

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, Fakulta architektury
Sídlo: Poříčí 273/5, 639 000 Brno
Zástupce: Ing. arch. MArch. Jan Kristek, Ph.D., děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxx xxxxx xxxxx,xxx, e-mail: xxxxx@xxxxx.xx, tel.: +xxx xxx xxx xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Blumenbecker Prag s.r.o.
Sídlo: Počernická 96, 108 00, Praha 10
Zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 35878
Zástupce: Ing. Jiří Neumann
IČO: 63072394
DIČ: CZ63072394
Bankovní spojení: č. ú.: 576700173/0300
Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxx xxxxx xxxxx, e-mail: xxxxx@xxxxx.xx, tel.: +xxx xxx xxx xxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je robot na mobilní platformě s uchopovací hlavicí.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
 - a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující ujednávají, že součástí závazku Prodávajícího odevzdat Předmět koupě je rovněž:
 - a) doprava Předmětu koupě do místa určeného Kupujícím v místě plnění a provedení jeho montáže a integrace (průmyslový robot na mobilní konstrukci/platformě),
 - b) dodávka elektrické uchopovací hlavičky – montáž na robot, nastavení komunikace mezi robotem a úchopnou hlavicí,
 - c) dodávka potřebné elektroinstalace, el. rozvaděče a dotykového panelu (HMI),
 - d) integrace Předmětu koupě se zařízením stavby, ve které bude umístěn,
 - e) uvedení Předmětu koupě do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - f) předání funkčního pracoviště, demonstrace funkčnosti,
 - g) zajištění školení v českém jazyce pro obsluhu pracoviště a pro tvorbu uživatelských programů v rozsahu min. 3 školicí dny (24 školicích hodin).

II. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

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

Kupní cena v Kč bez DPH	847 913 Kč
Výše DPH v Kč	178 061,73 Kč
Kupní cena vč. DPH	1 025 974,73 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Study practical with adaptive contemporary equipment (SPACE), reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013326 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 4 měsíců od nabytí 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 zahájit montáž Předmětu koupě. 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, Fakulta architektury, Poříčí 273, 639 00 Brno.

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol: xxx xxxxx xxxxx,xxx, e-mail: xxxxxx@xxxxxx.xx, tel.: +xxx xxx xxx xxx.
- 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.
- 6) Prodávající se dále zavazuje
 - a) při plnění Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů v pracovněprávní oblasti, zejména co se týká odměňování, pracovní doby, doby odpočinku, placených přesčasů apod., a dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy podílejí. Prodávající neumožní nelegální práci;
 - b) zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci plnění této Smlouvy, a to vždy ve lhůtě splatnosti příslušné faktury, která nepřesáhne 35 dní.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 24 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době trvající pandemie 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.
- 2) V případě odstoupení Kupujícího dle předchozího odstavce je Kupující oprávněn nahradit Prodávajícího dodavatelem, jehož nabídka se v zadávacím řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena Smlouva, umístila dle kritérií hodnocení jako další v pořadí (dále jen „náhradní dodavatel“). Smlouva uzavřená s náhradním dodavatelem bude obsahovat technickou specifikaci Předmětu koupě a kupní cenu, které budou odpovídat nabídce náhradního dodavatele podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena Smlouva za předpokladu, že budou splněny zadávací podmínky tohoto zadávacího řízení. V případě, že by dodavatel dle předchozí věty odmítl vstoupit do práv a povinností z této Smlouvy, je Kupující oprávněn nahradit Prodávajícího za podmínek uvedených v tomto odstavci dodavatelem, jehož nabídka se v zadávacím řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato Smlouva, umístila jako další v pořadí.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení 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) 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 zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana připojí svůj elektronický podpis.
- 8) 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

V Praze dne

Digitálně podepsal dne 23.2.2022

Digitálně podepsal dne 22.2.2022

.....
Ing. arch. MArch. Jan Kristek, Ph.D., děkan
za Kupujícího

.....
Ing. Jiří Neumann, jednatel
za Prodávajícího

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY „Malý průmyslový robot na mobilní platformě“

Požadavky zadavatele na pracoviště „malý průmyslový robot na mobilní platformě“			
Označení (obchodní/typové)	Mobilní robotické pracoviště na bázi robotu KUKA KR10 R1100-2		
Výrobce	Blumenbecker Prag s.r.o.		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
Průmyslový robot			
Počet rotačních os	Min. 6	6	ANO
Max. nosnost [kg]	Min. 10 kg	10	ANO
Akční rádius robotického manipulátoru [mm]	Min. 1100 mm	1101	ANO
Dosah manipulátoru horizontální [mm]	Min. 1100 mm	1100,6	ANO
Dosah manipulátoru vertikální [mm]	Min. 1470 mm	1475,6	ANO
Ovládací panel	Barevná dotyková obrazovka	Barevná dotyková obrazovka	ANO
Přesnost opakování polohy (ISO 9283)	Max. povolená odchylka: +/- 0,02 mm	+/- 0,02	ANO
Otevřená architektura založená na průmyslovém PC na bázi NT Kernel	Požadováno	Průmyslové PC, NT kernel	ANO
Druh ochrany (dle IEC 60529)	IP65/IP67 (IP67 pro ochranu zápěstí robota/ min. IP65 pro ostatní tělo)	IP65/IP67	ANO
Schopnost robota komunikovat s nadřazeným systémem min. 16 digitálními	Požadováno min. 16 DI a 16 DO (24 VDC)	16 DI + 16 DO	ANO

vstupy a min. 16 digitálními výstupy pro 24 VDC.			
Ovládací panel v českém jazyce s možnostmi ovládat robota tlačítky a současně i myší (6-ti osá ovládací myš).	Požadováno	Panel v češtině, ovládání tlačítky a 6-ti osá myš	ANO
Teplota okolí při provozu	Požadováno min. 0 – 45°C	0-45°C	ANO
Kalibrace robota pomocí externí elektronické sondy, která se připevní na jednotlivé osy robota.	Požadováno	Kalibrace externí sondou	ANO
Dokumentace v českém jazyce.	Požadováno	CZ dokumentace	ANO
Kontroler robota umístěn pod stolem	Požadováno	Pod stolem	ANO
Součástí bude menší el. rozvaděč (pod stolem): hlavní vypínač/signalizace spuštění, svorkovnice na 16DI/DO, propojení s robotem, zdroj 24 V DC	Požadováno	Malý rozvaděč	ANO
Revize elektro	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Doprava, montáž a oživení na místě	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Bílá barva	Požadováno	Bílá	ANO
Integrované 16 DI/DO	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Možnost přímého ovládání robota pomocí CNC/G - kódu bez nutnosti překlady do robotického jazyka	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Specifikace mobilní konstrukce – konstrukce z hliníkových profilů **			
Šířka konstrukce [mm]	Min. 850 mm – Max. 900 mm	850 mm	ANO
Výška konstrukce [mm]	Min. 820 mm – Max. 850 mm	820 mm	ANO
Délka konstrukce [mm]	Min. 1420 mm – Max. 1500 mm	1500 mm	ANO
Celá horní plocha stolu realizována na bázi hliníkových profilů s upínacími drážkami	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Konstrukce bude obsahovat pojezdová kola a stavěcí nohy	Požadováno	Zahrnuje	ANO

V rámci daných rozměrů mobilní konstrukce z hliníkových profilů budou integrovány tyto komponenty: kontroler robotu a el. rozvaděč k pracovišti pro 16DI/DO	Požadováno	Zahrnuje	ANO
V rámci konstrukce bude integrován HMI barevný dotykový panel pro možnost řízení pracoviště a tvorby vizualizace.	Požadováno min. úhlopříčka panelu 8 palců	Zahrnuje	ANO
Příruba na flange pro gripper	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Příruba na ALU stůl	Požadováno	Zahrnuje	ANO
ALU stůl, na kolečkách, horní plocha celá s upínací drážkou, uprostřed prostup pro kabely k robotu	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Nezakrytované boky stolu	Požadováno	Bez krytování	ANO
Uchopovací koncový efektor – součást robotu			
Typ pohonu úchopné hlavice	Požadováno Elektrický (jiný zdroj nebude k dispozici)	Elektrický	ANO
Min. uchopovací síla úchopné hlavice [N]	Požadováno Min. 300 N	300	ANO
Zdvih na jednu čelist [mm]	Požadováno Min. 10 mm	10	ANO
Snímače koncových poloh (otevřeno/zavřeno)	Požadováno	Včetně símačů poloh	ANO
Otevírací / Zavírací čas [s]	Požadováno Max. 0,5 s	0,49 s	ANO
Elektrická hlavice snímače koncových poloh, včetně čelistí pro uchopení dle typu objektu	Požadováno	Zahrnuje	ANO
Požadavky související s dodávkou			
Vytvoření simulačního modelu pracoviště s dodaným robotem v systému Autodesk Powermill Premium ***, implementace a odladění funkčnosti na místě.	Požadováno	Zahrnuje	ANO

Vytvoření funkčního SW postprocesoru pro dodaný robot.	Požadováno	Zahrnuje	ANO
--	------------	----------	-----

***Pozn.: Účastník uvede číselné hodnoty tam, kde je relevantní hodnoty parametrů nabízeného přístroje uvádět**

** veškeré rozměry včetně pojezdových kol / stavěcích noh

*** Konkrétní typové označení SW Autodesk PowerMill Premium je uvedeno z důvodu užití SW pro výukové účely a je nezbytná jeho implementace v rámci zařízení pro návaznost výuky.