

## **EXCELES\_Nákup třídičky buněk**

### **Kupní smlouva**

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského  
zákoníku (dále jen „OZ“)**

číslo VZ/23/538

číslo smlouvy kupujícího 2023/624

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Bankovní spojení: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

### **Beckman Coulter Česká republika s.r.o**

se sídlem Radiová 1122/1, 102 00 Praha 10 – Hostivař

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem Praha, oddíl C, vložka 134167

zástupce: \_\_\_\_\_ jednatel

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., číslo účtu:

2111331880/2700

IČO: 28233492

DIČ: CZ28233492

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "**ZZVZ**"), na zakázku s názvem „**EXCELES\_Nákup třídičky buněk**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).

- 2.4. Zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce a Nabídka Prodávajícího jsou výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, s výjimkou nebezpečí změny plynoucí z protiepidemických opatření.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU), a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

### **3. Předmět Smlouvy**

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu novému a nepoužitému přístroji:

stolní buněčný sorter s příslušenstvím, včetně řídicí a data zpracující stanice a příslušného programového vybavení pro řízení sestavy.

Přístroj je blíže vymezen v příloze č. 1 a 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou Prodávajícího.

### **4. Vlastnické právo**

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.3. V případě, že bude vyžadováno potvrzení dodacího listu, Kupující přebírá podpisem dodacího listu odpovědnost pouze za počet převzatých balíků (zásilek) a jejich nedotčenost,

nikoli za obsah zásilek. Za řádnou manipulaci se zásilkou a obsah zásilek odpovídá Prodávající. Pokud je manipulace se zásilkou důležitým faktorem majícím vliv na kvalitu splnění Smlouvy, Kupující doporučuje, aby se dodání přístroje na místo plnění účastnil přímo zástupce Prodávajícího, nikoli aby jej zaslal jen prostřednictvím přepravce. Zásilka bude v takovém případě otevřena společně Kupujícím a Prodávajícím těsně před zahájením instalace předmětu Smlouvy.

## **5. Kupní cena a platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3. této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky Prodávajícího jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **6 890 000 Kč** bez DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle odst. 5.1. této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU). Datum DUZP uvedené na faktuře musí být totožné s datem předání zboží uvedeném na předávacím protokole. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti pracovních dnů od data jejího

doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

## **6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**

6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v odst. 3.1. této Smlouvy **nejdéle do 12 týdnů ode dne výzvy Kupujícího. Kupující vyzve Prodávajícího po účinnosti této smlouvy a neprodleně poté, co bude připraveno místo pro instalaci, výzva bude učiněna nejpozději do 31.12.2023.** Po předání přístroje proběhne druhá etapa školení podle odst. 10.3. této Smlouvy.

6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.

6.3. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. této Smlouvy.

## **7. Místo plnění**

Místem plnění je **centrum BIOCEV, Průmyslová 595, Vestec** (dále jen „**místo plnění**“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

## **8. Předání a převzetí prostor pro instalaci**

8.1. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, vzácných plynů apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen neprodleně kontrolu prostor pro instalaci umožnit.

8.2. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen Prodávajícímu v termínu podle předchozí věty umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Kupující vzhledem k plnění svých úkolů a závazků má zájem na co nejkratším omezení užívání místa plnění. Prodávající po zahájení instalace přístroje nesmí instalaci svévolně přerušit a demonstrace funkčnosti musí bezodkladně navazovat na instalaci přístroje.

- 8.3. Pokud se bude místo pro instalaci stavebně upravovat podle parametrů přístroje, Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro řádnou připravenost místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje, na požádání Kupujícího neprodleně prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu Kupujícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.
- 8.4. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle odst. 6.1. této Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím přístroje dle odst. 6.2. této Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. Další podmínky dodávky**

- 9.1. Při plnění smluvních povinností postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k plnění smluvních povinností, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvýhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu.

- 10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy**
- 10.1. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.
- 10.2. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **5 osob** určených Kupujícím v délce nejméně **1 pracovního dne**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.3. **Druhá etapa** školení zaměřená na **užívání přístroje a péči o přístroj** pro min. **5 osob** určených Kupujícím proběhne nejpozději do **2 měsíců** po předání a převzetí přístroje v minimální délce **1 pracovního dne** stávajícího uživatele v pokročilém užívání přístroje nebo zaškolení další osoby v základním užívání, a to podle rozhodnutí Kupujícího. Školitel musí splňovat požadavky podle předchozího odstavce. Místo školení budou prostory Kupujícího, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji, lze dodat i elektronicky
  - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb, o technických požadavcích na výrobky.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
  - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
  - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
  - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
  - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující

v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

## **11. Záruka a nároky z vad dodávky**

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1. této Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
  - (i) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (ii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.



- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do tří pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním. Záruka se vztahuje i na vady, které mohl Kupující při dostatečné péči zjistit při převzetí přístroje.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

- 11.15. Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit 24h hot-line servis - e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Prodávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této Smlouvy.

## 12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

## 13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v odst. 6.1. této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny (včetně účtované DPH) za každý započatý den prodlení. Pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny (včetně účtované DPH) za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající bude v prodlení s provedením **druhé etapy školení** podle odst. 10.3. této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 13.3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v odst. 11.9. této Smlouvy nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající

neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené odst. 12.2. této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy (včetně účtované DPH).

- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě (včetně účtované DPH); dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.
- 13.8. Smluvní strana není v prodlení, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.

## **14. Ukončení Smlouvy**

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
  - (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz odst. 2.8. této Smlouvy,
  - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
  - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
  - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
  - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění

v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

## **15. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.

15.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku ke Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.<sup>1</sup>

15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

## **16. Doložka o rozhodném právu**

16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.

16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

## **17. Práva duševního vlastnictví**

17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.

17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.

17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob

---

<sup>1</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícím.

- 17.4. „Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícím uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.“
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením Smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle Smlouvy poskytnout Kupujícím.

## **18. Odpovědné zadávání veřejných zakázek**

- 18.1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek
- 18.2. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (např. odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí.
- 18.3. Prodávající se dále zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon).
- 18.4. Prodávající prohlašuje, že proti němu nejsou v době uzavření této smlouvy vedena správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona. Prodávající je dále povinen oznámit Kupujícím, 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 při plnění Smlouvy, 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.
- 18.5. Prodávající je povinen předat Kupujícím 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 Kupujícím informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 18.6. V případě, že Prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 18.4. této Smlouvy 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, a to v přiměřené lhůtě, stanovené Kupujícím.

- 18.7. Kupující je dále oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši:
- a) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se s plněním povinnosti oznámit Kupujícím zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle odst. 18.4. této Smlouvy;
  - b) 5.000 Kč v případě, že prohlášení Prodávajícího o neexistenci řízení podle odst. 18.4. této Smlouvy se ukáže jako nepravdivé;
  - c) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti předložit Kupujícím kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci dle odst. 18.5. této Smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení a i jen započatý den prodlení.
- 18.8. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud bude Prodávající orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle odst. 18.4. této Smlouvy.
- 18.9. 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. Pokud Prodávající zabrání poskytování informací Kupujícím ze strany správních úřadů o probíhajících řízeních ve smyslu první věty tohoto odstavce během trvání této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokuty ve výši 5.000Kč.
- 18.10. Kupující jako veřejný zadavatel naplňuje rovněž principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Tyto principy jsou jako běžná součást smluvního vztahu zahrnuty v odst. 12. 2. a v odst. 12.3. této Smlouvy. Dále Kupující uvedené principy zapracovává podle povahy a smyslu veřejné zakázky do zadávacích podmínek, zejména pak do technických parametrů, které se stávají přílohou č. 1 této Smlouvy.
- 18.11. Prodávající se zavazuje plnit zásady významně nepoškozovat environmentální cíle.

## **19. Závěrečná ujednání**

- 19.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 19.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 19.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.

- 19.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 19.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 19.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 19.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn do tohoto data od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů;
  - (iii) respektovat dodržování Pravidel Programu EXCELES, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 19.8. Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888203>

- 19.9. Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci Programu EXCELES údaje o skutečném majiteli od poddodavatelů Prodávajícího.
- 19.10. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 19.11. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 19.12. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. V případě, že by tato Smlouva byla v listinné podobě, bude sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění (doplňte přílohu podle bodu 13.4. písm. e) zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje (doplňte přílohu podle bodu 13.4. písm. f) zadávací dokumentace)
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran (Tato příloha se nezveřejní v registru smluv Ministerstva vnitra)

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Praze dne \_\_\_\_\_

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Jméno: |

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: jednatel

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy



**Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele**

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „EXCELES\_Nákup třídičky buněk“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje viz bod 2.1 zadávací dokumentace.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné, nebo lepší řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístrojů.

Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení.

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

	<b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>		<b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b>	<b>Případná specifikace nabízeného produktu<sup>1</sup></b>
1.	Excitační lasery	Minimálně tři (modrý, žlutozelený, červený) v nekolineárním uspořádání	ANO	Čtyři lasery modrý, červený, žlutozelený, a fialový laser
2.	Modrý laser	488 ± 10 nm, výkon min. 40 mW	ANO	488nm, výkon 50mW
3.	Žlutozelený laser	561 ± 10 nm, výkon min. 20 mW	ANO	561nm, výkon 30mW
4.	Červený laser	638 ± 10 nm, výkon min. 70 mW	ANO	638 nm, výkon 100mW
5.	Možnost budoucího rozšíření o fialový laser	405 ± 10 nm, výkon min. 70 mW	ANO	405nm, výkon 90mW Fialový laser bude součástí dodávky
6.	Detektory pro přímý (forward) rozptyl	Minimálně 1 kus	ANO	Detektor pro přímý rozptyl
7.	Detektory pro boční (side) rozptyl	Minimálně 1 kus	ANO	Detektor pro boční rozptyl

<sup>1</sup> Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

8.	Fluorescenční detektory	Minimálně 10 ks	ANO	10 fluorescenčních detektorů, možnost upgradovat až na 15 fluorescenčních detektorů
9.	Citlivost detekce fluorescenčních signálů	< 60 MESF pro FITC a < 20 MESF pro PE	ANO	< 30 MESF pro FITC a < 10 MESF pro PE
10.	Rozlišení blízkých fluorescenčních signálů	Minimálně 22 Bit, tj. 4 194 304 kanálů v dynamické škále	ANO	vysoký dynamický rozsah 7 dekád, 24 bit, 16 777 216 kanálové rozlišení
11.	Měření malých částic	Možnost měření částic o velikosti již od 200nm	ANO	Možnost měření částic o velikosti již od 200nm
12.	Počet trysek	Minimálně dvě vyměnitelné trysky o průměru 100 µm	ANO	Rychle vyjímatelná (plug and play) 100 µm keramická nozle, sonifikovatelná, součástí dodávky 2 ks.
13.	Vstup vzorku	Minimálně zkumavka 12 x 75 mm	ANO	5 ml (12x75mm) zkumavka
14.	Rychlost průtoku vzorku	Nastavitelná uživatelem v rozmezí min. 10-90µl/min	ANO	Průtok nastavitelný uživatelem v rozmezí 10 - 100 ul/min
15.	Sortování	Sortování do destiček (alespoň 96-jamkových), zkumavek a na mikroskopická sklíčka	ANO	Možnost sortování do 4 x 5ml zkumavek, 2x 15 ml Falcon, 6-, 24-, 48-, 96-, 384 - jamkových destiček, 96- jamkových deep well destiček
16.		Funkce tzv. index sortování pro identifikaci pozice buňky a zpětné dohledání	ANO	Zpětné dohledání populace po sortování (INDEX SORTING)
17.		Sortování plně kontrolované softwarem se zajištěním stability systému (drop break off point)	ANO	Automatický algoritmus monitoruje a udržuje

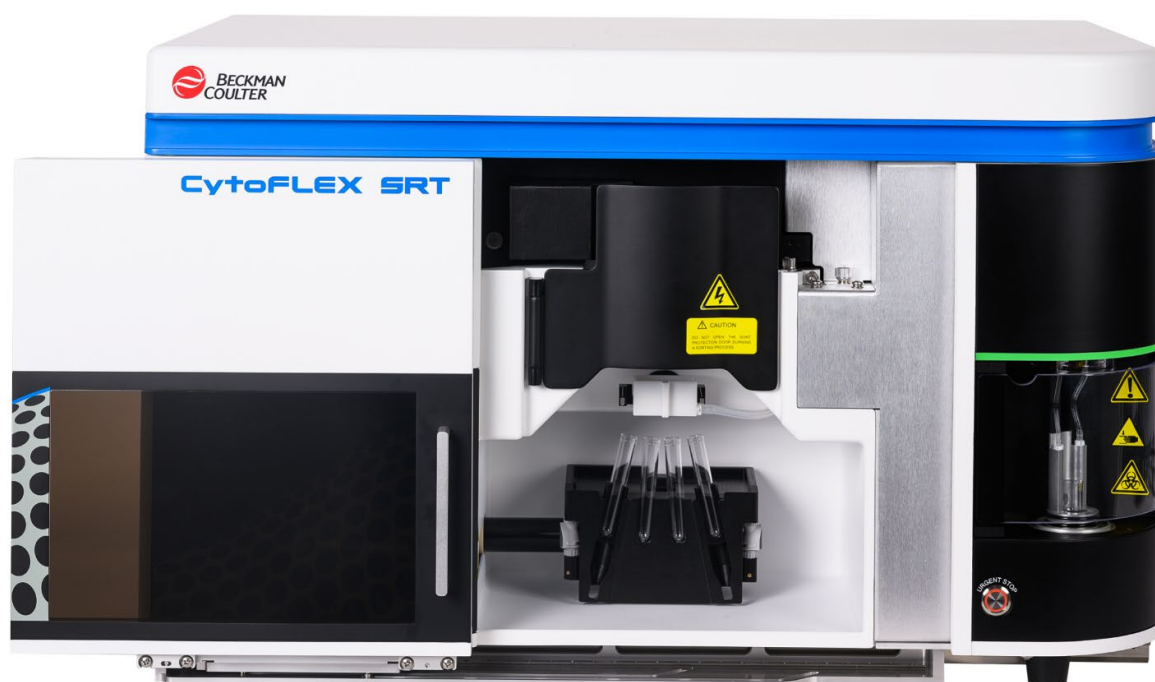
				stabilní podmínky streamu a sortování.
18.		Možnost zcela automatického nastavení zpoždění kapek (drop delay) a nastavení sortovacích proudů	ANO	Zcela automatické nastavení drop delay a nastavení sortovacích proudů
19.		Frekvence tvorby kapek až 35 000 Hz	ANO	Frekvence kapek: 30 000 Hz až 35 000 Hz automaticky optimalizované, nastavitelné.
20.		Možnost sortování při nízkém tlaku pod 20 psi	ANO	Fixní tlak 15 psi
21.	Pracovní stanice a monitor	Pracovní stanice optimalizovaná a validovaná pro použití s nabízeným zařízením	ANO	Součástí dodávky pracovní stanice optimalizovaná a validovaná pro CytoFLEX SRT
22.		Monitor s úhlopříčkou min 32"	ANO	Monitor s úhlopříčkou 32"
23.	Software analýza dat	Součástí dodávky bude analyzační software shodný s ovládacím softwarem sortru s možností instalace na pracovní stanice uživatelů o minimálním počtu 10 licencí	ANO	Software je možné nainstalovat na neomezené množství uživatelských PC bez nutnosti licence.
24.	Rozměry zařízení	Max. 100 cm (šířka) x 50 cm (výška) x 65 cm (hloubka)	ANO	Rozměry přístroje: 72,5 cm šířka x 45 cm výška x 47,5 cm hloubka
25.	Hmotnost zařízení	Max 70 kg	ANO	62 kg
26.	Rozměry zásobníku na roztoky	Max. 40 cm (šířka) x 70 cm (výška) x 50 cm (hloubka)	ANO	Rozměry zásobníku na roztoky: 34.5 cm šířka x 48.5 cm hloubka x 60 cm výška

## Buněčný sorter *CytoFLEX SRT*

**CytoFLEX SRT** je kompaktní 4-cestný stolní buněčný sorter vycházející z úspěšné architektury výzkumných cytometrů **CytoFLEX**, který díky pokročilé elektronice a Avalanche Photo Detektorům (APD) zajišťuje vysokou citlivost analýzy a nastavení a udržování mnohobarevných experimentů. Zároveň umožňuje analýzu a sorting malých částic a extracelulárních vesikulů.

Lze jej vybavit 2 až 4 výkonnými lasery a až 15 detektory pro fluorescence. Celkem je dostupných 9 různě vybavených konfigurací.

Nižší konfigurace mohou být snadno upgradovány na vyšší. Systém nevyžaduje dedikovaného operátora se zkušeností se sortováním. Systém umožňuje zcela automatické nastavení optiky i sortování do 30 min od spuštění systému.



# Technické parametry nabízeného zařízení

## Optika

### **Fixní optický systém bez nutnosti uživatelského nastavování**

**Lasery:** modrý 488 nm (50mW), fialový 405 nm (90mW), žlutý 561 nm (30mW) a červený 638 nm (100mW) + sekundární 638 nm (100 mW) laser pro stanovení (Drop delay 2)

**Detektory:** 10 fluorescenčních detektorů (2 pro 488nm laser, 3 pro 405 nm laser, 3 pro 561 nm laser a 2 pro 638 nm laser)

Detektor pro dopředný (FS) a boční rozptyl (SS)

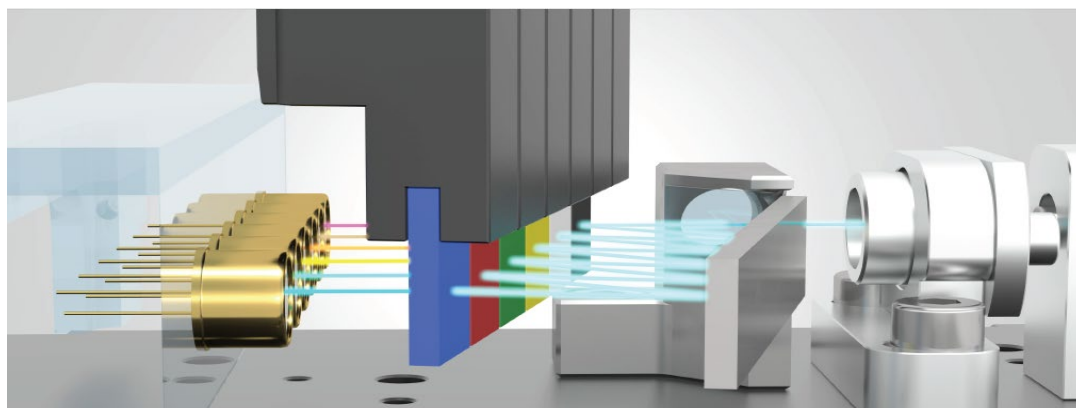
Možnost měření malých částic pod 200nm s použitím SS z fialového 405nm laseru pro detekci extracelulárních vesikulů

**Cilivost:** díky APD detektorům dosahuje výjimečné citlivosti <30 MESF-FITC, <10 MESF-PE, <25 MESF-APC ve srovnání se všemi běžnými fotonásobičovými sortery. Je tak možné výrazně zvýšit rozlišení slabých dim fluorescenčních signálů od pozadí.

**Rozlišení:** vysoký dynamický rozsah 7 dekad, 24 bit, 16 777 216 kanálové rozlišení, umožňuje rozlišit i malé rozdíly mezi různými fluorescenčními signály (různé slabě odlišné exprese antigenu na buňkách)

### **Automatická kontrola kvality QC, která nastaví celý systém pro analýzu**

- Nastavení a kontrola výkonu všech laserů
- Nastavení laser delay
- Adjustace zesílení detektorů
- Nastavení Drop delay 1
- Report QC



## Fluidika a Elektronika

### **Antivibrační tlakový systém zajišťuje tlak i vakuum pro zařízení**

**Tlak:** 15 psi

**Nozzle:** rychle vyjímatelná (plug and play) 100 µm keramická nozzle, sonifikovatelná, součástí dodávky budou 2 ks.



**Frekvence tvorby kapek:** 30-35 kHz

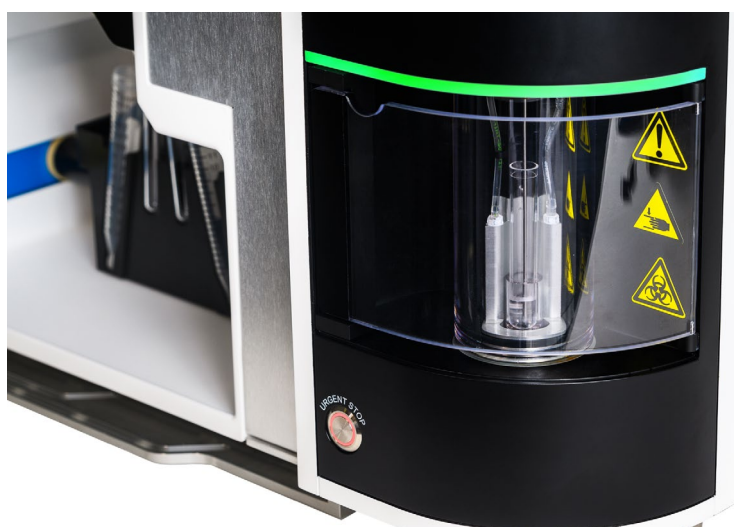
**Systém sám nastaví optimální podmínky tvorby kapek a sortování, s možností manuálních intervencí.**

**Sekundární 638 nm laser nastaví Drop delay 2 (bez použití kuliček) a automatický algoritmus monitoruje a udržuje stabilní podmínky streamu a sortování. V případě zjištění jakékoliv nestability, kterou nelze korigovat (ucpání trysky apod.), systém sám zastaví sortování a zajistí mechanickou ochranu již vysortovaného vzorku před případnou kontaminací**

**Zásobník** pro nosný roztok autoklávovatelný (4l), odpadní nádoba (7l) a shut down zásobník (4l)

**Průtok vzorku:** nastavitelný uživatelem v rozmezí 10-100 ul/min

**Vstup vzorku:** 5 ml (12x75mm) zkumavka

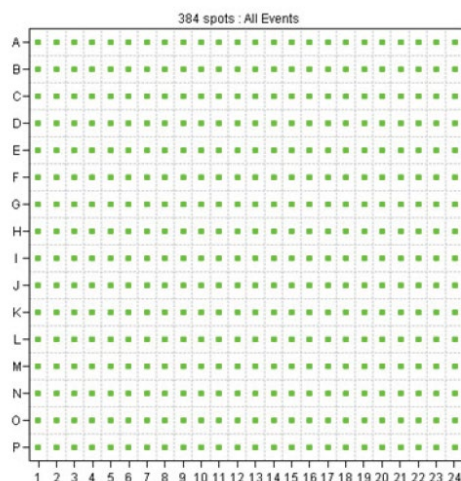


**Výstup (sortování):** 4 x 5 ml zkumavky, 2x 15 ml Falcon, 6-, 24-, 48-, 96-, 384 - jamkové destičky, 96- jamkové deep well destičky



**Sortování různými mody: Purity, Enrich, Single cell mode**, včetně přímého (straight down) modu. Možnost jejich kombinace v rámci jednoho sortování v různých streamech (**mix mode sorting**)

Zpětné dohlednání populace po sortování (**INDEX SORTING**)



**Čistota sortované populace** při Purity mode >99% u 5% cílové populace, při rychlosti  $\leq 10,000$  events/sec., s výtěžkem více než 80 %. Purity mode lze použít i při výrazně vyšších koncentračních rychlostech, při snížení výtěžku dle Poissonovy distribuční křivky

**Rychlost:** až 40 000 událostí/sekundu pro akvizici

**Automatické funkce:** System Start, System Shutdown, Daily Clean, Flow Cell Clean, Long

Term Shutdown, Backflush, Sheath Filter De-bubble, Flow Cell De-bubble.

**Funkce automatického cyklu pro aseptické sortování**

## Software a data management

**CytExpert SRT software je plně vybavený software zajišťující všechny funkce systému pro akvizici i provedení a monitoring sortování a analýzu dat**

**Experimenty vytvořené** v CytExpert software 2.4 a vyšším mohou být přímo přenášeny a konvertovány do software CytoFLEX SRT (z offline licence nebo přímo analyzátoru CytoFLEX)

**Standard dat:** FCS 3.0

**Full matrix (až 15x15) fluorescenční kompenzace** – automatická i manuální (na buňkách či kopmenzačních kuličkách – positive only , positive negative, odstranění autofluorecence)

**APD detektory, díky jejich linearitě na zesílení detektoru, umožňují kdykoliv úpravu zesílení a automatické přepočítání kompenzační matice bez nutnosti znovuproměňování sigle značených vzorků.**

**Přesvity fluorchromů jsou uloženy v softwarové kompenzační knihovně a lze je libovolně kombinovat a přihrávat k jednotlivým experimentům. To je možné i při jiném zesílení detektorů v experimentu než při kterém byla provedena kompenzace. Je tak možné skládat virtuální kompenzační kombinace, které jsou však plně funkční.**

**Automatické tvoření sortovacích reportů**

**Počet eventů v souboru:** lze ukládat až 30 milionů událostí na soubor pro 15 parametrový (fluorescence) panel

**Možnost standardizace experimentů pomocí QC/standardizačních partikulí**

## Velikost a hmotnost

**Kompaktní velikost:** 72.5 x 47.5 x 45 cm, 62 kg (CytoFlex SRT)

34.5 x 60 x 48.5 cm, 13,5 kg (Zásobník pro roztoky)

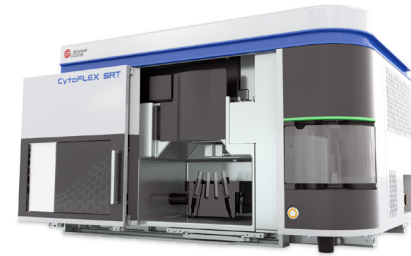
## Servis a záruka

Servis je zajišťován vyškolenými techniky výrobce Beckman Coulter po celou dobu životnosti přístroje. Servisní podpora non stop 24 hodinová hotline s dispečerem pro nahlášení závady v ČR. Záruka na zařízení 24 měsíců.





# CytoFLEX SRT Cell Sorter



## OPTICS

### EXCITATION OPTICS

CytoFLEX SRT has the capacity for 17 detection channels, including 15 for fluorescence detection. The fully activated instrument includes five fluorescent channels from the 405 nm (Violet) laser, two from the 488 nm (Blue) laser, five from the 561 nm (Yellow) laser, and three from the 638 nm (Red) laser. Upgradeable configurations starting from two lasers can be chosen based on research requirements.

### LASER SPECIFICATIONS

#### Spatially Separated Laser Options

Laser	Wavelength	Power
Violet	405 nm	90 mW
Blue	488 nm	50 mW
Yellow	561 nm	30 mW
Red	638 nm	100 mW

### FLOW CELL

Fixed integrated optics and quartz flow cell design.

### FORWARD SCATTER DETECTION

Silicon photodiode with built in 488/8 nm bandpass filter.

### BANDPASS FILTERS

#### Includes 16 repositionable filters

405/10	675/30
450/45	690/50
525/40 (2)	710/50
585/42	712/25
610/20 (2)	780/60(3)
660/10 (2)	

### FLUORESCENCE AND SIDE SCATTER DETECTION

Fluorescent and side scatter light is delivered by fiber optics to Avalanche Photodiode detector arrays. Proprietary design ensures high performance, high efficiency, low-noise signal detection. Emission profiles are collected using reflective optics and single transmission bandpass filters.

### VIOLET SIDE SCATTER CONFIGURATION

Option to configure Avalanche Photo Diode detector array to collect side scatter signal from Violet (405 nm) laser. The configured channel (VSSC) can be utilized to better resolve nanoparticles.

### QUALITY CONTROL

For detection channel off the 405, 488, 561, and 638 nm laser, CytExpert SRT QC automation pass/fail criteria is rCV  $\leq$  5.0%.

## FLUIDICS

Built-in pump with anti-vibration design provides system pressure and vacuum.

### FLUIDIC CAPACITY

Fluidic cart with on-board fluid containers.

4 L steel sheath container, autoclavable.

7 L high-density polyethylene waste container.

1L high-density polyethylene shutdown fluid container.

### SHEATH PRESSURE

Fixed 15 psi

### NOZZLE

Plug-and-play nozzle holder with replaceable 100  $\mu$ m ceramic nozzle, ultrasonically cleanable.

### SAMPLE FLOW RATES

Adjustable sample flow rates from approximately 10-100  $\mu$ L/min.

### SAMPLE INPUT FORMATS

5 mL (12 x 75 mm) polystyrene and polypropylene tubes.

Sample Agitation: Eccentric mixing, 3 adjustable mixing speed to suspend the sample

Inline bubble detector can auto detect and stop sampling when tube is empty to avoid bubbles entering the flow cell.

### MAINTENANCE

Automated maintenance functions for daily and periodic cleaning operations: System Startup, System Shutdown, Daily Clean, Flow Cell Clean, Aseptic Clean, Long Term Shutdown, Backflush, Sheath Filter De-bubble, Flow Cell De-bubble.

Maintenance reminder can be set up in the software for some regular operations with custom cycle time.

User replaceable fluidic filters and sample line.

## ELECTRONICS

### NOMINAL ACQUISITION RATE

40,000 events per second with all configured parameters

Software capability to modify window extension parameter.

### SIGNAL PROCESSING

Fully digital system with 7 decades data display.

### SIGNAL

Pulse area, height for every channel, width for up to two selectable channels.

## PERFORMANCE

---

### ANALYSIS

---

#### SCATTER RESOLUTION

---

Blue (488nm) Side Scatter Resolution: 300 nm.

---

Violet (405 nm) Side Scatter Resolution (VSSC): 200 nm (available only for configurations containing the violet laser).

---

Scatter performance is optimized for resolving human lymphocytes, monocytes, and granulocytes as well as nanoparticles.

---

#### CARRYOVER

---

<0.1% (QC Beads).

---

#### SENSITIVITY

---

FITC: <30 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-FITC) from the 488 nm laser.

---

PE: <10 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-PE) from the 561 nm laser.

---

APC: <25 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-APC) from the 638 nm laser.

---

#### FLUORESCENCE RESOLUTION

---

The CytoFLEX SRT Cell Sorter can achieve <3% rCV with alignment verification particles capable of rCVs <3%.

---

### SORTING

---

#### AUTOMATED SORT SETUP

---

The system can perform system startup, QC and sort calibration to be ready to sort within 30 minutes. All sort settings can be defined automatically.

---

New side stream system can automatically define charge parameters, monitor the sides streams and maintain them.

---

#### DROPLET FORMATION

---

Improved Intellisort® technology is used for automatic droplet optimization, monitor and maintain, and drop delay determination.

---

Droplet frequency: 30,000 Hz to 35,000 Hz automatically optimized, adjustable.

---

#### PURITY

---

CytoFLEX SRT is capable of simultaneously bulk sorting up to 4 defined populations of particles >99% purity with 5% target population, sample threshold ≤10,000 events per second, while the yield rate is above 80% theoretic rate.

---

Purity level could be maintained with higher sorting speed up to 30,000 events per second, while the yield rate would be lower based on Poisson Distribution.

---

#### SORT FUNCTIONS

---

**Stream Mode:** Deflection mode and straight-down mode (one-way sorting only).

---

**Sort Mode:** 4 preset sorting modes for different sorting purity and yield requirements. User defined modes can be added.

---

**Mixed mode sorting:** different sorting modes can be applied to different stream ways.

---

**Index sorting for plate or slide sorting:** sorted cells are linked with the sorted locations. Index information can be read from the index sorting plots and in sort reports.

---

#### COLLECTION DEVICES

---

Standard all-in-one Cyclone collection module.

---

4-way sorting devices: four 5ml tubes, the two outer collection tubes can also be 15 mL tubes.

---

1-way sorting devices: 6-, 24-, 48-, 96- and 384-well plates, 96-deep well plate, slides, custom devices can be calibrated.

---

## SORT RESCUE AND SORT RECOVERY

---

When a clog happens or droplets are not stable during sorting, sorting will be paused or stopped automatically, and the waste catcher will be extended to protect the sorted sample. The system will also automatically de-bubble the flow cell if the stream is not stable during sorting to recover sorting conditions.

---

## DATA MANAGEMENT

---

### SOFTWARE

---

The CytExpert SRT software is a full-featured software package that controls the instrument's operation, collection of experiment data, and analysis of the results.

---

Experiments generated by CytExpert 2.4 or earlier versions can be converted to the format of CytExpert SRT experiments and opened by the software.

---

If desired, export FCS files for analysis in Kaluza, Cytobank and other platforms.

---

### STANDARDIZATION

---

Daily QC beads or any other reference material that is relevant for your application may be used as a standardization sample to set target values and calibrate the gain settings automatically.

---

### LANGUAGE

---

English and Chinese.

---

### OPERATING SYSTEM

---

Windows® 10 Enterprise LTSC 2019 x64-bit.

---

### FCS FORMAT

---

FCS 3.0.

---

### MAXIMUM SAMPLE SIZE

---

30 million event per file with all parameters.

---

### RECOMENDED COMPUTER SPECIFICATIONS

---

CPU: Intel Core i7 or above.

---

Memory: 8 GB RAM or higher.

---

Storage: 1 TB drive or higher.

---

Ethernet: Integrated 100M GB, Dual Ethernet ports.

---

USB Port: ≥4 ports, at least one USB 3.0.

---

Monitor: 32-inch monitor (2560x1440 resolution) or 24-inch monitor (1920x1080 resolution).

---

### COMPENSATION

---

Automatic full matrix compensation.

---

Manual full matrix compensation.

---

Novel Compensation Library: store fluorescent spillover values of dyes to easily determine the correct compensation matrix with new gain settings.

---

Import/export compensation values between experiments.

---

Absolute linear gain amplification enables the use of compensation settings between experiments and sample types.

---

## OPTIONS

---

### TEMPERATURE CONTROL

---

Optional water recirculation system for input sample tube and collection tubes. Two separated circuits for input and collect, which can be adjusted altogether or separately.

---

### AEROSOL EVACUATION SYSTEM

---

The Aerosol Evacuation System removes aerosols and micro droplets, which may be generated during normal operation or sort failure conditions, from the sort chamber without disturbing sorting. Micro droplets and particulates greater than 0.12 µm are removed under vacuum and trapped in an Ultra-Low Penetration Air (ULPA) filter.

---

## BIOSAFETY CABINET

The BSL-2, Type A2 biosafety cabinet is specially modified for CytoFLEX SRT cell sorter from Baker. Microbiological tests have been conducted to meet International standards.

### Standards

NSF/ANSI 49	Cabinet is microbiologically tested with instrument inside work area to validate personnel and product protection for each listed standard. This testing does not constitute actual product listing.
EN12469	
BS EN12469	
SANS 12469	
NF-095	
SFDA YY-0569	
JIS K 3800	
AS 1807.1	

## INSTALLATION REQUIREMENTS

### DIMENSIONS (W X D X H)

#### Sorter

72.5 cm x 47.5 cm x 45 cm.

28.5 in x 18.7 in x 17.7 in.

#### Fluidics cart

34.5 cm x 60 cm x 48.5 cm.

13.6 in x 23.6 in x 19.1 in.

## WEIGHT

Sorter 62 kg.

Fluidics cart (without fluid) 13.5 kg.

## POWER SPECIFICATIONS

Voltage: AC 100-240V, 50/60Hz

Rated Power: 200VA

## OPERATION ENVIRONMENT

**Ambient Temperature:** 15-27°C within  $\pm 2^\circ\text{C}$  temperature variation during operation (15-23°C in biosafety cabinet).

**Relative Humidity:** 20-80% (noncondensing).

**Altitude:** 2,000 m (max).

## COMPLIANCE OF SAFETY STANDARDS

IEC 61010-1:2010, AMD1:2016

IEC 61010-2-081:2019

UL 61010-1:2012

CSA-C22.2 NO. 61010-1-12



For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

© 2021 Beckman Coulter, Inc. All rights reserved. Beckman Coulter, the stylized logo, and the Beckman Coulter product and service marks mentioned herein are trademarks or registered trademarks of Beckman Coulter, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

For Beckman Coulter's worldwide office locations and phone numbers, please visit Contact Us at [beckman.com](https://www.beckman.com)

20.12.565.FLOW

Příloha č. 3

**Kontaktní údaje Kupujícího:**

Bankovní spojení: 38533021/0100

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

**Kontaktní údaje Prodávajícího:**

Číslo účtu vedeného u správce daně<sup>2</sup>: 2111331880/2700

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

**Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:**

telefon

e-mail

---

<sup>2</sup> Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu