

## 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  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

xxxx

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** PRAMACOM-HT, spol. s r.o.  
**Sídlo:** Na pískách 1667/36, Dejvice, 160 00 Praha 6  
**Zápis v obchodním rejstříku:** C 86984 vedená u Městského soudu v Praze  
**Zástupce:** Mgr. Jiří Oulehla, jednatel  
**IČ:** 26514753  
**DIČ:** CZ26514753  
**Bankovní spojení:** xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxx

**(dále též jako „smluvní strany“)**



## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka mobilního kolového robotu se schopností pohybu ve vnějším prostředí – setu P22034 Mobilní robotická platforma – souprava včetně příslušenství.

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 „Mobilní robotická platforma pro vnější prostředí – 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.
- 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) provést montáž a instalaci Předmětu koupě v místě plnění, materiál nutný pro montáž a instalaci je součástí Předmětu koupě,
  - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě plnění,
  - d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoliv komplikací zacházet a řádně ho užívat, školení bude v délce min. 2 hodin,
  - e) poskytnout Kupujícímu uživatelská práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k nezbytnému softwaru, který je součástí, a to na časově neomezenou dobu,
  - f) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
  - g) předat Kupujícímu návody k použití Předmětu koupě v českém a/nebo anglickém jazyce,
  - h) 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	4 151 500,00 CZK
21 % DPH	871 815,00 CZK
Kupní cena včetně DPH	5 023 315,00 CZK

- 2) Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu na částku ve výši 50 % z celkové Kupní ceny, tj. 2 075 750,00 Kč bez DPH, kterou je Kupující povinen uhradit. Zálohovou fakturu lze vystavit nejdříve po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 3) Na zbývající část Kupní ceny vystaví Prodávající daňový doklad (fakturu) na základě odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu jako bezvadného. Bezvadné převzetí Předmětu koupě bude stvrzeno oboustranně podepsaným protokolem o předání Předmětu koupě.

- 4) Splatnost daňových dokladů je 30 dnů ode dne jejich doručení Kupujícímu.
- 5) 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 3 měsíců** ode dne účinnosti smlouvy.  
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.
- 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, Centrum AdMaS, Purkyňova 139, 612 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
  - xxxx  
zástupně
  - 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 je následující:

- na mobilní robotické platformy **12 měsíců**,
- na komunikační moduly **6 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 4.000.000,- (slovy: čtyři miliony) 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. 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 VI. 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) Ustanovení uvedené v čl. VI odst. 3 VNP je pro účely této Smlouvy vyloučeno z platnosti.
- 4) V případě ukončení Smlouvy dle čl. XI. odst. 2 a odst. 3 VNP platí, že smluvní strany jsou povinny vypořádat veškeré závazky vzniklé za dobu trvání Smlouvy do okamžiku jejího skončení. Prodávající je tedy povinen vrátit zpět Kupujícímu finanční zálohu dle čl. II. odst. 2) Smlouvy, v případě, že mu byla záloha vyplacena. Veškeré závazky budou vypořádány nejpozději do 5 dnů ode dne ukončení Smlouvy.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Tato Smlouva je platná dnem podpisu obou smluvních stran a účinná dnem uveřejnění v registru smluv.
- 9) 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.
- 10) 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.

- 11) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem
- 12) 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 13. 12. 2022

V Olomouci dne 9. 12. 2022

elektronicky podepsáno

elektronicky podepsáno

.....

.....

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

Mgr. Jiří Oulehla  
jednatel PRAMACOM-HT, spol. s r.o.  
za Prodávajícího

**Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace Předmětu koupě**  
**Veřejná zakázka: Mobilní robotická platforma pro vnější prostředí - set**

Tato specifikace spolu s dalšími zadávacími podmínkami 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 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. Není-li taková informace zřejmá, pak budou předloženy konkrétní datasheety či jiné dokumentace, a to nejpozději na výzvu zadavatele.

Č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	<b>Mobilní robotická platforma pro vnější prostředí, typ 1</b>	<b>2 ks</b>	
2	Výrobce nabízeného zařízení	Dodavatel uvede výrobce	Clearpath Robotics HUSKY
3	Rozměry platformy vnější maximální (délka x šířka x výška)	1000 x 700 x 500 mm	990 x 670 x 390 mm
4	Pohotovostní hmotnost platformy bez dalšího vybavení maximální	55 kg	max 55kg
5	Nosnost platformy minimální	70 kg	max 75kg
6	Rozměry zakrytovaného vnitřního prostoru pro vestavbu zařízení minimální	280 x 400 x 120 mm	296 x 411 x 155 mm
7	Typ podvozku	Kolový, typ tank (kola s jedním stupněm volnosti, zatáčení smykem)	Kolový typ, zatáčení smykem
8	Počet kol	4	4
9	Počet aktivních stupňů volnosti na každé kolo	1	1
10	Průměr kola minimální	300 mm	330 mm
11	Průměr kola maximální	350 mm	330 mm
12	Světlná výška podvozku minimální	130 mm	130 mm
13	Rozchod kol minimální	380 mm	420 mm
14	Rozvor kol minimální	480 mm	544mm
15	Nejvyšší rychlost minimálně	2 km/h	3,6 km/h (1m/s)
16	Stoupavost minimálně	30°	min 30°
17	Typ pohonů	Elektrický motor s inkrementálním enkodérem	Elektrický motor s inkrementálním enkodérem
18	Napětí interní baterie rozmezí	18 – 30 V	18 – 30 V
19	Minimální doba provozu na baterii bez pohybu podvozku (standby)	7 hodin	8 hodin
20	Minimální doba provozu na baterii při jízdě v lehkém vnějším terénu	3 hodiny	3 hodiny
21	DC napětí přístupná na platformě minimálně	5V/5A, 12V/5A, 24V/5A	5V/5A, 12V/5A, 24V/5A (192W k dispozici)
22	Řízení parametrů jízdy známým protokolem, RS232	ANO	ANO, 115200 baud
23	API pro řízení motorů, minimálně	ROS, C++	ROS, C++ x Python
24	Zpětná vazba minimálně o napětí baterie a odometrii z enkodérů přes komunikační protokol	ANO	ANO
25	Rozsah pracovních teplot minimálně	-10 až +30°C	-10 až +40°C
26	Stupeň krytí IP minimálně	44	IP44
27	Záruka na platformu minimálně	12 měsíců	24 měsíců
28	<b>Bezdrátový komunikační modul pro platformu:</b>		
29	Možnost práce v pásmu 5100-6000 MHz	ANO	ANO
30	Maximální výstupní výkon v pásmu 5100-6000 MHz, minimálně	4W	4W
31	Možnost práce v pásmu 1350-1390 MHz	ANO	ANO
32	Maximální výstupní výkon v pásmu 1350-1390 MHz, minimálně	8W	10W
33	Možnost vyměnitelných koncových modulů pro různé pracovní frekvence	ANO	ANO
34	Koncový výkonový modul pro pásmo 5100-6000 MHz	ANO	ANO
35	Možnost vícecestného šíření signálu (MIMO) – minimálně 3x3	ANO	ANO, 3x3
36	Set 3 antén pro frekvenční pásmo 5100-6000 MHz, kabeláž 0,5m	ANO	ANO
37	Embedded modul s otevřeným operačním systémem (např. Linux nebo Android)	ANO	ANO, Android
38	Možnost připojení přes transparentní Ethernet linku	ANO	ANO
39	Možnost připojení přes transparentní RS232	ANO	ANO
40	Možnost digitálního video-vstupu SDI s vlastním nastavitelným video-koдекem	ANO	ANO, H.264
41	Možnost analogového video-vstupu s vlastním nastavitelným video-koдекem	ANO	ANO, H.264
42	Možnost analogového audio vstupu s vlastním kodekem	ANO	ANO
43	Možnost obrazového výstupu přes HDMI	ANO	ANO
44	Přístup k dokumentaci pro vzdálenou konfiguraci komunikačního modulu přes webové rozhraní	ANO	ANO
45	Přístup k dokumentaci pro vzdálenou konfiguraci komunikačního modulu přes příkazy protokolem TCP/IP nebo UDP	ANO	ANO
46	Záruka na komunikační modul minimálně	6 měsíců	ANO, 6 měsíců
47	<b>Mobilní robotická platforma pro vnější prostředí, typ 2</b>	<b>2 ks</b>	
48	Výrobce nabízeného zařízení	Dodavatel uvede výrobce	AGILE X SCOUT MINI
49	Rozměry platformy vnější maximální (délka x šířka x výška)	650 x 580 x 270 mm	627 x 550 x 252 mm
50	Pohotovostní hmotnost platformy bez dalšího vybavení maximální	25 kg	max 25 kg
51	Nosnost platformy minimální	8 kg	10 kg
52	Rozměry vnější rovné platformy pro vlastní zařízení minimální	200 x 320 mm	230 x 350 mm

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
53	Typ podvozku	Kolový, typ tank (kola s jedním stupněm volnosti, zatáčení smykem)	Kolový typ 4WD, zatáčení smykem
54	Počet kol	4	4
55	Počet aktivních stupňů volnosti na každé kolo	1	1
56	Průměr kola minimální	170 mm	175mm
57	Průměr kola maximální	230 mm	175mm
58	Světlá výška podvozku minimální	100 mm	115 mm
59	Rozchod kol minimální	450 mm	540 mm
60	Rozvor kol minimální	450 mm	475 mm
61	Nezávislé odpružení každého kola	ANO	ANO
62	Nejvyšší rychlost minimálně	18 km/h	20 km/h
63	Stoupavost minimálně	30°	30°
64	Typ pohonů	Elektrický motor	Elektrický motor
65	Napětí interní baterie rozmezí	18 – 30 V	24 V
66	Minimální dojezd podvozku na jedno nabití akumulátoru	7 km	10 km
67	Řízení parametrů jízdy známým protokolem, CAN a RS232	ANO	ANO, CAN i RS232
68	Kompatibilita s ROS	ANO	ANO
69	Stupeň krytí IP minimálně	22	IP22
70	Záruka na platformu minimálně	12 měsíců	24 měsíců
71	<b>Bezdrátový komunikační modul pro platformu:</b>		
72	Možnost práce v pásmu 5100-6000 MHz	ANO	ANO
73	Maximální výstupní výkon v pásmu 5000-6000 MHz, minimálně	4W	4W
74	Možnost práce v pásmu 1350-1390 MHz	ANO	ANO
75	Maximální výstupní výkon v pásmu 1350-1390 MHz, minimálně	8W	10W
76	Možnost vyměnitelných koncových modulů pro různé pracovní frekvence	ANO	ANO
77	Koncový výkonový modul pro pásmo 1350-1390 MHz	ANO	ANO
78	Možnost vícecestného šíření signálu (MIMO) – minimálně 3x3	ANO	ANO, 3x3
79	Set 3 antén pro frekvenční pásmo 1350-1390 MHz, kabeláž 0,5m	ANO	ANO
80	Embedded modul s otevřeným operačním systémem (např. Linux nebo Android)	ANO	ANO, Android
81	Možnost připojení přes transparentní Ethernet linku	ANO	ANO
82	Možnost připojení přes transparentní RS232	ANO	ANO
83	Možnost digitálního video-vstupu SDI s vlastním nastavitelným video-koдекem	ANO	ANO, H.264
84	Možnost analogového video-vstupu s vlastním nastavitelným video-koдекem	ANO	ANO, H.264
85	Možnost analogového audio vstupu s vlastním kodekem	ANO	ANO
86	Možnost obrazového výstupu přes HDMI	ANO	ANO
87	Přístup k dokumentaci pro vzdálenou konfiguraci komunikačního modulu přes webové rozhraní	ANO	ANO
88	Přístup k dokumentaci pro vzdálenou konfiguraci komunikačního modulu přes příkazy protokolem TCP/IP nebo UDP	ANO	ANO
89	Záruka na komunikační modul minimálně	6 měsíců	ANO, 6 měsíců