



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



Kupní smlouva

Číslo smlouvy kupujícího: 59/61894419/2021

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění
(dále jen „OZ“)

1. Smluvní strany

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha 1840

Se sídlem: 272 01 Kladno, Jana Palacha 1840

IČO: 61894419

Zastoupený: Ing. Miroslavem Dundrem, ředitelem školy

Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXX, č. účtu: XXX-XXXXXXXXXX/XXXX

(dále jen "Kupující")

a

TOPSOFT JKM spol. s.r.o.

se sídlem **Jungmannova 1029, Roudnice nad Labem, 413 01**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u **KS v Ústí nad Labem, vložka C15532**

zastoupená **Ing. Františkem Moravcem, Ing. Zdeňkem Jíše, jednatelem**

Bankovní spojení: **XXXXXXXXXXXXXXXX**

Číslo účtu: **XXXXXXXXXXXXXXXX**

IČO: **25403435**

DIČ: **CZ25403435**

(dále jen "Prodávající")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**")

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Nákup vybavení pro virtuální realitu**“ vyhlášeného Kupujícím (dále jen „**Výběrové řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou:
 - (i) Podmínky Výběrového řízení;
 - (ii) Technická specifikace plnění s položkovým rozpočtem, která byla součástí zadávací dokumentace k Výběrovému řízení jako příloha č. 2 a tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
(dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017862, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k vybavení pro virtuální realitu (dále jen jako „Zboží“), jehož podrobný popis a technické parametry jsou specifikovány v Technické specifikaci plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Zboží do místa plnění, jeho vybalení, kontrola,
 - (ii) provedení základního (uživatelského) nastavení (instalace) Zboží,
 - (iii) předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
 - (iv) předání prohlášení o shodě dodaného Zboží se schválenými standardy,
 - (v) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (vi) záruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem ve stanovené lhůtě v místě plnění,
 - (vii) pozáruční servis Prodávajícím,
 - (viii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
 - (ix) závazek zajištění náhradních dílů,
 - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5 této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému dodání a provozu Zboží budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost doručit a dodat Kupujícímu Zboží do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou a Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Zboží bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího doručením Zboží. Doručením se rozumí podpis předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Zboží.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění dle této Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1.a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1 055 959,00 Kč** bez DPH

(dále jen „**Kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 221 751,39 Kč, tj. celkem ve výši 1 277 710,39 Kč s DPH.

- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění Zboží do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Zboží dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % Kupní ceny dle článku 5.1 po doručení Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, a to na základě faktury vystavené Prodávajícím.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
 - (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (vi) rozsah a předmět plnění (Zboží),
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) Kupní cena Zboží,
 - (x) prohlášení, že účtované Zboží je poskytováno pro účely projektu „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017862.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou Kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat a doručit Kupujícímu Zboží uvedené v článku 3 odst. 3.1

této Smlouvy, a to do dvou měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.

- 6.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 9. této Smlouvy.

7. Místo plnění

Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. 272 01 Kladno, Jana Palacha 1840 (dále jen „**Místo plnění**“).

8. Další podmínky Smlouvy

- 8.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 8.3. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 8.4. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 8.5. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.6. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Doručení, předání a převzetí Zboží

- 9.1. Prodávající doručí Zboží dle této Smlouvy Kupujícímu nejpozději v termínu uvedeném v článku 6, odstavci 6.1. této Smlouvy do Místa plnění dle článku 7 Smlouvy. Doručením Zboží přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na doručeném Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Zboží. Do doby doručení Zboží nese nebezpečí škody na Zboží Prodávající.

- 9.2. Součástí předání a převzetí Zboží na základě této Smlouvy je ověření správné funkčnosti Zboží za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.3. Za účasti zástupce Kupujícího při předání a převzetí Prodávající ověří, že Zboží dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu Zboží po jeho řádném uvedení do provozu a po provedení kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Zboží Kupujícím.
- 9.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaného Zboží,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Zboží je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Zboží v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Zboží.
- 9.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dodaný a splňující podmínky k předání.
- 9.6. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis Zboží, které je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda Zboží přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží,
 - (vii) podpis Kupujícího a Prodávajícího.
- (dále jen „**Předávací protokol**“).
- 9.7. Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zboží. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Zboží.

10. **Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis**

- 10.1. Záruční doba na Zboží je 24 měsíců.
- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Zboží Kupujícím. Je-li Zboží, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 10.3. Požadavek na odstranění vady Zboží uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po

jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zaslaným odpovědnému zástupci pro komunikaci Prodávajícího uvedenému v čl. 13 této Smlouvy. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

- 10.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
 - (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Zboží za vadné Zboží, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.
- 10.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Zboží (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 10.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Zboží bezplatně odstranit.
- 10.7. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Zboží, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Takový servisní úkon je Prodávající povinen dokončit nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hod od doručení žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku veškerého dodaného Zboží.
- 10.8. Prodávající se zavazuje zahájit a zároveň i dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od doručení reklamace Kupujícím Prodávajícímu. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit, případně sdělit, zda reklamaci uznává. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 10.9. Je-li k odstranění vady Zboží nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do dvou (2) týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak.
- 10.10. Prodávající je povinen vadu odstranit v Místě plnění; není-li to možné, nese Prodávající veškeré účelně vynaložené náklady související s přepravou Zboží za účelem odstranění vad.
- 10.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 tohoto článku Smlouvy, případně způsobem stanoveným v odst. 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 10.12. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.

- 10.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 či odst. 10.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, 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. Tento postup Kupujícího však nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 10.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 10.15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Zboží zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek či dodání náhradních dílů za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny Zboží, s jehož dodáním je Prodávající v prodlení, za každý, i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Zboží ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.8, odst. 10.9 či ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.7, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.15, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy.
- 11.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě Kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 11.4. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 11.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

12. Ukončení Smlouvy

- 12.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 12.3 tohoto článku Smlouvy),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZVZ).
- 12.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:
- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu doručení Zboží uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trávající déle než jeden (1) měsíc;
 - (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
 - (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
 - (iv) Pokud Zboží či jeho část nebude či v průběhu záruční doby přestane dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
 - (v) Porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda.
- 12.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení Kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 12.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

13. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 13.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:
Ing. František Moravec, jednatel, E-mail: firmy@topsoft.cz , tel.: XXXXXXXXXXXXX
- 13.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo

doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

14. Doložka o rozhodném právu

- 14.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky, přičemž Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 14.2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním.

15. Závěrečná ujednání

- 15.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 15.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 15.3. 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 části třetí osobě.
- 15.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši Kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 15.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 15.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Účinnosti tato Smlouva nabývá jejím uveřejněním v registru smluv.
- 15.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 15.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

- 15.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy.
- 15.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.
- 15.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění s položkovým rozpočtem, která tvořila Přílohu č. 2 Zadávací dokumentace,*
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Výběrového řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.*
- 15.12. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Kladně dne 14.7.2021

V Roudnici nad Labem 14.7.2021

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ing. Miroslav Dunder, ředitel školy
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná
škola, Kladno, Jana Palacha 1840

Ing. František Moravec, Ing. Zdeněk Jíše
Jednatelé společnosti TOPSOFT JKM spol.
s.r.o

Nákup vybavení pro virtuální realitu

				NABÍDKA				
Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	maximální možná cena bez DPH/jednotka	maximální možná cena včetně DPH/jednotka	množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
PC sestava včetně operačního systému - laboratoř virtuální reality a multimédií PC Triline	<p>Minimální požadované parametry: Konstrukční provedení jednotky: Fractal Design Core 2300 micro tower PC, 2x USB 3.0 na přední straně, čtečka paměťových karet SD a microSD Akasa (čtečka karet do 3,5" pozice). Počítačová skříň obsahuje pomocný ventilátor 80x80mm, který je s automatickou regulací otáček (kuličková ložiska) pro odvod teplého vzduchu ze skříňe. Napájecí zdroj Gigabyte 650W: výkon 650W, účinnost 80plus bronze, EPS konektor, 2x PCIe, 7x SATA, aktivní PFC, automatická regulace otáček ventilátoru, ventilátor 120 mm. CPU: Ryzen 5 4650G celkového průměrného výkonového ekvivalentu 16524 bodů a lepší (dostupný na http://www.cpubenchmark.net), počet výpočetních jader 6 fyzický a 2 logický pro každé fyzické, L3 cache 8 MB, TPD 65W, CMOS 7 nm a lepší. Základní deska: GigaByte A520M DS3H 1x PCI Express x16 3.0, 2x PCI Express x1, sloty pro RAM min. 4x DDR4 4733(OC)MHz, max. osaditelná RAM 128GB, 4x SATA, USB porty 4x USB 3.0 a lepší, 1x M.2 slot pro NVMe. Grafická karta: GTX 1660Ti vhodná pro virtuální realitu karta o celkovém průměrném výkonu 11878 bodů (passmark dostupný na http://www.cpubenchmark.net), 6GB paměti GDDR6 (šířka sběrnice 192bit), podpora DirectX 12 a lepší, podpora OpenGL 4.6 a lepší, interface PCIe16 3.0. Paměť operační: 32GB DDR4 3600Mhz a lepší, CL18 a lepší, dualchannel (2x 16GB), s chladičem, polovina patič na MB volná. Hard Disk: Seagate technologie HDD, kapacita 2TB, formát 3,5", cache 256MB, 7200rpm, maximální rychlost přenosu 220MB/s a lepší. Mechanika médií: Blu-Ray vypalovačka SATA, BD-R 16x, BD-RE 2x, DVD+R 16x, DVD-R 16x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 5x, CD-R 48x, CD-RW 24x, interní. SSD disk: M.2 PCIe 3.0 4x NVMe: Samsung 970 EVO kapacita 500GB, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 3400MB/s, rychlost zápisu 2300MB/s, životnost 300TBW a lepší.</p> <p>Karta síťová: min. 1x RJ45 Ethernet 10/100/1000. Karta zvuková: min. HD Audio Interní. Monitor: AOC G2590FX LCD panel o rozměrech 25" s LCD monitor Full HD 1920 × 1080, TN, 16:9, 1 ms, 144Hz, FreeSync, 400 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI 1.4, VGA, sluchátkový výstup, součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu systémovou jednotkou a monitorem. Speciální charakteristické vlastnosti: Pokročilé funkce správy - možnost vzdálené správy, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu, možnost zablokování bootu z DVD, z USB portů, možnost zablokování vybraných zařízení tak, aby s nimi nemohl pracovat OS. Klávesnice: česká 101 USB, myš optická, USB, 2-3 TL s kolečkem, černá. Genius KM-160 Operační systém: akceptovatelný jako podkladová licence programu Open Value Subscription Education Solutions od Microsoftu, přenositelný.</p>	33 058 Kč	40 000 Kč	22	ks	32 400,00 Kč	712 800,00 Kč	862 488,00 Kč
Sada brýlí pro virtuální realitu HTC Vive pro Full kit	<p>Sada standardních brýlí pro virtuální realitu: Minimální požadované parametry: Brýle pro virtuální realitu s rozsahem 360°, AMOLED 3.5", rozlišení 2880x1600, frekvence 90Hz, USB-C, Bluetooth, součástí sady bude: konvertor (s DisplayPort a USB 3.0 kabelem), integrovaná sluchátka s prostorovým zvukem a lokalizací, brýle VR (s duální kamerou, dva mikrofony s funkcí potlačení hluku, nastavitelný hlavový most), 2x ovladače, 2x základové stanice, 2x MicroUSB nabíječky, 3x napájecí adaptér, Senzory: SteamVR Tracking, G-sensor, gyroskop, IPD sensor, Rozhraní USB-C 3.0, Bluetooth. Součástí sady bude přístup k úložišti aplikací pro VR.</p>	26 446 Kč	32 000 Kč	10	ks	26 443,00 Kč	264 430,00 Kč	319 960,30 Kč

<p>Projektor včetně příslušenství Epson EB-2247U + NOBO 109" + Držák MP0020 + kabeláž</p>	<p>Minimální požadované parametry: Datový projektor: data projektor s nativním rozlišením min. 1920x1200, min. ANSI 4200lm, vstupy VGA, min. 2x digitální vstup přenášející i zvuk (různá kombinace HDMI či DP), LAN RJ45 (možnost správy a projekce přes LAN pomocí systému již používaného na SPŠ a VOŠ), životnost lampy v eco režimu 12000 hodin a více. Projekční plátno: montáž na zeď, velikost 109", poměr stran odpovídající nativnímu rozlišení projektoru, ručně stahovatelné Držák: projektoru na strop, výškově stavitelný, Kabeláž: 1x VGA stíněný s ferity F/M 15m, 2x digitální HDMI F/M 10m, 2x digitální HDMI M/M 10m, 2x HDMI repeater, 1x audiokabel stereo F/M 15m, 1x UTP RJ45 licna cat.6 15m (F/M kabel lze dodat formou M/M kabelu spolu s příslušnou redukcí F/F, kabely mohou být vyrobeny i dodavatelem).</p>	30 165 Kč	36 500 Kč	1	Ks	26 644,00 Kč	26 644,00 Kč	32 239,24 Kč
<p>Multifunkční tiskárna OKI MC363dn</p>	<p>Minimální požadované parametry: Barevná multifunkční tiskárna, formát: A4, technologie tisku: LED/LASER barevná, rozlišení tisku: 1200x600 a lepší, rozlišení scanneru: 1200 dpi a lepší, rozhraní: RJ45 100mbps, USB 2.0, velikost paměti min. 1GB RAM, Další vlastnosti: automatický podavač s reverzní funkcí o kapacitě min. 50 listů, min. zásobník na 250 listů a 1 multifunkční podavač o kapacitě 100 listů, automatický duplexní tisk, max. výtížení 45000 stránek měsíčně, rychlost tisku A4/min 26 str. čb. i brv., tisk první strany 8,5s čb..</p>	6 612 Kč	8 000 Kč	1	Ks	6 611,00 Kč	6 611,00 Kč	7 999,31 Kč
<p>Ozvučení laboratoře virtuální reality Creative X-Fi 5.1 Pro V3 + Genius SW-HF 5.1 6000</p>	<p>Minimální požadované parametry: Zvuková karta: externí provedení, součástí dálkové ovládání základních funkcí, počet HW kanálů: 5.1, odstup signál/šum: 100 dB, převedení stereofonního zvuku na vícekanalový, kódování Dolby Digital Live, maximální kvalita zvuku: dekódování: 24 bitů / 96 kHz a záznam: 24 bitů / 96 kHz. Reproduktory ver II.: sestava repro 5.1, ozvučnice dřevo či dřevotřísková, hrací výkon jednotlivých satelitních reproduktorů 24W a vyšší, hrací výkon středového reproduktoru 30W a vyšší, hrací výkon subwoofer 75W a vyšší, vstupy: min. 1x 5.1 kanálový a 1x 2.0 kanálový. Kabeláž: min. 50m měděného kabelu pro propojení reproduktorů se subwooferem 2x0,5 včetně příslušných konektorů,</p>	5 372 Kč	6 500 Kč	1	sada	4 164,00 Kč	4 164,00 Kč	5 038,44 Kč

SW balíček aplikace virtuální reality SketchUP Pro + Pinnacle Studio	Balíček obsahuje: 22 licencí 3D modelovacího SW s licenci platnou na min. 3 roky Minimální požadované parametry: Nativní formát souborů .skp možnost využívat soubory a modely z knihovny 3D Warehouse (přístup zdarma při používání platné licence). Možnost vytvářet 2D prezentace a dokumenty z 3D modelů vytvořených v programu (aplikace LayOut, možnost tvorby šablon pro prezentace, polstery, banery a velké formáty pro tvorbu prezentační dokumentace s možností tisku ve velkém rozlišení). Možnost propojit práci v EDU licenci s webovou aplikací na tvorbu 3D modelů. Vlastní prohlížeč 3D modelů pro PC, mobily a tablety k prohlížení modelů bez nutnosti instalace programu Export formátu stl pro 3D tisk. Možnost zobrazit modely v systému AR (mobilní zařízení podporující ARKit a ARCore), v systému VR (Oculus Rift, HTC Vive a VivePro) a v systému Windows Mixed Reality společnosti Microsoft. SW bude lokalizován do českého jazyka. Dodána bude nejnovější verze ke dni realizace zakázky. 16 licencí stříhového sw: Minimální požadované parametry: Nativní formát souborů ukládaných projektů je .axp. Lze dodat formou multilicence. Sw bude podporovat: více než 2000 efektů, titulů a šablon, stříh videa v rozlišení HD a 4K u neomezeného počtu stop. Možnosti: maskování videa, selektivní Vectorscope, export kanálu alfa, video na rozdělené obrazovce s klíčovými snímky, plynulé přechody, sledování pohybu s mozaikovým rozostřením. SW bude lokalizován do českého jazyka. Dodána bude nejnovější verze ke dni realizace zakázky. Typ dodané licence: trvalá.	41 322 Kč	50 000 Kč	1	balíček	41 310,00 Kč	41 310,00 Kč	49 985,10 Kč
---	--	-----------	-----------	---	---------	--------------	--------------	--------------

cena celkem bez DPH				1 055 959,00 Kč
cena celkem včetně DPH				1 277 710,39 Kč

Technická specifikace:

P_04

Nákup vybavení pro virtuální realitu

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	NABÍDKA	
		množství	jednotka
<p>PC sestava včetně operačního systému - laboratoř virtuální reality a multimédií</p> <p>PC Triline</p>	<p>Parametry: Konstrukční provedení jednotky: Fractal Design Core 2300 micro tower PC, 2x USB 3.0 na přední straně, čtečka paměťových karet SD a microSD Akasa (čtečka karet do 3,5" pozice). Počítačová skříň obsahuje pomocný ventilátor 80x80mm, který je s automatickou regulací otáček (kuličková ložiska) pro odvod teplého vzduchu ze skříně. Napájecí zdroj Gigabyte 650W: výkon 650W, účinnost 80plus bronze, EPS konektor, 2x PCIe, 7x SATA, aktivní PFC, automatická regulace otáček ventilátoru, ventilátor 120 mm. CPU: Ryzen 5 4650G celkového průměrného výkonového ekvivalentu 16524 bodů a lepší (dostupný na http://www.cpubenchmark.net), počet výpočetních jader 6 fyzický a 2 logická pro každé fyzické, L3 cache 8 MB, TPD 65W, CMOS 7 nm a lepší. Základní deska: GigaByte A520M DS3H 1x PCI Express x16 3.0, 2x PCI Express x1, sloty pro RAM min. 4x DDR4 4733(OC)MHz, max. osaditelná RAM 128GB, 4x SATA, USB porty 4x USB 3.0 a lepší, 1x M.2 slot pro NVMe. Grafická karta: GTX 1660Ti vhodná pro virtuální realitu karta o celkovém průměrném výkonu 11878 bodů (passmark dostupný na http://www.cpubenchmark.net), 6GB paměti GDDR6 (šířka sběrnice 192bit), podpora DirectX 12 a lepší, podpora OpenGL 4.6 a lepší, interface PCIe16 3.0. Paměť operační: 32GB DDR4 3600Mhz a lepší, CL18 a lepší, dualchannel (2x 16GB), s chladičem, polovina patič na MB volná. Hard Disk: Seagate technologie HDD, kapacita 2TB, formát 3,5", cache 256MB, 7200rpm, maximální rychlost přenosu 220MB/s a lepší. Mechanika médií: Blu-Ray vypalovačka SATA, BD-R 16x, BD-RE 2x, DVD+R 16x, DVD-R 16x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 5x, CD-R 48x, CD-RW 24x, interní. SSD disk: M.2 PCIe 3.0 4x NVMe: Samsung 970 EVO kapacita 500GB, TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 3400MB/s, rychlost zápisu 2300MB/s, životnost 300TBW a lepší.</p>	22	ks

	<p>Karta síťová: min. 1x RJ45 Ethernet 10/100/1000.</p> <p>Karta zvuková: min. HD Audio Interní.</p> <p>Monitor: AOC G2590FX LCD panel o rozměrech 25" s LCD monitor Full HD 1920 × 1080, TN, 16:9, 1 ms, 144Hz, FreeSync, 400 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI 1.4, VGA, sluchátkový výstup, součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu systémovou jednotkou a monitorem.</p> <p>Speciální charakteristické vlastnosti: Pokročilé funkce správy - možnost vzdálené správy, zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu, možnost zablokování bootu z DVD, z USB portů, možnost zablokování vybraných zařízení tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.</p> <p>Klávesnice: česká 101 USB, myš optická, USB, 2-3 TL s kolečkem, černá. Genius KM-160</p> <p>Operační systém: akceptovatelný jako podkladová licence programu Open Value Subscription Education Solutions od Microsoftu, přenositelný.</p>		
<p>Sada brýlí pro virtuální realitu</p> <p>HTC Vie pro Full kit</p>	<p>Sada standardních brýlí pro virtuální realitu:</p> <p>Parametry: Brýle pro virtuální realitu s rozsahem 360°, AMOLED 3.5", rozlišení 2880x1600, frekvence 90Hz, USB-C, Bluetooth, součástí sady bude: konvertor (s DisplayPort a USB 3.0 kabelem), Integrovaná sluchátka s prostorovým zvukem a lokalizací, brýle VR (s duální kamerou, dva mikrofony s funkcí potlačení hluku, nastavitelný hlavový most), 2x ovladače, 2x základové stanice, 2x MicroUSB nabíječky, 3x napájecí adaptér, Senzory: SteamVR Tracking, G-sensor, gyroskop, IPD sensor, Rozhraní USB-C 3.0, Bluetooth. Součástí sady bude přístup k úložišti aplikací pro VR.</p>	10	ks
<p>Projektor včetně příslušenství</p> <p>Epson EB-2247U + NOBO 109" + Držák MP0020 + kabeláž</p>	<p>Parametry:</p> <p>Datový projektor: data projektor s nativním rozlišením min. 1920x1200, min. ANSI 4200lm, vstupy VGA, min. 2x digitální vstup přenášející i zvuk (různá kombinace HDMI či DP), LAN RJ45 (možnost správy a projekce přes LAN pomocí systému již používaného na SPŠ a VOŠ), životnost lampy v eco režimu 12000 hodin a více.</p> <p>Projekční plátno: montáž na zeď, velikost 109", poměr stran odpovídající nativnímu rozlišení projektoru, ručně stahovatelné</p> <p>Držák: projektoru na strop, výškově stavitelný,</p> <p>Kabeláž: 1x VGA stíněný s ferity F/M 15m, 2x digitální HDMI F/M 10m, 2x digitální HDMI M/M 10m, 2x HDMI repeater, 1x audiokabel stereo F/M 15m, 1x UTP RJ45 lícna cat.6 15m (F/M kabel lze dodat formou M/M kabelu spolu s příslušnou redukcí F/F, kabely mohou být vyrobeny i dodavatelem).</p>	1	Ks
<p>Multifunkční tiskárna</p> <p>OKI MC363dn</p>	<p>Parametry: Barevná multifunkční tiskárna, formát: A4, technologie tisku: LED/LASER barevná, rozlišení tisku: 1200x600 a lepší, rozlišení scanneru: 1200 dpi a lepší, rozhraní: RJ45 100mbps, USB 2.0, velikost paměti min. 1GB RAM,</p> <p>Další vlastnosti: automatický podavač s reverzní funkcí o kapacitě min. 50 listů, min. zásobník na 250 listů a 1 multifunkční podavač o kapacitě 100 listů, automatický duplexní tisk, max. vytižení 45000 stránek měsíčně, rychlost tisku A4/min 26 str. čb. i barev., tisk první strany 8,5s čb..</p>	1	Ks

<p>Ozvučení laboratoře virtuální reality</p> <p>Creative X-Fi 5.1 Pro V3 + Genius SW-HF 5.1 6000</p>	<p>Parametry: Zvuková karta: externí provedení, součástí dálkové ovládání základních funkcí, počet HW kanálů: 5.1, odstup signál/šum: 100 dB, převedení stereofonního zvuku na vícekanalový, kódování Dolby Digital Live, maximální kvalita zvuku: dekódování: 24 bitů / 96 kHz a záznam: 24 bitů / 96 kHz. Reproduktory ver II.: sestava repro 5.1, ozvučnice dřevo či dřevotříska, hrací výkon jednotlivých satelitních reproduktorů 24W a vyšší, hrací výkon středového reproduktoru 30W a vyšší, hrací výkon subwoofer 75W a vyšší, vstupy: min. 1x 5.1 kanálový a 1x 2.0 kanálový. Kabeláž: min. 50m měděného kabelu pro propojení reproduktorů se subwooferem 2x0,5 včetně příslušných konektorů,</p>	<p>1</p>	<p>sada</p>
<p>SW balíček aplikace virtuální reality</p> <p>SketchUP Pro + Pinnacle Studio</p>	<p>Balíček obsahuje: 22 licencí 3D modelovacího SW s licencí platnou na min. 3 roky Parametry: Nativní formát souborů .skp možnost využívat soubory a modely z knihovny 3D Warehouse (přístup zdarma při používání platné licence). Možnost vytvářet 2D prezentace a dokumenty z 3D modelů vytvořených v programu (aplikace LayOut, možnost tvorby šablon pro prezentace, polstery, banery a velké formáty pro tvorbu prezentační dokumentace s možností tisku ve velkém rozlišení). Možnost propojit práci v EDU licenci s webovou aplikací na tvorbu 3D modelů. Vlastní prohlížeč 3D modelů pro PC, mobily a tablety k prohlížení modelů bez nutnosti instalace programu Export formátu stl pro 3D tisk. Možnost zobrazit modely v systému AR (mobilní zařízení podporující ARKit a ARCore), v systému VR (Oculus Rift, HT Vive a VivePro) a v systému Windows Mixed Reality společnosti Microsoft. SW bude lokalizován do českého jazyka. Dodána bude nejnovější verze ke dni realizace zakázky. 16 licencí stříhového sw: Parametry: Nativní formát souborů ukládaných projektů je .axp. Lze dodat formou multilicence. Sw bude podporovat: více než 2000 efektů, titulů a šablon, stříh videa v rozlišení HD a 4K u neomezeného počtu stop. Možnosti: maskování videa, selektivní Vectorscope, export kanálu alfa, video na rozdělené obrazovce s klíčovými snímky, plynulé přechody, sledování pohybu s mozaikovým rozostřením. SW bude lokalizován do českého jazyka. Dodána bude nejnovější verze ke dni realizace zakázky. Typ dodané licence: trvalá.</p>	<p>1</p>	<p>balíček</p>