



## Kupní smlouva č. 2020/049

uzavřena dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami:

### Mezi:

<b>Kupující:</b>	<b>Statní ústav radiační ochrany, v. v. i.</b>
sídlo:	Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha
Osoba oprávněná jednat za kupujícího:	RNDr. Zdeněk Rozlívka, ředitel
IČO:	86652052
DIČ:	CZ86652052
ID datové schránky:	fyy5d7d
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	43-8473960227/0100
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Ing. Daniela Ekendahl
osoba oprávněná jednat ve věcech právních:	Ing. Radana Malhocká

**dále jen „kupující“, na straně jedné**

**a**

<b>Prodávající:</b>	<b>ALOGO, s.r.o.</b>
sídlo:	Malešovská 648/27, 625 00 Brno-Starý Lískovec
zastoupený:	Ing. Jaromír Pečenka
IČO:	25502859
DIČ:	CZ25502859
zápis v OR:	u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 28438
ID datové schránky:	fmekwdr
telefon:	
e-mail:	info@alogo.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	19-8645870237/0100
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:	Ing. Jakub Mikauš, pozice technik

**dále jen „prodávající“ na straně druhé  
společně též jako „smluvní strany“ takto:**

### I. Význam a účel smlouvy



Účelem této smlouvy je řádné a včasné dodání, a dále umožnění bezproblémového provozu zařízení, která jsou předmětem podlimitní veřejné zakázky s názvem

**„Automatizovaný mikroskopický systém pro biologickou dozimetrii“**

**II.**

**Předmět smlouvy**

1. Na základě této smlouvy a podmínek v ní uvedených prodávající převádí kupujícímu věci určené v čl. II odst. 2, v **příloze A** této smlouvy (dále též jako „zboží“) do vlastnictví za dohodnutou kupní cenu a kupující se zavazuje věci převzít a zaplatit za ně dohodnutou kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží v souladu s požadavky na množství, vlastnosti a jakost zboží včetně všeho příslušenství a dokladů, které se k věci vztahují. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové (tj. nikoliv použité či repasované), v originálním neporušeném balení.
3. Součástí řádného plnění smlouvy je i doprava zboží na místo dodání a instalace zboží na místě dodání, tj. kompletní uvedení zboží do provozu prodávajícím a provedení zaškolení obsluhy na adrese kupujícího.
4. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží (zejména certifikáty CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu apod.), která je potřebná pro nakládání se zbožím a nezbytná pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy.
5. Prodávající je dále povinen dodat i veškerý případně související software, jakož i poskytnout licence k němu umožňující jeho provoz po celou dobu jeho životnosti, a dále pravidelnou aktualizaci software. Přitom odměna za licenci i aktualizace je zahrnuta v ceně zboží dle této smlouvy, aniž by kupující musel v budoucnu přistupovat na nové licenční podmínky prodávajícího nebo třetí strany, které by navyšovaly cenu v této smlouvě nebo ji měnily v neprospěch kupujícího.

**III.**

**Doba, místo, způsob a jakost plnění**

1. Závazek prodávajícího k dodání zboží je splněn okamžikem doručení a zprovoznění (instalací) kompletního a bezvadného zboží na adresu Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Bartoškova 1450/28, 140 00 PRAHA 4 – Nusle.
2. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáděném zboží neváznou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepřevodl zboží ve prospěch třetích osob. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
3. Kupující vystaví prodávajícímu po úspěšném převzetí zboží předávací protokol. Převzetím se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícím i prodávajícím.
4. Prodávající dodá kupujícímu veškeré zboží do 120 dnů od data nabytí účinnosti této smlouvy, nejpozději však do 16. 12. 2020, ust. § 1980 zákona se neuzije. Prodávající prokazatelně (písemně nebo e-mailem adresovaným pracovníku Ing. Daniele Ekendahl) uvědomí kupujícího o datu dodávky zboží alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
5. Nebude-li dodáno poptávané plnění řádně a v rámci stanovené nejpozdější doby dodání dle čl. III odst. 4 kupujícímu, platí, že kupující může i bez předchozí výzvy nebo jakýchkoliv



jiných úkonů učiněných vůči prodávajícímu od této smlouvy odstoupit. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.

#### IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. II této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Cena bez DPH: 3 307 140,00 Kč; DPH: 694 499,40 Kč

Cena včetně DPH: 4 001 639,40 Kč;

(slovy: čtyřmiliónytisícšestsetřicetdevětkorunčeskýchčtyřicethaléřů včetně DPH)

2. Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a je v ní zahrnuta dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, clo, kursově rozdíly, obal, doklady ke zboží a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena je nejvýše přípustná.
3. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v této smlouvě, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy a po zprovoznění zařízení na pracovišti zadavatele.
4. Splatnost faktury je 14 dnů od jejího doručení. Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
5. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů, včetně čísla této smlouvy na straně kupujícího; nebude-li faktura uvedené náležitosti obsahovat, bude ve lhůtě její splatnosti vrácena k opravě a po jejím opětovném zaslání počíná běžet nová lhůta splatnosti v souladu s podmínkami uvedenými v tomto odstavci.

#### V.

#### Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 4 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VI této smlouvy, kupující je oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny zboží za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. IV odst. 2 této smlouvy, prodávající je oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení se zahájením servisních úkonů dle požadavku specifikovaného v čl. VI. po předchozím řádném oznámení kupujícího prodávajícímu dle čl. VI. odst. 4 smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení dle tohoto ustanovení.

#### VI.



### Záruční podmínky a servis

1. Pro vztahy vyplývající z této smlouvy platí obdobně ustanovení § 2099 a násl., § 2113 a násl. a § 2165 a násl. zákona, není-li v jednotlivostech tohoto článku smlouvy určeno jinak.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Délka záruční doby je stanovena na 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí. Záruka zahrnuje i provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží.
4. Proávající je povinen, pokud není možno odstranit vady vzdáleně, při nahlášení vady reagovat do tří pracovních dnů s návrhem řešení a zavazuje se v případě potřeby poskytnout kupujícímu přítomnost servisního technika v sídle kupujícího, který provede do pěti pracovních dnů od nahlášení potřeby servisu servisní zásah tak, aby zboží mohlo být opět plně užíváno ke svému účelu a funkci. Umožňuje-li to povaha opravy, provede technik úkony záručního servisu (opravu) na místě. Neumožňuje-li to povaha opravy, a je nutné zboží transportovat z místa dodání k záruční opravě a zpět, provede nebo zajistí transport zboží na své náklady a odpovědnost prodávající. Skutečnost, zda kupujícím vyžádané úkony servisu byly skutečně zapříčiněny vadami jakosti zboží mající za předvídaný následek reklamaci zboží, není rozhodná.
5. Reklamaci vady kupující zašle prodávajícímu písemně, tj. výslovně i datovou zprávou (e-mailem) a to i bez elektronického podpisu, s technickým popisem vady. V písemné reklamaci kupující uvede lhůtu pro odstranění vady, v případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta.
6. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
7. Proávající garantuje dostupnost pozáručního (placeného) servisu dodaného zboží ještě po dobu 60 měsíců od skončení záruční doby. Při opravě či odstranění vad se postupuje v pozáruční době analogicky podle bodu VI. 4. a VI. 5 smlouvy.

### VII.

#### Závěrečná ustanovení

1. Proávající bere na vědomí, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
2. Proávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějící smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývací smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
3. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími



právními předpisy České republiky.

4. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
5. Smluvní strany se dohodly, že příslušným soudem je Obvodní soud pro Prahu 4. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
6. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě.
7. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále opatřeném platnými elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran.
8. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v tomto registru, které je oprávněn zajistit kupující; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.
9. Obě smluvní strany prohlašují, že si dohodu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po projednání podle jejich pravé a svobodné a vážné vůle. Nedílnou součástí této dohody jsou následující přílohy:

Příloha A – Technická specifikace

Autentičnost dohody potvrzují zástupci smluvních stran svými podpisy:

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

25.8.2020\_\_\_\_\_

24.8.2020\_\_\_\_\_

RNDr. Zdeněk Rozlívka

Ing. Jaromír Pečenka

ředitel SÚRO, v.v.i.

jednatel

**Technická specifikace**

**1) Technický popis zboží:**

Automatizovaný mikroskopický systém pro biologickou dozimetrii je určen pro detekci a vyhodnocení chromozomálních aberací pro potřeby biologické dozimetrie.

**2) Technické požadavky zadavatele**

Minimální technické požadavky	Nabídka účastníka
Přístrojový systém zajišťuje automatickou detekci a analýzu definovaného obrazu, umožňuje vyhledání a identifikaci objektu na základě morfologických kritérií, automaticky ukládá údaje o jejich poloze.	ANO
Součástí technického řešení je motorizovaný mikroskop badatelského typu se stabilním stativem, s ovládacími tlačítky na těle mikroskopu a s ovládacím panelem, s možností využití pro procházející i odražené světlo a zdrojem procházejícího světla s regulací intenzity.	ANO Mikroskop ZEISS Axiomager.Z2, TFT ovládací panel, LD kondenzor, zdroj procházejícího světla ScopeLED, binokulární fototubus, okuláry 10x/23
Zařízení pro výměnu objektivů umožňující současně umístit minimálně 7 objektivů.	ANO Motorizovaný 7 poziciční držák objektivů
Součástí systému jsou 2 objektivy se zvětšením: 10x/0,45, 63x/1,4 (imerzní).	ANO
Systém je vybaven plně automatizovanou fokusací a automatizovanou změnou objektivů.	ANO Mikroskop ZEISS Axiomager.Z2 ovládaný softwarem Metafer
Součástí technického řešení je dělič optických svazků min 100:0,0:100, okuláry min 10x s dioptrickou korekcí	ANO Binokulární fototubus 100:0:100, okuláry 10x/23 s dioptrickou korekcí
Technické řešení obsahuje motorizovaný mechanický stolek (stage) kompatibilní s dodaným softwarem a s pohybovým rozsahem min. 215 x 100 mm, s minimální přesností +/- 4 µm. Vybavený nosičem skel pro 8ks standardních skel 25x76mm, s možností výměny nosičů skel pro skla s jinými rozměry (např.: 38x76 mm, 42x76 mm, 50x76 mm, 58x76 mm, 78x122 mm)	ANO Pohybový rozsah 215 x 100 mm, přesnost +/- 4 µm, možnost použití výměnných rámečků pro různé rozměry skel (např. rámečky pro 8 skel 76x25mm; 5 skel 76x25mm; 3 skla 76x38mm, 2 skla 76x50mm; 2 skla 76x58mm; 1 sklo 78x122mm atd.)
Technické řešení obsahuje černobílou digitální kameru s rozlišením minimálně 12 Mpx, rychlost snímání minimálně 30 snímků/s v plném rozlišení, připojení a napájení přes USB 3.0	ANO CoolCube 4m, 4,096 x 3,000 pixl 3.45 µm 31 snímků/s, USB 3.1



<p>Součástí dodávky je PC pro vyhledávací systém s minimální specifikací: CPU PassMark minimálně 10000, minimálně 16 GB RAM, 2 x HD minimálně 1000 GB, s instalovaným operačním systémem Windows 10 Pro, minimálně 2 x USB 3.0, minimálně 2 x USB 2.0, myš a CZ klávesnice, monitor minimálně 24", grafická karta minimálně integrovaná, záruka minimálně 3 roky.</p>	<p>ANO DELL Precision 3630 Tower, Intel Core i7-9700 (8 Cores, up to 4.9 GHz CPU, Turbo, 12B Cache, HD Graphics 630), 16 GB DDR4 SDRAM 2666MHz Non-ECC Dual Channel, 512GB M.2 PCIe-NVMe-SSD, 1TB HDD; DVD+/-RW</p>
<p>Technické řešení umožňuje snímání obrazu v režimu viditelného světla (brightfield / transmitted light).</p>	<p>ANO</p>
<p>Technické řešení umožňuje minimálně zobrazení dat jako obrázky v galerii, histogram a rozptylový graf.</p>	<p>ANO Interaktivní galerie, histogram, rozptylový graf</p>
<p>Technické řešení umožňuje bezobslužnou automatickou detekci a relokaci metafází buněk. Plně automatizované vysokorychlostní vyhledávání metafází v procházejícím případně i odraženém světle, přesahující rychlost mechanického vyhledávání. Automaticky ukládá údaje o jejich poloze a zobrazuje nalezené metafáze v interaktivní galerii. A to až pro 8 skel v jednom cyklu.</p>	<p>ANO</p>
<p>Možnost zpětně se vrátet k vyhledaným objektům a zároveň jejich pozice jednoduše lokalizovat na sklíčku. Souřadnice objektů/metafází mohou být exportovány, převedeny na souřadnice jiného mikroskopu nebo odeslány relokačnímu systému.</p>	<p>ANO Funkce „Transfer coordinates“ pro převod souřadnic na hodnoty odpovídající jinému mikroskopu.</p>
<p>Technické řešení vypočítá mitotický index, je přizpůsobitelný různým typům vzorků prostřednictvím automatizované i uživatelsky definovatelných klasifikátorů.</p>	<p>ANO Software MSearch</p>
<p>Technické řešení umožní automatické pořízení vybraných objektů v jiném (větším) zvětšení.</p>	<p>ANO Software MSearch, modul AutoCapt</p>
<p>Součástí je software pro automatické vyhodnocování dicentrických chromosomů a jiných chromozomálních aberací buněk. Chromozomy jsou detekovány, spočítány, uloženy a zobrazeny s možností exportu do formátu minimálně ASCII; EXCEL; CSV.</p>	<p>ANO Software MSearch, modul DCScore</p>
<p>Součástí technického řešení je možnost rozšíření o software pro automatické vyhodnocování přítomnosti mikrojader v buňce <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> metodou.</p>	<p>ANO Software MSearch, modul MNScore</p>
<p>Součástí technického řešení je možnost rozšíření o software pro detekci dvouřetězcových zlomů metodou gamma-H2AX foci.</p>	<p>ANO Software MetaCyte</p>
<p>Technické řešení umožňuje třídění objektů na základě výsledků analýzy umožňující výběr podskupin.</p>	<p>ANO</p>
<p>Technické řešení umožňuje v budoucnu doplnit zdroj fluorescenčního/odraženého světla.</p>	<p>ANO</p>



Dodaný software umožňuje export do formátu minimálně ASCII, EXCEL, CSV.	ANO ASCII, EXCEL, CSV
Součástí dodávky je software umožňující sběr dat z různých zdrojů měření a jejich sdružování za účelem vytvoření společné databáze. Software (SW) vytváří archiv dat a obrázků a zajišťuje statistické vyhodnocení graficky (histogram) a jako tabulky. Umožňuje tisk výstupů na síťovou tiskárnu.	ANO
Součástí dodávky je další stanice s vhodným/kompatibilním softwarem pro následnou analýzu nasnímaných metafází.	ANO
Bezplatná aktualizace všech dodaných softwarů po dobu min. 2 let od dodání zařízení.	ANO
Instalace zařízení a jeho komplexní zprovoznění v SÚRO kvalifikovaným pracovníkem dodavatele.	ANO