

Kupní smlouva

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

Číslo Kupní smlouvy prodávajícího: 19AMSMZ-505

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: **doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.** – děkan Přírodovědecké
fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „kupující“ nebo „OU“ nebo „zadavatel“)

Prodávající: **AV MEDIA, a.s.**
sídlo: Pražská 1335/63, Praha 10, PSČ 102 00
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B,
vločka 10120
zastoupená: Ing. Davidem Leschem, místopředsedou představenstva,
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Komerční centrum- jih,
č. účtu: 124277319/0800
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce „Zřízení moderních inženýrských laboratoří pro reálné potřeby studentů – Laboratoř aplikované informatiky“.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku I. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka vybavení pro Laboratoř aplikované informatiky specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“), a to v rámci projektu Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, dále jen „OP VVV“, "Zřízení moderních inženýrských laboratoří pro reálné potřeby výuky studentů", reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002463.

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

- 3.3.** Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo odevzdání zboží a předání dokladů potřebných k užívání či provozu zboží, návod (návod) k obsluze v českém jazyce, jsou-li nezbytné pro používání zboží, příp. dalších dokladů, které se ke zboží jinak vztahují, včetně atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod.
- 3.4.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.5.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,
 - 3.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.5.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.5.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
 - 3.5.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.5.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat zboží do 40 dnů od účinnosti této Smlouvy.
- 4.2.** Místem odevzdání zboží je Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3.** Osobou oprávněnou za prodávajícího je Ing. Ján Hadžega, e-mail: jan.hadzega@avmedia.cz tel.: 724 444 125
- 4.4.** Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je: Ing. Pavel Smolka, Ph.D., e-mail: pavel.smolka@osu.cz, tel. č.: +420 604 517 402.
- 4.5.** Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.6.** Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.
- 4.7.** Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.
- 4.8.** Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud prodávající neodevzdal kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy odevzdáno více kusů jedné

položky zboží, a kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Proávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH 2.254.290,00 Kč

DPH 473.400,90 Kč

s DPH 2.727.690,90 Kč

5.2. Položkový rozpočet celkové kupní ceny je Přílohou č. 2 této Smlouvy.

5.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Proávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží kupujícímu.

5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu 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, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV "Zřízení moderních inforatických laboratoří pro reálné potřeby výuky studentů", reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002463.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

5.5. Proávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.6. Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.

5.7. Proávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.8. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Sankční ujednání

6.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1 je kupující oprávněn požadovat na

prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,3 % z celkové kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

- 6.2. V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. 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.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě.
- 8.2. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- 8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li u jednotlivých položek obsažených v Příloze č. 1 této Smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
- 8.6. 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.
- 8.7. Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:
 - 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
 - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - 8.7.5. odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

8.8. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě prodávajícího uvedené v čl. 4.3. této Smlouvy v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail této kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

8.9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení 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.

8.10. 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.

8.11. 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 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.

8.12. 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 dnů od nahlášení závady.

8.13. 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.:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. 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.

8.14. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. 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 využitím služeb autorizované osoby.

8.15. 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.

8.16. 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.

9. Ostatní ujednání

9.1. 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 Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, kupující uveřejní na svém profilu zadavatele Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy.

9.3. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. 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.

9.4. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

9.5. 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.

9.6. 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 dobu 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). 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 subdodavatele prodávajícího.

- 9.7.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.8.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je uzavírána v listinné podobě.
- 9.9.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.10.** Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 9.11.** Proávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12.** Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je

zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je **Finanční úřad pro hlavní město Prahu – územní pracoviště pro Prahu 10**, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.14. Ustanovení 9.11. až 9.13. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.15. 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.

9.16. 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 – Nabídkový list

Za kupujícího dne

Za prodávajícího dne

doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.

děkan Přírodovědecké fakulty
Ostravské univerzity

Ing. David Lesch

Místopředseda představenstva
AV MEDIA, a.s.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**Položka č. 1 – 3D tiskárna**

Konečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *30. dubna 22, Ostrava, katedra KIP*

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Prusaresearch	
Značka a typ	Original Prusa SL1 3D tiskárna	
3D tiskárna využívající ultrafialové světlo a LCD fotomasku k vytvrzování tekuté pryskyřice do tenkých vrstev, čímž se vytváří tištěný objekt.	ano	
Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin, podpora pryskyřic od třetích stran	ano	
Min. tisková plocha: 120 × 68 × 150 mm	ano	
LCD panel min. 5.5"	ano	
Minimální výška vrstvy: 0.01 mm Výška vrstvy od 0,025 mm do maximálně 0,1 mm	ano	
Konektivita min. USB 3.0	ano	
Rychlost do 60 s na vrstvu	ano	
Součástí je i mycí a vytvrzovací stanice kombinující dvě funkce, které jsou třeba pro finalizování výtisku.	ano	
Záruka minimálně 2 roky	ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	97.900,-	Kč vč. DPH

* *Doplňující účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

Položka č. 2 – 3D skenerKonečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*Místo dodání, technik: *30. dubna 22, Ostrava, katedra KIP*Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	HP	
Značka a typ	3D Structured Light Scanner Pro S3	
Rozměry skenovaného objektu min. 60-250 mm	ano	
Možnost skenování i větších objektů po jednotlivých částech s následným spojením.	ano	
Rozlišení: přesnost až 0,05% ze skenovaného rozměru (až 0,05 mm)	ano	
Rychlost skenování jeden sken za méně než 10s	ano	
Možnost tvorby uzavřeného 360° modelu.	ano	
Hustota bodů až 2.300.000 vrcholů u jednoho skenu.	ano	
Podpora výstupních formátů min. OBJ a STL	ano	
Konektivita minimálně USB 3.0 a rychlejší nebo záznam na paměťovou kartu	ano	
Záruka minimálně 2 roky	ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	121.400,-	Kč vč. DPH

* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

Položka č. 3 – 3D projektorKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Optoma	
Značka a typ	ZU660e	
Technologie DLP	ano	
Formát 16:10	ano	
Rozlišení minimálně 1920 x 1200 (WUXGA)	ano	
Kontrast minimálně 100000:1	ano	
Světelný výkon minimálně 6000 ANSI	ano	
Výměnný objektiv min. 1,1 a max. 1,52:1	ano	
Konektivita: HDMI (1,4a 3D support), HD BaseT, DVI-D, 2 x VGA, Audio In (RCA/3,5 mm), Audio Out 3,5 mm, RJ45, RS232, USB, Wired Remote, 3D-Sync	ano	
Životnost zdroje světla min. 20000 hod.	ano	
Hlučnost maximálně do 37dB	ano	
Polarizační modulátor pro 3D projekci do výkonu až 6000 lumen.	ano	
Držák projektoru - komplet pro projektory s vyšší hmotností s nosností minimálně 35 kg.	ano	
Rámová projekční plocha s povrchem pro pasivní 3d zobrazení, formát 16:10, rozměr obrazu min. 150 x 240 cm. Černý hliníkový rámeček min. 8 cm po stranách pro lepší vjem.	ano	
Softwarový systém přehrávání, používá všechny známé 3D stereoskopické formáty (side-by-side, anaglyph, Quadbuffer, line-by-line, frame-sequential, over/under a více, podpora různých aspektů obrazu, zobrazování anamorfických 3D formátů., Commercial license, podpora videoformátu pro Windows (*.avi), MPEG-1 (*.mpg), MPEG-2 (*.mpg, *.m2ts, *.mts, *.ts), MP4 (*.mp4), 3D Blu-ray files (*.ssif), Windows Media (*.wmv, *.asf), QuickTime (*.mov), Material Exchange Format (*.mxf), Matroska (*.mkv) and Flash (*.flv)	ano	
Součástí dodávky je 50 ks polarizačních 3D pasivních brýlí z odolného materiálu.	ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	244.230,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 4 – 3D kameraKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Insta	
Značka a typ	Insta 360 PRO	
3D 360° kamera	ano	
Rozlišení pro 360° videa min. 7680×3840@30fps (8K)	ano	
Výstupní formáty minimálně JPEG	ano	
Konektivita min.: HDMI, USB-C	ano	
Uložiště pro SD karty, USB3.0 (ext. HDD nebo SSD)	ano	
Kapacita baterie min. 4000mAh, nabíječka 12V 5A DC adaptér	ano	
Počet kusů	2	
Jednotková maximální cena	88.700,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 5 – PC pracovní stanice s monitoremKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	AV MEDIA	
Značka a typ	3D Quadro - zakázková výroba	
Processor s minimálním hodnocením 12000 bodů dle CPU Benchmarks	Ano – Intel Core i5 CPU	
Grafická karta s min. 5GB paměti DDR5 a s min. počtem streamovaných multiprocessorových jader 1024	Ano – NVIDIA Quadro P2000	
4x video výstup DP s podporu 4K	ano	
Operační paměť min. 16GB DDR4	ano	
Disky: SSD s kapacitou minimálně 256 GB HDD s kapacitou 1 TB	ano	
DVD-RW mechanika	ano	
Čtečka MCR	ano	
Minimálně 1x Gbit RJ45	ano	
3D stereo sync	ano	
Zdroj minimálně 500W	ano	
Klávesnice a myš	ano	
Monitor 24“, LED podsvícení, technologie IPS, formát 16:10, matný, minimálně rozlišení 1920x1200. Rozhraní DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, USB 3. Odezva 5ms, dynamický kontrastní poměr 5mil:1, jas 300cd/m2, provedení pivot.	ano	
OEM OS vhodný jako podklad pro licenční program CAMPUS	ano	
Záruka minimálně 2 roky	ano	
Počet kusů	20	
Jednotková maximální cena	60.463,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 6 – TermokameraKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	FLIR	
Značka a typ	FLIR T530-CP	
Rozlišení min. 320 x 240 pixelů	ano	
Digitální kamera 5 MP, 53° x 41° FOV	ano	
Teplotní rozsahy min. -20 max. 120°C	ano	
Zoom (digitální) min. 1-4x kontinuální	ano	
Obrazová frekvence min 30Hz	ano	
Počet měřicích bodů minimálně 3 v online módu	ano	
Detektor: Nechlazený mikrobolometr	ano	
Teplotní citlivost minimálně v rozsahu < 0.06°C @ 30°C	ano	
Přesnost měření minimálně v rozsahu ±2°C nebo ±2%	ano	
Spektrální rozsah minimálně v rozmezí 7.5 – 14.0 μm	ano	
Minimální ostřicí vzdálenost 0,5 m pro objektiv 10 mm a větší	ano	
Display LCD o velikosti minimálně 640 x 480 pixelů s funkcí autorotation	ano	
Kompas, GPS	ano	
Paměťové medium SD karta	ano	
Formát dat: JPEG, H.264	ano	
Podpora streamingu	ano	
Rozhraní USB	ano	
Výdrž na baterii minimálně 2 hodiny	ano	
Záruka minimálně 2 roky	ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	330.966,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 7 – Software pro 3D modelováníKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	SolidWork	
Podpora immersivní zobrazení objektů v reálném čase pomocí Real-Time 3D engine (herní stroj) s obecnou možností zobrazení a grafického editoru odpovídající standardům počítačových her	ano	
Nástroj s komunitní základnou, tutoriály a s možností napojení tracking systému a VR/AR brýlí.	ano	
Plná podpora imersivní stěny, včetně 3D trackingu, plná podpora HMD systémů.	ano	
Možnost exportu samostatných komerčně využitelných VR 3D aplikací.	ano	
Počet kusů	1	
Jednotková maximální cena	200.000,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Položka č. 8 – Brýle pro virtuální realituKonečný příjemce techniky: RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.Místo dodání, technik: 30. dubna 22, Ostrava, katedra KIPZákladní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	HTC	
Značka a typ	Vive Pro	
Rozsah 360°	ano	
Displej AMOLED nebo OLED min. 3.5"	ano	
Rozlišení min. 2100x1200	ano	
frekvence 90Hz	ano	
Rozhraní: USB nebo USB-C, Bluetooth	ano	
Balení obsahuje také sluchátka, mohou být integrované	ano	
Záruka minimálně 2 roky	ano	
Počet kusů	5	
Jednotková maximální cena	26.000,-	Kč vč. DPH

* Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.

Nabídkový list

Poř. číslo	název položky	Počet ks	cena za kus v Kč bez DPH	cena za kus v Kč včetně DPH	Cena za položku celkem bez DPH	Cena za položku celkem v Kč včetně DPH	Maximální položková cena v Kč včetně DPH
1	3D tiskárna	2	80 795,00 Kč	97 761,95 Kč	161 590,00 Kč	195 523,90 Kč	97 900,00 Kč
2	3D skener	2	100 330,00 Kč	121 399,30 Kč	200 660,00 Kč	242 798,60 Kč	121 400,00 Kč
3	3D projektor	1	201 700,00 Kč	244 057,00 Kč	201 700,00 Kč	244 057,00 Kč	244 230,00 Kč
4	3D kamera	2	73 250,00 Kč	88 632,50 Kč	146 500,00 Kč	177 265,00 Kč	88 700,00 Kč
5	PC pracovní stanice s monitorem	20	49 926,00 Kč	60 410,46 Kč	998 520,00 Kč	1 208 209,20 Kč	60 463,00 Kč
6	Termokamera	1	273 520,00 Kč	330 959,20 Kč	273 520,00 Kč	330 959,20 Kč	330 966,00 Kč
7	Software pro 3D modelování	1	164 400,00 Kč	198 924,00 Kč	164 400,00 Kč	198 924,00 Kč	200 000,00 Kč
8	Brýle pro virtuální realitu	5	21 480,00 Kč	25 990,80 Kč	107 400,00 Kč	129 954,00 Kč	26 000,00 Kč
	CELKEM				2 254 290,00 Kč	2 727 690,90 Kč	1 169 659,00 Kč