

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a 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

Smluvní strany:

## **Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem:

IČ:

DIČ:

osoba oprávněná zastupovat kupujícího:

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

49777513

CZ49777513

Doc. Ing. František Vávra, CSc.,  
děkan Fakulty aplikovaných věd,  
z pověření

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně jedné jako kupující (dále jen „Kupující“)

Komerční banka a.s., Plzeň-město

4811530257/0100

a

## **IMAGE CZ, s.r.o.**

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zastoupený:

Zapsaný v:

Nad Ovčírnou 3357, 76001 Zlín

25572491

CZ25572491

Ing. Jan Habětín

obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Brně,  
oddíl C, vložka 34736

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně druhé jako prodávající (dále jen „Prodávající“)

Raiffeisenbank

194136001/5500

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

## I. Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „**Dodávka systému záznamu pohybu pro projekt NTIS**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím jako zadavatelem Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou věci, jež je předmětem koupě a týkající se předmětu Veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této Smlouvy nezbytné.
3. Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny níže uvedené podmínky a okolnosti.

## II. Předmět koupě

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou 1 (jeden) kus **systemu záznamu pohybu** (motion capture) včetně softwarového a hardwarového vybavení (dále také „předmět koupě“ nebo „Zařízení“).
2. Specifikace předmětu koupě, včetně požadovaného příslušenství a software, je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího.
3. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Dodaný předmět koupě musí být také vhodný a plně použitelný pro sjednaný účel jeho použití uvedený v této Smlouvě, a v rozsahu, v jakém není tento účel konkrétně v této Smlouvě popsán, vhodným a plně použitelným pro účel, k němuž se obvykle používá. Prodávající výslovně prohlašuje, že Zařízení splňuje technické parametry a funkce uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Prodávající se zavazuje splnit další své související povinnosti podle této Smlouvy a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
4. Předmět koupě musí být dodán nový, plně funkční a kompletní tj. bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití bez nutnosti pořizovat další komponenty a bude dodán se všemi nezbytnými součástmi hardware (zahrnujícími i kabely, konektory apod.) a s nainstalovaným software, a to i v případě, že tyto komponenty nejsou výslovně popsány v této Smlouvě.
5. Nedílnou součástí plnění z této Smlouvy je dodání předmětu koupě do místa plnění, jeho instalace a montáž, uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech požadovaných funkcí a parametrů.

6. Po dobu trvání záruční lhůty bude Prodávající poskytovat Kupujícímu telefonickou a e-mailovou technickou podporu (v českém, slovenském nebo anglickém jazyce) v pracovní dny v době od 8:00 do 14:00 hodin.
7. Po řádném dodání Zařízení a řádné realizaci montáže dodaného Zařízení a jeho uvedení do provozu provede Prodávající zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu 3 (tři) pracovních dnů, tj. 24 (dvacetičtyř) hodin pro 5 (pět) osob (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy softwarového vybavení Zařízení). Zaškolení obsluhy se povinně účastní alespoň 1 (jeden) den přímo zástupce výrobce Zařízení. Prodávající je dále povinen po uvedení Zařízení do provozu provést zaškolení obsluhy v rozsahu 1 (jeden) pracovní den, tj. 8 (osm) hodin pro 5 (pět) osob (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy a správy hardwaru Zařízení).
8. Kupující se zavazuje předaný předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této Smlouvě za podmínek v ní uvedených.

### III. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci Veřejné zakázky.
2. Kupní cena bude uhrazena Kupujícím Prodávajícímu po předání a převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupní cena za celou dodávku předmětu koupě činí **5.499.560,- Kč**, slovy: pět milionů čtyřicet devět tisíc pět set šedesát korun českých bez DPH (dále jen „Kupní cena“).
4. Kupní cena je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; ke Kupní ceně bude případně připočtena částka DPH, kterou bude Prodávající povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění.
5. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu koupě (např.: dopravné; skladné; náklady schvalovacího řízení; provedení předepsaných zkoušek; zabezpečení prohlášení o vlastnostech, či prohlášení o shodě<sup>1</sup>; certifikátů a atestů; převod práv; pojištění; případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Prodávající povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů; apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této Smlouvy.
6. Kupní cena za předmět koupě bude Kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (dále také „faktury“) vystavené Prodávajícím do 15 dnů od předání a převzetí předmětu koupě a řádném podpisu předávacího protokolu. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu.

<sup>1</sup> V souladu s Nařízením EP a Rady EU č. 305/2011.

7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Kupujícím. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností čerpání finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále „OP VaVpl“) až o 30 kalendářních dní. Takové pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpl nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny.
8. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména, nikoliv však výlučně, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. 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 zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

#### IV. Místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) v místě plnění, kterým je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň, a to v pracovní době Kupujícího, tj. v pracovní dny od 8.00 do 16.00 hod., nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
2. O předání a převzetí předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat Kupujícímu rovněž doklady potřebné k řádnému předání a následnému užívání předmětu koupě a jejich předání je podmínkou převzetí předmětu koupě Kupujícím.

#### V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje zahájit plnění předmětu koupě dnem nabytí účinnosti této Smlouvy a řádně předat předmět koupě nejpozději do 2 (dvou) měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.

#### VI. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.

## VII. Záruka

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě předaného dle této Smlouvy v trvání 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující je povinen ohlásit vady Prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to telefonicky, mailem nebo písemně na adrese Prodávajícího: IMAGE CZ, s.r.o., provozovna Praha, Obchodní 2829/1, 193 00 Praha 9. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady Zařízení, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Bude-li to přípouštět charakter vady, je Prodávající povinen odstranit vadu v místě plnění. V opačném případě ji odstraní ve své provozovně.
5. V této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hod do 16:00 hod, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.

## VIII. Licenční ustanovení

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu nevýhradní, časově a místně neomezené licence k dodávanému software uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, který je obsažen v předmětu koupě. Odměna za poskytnutí licencí je zahrnuta do Kupní ceny uvedené v čl. III. této Smlouvy.
2. Prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu koupě nevážnou práva třetích osob bránící uzavření této Smlouvy a řádnému užívání předmětu koupě Kupujícím, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít bez jakýchkoliv omezení ze strany třetích fyzických a právnických osob. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě, včetně dodávaného software, není zatížen jakýmkoli právy třetích osob ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jiných právních předpisů. V případě, že by kdokoli omezoval práva Kupujícího založená touto Smlouvou nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, Prodávající se zavazuje, že bezodkladně a na vlastní náklady takovému jednání zabrání a uhradí Kupujícímu případnou vzniklou škodu.

## IX. Ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva může být ukončena:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran;
  - b) odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
2. Od této Smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se zejména považuje:
  - a) na straně Kupujícího nezaplacení Kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny (nebo její části) vystavením příslušné faktury,
  - c) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě či vlastnosti z této Smlouvy vyplývající,
  - d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. V případě porušení dalších smluvních povinností (jako je zejména řádné provedení záručních oprav), je druhá strana oprávněna od Smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.
4. Odstoupení od této Smlouvy musí smluvní strana učinit písemně, bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení smluvních povinností dověděla.
5. V případě odstoupení od této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této Smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
6. V případě odstoupení od této Smlouvy Kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti Prodávajícím, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

## X. Sankční ustanovení

1. V případě prodlení Prodávajícího se splněním jeho závazku z této Smlouvy, především bude-li Prodávající v prodlení s termínem předání předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.), tzn. nepředá Prodávající předmět koupě ve stanovené lhůtě, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury, je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícím smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení s úhradou faktury.

3. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý jednotlivý případ a za každý započatý den prodlení.
4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
5. Zaplacením smluvních sankcí dle této Smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé škody či újmy způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na níž se sankce vztahuje
6. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

## XI. Ostatní ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpl bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpl je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl – Pravidla pro výběr dodavatelů (viz <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>)).
2. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu koupě (včetně účetnictví) minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpl, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je Prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpl a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## XII. Komunikace

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran a to v českém jazyce.
2. Pokud tato Smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této Smlouvy.

3. Vyžaduje-li tato Smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail zástupce druhé smluvní strany podle této Smlouvy, je-li následně do tří pracovních dnů toto sdělení či jiné jednání zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany.

#### 4. Zástupci stran

Prodávající prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno: Ing. Jan Habětín  
E-mail: janhabetin@imagecz.cz  
Tel.: +420 603 522 786

Kupující prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno: doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.  
E-mail: zelezny@kky.zcu.cz  
Tel.: +420 377 632 548.

5. Tito zástupci však nejsou oprávněni k podpisu jakéhokoli dodatku k této Smlouvě.

### XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí českým právem. Otázky v této Smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále také „OZ“). Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Kupujícího.
2. Věta druhá ustanovení § 1764 OZ, jakož i ustanovení § 1765 OZ, která upravují změnu okolností, se pro závazek touto smlouvou založený a práva a povinnosti z něj plynoucí vylučují.
3. V souladu s ust. § 630 odst. 1 OZ si smluvní strany sjednávají promlčecí dobu ve vztahu k veškerým právům přímo či odvozeně souvisejícím s touto smlouvou v délce pěti (5) let ode dne, kdy počala promlčecí doba plynout
4. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
5. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně a souvisle číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.



7. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího  
Příloha č. 2: Pověření děkana Fakulty aplikovaných věd zastupovat Západočeskou univerzitu v Plzni
9. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho obě smluvní strany připojují své podpisy.

V Praze dne 21. 6. 2014

V Plzni dne 1. 7. 2014



za Prodávajícího  
Ing. Jan Habětín  
Jednatel IMAGE CZ, s.r.o.



**IMAGE CZ, s.r.o.**  
Nad Ovčárnou 3357, 760 01 Zlín  
DIČ: CZ25572491  
Provozovna Praha:  
Obchodní 2829/1, 193 00 Praha 9



za Kupujícího  
Doc. Ing. František Vávra, CSc.,  
děkan Fakulty aplikovaných věd,  
z pověření

## Příloha č. 1 Kupní smlouvy

# Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího

Zařízení se skládá z níže uvedených částí, splňuje následující (minimální) technické parametry a umožňuje následující funkce:

### Základní vlastnosti Zařízení:

- pracuje v tzv. blízké infračervené oblasti elektromagnetického spektra. Speciální kamery obsahují jak snímací část (speciální čip, výměnou optiku), tak částečné předzpracování obrazu (processing) a synchronní stroboskopický koaxiální infračervený přísvit,
- umožňuje snímání humanoidní kostry i jiných živých či neživých objektů,
- využívá pro snímání pasivní odrazivé značky (markers) bez nutnosti dodatečného napájení. Tyto značky lze umístit lepením nebo za pomoci podkladových pásek.
- kamery používají princip závěrky každého pixelu pro minimalizaci pohybového rozostření obrazu při vysokofrekvenčním snímání,
- umožňuje i externí použití,
- je plně škálovatelné a umožňuje budoucí doplnění dalších sledovacích kamer, i ve vyšším rozlišení,
- má samostatný modul snímání obličeje (face capture) pro detailní snímání mimiky, který je provázán se zbylou částí Zařízení. Modul obsahuje samostatné optické snímání obličeje z blízké vzdálenosti a využívá pasivní obličejové značky (markers),
- má samostatný modul snímání rigidních objektů pro obecné užití v průmyslu (roboty/průmyslové výrobní linky, ergonomie, bezpečnost), ale i ve virtuální realitě a multi-uživatelských rozhraních,
- má samostatný modul pro snímání v biomedicině s návazností na standardní databáze pacientů/vyšetření typu PACS, který umožňuje kineziologická měření, propojení a porovnání s biomedicínskými modely,
- má samostatný modul pro snímání v zábavním průmyslu, který umožňuje snímání humanoidních pohybů herců, čištění dat trajektorií a návaznost na průmyslové standardy v zábavním průmyslu. Možnost exportu do obecných formátů používaných v zábavním průmyslu.

### **Parametry Zařízení:**

- minimální počet kamer: 8 (osm) kusů,
- minimální rozlišení kamer: 2 Mpix (miliony obrazových bodů),
- minimální snímkovací frekvence při plném rozlišení 650 fps (snímků za sekundu).

### **Příslušenství (hardware) Zařízení:**

- 1 (jeden) kus vyhodnocovací stanice vhodné konfigurace i pro škálování systému včetně monitoru,
- kabeláž délky minimálně 25 m ke každé kameře,
- kamerová hlava pro upevnění na stěnu ke každé kameře,
- stativ pro umístění kamery v prostoru ke každé kameře,
- příslušenství pro virtuální realitu (sada minimálně 15 ks tvrdých pasivních značek s úchyty typu suchého zipu plus doplňující role úchytového materiálu),
- příslušenství pro vizuální efekty (sada minimálně 100 ks měkkých pasivních značek a minimálně 15 ks tvrdých pasivních značek s úchyty typu suchého zipu plus doplňující role úchytového materiálu),
- příslušenství pro snímání postavy (obleky pro použití v záznamu pohybu – 1 ks pro muže a 1 ks pro ženu – umožňující snazší opakovanou aplikaci značek pro snímání subjekt, speciální rozšíření obleku pro snímání rukou a pozice hlavy – rukavice, čelenka, sada minimálně 50 ks měkkých pasivních značek a minimálně 15 ks tvrdých pasivních značek s úchyty typu suchého zipu plus doplňující role úchytového materiálu),
- příslušenství pro výzkum pohybů těla – chůze, gesta apod. (sada minimálně 100 ks měkkých pasivních značek a minimálně 15 ks tvrdých pasivních značek s úchyty typu suchého zipu plus doplňující role úchytového materiálu a systém nástavců odpovídající standardnímu kinematickému modelu nohy – tzv. Oxford foot model)
- Vhodný nástroj pro kalibraci systému.

### **Vlastnosti software:**

Vyhodnocovací softwarové nástroje pro použití ve virtuální realitě, vizuálních efektech, komunikaci člověk-stroj a v medicíně:

- software pro vyhodnocování ve virtuální realitě včetně 1 (jedné) licence umožňující komerční užití tak, aby bylo možné jeho plné využití.
- software pro vyhodnocování ve vizuálních efektech včetně 1 (jedné) licence umožňující komerční užití tak, aby bylo možné jeho plné využití.
- software pro vyhodnocování ve výzkumu pohybů těla včetně 1 (jedné) licence umožňující komerční užití tak, aby bylo možné jeho plné využití.

# POVĚŘENÍ

(v souladu se zák. č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

Západočeská univerzita v Plzni, IČO: 49777513, se sídlem Plzeň, ul. Univerzitní 8/2732, PSČ: 306 14, jednající doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou, tímto

## p o v ě ř u j e

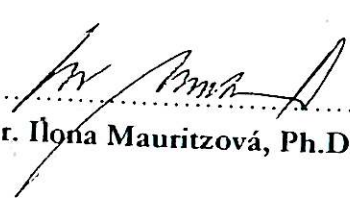
v souladu (i) s Rozhodnutím rektora č. 25R/2012 - Organizačním řádem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 28.08.2012, ZCU 028615/2012, (ii) se zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; (iii) Statutem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 20.12.2012 a (iv) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů,

k e d n i 1. 8. 2013

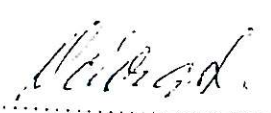
jméno: **FRANTIŠEK** příjmení: **VÁVRA** narozen dne: 22. dubna 1949, bytem: Alej Svobody 52, 323 00 Plzeň, funkce: **děkan Fakulty aplikovaných věd, zaměstnanec Západočeské univerzity v Plzni**, zejména k:

- zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činností při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV;
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV.

V Plzni, dne 17. července 2013

  
.....  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Uvedené pověření přijímám:

  
.....  
doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan FAV