

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

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

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor
bankovní spojení: xxxx
číslo účtu: xxxx
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: **BiSigma GmbH**
Sídlo: Leo-Wolheb-Strasse 6, 79098 Freiburg im Breisgau,
Germany
Zastoupený: Dr. Achim Hornecker, jednatel
Bank. spojení: Deutsche Bank Freiburg
Číslo účtu: xxxx
IČO: DE 32 78 58 924
DIČ: DE 32 78 58 924
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném soudem v Freiburgu, oddíl HRB,
vložka 721118
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Modernizace vybavení laboratoří PEF - VR“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat vybavení laboratoří PEF pro výuku technologie virtuální reality včetně její instalace a příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, které tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících s odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, instalaci, uvedení do provozu a úklidem místa, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů a softwaru), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží příslušným zaměstnancům kupujícího. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí předmětu smlouvy je též provádění záručního servisu.
- 2.5.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné nebo elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt), a to v českém jazyce.
- 2.6.** Součástí dodávky zboží je rovněž předání prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy, poskytnutí oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak prodávající požaduje dle smlouvy.
- 2.7.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.8.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.1. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 12 týdnů od uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je budova Provozně ekonomické fakulty na adrese areálu sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu zboží je:
- údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: **9 488 100,-** Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.2. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.3. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.4. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Zvýšení kvality prostředí na ČZU v Praze“, (reg. číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013122) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu

k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: hradecky@pef.czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.9. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.10. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.1 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti, dohodnutém množství 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 ke zboží vztahují a touto smlouvou.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícího, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy). Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.

- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.8. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
- 5.8.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množstevním (1 ks licence dle čl. 5.14.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užití třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.
- 5.8.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.
- 5.8.3. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.14.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.8.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.9. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícími byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícími poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.

- 5.10.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: xxxx
e-mail:
tel.:
- 5.11.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: xxxx
e-mail:
tel.:
- Jméno: xxxx
e-mail:
tel.:
- 5.12.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI. Záruka na zboží

- 6.1.** Proávající přebírá záruku za zboží na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: info@bisigma.de nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Proávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.

- 6.6.** I v případě, že prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v čl. 6.3. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany 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.
- 6.7.** Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1.** Proávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2.** Proávající se zavazuje provést pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.1. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.1. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

- 8.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1. Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2. Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího

zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,

- e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
- f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.

10.4. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

10.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

10.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

11.1. Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

11.2. Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

12.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevyklučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.

12.2. Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.

- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9.** Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.

13.10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Freiburgu dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
BiSigma GmbH

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

.....
Dr. Achim Hornecker, jednatel

Kalkulační model - Příloha č. 5 k VZ "Modernizace vybavení laboratoří PEF - VR"

1. Zpřístupnění Laboratoře pro studium lidského chování (HUBRU) studentům						
Č. položky	Popis položky	Počet	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Specifikace	Výrobce, typ
1.1.A	Eyetracking panel 60Hz včetně SW pro sběr a analýzu dat	7	432 000,00 Kč	3 024 000,00 Kč	<p>Eyetrackingový panel se snímačem 60hz, Kompaktní tělo eye-tracking panelu s vestavěnou Infračervenou lampou, Algoritmus pro výpočet polohy oka přes 3D model oka, Možnost nahrávat oční pohyby testované osoby bez fixace hlavy, Volnost pohybu hlavy probanda při snímání horizontálně minimálně 35 cm, Volnost pohybu hlavy probanda při snímání vertikálně minimálně 30 cm, Rozsah nahrávací vzdálenosti probanda od monitoru v min. rozsahu 50-80 cm. Přesnost (accuracy) nahrávání maximálně 0.3°, Frekvence záznamu očních pohybů min. 60 Hz, Váha zařízení max 170 g,</p> <p>Software kompatibilní s Eye trackingovým panelem pro analýzu oblastí zájmu (AOI) a export dat, možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu kompatibilní alespoň OS Windows, dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky: oblasti zájmu (AOI) - slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu, dynamické oblasti zájmu - k vyhodnocení na pohybujících se scénách kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místo, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť. oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu). trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa. shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení časově neomezená licence na software, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky</p>	HW: Tobii Pro, Typ: Tobii Pro Nano SW: Bisigma Typ: BiSigma Analyzer
1.1.B	Eyetracking panel 120Hz včetně SW pro sběr a analýzu dat	1	756 000,00 Kč	756 000,00 Kč	<p>Eyetrackingový panel se snímačem 120hz, Kompaktní tělo eye-tracking panelu s vestavěnou Infračervenou lampou, Algoritmus pro výpočet polohy oka přes 3D model oka, Možnost nahrávat oční pohyby testované osoby bez fixace hlavy, Volnost pohybu hlavy probanda při snímání horizontálně minimálně 35 cm, Volnost pohybu hlavy probanda při snímání vertikálně minimálně 30 cm, Rozsah nahrávací vzdálenosti probanda od monitoru v min. rozsahu 50-80 cm. Přesnost (accuracy) nahrávání maximálně 0.3°, Frekvence záznamu očních pohybů min. 120 Hz, Váha zařízení max 170 g,</p> <p>Software kompatibilní s Eye trackingovým panelem pro analýzu oblastí zájmu (AOI) a export dat, možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu kompatibilní alespoň s OS Windows, dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky: oblasti zájmu (AOI) - slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu, dynamické oblasti zájmu - k vyhodnocení na pohybujících se scénách kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místo, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť. oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu). trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa. shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení časově neomezená licence na software, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky</p>	HW: Tobii Pro, Typ: Tobii Pro Fusion SW: Bisigma Typ: BiSigma Analyzer
1.2.A	Software pro integraci eyetrackingu pro virtuální realitu v 360 stupňových scénách	1	229 000,00 Kč	229 000,00 Kč	<p>Nahrávání dat na virtuálním 360° videu a virtuální 360° fotografii</p> <p>Grafický editor pro vyznačení oblastí zájmu a jejich analýzu v různých časových úsecích</p> <p>Vyhodnocení a export eye tracking metrik (doba první fixace, délka první fixace, počet fixací, celková délka fixací)</p> <p>Vizualizace dat formou teplotních map a směru pohledu</p> <p>Kompatibilní s položkou 2.1.</p> <p>Záznam pohybu a natočení hlavy</p> <p>Zobrazení většího množství záznamů probandů ve virtuální realitě ve stejném čase</p> <p>Minimálně 3 instalace software na 3 různých PC stanicích</p> <p>Včetně úvodního zaškolení pro až 5 osob (1den)</p>	3D Masters, EyeTrackingStudio 360 VR

1.2.B	Software pro integraci eyetrackingu pro virtuální realitu v plném 3D	1	185 000,00 Kč	185 000,00 Kč	Nahrávání dat v 3D prostředí softwarového frameworku s možností volného pohybu a interakce s objekty Analýza dat pro předem definované oblasti zájmu Vyhodnocení a export eye tracking metrik (doba první fixace, délka první fixace, počet fixací, celková délka fixací) Vizualizace dat formou teplotních map a směru pohledu Kompatibilní s položkou 2.1. Záznam pohybu a natočení hlavy Zobrazení většího množství záznamů probandů ve virtuální realitě ve stejném čase Minimálně 2 instalace software pro 3D prostředí Včetně úvodního zaškolení pro až 5 osob (1 den) Zobrazení 3D heatmap na objekty ve scéně	3D Masters, EyeTrackingStudio 3D VR
1.2.C	Mobilní zařízení pro záznam, vyhodnocení a zpracování pohybu do virtuální reality	1	675 000,00 Kč	675 000,00 Kč	Mobilní zařízení s kompaktními rozměry pro záznam a správu pohybu objektů do virtuální reality. Hmotnost max.:3 kg. Baterie s výdrží na jedno nabití alespoň 4 hod. Vestavěná řídicí jednotka s procesorem se čtyřmi jádry s výkonem PassMark min. 1000bodů. Komunikace se zařízením pomocí WiFi o frekvencích 2,4 a 5GHz. Vestavěná kamera s min. rozlišením FullHD včetně možnosti připojení dalších až šesti kamer. Alespoň jeden port micro-USB a jeden ethernet port.	TrackMan, TrackMan 4
1.2.D	Kamera pro tvorbu a zaznamenání obsahu pro virtuální realitu	1	29 000,00 Kč	29 000,00 Kč	360° Kamera s rozlišením min. 4K při 25/30 sn./s. a stabilizací obrazu. Včetně 2x kompatibilního paměťového média - kapacita minimálně 128 GB (rychlost čtení a zápisu paměťového média musí být dostačující pro maximální kvalitu pořízeného videa). Minimální výdrž baterie při pořízování záznamu 1 hodina.	INSTA360, Insta One X2 360°
1.2.E	Brýle pro rozšířenou či smíšenou realitu sloužící pro zobrazení obrazu z periférií	1	22 600,00 Kč	22 600,00 Kč	Brýle pro rozšířenou či smíšenou realitu schopné zobrazit obsah z mobilních zařízení a PC (rozhraní USB-C nebo HDMI). Binokulární display. Rozlišení minimálně 720p. Zorné pole minimálně 21°. Obnovovací frekvence minimálně 30 Hz. Senzory (minimálně): Kompas, Gyroskop, Akcelerometr.	Epson, Epson Moverio BT-40
1.3.	Eye-trackingové brýle včetně SW pro ovládání a analýzu dat	1	702 000,00 Kč	702 000,00 Kč	Kompaktní konstrukce v podobě brýlí a záznamového zařízení kompaktních rozměrů videozáznam očí testované osoby i záznam pohledové scény Algoritmus pro výpočet polohy oka přes 3D model oka Schopnost odolávat světelnému dynamickému zatížení při pohybu ve volném terénu hmotnost brýlí max 80 g rozlišení videozáznamu scénické kamery minimálně 1920 x1080 zorné pole scénické kamery min 84° doba záznamu v terénu na vestavěnou baterii minimálně 100 minut frekvence záznamu očních pohybů minimálně 45 Hz časová osa pro snadný pohyb ve videozáznamu binokulární měření pro obě oči zároveň zabudované senzory (minimálně): gyroskop a akcelerometr bezdrátová funkce zařízení, kdy proband není omezen v pohybu záznam z brýlí do počítače lze exportovat přes připojenou externí zpracovávací a napájecí jednotku, jejíž hmotnost je max. 600 g integrovaný mikrofon zařízení musí být kompatibilní s dále popsaným SW Software kompatibilní s Eye trackingovými brýlemi pro analýzu oblastí zájmu (AOI) a export dat možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu kompatibilní alespoň s OS Windows dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky: oblasti zájmu (AOI)- slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu. dynamické oblasti zájmu - k vyhodnocení na pohybujících se scénách kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místo, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť. oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu). trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa. shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení	HW: Tobii Pro, Typ: Tobii Pro Glasses 3 SW: Tobii Pro, BiSigma Typ: Tobii Glasses Controller, BiSigma Analyzer

1.4.	Mobilní panel pro eyetracking	5	432 000,00 Kč	2 160 000,00 Kč	<p>Kompaktní lete eye-tracking panelu s vestavěnou infračervenou lampou Algoritmus pro výpočet polohy oka přes 3D model oka Možnost nahrávat oční pohyby testované osoby bez fixace hlavy Volnost pohybu hlavy probanda při snímání horizontálně minimálně 35 cm Volnost pohybu hlavy probanda při snímání vertikálně minimálně 30 cm Rozsah nahrávací vzdálenosti probanda od monitoru v min. rozsahu 50-80 cm. Přesnost (accuracy) nahrávání maximálně 0,3° Frekvence záznamu očních pohybů min. 60 Hz Váha max 170 g</p> <p>software kompatibilní s Eye trackingovým panelem pro analýzu oblastí zájmu (AOI) a export dat možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu kompatibilní alespoň s OS Windows dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky: oblasti zájmu (AOI)- slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu. Dynamické oblasti zájmu - k vyhodnocení na pohybujících se scénách kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místo, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť. oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu). trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa. shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení časově neomezená licence na software včetně aktualizace SW po celou dobu záruky.</p>	<p>HW: Tobii Pro, Typ: Tobii Pro Nano SW: BiSigma Typ: BiSigma Analyzer</p>
------	-------------------------------	---	---------------	-----------------	--	--

2. Rozšíření Laboratoře moderních informačních technologií						
Č. položky	Popis položky	Počet	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Specifikace	Výrobce, typ
2.1.	Sada pro virtuální realitu	5	40 500,00 Kč	202 500,00 Kč	Břýle pro virtuální realitu. Propojení s PC. Rozlišení na jedno oko minimálně 2400 x 2100. Obnovovací frekvence minimálně 90 Hz. Zorné pole minimálně 115°. Možnost integrace (zejména sledování polohy, orientace a interakcí) do softwarového frameworku podporující tvorbu aplikací pro prostředí virtuální reality. Včetně hotového řešení pro volný pohyb v prostoru - např. bezdrátový modul, či kompatibilní řídicí jednotka s umístěním na záda s dostatečným výkonem pro daný VR Headset (max. hmotnost včetně baterie je 6 kg) -> uživatel nesmí překážet kabely k řídicí jednotce v pohybu.	HTC, HTC Vive Pro 2
2.2.	Sada pro virtuální realitu s podporou eyetracking	5	41 200,00 Kč	206 000,00 Kč	Headset pro virtuální realitu s funkcí eye trackingu. Propojení s PC. Včetně dvou ovladačů (pro každou ruku). Včetně hotového řešení pro sledování polohy a pohybu headsetu a ovladačů. Rozlišení na jedno oko minimálně 1440 x 1600. Obnovovací frekvence minimálně 75 Hz. Zorné pole minimálně 110°. Frekvence záznamu očních pohybů minimálně 120hz (binokulární). Možnost integrace (zejména sledování polohy, orientace a interakcí) do stejného softwarového frameworku jako u položky 2.1..	HTC, HTC Vive Pro Eye
2.3.	Sada dodatečných snímačů pro virtuální realitu	20	3 460,00 Kč	69 200,00 Kč	Zařízení pro sledování polohy a pozice ve VR. Kompatibilita s položkami 2.1. a 2.2.. Možnost sledování pozice reálných objektů i pohybu těla. Bezdrátové řešení. Výdrž baterie min. 5 hodin.	HTC, Vive Tracker
2.4.A	Haptické rukavice pro VR	3	116 000,00 Kč	348 000,00 Kč	Haptické rukavice pro interakci a sledování pohybu rukou ve virtuální realitě. Bezdrátové řešení. Trackování (sledování polohy a pohybu) každého prstu. Zařízení musí být kompatibilní s položkou 2.1 a 2.2.. Včetně softwaru - Možnost integrace do stejného softwarového frameworku jako u položky 2.1..	Manus, Prime X VR (pár, různé velikosti)
2.4.B	Haptické rukavice pro VR s registrací zpětné vazby pro každý prst	2	118 500,00 Kč	237 000,00 Kč	Haptické rukavice pro interakci a sledování pohybu rukou ve virtuální realitě. Bezdrátové řešení. Trackování (sledování polohy a pohybu) každého prstu. Zařízení musí být kompatibilní s položkou 2.1 a 2.2. Registrace zpětné vazby na každý prst. Včetně softwaru - Možnost integrace do stejného softwarového frameworku jako u položky 2.1..	Manus, Prime X Haptic VR (pár, různé velikosti)
2.5.	Rozšiřující sada pro chůzi/běh/pohyb ve virtuální realitě	3	174 400,00 Kč	523 200,00 Kč	Platforma pro 360° pohyb ve VR. Možnost integrace do stejného softwarového frameworku jako u položky 2.1.. Zařízení musí být kompatibilní s položkou 2.1 a 2.2. Nosnost min. 110 kg. Možnost se při pohybu volně skrčit či pokleknout.	VR Atom, KAT VR Mini 5
2.6.	SW nástroj pro tvorbu 3D modelů ve virtuální realitě	10	4 860,00 Kč	48 600,00 Kč	SW nástroj pro tvorbu 3D modelů. Doživotní licence včetně možnosti komerčního využití. Nástroje a funkce pro tvorbu virtuálních charakterů a pro digitální sochařství. Podporované formáty pro export a import: OBJ, MA, STL.	Pixologic, Zbrush
2.7.	SW nástroj pro tvorbu textur a materiálů ve virtuální realitě	10	7 100,00 Kč	71 000,00 Kč	SW nástroj určený pro tvorbu a editaci textur a materiálů. Doživotní licence. Podpora procedurálního generování.	Adobe, Substance 3D Designer a 3D Painter
Celková částka				9 488 100,00 Kč		