



KUPNÍ SMLOUVA

Čl. I Smluvní strany

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Bankovní spojení: ČSOB a.s.

Číslo účtu: 100954151/0300

Oprávněný jednat ve věcech smluvních: prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D. (na základě pověření z 6.6.2024)

Oprávněný jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Prodávající:

Společnost

Medicton Group s.r.o.

Sídlo:

Jiráskova 609, 572 01 Polička

Zapsaná v obchodním rejstříku (je-li)

vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové Oddíl C, vložka 21742

Zastoupen:

Ing. Vratislav Fabiánem, Ph.D., jednatelem

IČ:

27485391

DIČ:

CZ27485391

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

Číslo účtu:

51-2653270277/0100, CZ1701000000512653270277

Oprávněný jednat ve věcech smluvních a technických: [REDACTED]

uzavřely v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

Čl. II Předmět plnění

1. Prodávající kupujícímu prodává a zavazuje se mu dodat a předat: Snímací zařízení v rozsahu dle technické specifikace, která je nedílnou součástí smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen „předmět koupě“).
2. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Elektromateriál pro projekt LERCO, Kolo 5. – Snímací zařízení**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího.
3. Kupující předmět koupě kupuje, zavazuje se převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
4. Součástí dodávky předmětu koupě je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a ekologické likvidace obalů.

5. Součástí plnění je také předání související dokumentace vč. návodu k použití v českém nebo anglickém jazyce.
6. Předmět koupě je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace v rámci projektu „Life Environment Research Center Ostrava (LERCO)“, reg. č. (CZ.10.03.01/00/22_003/0000003 (dále jen projekt).
7. Součástí plnění dle této smlouvy je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
8. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

Čl. III **Termín plnění**

1. Předmět koupě dle této smlouvy bude dodán do místa plnění dle čl. IV této smlouvy a předán kupujícímu nejpozději do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

Čl. IV **Místo plnění**

1. Místem dodání a předání předmětu koupě je: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky**, 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba.

Čl. V **Cena a platební podmínky**

1. Cena předmětu koupě je smluvními stranami dohodnuta ve výši:

celková cena bez DPH	249 600,-- Kč,
DPH (sazba 21 %)	52 416,-- Kč,
cena celkem vč. DPH	302 016,-- Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy.
3. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) a po potvrzení předávacího protokolu.
4. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícím elektronicky na adresu [redacted]
[redacted] Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat shora uvedené náležitosti nebo zákonem vyžadované náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury kupujícímu.

5. Faktura vystavená prodávajícím bude dále obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu a relevantní kód CZ CPA dodávky. Pokud faktura nebude obsahovat informace dle předchozí věty, může si kupující vyžádat jejich doplnění, nebo může fakturu prodávajícímu vrátit. Pro vrácení faktury se použijí obdobně ustanovení předchozího odstavce.
6. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
7. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, který je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího. Ustanovení dle tohoto odstavce smlouvy platí pouze, je-li to pro osobu prodávajícího relevantní, tedy je-li prodávající plátcem DPH dle zákona o DPH.

Čl. VI

Převzetí předmětu koupě

1. Převzetí předmětu koupě potvrdí kupující prodávajícímu v Předávacím protokolu, a to po řádné dodávce a provedení činností dle čl. II odst. 4 této smlouvy. Převzetím přechází na kupujícího vlastnické právo.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu koupě či části předmětu koupě, pokud nebude dodán řádně v souladu s touto smlouvou, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí předmětu koupě písemně prodávajícímu sdělí.

Čl. VII

Záruční doba a záruční podmínky

1. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy v délce 12 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smlouvenému účelu a zachová si smlouvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží, neodbornou manipulaci se zbožím, mechanické poškození, použití v rozporu s návodem na použití a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
4. Oznámení vad (reklamáce) musí mít písemnou formu. Vada musí být popsána nebo musí být uvedeno, jak se projevuje. Vadu je možné hlásit v pracovních i nepracovních dnech na e-mail: *fabian@medicton.com*. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistí, nejpozději však do konce záruční doby.
5. Vada bude odstraněna ve lhůtě do 3 měsíců ode dne doručení reklamáce.
6. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
7. Záruční servis bude prováděn v místě plnění dle čl. IV této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění.

Čl. VIII **Sankční ujednání**

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro odstranění vad zboží dle čl. VII odst. 5. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
4. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši i když přesahuje výši smluvní pokuty.

Čl. IX **Ostatní ujednání**

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Prodávající se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to minimálně do 31. 12. 2035, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
3. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku) se pro účely této smlouvy rozumí zejména tato porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
4. V případě, že dojde k některé ze skutečností uvedených v čl. IX odst. 3 písm. a) a b), má kupující právo od smlouvy odstoupit. Kupující má právo od smlouvy odstoupit také v případě, bylo-li soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku, nebo podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh. V případě, že dojde ke skutečnosti uvedené v čl. IX odst. 3 písm. c), má právo od smlouvy odstoupit prodávající. Každá ze smluvních stran má dále právo od smlouvy odstoupit v případech, kdy tak nad rámec této smlouvy stanoví platné právní předpisy.
5. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
6. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů vztahujících se na plnění této smlouvy, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.

Čl. X **Závěrečná ustanovení**

1. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.

2. Ukončit smlouvu lze dohodou nebo odstoupením od smlouvy.
3. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupující oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Ve věcech neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí příslušnými ustanoveními všeobecně závazných právních předpisů podle práva České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
6. Smlouva je oběma stranami podepsána elektronicky. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy zajistí kupující.
7. Každá ze smluvní stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují své podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1: Technická specifikace

V Ostravě dne _____

V Praze dne _____

prof. Ing. Marek
Penhaker, Ph.D.

Digitálně podepsal prof. Ing. Marek
Penhaker, Ph.D.
DN: c=CZ, l=Gončarovova 1530/5, Ostrava
30, 700 30, Česká republika, cn=prof. Ing.
Marek Penhaker, Ph.D., sn=Penhaker,
givenName=Marek,
serialNumber=P854569
Datum: 2025.07.31 09:53:54 +02'00'

**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta
elektrotechniky a informatiky**
prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.
(na základě pověření z 6.6.2024)

Ing. Vratislav
Fabián

Digitálně podepsal
Ing. Vratislav Fabián
Datum: 2025.07.28
12:20:45 +02'00'

Medicton Group s.r.o.
Ing. Vratislav Fabián, Ph.D.
jednatel

Příloha č. 1

Pol. č.	Název položky	Popis položky a minimální technické parametry	Množství jednotek	Počet množství n. jednotek	Výrobce nabízeného zboží	Typ nabízeného zboží	Cena za množství jednotku vč. poštovního a balného (bez DPH)	Cena celkem vč. poštovního a balného (bez DPH)
1.	Snímací zařízení mmWave 1	•Elekvenční rozsah: 76–81 GHz •Integrovaný systém: 6 TX a 8 RX antén, což umožňuje až 48 virtuálních kanálů •Křivé vlastnosti: •Vysoké úhlové rozlišení díky MIMO konfiguraci •Možnost beamformingu a beamsteeringu	ks		Texas Instruments	AWR2243-2X-CAS-EVM		74 000,00 Kč
2.	Snímací zařízení mmWave 2	•Elekvenční rozsah: 57–64 GHz •Integrovaný systém: 2 TX a 3 RX antény •Zorné pole: Azimut 120°, elevace 80° •Bezdrátové UART (vyžaduje externí převodník pro připojení k PC) •Napájené 3.3V •Křivé vlastnosti: •BGA PCB pro nízké náklady •Optimalizováno pro nízkou spotřebu energie •Vhodné pro aplikace s omezeným prostorem	ks		Texas Instruments	IWR1643ZFSP-EVM		8 000,00 Kč
3.	Snímací zařízení mmWave 3	•Elekvenční rozsah: 57–64 GHz •Integrovaný systém: 2 TX a 3 RX antény s integrovanou anténou na čipu •Zorné pole: Široké, vhodné pro montáž na stěnu nebo strop •Bezdrátové USB JTAG debugger kompatibilní s ARM Cortex procesory (např. XDS110 nebo ekvivalent), UART, 60pinový konektor pro připojení k zařízení pro záznam surových ADC dat z mmWave radaru přes vysokorychlostní rozhraní (např. DCA1000EVM nebo ekvivalent) •Napájené 3.3V •Křivé vlastnosti: •Možnost použití s nízkými náklady •Možnost přímého připojení k zařízení pro záznam surových ADC dat z mmWave radaru přes vysokorychlostní rozhraní (např. DCA1000EVM nebo ekvivalent) •Vhodné pro vývoj softwaru na procesoru architektury ARM Cortex-M4F / R4F / A53 nebo ekvivalentní s podporou plovouc desetinné čárky a DSP instrukcí	ks		Texas Instruments	IWR1643ZAO-EVM		8 000,00 Kč
4.	360 nahrávací kamera	360 kamera - rozlišení 8K 360° video, 1/1.28" snímače, Active HDR 5.7K/60fps, noční režim, duální výstup, stabilizace, čistý zvuk, vodotěsná do 15 m (IP68), vyměnitelné čočky, 180min výdrž baterie	ks		Insta360	X5 Essentials Bundle		30 000,00 Kč
5.	Snímací zařízení mmWave 4	•Frekvenční rozsah: 60–64 GHz (mmWave FMCW radar) •Běžet antén: 3 vysílací (TX), 4 přijímací (RX) •MIMO konfigurace – umožňuje 2D/3D lokalizaci a úhlové rozlišení •Integrovaný DSP a procesor architektury ARM Cortex-M4F / R4F / A53 nebo ekvivalentní s podporou plovouc desetinné čárky a DSP instrukcí pro onboard zpracování signálu •Komunikační rozhraní: UART, SPI, I2C, CAN, USB (přes FTDI), LVDS (pro streamování raw dat) •Napájené 5V DC (běžně napájení přes microUSB) •Konektory pro připojení k zařízení pro záznam surových ADC dat z mmWave radaru přes vysokorychlostní rozhraní (např. DCA1000EVM nebo ekvivalent), rozměry menší než 50x20mm	ks		Mistral Solutions Pvt.Ltd.	60GHz AoP Module		68 000,00 Kč
6.	Snímací zařízení mmwave s rozšířenou konektivitou 1	•Integrovaný mmWave radarový senzor s 3 vysílacími (TX) a 4 přijímacími (RX) anténami •Výstup dat: sériové rozhraní (UART, TLV výstup) s možností selektivního předávání údajů (např. srdeční a dechová frekvence) •Konektivita: Wi-Fi a mobilní síť •Napájené 3.3 V nebo 5 V DC •Možnost aktualizace firmware •Kompaktní provedení vhodné pro integraci	ks		Ventropic	Ds Module		8 000,00 Kč
7.	Snímací zařízení mmwave s rozšířenou konektivitou 2	•Integrovaný mmWave radarový senzor s 3 vysílacími (TX) a 4 přijímacími (RX) anténami •3G/4G sít pro mobilní datovou komunikaci (4G/LTE) •Výstup dat: sériové rozhraní (UART, TLV výstup) s možností selektivního předávání údajů (např. srdeční a dechová frekvence) •Konektivita: Wi-Fi a mobilní síť •Napájené 3.3 V nebo 5 V DC •Možnost aktualizace firmware •Kompaktní provedení vhodné pro integraci	ks		Ventropic	RTP Module		18 000,00 Kč
8.	Snímací zařízení mmwave 5	•Radarový modul pro jednodeskový počítač kompatibilní s Raspberry Pi nebo ekvivalentní s GPIO a podporou Linuxu s integrovaným mmWave senzorem (2 TX, 3 RX antény) •Mikrokontrolér s dvoujádrovým procesorem, podporou Wi-Fi 802.11 b/g/n a Bluetooth 4.2 nebo ekvivalent •Sériové rozhraní (UART, TLV výstup), možnost selektivního předávání dat (např. srdeční/dechová frekvence, detekce pohybu) •Napájené 3.3 V nebo 5 V DC •Možnost aktualizace firmware •Kompaktní rozměry pro jednoduchou integraci	ks		Ventropic	RPi Module		27 600,00 Kč
9.	Mikrokontroler bez GPIO	Model CPU: Procesor typu ARM Cortex-A53, čtyřjádrový, s taktem minimálně 1.0 GHz (např. Broadcom BCM2710A1 nebo ekvivalent) EDPU: Quad-core procesor architektury ARM Cortex-M4F / R4F / A53 nebo ekvivalentní, s podporou plovouc desetinné čárky a DSP instrukcí @ 1.0 GHz EDM: 512 MB LPDDR2 SDRAM EDPU: VideoCore IV (stejně jako u ostatních Pi) EDSB: 1x Micro-USB (OTG), 1x Micro-USB pro napájení EDVeo výstup: Mini-HDMI (typ C) EDZdrátové připojení EDWi-Fi 802.11 b/g/n (2.4GHz) EDBluetooth 4.2 + BLE EDGPIO: 40pinové GPIO (nezapájené)	ks		Raspberry-Pi	RPi ZERO_W_V2		8 000,00 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČ. POŠTOVNÉHO A BALNÉHO (bez DPH)								249 600,00 Kč