

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: xxxx
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického
institutu VUT
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: M Computers s.r.o.
Sídlo: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 121840
Zástupce: Marek Vašíček, jednatel
IČ: 26042029
DIČ: CZ26042029
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba

Prodávajícího:

[XXXX](#)

[XXXX](#)

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka setu kombinovaných INS/RTK GNSS snímačů.

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

- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „Senzorický systém pro mobilní roboty – kombinované INS/RTK GNSS snímače“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci výběrového řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky.
- 3) 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.
- 4) 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 určené místo, včetně zajištění vykládky a umístění Předmětu koupě na určené místo,
 - b) poskytnout Kupujícímu užívací práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k nezbytnému softwaru, který je součástí, a to na časově neomezenou dobu,
 - c) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - d) předat Kupujícímu návody k použití Předmětu koupě v českém a/nebo anglickém jazyce,
 - e) poskytovat bezplatný záruční servis v místě instalace Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	697 510,00 CZK
21 % DPH	146 477,10 CZK
Kupní cena včetně DPH	843 987,10 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 30. 6. 2023**.
- 2) Kupující výslovně upozorňuje, že nemá zájem na opožděném plnění. V souladu s § 1980 občanského zákoníku zanikne závazek počátkem prodlení Prodávajícího, ledaže Kupující bez zbytečného odkladu oznámí, že na splnění smlouvy trvá.

- 3) Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím a současně bude Kupující zaškolen v souladu se smlouvou.
- 4) 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.
- 5) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - Středoevropský technologický institut VUT, Centrum AdMaS, Purkyňova 139, 612 00 Brno, budova P4.
- 6) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - xxxxzástupně
 - xxxx
- 7) 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 je **6 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.

V. 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 V. 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 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. O uveřejnění smlouvy bude druhá smluvní strana informována prostřednictvím datové schránky, kdy obdrží zprávu o zveřejnění přímo z Registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani 90. den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
- 6) Tato Smlouva je platná dnem podpisu obou smluvních stran a účinná dnem uveřejnění 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 uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem
- 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 17. 5. 2023

V Brně dne 16. 5. 2023

elektronicky podepsáno

elektronicky podepsáno

.....

.....

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

Marek Vašíček
jednatel společnosti M Computers s.r.o.
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace Předmětu koupě
Veřejná zakázka: Senzorický systém pro mobilní roboty - kombinované INS/RTK GNSS snímače

Tato specifikace spolu s dalšími zadávacími podmínkami určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží a přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v zadávacích podmínkách musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Z této přílohy či dalších příloh musí být bez jakýchkoli pochyb zřejmé jaký konkrétní výrobek/výrobky a v jakém provedení jsou nabízeny.

Datasheety či jiná technická dokumentace budou součástí nabídky dodavatele.

Je-li v požadované hodnotě uvedeno ANO, musí být daný parametr součástí nabídky a zahrnut v nabídkové ceně.

DŮVĚRNÉ

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Miniaturní kombinovaný INS/RTK GNSS – 7 ks	7 ks	
2	Globální určení pozice ve třech souřadnicích	ANO	
3	Určení orientace ve třech souřadnicích	ANO	
4	Kombinace INS a GNSS s RTK	ANO	
5	Poziční přesnost při dostupnosti korekcí RTK	1cm + 1ppm CEP nebo lepší	
6	Přesnost určení náklonu v obou osách (pitch, roll)	0,2 ° nebo lepší	
7	Přesnost určení azimutu (heading)	0,5 ° nebo lepší	
8	Přesnost určení rychlosti	0.08 m/s RMS nebo lepší	
9	Parametry integrovaného tříosého gyroskopu		
10	Rozsah měření	1500 °/s nebo lepší	
11	Stabilita měření	10 °/hodinu nebo lepší	
12	Frekvenční šířka pásma minimálně	450 Hz	
13	Parametry integrovaného tříosého akcelerometru		
14	Rozsah měření minimálně	10 g	
15	Frekvenční šířka pásma minimálně	450 Hz	
16	Parametry integrovaného tříosého magnetometru		
17	Rozsah magnetometru minimálně	+/- 8 G	
18	Nelinearita	0,2% nebo lepší	
19	Integrovaný RTK GNSS přijímač		
20	Podpora současného příjmu BeiDou, Galileo, Glonass, GPS	ANO	
21	Podpora příjmu L1 a L2	ANO	
22	Komunikační protokol pro RTK korekce	RTCM 3.3	
23	Komunikační port pro korekce RTCM	RS232	
24	Konfigurovatelná datová rychlost komunikačního portu pro korekce	ANO	
25	Parametry integrovaného barometru		
26	Rozsah měření	350 – 1200 hPa nebo větší	
27	Parametry kombinovaného INS/RTK GNSS přijímače		
28	Vstupní rozsah napětí	8 – 20 V nebo větší	
29	Spotřeba maximální	3 W	
30	IP krytí	68 nebo lepší	
31	Rozsah pracovních teplot	-40 až 70°C nebo větší	
32	Rozměry maximální	60 x 45 x 40 mm	
33	Hmotnost maximální	115 g	
34	Konektor pro připojení antény	SMA	
35	Komunikační linka RS232	ANO	
36	Komunikační linka CAN	ANO	
37	Výstupní frekvence kombinovaného řešení určení polohy a orientace	400 Hz nebo rychlejší	
38	Dostupná dokumentace k výstupnímu formátu dat (komunikační protokol) – pro RS232 i CAN	ANO	
39	SDK pro C++, Python a C# vydané výrobcem	ANO	
40	Podpora ROS	ANO	
41	Dodávka včetně kompatibilního převodníku USB/RS232	ANO	
42	Dodávka včetně kabelu pro napájení a komunikaci	ANO	
43	Dodávka včetně kabelu pro RTK korekce	ANO	
44	Dodávka včetně kompatibilní L1/L2 GNSS antény	ANO	
45	Miniaturní přijímač RTK GNSS s možností činnosti jako ROVER i BASE – set 10 ks	10 ks	
46	Podpora současného příjmu GPS, Glonass, Galileo, BeiDou a SBAS systémů	ANO	
47	Podpora L1C/A a L2C	ANO	
48	Podpora L1OF a L2OF	ANO	
49	Podpora RTK	ANO	
50	Podpora činnosti jako BASE i ROVER (uživatelsky přepínatelné)	ANO	
51	Poziční přesnost	1 cm + 1 ppm CEP nebo lepší	
52	Nejvyšší opakovací frekvence řešení minimálně	20 Hz	
53	Čas k první akvizici RTK řešení (cold start)	24 s nebo kratší	
54	Počet rozhraní UART minimálně	2	

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
55	Počet rozhraní SPI minimálně	1	
56	Vyvedený USB konektor	ANO	
57	Vyvedený konektor SMA pro připojení antény	ANO	
58	Pájecí piny pro připojení UART a SPI	ANO	
59	Podpora RTCM 3.3 pro příjem korekcí v režimu rover	ANO	
60	Podpora RTCM 3.3 pro generování korekcí v režimu base	ANO	
61	Dodávka včetně vhodné aktivní GNSS antény	ANO	
62	Dostupný komunikační protokol	ANO	
63	Hmotnost maximální modulu GNSS	10 g	
64	Rozměry modulu maximální	50 x 50 mm	
65	Napájení	5 V nebo 3.3 V	
66	Spotřeba maximální	3 W	

DŮVĚRNÉ