly/přednáškové místnosti), USB přijímač, přijímač vložený do těla prezentéru pro přenos, ovládání prezentací (vpřed, vzad, spuštění/pauza), indikace nabití baterie, Windows kompatibilní, bez nutnosti instalace ovladačů.	Prezentér bezdrátový, červené/zelené laserové ukazovátko, dosah 15 metrů (přes celou délku haly/přednáškové místnosti), USB přijímač, přijímač vložený do těla prezentéru pro přenos, ovládání prezentací (vpřed, vzad, spuštění/pauza), indikace nabití baterie, Windows kompatibilní, bez nutnosti instalace ovladačů.
20	USB hub	USB rozbočovač, minimálně 7 x USB 3.0 (USB 2.0 zpětně kompatibilní) včetně napájecího adaptéru, 1 x propojovací USB kabel a 7 x USB 3.0 kabel propojovací 5 metrů.	USB rozbočovač, 7 x USB 3.0 (USB 2.0 zpětně kompatibilní) včetně napájecího adaptéru, 1 x propojovací USB kabel a 7 x USB 3.0 kabel propojovací 5 metrů.

21	Adaptér Micro-HDMI na HDMI	Adaptér z Micro HDMI konektoru na HDMI konektor (HDMI F, HDMI micro),	Adaptér z Micro HDMI konektoru na HDMI konektor (HDMI F, HDMI micro),
22	DVI kabel	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 2m	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 2m
23	DVI kabel	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 3m	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 3m
24	DVI kabel	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 5m	DVI kabel, DVI-D(M) - DVI-D(M), dual link, s ferity, 5m
25	DisplayPort kabel	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 2 metry	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 2 metry
26	DisplayPort kabel	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 3 metry	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 3 metry
27	DisplayPort kabel	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 5 metrů	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 5 metrů
28	DisplayPort kabel	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 7,5 metru	DisplayPort kabel, DP(M) - DP(M), 7,5 metru
29	Redukce jack	redukce jack 6,35 M - jack 3,5 F	redukce jack 6,35 M - jack 3,5 F
30	Redukce jack	redukce jack 3,5 M - jack 6,35 F	redukce jack 3,5 M - jack 6,35 F
31	USB 3.0 prodlužovací kabel	USB 3.0 SuperSpeed kabel USB 3.0 A(M)-micro USB 3.0 B(M), A-A, M-F, 0,15 metru.	USB 3.0 SuperSpeed kabel USB 3.0 A(M)-micro USB 3.0 B(M), A-A, M-F, 0,15 metru.
32	USB 2.0 prodlužovací kabel	USB 2.0 prodlužovací kabel A-A, M-F, 3 metry	USB 2.0 prodlužovací kabel A-A, M-F, 3 metry
33	USB 3.0 prodlužovací kabel	USB 3.0 prodlužovací kabel A-A, M-F, 5 metrů.	USB 3.0 prodlužovací kabel A-A, M-F, 5 metrů.
34	USB 3.0 prodlužovací kabel	USB 3.0 SuperSpeed kabel prodlužovací, USB 3.0 A(M) - USB3.0 A(F), 1,8 metru.	USB 3.0 SuperSpeed kabel prodlužovací, USB 3.0 A(M) - USB3.0 A(F), 1,8 metru.
35	USB 3.0 repeater	USB 3.0 repeater, délka 15 metrů prodlužovací, kompatibilní s USB 3.0 a 2.0, včetně napájecího zdroje.	USB 3.0 repeater, délka 15 metrů prodlužovací, kompatibilní s USB 3.0 a 2.0, včetně napájecího zdroje.
36	HDMI kabel	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 10 metrů, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 10 metrů, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.
37	HDMI kabel	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 5 metrů, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 5 metrů, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.
38	HDMI kabel	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 3 metry, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.	HDMI prodlužovací kabel, HDMI A konektor - HDMI A konektor, délka 3 metry, HDMI ver. 1.4 a vyšší, podpora 3D, přenos Ethernetového signálu, podpora rozlišení až 4096 x 2048, zpětný audio kanál.
39	Micro SDXC karta	micro SDXC 128GB + SD adaptér, Class 10, UHS-I, pro mobilní telefon/tablet/foto/DSLR, čtení až 95MB/s, zápis až 90MB/s.	micro SDXC 128GB + SD adaptér, Class 10, UHS-I, pro mobilní telefon/tablet/foto/DSLR, čtení až 95MB/s, zápis až 90MB/s.

40	Micro SDXC karta	micro SDXC 64GB + SD adaptér, Class 10, UHS-I, pro mobilní telefon/tablet/foto/DSLR, čtení až 95MB/s, zápis až 90MB/s.	micro SDXC 64GB + SD adaptér, Class 10, UHS-I, pro mobilní telefon/tablet/foto/DSLR, čtení až 95MB/s, zápis až 90MB/s.
41	Redukce SATA	Kabel napájecí SATA -> 3x 5,25"	Kabel napájecí SATA -> 3x 5,25"
42	Redukce SATA	Kabel napájecí SATA -> 3x SATA	Kabel napájecí SATA -> 3x SATA
43	Napájecí kabel	Kabel napájecí síťový 230V, CEE 7/7(M) - IEC320 C13, min. 1,5 metru	Kabel napájecí síťový 230V, CEE 7/7(M) - IEC320 C13, min. 1,5 metru
44	Napájecí kabel	Kabel napájecí síťový 230V, CEE 7/7(M) - IEC320 C13, min. 1,8 metru	Kabel napájecí síťový 230V, CEE 7/7(M) - IEC320 C13, min. 1,8 metru
45	Napájecí kabel	Kabel napájecí síťový 230V 2pinový, CEE 7/17(M) - IEC320 C7, min. 1,8 metru	Kabel napájecí síťový 230V 2pinový, CEE 7/17(M) - IEC320 C7, min. 1,8 metru
46	Napájecí redukce	Napájecí redukce 2x 5,25 -> PCI EXPRESS (6pinů)	Napájecí redukce 2x 5,25 -> PCI EXPRESS (6pinů)
47	Napájecí redukce	Napájecí redukce PCI Express 6pinů -> 8pinů	Napájecí redukce PCI Express 6pinů -> 8pinů
48	Bezdrátová klávesnice a myš	Set klávesnice a myši bezdrátový, klávesnice a optická myš, životnost baterií v klávesnici až 3 roky, v myši až 1 rok, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů (AES 128 bitové šifrování). Lokalizace česká + US znaky, dvouřádkový ENTER, Backspace široký.	Set klávesnice a myši bezdrátový, klávesnice a optická myš, životnost baterií v klávesnici až 3 roky, v myši až 1 rok, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů (AES 128 bitové šifrování). Lokalizace česká + US znaky, dvouřádkový ENTER, Backspace široký.
49	Bezdrátová klávesnice s touchpad	Klávesnice bezdrátová, ultratenká, velký touchpad 3,5", životnost baterií až 18měs, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů, snadné připojení a ovládání PC na dálku, podpora Win 7/10/Android. Hmotnost max. 400 g.	Klávesnice bezdrátová, ultratenká, velký touchpad 3,5", životnost baterií až 18měs, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů, snadné připojení a ovládání PC na dálku, podpora Win 7/10/Android. Hmotnost 380g.
50	Bezdrátová myš – 2,4GHz	Myš bezdrátová, laserová, 5 tlačítek, kolečko, životnost baterií až 3 roky, 2x AA baterie, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů. Indikátor stavu vybité baterie. Citlivost min. 1000 DPI.	Myš bezdrátová, laserová, 5 tlačítek, kolečko, životnost baterií až 3 roky, 2x AA baterie, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů. Indikátor stavu vybité baterie. Citlivost 1000 DPI.
51	Bezdrátová myš - 2.4GHz a Bluetooth	Myš bezdrátová duální (2.4GHz, Bluetooth), laserová, 5 tlačítek, rolovací kolečko s adaptací rychlosti, integrovaná baterie, Android kompatibilní, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů + Bluetooth, bezchybné ovládání na prakticky libovolném povrchu vč. skla. Citlivost min. 1600 DPI. Výdrž baterie min. 2 měsíce.	Myš bezdrátová duální (2.4GHz, Bluetooth), laserová, 5 tlačítek, rolovací kolečko s adaptací rychlosti, integrovaná baterie, Android kompatibilní, USB nano přijímač 2.4 GHz až na 10 metrů + Bluetooth, bezchybné ovládání na prakticky libovolném povrchu vč. skla. Citlivost 1600 DPI. Výdrž baterie 2 měsíce.
52	Počítačový zdroj	Počítačový zdroj 1500W, Formát ATX 2.4, aktivní PFC, 20x SATA, 140mm ventilátor, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, účinnost min. 90%, konektory pro základní desku ATX 20-pin, ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet PCI Express 8-pin 10x, počet Serial ATA 15-pin 20x, Počet Molex HDD 4-pin 12x, počet Molex FDD 4-pin 2x, certifikace 80Plus Titanium.	Počítačový zdroj 1500W, Formát ATX 2.4, aktivní PFC, 20x SATA, 140mm ventilátor, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, účinnost min. 90%, konektory pro základní desku ATX 20-pin, ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet PCI Express 8-pin 10x, počet Serial ATA 15-pin 20x, Počet Molex HDD 4-pin 12x, počet Molex FDD 4-pin 2x, certifikace 80Plus Titanium.

53	Počítačový zdroj	Počítačový zdroj 650W, certifikace 80 Plus Gold, ATX2.4, aktivní PFC, 120mm ventilátor, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, konektory pro základní desku ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet Serial ATA 15-pin 6x, počet Molex HDD 4-pin 4x, počet Molex FDD 4-pin 1x.	Počítačový zdroj 650W, certifikace 80 Plus Gold, ATX2.4, aktivní PFC, 120mm ventilátor, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, konektory pro základní desku ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet Serial ATA 15-pin 6x, počet Molex HDD 4-pin 4x, počet Molex FDD 4-pin 1x.
54	Počítačový zdroj	Počítačový zdroj SFX, 600W, certifikace 80 Plus Gold, 4x SATA, modulární kabely, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, konektory pro základní desku ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet PCI Express 8-pin 2x, počet Serial ATA 15-pin 4x, počet Molex HDD 4-pin 1x.	Počítačový zdroj SFX, 600W, certifikace 80 Plus Gold, 4x SATA, modulární kabely, odpojitelné kabely, aktivní PFC, tepelná regulace otáček, síťový vypínač, konektory pro základní desku ATX 24-pin, EPS 8-pin, počet PCI Express 8-pin 2x, počet Serial ATA 15-pin 4x, počet Molex HDD 4-pin 1x.
55	Maticový přepínač HDMI	Maticový přepínač HDMI ze 4 vstupů na 4 výstupy. Nezávislé přepnutí jakéhokoli vstupu na jakýkoli výstup. Dálkové ovládání. Vstup: 4x HDMI A(F), Výstup: 4x HDMI A(F), Napájení: DC externí zdroj, podpora HDCP 1.1, 3D, Deep Color a CEC, podpora rozlišení 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080); VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600x1200), a WUXGA (1920 x 1200), indikace 16x LED - 4x pro každý výstup, Možnost kaskádování až pro 64 zdrojů a 64 zobrazovacích zařízení, možnost montáže do racku 19" vč. příslušenství.	Maticový přepínač HDMI ze 4 vstupů na 4 výstupy. Nezávislé přepnutí jakéhokoli vstupu na jakýkoli výstup. Dálkové ovládání. Vstup: 4x HDMI A(F), Výstup: 4x HDMI A(F), Napájení: DC externí zdroj, podpora HDCP 1.1, 3D, Deep Color a CEC, podpora rozlišení 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080); VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600x1200), a WUXGA (1920 x 1200), indikace 16x LED - 4x pro každý výstup, Možnost kaskádování až pro 64 zdrojů a 64 zobrazovacích zařízení, možnost montáže do racku 19" vč. příslušenství.
56	Svazování kabeláže	Pás na svazování kabelů, suchý zip, délka 1.80m a šířka 2-4cm.	Pás na svazování kabelů, suchý zip, délka 1.80m a šířka 2-4cm.
57	Svazování kabeláže	Vázací páska pro vyvazování - černá, 10m role, Jedná se o oboustranný suchý zip. Vyvazovací páska odolná proti alkoholu, oleji, tuku a vodě. Rozměry: 10m x 15mm, tl. 2.6mm. Vícenásobně použitelná, síla v tahu 80N.	Vázací páska pro vyvazování - černá, 10m role, Jedná se o oboustranný suchý zip. Vyvazovací páska odolná proti alkoholu, oleji, tuku a vodě. Rozměry: 10m x 15mm, tl. 2.6mm. Vícenásobně použitelná, síla v tahu 80N.
	Servisní skupina	A	
	Délka záruky	24 měsíců	

Servisní skupiny a zkratky: (servis s plněním v místě, kde je zařízení instalováno, NBD = další pracovní den, BD = pracovní den): A: reakce do NBD + oprava do 22 BD, B: reakce do NBD + oprava do 2 BD. Zkratka min. znamená minimální a jde o definovanou nejnižší přípustnou hodnotu. Zkratka max. znamená maximální a jde o nejvyšší přípustnou hodnotu.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 2 CENOVÁ TABULKA

Příloha č. 4 Předmět poptávaného plnění a ceny

Uchazeč vyplňuje pouze barevná pole ve sloupcích C, D a H

#	Název	Obchodní název výrobku	Výrobce	Počet kusů EU	Počet kusů HLASE	Celkem kusů k odebrání	Cena za kus bez DPH	Cena Celkem bez DPH
1	Pracovní notebook (vědecký/konstruktér)	Lenovo ThinkPad T560	Lenovo	20	0	20	35 780,00 Kč	715 600,00 Kč
2	Pracovní notebook (manažerský/kancelářský/laboratorní)	Lenovo ThinkPad T460	Lenovo	10	10	20	31 490,00 Kč	629 800,00 Kč
3	Ultrabook (prezentační/kancelářský)	Lenovo ThinkPad T460s	Lenovo	10	0	10	37 500,00 Kč	375 000,00 Kč
4	Pracovní stanice	Lenovo ThinkCentre P500 series	Lenovo	10	0	10	59 999,00 Kč	599 990,00 Kč
5	Minipočítač	Lenovo ThinkCentre M700 tiny series	Lenovo	20	20	40	17 990,00 Kč	719 600,00 Kč
6	Stolní počítač	Lenovo ThinkCentre M800 series	Lenovo	20	0	20	16 590,00 Kč	331 800,00 Kč
7	Monitor 24"	AOC LCD I2475PXQU 23.8"	AOC	0	30	30	3 450,00 Kč	103 500,00 Kč
8	Monitor 25"	AOC LCD Q2577FWQ 25"	AOC	45	2	47	5 950,00 Kč	279 650,00 Kč
9	USB Monitor	ASUS MB169B+ 15.6"	Asus	6	0	6	4 750,00 Kč	28 500,00 Kč
10	Grafická karta	NVIDIA GeForce with CUDA GTX 1080	Asus	8	0	8	17 100,00 Kč	136 800,00 Kč
11	RAM (modul)	Kingston Lenovo Memory 16GB DDR4-2400MHz Reg	Kingston	40	0	40	2 680,00 Kč	107 200,00 Kč
12	RAM (modul)	KINGSTON 8GB 1600MHz DDR3L SODIMM	Kingston	40	6	46	1 200,00 Kč	55 200,00 Kč
13	HDD 2,5" (EXT)	Seagate, 2TB externí HDD, 2.5", USB 3.0	Seagate	30	0	30	2 350,00 Kč	70 500,00 Kč
14	HDD 3,5" (INT) do PC	4TB Seagate BarraCuda 64MB SATAIII 7200rpm	Seagate	10	3	13	3 490,00 Kč	45 370,00 Kč
15	HDD 2,5" (SSD)	Samsung SSD 850 EVO 500GB SATAIII 2.5" (540MB/s	Samsung	110	3	113	3 270,00 Kč	369 510,00 Kč
16	Flash disk	KINGSTON 64GB USB 3.0	KINGSTON	40	0	40	550,00 Kč	22 000,00 Kč
17	Myš	Lenovo myš ThinkPad Laser (1600DPI) USB	Lenovo	60	0	60	310,00 Kč	18 600,00 Kč
18	Patch kabel	Digitus Patch Cable, CAT 6 UTP, AWG 26, měř	Digitus	300	0	300	35,00 Kč	10 500,00 Kč
19	Prezentér	Logitech Wireless Presenter R400, bezdrátový prez	Logitech	20	0	20	1 090,00 Kč	21 800,00 Kč
20	USB hub	TP-Link 7 ports USB 3.0 Hub 2 power charge ports+	TP-Link, Delock	20	0	20	1 900,00 Kč	38 000,00 Kč
21	Adaptér Mikro-HDMI na HDMI	PremiumCord Adapter HDMI samice - mikro HDMI	PremiumCord	5	0	5	95,00 Kč	475,00 Kč
22	DVI kabel	Delock přípojovací kabel DVI-I 24+5 samec / samec	Delock	6	0	6	105,00 Kč	630,00 Kč
23	DVI kabel	Delock přípojovací kabel DVI-I 24+5 samec / samec	Delock	6	0	6	130,00 Kč	780,00 Kč
24	DVI kabel	Delock přípojovací kabel DVI-I 24+5 samec / samec	Delock	6	0	6	190,00 Kč	1 140,00 Kč
25	DisplayPort kabel	Digitus DisplayPort přípojovací kabel 2 m	Digitus	20	0	20	80,00 Kč	1 600,00 Kč
26	DisplayPort kabel	Digitus DisplayPort přípojovací kabel 3 m	Digitus	10	0	10	125,00 Kč	1 250,00 Kč
27	DisplayPort kabel	Digitus DisplayPort přípojovací kabel 5 m	Digitus	6	0	6	135,00 Kč	810,00 Kč
28	DisplayPort kabel	Digitus DisplayPort přípojovací kabel 10 m	Digitus	6	0	6	265,00 Kč	1 590,00 Kč
29	Redukce jack	BELKIN Audio redukce jack 6,3mm-M / 3,5mm-F	Belkin	6	0	6	115,00 Kč	690,00 Kč
30	Redukce jack	BELKIN Audio redukce jack 3,5mm-M / 6,3mm-F	Belkin	6	0	6	115,00 Kč	690,00 Kč
31	USB 3.0 prodlužovací kabel	Roline USB 3.0 SuperSpeed kabel USB3.0 A(M)-miz	Roline	10	0	10	130,00 Kč	1 300,00 Kč
32	USB 2.0 prodlužovací kabel	Digitus USB kabel prodlužovací A-A, 2xstíněný 3m	Digitus	10	0	10	40,00 Kč	400,00 Kč
33	USB 3.0 prodlužovací kabel	Delock USB 3.0 kabel prodlužující A / A samec / sami	Delock	10	0	10	140,00 Kč	1 400,00 Kč
34	USB 3.0 prodlužovací kabel	Premium USB 3.0 SuperSpeed prodlužovací kabel A /	Digitus	10	0	10	80,00 Kč	800,00 Kč
35	USB 3.0 repeater	PremiumCord USB 3.0 repeater a prodluž. kabel 15m	PremiumCord	4	0	4	890,00 Kč	3 560,00 Kč
36	HDMI kabel	PremiumCord HDMI High Speed + Ethernet kabel, 2x	PremiumCord	8	0	8	200,00 Kč	1 600,00 Kč
37	HDMI kabel	PremiumCord HDMI High Speed + Ethernet kabel, 2x	PremiumCord	8	0	8	110,00 Kč	880,00 Kč
38	HDMI kabel	PremiumCord HDMI High Speed + Ethernet kabel, 2x	PremiumCord	8	0	8	80,00 Kč	640,00 Kč
39	Mikro SDXC karta	Samsung Mikro SDXC karta 128GB PRO Plus	Samsung	10	0	10	1 710,00 Kč	17 100,00 Kč
40	Mikro SDXC karta	Samsung Mikro SDXC karta 64GB PRO Plus	Samsung	10	0	10	1 030,00 Kč	10 300,00 Kč
41	Redukce SATA	Power Adapter SATA 15-pin na 3xSATA 15-pin	DeLock	4	0	4	60,00 Kč	240,00 Kč
42	Redukce SATA	Kabel napájecí SATA -> 3x SATA	PremiumCord	4	0	4	70,00 Kč	280,00 Kč
43	Napájecí kabel	Digitus napájecí kabel 240V, CEE7	Digitus	40	0	40	45,00 Kč	1 800,00 Kč
44	Napájecí kabel	PremiumCord napájecí kabel 240V, CEE7	PremiumCord	40	0	40	50,00 Kč	2 000,00 Kč
45	Napájecí kabel	Kabel síťový VDE 220/230V napájecí 2 pin	Gembird	40	0	40	35,00 Kč	1 400,00 Kč
46	Napájecí redukce	Redukce napájecí 5.25" MoLex - 6 pin pro PCI-E graf	Premiumcord	10	0	10	25,00 Kč	250,00 Kč
47	Napájecí redukce	Redukce z 6pin PCIe na 8pin PCIe 2.0 - 10 cm	OEM	10	0	10	55,00 Kč	550,00 Kč
48	Bezdrátová klávesnice a myš	Logitech Wireless Combo MKS20	Logitech	20	0	20	1 300,00 Kč	26 000,00 Kč
49	Bezdrátová klávesnice a touchpad	Logitech kláv. Wireless Touch Keyboard K400 Plus,	Logitech	10	0	10	990,00 Kč	9 900,00 Kč
50	Bezdrátová myš - 2.4GHz	Logitech Wireless mouse M705 nano	Logitech	20	0	20	1 175,00 Kč	23 500,00 Kč
51	Bezdrátová myš - 2.4GHz a Bluetooth	Logitech myš MX Anywhere 2	Logitech	20	0	20	1 630,00 Kč	32 600,00 Kč
52	Počítačový zdroj	Corsair Professional Titanium AX1500i 1500W	Corsair	2	0	2	9 850,00 Kč	19 700,00 Kč
53	Počítačový zdroj	Corsair CS650M, 650W	Corsair	6	0	6	2 270,00 Kč	13 620,00 Kč
54	Počítačový zdroj	Corsair SF600 600W	Corsair	6	0	6	2 760,00 Kč	16 560,00 Kč
55	Maticový přepínač HDMI	ATEN VM0404H maticový HDMI přepínač 4x4	Aten	4	0	4	7 100,00 Kč	28 400,00 Kč
56	Svazování kabelů	Goodbay Pás na svazování kabelů, suchý zip, délka 1.8	Goodbay	40	0	40	170,00 Kč	6 800,00 Kč
57	Svazování kabelů	DIGITUS Vázací páska pro svazování - černá, 10m	Digitus	40	0	40	150,00 Kč	6 000,00 Kč

CELKEM bez DPH 4 916 155,00 Kč

M-computers

člen celorepublikové sítě Orange & Green
Šumavská 81, 612 54 Brno
IČ: 28819908 DIČ: CZ28819908