

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Centrum sportovních aktivit
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Zástupce: RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Qualisys AB
Sídlo: Kvarnbergsgatan 2, 411 05, Göteborg, Švédsko
Zápis v obchodním rejstříku: Göteborg
Zástupce: Fredrik Müller, CEO
Mgr. Libor Soumar, Ph.D., na základě plné moci
IČ: 556591-1160
DIČ: SE 556591116001
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



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



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je soubor zařízení vybavení laboratoře biomechaniky určené pro výuku studentů oboru Sportovní technologie.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který předložil prodávající ve své nabídce v rámci veřejné zakázky „3D kinematický systém pro venkovní a vnitřní použití“. Technický popis je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

- 2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k Předmětu koupě,

b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,

a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.

- 3) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

a) Předmět koupě dopravit a provést jeho montáž a instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,

b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,

c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,

d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat a to v délce min. 2 dnů,

e) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,

f) prokázat splnění všech technických parametrů uvedených v příloze č. 1 smlouvy,

g) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	3 205 521 Kč
Výše DPH v Kč	673 159 Kč
Kupní cena vč. DPH	3 878 681 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Infrastrukturální zajištění výuky pro nový studijní program Sportovní technologie na VUT v Brně, reg. č.: CZ.02.2.67_0.0_0.0_16_016_0002447, z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději

- **do 2 měsíců** ode dne účinnosti smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - Vysoké učení technické v Brně, Centrum sportovních aktivit – ředitelství, Technická 2896/2, 616 69 Brno
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - xxxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě je min. 24 měsíců a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícím nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1.000.000,- (slovy: jeden milion) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv.
- 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

- 9) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze dne

.....
RNDr. Hana Lepková
ředitelka CESA VUT
za Kupujícího

.....
Mgr. Libor Soumar, Ph.D.
na základě plné moci
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technický popis Předmětu koupě

Veřejná zakázka: 3D kinematický systém pro venkovní a vnitřní použití

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Tato příloha bude nedílnou součástí smlouvy uzavřené s vybraným dodavatelem.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Systém		
2	systém musí být určen pro použití ve venkovním i vnitřním prostředí, včetně snímání za přímého slunečního svitu	požadováno	ano
3	systém obsahuje 10 rychloběžných kamer s IR přísvitem splňující níže uvedené parametry jedné ze tří kategorií, dle kterých jsou přiděleny body; dodavatel je oprávněn nabídnout všech 10 kamer jedné kategorie nebo nabídnout libovolnou kombinaci kamer z níže uvedených kategorií	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.2, dodavatel uvede počet ks každého druhu kamery v řádku 4, 5 a 6, přičemž součet ks kamer v těchto řádcích musí být 10	Arqus A12
4	kamera kategorie 1) požadováno rozlišení kamery 5 až 7,99M pixel při frekvenci snímání minimálně 400Hz	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.2 , dodavatel uvede počet ks každého druhu kamery a uvede typové označení nabízených kamer	0 ks
5	kamera kategorie 2) požadováno rozlišení 8 až 11,99M pixel při frekvenci snímání alespoň 250Hz	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.2 , dodavatel uvede počet ks každého druhu kamery a uvede typové označení nabízených kamer	0 ks
6	kamera kategorie 3) požadováno rozlišení 12M pixel a více při frekvenci snímání alespoň 120Hz	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.2 , dodavatel uvede počet ks každého druhu kamery a uvede typové označení nabízených kamer	10 ks
7	min. 1 referenční videokamera synchronizovaná se záznamem IR kamer, požadována je min. 1 kamera, nabídka 2 a více ks bude zohledněna při hodnocení nabídky	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.4 , dodavatel uvede počet ks referenčních videokamer, minimálně 1 ks je povinnou součástí nabídky	Miqus Video - 2 ks
8	každá kamera (IR i referenční) bude dodána včetně stabilních stativů, zajišťujících zanedbatelný pohyb kamer při otřesech podlahy a umožňující využití systému ve venkovním prostředí.	požadováno	ano
9	systém musí umožňovat snímání reflexních značek na těle měřených osob a v rámci software jejich automatické vyhledávání a označování.	požadováno	ano
10	Software		
11	software umožňující z 2D souřadnic bodů z několika kamer a údajů z kalibrace 3D prostoru vytvořit 3D model. Součástí software musí být také možnost upravovat hrubá data pomocí běžných procedur využívaných v kinematické analýze (filtrace).	požadováno	Qualisys Track Manager (neomezeně licencí)
12	software musí umožňovat analýzu biomechanických dat, tvorbu 3D modelů (tělesné kostry), prezentaci naměřených dat formou vizualizací pohybu daných modelů a možnost odvození úhlových a délkových charakteristik pohybu, počet licencí / možných současných instalací na samostatné pracovní stanice v jedné učebně, požadovány jsou min. 2 licence (instalace), nabídka většího množství licencí (instalací) bude zohledněna při hodnocení nabídky	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č. 3 , dodavatel povinně uvede v nabídce název SW a nabízený počet licencí (souběžných instalací)	Visual3D, 15 licencí
13	licence software je doživotní, placena jednorázově, bez povinnosti platit pravidelné poplatky za software.	požadováno	ano
14	nabídková cena musí zahrnovat aktualizace softwaru a uživatelskou podporu alespoň po dobu záruky na systém	požadováno	ano
15	Další součásti a příslušenství systému		
16	Součástí systému bude řídicí jednotka (pracovní stanice) s displejem (s úhlopříčkou alespoň 23") s nainstalovaným softwarem, jehož parametry budou odpovídat potřebám dodávaného systému.	požadováno	Display 24", NUC PC
17	jako součást systému budou dodány reflexní značky	alespoň 200ks	200 ks (velikost dle výběru)
18	součástí dodávky bude fyzická instalace a zapojení systému včetně kompletní kabeláže a napájení	požadováno	ano
19	součástí dodávky bude školení obsluhy systému v rozsahu alespoň 2 dní	požadováno	ano
20	Řídicí modul pro propojení a synchronizaci kamer s produkty třetích stran - systém musí umožňovat propojení a synchronizaci s dalšími externími měřicími zařízeními, jako je silová plošina, systém povrchové elektromyografie (SEMG), nebo inerciální měřící jednotky (IMU)	požadováno	ano

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
21	následující požadavky jsou nepovinné, jedná se o hodnotící kritéria a v případě, že budou dodavatelem nabídnuty, nebo jedno z následujících bude nabídnuto, bude nabídka zvýhodněna při hodnocení v souladu s hodnotícími kritérii		
22	pevné přepravní kufry nebo bedna na kolečkách pro přepravu všech kamer, příp. jiný obal pro snadnou přepravu všech kamer; jedná se o nepovinnou součást, nemusí být nutně součástí nabídky, je však zohledněno při hodnocení nabídek; <i>jedná se o nepovinnou součást, nemusí být nutně součástí nabídky, je však zohledněno při hodnocení nabídek</i>	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.5 , dodavatel nabídne nebo nenabídne jedno z uvedených zařízení pro přepravu kamer	<i>ano</i>
23	nabízený hardware a software umožňuje současné samostatné měření dvěma skupinami (například 2 výukové skupiny studentů, které se učí kalibrovat prostor), součástí nemusí být druhá řídící jednotka či počítač, ale musí být možno nainstalovat software a připojit systém například k notebooku; <i>jedná se o nepovinnou součást, nemusí být nutně součástí nabídky, je však zohledněno při hodnocení nabídek</i>	jedná se o dílčí hodnotící kritérium č.6 , dodavatel uvedený požadavek nabídne nebo nenabídne	<i>ano</i>