

## **KUPNÍ SMLOUVA**

kteřou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona  
č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
uzavřeli

**Becton Dickinson Czechia, s.r.o.**  
jako prodávající

a

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

**Smluvní strany:**

Název (obchodní firma): **Becton Dickinson Czechia, s.r.o.**  
IČO: 25142135  
Sídlo/Místo podnikání: Křenova 438/1, 162 00 Praha 6, Česká Republika  
DIČ: CZ25142135  
Zastoupený/á: [redacted], jednatelkou  
Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika  
číslo účtu: 064450-6004930018 / 6300  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 53145  
(dále jen „**prodávající**“)

a

Název: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**  
IČO: 68378050  
DIČ: CZ68378050  
Sídlo: Videňská 1083, 142 20 Praha 4  
Zastoupené: RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel  
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí  
(dále jen „**kupující**“)

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

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, 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 v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná na základě Oznámení o zakázce, a to pro veřejnou zakázku nazvanou „**Dodávka polychromatického průtokového cytometru**“, evidenční číslo zakázky VZ 18/217 ÚMG (dále jen „**veřejná zakázka**“), zadávanou 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. 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.
4. 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 vztahujících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se prodávající zavazuje prokázat kupujícímu nejpozději při uzavření této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.
6. 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 (zejména udělení předchozího písemného souhlasu dozorčí rady kupujícího a zřizovatele kupujícího ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů), a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.

### **Článek 1** **Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího dodat a instalovat kupujícímu pro servisní laboratoř průtokové cytometrie pro výzkumné účely nový, dosud neužívaný, nerepasovaný, plně funkční polychromatický průtokový cytometr – plně digitální analyzátor pro polychromatickou průtokovou cytometrii s příslušenstvím (dále jen „**předmět plnění**“). Předmět plnění je blíže specifikován v odst. 2 a 3 tohoto článku a příloze č. 1 této smlouvy - Tabulka technických parametrů. Předmětem smlouvy je rovněž závazek kupujícího předmět plnění převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v článku 2 této smlouvy.
2. Předmětem plnění je plně funkční polychromatický průtokový cytometr – plně digitální analyzátor pro polychromatickou průtokovou cytometrii, vybavený minimálně 6 nekolineárními lasery, minimálně 28 fluorescenčními detektory, dvěma detektory pro měření rozptylu světla a automatickým podavačem vzorků.

3. Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění má následující funkční a technické vlastnosti a je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím a software:
- Zařízení musí být vybaveno minimálně 6 excitačními lasery s následujícími vlnovými délkami (Tolerance vlnových délek maximálně + / - 5nm):
    - UV laser o vlnové délce 355 nm a minimálním výkonu 100 mW
    - Fialový laser o vlnové délce 405 nm a minimálním výkonu 200 mW
    - Modrofialový laser o vlnové délce 445 nm a minimálním výkonu 70 mW
    - Modrý laser o vlnové délce 488 nm a minimálním výkonu 200 mW
    - Žlutozelený laser o vlnové délce 561 nm a minimálním výkonu 200 mW
    - Červený laser o vlnové délce 635 nm a minimálním výkonu 140 mW
  - Excitační optiku bez optických vláken zajišťující maximálně účinný výkon excitace.
  - Vysoce sensitivní emisní optiku a detektory umožňující simultánní měření minimálně 7 fluorescenčních signálů z UV laseru, minimálně 7 fluorescenčních signálů z fialového laseru, minimálně 2 fluorescenčních signálů z modrofialového laseru, minimálně 5 fluorescenčních signálů a pravouhlého rozptylu z modrého laseru, minimálně 4 fluorescenčních signálů ze žlutozeleného laseru a minimálně 3 fluorescenční signály z červeného laseru.
  - Zařízení musí umožňovat citlivou detekci předního a bočního rozptylu světla (FSC a SSC), umožňující měření malých partikulí. Rozlišení partikulí od šumu minimálně od velikosti 500 nm v kanále FSC a od velikosti 100 nm v kanále SSC.
  - Základní konfigurace filtrů a příslušných dichroických zrcadel zařízení musí umožňovat simultánní měření předního a bočního rozptylu světla a následujících 28 fluorochromů: Brilliant Blue (BB)515, BB630, BB660, BB755, BB790, PE, PE-CF594, PE-Cy5, PE-Cy7, APC, APC-R700, APC-Cy7, Brilliant Violet (BV)421, BV510, BV570, BV605, BV650, BV711, BV786, Brilliant UV(BUV)395, BUV496, BUV563, BUV615, BUV661, BUV737, BUV805, CFP a Alexa Fluor 430.
  - Náhradní neosazené držáky pro emisní filtry a dichroická zrcadla - počet 10 ks
  - Sběrná optická cesta přístroje musí být přístupná zásahům uživatele, musí být konfigurovatelná s možností jednoduché výměny optických elementů (emisních filtrů a dichroických zrcadel) bez nutnosti jejich seřizování, musí umožňovat zabudování emisních filtrů od dalších výrobců optických filtrů, nezávisle na výrobci průtokového cytometru.
  - Elektronika přístroje musí umožňovat:
    - rychlé zpracování všech měřených signálů;
    - záznam času jako jednoho z měřených parametrů;
    - měření plochy pulsu u všech parametrů, měření výšky a šířky pulzu;
    - minimálně 16 bitová digitalizace signálu výšky pulzu a minimálně 24 bitové rozlišení signálu plochy pulzu;
    - měření poměru (ratio) fluorescencí;
    - systém musí disponovat plnou kompenzační maticí pro on-line a off-line kompenzaci fluorescenčních signálů (intra-laserové i inter-laserové kompenzace);

- rychlost měření minimálně 40 000 událostí / s;
  - triggering z kteréhokoliv parametru a z kteréhokoliv laseru, možnost kombinace triggerů logickým operátorem AND nebo OR.
- Fluidika a akvizice vzorků:
- fluidní systém musí být vybavený spojitou regulací průtoku vzorku;
  - fluidní systém musí umožňovat měření vzorků i v objemech 50µl a menších;
  - součástí cytometru musí být automatizovaný podavač pro měření vzorků přímo ze standardní 96 jamkové destičky a 384 jamkové destičky;
  - objemová rychlost měření vzorku (sample rate) musí být minimálně v rozsahu 10 až 100 µl / min
  - systém musí být vybaven zásobníky na hnací kapalinu a odpad o objemu, který umožňuje nepřetržitý provoz cytometru po dobu minimálně 16 hod
- Plně kompatibilní počítačová stanice:
- výkonná počítačová pracovní stanice dle aktuálních specifikací výrobce, jejíž technické parametry umožňují plně ovládání systému
  - monitor s uhlopříčkou minimálně 27"
- Ovládací software umožňující:
- plně a intuitivní ovládání všech základních funkcí cytometru,
  - ukládání dat ve formátu FCS 3.1, volitelně FCS 3.0 anebo 2.0, včetně uložení nastavení parametrů detektorů přístroje a uložení kompenzační matice. Datové soubory musí být plně kompatibilní s nejpoužívanějšími programovými prostředky pro analýzu cytometrických dat (např. FlowJo, Infinicyt, FCS Express),
  - uložení kompenzovaných i nekompenzovaných dat,
  - přiřazení identifikačního čísla a klíčových slov ke každému měřenému vzorku z důvodu archivace dat a možnosti jejich zpětné analýzy,
  - podpora a aktualizace softwaru minimálně po dobu trvání záruky a to v okamžiku uvedení aktualizace na trh.
- Kontrola kvality a reproducibilita měření
- systém musí nabízet plně automatické integrované procedury kontroly kvality, které mají za úkol denně monitorovat stabilitu cytometru a kvalitu měření,
  - systém musí poskytovat možnost automatické úpravy nastavení přístroje podle provedené kontroly kvality s ohledem na konzistenci a reproducibilitu měřených dat u dlouhotrvajících experimentů, které vyžadují opakovaná měření,
  - systém musí umožňovat opakované měření mnohobarevných experimentů s použitím stejných panelů protilátek bez nutnosti opakovaného měření kompenzačních kontrol nutných k výpočtu správné kompenzační matice.
4. Předmět plnění má veškeré funkční a technické vlastnosti podrobněji specifikované v příloze č. 1 této smlouvy - Tabulka technických parametrů, která je nedílnou součástí této smlouvy.
5. Předmět plnění splňuje veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR.

6. Součástí předmětu plnění je rovněž předvedení předmětu plnění a proškolení pracovníků kupujícího v českém nebo anglickém jazyce v nezbytném rozsahu v místě plnění kvalifikovaným pracovníkem prodávajícího dle požadavků kupujícího.
7. Předmětem této smlouvy je dále:
- doprava a dodání předmětu plnění na místo plnění, umístění v budově dle požadavků kupujícího a jeho vybalení,
  - instalace předmětu plnění, kterou se rozumí jeho usazení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení předmětu plnění na zdroje, zejména připojení předmětu plnění k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce předmětu plnění podmíněna takovým připojením),
  - uvedení předmětu plnění a jeho příslušenství do provozu, jeho odzkoušení, ověření správné funkce přístrojů a jejich seřízení, provedení případných dalších úkonů a činností nezbytných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
  - dodání a instalace software užitého v systému,
  - možnost bezplatného stažení a instalace upgradů software užitého v systému minimálně po dobu trvání záruky a to v okamžiku jejich uvolnění na trh,
  - předání veškeré dokumentace nutné k převzetí a užívání předmětu plnění, tj. např.
    - i. technické (uživatelské) dokumentace a licenční oprávnění předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce v minimálním rozsahu dle čl. 3 odst. 7 této smlouvy,
    - ii. dokladů o provedených revizích, instrukcí, záručních listů, návodů k obsluze a údržbě předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce,
  - vypracování a předání celkového detailního sumáře dodaných položek předmětu plnění,
  - odvoz a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání a instalace předmětu plnění,
  - zajištění bezplatného záručního servisu předmětu plnění dle článku 5 této smlouvy a garance pozáručního servisu po dobu 7 let od skončení záruční doby,
  - 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.

## Článek 2 Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod neomezeného vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1. této smlouvy (tj. za řádně dodaný, nový, dosud neužívaný, nerepasovaný a funkční polychromatický průtokový cytometr) činí:

Cena bez DPH:	16.999.000,00 Kč
DPH 21 %	3.569.790,00 Kč
Cena s DPH	<b>20.568.790,00 Kč</b>

(dále jen „Kupní cena“)

2. 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.
3. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění předmětu této smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným uvedením předmětu plnění do provozu a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady dle článku 1 odst. 3 a 4 této smlouvy, proškolení pracovníků a možnost bezplatného stažení a instalace upgradů software po dobu trvání záruky.
4. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v článku 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků a po uvedení předmětu plnění do provozu.

### **Článek 3 Splatnost Kupní ceny**

1. Smluvní strany se dohodly, že celá Kupní cena bude uhrazena po řádném předání předmětu plnění (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) a uvedení předmětu plnění do provozu v místě plnění uvedeném v článku 4 odst. 2 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami v souladu s článkem 6 odst. 3 této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, kterou kupující předem odsouhlasí, se splatností 30 dnů ode dne vystavení. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu kupujícího. 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. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti 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.
4. Přílohou faktury musí být předávací protokol dle článku 6 odst. 1 této smlouvy.
5. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.
6. 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.
7. Předmět plnění, příp. jen jeho část (např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být

v určitých případech považován za dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Prodávající uděluje kupujícímu nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo a kupující toto právo přijímá. 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.

#### **Článek 4**

##### **Doba a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat a uvést do provozu předmět plnění do dvanácti (12) týdnů, tj. osmdesáti čtyř (84) kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy. Ohledně přesného časového termínu dodání se prodávající a kupující dohodnou emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 5 pracovních dnů přede dnem plánovaného dodání.
2. Místem dodání předmětu plnění je sídlo kupujícího na adrese Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, budova F.

#### **Článek 5**

##### **Záruční doba, záruční a pozáruční servis**

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět plnění záruku v délce minimálně 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.
2. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy a garantuje dostupnost pozáručního servisu a náhradních dílů po dobu dalších 7 let od skončení záruční doby.
4. 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, spotřebního materiálu a dopravného.
5. Komunikace se servisními technikami bude vedena v českém nebo anglickém jazyce. Prodávající se zavazuje mít k dispozici lokálního technika, kterému bylo poskytnuto certifikované školení pro servis a podporu výrobcem systémem.
6. Prodávající zajistí reakční dobu servisu maximálně do 24 hodin a výjezd servisního technika na místo plnění maximálně do 72 hodin od nahlášení závady. Nahlášení závady se provádí e-mailem a je požadováno e-mailové potvrzení přijetí požadavku. V případě, že nebude lokální technik prodávajícího schopný selhání přístroje vyřešit, zavazuje se prodávající zajistit servisní zásah technikem výrobce předmětu plnění, s cílenou dobou zásahu na místě plnění do 5 pracovních dnů.
7. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného přístroje, nebo programu pro jeho



ovládání do takové míry, že bude znemožněno používání přístroje, 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 systém používat.

8. V případě prodloužení 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 další trvání záruky dle této smlouvy. V takovém případě však rovněž dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné systém používat.
9. 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, a seřízení systému předmětu plnění, která se uskuteční na konci záruční doby předmětu plnění v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran.
10. 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.
11. Po uplynutí záruky a bez uzavření smlouvy na údržbu („maintenance contract“) zajistí prodávající výjezd technika maximálně do 3 pracovních dnů od oznámení závady na přístroji. V případě, že nebude lokální technik prodávajícího schopný selhání přístroje vyřešit, zavazuje se prodávající zajistit servisní zásah technikem výrobce předmětu plnění, s cílenou dobou zásahu na místě plnění do 5 pracovních dnů.
12. Pokud by doba odstranění závady v pozáruční době překročila 30 dní, prodávající poskytne dočasnou bezplatnou náhradu nefungujících komponent, pokud je to technologicky možné.
13. Prodávající se zavazuje aktualizovat software předmětu plnění minimálně po dobu záruční doby. Záruka za jakost u dodávaného softwaru se vztahuje i na požadavek kupujícího na údržbu, tj. přímou podporu ze strany prodávajícího.

## Článek 6

### Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem předmětu plnění jeho předáním a podepsáním **předávacího protokolu**. Tímto okamžikem přejdou na kupujícího veškeré užítky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím předmětu plnění. Teprve podpisem písemného předávacího protokolu oběma smluvními stranami vzniká prodávajícímu právo na zaplacení celkové kupní ceny dle článku 2 této smlouvy.
2. Součástí předávacího protokolu budou veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci, návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu předmětu plnění a reklamační list v českém nebo anglickém jazyce.

3. Kupující není povinen převzít předmět plnění s vadami.

### **Článek 7 Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - splněním závazku ze smlouvy,
  - dohodou smluvních stran,
  - odstoupením jedné ze smluvních stran.

### **Článek 8 Smluvní pokuty**

1. V případě porušení povinnosti prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním a uvedením do provozu předmětu plnění, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za předmět plnění bez DPH, a to za každý započatý den prodlení s jeho dodáním a uvedením do provozu.
2. V případě prodlení kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s poskytnutím záručních servisních služeb je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý den prodlení.
4. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 3 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. 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.

### **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.

### **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, je:

jméno: [REDAKCE]  
doručovací adresa: Křenova 438/1, 162 00 Praha 6, Česká republika  
telefon: [REDAKCE]  
email: [REDAKCE]

2. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: [REDAKCE]  
doručovací adresa: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**  
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4  
telefon: [REDAKCE]  
email: [REDAKCE]

3. 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.
4. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím pošty, příp. osobně.
5. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně 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.


**Článek 11****Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení smlouvy poslední ze smluvních stran druhé straně. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující, a to do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy.

2. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 - Tabulka technických parametrů
4. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
5. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se nepovažuje emailová korespondence.
6. Tato smlouva je sepsána ve 4 stejnopisech v českém jazyce s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po dvou vyhotoveních.
7. 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, a že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání.

V Praze dne 6. 9. 2018

V Praze dne 12. 9. 2018

**Becton Dickinson Czechia, s.r.o.****Prodávající****Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**

RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel

**Kupující**

**Příloha č. 3 Zadávací dokumentace**  
**Příloha č. 1 Smlouvy**

**Tabulka technických parametrů**

„Dodávka polychromatického průtokového cytometru“

Popis předmětu plnění:

Průtokový cytometr – analyzátor, plně digitální, vhodný pro polychromatickou průtokovou cytometrii, vybavený minimálně 6 nekolineárními lasery, 28 fluorescenčními detektory, dvěma detektory pro měření rozptylu světla a automatickým podavačem vzorků.

Dodavatel Becton Dickinson Czechia, s.r.o. tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má technické vlastnosti a splňuje technické parametry uvedené v článku 1 Smlouvy a v článku 3.6 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Dodávka polychromatického průtokového cytometru“, když níže blíže specifikuje technické parametry jím nabízeného předmětu plnění:

<b>Výrobce:</b>	Becton, Dickinson and Company
<b>Typ:</b>	BD FACSymphony™ A3

**Polychromatický průtokový cytometr**

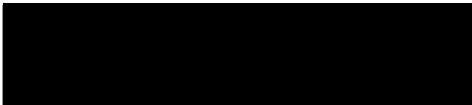
	Požadovaná funkce či parametr	Splnění parametr u	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem (je-li relevantní)
1.1	Excitační lasery: Laser 1 - 355 nm ± 5 nm (UV) laser (minimální výkon 100 mW) Laser 2 - 405 nm ± 5 nm (fialový) laser (minimální výkon 200 mW) Laser 3 - 445 nm ± 5 nm (modrofialový) laser (minimální výkon 70 mW) Laser 4 - 488 nm ± 5 nm (modrý) laser (minimální výkon 200 mW) Laser 5 - 561nm ± 5 nm (žlutozelený) laser (minimální výkon 200 mW) Laser 6 - 635 nm ± 5 nm (červený) laser (minimální výkon 140 mW)	<b>ANO</b>	Laser 1: Vlnová délka: 355 nm Výkon: 100 mW Laser 2: Vlnová délka: 405 nm Výkon: 200 mW Laser 3: Vlnová délka: 445 nm Výkon: 70 mW Laser 4: Vlnová délka: 488 nm Výkon: 200 mW Laser 5: Vlnová délka: 561 nm Výkon: 200 mW Laser 6:

			Vlnová délka: 637 nm Výkon: 140 mW
1.2	Excitační optika bez optických vláken	<b>ANO</b>	
1.3	Počet fluorescenčních detektorů umožňující simultánní měření fluorescenčních signálů: Laser 1 (UV): 7 Laser 2 (fialový): 7 Laser 3 (modrofialový): 2 Laser 4 (modrý): 5 Laser 5 (žlutozelený): 4 Laser 6 (červený): 3	<b>ANO</b>	Laser 1: Počet fluorescenčních detektorů: 7 Laser 2: Počet fluorescenčních detektorů: 8 Laser 3: Počet fluorescenčních detektorů: 2 Laser 4: Počet fluorescenčních detektorů: 6 Laser 5: Počet fluorescenčních detektorů: 5 Laser 6: Počet fluorescenčních detektorů: 3
1.4	Rozlišení partikulí od šumu minimálně od velikosti 500 nm v kanále FSC a od velikosti 100 nm v kanále SSC	<b>ANO</b>	Minimální rozlišení: FCS kanál: 500 nm SSC kanál: 100 nm
1.5	Simultánní měření předního (FCS) a bočního (SSC) rozptylu světla a následujících 28 fluorochromů: Brilliant Blue (BB)515, BB630, BB660, BB755, BB790, PE, PE-CF594, PE-Cy5, PE-Cy7, APC, APC-R700, APC-Cy7, Brilliant Violet (BV)421, BV510, BV570, BV605, BV650, BV711, BV786, Brilliant UV(BUV)395, BUV490, BUV563, BUV615, BUV661, BUV737, BUV805, CFP a Alexa Fluor 430	<b>ANO</b>	Plus dodatečné měření fluorochromů: BB700, PE-Cy 5.5, BV750
1.6	Náhradní neosazené držáky pro emisní filtry a dichroická zrcadla: 10 ks	<b>ANO</b>	Náhradní neosazené držáky: 10 ks
1.7	Sběrná optická cesta přístupná zásahům uživatele, konfigurovatelná s možností jednoduché výměny optických elementů (emisních filtrů a dichroických zrcadel) bez nutnosti jejich seřízení	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>
1.8	Možnost zabudování emisních filtrů od dalších výrobců optických filtrů, nezávisle na výrobcí průtokového cytometru	<b>ANO</b>	
1.9	Čas jako měřený parametr	<b>ANO</b>	
1.10	Měření plochy pulsu u všech parametrů, měření	<b>ANO</b>	

	výšky a šířky pulzu		
1.11	Minimálně 16 bitové rozlišení digitalizace signálu výšky pulzu	ANO	Rozlišení digitalizace signálu výšky pulzu: 16 bit
1.12	Minimálně 24 bitové rozlišení signálu plochy pulzu	ANO	Rozlišení digitalizace signálu plochy pulzu: 24 bit
1.13	Měření poměru (ratio) fluorescencí	ANO	
1.14	Plná kompenzační matice pro on-line a off-line kompenzaci fluorescenčních signálů (intralaserové i interlaserové kompenzace)	ANO	
1.15	Rychlost měření minimálně 40 000 událostí / s	ANO	Maximální rychlost měření: 40 000 událostí / s
1.16	Triggering z kteréhokoliv parametru a z kteréhokoliv laseru, možnost kombinace triggerů logickým operátorem AND nebo OR	ANO	
1.17	Fluidní systém vybavený spojitou regulací průtoku vzorku	ANO	
1.18	Fluidní systém vhodný k měření vzorků i v malých objemech (50µl a menších)	ANO	
1.19	Automatizovaný podavač pro měření vzorků přímo ze standardní 96 jamkové destičky a 384 jamkové destičky	ANO	
1.20	Objemová rychlost měření vzorku (sample rate) minimálně v intervalu 10 – 100 ul / min	ANO	Objemová rychlost měření vzorku: 6 - 120 µl / min
1.21	Zásobníky na hnací kapalinu a odpad o objemu, který umožňuje nepřetržitý provoz cytometru po dobu minimálně 16 hod	ANO	Nepřetržitý provoz cytometru po dobu 16 hod
1.22	Výkonná pracovní stanice (počítač) dle aktuálních specifikací výrobce, takových technických parametrů umožňující plné ovládání systému	ANO	
1.23	Monitor (uhlopříčka minimálně 27")	ANO	Monitor: 27 "
1.24	Software umožňující plné a intuitivní ovládání všech základních funkcí cytometru	ANO	
1.25	Ukládání dat ve formátu FCS 3.1, volitelně FCS 3.0 anebo 2.0, včetně uložení nastavení parametrů detektorů přístroje a uložení kompenzační matice, kompatibilita datových souborů s nejpoužívanějšími programovými prostředky pro analýzu cytometrických dat (např. FlowJo, Infinicyt, FCS Express)	ANO	Ukládání dat ve formátech: FCS 3.1 FCS 3.0 FCS 2.0
1.26	Možnost uložení kompenzovaných i nekompenzovaných dat	ANO	
1.27	Možnost přiřazení identifikačního čísla a klíčových slov ke každému měřenému vzorku	ANO	

1.28	Plně automatické integrované procedury kontroly kvality	ANO	
1.29	Možnost automatické úpravy nastavení přístroje podle provedené kontroly kvality s ohledem na konzistenci a reproducibilitu měřených dat u dlouhotrvajících experimentů, které vyžadují opakovaná měření	ANO	
1.30	Možnost opakovaného měření mnohobarevných experimentů s použitím stejných panelů protilátek bez nutnosti opakovaného měření kompenzačních kontrol nutných k výpočtu správné kompenzační matice	ANO	

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi ANO/NE odpověď „NE“), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

V <u>Praze</u> dne <u>6.9.2018</u>	
	 Razítko a podpis účastníka