

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

**Číslo smlouvy Kupujícího: 2311\_0009\_24**

### Kupující:

Se sídlem:  
IČO:  
DIČ:  
zastoupený:  
kontaktní osoby:

### Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Královopolská 2590/135, 612 00 Brno  
68081707  
CZ68081707  
doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc., ředitelka  
ve věcech smluvních: [REDACTED],  
tel.: [REDACTED], e-mail:  
[REDACTED]  
ve věcech technických: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

bankovní spojení:  
číslo účtu:

(dále jen „Kupující“)

### Prodávající:

Se sídlem:  
IČO:  
DIČ:  
zastoupený:

### Becton Dickinson Czechia, s.r.o.

Na Hřebenech II 1718/8, 140 00 Praha 4  
25142135  
CZ25142135  
RNDr. Ondřejem Pelákem, Ph.D.,  
zmocněncem na základě plné moci  
RNDr. Ondřej Pelák, Ph.D.

kontaktní osoba:  
tel., e-mail:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:

Zapsaný v obch. rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 53145

(dále jen „Prodávající“; společně také jen „Smluvní strany“)

## I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu nový (tedy nikoliv použitý) spektrální buněčný sorter s podporou detekce obrazu (dále také jen „Zboží“), a to v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou a zadávacími podmínkami veřejné zakázky „Dodávka spektrálního buněčného sorteru s podporou detekce obrazu pro Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.“. Kupující se zavazuje řádně dodané Zboží od Prodávajícího převzít a zaplatit mu za něj sjednanou kupní cenu.
2. Předmět koupě je dále podrobně specifikován v přílohách 1 a 2 této smlouvy.
3. Součástí dodávky Zboží podle této smlouvy je také jeho doprava do místa plnění, včetně kompletního příslušenství Zboží, balné a případné clo, jeho výchozí instalace a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy Kupujícího a předání

dokladů, které se k dodávanému Zboží vztahují, zejména návodu k obsluze a použití v tištěné i elektronické podobě.

4. Součástí předmětu smlouvy je dále závazek Prodávajícího k tomu, že záruční servis a pravidelnou prohlídku a validaci (včetně vystavení protokolu) bude provádět až do ukončení doby záruky **zdarma**.
5. Prodávající prohlašuje, že Zboží má vlastnosti, které Kupující požadoval v zadávacích podmínkách shora označené zakázky a které Prodávající popsal ve své nabídce, že je bez jakýchkoliv vad (a to i právních), vyhovuje požadavkům právních předpisů a technických norem a Prodávající je jeho výlučným vlastníkem.
6. Prodávající dále prohlašuje, že
  - a) zajistí v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí svým pracovníkům férové a důstojné pracovní podmínky. Tím se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají, a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění těchto požadavků rovněž i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
  - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Kupujícímu ke splnění této Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala již dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat všechny své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
  - c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

## **II.**

### **Doba plnění**

Prodávající se zavazuje dodat Zboží dle podmínek sjednaných v článku IV. této smlouvy nejpozději **do 12 týdnů** od uzavření smlouvy.

## **III.**

### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena je cenou smluvní a byla sjednána ve výši **20 880 000 Kč bez DPH**.

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH (daň z přidané hodnoty) ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí Zboží.

Ke dni uzavření Smlouvy DPH činí 4 384 800 Kč.

Kupní cena včetně DPH pak činí 25 264 800 Kč.

2. Sjednaná kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze v případě, že po podpisu smlouvy a před termínem dokončení dodávky dojde ke změnám platných právních předpisů, majících vliv na zvýšení nabídkové ceny.
3. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na kompletní realizaci předmětu této smlouvy, tedy i dopravné, instalaci Zboží, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků Kupujícího a obsluhujícího personálu, vstupní ověření parametrů i veškeré služby nezbytné pro řádné a včasné splnění této smlouvy.
4. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě faktury vystavené Prodávajícím po řádném předání a převzetí Zboží. Splatnost faktury činí **60 dnů** od jejího doručení Kupujícímu. Faktura bude doplněna řádně opatřeným dodacím listem a doručena do sídla Kupujícího.
5. Kupní cena bude Kupujícímu uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
6. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu dle platné právní úpravy.
7. V případě, že Prodávajícím vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je Kupující oprávněn takovou fakturu do data splatnosti vrátit Prodávajícímu. Ten podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti.
8. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.
9. V případě, že
  - úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
  - číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

#### **IV. Podmínky dodání a plnění**

1. Zboží bude dodáno na adresu sídla Kupujícího, tj. Královopolská 2590/135, 612 00 Brno.
2. Prodávající bude informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejméně 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem Kupujícího je pro účely této smlouvy určen [REDAKCE], [REDAKCE]. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn převzetí Zboží odmítnout.
3. Smluvní strany se dohodly, že předání Zboží proběhne v pracovní den a nebude-li dohodnuto jinak, v době od 10:00 do 15:00.
4. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
  - Zboží bylo řádně doručeno včetně příslušné dokumentace,
  - Zboží bylo nainstalováno a provedena vstupní validace,
  - byla zaškolená obsluha, tj. technici Kupujícího a obsluhující personál
  - Zboží bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
5. Po splnění dodávky Zboží vystaví Prodávající **dodací list**, který bude plnit zároveň funkci předávacího protokolu a bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
  1. Název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího;
  2. Identifikaci kupní smlouvy;
  3. Označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla;
  4. Datum podpisu předávacího protokolu, které je dnem zdanitelného plnění;
  5. Stav Zboží v okamžiku jejich předání a převzetí;
  6. Seznam předaných dokladů a dokumentace;
  7. Ověření, zda bylo splněno řádně.
6. Dodací list podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran, tj. statutární orgány nebo zaměstnanci či osoby, které budou pověřeny příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním orgánem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, zejména na základě plné moci, interním předpisem apod. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí Zboží.
7. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.
8. Převzetím Zboží přechází na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží, jakož i nebezpečí vzniku škody na Zboží.
9. Kupující provede po převzetí Zboží kontrolu zjevných vad. Kupující není povinen provádět kontrolu zjevných vad Zboží při jeho převzetí; zjistí-li však ještě před tím od Prodávajícího, že Zboží trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn převzetí Zboží rovnou odmítnout.
10. Zjistí-li Kupující, že Zboží vykazuje vady nebo dodávka není kompletní, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Prodávajícímu. Kupující pak může postupovat následujícími způsoby:
  - buď Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat Zboží nebyl splněn a na Zboží se hledí, jako by Prodávající nebylo odevzdáno ani

Kupujícím převzato. Pokud již sjednaná lhůta pro dodání Zboží uplynula, je Prodávající v prodlení se všemi důsledky, které se s tím pojí. Mimoto je Prodávající povinen Zboží na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

- nebo Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat Zboží, ale s vadami. Smluvní strany se výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení. Pokud lze část Zboží, která je bez vad, převzít samostatně, vystaví k ní Prodávající opravený dodací list. Po odstranění vad bude Zboží nově doručeno a předáno Kupujícímu spolu se samostatným dodacím listem.

11. Neoznámení vad Zboží podle předchozího ustanovení nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

12. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Zboží v záruční době podle následujícího článku. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

## V.

### **Odpovědnost za vady, reklamace, záruka za jakost**

1. Prodávající přejímá dále definovanou **záruku za jakost** Zboží dodaného podle této smlouvy a zavazuje se k bezplatnému poskytování záručního servisu po dobu trvání záruky tak, aby byla po celou dobu záruky plná funkčnost Zboží.
2. Záruční doba na Zboží činí 24 měsíců a počíná běžet od řádného předání a převzetí Zboží, po tuto dobu bude Zboží způsobilé k užívání a zachová si smluvené, resp. obvyklé vlastnosti.
3. Servisní kontrola bude zahrnovat úkony, zejména technickou podporu, cestovné a práci technika a servisní prohlídku v souladu se servisním listem, který musí obsahovat zejména tyto úkony:
  - preventivní a servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jeho příslušenství dle doporučení výrobce
  - vzdálená diagnostika, opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, aby bylo způsobilé k použití pro obvyklý účel,
  - provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení,
  - provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce).
4. Neodpovídá-li Zboží této smlouvě, má Kupující právo zejména na
  - odstranění vady dodáním nového Zboží bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti Zboží, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
  - odstranění vady opravou Zboží, je-li vada opravou odstranitelná,
  - odstraněním vady dodáním chybějícího Zboží nebo jeho součásti,
  - přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - odstoupení od Smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého

uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

5. Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (dále jen „**Reklamace**“), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
6. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.
7. Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
8. Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
9. Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:
  - v případě odstranění vady opravou vyzvednout Zboží v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy Zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu,
  - v případě odstranění vady dodáním nového Zboží jej dodat na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původně,
  - nastoupit k servisní opravě v místě plnění nejpozději do 72 hodin od doručení Reklamace.
10. Při déletrvajícím opravě (více jak 15 pracovních dnů) na vyžádání zapůjčí Prodávající Kupujícímu bezplatně náhradní přístroj po dobu opravy.
11. Prodávající musí disponovat minimálně dvěma výrobcem proškolenými, certifikovanými, česky mluvícími servisními technikami s praxí minimálně 3 roky. Prodávající se zavazuje poskytnout také bezplatné telefonické konzultace se servisním /aplikačním technikem.
12. Převzetí Zboží k odstranění vad a jeho následně předání po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
13. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže užívat Zboží pro jeho vady, za které odpovídá Prodávající.
14. Záruka poskytnutá Prodávajícím Kupujícímu platí jen tehdy, pokud závada není zaviněna Kupujícím.
15. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit – v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení tohoto znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění takto neoprávněně reklamované vady.

## **VI.**

### **Smluvní pokuta a úrok z prodlení**

1. V případě dodání jiného Zboží než objednaného a při nedodržení dodací lhůty má Kupující právo si účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení. Kupující je dále v těchto případech oprávněn odmítnout převzetí Zboží a odstoupit od smlouvy.
2. Pro případ prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny se sjednávají úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle čl. IV. odst. 7 této smlouvy nebo v případě nedodržení lhůty dle čl. IV. odst. 8 této smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu, k níž je v prodlení.
4. Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
5. Úhradou smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením druhé smluvní strany. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## **VII.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy lze jednostranně odstoupit, stanoví-li tak obecně závazný právní předpis nebo pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
  - na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - na straně Prodávajícího (kromě jednání uvedeného v čl. VI. odst. 1 této smlouvy) jestliže nedodá řádně a včas Zboží a pokud nezjednal nápravu, přestože byl Kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn.
2. Odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.

## **VIII.**

### **Ostatní ujednání**

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že při dodávkách Zboží, které svěří dopravci nebo poště, zajistí pojištění takové dodávky.
2. Prodávající je podle této smlouvy povinen Zboží zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý pro takové Zboží v obchodním styku, popř. způsobem potřebným k uchování a ochraně Zboží.
3. Kupující se zavazuje, že pro Zboží a jeho instalaci, které bude dodáno podle této smlouvy, vyčlení vyhovující prostory, které budou mít běžné (obvyklé) hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, která bude schválena podle příslušných technických předpisů.
4. Prodávající se dále zavazuje, že dodá veškerou servisní a jinou dokumentaci ke Zboží, včetně přípravek pro údržbu Zboží vlastními silami.

## **IX. Závěrečná ustanovení**

1. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného dodatku.
3. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné, nemá tato skutečnost vliv na platnost ostatních ujednání.
4. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy ČR.
5. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy včetně všech příloh, budoucích změn a dodatků v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv) v platném znění, kromě zveřejnění údajů chráněných jinými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za uveřejnění smlouvy v registru smluv nese Kupující.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že žádné údaje a skutečnosti v této smlouvě nebo v souvislosti s ní nejsou obchodním tajemstvím, kromě zveřejnění údajů chráněných jinými právními předpisy.
9. Prodávající se dále zavazuje jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje případné poddodavatele.
10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím podpisem souhlasí. Na důkaz toho připojují níže své podpisy.
12. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

**Příloha č. 1 - Technická specifikace Zboží**

**Příloha č. 2 – Technický list Zboží**

Za Kupujícího:

V Brně dne 2. 5. 2024

za Prodávajícího:

V Praze dne 4. 4. 2024

---

doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc.  
ředitelka

---

RNDr. Ondřej Pelák, Ph.D.,  
Key Account Manager  
Zmocněnec na základě plné  
moci



Příloha č. 1 - Technické podmínky

Dodávka spektrálního buněčného sorteru s podporou detekce obrazu pro Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Typové označení přístroje

BD FACSDiscover™ + CellView™ Image Technology 78FD 86D BRVYU

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodat nový spektrální buněčný sorter s podporou detekce obrazu, jež bude bezesbytku splňovat níže uvedené technické parametry.

Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídky účastníků pro výše uvedené plnění musí splňovat všechny níže uvedené parametry.)	Požadovaná hodnota	Nabídka účastníka (Účastník uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena číselná hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují minimální požadované hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "požadovaná hodnota". Účastník níže uvedené hodnoty garantuje.)
Počet prostorově oddělených excitačních laserů	nejméně 5	ANO, 5
Excitační laser - UV: vlnová délka	350 +/-5nm	ANO, 349 nm
Excitační laser - UV: výkon	25mW a více	ANO, 30 mW
Excitační laser - fialový: vlnová délka	405 +/-5nm	ANO, 405 nm
Excitační laser - fialový: výkon	40mW a více	ANO, 50 mW
Excitační laser - modrý: vlnová délka	488 +/-5nm	ANO, 488 nm
Excitační laser - modrý: výkon	90mW a více	ANO, 100 mW
Excitační laser - žluto-zelený: vlnová délka	561 +/-5nm	ANO, 561 nm
Excitační laser - žluto-zelený: výkon	40mW a více	ANO, 50 mW
Excitační laser - červený: vlnová délka	635 +/-5nm	ANO, 637 nm
Excitační laser - červený: výkon	90mW a více	ANO, 100 mW
Počet detektorů	minimálně 80	ANO, 80
Počet detektorů fluorescence	minimálně 76	ANO, 78
Detektor pro forward scatter	ano	ANO
Detektor pro side scatter	ano	ANO
Citlivost pro FITC (s tolerancí max. 10% při použití standardní definice MESF dle National Institute of Standards and Technologies)	70 MESF a méně	ANO, < 65 MESF-FITC
Citlivost pro PE (s tolerancí max. 10% při použití standardní definice MESF dle National Institute of Standards and Technologies)	30 MESF a méně	ANO, < 25 MESF-PE (488 nm), < 20 MESF-PE (561 nm)
Počet detektorů pro analýzu obrazu	minimálně 3	ANO, 6 na modrém laseru (488nm)
Parametry pro analýzu obrazu	zahrnují minimálně následující: Center of mass X, Center of mass Y, Correlation, Delta center of mass, Diffusivity, Eccentricity, Max intensity, Moment (long), Moment (short), Radial moment, Size a Total intensity	ANO
Vyhodnocovací stanice včetně softwarového vybavení pro sběr a analýzu dat včetně analýzy obrazu, řízené třídění buněk, plně automatickou kontrolu kvality provozu a ovládání zařízení včetně systému fluidiky	ano	ANO
1ks trvalé (seat) licence softwaru pro analýzu dat určený pro instalaci na vlastní počítačové stanici zadavatele. Software umožňuje identický způsob vizualizace a analýzy získaných dat jako software určený pro sběr a obsluhu sorteru a analýzu včetně analýzy obrazu .	ano	ANO
Možnost exportu datového souboru FCS 3.2	ano	ANO
Sortování až 6 různých populací zároveň	ano	ANO
Integrované zařízení pro sortování buněk do zkumavek (s objemem 1,5ml, 2ml a 5ml); do kultivačních a mikrotitračních desek (6, 24, 48, 96 a 384 jamkových); a na podložní mikroskopické sklíčko	ano	ANO
Separování po jedné částici a zpětné dohledání pozice vytříděné buňky v datovém souboru akvizice (tzv. index sorting)	ano	ANO
Rychlost sortování – 1 populace, čistota alespoň 95%	9000 buněk/s a více	ANO, 10 000 buněk/s při čistotě > 96%
Automatická ochrana již vytříděných částic při nestabilitě systému	ano	ANO
Systém míchání / resuspendace vstupního vzorku	ano	ANO
Softwarem ovládané ohřívání/chlazení vzorku NA VSTUPU	rozsah alespoň 5-40°C	ANO, 4 °C, 22 °C, 37 °C a 42 °C
Ohřívání/chlazení vzorku NA VÝSTUPU	ano	ANO

Možnost použití vyměnitelných trysek různých velikostí (v rozsahu průměrů alespoň 85-130μm)	ano	<i>ANO, 85-μm, 100-μm a 130-μm</i>
Plně integrované řešení pro ochranu operátorů alespoň na úrovni třídy II typu A2 biological safety cabinet (BSC).	ano	<i>ANO</i>
Obsluha přístroje pomocí PC pro vyškolené uživatele - zajištění provozu bez přítomnosti operátora (odborného specialisty provádějícího alignment optické soustavy)	ano	<i>ANO</i>
Detekce optických signálů založená na principu průtokové komory spojené se sběrnou čočkou imerzním gelem	ano	<i>ANO</i>
Instalace kompletního zařízení včetně BSC v místnosti z průchodovými dveřmi o rozměrech šířka 90 cm výška 195 cm a výškou stropu 213,6 cm	ano	<i>ANO</i>

**Dodavatel (učastník) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Dodavatel dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).**

**Podpis Dodavatele:**

Nabídka číslo: 24BDB0266

12. 3. 2024

**Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

Královopolská 2590/135  
612 00 Brno  
Česká republika  
IČO: 68081707

**Nabízené zboží: BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter s BD CellView™ Image Technology**



**Základní technický popis systému:**

- 5 prostorem oddělených laserů
- BD CellView™ Image Technology – 6 detektorů obrazu na modrém laseru (488nm)
- BD SpectralFX™ Technology – 78 detektorů fluorescence
- 1 detektor pro přímý rozptyl (FCS, z angl. Forward scatter)
- 1 detektor pro boční rozptyl (SSC, z angl. Side scatter)
- Obsluha přístroje pomocí PC vyškoleným uživatelem

**Celková cena zahrnuje:**

**1. Přístroj BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter s BD CellView™ Image Technology**

Katalogové číslo	Popis	Množství
665158	BD FACSDiscover™ + CellView™ Image Technology 78FD 86D BRVYU + BD FACSCorus™ Software (SW je součástí přístroje)	1
	Bundle Computer EU incl. Display	1
666744	USB wafer card with BD FACSCorus™ Software – časově neomezená licence BD FACSCorus™ softwaru na USB klíči, která je určena pro obsluhu sorteru a analýzu získaných dat	1
664314	MS Office 2019 Win10 PC (engl. version)	1
665774	Biological Safety Cabinet (BSC; class II, typ A2) for BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter from Baker	1
665816	BSC side table	1
666782	Air compressor	1
665026	BD FACSDiscover™ Temperature control	1
342003	BD FACS™ Sheath Fluid	2
665056	BD FACSDiscover™ Setup Beads	3
665055	BD CellView™ Calibration Beads	3
345249	BD FACS™ Accudrop Beads	2
663028	BD Trucount™ Absolute Counting Tubes	2
559123	Sphero™ Rainbow Calibration Particles (8 peaks), 3.0 - 3.4 µm	1

**2. Doprava na místo určení**

**3. Instalace kompletního zařízení včetně BSC v místnosti specifikované Zadavatelem**

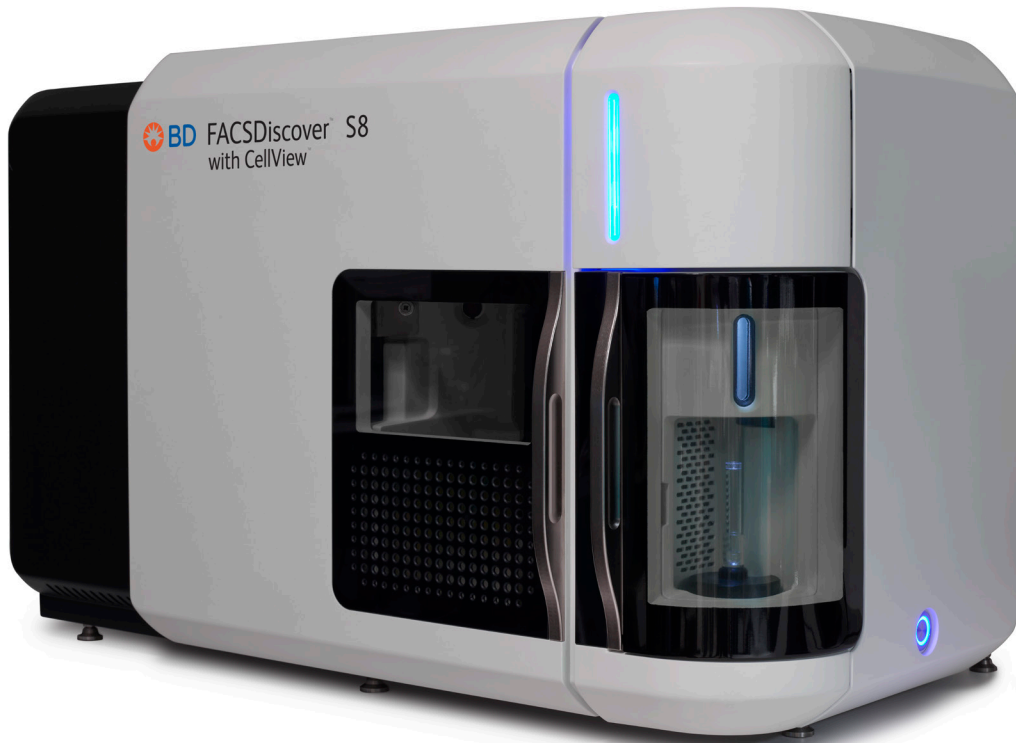
**4. Zaškolení (instruktáž) obsluhy zařízení**

---

<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>20 880 000 Kč</b>
<b>DPH (21%):</b>	<b>4 384 800 Kč</b>
<b>Cena celkem s DPH:</b>	<b>25 264 800 Kč</b>

Platnost nabídky: do 31.5. 2024  
Záruční doba: 2 roky  
Doba dodání: do 12 týdnů od uzavření kupní smlouvy

Za společnost Becton Dickinson Czechia, s.r.o.  
RNDr. Ondřej Pelák, Ph.D.  
Key Account Manager (Czech & Slovak Republic)  
BD Life Sciences – Biosciences



# BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter

**The BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter** features BD CellView™ Image Technology and BD SpectralFX™ Technology to expand the power of cell analysis and sorting by combining flow cytometry data with spatial and morphological insights.

Built-in visual inspection capabilities, more flexible panel design and automated features are combined in the BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter to streamline your workflow while maximizing sample utilization.



# Technical specifications

## Technologies

### BD CellView™ Image Technology

By implementing orthogonal frequency domain multiplexing, BD CellView™ Image Technology images cells with the electronic and optical components used in flow cytometers. This unique technology makes it possible to produce images without a camera, enabling real-time imaging for analysis and sorting.

### BD SpectralFX™ Technology

BD SpectralFX™ Technology combines full spectrum optics, next gen QC and system-aware spectral unmixing that manages spread by adapting to instrument performance and sample conditions in real time.

## Optics

### Lasers

#### Excitation optics

349 nm - nominal 30 mW;  
output power: >27 mW

405 nm - nominal 50 mW;  
output power: >45 mW

488 nm - nominal 100 mW;  
output power: >95 mW

561 nm - nominal 50 mW;  
output power: >45 mW

637 nm - nominal 100 mW;  
output power: >90 mW

\*488-nm laser is optically divided to support signal detection with BD CellView™ Image Technology

#### Optical platform

Fixed optical assembly with the capacity to be configured with up to five spatially separated laser beams and six beam spots. Laser delays are automatically adjusted during instrument QC.

### Flow cell

The quartz cuvette flow cell is coupled to the fluorescence objective lens by a refractive index-matching gel for optimal light collection

### Beam geometry

Flat top laser beam profile

### Emission optics

#### Optical coupling

Emitted light from the gel-coupled cuvette is delivered by fiber optics to the detector arrays. The optical pathways use signal reflection to maximize signal detection.

#### Scatter detectors

Blue laser: Forward side scatter (FSC), Side scatter (SSC), Axial light loss (ALL)

Violet laser: Axial light loss (ALL), Side scatter (SSC)

### Fluorescence detectors for spectral flow cytometry

#### Fluorescence detectors

Spectral arrays – 78 fluorescence APD detectors paired with algorithmically optimized filter bandwidths covering the full spectrum:

UV 349-nm laser – 22 UV detectors, covering 365–860 nm

Violet 405-nm laser – 20 Violet detectors, covering 410–860 nm

Blue 488-nm laser – 16 Blue detectors, covering 495–860 nm

Y/G 561-nm laser – 12 Yellow-green detectors, covering 570–860 nm

Red 637-nm laser – 8 Red detectors, covering 645–860 nm

## Imaging optics

### Image-enabled detectors

#### Blue laser scatter detectors

Forward scatter (FSC), Side scatter (SSC), Axial light loss (ALL)

#### Fluorescence detectors for imaging (PMTs):

FL1: LP505: 534/46

FL2: LP570: 600/60

FL3: LP675: 788/225

#### Imaging features

Center of mass X  
Center of mass Y  
Correlation  
Delta center of mass  
Diffusivity  
Eccentricity  
Max intensity  
Moment (long)  
Moment (short)  
Radial moment  
Size  
Total intensity

## Fluidics

### Sample input

1.5- and 2.0-mL tubes  
12x75-mm (5.0-mL) tubes

Sample agitation: Adjustable through the software to keep the sample constantly suspended

Sample temperature control: Adjustable through software: 4 °C, 22 °C, 37 °C and 42 °C or off

### Nozzle

85-µm nozzle, 100-µm nozzle and 130-µm nozzle that are removable and can be sonicated.

A registered key-fit position at the bottom of the cuvette provides fixed stream alignment.

## Bubble detector

An in-line bubble detector detects air bubbles in the sample line. When air is detected the sample line is pinched to prevent air from reaching the nozzle.

## Fluidic reservoirs

Autoclavable 10-L sheath tank that contains sheath fluid

11.5-L waste tank that collects waste from the cell sorter

Three 1.2-L cleaning bottles (DI water, bleach and ethanol)

## Sort

### Nozzles, pressure and frequency

85- $\mu$ m nozzle: 35 psi, 57 KHz

100- $\mu$ m nozzle: 20 psi, 34 KHz

130- $\mu$ m nozzle: 7 psi, 15 KHz

85- $\mu$ m nozzle – up to 6-way sorting

100- $\mu$ m nozzle – up to 4-way sorting

130- $\mu$ m nozzle – up to 2-way sorting

### Sort collection devices

Tube sorting: 1.5-mL microtubes, 2.0-mL tubes and 5.0-mL 12x75-mm tubes

Plate sorting: 6-, 24-, 48-, 96- and 384-well plates, microscope slide (optional)

### Index sorting

Correlation of imaging features and traditional spectral flow cytometry parameters of sorted events with well location of a multi-well plate.

### System – Automation and monitoring

Automated setup, optimization and monitoring of droplet break-off and sort streams

Automated drop-delay determination with BD FACS™ Accudrop Beads

Automated clog detection and sort tube protection system using Sweet Spot technology

Sample flow automatically stops when the sample input tube is empty.

## Performance

### Fluorescence sensitivity (MESF)

Fluorescence sensitivity was measured using SPHERO™ Rainbow Calibration Particles according to the manufacturer's specifications:

FITC: <65 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-FITC)

PE (488 nm): <25 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-PE)

PE (561 nm): <20 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-PE)

APC : <15 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-APC)

### Fluorescence resolution

Full-peak coefficient of variation (FPCV): <3.0%, G0/G1 peak for propidium iodide (PI)-stained chicken erythrocyte nuclei (CEN)

### Fluorescence linearity

Doublet/singlet ratio: PI-stained CEN: 2.00+/- 0.05

### Forward and side scatter sensitivity

Sensitivity enables separation of 0.16- $\mu$ m polystyrene beads from noise.

### Forward and side scatter resolution

Resolves lymphocytes, monocytes and granulocytes in lysed whole blood using FSC or Violet Axial light loss (ALL) vs SSC parameters with less than 10% contamination amongst cell populations.

### Image resolution

Resolves and provides image of 0.2- $\mu$ m polystyrene particles from noise using at least one SSC parameter.

## Sort performance

### Sort purity

Using an 85- $\mu$ m nozzle with an average of 10,000 events per second, a 6-way sort of sample with 3–7% target populations achieved a purity of >96% for all six populations.

Yield is based on various conditions such as event rate, sample type, sort modes, etc.

### Sort viability

Jurkat cells were sorted using a 100- $\mu$ m nozzle at 20 psi, resulting in >80% viability based on proliferation 3 days post sort.

### Plate sorting

Deposit a single event into each well of a 96-well plate in less than 80 seconds using optimal sample setup.

## Options

### Sample temperature control

This option can be used for sort tube and plate temperature regulation during a sort and includes a coolant/liquid recirculation unit with specifically designed collection tube holders with ports for coolant circulation for heating or cooling tubes or multi-well plates during sorting.

### Class II Type A2 biological safety cabinet (BSC)

BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter can be equipped either at the time of purchase or as field upgrade with a fully integrated custom-tailored BSC designed in collaboration with the Baker Company.

### Aerosol Management Option (AMO) for systems without the BSC

BD FACSDiscover™ S8 Cell Sorter features an enclosed pathway from the sample injection chamber to the sort collection tubes. For an added level of aerosol management, the BD® Aerosol Management Option (AMO) evacuates the sort collection chamber and traps aerosolized particles during sorting. It is equipped with a 0.01- $\mu$ m size ultra-low penetrating air (ULPA) filter to trap aerosolized particles.

### Instrument table (W x D x H)

Instrument table designed to accommodate cell sorter, collection device temperature control, computer, monitor and keyboard. 190.5 x 83.8 x 83.8 cm (75 x 33 x 33 in)

## Installation requirements

### Dimensions (W x D x H)

Cell sorter: 91.2 x 52.1 x 55.9 cm  
(35.9 x 20.5 x 22.0 in)

Electronics box: 50.8 x 55.9 x 48.3 cm  
(20 x 22 x 19 in)

Fluid storage cart: 49.4 x 65.9 x 53.1 cm  
(19.5 x 25.95 x 20.91 in)

Biosafety cabinet: 135.6 x 91.18 x 204.0  
cm (53.37 x 34.6 x 80.3 in)

### Weight

Cell sorter: 88.45 kg (195 lb)

Electronics box: 45.35 kg (100 lb)

### Air supply

5.5–5.9 bar (80–85 psi), regulated. The source of the compressed air must deliver clean (<5 ppm) dry-filtered (oil-free) air at stable pressures (+/-0.1 psi). The worst-case air consumption, based on 100 tubes per hour, is approximately 0.5 m<sup>3</sup>/h standard cubic meters per hour (SCMH).

### Power

Operation at 100/115/230 VAC  
and 50 or 60 Hz

### Operating temperature range

Between 17.5 °C (63.5 °F) and  
27.5 °C (81.5 °F)

Between 17.5 °C (63.5 °F) and 22.5 °C  
(72.5 °F) when installed in a BSC

±2.5 °C variation in the same day

### Operating humidity

40–60% relative humidity  
(noncondensing)

## System/Software/ Support

### Workstation

HP Z2 G9 Workstation Desktop PC

CPU: Intel® Core™ i7-12700 Chipset

### Operating system

Microsoft® Windows™ 10 IoT Enterprise  
LTSC (Long-term Servicing Channel)  
Version 21H2

### Monitor

32-in with 3840 x 2160  
resolution (4K UHD)

### Memory

32 GB RAM

### Storage

OS Drive: 500 GB NVMe SSD

2nd Drive: 4.0 TB NVMe SSD

### Software

BD FACSCorus™ Software guides  
researchers throughout the entire cell  
sorting process.

### Exported file types

FCS 3.2; CSV, TIFF, CVW image files

### Remote technical service support

BD Assurity Linc™ Software is designed  
to log instrument and software  
diagnostic data from compatible  
BD flow cytometers so that they can  
be accessed remotely by BD technical  
support personnel.

### Offline data analysis

Supported by FlowJo™ Software with  
the BD CellView™ Lens Plugin, which  
enables offline analysis of image and  
flow parameters.

Class 1 Laser Product.

For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures.

BD Life Sciences, San Jose, CA 95131, USA

**[bdbiosciences.com](https://bdbiosciences.com)**

BD, the BD Logo, BD Assurity Linc, BD CellView, BD FACSCorus, BD FACSDiscover, FACS, FlowJo and SpectralFX are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 BD. All rights reserved.  
BD-81309 (v2.0) 0523







## PLNÁ MOC

Společnost **Becton Dickinson Czechia, s.r.o.**,  
ICO: 251 42 135, se sídlem Na hřebenech II  
1718/8, Nusle, 140 00 Praha 4, zapsaná  
v obchodním rejstříku vedeném Městským  
soudem v Praze, oddíl C, vložka 53145 (dále jen  
„Společnost“),

tímto zmocňuje

**RNDr. Ondřeje Peláka, Ph.D.**, dat. [redacted]  
[redacted] (dále jen  
„Zmocněnec“),

aby Společnost zastupoval v plném rozsahu  
v následujících záležitostech a následujícím  
způsobem:

1. Samostatně zastupovat Společnost, jakožto dodavatele, při všech úkonech a jednáních spojených s účastí Společnosti v zadávacích řízeních veřejných zakázek, přičemž Zmocněnec je oprávněn ke všem úkonům a právním jednáním ve věcech veřejných zakázek podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a to v každém jednotlivém případě vždy až do ukončení zadávacího řízení.
2. Zmocněnec je v rámci rozsahu této plné moci zejména, nikoliv však výlučně, oprávněn k podávání nabídek v zadávacím řízení, k podávání vysvětlení, k přijímání doručovaných písemností a k podpisu všech smluv jménem Společnosti na plnění veřejných zakázek.
3. Zmocněnec je dále oprávněn podávat námitky proti zadávací dokumentaci a všem úkonům zadavatele, podepisovat a podávat veškerá nezbytná podání adresovaná příslušným úřadům, přijímání písemností, podání oznámení příslušným orgánům státní správy (včetně Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže) a k veškerým dalším nezbytným úkonům.

## POWER OF ATTORNEY

The company **Becton Dickinson Czechia, s.r.o.**,  
Id. No.: 251 42 135, with its registered seat at  
Na hřebenech II 1718/8, Nusle, 140 00 Prague 4,  
registered in the Commercial Register kept by the  
Municipal Court in Prague, section C, insert 53145  
(hereinafter referred as the “Company”),

hereby empowers

**RNDr. Ondřej Pelák, Ph.D.**, born on December  
[redacted]  
(hereinafter referred as the “Empowered  
Person”),

to represent the Company in its full extent in the  
following matters and as follows:

1. Individually representing the Company as a supplier, in all legal acts related to the participation of the Company in public procurement procedures, whereas the Empowered Person is entitled to perform all acts in the public procurement matters under the Act No. 134/2016 Coll., on Public Procurement, as amended; in each individual case always until the termination of the procurement procedure.
2. Within the scope of this Power of Attorney, the Empowered Person is entitled in particular but not exclusively, to submit a tender in any procurement procedure, to provide explanations, to receive the delivered documents and entitled to sign all contracts on behalf of the Company for the performance of public contracts.
3. The Empowered Person is also entitled to submit an objection against the tender documentation and all acts of the contracting authority, to sign and submit all necessary applications and petitions to the relevant authorities, to accept mail, to notify the relevant government administration offices (incl. Office for Protection of Competition), and to perform all other necessary acts.

4. Zmocněnec je dále oprávněn ke všem právním jednáním v souvislosti s uzavíráním, podepisováním, změnami a ukončováním všech druhů a typů dohod a smluv, které se týkají předmětu podnikání Společnosti – s výjimkou pracovních smluv.

Zmocněnec je oprávněn k jakýmkoliv úkonům a jednáním jež souvisejí nebo jsou nutné pro výše uvedený účel, a to i kdyby bylo k uvedeným jednáním dle právních předpisů zapotřebí zvláštní plné moci.

Tato plná moc je udělena na dobu neurčitou, avšak Společnost ji může kdykoli v budoucnu odvolat.

Tato plná moc je vyhotovena v české a anglické jazykové verzi, v případě jakýchkoli nesrovnalostí mezi českou a anglickou jazykovou verzi je rozhodující české znění.

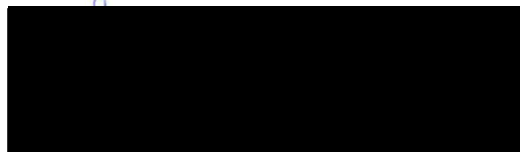
4. The Empowered Person is further authorized to take all legal acts in connection with the conclusion, signing, modification and termination of all types of agreements and contracts relating to the Company's scope of business - except for employment contracts.

The Empowered Person is entitled to perform any acts which are related or necessary for the above-mentioned purpose, even if such acts require a special power of attorney according to the law.

This power of attorney is granted for an unlimited period of time, however, may be revoked by Company at any time for the future.

This Power of Attorney is executed in Czech and English language version. In the case of any discrepancies between the Czech and English language version, the Czech language version shall prevail.

V/In Prague dne/on 17.01 20234



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

Joanna Anna Miros  
Jednatel/Managing Director  
Úředně ověřený podpis/Notarized signature

Tuto plnou moc přijímám/I hereby accept this power of attorney.

V/In Prague dne/on 25.1. 20234



**RNDr. Ondřej Pelák, Ph.D.**  
Zmocněnec/Empowered Person



**Ověření - legalizace**

Ověřuji, že pod pořadovým číslem 115QIN8W tuto listinu přede mnou vlastnoručně podepsala níže uvedená osoba, jejíž totožnost byla prokázána:  
Ioanna [REDACTED]

