

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou 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: Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Bankovní spojení: účet č. 111044161/0300
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího: xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Acam Solution s.r.o.
Sídlo: Kpt. Jaroše 2492/10, 690 02 Břeclav
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 83952
Zástupce: Ing. Pavel Bortlík a Ing. Jan Šimurda, jednatelé společnosti
IČ: 03196364
DIČ: CZ03196364
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího: xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

Předmětem koupě podle této Smlouvy je set 2 ks kolaborativních dvourukých manipulátorů

ABB – YUMI – IRB 1400

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

- 1) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „Kolaborativní dvouruké manipulátory-set“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě.
- 2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému 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 na Kupujícím za tím účelem určeném místě,
 - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - c) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoliv komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - d) předat Kupujícímu návody k použití zařízení v českém, případně anglickém jazyce,
 - e) prokázat splnění všech technických parametrů uvedených v příloze č. 1 smlouvy,
 - f) poskytovat záruční a pozáruční servis v místě instalace Předmětu koupě,
 - g) garantovat dostupnost náhradních dílů min. po dobu 5 let ode dne účinnosti Smlouvy,
 - h) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu za 1 ks 1 009 140 Kč bez DPH, celkem za 2 ks:

Kupní cena za 2 ks bez DPH	2 018 280,00 CZK
21 % DPH	423 838,80 CZK
Kupní cena za 2 ks včetně DPH	2 442 118,80 CZK

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: *Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP)*, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0010085, hrazeného z *Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání*.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 14 týdnů** 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:
 - Středoevropský technologický institut VUT v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno, budova B
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - [XXXX](#)
zástupně
 - [XXXX](#)
zástupně
 - [XXXX](#)
zástupně
- 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 stejně jako na každou jeho část je **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 sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu 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

- 1) 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 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) 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.
- 7) 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.
- 8) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.
- 9) 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 Brně dne

.....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.,
ředitel CEITEC VUT
za Kupujícího

.....
Ing. Pavel Bortlík Ing. Jan Šimurda
Jednatelé Acam Solution s.r.o.
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technický popis Předmětu zakázky
Veřejná zakázka: Kolaborativní dvouruké manipulátory - set

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.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Výrobce nabízeného zařízení	<i>Dodavatel uvede výrobce</i>	ABB YuMI
2	Počet poptávaných manipulátorů	2 ks	2ks
3	Dvouruký manipulátor	ANO	ANO
4	Kooperativní manipulátor dle ISO TS 15066	ANO	ANO
5	Počet os každé ruky	Min. 7	7
6	Dosah každé ruky – minimální	Min. 500 mm	500 mm
7	Nosnost každé ruky na přírubě	Min. 500 g	500 g
8	Koncový efektor 1 – počet prstů	Min. 2	2
9	Koncový efektor 1 – maximální šířka úchopu	Min. 40 mm	40 mm
10	Koncový efektor 1 – vakuová přísavka, počet	Min. 1	1
11	Koncový efektor 1 – kamera	ANO	ANO
12	Koncový efektor 1 – kamera, rozlišení	Min. 1,3 megapixelů	1,3 Mpx
13	Koncový efektor 2 – počet prstů	Min. 2	2
14	Koncový efektor 2 – maximální šířka úchopu	Min. 40 mm	40 mm
15	Koncový efektor 2 – vakuová přísavka, počet	Min. 1	2
16	Opakovatelná přesnost najetí do bodu	0,02 mm a lepší	0,02mm
17	Rychlost pohybu pracovního (koncového) bodu robotu (TCP) v kolaborativním režimu	Min. 1000 mm/s	1500 mm/s
18	Bezpečnost – veškeré instalace a rozvody jsou vedeny vnitřkem manipulátoru	ANO	ANO
19	Bezpečnost – povrch absorbující nárazy	ANO	ANO
20	Bezpečnost – integrovaný systém detekce kolizí s prostředím	ANO	ANO
21	Bezpečnost – detekce přetížení	ANO	ANO
22	Bezpečnost – konstrukce zamezující nebezpečnému přiskřípnutí	ANO	ANO
23	Bezpečnost – funkční bezpečnost (EN 13849-1)	Min. PL b Cat B	PL b Cat B
24	Stupeň ochrany IP	Min. IP 30	IP 30
25	Celková hmotnost každého dvourukého manipulátoru	Max. 40 kg	Max. 40 kg
26	Komunikační rozhraní	Min. Profinet, USB	Profinet, USB
27	Podpora OPC UA (vestavěný OPC UA server)	ANO	ANO
28	Přenosný ovládací panel v ceně	ANO	ANO
29	Přenosný ovládací panel – joystick	ANO	ANO
30	Přenosný ovládací panel – dotykový grafický panel	ANO	ANO
31	Přenosný ovládací panel – délka kabelu	Min. 5 m	5 m
32	Přenosný ovládací panel – nouzové zastavení	ANO	ANO
33	Doba zahájení opravy v místě instalace po nahlášení závady	Max. 3 pracovní dny	Max. 3 pracovní dny
34	Garance dostupnosti náhradních dílů	Min. 5 let od účinnosti smlouvy	Min. 5 let od účinnosti smlouvy
35	Napájení z běžné elektrorozvodné sítě ČR (230 V/50 Hz nebo 400 V/50 Hz)	ANO	ANO
36	Software pro programování manipulátoru v ceně	ANO	ANO
37	Software pro programování manipulátoru – počet licencí	Min. 2	2
38	Software pro programování manipulátoru – časově neomezená licence	ANO	ANO
39	Software pro programování manipulátoru – aktualizace software v ceně	ANO	ANO
40	Software pro programování manipulátoru – offline programování manipulátoru	ANO	ANO
41	Software pro programování manipulátoru – přenos programů vytvořených v offline režimu do reálného robotu	ANO	ANO
42	Software pro programování manipulátoru – možnost analýzy signálů z řídicího systému manipulátoru	ANO	ANO
43	Software pro programování manipulátoru – virtuální dvojče manipulátoru	ANO	ANO
44	Software pro programování manipulátoru – simulace a 3D vizualizace trajektorií pro manipulátor	ANO	ANO
45	Software pro programování manipulátoru – editor zdrojového kódu pro manipulátor	ANO	ANO
46	Software pro programování manipulátoru – možnost ladění programu se sledováním hodnot proměnných	ANO	ANO
47	Software pro programování manipulátoru – ověření dosahu a pracovní obálky manipulátoru	ANO	ANO
48	Software development kit (SDK) pro možnost ovládání manipulátoru z uživatelských aplikací (webové rozhraní, např. REST)	ANO	ANO
49	Software development kit (SDK) pro možnost ovládání manipulátoru z uživatelských aplikací (platforma .NET)	ANO	ANO
50	Software development kit (SDK) – časově neomezená licence	ANO	ANO
51	Software development kit (SDK) – aktualizace v ceně	ANO	ANO