



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 021/OVZ/PV/2024

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

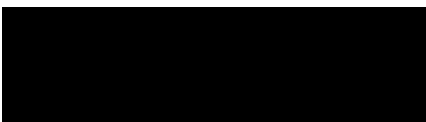
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

se sídlem:

Radiová 1122/1, 102 00 Praha 10 – Hostivař

zápis v obchodním rejstříku:

společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 134167

statutární orgán:

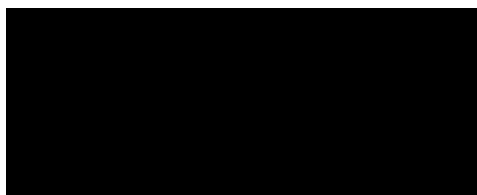
Ing. Vojtěch Drbohlav, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

28233492

DIČ:

CZ28233492

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních

programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**PřF/UPOL – Průtokový cytometr**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **průtokový cytometr CytoFLEX** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 56 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra botaniky, budova 51, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc-Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **800.000,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.
3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající 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 prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat 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. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 1 pracovního dne (8 hodin) pro min. 3 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se po dobu záruky zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží včetně aktualizací software. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle této smlouvy.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti nabývá dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

13. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy.



Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

14. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 15.01.2024

V Olomouci, dne 07.02.2024

V Praze, dne 26.01.2024

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ing. Vojtěch Drbohlav, jednatel
Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

Příloha č. 1

Cenová nabídka a technická specifikace nabízené konfigurace:

Nový nerepasovaný průtokový cytometr s PC, monitorem LCD a vyhodnocovacím software a veškerým příslušenstvím potřebným pro provoz

Lasery: 488 (50mW), 405nm (80 mW),

4 fluorescenčních detektory – 2 pro 488 nm, 2 pro 405nm, dle vyobrazení níže (filtry lze snadno uživatelsky měnit a modifikací BP filtru lze detekovat zcela jinou vlnovou délku excitovatelnou daným laserem)

Detektory pro přímý a boční rozptyl (FS a SS)

Rozlišení malých částic od šumu již od 80 nm (pro 405 nm laser) - integrovaný SS filter pro 405 nm laser

Vysoká citlivost detekce velmi slabých fluorescenčních signálů: < 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE

Plně digitální zpracování signálu

Vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů - 16 777 216 kanálů ve škále -24 bitové zpracování dat

7 dekad v logaritmické škále

Průtok nastavitelný kontinuálně minimálně od 10-240 uL/min

Rychlost načítání (akvizice) min 30 000 událostí/sekundu pro všechny parametry

Vstup vzorku: 12x75 mm (5 ml), 1,5 a 2 ml,

Integrované kompenzační knihovny.

Možnost změny napětí na detektoru a automatického překalkulování kompenzační matice bez nutnosti znovuproměření single stain vzorků

Automatické a uživatelsky definovatelné promíchávání vzorku

Intuitivní software

Operační systém Windows 10 Professional a vyšší

Záruka na zařízení je 24 měsíců.

Servis je zajišťován vyškolenými techniky výrobce Beckman Coulter v České republice po celou dobu životnosti přístroje.

Servisní podpora non stop 24 hodinová hotline s dispečerem pro nahlášení závady v ČR.

Garantovaný nástup na opravu do 72 hod od nahlášení.

Součástí dodávky je zaškolení systému (běžný chod stroje), pomoc při tvorbě panelů a aplikační podpora v českém jazyce.

Cytometr CytoFLEX se dvěma lasery a čtyřmi detektory pro fluorescence vybavený podavačem na zkumavky 12x75mm a 1,5 a 2ml mikrozkušavky.

Cena bez DPH: 800 000,- Kč

DPH 21%: 168 000,- Kč

Cena včetně DPH: 968 000,- Kč

Technické parametry průtokového cytometru CytoFLEX



Průtokový cytometr CytoFlex vyniká zejména výjimečnou citlivostí signálu < 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE a 24 bitovým rozlišením signálu, což odpovídá 16 777 216 měřeným kanálům ve škále, 7 dekadovým zobrazením a to vše při rychlosti měření až 30 000 událostí/sekundu.

Těchto parametrů je dosaženo díky revolučním detekčním modulům APD (Array Photodiode Detectors) s ultranízkým přenosem šumu. Cytometr CytoFlex je konstruován také pro měření malých buněk a mikropartikulí do 80nm (pouze konfigurace s 405 nm laserem)

Cytometr CytoFlex lze vybavit jedním 488 nm laserem se 4 detektory pro fluorescence až po 3-laserový systém s lasery (488 nm, 638 nm, 405 nm) s 13 detektory pro fluorescence. Celkem je k dispozici více než 30 různě vybavených konfigurací.

Průtok lze regulovat v rozmezí 10-240 μL /minutu, přičemž systém umožňuje měření absolutních počtů buněk a částic (koncentrace) bez nutnosti přidávání kalibračních partikulí ke vzorku.

Vstup pro vzorky je zajištěn podavačem pro zkumavky 12x75 mm a mikrozkušavky. K dispozici je také podavač pro 96 jamkové destičky (možné rozšíření).

Technická specifikace nabízené konfigurace:

- Nový nerepasovaný průtokový cytometr s PC, monitorem LCD a vyhodnocovacím software a veškerým příslušenstvím potřebným pro provoz
 - Lasery: **488 (50mW), 405nm (80 mW),**
 - **4 fluorescenčních detektory – 2 pro 488 nm, 2 pro 405nm, dle vyobrazení níže** (filtry lze snadno uživatelsky měnit a modifikací BP filtru lze detekovat zcela jinou vlnovou délku excitovatelnou daným laserem)
 - Detektory pro přímý a boční rozptyl (FS a SS)
 - Rozlišení malých částic od šumu již od 80 nm (pro 405 nm laser) - integrovaný SS filter pro 405 nm laser
 - Vysoká citlivost detekce velmi slabých fluorescenčních signálů: < 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE
 - Plně digitální zpracování signálu
 - Vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů - 16 777 216 kanálů ve škále -24 bitové zpracování dat
 - 7 dekád v logaritmické škále
 - Průtok nastavitelný kontinuálně minimálně od 10-240 uL/min
 - Rychlost načítání (akvizice) min 30 000 událostí/sekundu pro všechny parametry
 - Vstup vzorku: 12x75 mm (5 ml), 1,5 a 2 ml,
 - Integrované kompenzační knihovny.
 - Možnost změny napětí na detektoru a automatického překalkulování kompenzační matice bez nutnosti znovuproměření single stain vzorků
 - Automatické a uživatelsky definovatelné promíchávání vzorku
 - Intuitivní software
 - Operační systém Windows 10 Professional a vyšší

Záruka na zařízení je 24 měsíců.

Servis je zajišťován vyškolenými techniky výrobce Beckman Coulter v České republice po celou dobu životnosti přístroje.

Servisní podpora non stop 24 hodinová hotline s dispečerem pro nahlášení závady v ČR.

Garantovaný nástup na opravu do 72 hod od nahlášení.

Součástí dodávky je zaškolení systému (běžný chod stroje), pomoc při tvorbě panelů a aplikační podpora v českém jazyce.

- Konfigurace filtrů pro 488 nm, 405 nm laser a 4 detektory pro Fluorescence (kat.č. B53017)

Bandpass Filters			
450/45	585/42	660/10 (2)	712/25
525/40 (2)	610/20 (2)	690/50	780/60 (3)

Standard Configurations

PART NUMBER	LASERS	FLUORESCENCE CHANNELS	405 NM VIOLET	488 NM BLUE	638 NM RED
B53000	3	13	5	5	3
B53001	3	12	4	5	3
B53002	3	12	5	4	3
B53003	3	11	4	4	3
B53004	3	11	5	3	3
B53006	3	10	3	4	3
B53005	3	10	2	5	3
B53037	2	10	5	5	
B53007	3	9	3	3	3
B53008	3	9	2	4	3
B96622	2	8		5	3
B53009	3	8	2	3	3
C02945	3	8	2	4	2
B53010	3	7	2	3	2
B53011	2	6		3	3
B53013	2	6		4	2
B53012	2	6	3	3	
C02944	2	6	2	4	
C02946	3	6	2	2	2
B53018	1	5		5	
B53014	2	5		3	2
B53019	1	4		4	
B53015	2	4		3	1
B53016	2	4		2	2
B53017	2	4	2	2	

Prostou výměnou BP filtru lze automaticky detekovat na dané optické dráze i jiné fluorochromy než je uvedeno výše. K dispozici je široká paleta dalších filtrů.

Cytometr lze kdykoliv softwarově upgradovat na verzi až se 3 lasery a dalšími fluorescenčními detektory.

- Pevné nastavení excitační optiky obsahující vestavěné funkce pro automatické kontroly nastavení laserů při spuštění zařízení a automatické korekce optických drah laserů v případě potřeby, zabezpečující nepřetržité optimální nastavení a reprodukovatelnost měření.

ANO -Průtokový cytometr CytoFLEX je vybaven pevně nastavenou excitační optikou, pro její optimální nastavení a reprodukovatelnost měření slouží modul QC kontroly, kde pro každodenní ověřování optického seřízení a fluidního systému, zabezpečující nepřetržité optimální nastavení a reprodukovatelnost měření průtokového cytometru CytoFLEX slouží suspenze fluorescenčních mikrokuliček, jejímž použitím se systém automaticky nastaví do optimálního nastavení.

- Optická soustava vybavená filtry pro měření fluorescenčních barviv DAPI a PI.

Ano, součástí nabízené konfigurace je sada optických filtrů jejichž součástí jsou i filtry pro DAPI - 450/45 BP a PI 585/42 BP.

- Přepínání mezi zdroji excitace bez nutnosti přítomnosti servisního technika.

Ano, nabízená konfigurace umožňuje excitovat dvěma lasery modrým 488nm a fialovým 405nm, uživatel si v softwaru volí, z jakého laseru se mu sbírají data, není nutná přítomnost servisního technika.

- Systém umožňující použití deionizované vody jako nosné kapaliny.

Ano, systém byl vyvinut pro použití ve výzkumných laboratořích, kde je možné měřit i nárazově, proto je nosnou tekutinou destilovaná voda CytoFLEX sheath fluid, která zabezpečí bezpečné vypnutí stroje i v řádu několika týdnů/měsíců bez nutnosti pravidelného údržby, proplachování stroje.

- Uzavřený systém fluidiky. Umožňuje uživatelské výměny (bez přítomnosti servisního technika) základní fluidiky.

Ano, přístroj má uzavřený fluidní systém, který umožňuje snadnou výměnu základních komponent – peristaltický tubing a filtr nosné tekutiny bez nutnosti zásahu servisního technika.

- Automatický systém pro zabránění kontaminace mezi jednotlivými měřeními vzorky.

Automatické proplachování mezi jednotlivými vzorky tzv. backflush s možností nastavní času proplachování od 1 - 600s.

- Umožňuje měření absolutního počtu částic ve stanoveném objemu vzorku bez nutnosti použití referenčních částic.

CytoFLEX využívá systém peristaltických kalibrovaných pump, kde je přesně znám objem vzorku, který systémem prošel, z tohoto objemu a následně absolutního počtu částic je možné spočítat koncentraci bez nutnosti použití referenčních částic.

- Umožňuje měření vzorků o objemu od $\leq 0,85$ ml.

Minimální doporučený objem vzorku je do 100 μ l, měřit lze jakékoli objemy až minimálně do objemu standardní cytometrické zkumavky 12 x 75 mm, tj. cca 5ml.

- Kontinuální zobrazování průběhu měření s možností výběru zobrazení formou histogramu s možností výběru lineární a logaritmické škály.

Ano, systém umožňuje kontinuální zobrazení měřeného vzorku formou histogramu nebo dotplotu s možností výběru lineární nebo logaritmické škály.

- Umožňuje práci v režimu offline bez nutnosti připojení k internetové síti.

– cytometr CytoFLEX nevyžaduje připojení k síti, je možné tedy pracovat offline.

Kalkulace nabídkové ceny

Cena bez DPH: **800 000,- Kč**

DPH ve výši 21%: **168 000,- Kč**

Cena včetně DPH: 968 000,- Kč

Záruka na zařízení je 24 měsíců.

Servis je zajišťován vyškolenými techniky výrobce Beckman Coulter v České republice po celou dobu životnosti přístroje.

Servisní podpora non stop 24 hodinová hotline s dispečerem pro nahlášení závady v ČR.

Garantovaný nástup na opravu do 72 hod od nahlášení.

Součástí dodávky je zaškolení systému (běžný chod stroje), pomoc při tvorbě panelů a aplikační podpora v českém jazyce.