### kupní SMLOUVa

kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

uzavřeli

**CANBERRA-PACKARD, s.r.o.**

**jako Prodávající**

**a**



**Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**

**jako Kupující**

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **CANBERRA-PACKARD, s.r.o.**

IČO: 44850867

DIČ: CZ44850867

Sídlo/místo podnikání: Šultysova 37, 169 00 Praha 6

Zastoupený/á: xxx, jednatel společnosti

ID datové schránky: 5rmn46t

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 318243061/0100

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městského soudu v Praze oddíl C vložka 6327

 (dále jen „**Prodávající**“)

a

Název: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**

IČO: 68378050

DIČ: CZ68378050

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Zastoupený: RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel

ID datové schránky: 5h4nxm4

Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

(dále jen „**Kupující**“)

(dále společně též „**smluvní strany**“)

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

#### Kupní smlouva

**Preambule**

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě zadávacího řízení k nadlimitní veřejné zakázce s názvem „*In vivo CT skener pro skenování živých zvířat a biologických vzorků s vysokým rozlišením*“, interní ev. č. VZ 24/803 ÚMG (dále jen „**veřejná zakázka**“ nebo „**zadávací řízení**“), v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Prodávajícího podaná pro nadlimitní veřejnou zakázku v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen **„ZZVZ“**). Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.
3. Účelem této smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti smluvních stran tak, aby veřejná zakázka mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou smluvních stran. Předmětem smlouvy je dodávka nového, dosud neužívaného, nerepasovaného in vivo CT skeneru pro skenování živých zvířat a biologických vzorků, včetně veškerého nezbytného příslušenství. Součástí předmětu plnění s technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy je také licence k software a zajištění záručního servisu.
4. Prodávající bere na vědomí, že s ohledem na to, že Kupující je veřejnou výzkumnou institucí hospodařící s veřejnými prostředky, je Prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole). V tomto smyslu se Prodávající zavazuje poskytnout v rámci případné kontroly potřebnou součinnost v rozsahu stanoveném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své poddodavatele. Povinnost dle tohoto odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

1. Prodávající dále prohlašuje, že si je vědom povinností a následků vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, kdy Kupující je veřejnou výzkumnou institucí, a tímto výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, přičemž pro účely uveřejnění smlouvy nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se Prodávající zavazuje prokázat Kupujícímu nejpozději při podpisu této smlouvy.
2. Prodávající prohlašuje, že je plátce DPH v ČR.
3. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.

**Článek 1**

**Předmět smlouvy, práva a povinnosti smluvních stran, licenční ujednání**

1. Předmětem této smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat a Kupujícímu předat nový, nerepasovaný, dosud neužívaný plně funkční in vivo CT skener pro skenování živých laboratorních zvířat a dalších biologických vzorků, s veškerým potřebným a nezbytným příslušenstvím. Součástí dodávky musí být software blíže specifikovaný v příloze č. 1 smlouvy, a to včetně licenčních oprávnění a záručního servisu (dále jen **„Předmět plnění“** nebo **„Předmět smlouvy“**). Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady nutné k řádnému převzetí a užívání Předmětu plnění, včetně návodu k obsluze a údržbě v českém nebo anglickém jazyce.
2. Předmět plnění je blíže specifikován v odst. 1 až 14 tohoto článku smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy – Tabulka technických parametrů. Předmětem plnění je rovněž závazek Kupujícího Předmět plnění převzít a uhradit Prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v čl. 2 této smlouvy.
3. Prodávající prohlašuje, že dodávaný Předmět plnění má dále veškeré potřebné funkční a technické vlastnosti a je dodáván s veškerým nezbytným příslušenstvím, to vše podrobněji specifikované v příloze č. 1 této smlouvy – Tabulka technických parametrů, která je nedílnou součástí této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že v době předání Předmětu smlouvy Kupujícímu je plně oprávněn převést vlastnické právo k Předmětu plnění na Kupujícího.
4. Prodávající zároveň prohlašuje, že Předmět plnění splňuje veškeré nároky vycházející z technických, bezpečnostních, hygienických či ekologických norem a právních předpisů platných v ČR, má požadované atesty, certifikaci pro použití v ČR a/nebo EU (CE) nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jeho použití nezbytné podle příslušných právních předpisů. Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ zařízení.
5. Součástí předmětu plnění je rovněž proškolení pracovníků Kupujícího k obsluze přístroje a software v českém nebo anglickém jazyce v rozsahu min. 2 pracovních dnů v místě plnění (v laboratořích Kupujícího) kvalifikovaným pracovníkem Prodávajícího dle požadavků Kupujícího a nainstalování Předmětu plnění v místě plnění a provedení veškerých úvodních nastavení. Proškolení pracovníků Kupujícího zajistí na své náklady Prodávající.
6. Prodávající zajistí poskytování záručního servisu a podpory pro dodávaný Předmět plnění plně v souladu se všemi doporučeními výrobce a manuály k Předmětu plnění a to minimálně po dobu trvání záruky dle čl. 5 této smlouvy.
7. Prodávající se dále zavazuje informovat bez zbytečného odkladu Kupujícího o nových verzích SW a funkčnostech, které mohou rozšiřovat dodaný Předmět plnění způsobem, který Kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného zařízení.
8. Předmětem této smlouvy je dále:
	* doprava a dodání Předmětu plnění na místo plnění, umístění v budově dle požadavků Kupujícího a jeho vybalení a instalace,
* možnost bezplatného stažení a instalace upgradů software užitých v Předmětu smlouvy, a to v okamžiku jejich uvolnění na trh (v souladu s odst. 11 tohoto článku), zajištění softwarové podpory minimálně po dobu záruční lhůty dle čl. 5 této smlouvy,
* předání veškeré dokumentace nutné k převzetí a užívání Předmětu plnění, tj. např.
	+ technické (uživatelské) dokumentace a licenční oprávnění Předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce v minimálním rozsahu dle odst. 9 až 14 tohoto článku níže,
	+ dokladů o provedených revizích, instrukcí, záručních (reklamačních) listů, prohlášení o shodě (CE), návodů k obsluze a údržbě Předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce,
* vypracování a předání celkového detailního sumáře dodaných položek Předmětu plnění,
* odvoz a ekologická likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání Předmětu plnění, použité obaly musí být z recyklovaných nebo recyklovatelných materiálů, tak aby je bylo možné jednoduše třídit,
* zajištění bezplatného záručního servisu Předmětu plnění dle čl. 5 této smlouvy,
* 1x bezplatná preventivní prohlídka Předmětu plnění autorizovaným servisním technikem včetně údržby a použitého spotřebního materiálu k údržbě a náhradních dílů, která se uskuteční na konci záruční doby Předmětu plnění v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran.
1. Předmět plnění, popř. jeho část (např. software) dodaný Prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tímto uděluje Kupujícímu nevýhradní a převoditelné právo užívat takovéto dílo ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku a Kupující toto právo přijímá (licence). Kupující a Prodávající výslovně potvrzují, že poplatek (odměna) za užívání takového díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu Předmětu plnění na třetí osobu.
2. Licence je poskytována k software pro akvizici, rekonstrukci a další analýzu (postprocessing) dat. Požadavky na SW jsou blíže uvedeny v příloze č. 1 smlouvy. Veškerý postprocessingový software musí být kompatibilní s operačním systémem Microsoft Windows 11 pro instalaci na existující hardware Kupujícího. Jedná o jednorázovou licenci bez obnovovacích poplatků.
3. Upgrade software musí být Kupujícímu umožněn zdarma po dobu min. 1 let od data dodání a instalace Předmětu smlouvy v místě plnění.
4. Kupující může oprávnění plynoucí z licence poskytnout zcela nebo zčásti třetí osobě (podlicence). Kupující není povinen toto oprávnění využít.
5. Prodávající zajistí, že k předmětu smlouvy nevzniknou autorská práva třetích osob ani nebude zatížen právy třetích osob, ze kterých by pro Kupujícího plynuly jakékoli další finanční nebo jiné nároky třetích stran. Pokud by taková práva přesto existovala či v průběhu plnění vznikla, Prodávající je povinen zajistit jejich bezplatný převod na Kupujícího, a to v plném rozsahu a na vlastní náklady, resp. na vlastní náklady zajistit vypřádání nároků třetích stran.
6. Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv k Předmětu plnění, a to a ke všem způsobům užití tak, aby byl Kupující schopen Předmět plnění užívat. Kupující není povinen licenci využít.

# Článek 2

**Kupní cena**

* + - 1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod neomezeného vlastnického práva k Předmětu plnění specifikovanému v čl. 1 této smlouvy (tj. za řádně dodaný, nový, dosud neužívaný, nerepasovaný a plně funkční in vivo CT skener pro skenování živých zvířat a biologických vzorků, včetně veškerého příslušenství a součástí) činí:

**Celková kupní cena:**

Cena bez DPH: 13.145.000,00Kč

DPH 21 % 2.760.450,00Kč

Cena s DPH **15.905.450,00 Kč**

(dále jen „**Kupní cena**“)

* + - 1. Výše Kupní ceny je zásadně nepřekročitelná. Kupní cenu je možné překročit pouze v případě, že v průběhu plnění Předmětu této smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
			2. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění Předmětu smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným předáním Předmětu plnění, jeho instalací v místě plnění a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady dle čl. 1 odst. 1 až 14 této smlouvy a přílohy č. 1 této smlouvy.
			3. Kupní cena v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v čl. 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání Předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků a po instalaci Předmětu plnění v místě plnění dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy.

**Článek 3**

# Splatnost Kupní ceny

1. Kupní cena bude uhrazena po řádném předání Předmětu plnění (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) a jeho nainstalování v místě plnění uvedeném v čl. 4 odst. 3 této smlouvy. O řádném dodání Předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami v souladu s čl. 6 odst. 1 této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené Prodávajícím po řádném předání Předmětu plnění, kterou Kupující předem odsouhlasí, se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může Kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle Prodávajícímu s uvedením výhrad. Okamžikem odeslání námitek se přerušuje lhůta splatnosti.
3. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Uvede-li Prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Faktura musí obsahovat také číslo této smlouvy a název veřejné zakázky a dále povinný údaj s registračním číslem projektu, ze kterého je Předmět smlouvy spolufinancován v rámci OP JAK (CZ.02.01.01/00/23\_015/0008189) a musí být zaslána na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo elektronicky na adresu: xxx
4. Fakturamusí splňovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Přílohou faktury musí být také kopie podepsaného předávacího protokolu dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy.
5. Pokud zákon o DPH bude v době uskutečnění zdanitelného plnění změněn, bude Prodávající povinen připočíst k dohodnuté Kupní ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.
8. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré náklady z tohoto plynoucí Prodávající.
9. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Kupujícího. Bude-li Prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena Kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková Kupní cena a Prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má Kupující současně právo od této smlouvy s okamžitou účinností odstoupit.

**Článek 4**

**Doba a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat a předat Kupujícímu a nainstalovat Předmět smlouvy v místě plnění nejpozději **do 6 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy**. Ohledně přesného časového termínu dodání se kontaktní osoby Prodávajícího a Kupujícího dohodnou emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem před plánovaným dnem dodání. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn dodání věci odmítnout. Před zahájením samotné instalace bude Prodávající povinen předložit Kupujícímu kopii povolení k instalaci a opravě zdrojů ionizujícího záření vydaného SÚJB.
2. Připadne-li poslední den lhůty pro předání a odevzdání předmětu smlouvy na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejblíže následující.
3. Místem dodání (plnění) Předmětu smlouvy je detašované pracoviště Kupujícího - centrum BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, budova S0002.
4. Kupující není povinen převzít Předmět plnění s vadami nebo Předmět plnění, který bude neúplný, popř. dodáván po částech v rozporu s ustanoveními této smlouvy.
5. Kupující je oprávněn nepřevzít Předmět smlouvy také tehdy, pokud ho Prodávající nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá Předmět smlouvy v dohodnutém množství nebo kvalitě, Předmět smlouvy je poškozený nebo rozbitý, Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k Předmětu smlouvy nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení Předmětu smlouvy do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
6. Prodávající je povinen v náhradní lhůtě 5 pracovních dnů provést opětovně předání Předmětu smlouvy (nebo jeho části) tak, aby jej mohl Kupující převzít bez výhrad. Nepodaří-li se Předmět smlouvy (nebo jeho část) důvodně předat bez výhrad, má Kupující právo na odstoupení od smlouvy (nebo její části) nebo přiměřenou slevu z příslušné Kupní ceny, a to podle jeho volby. Tím není dotčen čl. 8 odst. 1 smlouvy a dotčeno právo z odpovědnosti za vady a nároky Kupujícího z toho plynoucí dle čl. 9 odst. 1 této smlouvy.

**Článek 5**

**Záruční doba a záruční servis**

* + 1. Prodávající se zavazuje poskytnout na celý Předmět plnění **záruku v délce minimálně 24 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu. V případě, že výrobce Předmětu smlouvy poskytuje záruční dobu delší, použije se tato delší záruční doba. Záruka poskytovaná Prodávajícím činí: 24 měsíců.
		2. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k Předmětu plnění dle této smlouvy a garantuje dostupnost placeného pozáručního servisu a náhradních dílů k Předmětu plnění minimálně po dobu 24 kalendářních měsíců od skončení záruční doby.
		3. Bezplatný servis poskytnutý Prodávajícím Kupujícímu v záruční době na celou dodávku Předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na kompletní a neomezené servisní zajištění pro všechny potřebné servisní zásahy a to včetně veškeré práce, cest a ubytování technika, dále včetně všech potřebných náhradních dílů, dopravného a případně spotřebního materiálu. Záruka se nevztahuje na vady prokazatelně způsobené nedodržením předepsaných pokynů k údržbě či užívání Předmětu smlouvy nebo neodbornou manipulací, v rozporu s dokumentací a doklady, které byly Kupujícímu při převzetí Předmětu smlouvy předány.
		4. Prodávající se zavazuje, že veškeré servisní zásahy v průběhu záruční doby budou poskytovány a zajištěny v termínech a za podmínek stanovených v této smlouvě.
		5. Prodávající se zavazuje, že servisní podpora bude poskytována a komunikace se servisními techniky bude vedena v českém nebo anglickém jazyce. Prodávající garantuje, že má k dispozici certifikovaného servisního technika, který bude schopen reagovat v termínech a za podmínek stanovených v této smlouvě. Prodávající se zavazuje zajistit, že servisní zásahy v průběhu trvání záruční doby budou vždy vykonávány plně v souladu se všemi doporučeními výrobce Předmětu plnění.
		6. Prodávající se zavazuje, že zajistí servisní podporu k zařízení minimálně v délce dle čl. 5 odst. 1 této smlouvy v režimu dle odst. 7 níže.
		7. Nahlášení závady se provádí e-mailem, telefonicky nebo prostřednictvím webového rozhraní v pracovních dnech mezi 8.00 – 16.00 hodinou a je požadováno e-mailové potvrzení přijetí požadavku. Prodávající zajistí servisní responzní dobu nejpozději do 24 hod od nahlášení závady. Servisní technik je povinen dostavit se na místo provádění servisních zásahů nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od nahlášení požadavku Kupujícím, popř. ve lhůtě dvou (2) pracovních dnů zanalyzuje daný problém přes vzdálený přístup, pokud to bude u dané závady možné. Do těchto lhůt se nepočítají dny pracovního klidu. V případě, že nebude technik Prodávajícího schopný závadu vyřešit během servisního výjezdu, zavazuje se Prodávající bezodkladně objednat nutné servisní díly u výrobce Předmětu plnění, je-li to třeba, anebo zajistit servisní zásah technikem výrobce Předmětu plnění, je-li to třeba. Pokud se nedohodne Prodávající s Kupujícím jinak, Prodávající zajistí dokončení opravy do sedmi (7) pracovních dnů od nahlášení závady, a to v případě, kdy nebude nutné při opravě použít náhradní díly. Oprava přístroje, u které bude nutné objednat náhradní díly, bude provedena nejpozději do třiceti (30) pracovních dnů od nahlášení závady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Kontakty pro nahlášení závad jsou: xxx
		8. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného Předmětu plnění nebo softwaru pro jeho ovládání do takové míry, že bude znemožněno jeho používání, se doba od nahlášení závady, až do jejího odstranění nezapočítává do záruční doby. V takovém případě dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné Předmět plnění používat.
		9. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady po dobu delší než 30 dnů je Kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady Prodávajícího. Takový postup při odstranění vady nemá vliv na dalším trvání záruky dle této smlouvy. V takovém případě však rovněž dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné předmět smlouvy používat.
		10. Pokud by doba odstranění závady v záruční době překročila 30 dní, Prodávající poskytne dočasnou bezplatnou náhradu Předmětu plnění nebo nefungujících komponent, pokud je to technologicky možné.
		11. Na provedenou opravu, včetně použitého materiálu nezbytného pro provedení opravy, je Prodávající povinen poskytnout záruku v délce trvání minimálně dvanácti (12) měsíců.
		12. Součástí servisních služeb poskytovaných v rámci záruky je poskytnutí 1x preventivní prohlídky autorizovaným servisním technikem, údržby, včetně materiálu nezbytného k provedení této údržby a náhradních dílů, která se uskuteční na konci záruční doby Předmětu plnění v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran.
		13. Po dobu běhu záruční doby se Prodávající zavazuje vést evidenci nastavení všech komponent Předmětu plnění a evidenci servisních zásahů v provozním a servisním deníku, který bude Kupujícímu předán spolu s Předmětem plnění.
		14. Prodávající se zavazuje aktualizovat software Předmětu plnění a zajistit softwarovou podporu minimálně po dobu trvání záruky na Předmět smlouvy dle tohoto článku smlouvy.
		15. Právo z odpovědnosti za vady je uplatněno včas, pokud jej Kupující uplatní písemně nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné Kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného Prodávajícímu poslední den záruční doby.

**Článek 6**

# Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem Předmětu plnění po jeho řádném předání a instalaci v místě plnění a oboustranném podpisu předávacího protokolu. Tímto okamžikem přejdou na Kupujícího veškeré užitky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím Předmětu plnění, do té doby nese nebezpečí škody na Předmětu plnění Prodávající. Teprve podpisem písemného předávacího protokolu oběma smluvními stranami vzniká Prodávajícímu právo na zaplacení celkové Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy. Předávací protokol připraví Prodávající.
2. Spolu s Předmětem plnění předá Prodávající Kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu plnění, návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Předmětu plnění a reklamační (záruční) list v českém nebo anglickém jazyce.
3. Součástí předávacího protokolu bude i potvrzení o splnění technických parametrů uvedených v technické specifikaci v příloze č. 1 této smlouvy.

**Článek 7**

**Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
	* splněním závazku ze smlouvy,
	* písemnou dohodou smluvních stran podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran,
	* odstoupením jedné ze smluvních stran.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že:
3. vada Předmětu plnění nebude odstraněna ve lhůtě 30 dnů ode dne písemného nahlášení vady Kupujícím, nebo oznámil-li Prodávající písemně Kupujícímu před jejím uplynutím, že vadu neodstraní;
4. vůči majetku Prodávajícího bylo zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku;
5. Prodávající se stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (čl. 3 odst. 9);
6. Prodávající je v prodlení s předáním dodávky Předmětu plnění delším než 14 kalendářních dnů, tj. delším než 2 týdny od termínu plnění stanoveného v čl. 4 odst. 1 této smlouvy;
7. Předmět plnění by byl zatížen právy třetích osob, nebo byl Prodávajícím realizován v rozporu s touto smlouvou a/nebo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy;
8. vyjde najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro veřejnou zakázku, která předcházela uzavření této smlouvy, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti, a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této smlouvy;
9. náklady, které by Kupujícímu měly z této smlouvy vzniknout, budou řídícím orgánem označeny za nezpůsobilé (s ohledem na zdroj financování);
10. Prodávající neposkytuje plnění v souladu s touto smlouvou či jejími přílohami a/nebo porušuje své zákonné a/nebo smluvní povinnosti a i po písemném upozornění Kupujícím na příslušné nedostatky je neodstraní, přičemž lhůta stanovená Kupujícím pro odstranění těchto nedostatků musí činit alespoň 5 pracovních dní;
11. v případech výslovně uvedených a upravených v § 223 ZZVZ;
12. v dalších případech výslovně uvedených a upravených v této smlouvě.
13. Prodávající může od této smlouvy odstoupit v případě, že přes písemnou výzvu adresovanou Kupujícímu, je tento v prodlení s úhradou Kupní ceny delším než 30 dnů od sjednaného termínu splatnosti.
14. V případě zániku účinnosti této smlouvy odstoupením jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu smluvní pokuty, úroku z prodlení a na náhradu škody, pokud na ně do okamžiku odstoupení vznikl oprávněné smluvní straně nárok, a další ustanovení smlouvy, která vzhledem ke své povaze mají zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o řešení sporů a ujednání týkající se záruky.

**Článek 8**

**Smluvní pokuty, úrok z prodlení**

1. V případě porušení povinnosti Prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním Předmětu plnění dle č. 4 odst. 1 této smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové Kupní ceny za Předmět plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení s jeho dodáním a instalací.
2. V případě prodlení Kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě porušení jakéhokoli závazku Prodávajícího stanoveného v čl. 1 odst. 2 až 11 a/nebo odst. 13 a/nebo odst. 14 smlouvy nebo nesplňuje-li Předmět plnění některý z technických parametrů stanovených v příloze č. 1 této smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.
4. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady v záruční době v termínu dle čl. 5 odst. 7 smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním záruční vady Předmětu smlouvy.
5. V případě porušení jakékoli povinnosti stanovené v čl. 5 odst. 5 a/nebo odst. 10 a/nebo odst. 11 a/nebo odst. 12 a/nebo odst. 13 a/nebo odst. 14 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000 Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.
6. V případě porušení povinnosti Prodávajícího předložit na základě výzvy Kupujícího pojistnou smlouvu nebo pojistku dle čl. 12 odst. 10 věta druhá této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
7. V případě prodlení Prodávajícího s plněním informační povinnosti dle čl. 12 odst. 13 a/nebo odst. 14 a/nebo odst. 15 této smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
8. V případě porušení nebo nesplnění jakékoli další povinnosti Prodávajícího stanovené v této smlouvě (vyjma povinností upravených v ustanovení čl. 5 odst. 2 vztahujících se ke garanci pozáručního servisu a dostupnosti náhradních dílů, které nejsou předmětem plnění dle této smlouvy), která není utvrzená smluvní pokutou dle tohoto článku smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti nebo závazku Prodávajícího.
9. Smluvní pokuty či úrok z prodlení dle této smlouvy jsou splatné do 5 pracovních dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě.
10. Nárokem na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností příslušné smluvní strany a tato náhrada škody se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit závazek utvrzený smluvní pokutou.
11. Smluvní pokuty lze požadovat opakovaně a bez ohledu na zavinění povinné smluvní strany.

**Článek 9**

**Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění**

1. Smluvní strany sjednávají, že jejich práva a povinnosti vyplývající z odpovědnosti za vady plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tam, kde zákon připouští volbu nároku, náleží volba vždy Kupujícímu.
3. Prodávající prohlašuje, že Předmět plnění nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči Kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, Prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou Kupujícímu bezodkladně nahradit.

**Článek 10**

# Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za Prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, je:

jméno: xxx, prokurista

doručovací adresa: **CANBERRA-PACKARD, s.r.o.**, Šultysova 37, 169 00 Praha 6

telefon: xxx

email: xxx

1. Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobami oprávněnými jednat za Kupujícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, jsou:

jméno: xxx

doručovací adresa: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**

 **centrum BIOCEV**, Průmyslová 595, 252 50 Vestec

telefon: xxx

email: xxx

1. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, odstoupení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy nebo elektronicky do datových schránek smluvních stran.
2. V pochybnostech se má za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb byla adresátovi doručena třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.
3. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta, popř. datová schránka; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím datové schránky, doporučené pošty, příp. osobně. Má se za to, že elektronickou poštou odeslaná zpráva došla v den odeslání.
4. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy či kontaktních údajů (jména, telefonního čísla, mailové adresy) některé ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku smlouvy. Tato změna není považována za změnu smlouvy a není nutné za tímto účelem uzavírat dodatek ke smlouvě.

**Článek 11**

**Řešení sporu**

1. Veškerá vzájemná práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího vyplývající z uzavřené smlouvy budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají pro veškeré případné spory místní příslušnost soudu dle sídla Kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

**Článek 12**

**Vyšší moc, odpovědnost za škodu a náhrada škody, odpovědné zadávání**

1. Brání-li smluvní straně ve splnění povinnosti na základě této smlouvy vyšší moc, jak je definována v odst. 5 tohoto článku smlouvy (dále jen **„vyšší moc“**), prodlužuje se lhůta ke splnění této povinnosti o dobu trvání překážky vyšší moci a o dobu přiměřeně potřebnou k jejímu splnění. V takovém případě se nemůže dostat smluvní strana do prodlení s plněním svých povinností.
2. Nedojde-li ke splnění povinnosti, jejímuž včasnému splnění zabránila vyšší moc, ani do 20 dní od toho, co měla být povinnost splněna původně před prodloužením lhůty dle odst. 1 tohoto článku výše, má kterákoliv smluvní strana právo od smlouvy odstoupit.
3. Smluvní strany se zavazují nahradit druhé smluvní straně škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících pro ně z této smlouvy nebo z příslušných právních předpisů, ledaže se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Prodávající prohlašuje, že předmět smlouvy nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou kupujícímu bezodkladně nahradit.
5. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména (nikoli však výlučně) válečný či ozbrojený konflikt, (občanská) válka, invaze, mobilizace, přírodní katastrofa (např. povodeň, masivní požáry, zemětřesení), masivní výpadek elektrické energie, plynu nebo dodávek ropy, embargo, akt terorizmu, nebo epidemie (pandemie), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci či státní správy při epidemii (pandemii) nebo při jiné události vyšší moci.
6. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odst. 5 tohoto článku smlouvy dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti, ani překážka, kterou byla tato smluvní strana povinna podle této smlouvy překonat.
7. V případě, že některá ze smluvních stran nemůže plnit své povinnosti v důsledku případu vyšší moci, je povinna informovat druhou smluvní stranu o tomto případu vyšší moci neprodleně poté, co se o vzniku takového případu vyšší moci dozvěděla nebo co se mohla při vynaložení odborné péče o vzniku takového případu vyšší moci dozvědět. V oznámení o případu vyšší moci povinná smluvní strana uvede povahu vyšší moci, počátek vyšší moci, předpokládanou dobu trvání vyšší moci a možné způsoby odvrácení újmy, která by v důsledku případu vyšší moci hrozila.
8. Smluvní strana, které ve splnění povinnosti zabránila vyšší moc, je povinna učinit vše, co je v jejích silách, aby odvrátila či minimalizovala újmu vzniklou druhé smluvní straně z důvodu, že není schopna svou povinnost splnit.
9. V případě nesplnění povinnosti z důvodu existence vyšší moci se neuplatní úrok z prodlení či smluvní pokuty dle čl. 8 této smlouvy.
10. Prodávají je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností po celou dobu dodání Předmětu smlouvy a po celou dobu trvání záruční doby, včetně škod způsobených pracovníky Prodávajícího v minimální výši 14 000 000,- Kč. Pojistnou smlouvu nebo pojistku je Prodávající povinen předložit Kupujícímu na vyžádání do 3 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího.
11. Bude-li některý závazek ze smlouvy zajišťován Prodávajícím prostřednictvím poddodavatele, odpovídá Prodávající za činnost poddodavatele a za splnění takového závazku tak, jako by plnění poskytoval sám.
12. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásadní principy environmentálně a sociálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění zadávací dokumentace k veřejné zakázce, tak i této smlouvy.
13. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení Prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
14. Prodávající je povinen předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne Kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
15. V případě, že Prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího.
16. Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s Prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.

**Článek 13**

**Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí Kupující, a to do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy.

1. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemných dohod smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny smlouvy (dodatku) z důvodu nedodržení formy kdykoli i poté, co již bylo započato s plněním.
3. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
4. Smluvní strany prohlašují, že jim je znám význam všech v této smlouvě a v její příloze použitých zkratek, technických (i cizojazyčných) označení a termínů.
5. Pro případ, že některé ustanovení smlouvy je neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo neproveditelné nebo se takovým stane, není tím dotčena platnost, účinnost nebo proveditelnost smlouvy. Smluvní strany nahradí neplatná, neúčinná, zdánlivá nebo neproveditelná ustanovení takovými platnými účinnými nebo proveditelnými ustanoveními, která se nejvíce blíží účelu neplatných, neúčinných, zdánlivých nebo neproveditelných ustanovení. V případě, že obsah některého ustanovení není dále právně upraven, či některou situaci smlouva či právní předpisy neupravují vůbec, platí úprava, kterou by smluvní strany přijaly s ohledem na úpravu jejich vztahů dle této smlouvy.
6. Ohledně zpracování osobních údajů, ke kterým může v souvislosti s předmětem této smlouvy dojít, se smluvní strany zavazují vystupovat tak, aby byly v co nejširší míře dodržovány povinnosti stanovené Nařízením EU 2016/679 (dále jen **„GDPR“**) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Tento způsob vystupování spočívá zejména v dodržování povinnosti mlčenlivosti v souvislosti se zpracovanými osobními údaji, dále uplatňování zásad stanovených čl. 5, čl. 24 GDPR a následujících při zpracování osobních údajů a v neposlední řadě také povinnost přiměřeně reagovat na uplatněná práva subjektů údajů dle čl. 12 GDPR a násl. S ohledem na dodržování těchto povinností, jakož i za účelem splnění povinností při kontrole dle zvláštních právních předpisů, si jsou smluvní strany povinny poskytnout veškerou nutnou součinnost. Výše uvedený výčet povinností je výčtem demonstrativním.
7. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení kupní smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, předávací protokoly, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci Předmětu smlouvy a veřejné zakázky po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z kupní smlouvy na veřejnou zakázku, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici kontrolním orgánům, pokud legislativa nebo Pravidla poskytovatele dotace nestanovují pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním kupní smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením. Uchovávání dokumentů a dokladů spisů spojených s projektem se řídí zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
8. Kupující se zavazuje k mlčenlivosti o veškerých skutečnostech, o kterých se dozvěděl na základě této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, a které byly Prodávajícím prokazatelně označeny za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Obě smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti týkající se důvěrných údajů, které se dozví v souvislosti s plněním povinností z této smlouvy vyplývajících, a to až do doby, kdy se předmětná informace stane obecně známou za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti nebo jiné zákonné povinnosti. Za porušení mlčenlivosti se nepovažuje, je-li smluvní strana povinna předmětnou informaci sdělit na základě zákonem, popř. příslušným orgánem státní správy nebo veřejné moci stanovené povinnosti. Povinnost mlčenlivosti trvá bez ohledu na účinnost nebo platnost této smlouvy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
	* + Příloha č. 1 - Tabulka technických parametrů CPCZ/MILAbs
10. Smluvní strany předpokládají, že smlouva bude podepsána elektronicky. V případě, že by tato smlouva byla podepsána v listinné podobě, bude vyhotovena ve 2 (dvou) stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
11. Smluvní strany této kupní smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné, poctivé a svobodné vůli, na důkaz čehož níže připojují své podpisy.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne 19.8.2024 | V Praze dne .................... |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  **CANBERRA-PACKARD, s.r.o.** | **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.** |
|  xxx, prokurista |  RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel |
|  *Prodávající* |  *Kupující* |

**Příloha č. 3 ZD**

**Příloha č. 1 kupní smlouvy**

**TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ**

**„IN VIVO CT SKENER PRO SKENOVÁNÍ ŽIVÝCH ZVÍŘAT A BIOLOGICKÝCH VZORKŮ S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM“**

**Interní evidenční číslo zakázky VZ 24/803 ÚMG**

Popis předmětu plnění:

Předmětem plnění je dodávka a instalace nového, dosud neužívaného, nerepasovaného, plně funkčního in vivo CT skeneru pro skenování živých zvířat a biologických vzorků, včetně veškerého nezbytného příslušenství, zaškolení obsluhy a záručního servisu.

Dodavatel CANBERRA-PACKARD, s.r.o. tímto **čestně prohlašuje**, že **nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v kupní smlouvě a v čl. 3.6 ZD výše uvedené veřejné zakázky**, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

**Absolutní minimální požadavky zadavatele na předmět plnění, tj. in vivo CT skener pro skenování živých zvířat a biologických vzorků s vysokým rozlišením, a jejich splnění dodavatelem:**

**In vivo CT skener pro skenování živých zvířat a biologických vzorků s vysokým rozlišením:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | MILabs BV, Holandsko |
| **Typ:** | U-CTUHROI System |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadovaná funkce či parametr:** | **Splnění požadavku:** | **Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| 1 | **CT skener:** |  |  |
| 1.1 | Detekční kamera/detektor s rozlišením minimálně 3 Mp, minimálně 14-bit digitální výstup, detekční systém musí umožňovat softwarové spojovaní pixelů (binning) alespoň v režimu 2x2. | ANO | Systém je vybaven 14bitovou digitální rentgenovou kamerou CMOS 1536 × 1944 (3Mp) a umožňuje rozdělení pixelů 1x1 a 2x2.] |
| 1.2 | Nominální prostorové rozlišení přístroje měřené na komerčním standardu pro hodnotu 10 % MTF (modulation transfer function) lepší než 18 µm | ANO | Nabízený CT systém je Ultra High Resolution (UHR) s prostorovým rozlišením =<18 µm měřeným na komerčním standardu pro 10% MTF. |
| 1.3 | Systém dokáže rekonstruovat transaxiální řezy s rozlišením (voxelové rozlišení) minimálně 5 µm a 3000x3000 bodů (pixelů). | [ANO | Nabízený CT systém dokáže získat rekonstruované řezy s velikostí voxelu do 4 µm a maximálně 16000 x 16000 pixelů v transaxiálním řezu. |
| 1.4 | Zdroj rentgenového záření - vzduchem chlazená uzavřená rentgenka s maximálním urychlovacím napětím minimálně 60 kV a výkonem minimálně 12 W, velikost spotu rentgenky méně než 8 µm. Možnost kontinuálně měnit výkon rentgenky.  | ANO | Zdrojem rentgenového záření ve skeneru je uzavřená vzduchem chlazená rentgenka s maximálním napětím 65 kV, maximálním výkonem 12 W a velikostí rentgenového bodu 7 µm. Výkon rentgenky lze plynule měnit. |
| 1.5 | Celková skenovaná délka minimálně 220 mm, průměr jednotlivého zorného pole (v “single bed” pozici) minimálně 75 mm pro transaxiální FOV a 80 mm pro axiální FOV. | ANO | Celková délka skenování je 230 mm a jedno pole v poloze na jednom lůžku má transaxiální FOV 75 mm a axiální FOV 82 mm. |
| 1.6 | Skenovací komora musí mít minimální průměr dutiny 140 mm. | ANO | Velikost otvoru CT je 142 mm. |
| 1.8 | Součástí dodávky musí být minimálně 2 držáky zvířat s přípojným bodem/maskou pro plynovou anestezii pro in vivo skenování (myš, krysa/potkan) a minimálně 2 držáky vzorků pro ex vivo skeny s vysokým rozlišením. | ANO | Kromě jednoho běžného lůžka pro myš a jednoho běžného lůžka pro potkana, vybavených přípojným bodem pro plynovou anestezii, bude dodáno lůžko velikosti myši a lůžko velikosti potkana prázdné bez příslušenství, nejvhodnější pro skenování fantomů/ex vivo. Pro skenování ex vivo můžete použít buď prázdné, nebo běžné lůžko. |
| 1.9 | Doba nejrychlejšího skenu celého myšího těla musí být maximálně 5 sekund. | ANO | Nejkratší doba skenování celého těla myši je 5 s. |
| 1.10 | Systém musí mít integrovaný systém pro sledování fyziologických funkcí zvířat včetně optické kamery, teploty, ECG a detekci dýchání. Ovládání a sběr měřených hodnot je integrován do kontrolního software. | ANO | Systém bude obsahovat všechny uvedené monitorovací položky, které lze ovládat pomocí ovládacího softwaru na notebooku dodávaném se systémem. |
| 1.11 | Součástí dodávky musí být software pro výpočet radiační dávky, které je vystaveno skenované zvíře. Software bere v úvahu geometrii použitého skeneru. | ANO | Akviziční software má před zahájením skenování indikátor dávky. |
| 1.12 | Skener musí být vybaven dotykovou obrazovkou pro rychlé ovládání základních parametrů přístroje. | ANO | Akviziční rozhraní stroje je přístupné prostřednictvím dotykové obrazovky připojené k přední části systému pomocí ramene. |
| 1.13 | Skener musí být maximálně bezpečný z hlediska radiační ochrany, maximální intenzita rentgenového záření ve vzdálenosti 10 cm od povrchu přístroje musí být maximálně 1µSv/h. | ANO | Emise na vnějším povrchu systému je < 1µSv/h. |
| 1.14 | Maximální váha přístroje 1200kg z důvodu nosnosti podlahy v místě instalace | ANO | Hmotnost integrovaného CT a optického systému je ~1000 kg. |
| 2 | Součástí dodávky musí být výkonný **počítačový systém** pro rekonstrukci dat s touto minimální konfigurací:  | ANO | 2x Intel Xeon 4310 2,4GHz, 18M Cache, 12 jader / 24T a skóre PassMark CPU: přibližně 33500. |
| 2.1 | Stolní počítač | ANO | / |
| 2.2 | Minimálně dva vícejádrové procesory určené pro profesionální serverové nasazení s výkonem min. 20000 bodů v PassMark hodnocení. | ANO | 2x Intel Xeon 4310 2,4GHz, 18M Cache, 12 jader / 24T a skóre PassMark CPU: přibližně 33500. |
| 2.3 | Minimálně 128 GB RAM | ANO | 128 GB RAM |
| 2.4 | Grafická karta určená pro profesionální nasazení, s kapacitou paměti min 16 GB standardu GDDR5, s šířkou paměťové sběrnice 256bit, s podporou technologie akcelerovaných výpočtů (OpenCL, Open GL a další) plně kompatibilní s nabízeným software | ANO | 128 GB paměti GPU Nvidia Quadro RTX A4000 s 16 GB GDDR6 ECC, 256bitové paměťové rozhraní. podpora CUDA 11.6, OpenCL 3.0 a OpenGL 4.6. |
| 2.5 | Diskové pole o velikosti minimálně 18 TB pro ukládání dat | ANO | RAID 5 HDD o celkové velikosti 36 TB pro ukládání dat |
| 2.6 | SSD o minimální velikosti 240 GB pro operační systém | ANO | 240 GB M.2 SSD pro operační systém |
| 2.7 | 1LCD monitor o velikost minimálně 27 palců s minimálním rozlišení 1920x1080 pixel | ANO | 27“ LCD displej s LED podsvícením, Full HD (1080p) 1920 x 1080, 60 Hz |
| 2.8 | Klávesnice, myš | ANO | / |
| 2.9 | Operační systém plně kompatibilní s dodávaným software pro ovládání a rekonstrukci dat | ANO | Operační systém plně kompatibilní s dodávaným software pro ovládání a rekonstrukci dat |
| 2.10 | Možnost kalibrace a diagnostiky přístroje pomocí vzdáleného přístupu | ANO | Možnost podpory kalibrace a diagnostiky prostřednictvím vzdáleného připojení, např. TeamViewer, který je nainstalován na počítači pro rekonstrukci. |
| 2.11 | Součástí dodávky musí být i kompletní softwarový balík pro ovládání skeneru, rekonstrukci dat, prohlížení naměřených a rekonstruovaných dat a pro analýzu dat jak ve 2D tak 3D, viz níže | ANO | Akviziční software je umístěn na akvizičním počítači zabudovaném v systému, rekonstrukční software je umístěn na rekonstrukčním PC. Bude poskytnuta jedna licence softwaru Imalytics (pro následné zpracování, pro jednoho uživatele). |
| 3 | **Software na akvizici a zpracování dat:** |  |  |
| 3.1 | Součástí nabídky musí být software pro akvizici, rekonstrukci a další analýzu (postprocessing) dat | ANO | Akviziční software je umístěn na akvizičním počítači zabudovaném v systému, rekonstrukční software je umístěn na rekonstrukčním PC. Bude poskytnuta jedna licence softwaru Imalytics (pro následné zpracování, pro jednoho uživatele). |
| 3.2 | Musí se jednat o jednorázovou licenci bez obnovovacích poplatků (např. jednou za rok). | ANO | Akviziční i rekonstrukční software jsou trvalé. Poskytnutá licence softwaru Imalytics pro jednoho uživatele je rovněž časově neomezená. |
| 3.3 | Veškerý postprocesingový software musí být kompatibilní s operačním systémem Microsoft Windows 11, který již zadavatel ke své činnosti využívá. | ANO | Software Imalytics (post-processing) je kompatibilní se systémem Windows 11 existujícím na počítači uživatele. |
| 3.4 | Součásti dodávky musí být software pro rekonstrukci, vizualizaci naměřených dat a analýzu ve 2D a 3D prostoru i pro velké objemy dat u skenů s maximálním rozlišením. | ANO | Jediná licence softwaru Imalytics (pro jednoho uživatele) bude poskytnuta tak, aby umožňovala popsané operace post-processingu. |
| 3.5 | Celková analýza objektů a analýza individuálních objektů ve 2D a 3D s možností použití skriptovacího jazyka – lze použít pro dávkové zpracování většího počtu skenů. | ANO | Pomocí poskytnuté licence softwaru Imalytics. |
| 3.6 | Dodaný hardware a rekonstrukční software musí umožňovat rychlou rekonstrukci dat pomocí GPU procesoru. | ANO | Rekonstrukce i následné zpracování obrazu probíhá na GPU. |
| 3.7 | Nabízený software pro akvizici, rekonstrukci a analýzu dat musí obsahovat následující komponenty/ moduly: | ANO | Softeare obsahuje všechny požadavky podle bodů 3.7.1 – 3.7.8. |
| 3.7.1 | Ovládání skeneru | ANO | Pomocí akvizičního softwaru. |
| 3.7.2 | Rekonstrukci dat | ANO | Pomocí softwaru pro rekonstrukci. |
| 3.7.3 | Prohlížeč rekonstruovaných dat | ANO | Pomocí softwaru Imalytics pro pokročilé operace prohlížení. |
| 3.7.4 | Software pro morfometrickou analýzu jak ve 2D, tak 3D prostoru s možností nadefinovat si parametry, které mají být analyzovány | ANO | Pomocí softwaru Imalytics |
| 3.7.5 | Software pro objemovou 3D vizualizaci a tvorbu animací | ANO | Pomocí softwaru Imalytics |
| 3.7.6 | Software pro povrchovou 3D vizualizaci a tvorbu animací | ANO | Pomocí softwaru Imalytics |
| 3.7.7 | Sortování dynamických skenů pomocí retrospektivního příp. prospektivního algoritmu | ANO | Pomocí retrospektivního algoritmu je možné pořídit snímky srdce a dýchacích cest pro myš a potkana. |
| 3.7.8 | Skenování v režimu s kontinuální rotací nebo v přerušovaném režimu (step and shoot) | ANO | Pro rychlou akvizici, kontinuální rotaci a pro snímání s vysokým rozlišením a skeny s gated se používají režimy snímání step-and-shoot. |
| 3.8 | Upgrade softwaru musí být zdarma po dobu minimálně 1 rok od instalace přístroje. | ANO | Pro akvizici a rekonstrukci budou po instalaci k dispozici aktualizace softwaru pro následující roky. Pro licenci Imalytics je po instalaci zahrnut jeden rok bezplatných upgradů. |
| 3.9 | Raw data ze skeneru je možné dostávat ve formátu .bmp nebo .tif | ANO | Ve výchozím nastavení skener ukládá surová data ve formátu .tif. Ty lze snadno převést na jiné datové formáty včetně .bmp pomocí aplikací Imalytics a ImageJ. |
| 4 | **Modul pro optické zobrazování** |  |  |
| 4.1 | Nejméně 10 excitačních a 5 emisních filtrů, emisní spektrum v rozsahu nejméně 530 až 720 nm. | ANO | Nabízený systém má 11 excitačních a 6 emisních filtrů. Máme širokou nabídku excitačních a emisních filtrů a filtry lze vybrat na základě potřeb zákazníka. |
| 4.2 | Optický a CT systém musí být na stejné zobrazovací platformě bez nutnosti přenášení držáku se zvířaty mezi snímáním modalit. | ANO | Optický systém je integrován do CT a bude dodáno lůžko pro 3 myši, aby bylo možné skenovat 3 myši současně. Stejné lůžko lze použít i pro CT skenování. |
| 4.3 | Možnost upgradu systému pro 3D bioluminiscenci nejméně 3 myší zároveň – CT snímání s orgánovou segmentací pro korekci rozptylu a absorpce signálu při optickém zobrazení (=> 3D bilominiscenční rekonstrukce) | ANO | Jedná se o upgrade v terénu a lze jej dokoupit v budoucnu. 3D bioluminiscence využívá priory CT téhož zvířete v segmentech orgánů ke korekci optického rozptylu a absorpce, což vede k nejpřesnějším rekonstrukcím 3D fluorescence a 3D bioluminiscence. |
| 5 | **Ostatní požadavky:** |  |  |
| 5.1 | Součástí plnění musí být i poskytnutí potřebných licencí k dodávanému SW v rozsahu a za podmínek stanovených v této tabulce a v kupní smlouvě. | ANO | / |
| 5.2 | Součástí předmětu plnění je také dodání a instalace přístroje v místě plnění a zaškolení pověřených zaměstnanců zadavatele oprávněným pracovníkem dodavatele v českém nebo anglickém jazyce k ovládání a obsluze přístroje a software, v rozsahu min. 2 pracovních dnů v laboratoři zadavatele a na náklady dodavatele. | ANO | / |
| 5.3 | Dodavatel poskytuje na dodávaný přístroj (včetně veškerých součástí a příslušenství) záruku v délce min. 24 měsíců od data řádného předání, převzetí a instalace přístroje v místě plnění, včetně vedení evidence servisních zásahů. | ANO | V ceně je standardní záruka 24 měsíců.Viz popis záruky systému:Obecně společnost MILabs poskytuje na všechny předklinické zobrazovací systémy standardní záruku 2 roky. Tato standardní záruka zahrnuje díly a práci při opravách a/nebo výměnách během záruky, ale nezahrnuje spotřební materiál (např. dýchací podložky, EKG-vodiče atd.). |
| 5.4 | Dodavatel garantuje dostupnost placeného pozáručního servisu předmětu plnění a dostupnosti náhradních dílů po dobu nejméně 24 měsíců od dne skončení záruční doby. Tento závazek není předmětem plnění dle kupní smlouvy. | ANO | / |

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „ANO/NE“ odpověď „NE“, popř. ve sloupci „Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede údaj či informace, které budou v rozporu s požadavky zadavatele, nebo jeho závazné požadavky nebudou splňovat), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník bude vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne 19.8. 2024 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prokuristaPodpis dodavatele1 |

1Při podání nabídky elektronickou formou, postačí zadavateli podpis Přílohy č. 3 ZD (přílohy č. 1 smlouvy) elektronicky tak, že účastník podá nabídku do elektronického nástroje <https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=ustmolgen> pod svým jménem a heslem.