

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

1. Střední škola techniky a služeb, Karviná, příspěvková organizace

se sídlem: Tř. Osvobození 1111/60 , 735 06 Karviná – Nové Město
zastoupena: Mgr. Yvettou Kalužovou, ředitelkou

IČO: 13644254
bankovní spojení: KB a.s. Karviná
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

2. AV MEDIA SYSYSTEMS, a.s.

se sídlem: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
zastoupena: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120.

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona nabývá kupující majetek pro svého zřizovatele, kterým je Moravskoslezský kraj, IČO 70890692, se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Prodávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Prodávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu, resp. zřizovateli kupujícího, nabytí vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí dodávka digitálních technologií pro výuku v rámci výzvy MŠMT ČR – Prevence digitální propasti. Blížší specifikace zboží je přílohou č. 2 této smlouvy (Příloha č. 4 – Položkový rozpočet ve Výzvě k podání nabídky). Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců kupujícího/uživatele s obsluhou zboží.
4. Účelem této smlouvy je podpora prevence digitální propasti – pořízením mobilních digitálních technologií a podpora vybavení škol digitálními učebními pomůckami pro rozvoj informatického myšlení žáků a jejich digitálních kompetencí.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

bez DPH	566115,70 Kč
DPH ... %	118884,30 Kč
včetně DPH	685000,- Kč

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, instalace/montáže zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je sídlo kupujícího.

2. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je sídlo kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI.

Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.
 - b) Dodat kupujícímu zboží:
 - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I., tj. nejvyšší jakosti.
 - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
 - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
 - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
 - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
 - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII.

Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dokladů dodaných se zbožím.

3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přijímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX.

Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, název veřejné zakázky (Národní plán obnovy – prevence digitální propasti),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět smlouvy,
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
4. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu osoby příslušné v této věci kupujícího zastupovat, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo do datové schránky kupujícího.
5. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu faktury. Vracením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcem, nebo

- b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
- c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X.

Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Práva z vadného plnění

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - e-mail: ostrava@avmedia.cz
 - adresu: Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
 - do datové schránky:
8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.

10. Odstranění vady musí být provedeno do 7 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
11. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
12. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
2. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

XIII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména

- neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
 - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
 3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
 4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
2. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží jednu a prodávající jednu.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách kupujícího www.sstas-karvina.cz.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Technické parametry (viz. Příloha č. 3 ve Výzvě k podání nabídky)

Příloha č. 2: Položkový rozpočet (viz. Příloha č. 4 ve Výzvě k podání nabídky)

V Praze dne 23.11.2023

V Karviné dne 6.12.2023

Ing. David Lesch, v.r.

Mgr. Yvetta Kalužová, v.r.

za prodávajícího

za kupujícího
Mgr. Yvetta Kalužová
ředitelka školy

Příloha č. 3 k výzvě do veřejné zakázky "Národní plán obnovy - prevence digitální propasti"
Položka č. 1 - Virtuální realita (VR) - náhlavní set včetně příslušenství

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	Avanits SYSTÉM Limited - ClassVR Premium Headset
VR náhlavní set s rozlišením displeje min. 2560x1440, s min. 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie min. 4.000mAh, RAM min. 4GB, integrované min. 64GB úložiště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, včetně ruční ovládače. Součástí dodávky bude úložný a napájecí box pro každé 4 náhlavní soupravy - samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 2 - 3D marker

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	vantis Systém Limited - 3D Marker
Markery pro interakci s 3D objekty zobrazené pomocí VR náhlavního setu.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 3 - Software VR, AR a 3D

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	Avantis Systém Limited - School software Eduverce
Licence pro školu s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu min. 12 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učiteli vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmů výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud uložiště o kapacitě 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videí a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozčlenění do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentové reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/ tematické parky, rozdělené dle okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scény obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložení a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 4 - Sada programovatelné robotické stavebnice I.

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	VEX Robotics - VEX 123
Sada obsahuje min. 1x programovatelný robot pro děti, 1x kódovací tabulku, Včetně přenosné tašky pro uskladnění a přenášení, nabíječky robotů a herního pole pro každých min 6 robotů. Programování robota tlačítky na zádech robota, rovněž bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy nebo programovací aplikací (založenou na Scratch). Bezdrátové Spojení s programovatelnou tabulkou nebo PC min. bluetooth. Programovací aplikace je volně ke stažení a zároveň dostupná on line pro OS min: Windows, MacOS, iOS a Android. Programovacím jazykem je min. Scratch (blokově).	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 5 - Sada programovatelné robotické stavebnice II.

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	VEX Robotics - VEX EXP
Stavebnice obsahuje min. 1000 konstrukčních a pohybových dílů, min. 40 kovových nosníků, min. 2 více směrová kola, min. 6 dalších kol s pneumatikami, 5x inteligentní motor, optický senzor a senzor vzdálenosti, mozek robota a nabíjecí baterie, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Včetně min. 1x herního pole, 1x přenosné brašny a 1x nabíječky pro 5 ks stavebnic. rogramovací aplikace je volně ke stažení a zároveň dostupná on line pro OS min: Windows, MacOS, iOS a Android. Programovacím jazykem je min. Scratch (blokově) - plně kompatibilní s stavebnicí I., Python a C++.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 6 - 3D skener I.

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	SHINING 3D - EinScan-SE V2
3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obrysy/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je min. $\leq 0,1\text{mm}$, minimální rozměry snímaného objektu jsou $30 \times 30 \times 30\text{mm}$ s možností skenovat objekty do maximální velikosti až $700 \times 700 \times 700\text{mm}$ (v ručním režimu) / $200 \times 200 \times 200\text{mm}$ (využití točny). Dále pak disponuje dalšími parametry jako rozsah jednotlivého snímku min. $190 \times 140\text{mm}$, rychlost snímání do 8s, vzdálenost bodů v max. rozsahu $0,17-0,2\text{mm}$. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souboru OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímáčí kamery je min. 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlení slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí jsou položky software, kalibrační deska a točna, které napomáhají 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a detailně. Včetně školení.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 7 - 3D skener II.

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	SHINING 3D - - EinStar 3D
Ruční 3D skener, vzdálenost bodů min. 0,- - 3 mm, rychlost snímání min. 14 snímků/s, výstupní formáty: OBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3, Efektivní pracovní vzdálenost: min. 160–1400 mm. Možnost práce i ve venkovním prostředí. Včetně pozdra, napájecího kabelu a software.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 8 - 3D tiskárna

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	PRUSARESEARCH - i3 MK3S
3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm ³ , výška vrstvy od 0.05mm, vyměnitelná tryska průměru max. 0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu minimálně 50°C až 300°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav.	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Položka č. 9 - 3D tiskové struny

Požadované parametry	Splňuje parametr
Nabízený typ	PrinWithSmile - 3D filaments PLA STARTPACK
Filament/tisková struna pro 3D tiskárny, PLA, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, multipack 6x1kg v různých pastelových barvách (růžové, zelené, žluté, modré, fialové a šedé)	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO

Položka č. 10 - Programovatelné senzory

Požadované parametry	Splňuje parametr
<i>Nabízený typ</i>	PASCO - Coding 4.1
Sada min. 8 integrovaných programovatelných rozhraní (senzor mg. pole, akcelerometr, senzor světla, senzor teploty, senzor zvuku a dvě tlačítka a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole). Vše uloženo v přehledném plastovém boxu. Tištěná učebnice s min. 9 inspirativními úlohami. SW aplikace obsahuje integrované programovací prostředí umožňující využívat údaje ze senzorů (které jsou předmětem této sady i ostatních sad výkazu výměr) jako vstupní data pro programování chování výstupních prvků. SW aplikace musí mít shodné funkce a rozložení ovládacích prvků pro běžné operační systémy (Windows, Mac, iOS, Android).	ANO
Doprava do místa určení (škola)	ANO
Zprovoznění zařízení	ANO
Zaškolení obsluhy (2 pracovníci)	ANO

Poznámka - uchazeč vyplní pouze žlutá pole.

Příloha č. 4 k výzvě do veřejné zakázky "Národní plán obnovy - prevence digitální propasti"- Položkový rozpočet

č. pol.	Název položky	Typové označení	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
				bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Virtuální realita - náhlavní set včetně příslušenství	Avantis System Limited - ClassVR Premium Headset	12	17 500,00	3 675,00	21 175,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
2	3D marker	Avantis System Limited - 3D Marker	12	300,00	63,00	363,00	3 600,00	756,00	4 356,00
3	Software VR, AR a 3D	Avantis System Limited - School software Eduverce	1	33 000,00	6 930,00	39 930,00	33 000,00	6 930,00	39 930,00
4	Sada programovatelné robotické stavebnice I.	VEX Robotics - VEX 123	12	5 000,00	1 050,00	6 050,00	60 000,00	12 600,00	72 600,00
5	Sada programovatelné robotické stavebnice II.	VEX Robotics , VEX EXP	5	25 000,00	5 250,00	30 250,00	125 000,00	26 250,00	151 250,00
6	3D skener I.	SHINING 3D - EinScan-SE V2	1	28 215,70	5 925,30	34 141,00	28 215,70	5 925,30	34 141,00
7	3D skener II.	SHINING 3D - EinStar 3D	1	23 500,00	4 935,00	28 435,00	23 500,00	4 935,00	28 435,00
8	3D tiskárna	PRUSARESEARCH - i3 MK3S	2	19 500,00	4 095,00	23 595,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	3D tiskové struny	PrintWithSmile - 3D filaments PLA STARTPACK	4	2 700,00	567,00	3 267,00	10 800,00	2 268,00	13 068,00
10	Programovatelné senzory	PASCO - Coding 4.1	1	33 000,00	6 930,00	39 930,00	33 000,00	6 930,00	39 930,00
CENA CELKEM V KČ							566 115,70	118 884,30	685 000,00