

evidenční číslo prodávajícího

evidenční číslo kupujícího



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Kupní smlouva

Smluvní strany:

### Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Královopolská 147, 612 64 Brno

IČ: 68081731

DIČ: CZ68081731

Zapsán: kupující je veřejná výzkumná instituce zřízená podle zákona č. 341/2005 Sb. Akademií věd České republiky

Zastoupený: Ing. Ilonou Müllerovou, DrSc., ředitelkou

Bankovní spojení:

číslo účtu: [redacted]

(pro účely této smlouvy dále jen „kupující“)

a

### OptiXs, s.r.o.

Sídlo: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

IČ: 02016770

DIČ: CZ02016770

Zapsán: v Obchodním rejstříku vedeném u  
Městského soudu v Praze  
oddíl C vložka 212818

Zastoupený: Ing. Martinem Klečkou, jednatelem

Bankovní spojení:

číslo účtu: [redacted]

(pro účely této smlouvy dále jen „prodávající“)

uzavřely dle ustanovení § 2079 zákona č. 89/ 2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,  
kupní smlouvu tohoto znění:

## **Článek I.**

### **Předmět smlouvy**

- 1.1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu v dohodnuté lhůtě a na dohodnuté místo plnění dále uvedené zařízení včetně vyřízení všech formálních úředních úkonů souvisejících s dodávkou, ke kterým mu kupující poskytne veškerou potřebnou součinnost.

Předmětem koupě jsou:

#### **2 kusy dvouosého lock-in zesilovače s regulační smyčkou**

s parametry, které prodávající zaručil ve své nabídce k zadávacímu řízení v rámci veřejné zakázky s názvem „DMS-VZ-19-08: Dvouosý lock-in zesilovač s regulační smyčkou“. Uvedená nabídka je nedílnou součástí této smlouvy dle článku XI., odst. 11.5 této smlouvy.

- 1.2. Prodávající dále v rámci plnění předmětu této smlouvy zajistí:
- 1.2.1. v součinnosti s kupujícím uvedení zařízení do provozu na pracovišti kupujícího a po dosažení v nabídce dodavatelem deklarovaných technických parametrů jeho protokolární předání kupujícímu.
  - 1.2.2. zaškolení obsluhy kupujícího v rámci předávání zařízení,
  - 1.2.3. dodávku manuálů pro použití dodávaného zařízení.
- 1.3. Prodávající se dále v rámci plnění předmětu této smlouvy zavazuje provádět záruční i pozáruční servis předmětu koupě podle platných předpisů a příslušných ustanovení této smlouvy.
- 1.4. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu za podmínek dále v této smlouvě uvedených.

## **Článek II.**

### **Dodací lhůta**

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu a uvést jej do provozu s technickými parametry deklarovanými v nabídce nejpozději

**do 8 týdnů po podpisu smlouvy**

## **Článek III.**

### **Místo předání**

- 3.1. Místem předání předmětu koupě je sídlo kupujícího.
- 3.2. Místem provádění záručního servisu předmětu koupě je sídlo kupujícího.

## **Článek IV.**

### **Kupní cena**

- 4.1. Kupní cena zahrnující celý předmět této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona číslo 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů na částku

**773 800,- Kč bez DPH**

- 4.2. Ke kupní ceně bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši stanovené podle zákonného předpisu platného ke dni zdanitelného plnění vystavené faktury.

## **Článek V.**

### **Platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím ke dni zdanitelného plnění předmětu smlouvy, tj. dodávky v souladu s čl. 1.1 této smlouvy. Registrační číslo projektu **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008460** bude uvedeno na faktuře.
- 5.2. Bude-li faktura, která je současně daňovým dokladem, obsahovat nesprávné nebo z hlediska zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, neúplné údaje, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Rovněž tak, zjistí-li kupující před úhradou faktury u dodaného předmětu koupě vadu, je oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti prodávajícího za vadu, předloží prodávající kupujícímu novou fakturu.
- 5.3. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů.

## **Článek VI.**

### **Dodání předmětu koupě**

- 6.1. Dodání předmětu koupě proběhne za účasti kupujícího v dohodnutém termínu navrženém prodávajícím.
- 6.2. Kupující je povinen převzít předmět koupě pouze v případě, že tento nemá žádné zjevné vady.
- 6.3. Podpisem přijímacího protokolu přechází vlastnické právo k předmětu koupě a nebezpečí škody na kupujícího. Současně prodávající tímto úkonem potvrzuje, že veškerá vlastnická práva k předmětu koupě i všem jeho součástem jsou prosty jakýchkoliv práv a nároků třetích osob.

## **Článek VII.**

### **Záruční ujednání**

- 7.1. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě a jeho příslušenství spočívající v tom, že předmět koupě, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k účelům, pro které jsou určeny, popř. vlastnosti stanovené touto

smlouvou. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě bez vad kupujícím a trvá

**12 měsíců**

- 7.2. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět koupě v době jeho předání kupujícím a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době uvedené v odst. 7.1. Dále prodávající odpovídá za vady zjištěné kupujícím po převzetí předmětu koupě, jestliže tyto vady byly způsobeny porušením povinnosti prodávajícího.
- 7.3. Kupující je povinen oznámit vady předmětu koupě, nebo jeho části, písemně u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení budou vady popsány a bude uvedeno, jak se projevují. Kupující je oprávněn v oznámení zvolit volbu svého nároku z vad předmětu koupě, nebo jeho části, v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 7.4. Rychlost servisního zásahu a maximální doba trvání záruční opravy se řídí údaji v nabídce prodávajícího podané v zadávacím řízení, které je zmíněno v odst. 1.1.
- 7.5. Doba ode dne uplatnění oprávněného nároku podle odstavce 7.3 na odstranění vady do doby, kdy je předmět koupě, nebo jeho část, po odstranění vady převzat nebo měl být převzat kupujícím, se nezapočítává do záruční doby uvedené v odst. 7.1.

## **Článek VIII.**

### **Smluvní pokuty a náhrady škody**

- 8.1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i započatý den prodlení, maximálně však 5 % z kupní ceny. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva kupujícího v tomto směru doručena prodávajícímu.
- 8.2. Při prodlení kupujícího s úhradou dlužné částky je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení v zákonné výši, za každý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Prodávající odpovídá za veškerou škodu vzniklou kupujícím nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením jakékoliv povinnosti prodávajícího vyplývající ze smlouvy. Odpovědnost se řídí § 2894 a násl. občanského zákoníku.
- 8.4. Zaplacením smluvní pokuty není omezeno právo kupujícího na náhradu škody z téhož titulu.

## **Článek IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 9.2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - prodlení prodávajícího s termínem předání předmětu koupě delším než 14 dnů,
  - opakované porušování závazků prodávajícího při provádění záručního servisu.

## Článek X.

### Ochrana informací

- 10.1. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neuzijí těchto informací pro jiné účely, než pro plnění předmětu této smlouvy. Výjimkou z tohoto ustanovení jsou zákonné povinnosti kupujícího podle odst. 10.2 a 10.3 této smlouvy.
- 10.2. Kupující podléhá finanční kontrole podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje v souladu s § 2 písm. e) zmíněného zákona spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 10.3. Prodávající poskytne kupujícímu či oprávněným orgánům maximální možnou součinnost při provádění kontroly projektu „**Mezioborově orientovaná spolupráce v metrologii s chladnými kvantovými objekty a vláknovými sítěmi**“, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008460** z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání, z kterého je plnění smlouvy spolufinancováno, předloží na vyžádání doklady vztahující se k předmětu smlouvy a doloží další významné skutečnosti požadované kupujícím či oprávněným orgánem.
- 10.4. Prodávající je povinen veškerou dokumentaci vztahující se k předmětu smlouvy archivovat po dobu 15 let ode dne splnění předmětu smlouvy, minimálně však do konce roku 2033.
- 10.5. Kupující má v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, povinnost poskytnout informaci o rozsahu a příjemci prostředků z rozpočtu kupujícího, tj. zejména informaci o ceně předmětu koupě, názvu a sídle prodávajícího. Prodávající prohlašuje, že je s touto skutečností seznámen, a že poskytnutí informací podle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství.
- 10.6. Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Prodávající je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.

## Článek XI.

### Závěrečná ustanovení

- 11.1. Pro případ potřeby určení dodatečných vlastností předmětu koupě se vylučuje možné přijetí návrhu prodávajícího kupujícím zmíněné v § 2089 odst. 2 občanského zákoníku.
- 11.2. Změny této kupní smlouvy vyžadují písemnou formu. Veškeré odchylky od této kupní smlouvy mohou být provedeny pouze formou dodatku.
- 11.3. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a bude podepsána elektronicky podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech s časovým razítkem.
- 11.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran a účinnosti dnem zápisu do registru smluv.
- 11.5. Nedílnou součástí této smlouvy je nabídka prodávajícího předložená kupujícímu v zadávacím řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**DMS-VZ-19-08: Dvouosý lock-in**“

zesilovač s regulační smyčkou“, jejíž originál je uložen v archivu kupujícího jako samostatná část této smlouvy a není součástí stejnopisu smlouvy.

- 11.6. Právní vztahy vyplývající z této kupní smlouvy se řídí českým právem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění. Dojde-li ke státním zásahům do podmínek či právních předpisů upravujících tuto kupní smlouvu, bude tato kupní smlouva nebo její část změněna tak, aby její smysl a účel zůstal zachován. Současně smluvní strany sjednávají pro případ sporu jako příslušný soud v Brně.
- 11.7. Jestliže se jedno nebo více ustanovení této kupní smlouvy stane neplatným či se ukáže být zdánlivým, platnost ostatních ustanovení tím není dotčena. Smluvní strany si namísto neplatného či zdánlivého ustanovení dohodnou takové platné ustanovení, které se bude nejlépe blížit hospodářskému účelu zamýšlenému neplatným či zdánlivým ustanovením.
- 11.8. Kupující, který podle § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, patří mezi subjekty povinné uveřejnit tuto smlouvu v informačním systému veřejné správy, tuto smlouvu včetně tabulky technických parametrů z nabídky dodavatele, zveřejní v registru smluv nejpozději do 30 dnů od jejího podpisu poslední smluvní stranou, v každém případě ale ještě předtím, než nastane jakékoliv plnění z podepsané smlouvy vyplývající.
- 11.9. Dokument o uveřejnění smlouvy automaticky generovaný informačním systémem registru smluv obdrží smluvní strany okamžitě po uveřejnění do svých datových schránek. Před zahájením plnění jsou smluvní strany povinny se přesvědčit, zda je uzavřená smlouva účinná, neboť na plnění předcházející účinnost smlouvy by bylo nutno nahlížet jako na plnění bez právního důvodu se všemi důsledky z toho plynoucími.
- 11.10. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

V Brně dne .....

V Praze dne 16.9.2019

██████████  
██████████,  
██████████

██████████  
██████████  
Datum: 2019.09.17  
09:51:07 +02'00'

██████████  
██████████  
██████████

██████████  
██████████  
Datum: 2019.09.16  
15:17:08 +02'00'

.....  
Za kupujícího  
**Ing. Iлона Müllerová, DrSc.**  
Ředitelka

.....  
za prodávajícího  
**Ing. Martin Klečka**  
jednatel

**TECHNICKÉ PARAMETRY - Dvouosý lock-in zesilovač s regulační smyčkou**

Parametry a součásti dodávaného zařízení bezpodmínečně požadované zadavatelem

číslo	popis parametru	požadovaná hodnota	nabízená hodnota
<b>1</b>	<b>Lock-in zesilovač</b>	<b>2 kusy</b>	<b>2 x MFLI</b>
1.1	Signálový vstup	oddělený napěťový a proudový	Ano, oddělený napěťový a proudový vstup
1.1.1	Rozsah frekvence vstupu	min interval 0 - 500 kHz	0-500 kHz
1.1.2	Digitální zpracování signálu	ANO	Ano
1.1.3	Rozlišení vstupního signálu	16-bit	16 bit, 60 MSa/s
1.1.4	Napěťový vstup	single-ended, diferenciální	Ano, single-ended, diferenciální
1.1.5	Rozsah napěťového vstupu	min +/- 3 mV, +/-10 mV, +/- 100 mV, +/- 1 V	±1 mV, ±3 mV, ±10 mV, ±30 mV, ±100 mV, ±300 mV, ±1 V, ±3 V
1.1.6	Maximální offset napěťového vstupního signálu	min +/-5 V	±10 V
1.1.7	Amplituda vstupního šumu napěťového signálu pro 1 kHz a nastavení rozsahu na 3 mV	max 5 nV/√Hz	2.5 nV/√Hz
1.1.8	Rozsah proudového vstupu	min +/- 1 microA, +/-10 mA	±10 nA, ±1 uA, ±100 uA, ±10 mA
1.1.9	Vestavěné filtry	ANO	Ano, vestavěné filtry
1.1.10	Frekvenční rozsah filtrů	min 1 Hz - 200 kHz	276 μHz - 206 kHz
1.1.11	Rozlišení frekvence	lepší než 10 microHz	1 microHz
1.1.12	Rozlišení fáze	lepší než 50 microdeg	10 microdeg
1.1.13	Triggery	vstupním signálem, digitální vstup, digitální výstup	Ano, vstupním signálem, digitálním vstupem, digitálním výstupem
1.1.14	Synchronizace 10 MHz hodinami	vstup, výstup	Ano, vstup, výstup
1.2	Osciloskop s FFT	ANO	Ano
1.3	FFT analyzátor spektra	ANO	Ano, FFT analyzátor spektra
1.3.1	Počet vzorků ve spektru	min 5000	max 8000 vzorků
1.3.2	Okénkování	min pravouhlé, Hann, Hamming	Ano, pravouhlé, Hann, Hamming, Blackman Harris
1.4	Parametrické rozmitání pro frekvenci, fázi a amplitudu (parametric sweeper)	ANO	Ano
1.5	Demodulátor frekvencí	ANO	Ano, MF-MD modul
1.5.1	Počet demodulovaných frekvencí	min 4	4x demodulovaná frekvence
1.5.2	Harmonické frekvence	ANO	Ano
1.6	PID regulátor s fázovým závěsem (PLL)	ANO	Ano, MF-PID modul
1.6.1	Počet PID kontrolérů a fázových závěsů	min 4	4x PID kontrolér a fázový závěs
1.7	Ukládání dat na lokální úložiště	USB, GigE	USB, GigE
1.7.1	Rychlost ukládání na lokální úložiště přes USB	min 40 kS/s	50 kS/s
1.7.2	Rychlost přenosu dat síťovým protokolem	min 100 kS/s	200 kS/s
1.8	Ovládací software je součástí dodávky	ANO	Ano, sw je součástí dodávky
1.8.1	Programovatelné ovládání pomocí API k software	Python, Matlab, LabVIEW	Python, Matlab, LabVIEW, C
1.9	Softwarové rozšíření vlastností (options, add-ons), bez odesílání do servisního střediska	ANO	Ano
2	<b>Záruční doba na celou sestavu</b>	min 12 měsíců	12 měsíců

Dodavatel tímto prohlašuje, že jím nabízený přístroj splňuje veškeré výše uvedené hodnoty technických parametrů

Toto prohlášení je projevem vážné, pravé a svobodné vůle dodavatele a nebylo učiněno v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek.

Na důkaz souhlasu připojuje oprávněný zástupce dodavatele svůj vlastnoruční podpis, jak následuje



V Praze, dne 6.9.2019


 EVROPSKÁ UNIE  
 Evropské strukturální a investiční fondy  
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
