

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava
zastoupená: doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D., rektor
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **NEXTCOMP, spol. s r.o.**
sídlo: Ostrava – Moravská Ostrava, Stodolní 851/4, PSČ 70200
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. C 18106
zastoupená: Vít Golka, jednatel
IČ: 25392204
DIČ: CZ25392204
bankovní spojení: ČSOB Ostrava
č. účtu: 373749313/0300
(dále jen „Prodávající“)

1. Základní ustanovení

Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku prostřednictvím dynamického nákupního systému.

2. Předmět koupě

- 2.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka IT vybavení specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 2.2. Předmět této Smlouvy je financovaný z prostředků projektů:
 - Zvýšenie úrovne pregraduálneho a postgraduálneho vzdelávania v problematike verejnozdravotných aspektov kontaminácie vody - 403401DYA6" v rámci programu Interreg Slovensko - Česko 2021-2027,
 - OP JAK "Migrace a my: Mobilita, uprchlictví a hranice v perspektivě humanitních věd, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_025/0008741,
 - Life Environment Research Center Ostrava (LERCO), reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003,
 - OP JAK Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na OU, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006563,
 - Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na OU, reg. č. NPO_OU_MSMT-2120/2024-4,
 - OP JAK Výzkum, inovace, vývoj a transfer na OU (VIVAT OU), reg. č. CZ.02.01.01/00/23_026/0011432,
 - OP JAK Zpátky za věd OU, reg.č. CZ.02.01.01/00/24_037/0013844,
 - OP JAK Ostravská (Se) Učí, reg. č. CZ.02.02.XX/00/23_022/0008796.
- 2.3. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.

- 2.4. Prodávající předá Kupujícímu společně se zbožím veškerou potřebnou dokumentaci:
- pro užívání zboží a jeho provoz (návod k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
 - vyžadovanou příslušnými obecně závaznými právními předpisy,
 - vyžadovanou českými/evropskými normami ČSN/EN,
 - licenční oprávnění pro Kupujícího ve vztahu k software, jenž je nezbytný pro užívání zboží a
 - další dokumenty, které vyplývají ze specifikace uvedené v Příloze č. 1 (dále jen „dokumentace“).
- 2.5. Závazek prodávajícího předat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo dodání.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že:
- 2.6.1. je výlučným vlastníkem zboží,
 - 2.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 2.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující mohl očekávat s ohledem na povahu zboží,
 - 2.6.4. zboží vyhovuje požadavkům obecně závazných právních předpisů,
 - 2.6.5. Kupující je oprávněn užívat software dodávaný spolu se zbožím, a to v rozsahu a způsobem, který odpovídá účelu pořízení zboží, po neomezeně dlouhou dobu,
 - 2.6.6. zboží je prosto jakýchkoli vad, a to i právních.
- 2.7. Do 3 pracovních dnů od účinnosti smlouvy je Prodávající povinen předložit Kupujícímu na e-mail nakupit@helpdesk.osu.cz, formou vyplnění Přílohy č. 1 Technické specifikace předmětu plnění, seznam dodávaného zboží včetně specifikace (dále jen „**seznam zboží**“) tak, aby Kupující mohl před převzetím ověřit, že zboží odpovídá zadávací dokumentaci. Soulad potvrdí Kupující Prodávajícímu odpovědí na obdržení e-mail do 3 pracovních dnů. V případě rozporu je Prodávající povinen na výzvu Kupujícího seznam zboží doplnit či opravit (dále jen „**úprava**“), a to do 2 pracovních dnů. K úpravě se Prodávající vyjádří rovněž do 2 pracovních dnů. Výzvu může Kupující opakovat. Pokud Prodávající neposkytne seznam zboží odpovídající požadavkům zadávací dokumentace nejpozději 10 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy, je Kupující oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 2.8. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklovány nebo recyklovatelné.

3. Lhůta, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě nejpozději **do 5 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.2. Místem předání zboží jsou pracoviště Ostravské univerzity. Konkrétní místa plnění jednotlivých položek předmětu plnění jsou uvedena v Příloze č. 3 této Smlouvy (dále také „**místo plnění**“ nebo „**místo dodání**“).
- 3.3. Kontaktní osobou ve věcech realizace smlouvy za Prodávajícího je pan Vít Golka, e-mail: golka@nextcomp.cz, tel.: 603 254 222.
- 3.4. Kontaktní osoby ve věcech realizace smlouvy za Kupujícího jsou uvedeny v Příloze č. 3 této Smlouvy.
- 3.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 3.6. Kupující po převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne předání zboží. Neučiní-li tak má se za to, že Kupující zjevné vady nezjistil.

- 3.7. Kupující není povinen převzít neúplné zboží, nebo zboží které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, nebo do 5 pracovních dnů vytkne zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 3.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží zpět Prodávajícímu bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí.
- 3.8. Pokud Kupující převezme zboží s vadami, budou tyto sepsány do předávacího protokolu. Tyto vady se Prodávající zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů.

4. Cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 2 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
698 257,00	146 633,97	844 890,97

- 4.2. Položkový rozpočet celkové kupní ceny je Přílohou č. 2 této Smlouvy.
- 4.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy.
- 4.4. Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.5. Platba bude uskutečněna na základě daňových dokladů vystavených Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňových dokladů Kupujícímu. **Prodávající se zavazuje vystavit samostatné faktury pro jednotlivé provozní jednotky dle pokynů uvedených v Příloze č. 3 této Smlouvy.** Daňové doklady (faktury) budou obsahovat náležitosti daňových a účetních dokladů podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.6. Daňové doklady budou dále obsahovat soupis jednotlivého zboží. **U položek, kde je v Příloze č. 3 této Smlouvy uvedena informace, že zboží bude hrazeno z prostředků určitého projektu, bude tento projekt rovněž uveden na faktuře.**
- 4.7. Daňové doklady nesplňující předepsané náležitosti budou Kupujícím vráceny do dne splatnosti daňových dokladů k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravených či nově vystavených daňových dokladů. **K fakturám budou přiloženy dodací listy s uvedením názvu a ceny zboží.**
- 4.8. Smluvní strany potvrzují, že v jednom dni může docházet k dodávkám zboží na více součástech OU, které v celkovém součtu přesáhnou hranici 100 000 Kč stanovenou v § 2 odst. 5 Nařízení vlády č. 361/2014 Sb., o stanovení dodání zboží nebo poskytnutí služby pro použití režimu přenesení daňové povinnosti, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k tomu, že tyto situace mohou v rámci plnění dle smlouvy objektivně nastat, rozhodly se smluvní strany použít na dodávky zboží dle této smlouvy postup podle § 92a odst. 7 zákona o DPH. Tímto se smluvní strany zavazují, že režim podle cit. ustanovení zákona o DPH použijí se všemi z toho vyplývajícími povinnostmi.
- 4.9. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 4.10. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

- 4.11. Prodávající přebírá riziko nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 4.12. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

5. Smluvní pokuty

- 5.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícímu je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč bez DPH za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 3.8. Smlouvy.
- 5.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 7.11. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 5.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 5.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu.

6. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 6.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícího.

7. Záruka za jakost

- 7.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 7.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Převzme-li Kupující zboží s vadami dle bodu 3.8. této Smlouvy, záruční doba veškerého Zboží začne běžet až okamžikem odstranění všech vytknutých vad.
- 7.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- 7.4. **Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců** ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 Smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba kratší.
- 7.5. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 7.6. Vyskytne-li se na zboží vada, má Kupující právo:
- 7.6.1. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 7.6.2. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 7.6.3. na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 7.7. Vyskytne-li se na zboží opakovaně vada významně omezující užívání zboží (ať už jiná nebo totožná) a/nebo má-li zboží 3 a více vad během 30 dnů (ať už jiné nebo totožné), má Kupující rovněž právo:
- 7.7.1. na odstranění vad dodáním nového zboží,
 - 7.7.2. odstoupit od Smlouvy (i částečně).

- 7.8. Zboží reklamuje Kupující u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje reklamaci vyřídit. I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 7.9. **Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává.** Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává, a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 7.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 7.11. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i prokazatelné náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 7.12. **Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od jejího uplatnění.**
- 7.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 7.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a
 - 7.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.
- Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- 7.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 7.11. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby.
- 7.15. 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.
- 7.16. 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.

8. Ostatní ujednání

- 8.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Digitální a informační agentura). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 8.2. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 8.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 8.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv.
- 8.4. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8.5. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), u projektu "Zvýšenie úrovne pregraduálneho a postgraduálneho vzdelávania v problematike verejnozdravotných aspektov kontaminácie vody - 403401DYA6" v rámci programu Interreg Slovensko - Česko 2021-2027 min. **do 31.12.2030**, u projektů „Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na OU, reg.č. NPO_OU_MSMT-2120/2024-4“, „OP JAK Výzkum, inovace, vývoj a transfer na OU (VIVAT OU), reg. č. CZ.02.01.01/00/23_026/0011432“, „OP JAK Výzkum, inovace, vývoj a transfer na OU (VIVAT OU), reg. č. CZ.02.01.01/00/23_026/0011432, „OP JAK Zpátky za vědOU, reg. č. CZ.02.01.01/00/24_037/0013844“, reg. č. min. **do 31.12.2040**, u projektů „Spravedlivá transformace v rámci projektu Life Environment Research Center Ostrava (LERCO), reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003“, „OP JAK Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na OU, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006563“ a „OP JAK Ostravská(Se) Učí, CZ.02.02.XX/00/23_022/0008796“ min. **do 31.12.2041** a u projektu „OP JAK "Migrace a my: Mobilita, uprchlictví a hranice v perspektivě humanitních věd, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_025/0008741“ min. **do 31.12.2044**. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit.
- 8.6. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 8.7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.

- 8.8.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 3.3 a čl. 3.4 této smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 8.9.** Kupující je oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH (dále jen „zvláštní způsob zajištění daně“), pokud před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění bude o prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (dále jen „registr plátců“) skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. Stejný postup je Kupující oprávněn uplatnit také v případě, že bude Prodávající požadovat úhradu závazku z titulu poskytnutého plnění na jiný účet než účet Prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců.
- 8.10.** Zvláštní způsob zajištění daně umožňuje Kupujícímu uhradit za Prodávajícího daň z jím poskytnutého plnění, a to na osobní depozitní účet Prodávajícího evidovaný u jeho správce daně. Pokud nastanou skutečnosti opravňující Kupujícího použít zvláštní způsob zajištění daně a Kupující se rozhodne z důvodu opatrnosti a eliminace rizika ručení ve smyslu § 109 zákona o DPH tento postup uplatnit, bude o tom Prodávajícího informovat. V takovém případě je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu část sjednané ceny a za poskytnuté plnění na jeho bankovní účet uvedený na faktuře – daňovém dokladu pouze ve výši bez DPH a DPH uhradit na jeho osobní depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně. Závazek Kupujícího se tím považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 8.11.** Ustanovení 8.9. až 8.10. se týkají Prodávajícího, který je registrovaným plátcem DPH.
- 8.12.** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 8.13.** Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy. V případě rozporu mezi zněním smlouvy a její přílohou bude použito znění přílohy.
- 8.14.** Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Příloha č. 3 – Rozpis položek

za Kupujícího

za Prodávajícího

doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D., rektor

Vít Golka, jednatel

1. P1 – Kancelářské PC

Základní technická specifikace:

Procesor s výkonem minimálně 20 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 16 GB min. DDR5
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 500 GB
Min. 6 x USB z toho min. 2x USB 3.0 (nebo novější revize), Gigabit Ethernet LAN (RJ-45), HDMI, DisplayPort (nebo druhý HDMI), výstup pro sluchátka a mikrofon
Skříň typu Tower nebo Small Form Factor CASE – na čelním panelu minimálně 2 x USB Type A a konektory pro připojení sluchátek a mikrofonu nebo combo audio jack
PC musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot)
Včetně kancelářského setu klávesnice s českým potiskem a samostatným blokem numerických kláves a myši s min. 2 tlačítka, kolečkem a citlivostí min. 1000 DPI
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
PC buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ² nebo musí splňovat následující požadavky:
PC má paměť, kterou lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
PC má SSD disk, který lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ³ nebo má zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze
Počet kusů: 1
Jednotková maximální cena: 12.400 Kč bez DPH

- 1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.
- 2) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>
- 3) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>
- 4) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu.

2. P2 – Kancelářské Mini PC

Základní technická specifikace:

Procesor s výkonem minimálně 20 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 16 GB min. DDR5
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 500 GB
Min. 6 x USB z toho min. 2x USB 3.0 (nebo novější revize), Gigabit Ethernet LAN (RJ-45), HDMI, DisplayPort (nebo druhý HDMI)
Maximální rozměry skříně 20 x 20 x 5 cm – na čelním panelu minimálně 2 x USB a konektory pro připojení sluchátek a mikrofonu nebo combo audio jack
PC musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot)
Včetně originálního napájecího adaptéru
Včetně kancelářského setu klávesnice s českým potiskem a samostatným blokem numerických kláves a myši s min. 2 tlačítka, kolečkem a citlivostí min. 1000 DPI
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
PC buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ² nebo musí splňovat následující požadavky:
PC má paměť, kterou lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
PC má SSD disk, který lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ³
Počet kusů: 3
Jednotková maximální cena: 16.600 Kč bez DPH

- 1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.
- 2) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/> , <https://epeat.net/>
- 3) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>
- 4) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu.

3. N1 – Notebook 14“

Základní technická specifikace:

Úhlopříčka LCD 14“, rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch
Procesor s výkonem minimálně 17 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 16 GB min. DDR5/LPDDR5(X)
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 500 GB
Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0, min. 3 x port USB z toho min. 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4) s podporou napájení NB (PD) a grafickým výstupem (DP), HDMI
V případě, že je NB napájen pouze přes USB-C konektor, musí být stále k dispozici minimálně 2 volné USB porty z toho minimálně jeden s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4)
Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon
Podsvícená klávesnice
Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků
Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot)
Max. hmotnost 1,6 kg (dle údajů výrobce)
Včetně originálního napájecího adaptéru
Včetně brašny s kapsou a popruhem
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
NB buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ² nebo musí splňovat následující požadavky:
NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ³
NB má SSD disk, který lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
NB má vyměnitelnou ⁴ baterii
NB má LED podsvícení LCD panelu
Počet kusů 8
Jednotková maximální cena: 18.200 Kč bez DPH

1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.

2) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>

3) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

4) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu.

4. N2 – Notebook 15,6"

Základní technická specifikace:

Úhlopříčka LCD 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch
Procesor s výkonem minimálně 17 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 16 GB min. DDR5/LPDDR5(X)
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 500 GB
Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0, min. 3 x USB z toho min. 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4) s podporou napájení NB (PD) a grafickým výstupem (DP), HDMI, LAN (RJ-45) nebo LAN adaptér
V případě, že je NB napájen pouze přes USB-C konektor, musí být stále k dispozici minimálně 3 volné USB porty z toho minimálně jeden s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4)
Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon
Numerická klávesnice
Podsvícená klávesnice
Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků
Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot)
Max. hmotnost 1,9 kg (dle údajů výrobce)
Včetně originálního napájecího adaptéru
Včetně brašny s kapsou a popruhem
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
NB buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ² nebo musí splňovat následující požadavky:
NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ³
NB má SSD disk, který lze vyměnit ⁴ nebo rozšířit
NB má vyměnitelnou ⁴ baterii
NB má LED podsvícení LCD panelu
Počet kusů: 4
Jednotková maximální cena: 15.800 Kč bez DPH

1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.

2) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>

3) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

4) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu.

5. L1 – LCD monitor 23,8“

Základní technická specifikace:

Úhlopříčka obrazovky minimálně 23,8" s poměrem stran 16:9
Rozlišení min. 1920 x 1080 px.
Plochý displej typu IPS
Povrch displeje matný nebo antireflexní
Vstupy min. 1x HDMI, 1x DisplayPort
Nastavitelná výška
Pivot
Integrovaný USB hub
Integrované reproduktory
VESA 100 x 100
Včetně HDMI kabelu min. 1,5 m
Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emisi „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light / Reader Mode)
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
Zařízení buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ¹ nebo musí splňovat následující požadavky:
Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ²
Zařízení má LED podsvícení LCD panelu
Počet kusů: 4
Jednotková maximální cena: 3.900 Kč bez DPH

1) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>

2) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

6. L2 – LCD monitor 27“

Základní technická specifikace:

Úhlopříčka obrazovky minimálně 27" s poměrem stran 16:9
Rozlišení min. 2560 x 1440 px.
Plochý displej typu IPS
Povrch displeje matný nebo antireflexní
Vstupy min. 1x HDMI, 1x DisplayPort
Nastavitelná výška
Pivot
Integrovaný USB hub
Integrované reproduktory
VESA 100 x 100
Včetně HDMI kabelu min. 1,5 m
Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emisi „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light / Reader Mode)
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
Zařízení buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ¹ nebo musí splňovat následující požadavky:
Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ²
Zařízení má LED podsvícení LCD panelu
Počet kusů: 9
Jednotková maximální cena: 5.800 Kč bez DPH

1) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>

2) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

7. T4 – Barevná multifunkční laserová tiskárna

Základní technická specifikace:

Barevná laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s funkcí skenování a kopírování
Maximální rychlost monochromatického a barevného tisku A4 minimálně 25 str./min.
Rozlišení tisku minimálně 600 x 600 DPI
Vestavěný plochý skener s rozlišením min. 600 x 600 DPI
Automatický duplexní (oboustranný) tisk
Automatický podavač dokumentů s možností automatického oboustranného (duplexního) skenování
Primární vstupní zásobník papíru na minimálně 250 listů
Skenování do e-mailu
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)
Maximální měsíční vytížení min. 20 000 stran (dle údajů výrobce)
Systémové ovladače nabízených tiskáren musí nativně podporovat minimálně operační systémy Windows 10/11, macOS
USB kabel pro připojení tiskárny k PC o min. délce 1,5 m
Datový kabel pro připojení tiskárny do sítě Ethernet v minimální specifikaci Cat 5e a délce min. 5 m
Startovací tonery součástí dodávky
Ethernetový port musí podporovat přenosovou rychlost 100Mbit/s nebo 1000Mbit/s a funkci Auto MDI/MDIX, musí podporovat protokoly IPv4 a IPv6, tiskárna musí podporovat protokoly DHCPv4 a stavový protokol DHCPv6, oba protokoly (DHCPv4 i DHCPv6) musí podporovat funkci DHCP RELAY (dle RFC2131) a musí spolupracovat s DHCP serverem ISC DHCP (http://www.isc.org/software/dhcp), tisk na tiskárně musí být možný i z jiného segmentu sítě (přes router)
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
Tiskárna buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ¹ nebo musí splňovat následující požadavky:
Tiskárna splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ² , nebo má funkci řízení spotřeby energie zabudovanou v samotném hardwaru (např. režim spánku, úsporný režim)
Tiskárna má možnost ekonomického tisku s úsporou tiskového materiálu (např. úspora toneru)
Počet kusů 2
Jednotková maximální cena 11.000 Kč bez DPH

1) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>

2) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

8. DOK1 – USB-C dokovací stanice k NB

Základní technická specifikace:

Stolní provedení s USB-C kabelem pro připojení k NB o délce min. 0,8 m (ne miniaturní cestovní s krátkým kabelem)
Podpora napájení NB přes USB-C Power delivery min. 90 W
Minimálně 3x digitální grafický výstup z toho min. 1x HDMI a 1x DisplayPort
Podpora připojení minimálně dvou nezávislých monitorů současně (v režimu rozšířené plochy) při min. rozlišení a frekvenci 4K/30Hz
Minimálně 5 x USB z toho min. 2 x USB-A 3.0 nebo jejich novější revize a 1x USB-C 3.2 Gen 1 nebo novější revize
Minimálně 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45)
Kompatibilní min. s OS Windows 10/11
Včetně napájecího zdroje s dostatečným výkonem pro napájení NB s příkonem 90 W
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 7
Jednotková maximální cena: 3.900 Kč bez DPH

9. SET1 – Set klávesnice, myš

Základní technická specifikace:

Kancelářský set klávesnice s myší
USB připojení pomocí kabelů
Klávesnice je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení jejich kláves a speciálních znaků
Standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Home, PageUp, Delete, End, PageDown a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky
Samostatný blok numerických kláves
Velká (dvouřádková) klávesa Enter
Optická technologie snímače myši
Rozlišení myši min. 1000 DPI
Myš min. s 2 tlačítky a kolečkem
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 4
Jednotková maximální cena: 400 Kč bez DPH

10. MYS2 – Bezdrátová ergonomická vertikální myšZákladní technická specifikace:

Bezdrátová optická ergonomická vertikální myš
Miniaturní USB přijímač
Rozlišení myši min. 1600 DPI
Min. 6 tlačítek a kolečko
Provedení pro praváky
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 4
Jednotková maximální cena: 400 Kč bez DPH

11. Externí SSD 4 TB

Základní technická specifikace:

Externí přenosný SSD	
Kapacita SSD minimálně 4 TB	
Maximální rychlost čtení a zápisu min. 1000 MB/s	
Rozhraní min. USB 3.2 Gen1	
Připojení do PC přes USB konektor typu A (kabel, redukce)	
Včetně USB kabelu	
Externí disk musí být kompatibilní minimálně s operačními systémy Windows, Linux, macOS	
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)	
	Počet kusů 1
Jednotková maximální cena 8.200 Kč bez DPH	

12. Tablet

Základní technická specifikace:

12" až 13" dotykový displej s technologií IPS nebo OLED nebo AMOLED nebo LTPS
Rozlišení min. QHD min. 2500 × 1500 px.
Operační paměť min. 8 GB
Interní úložiště min. 256 GB
Kapacita paměťové karty min. 1000 GB
Wi-Fi, Bluetooth, GPS
Rozlišení fotoaparátu min. 13 Mpx
USB-C port
Kapacita baterie min. 10000 mAh
Hmotnost max. 650 g (dle údajů výrobce)
Operační systém s českou lokalizací
Včetně napájecího adaptéru
Včetně pouzdra pro tablet
Včetně dotykového pera
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
Tablet musí mít LED podsvícení LCD panelu nebo technologii OLED nebo AMOLED
Počet kusů : 1
Jednotková maximální cena: 18.400 Kč bez DPH

13. Výkonné PC k výuce grafiky a AI

Základní technická specifikace:

Procesor s výkonem minimálně 25 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 32 GB min. DDR5; min 5200 MT/s, zapojení Dual channel
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 1000 GB
Dedikovaná grafická karta NVIDIA s pamětí min. 8 GB min. GDDR7 s grafickým výkonem minimálně 20 600 bodů ²
Min. 6 x USB - z toho min. 4x USB 3.0 (nebo novější revize), Ethernet LAN (RJ-45) min. 2,5 G, HDMI, DisplayPort (nebo druhý HDMI), výstup pro sluchátka a mikrofon, min. WiFi 6E; Bluetooth min. v5.3; min. 2 sloty NVMe; min 4x SATA 6G; min. 4 sloty pro RAM; podpora audio 7.1
Skříň typu MiniTower (výška max 50 cm) – na čelním panelu minimálně 2x USB a konektory pro připojení sluchátek a mikrofonu nebo combo audio jack
PC musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot)
Včetně kancelářského setu klávesnice s českým potiskem a samostatným blokem numerických kláves a myši s min. 2 tlačítky, kolečkem a citlivostí min. 1000 DPI
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
PC buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ³ nebo musí splňovat následující požadavky:
PC má paměť, kterou lze vyměnit ⁵ nebo rozšířit
PC má SSD disk, který lze vyměnit ⁵ nebo rozšířit
PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ⁴ nebo má zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze
Počet kusů 23
Jednotková maximální cena 20.600 Kč bez DPH

- 1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.
- 2) GPU Mark: <https://www.videocardbenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku grafické karty dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.
- 3) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/>, <https://epeat.net/>
- 4) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>
- 5) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu.

Zdůvodnění požadavku na nákup produktu s konkrétní značkou grafické karty:

Grafická karta NVIDIA s CUDA jádry je klíčová pro efektivní paralelní zpracování dat, které je nezbytné při výuce a aplikaci umělé inteligence. Umožňuje výrazně zrychlit trénink neuronových sítí i renderování grafiky, čímž zvyšuje produktivitu a kvalitu výukového procesu. Díky široké podpoře v profesionálních grafických a AI nástrojích poskytuje spolehlivý a dlouhodobě udržitelný výkon.

14. Vysoce výkonné PC pro laboratorní přístroj MinION

Základní technická specifikace:

Procesor min. 12 jádrový s výkonem minimálně 45 000 bodů ¹
Minimální velikost operační paměti 32 GB min. DDR5
Minimální kapacita diskového uložení SSD NVMe 2 TB
Dedikovaná grafická karta značky NVIDIA s minimální velikostí paměti 12GB GDDR7 s výkonem minimálně 28 000 bodů ²
Min. 6 x USB z toho min. 2x USB 3.0 (nebo novější revize), z toho min 1x USB-C port, Gigabit Ethernet LAN (RJ-45), HDMI, DisplayPort (nebo druhý HDMI), výstup pro sluchátka a mikrofon
Skříň typu Tower nebo BigTower – na čelním panelu minimálně 1 x USB Type A a minimálně 1x USB Type C
PC musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná
Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) a s Ubuntu 24.04 LTS
Včetně kancelářského setu klávesnice s českým potiskem a samostatným blokem numerických kláves a myši s min. 2 tlačítka, kolečkem a citlivostí min. 1000 DPI
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Požadavky environmentální udržitelnosti:
PC buďto má certifikát TCO nebo EPEAT ³ nebo musí splňovat následující požadavky:
PC má paměť, kterou lze vyměnit ⁵ nebo rozšířit
PC má SSD disk, který lze vyměnit ⁵ nebo rozšířit
PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR ⁴ nebo má zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze
Počet kusů 1
Jednotková maximální cena 32.000 Kč bez DPH

1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů. Počtem jader procesoru se myslí počet skutečných fyzických jader, ne počet vláken daného procesoru.

2) GPU Mark: <https://www.videocardbenchmark.net/> V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku grafické karty dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.

3) TCO, EPEAT: <https://tcocertified.com/product-finder/> , <https://epeat.net/>

4) ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/productfinder/>

5) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu

Zdůvodnění požadavku na nákup produktu s konkrétní značkou grafické karty a minimálním počtem jader procesoru:

Uvedená konfigurace počítače je nezbytná z důvodu kompatibility s již zakoupeným laboratorním přístrojem MinION a jeho SW.

Technické parametry jsou nastaveny tak, jak doporučuje výrobce uvedeného laboratorního přístroje <https://nanoporetech.com/document/requirements/minion-mk1d-it-reqs> :

- Zásadní pro sekvenování a sběr dat pomocí zařízení MinION je dostatečně rychlý datový přenos a SSD disk s velkou kapacitou. Technologie tohoto zařízení umožňuje real-time analýzu sekvenace a obohacování, nebo naopak depleci specifických sekvencí. Real-time basecalling MinION sekvenování vyžaduje vysoký výkon grafické karty. Tento požadavek splňuje grafická karta NVIDIA s pamětí min. 12GB GDDR7.
- Vzhledem k tomu, že současné nástroje pro prohledávání velkých sekvenčních databází jsou velice efektivně paralelizovatelné a zároveň mohou být urychleny, pokud se bloky dat načtou do paměti, doporučuje výrobce procesor o minimálním počtu 12 výpočetních jader a minimální paměť 32 GB RAM.

15. HDD2 – Externí HDD 2 TB

Základní technická specifikace:

Externí přenosný HDD 2,5"
Kapacita HDD minimálně 2 TB
Rozhraní USB 3.0 nebo jeho novější revize
Připojení do PC přes USB konektor typu A
Včetně USB kabelu
Externí disk musí být kompatibilní minimálně s operačními systémy Windows, Linux, macOS
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 1
Jednotková maximální cena: 2.000 Kč bez DPH

16. SSD2 – Externí SSD 1 TB

Základní technická specifikace:

Externí přenosný SSD
Kapacita SSD minimálně 1 TB
Rychlost čtení a zápisu min. 400 MB/s
Rozhraní min. USB 3.2 Gen1
Připojení do PC přes USB konektor typu A (kabel, redukce)
Včetně USB kabelu
Externí disk musí být kompatibilní minimálně s operačními systémy Windows, Linux, macOS
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 1
Jednotková maximální cena: 1.700 Kč bez DPH

17. HDD3 – Externí HDD 4 TB

Základní technická specifikace:

Externí přenosný HDD 2,5"
Kapacita HDD minimálně 4 TB
Rozhraní USB 3.0 nebo jeho novější revize
Připojení do PC přes USB konektor typu A
Včetně USB kabelu
Externí disk musí být kompatibilní minimálně s operačními systémy Windows, Linux, macOS
Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)
Počet kusů: 1
Jednotková maximální cena: 3.100 Kč bez DPH

Položkový rozpočet

Číslo položky v Technické specifikaci	Název položky	Počet ks	Limitní jednotková cena bez DPH	Nabídková cena bez DPH za kus	Nabídková cena bez DPH celkem
1	P1 Kancelářské PC	1	12 400,00	8 990,00	8 990,00
2	P2 Kancelářské Mini PC	3	16 600,00	13 572,00	40 716,00
3	N1 Notebook 14"	8	18 200,00	11 510,00	92 080,00
4	N2 Notebook 15,6"	4	15 800,00	11 400,00	45 600,00
5	L1 LCD monitor 23,5"	4	3 900,00	2 380,00	9 520,00
6	L2 LCD monitor 27"	9	5 800,00	3 760,00	33 840,00
7	T4 Barevná multifunkční laserová tiskárna	2	11 000,00	6 600,00	13 200,00
8	DOK1 USB-C dokovací stanice k NB	7	3 900,00	2 620,00	18 340,00
9	SET1 Set klávesnice, myš	4	400,00	143,00	572,00
10	MYS2 Bezdrátová ergonomická vertikální myš	4	400,00	200,00	800,00
11	SSD disk 4TB	1	8 200,00	4 524,00	4 524,00
12	Tablet	1	18 400,00	7 995,00	7 995,00
13	Výkonné PC k výuce grafiky a AI	23	20 600,00	16 940,00	389 620,00
14	Vysoce výkonné PC pro laboratorní přístroj MinION	1	32 000,00	27 390,00	27 390,00
15	HDD2 Externí HDD 2TB	1	2 000,00	1 490,00	1 490,00
16	SSD2 Externí SSD 1TB	1	1 700,00	1 190,00	1 190,00
17	HDD3 Externí HDD 4TB	1	3 100,00	2 390,00	2 390,00
Celková nabídková cena veřejné zakázky					698 257,00

