

P14V00000082

Kupní smlouva

mezi

Západočeskou univerzitou v Plzni

a

Proxis, spol. s r.o.

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující:	Západočeská univerzita v Plzni
sídlo:	Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100
IČO:	497 77 513
DIČ:	CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající:	Proxis, spol. s r.o.
sídlo/místo podnikání:	Spořická 296/46, 184 00 Praha 8
zastoupený:	Ing. Tomášem Zahrádkou, jednatelem společnosti
bank. spojení:	ČSOB Praha 1, Na Příkopě 18
číslo účtu:	200480723/0300
IČO:	25664085
DIČ:	CZ25664085

zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 59280

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Vysokorychlostní monochromatická kamera“;
- v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- 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, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu novou, plně funkční a kompletní vysokorychlostní monochromatickou digitální kameru včetně příslušenství (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“), jejíž specifikace je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.3 Součástí dodání Zboží je také dodání průvodní technické dokumentace a uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce, a to jak v písemné podobě, tak i v elektronické podobě. Součástí průvodní technické dokumentace musí být položkový seznam náhradních dílů s aktuálními jednotkovými cenami a předpokládanými intervaly výměny, přičemž Kupující předpokládá, že po dobu 24 měsíců od okamžiku převzetí Zařízení Kupujícím bude Zařízení v provozu celkem 2.000 hodin. Součástí položkového seznamu musí být aktuální hodinová sazba technika a případné další nutné náklady spojené se servisní činností Prodávajícího (doprava do místa plnění, ubytování apod. a to v aktuálních cenách).
- 2.4 Prodávající je povinen dodat Zboží do místa plnění, předvést Zboží v místě plnění a prověřit jeho bezchybnou funkčnost.
- 2.5 Součástí plnění je i dodání a instalace plnohodnotného softwaru včetně minimálně jedné (1) pevné nebo plovoucí licence software pro analýzu zaznamenaných dat z kamery (pro výukové i komerční účely) včetně update software na dobu 2 let, to vše při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW.
- 2.6 Na dodaném Zboží provede Prodávající zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu osmi (8) hodin pro tři (3) osoby, přičemž obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech jeho součástí a softwaru v plném rozsahu.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této Smlouvy nejpozději do **dvanácti (12) týdnů** od uzavření této Smlouvy. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodloužení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé majetkové i nemajetkové újmy.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí Zboží, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II. této Smlouvy. Kupující je oprávněn odeprít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží dle čl. 3.2 této Smlouvy přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.

3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň. V případě vhodnosti nebo potřeby též jiné místo dle pokynů Kupujícího.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

4.1. Kupní cena zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy.

4.2. **A: [PRO PRODÁVAJÍCÍHO Z ČR¹]** Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží sjednanou **kupní cenu ve výši 2 635 000,- Kč bez DPH** (slovy: dvěmilionyšestsetřicetpět tisíc korun českých),

DPH činí 21%,

DPH činí 553 350,- Kč (slovy: pětsetpadesátřítisícetřicetpadesát korun českých), **kupní cena včetně DPH činí 3 188 350,- Kč** (slovy: třímilijednoosmdesátosmtisícčtyřicetpadesát korun českých).

B: [PRO ZAHRANIČNÍHO PRODÁVAJÍCÍHO¹] Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží řádně a včas sjednanou **kupní cenu ve výši -----,- Kč bez DPH** (slovy: ----- korun českých),

DPH v zákonné výši na základě samovyměření uhradí Kupující.

4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním zboží dle této Smlouvy. Cena zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, předvedení Zboží v místě plnění a prověření jeho bezchybné funkčnosti, jakož i zaškolení členů obsluhy zboží v rozsahu sjednaném v bodu 2.6 této Smlouvy a náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atest a převod práv.

4.4. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena bude Prodávajícím fakturována nejdříve první pracovní den následující po dni, ve kterém byl podepsán protokol o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.

4.5. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží a splnění všech povinností dle čl. II této Smlouvy podepsaného oběma smluvními stranami.

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. 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 se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Nastanou-li takové objektivní okolnosti, které nezavinil Kupující, zejména pak zpoždění dostupnosti relevantních finančních prostředků, má Kupující právo tuto lhůtu jednostranně prodloužit až o 30 kalendářních dnů.

4.8. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.

¹ Uchazeč si vybere jednu z alternativ, a to buď alternativu A nebo alternativu B, kterou ponechá v návrhu smlouvy, nezvolenou alternativu ze smlouvy vypustí.

- 4.9. Pro případ objektivních okolností na straně Kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu o dobu až 30 kalendářních dnů.
- 4.10. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.11. 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. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVpI dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.12. V případě nedodržení jakékoliv povinnosti vyplývající z této Smlouvy, vyjma čl. 6.7 této Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v článku IV. této Smlouvy za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu majetkové i nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 4.13. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat minimálním technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 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 VaVpI 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. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/file/14585>).

- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato Smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této Smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavatelí v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za škodu způsobenou porušením povinnosti Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu Prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.

VI.

Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícímu dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží. Po dobu běhu záruky za jakost je Prodávající povinen poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
- v rámci záručního servisu poskytuje Prodávající veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu Zboží splňovalo požadavky specifikované v zadávací dokumentaci v rámci veřejné zakázky předcházející uzavření této Smlouvy a současně v Příloze č. 1 této Smlouvy;
 - úkony v rámci záručního servisu se rozumí výměna/oprava vadných (nefunkčních) dílů a příslušenství, odstraňování vad Zboží či vad způsobených provozem Zboží, provádění seřizování a ověřování Zboží, provádění kalibrací a validací Zboží.
- 6.2 Prodávající je povinen zajistit poskytování bezplatné technické podpory při uvedení Zboží do provozu a následné telefonické a písemné (e-mailové) podpory, kdy telefonická podpora po dobu trvání záruky za jakost musí být poskytována v pracovní dny mezi 08:00 a 14:00 hod. v českém, slovenském nebo anglickém jazyce, a to na telefonním čísle +420 284 686 309.
- 6.3 Součástí nabídkové ceny je i poskytnutí maintenance/upgrade po dobu záruční lhůty pro každý modul/licenci dodaného SW.
- 6.4 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady písemně (mailem na adresu info@proxis.eu) neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vada je včas uplatněna odesláním písemného ohlášení dle čl. 6.2 této Smlouvy v poslední den záruční lhůty.
- 6.5 V záruční lhůtě je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu písemně, nebude-li dohodnuto jinak, přičemž v této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v

pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněné zástupce Prodávajícího do sídla Kupujícího za účelem odstranění oznámené vady Zboží. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění vady uvedené výše případně na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li dohodnuto jinak, je Prodávající povinen nastoupit k odstranění vady v nejbližším možném termínu. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím.

- 6.6 Prodávající je povinen vadu během záruční lhůty odstranit bezodkladně, nejdéle do dvaceti (20) kalendářních dnů dne jejího nahlášení Kupujícím, nebude-li stranami písemně dohodnuto jinak. V případě nedodržení jakékoli povinnosti uvedené v článku VI. této Smlouvy, či lhůty jinak dohodnuté dle článku VI. této Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v článku IV. této Smlouvy za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu majetkové i nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 6.7 Prodávající se zavazuje poskytovat bezplatně písemně (e-mailově) v českém nebo anglickém jazyce, a to po dobu 36 měsíců následujících od okamžiku skončení záruky za jakost zboží dle článku VI. této Smlouvy. Prodávající je povinen na písemnou (emailovou) žádost Kupujícího reagovat do 48 hodin od doručení emailové zprávy, nebude-li s Kupujícím písemně dohodnuto jinak. V případě prodlení Prodávajícího s písemnou reakcí na žádost Kupujícího dle předchozího bodu, se Prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny bez DPH uvedené v bodu 4.2 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.
- 6.8 Kontaktní osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech povinností stanovených čl. VI této Smlouvy, pokud nebude Kupujícím Prodávajícímu písemně sděleno jinak, je:

jméno: Ing. Štěpán Jeníček
email: jenicek@vctt.zcu.cz
tel.: 377 638 066

VII.

Odstoupení od Smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
- na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po prokazatelném doručení příslušné faktury Kupujícímu;
 - na straně Prodávajícího, jestliže byt' i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady Kupujícím nebo v případě opakující se vady;
 - na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty



závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 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.
- 8.4 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.
- 8.5 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.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující Příloha:

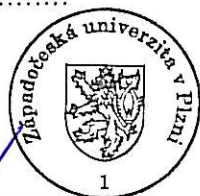
Příloha č. 1 – Parametry dodávaného Zboží a jeho specifikace

- 8.9 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.

19-09-2014

V Plzni dne

Za Kupujícího:



Západočeská univerzita v Plzni
doc. PaedDr. Iona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

12.9.2014

V Praze dne

Za Prodávajícího:



Proxis, spol. s r.o.
Ing. Tomáš Zahrádka
jednatel



Příloha č. 1 kupní smlouvy – Parametry dodávaného Zboží a jeho specifikace zboží

Tabulka prokazující splnění požadavků

Zařízení umožňuje a splňuje následující požadované technické parametry²
Obecný popis
Vysokorychlostní monochromatická digitální kamera slouží především pro záznam, měření a analýzu vysoce dynamických dějů probíhajících např. při experimentálním tváření. Dodávka je kompletní včetně nezbytného příslušenství pro okamžitý provoz bez nutnosti dalších nákupů (např. adaptéry, baterie, kabely apod.).
Obrazová specifikace
<ul style="list-style-type: none"> • Minimální rozlišení obrazového senzoru 1024x1024 pixelů. • Je možné zvýšení vzorkovací frekvence záznamu při redukci rozlišení obrazů na minimální hodnotu 800 000 snímků za sekundu (dále jen fps – „frames per second“). • Minimální rozlišení 1024 x 1024 pixelů při rychlosti snímání 12 000 fps. • Minimální rozlišení 640 x 488 pixelů při rychlosti snímání 30 000 fps. • Minimální rozlišení 384 x 260 pixelů při rychlosti snímání 100 000 fps. • Minimální doba záznamu při 1 000 fps a rozlišení 1024 x 1024 pixelů - 10 sekund. • Minimální doba záznamu při 10 000 fps a rozlišení 1024 x 1024 pixelů - 1 sekunda. • Minimální doba záznamu při 100 000 fps a rozlišení 384 x 260 pixelů - 1 sekunda. • Citlivost obrazového senzoru, dle normy ISO 12232 Ssat (Saturation-based ISO sensitivity) minimálně 20 000 ISO (bez použití jakékoli funkce zesílení či binningu). • Závěrka (Shutter) minimálně v rozsahu od 400 ns do 0,8 ms nezávislá na počtu snímků za sekundu. • Bitová hloubka minimálně 12 bitů. • Senzor je utěsněn s vyloučením možnosti vniknutí prachu.
Provozní specifikace
<ul style="list-style-type: none"> • Minimální rozsah provozní teploty: 0 °C až + 40 °C. • Maximální hmotnost kamery: 12 kg bez objektivu. • Síťové napájení 240 V AC / 50 Hz s možností připojení do standardní zásuvky v ČR (možno řešit napěťovým adaptérem). • Je možné připojení externího zdroje napětí (DC zdroj nebo baterie). • Komunikační rozhraní – minimálně Giga Ethernet. • Slot pro kartu (CF Type I nebo SD (SDHC, SDHC UHS-I, SDXC, SDXC UHS-I) nebo Memory Stick), umožňující rychlý přenos obrazu bez připojení k PC.
Speciální specifikace a požadavky
<ul style="list-style-type: none"> • Synchronizační vstupy/výstupy kamery – je možná synchronizace kamery s externími zařízeními (např. další kamera, osvětlovací LED systém, externí modul pro záznam analogových dat apod.). • Vstup Trigger (vstup kamery pro zapínání záznamu externím signálem) TTL úrovně 0/5 V. • Uzpůsobení pro montáž na stativ.

² Prodávající zaručuje, že všechny níže uvedené parametry budou splněny v době předání Zařízení



- Utěsnění elektroniky kamery, bránící znečištění prachem a jinými materiály.

Spouštění

- Videospoušť: funkce video-Trigger – automatické spouštění a vypínání kamery při změně obrazového kontrastu ve snímané oblasti.
- Zaznamenávání do jednotlivých segmentů paměti kamery v plně automatickém režimu, jenž umožňuje nahrát data do segmentu paměti před příjmem i po příjmu signálu, nebo zaznamenávání, kdy po příjmu signálu (Trigger) kamera po nahrání prvního segmentu (záznam uložen před i po příchodu signálu (Trigger)) automaticky pokračuje v nahrávání dalšího segmentu.
- Zaznamenávání režimem Burst Record on Command (BROC) nebo zaznamenávání předem definovanou sérií snímků vždy při příjmu signálu (Trigger).

Potřebné příslušenství

- Součástí dodávky je řídicí přenosný počítač (dále jen notebook) včetně nezbytného příslušenství pro okamžitý provoz s minimálně následujícími parametry:
 - procesor min. 4 jádra,
 - paměť RAM: 16 GB DDR3,
 - HDD 750GB, SSD 128 GB,
 - záznamové zařízení: BluRay mechanika,
 - displej: 17'', rozlišení 1920 x 1080 (Full HD),
 - grafická karta min 2 GB,
 - LAN 10/100/1000
 - 1 x USB 3.0,
 - klávesnice CZ, myš,
 - operační systém kompatibilní s ovládacím SW pro dodané Zařízení.
- Kompatibilní stativ, jehož maximální nosnost je minimálně o 2 kg větší než hmotnost kamery včetně 3D hlavy, která umožňuje minimálně otáčení v azimutu 360° a náklon - 25° až + 90° dopředu, - 90° až + 30° do stran, nosnost hlavy minimálně o 2 kg větší než hmotnost kamery.
- Ochranné sklo před objektiv v počtu min. 6 ks nebo ochranné pouzdro pro kameru a objektivy.
- Modul pro záznam analogových dat synchronizovaný s kamerou.
- LED osvětlovací systém (popsaný v odstavci „Specifikace LED osvětlovacího systému“).
- Sada objektivů (popsaná v odstavci „Specifikace sady objektivů“).
- Dva (2) kusy identických paměťových karet kompatibilních s dodanou kamerou. Jedna paměťová karta musí umožnit uložení dat celkem pro min. 3,5 sekundy záznamu pořízeného při 10 000 fps.
- Digitální zrcadlovka kompatibilní s dodanými objektivy ke kameře včetně příslušenství má minimálně tyto parametry, vlastností, funkce:
 - efektivní počet pixelů: 18 Mpx,
 - citlivost ISO minimálně v rozmezí 100-25600,
 - brašna.
- Čistící sada osahující minimálně:
 - 20 ks ubrousků,
 - 4 ks předvlhčených ubrousků
 - 1 ks štětce,
 - 30 ml čistícího roztoku,
 - lupu se světlem,
 - pouzdro.
- Software pro řízení a ovládání dodané vysokorychlostní kamery z notebooku (popsaný v odstavci



<p>„Specifikace software pro řízení a ovládání dodané kamery z notebooku“).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software pro analýzu zaznamenaných dat z vysokorychlostní kamery (popsaný v odstavci „Specifikace software pro analýzu zaznamenaných dat z kamery“). • Transportní kufr pro uložení kamery. • Transportní kufr nebo pouzdro pro objektivy, světla a modul pro záznam analogových dat.
<p>Specifikace modulu pro záznam analogových dat synchronizovaného s kamerou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje synchronizovaný záznam analogových dat s obrazovým záznamem z kamery s maximální odchylkou 1 μs. • Minimálně osm (8) vstupů analogových jak jednoduchých proti zemi, tak diferenciálních. • Minimálně 16 bitové rozlišení převodníku. • Minimálně 5 rozsahů ± 100 mV až ± 10 V. • Vzorkovací frekvence 1,25 MSps (1,25 MHz) při jednom kanálu, 1 MSps (1 MHz) celkem při více kanálech (režim více kanálů). • Minimálně 16 digitálních vstupů, TTL úrovně.
<p>Specifikace LED osvětlovacího systému</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systém obsahuje 2 ks osvětlovacích LED jednotek, signálový a napájecí HUB, napájecí adaptér, kabeláž. • 1 ks LED jednotky má minimálně tyto parametry, vlastnosti, funkce: <ul style="list-style-type: none"> ○ možnost provozu v pulzním nebo kontinuálním režimu, ○ plná synchronizace s kamerou, ○ minimální světelný výkon: 10 000 lm (v kontinuálním režimu), 15 000 lm (v pulzním režimu), ○ maximální pulzní frekvence minimálně 100 kHz, ○ maximální doba pulzu 10 μs, ○ šířka světelného svazku maximálně 60°, ○ bílé světlo (barva světla libovolně v rozmezí 5 000 K až 6 500 K).
<p>Specifikace sady objektivů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set makro kroužků (pro záznam malého zorného pole), zachovávající přenos elektronických informací. • Objektivy jsou kompatibilní s vysokorychlostní kamerou. • Set objektivů (min 6 ks) s nízkým clonovým číslem pro pokrytí rozsahu ohniskové vzdálenosti 18 mm až 300 mm obsahující minimálně tyto objektivy: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 35 mm (pevná ohnisková vzdálenost, ± 10 mm), světelnost objektivu maximálně f/1,4; ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 50 mm (pevná ohnisková vzdálenost, ± 10 mm), světelnost objektivu maximálně f/1,2; ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 85 mm (pevná ohnisková vzdálenost, ± 10 mm), světelnost objektivu maximálně f/1,4; ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 105 mm (pevná ohnisková vzdálenost, ± 10 mm), světelnost objektivu maximálně f/2; ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 180 mm (± 20 mm); světelnost objektivu maximálně f/2,8; ○ 1 ks objektivu ohnisková vzdálenost: 18–300 mm (± 30 mm); světelnost objektivu maximálně f/5,6.
<p>Specifikace software pro řízení a ovládání dodané kamery z notebooku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je dodán kompletní software (dále jen SW) pro řízení a ovládání dodané kamery. • Kompatibilita SW s operačními systémy Windows XP, Windows 7.

- Minimálně dvě (2) pevné licence SW pro řízení kamery z notebooku (pro výukové i komerční účely) včetně update firmware kamery a SW na dobu 2 let. SW plní minimálně následující specifikace, parametry, vlastnosti a obsahovat (může být řešeno i více SW a nemusí být v jednom SW modulu):
 - ukládání nasnímaných obrazových dat minimálně do těchto formátů: JPEG, AVI, TIFF, BMP, RAW,
 - přehrávání nasnímaných dat,
 - řízení a ovládání kamery,
 - nastavování parametrů záznamu (např. rychlost, způsob spuštění, závěrka, rozlišení),
 - kalkulátor pro výběr objektivu, který umožňuje: výpočet ohniskové vzdálenosti - volba objektivu, výpočet velikosti snímané plochy, výpočet vzdálenosti snímaného předmětu.
 - jazyk SW český nebo anglický.

Specifikace software pro analýzu zaznamenaných dat z kamery

- Je dodán kompletní SW pro analýzu zaznamenaných dat z vysokorychlostní kamery.
- Kompatibilita SW s operačními systémy Windows XP, Windows 7.
- Minimálně jedna (1) pevná nebo plovoucí licence software pro analýzu zaznamenaných dat z kamery (pro výukové i komerční účely) včetně update a software na dobu 2 let. SW splňuje minimálně následující specifikace, parametry, vlastnosti a obsahuje:
 - autotracking (automatické sledování) minimálně 5 bodů (korelační sledování algoritmu nebo obdoba, rozměry, rychlosti, zrychlení),
 - manuální tracking (sledování) minimálně 5 bodů,
 - možnost pootočení a posunu souřadného systému,
 - načítání nasnímaných obrazových dat minimálně z těchto formátů: JPEG, AVI, TIFF, BMP, RAW,
 - export naměřených dat do formátu CSV nebo XLS,
 - jazyk SW český nebo anglický.

Podpis uchazeče nebo osoby zastupující uchazeče:

V Praze dne 12. 9. 2014



.....
Proxis, spol. s r.o.
Ing. Tomáš Zahrádka
jednatel

