



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění
(dále také „smlouva“)

Číslo smlouvy kupujícího: 0120000421 Číslo smlouvy prodávajícího: KS05/FY2020

ID zakázky na profilu Zadavatele: 94306

Pro veřejnou zakázku:

Průtokový cytometr pro měření velikosti genomu rostlin i živočichů

1. Smluvní strany

Kupující: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
zastoupený:
ve věcech smluvních: Ing. Jiřinou Valentovou, kvestorkou
kontaktní osoba: [REDACTED],
tel. [REDACTED], email: [REDACTED]
IČO: 600 76 658
DIČ: CZ60076658
(dále jen kupující)

a

Prodávající: SYSMEX CZ s.r.o.
se sídlem: Elgartova 683/4, 614 00 Brno - Husovice
zastoupený: MUDr. Kristián Flek, jednatel
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 27752356
DIČ: CZ27752356
právní forma: společnost s ručením omezeným
tel.: [REDACTED]
fax.: [REDACTED]
Kontakt na technickou podporu: + [REDACTED]
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen prodávající)

2. Předmět a místo plnění smlouvy

- 2.1. Tato smlouva je uzavírána na základě veřejné zakázky zadané v zakázce malého rozsahu s názvem „Průtokový cytometr pro měření velikosti genomu rostlin i živočichů“.
- 2.2. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou dodat kupujícímu přístroje/zařízení/ucelený soubor v rozsahu a objemu dle ustanovení odst. č. 2.3. a 2.4. této smlouvy (dále jen „dodávka“ či „zařízení“). Prodávající se zavazuje provést dodávku vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Kupující se zavazuje, že řádně dokončenou dodávku převezme a zaplatí za její dodání prodávajícímu dohodnutou cenu.



Dodávka předmětu plnění je realizována v rámci projektu OP VVV, název projektu: Rozvoj JU – ERDF II, registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013254 (dále jen OP VVV).

- 2.3. Rozsah dodávky je specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí smlouvy k veřejné zakázce „Průtokový cytometr pro měření velikosti genomu rostlin i živočichů“, a nabídkou prodávajícího. Technická specifikace předmětu plnění a požadované parametry technicky popisuje příloha č. 1, která je nedílnou součástí smlouvy. Provede-li prodávající dodávku ve větším rozsahu, než je uvedeno v příloze smlouvy, na toto přebytečné množství není uzavřena kupní smlouva. Kupující umožní prodávajícímu převzetí a odvoz přebytečného zboží, nebezpečí škody na přebytečném zboží nese po celou dobu prodávající.
- 2.4. Příloha č. 1 smlouvy, Technická specifikace, obsahuje parametry přístrojů/zařízení/uceleného souboru a nabídnuté prodávajícím, resp. vyjádření prodávajícího, že přístroj/zařízení požadované parametry splňuje a názvy a typové označení jednotlivých součástí dodávky doplněné prodávajícím.
- 2.5. Dodávkou předmětu plnění se pro účely této smlouvy rozumí dodávka průtokového cytometru. Přístroje a zařízení musí splňovat normy a další předpisy platné v ČR a EU.
- 2.6. Součástí dodávky je rovněž instalace zařízení, jeho uvedení do provozu a dále:
- doprava zařízení na místo plnění (dopravu do místa plnění zajišťuje na své náklady a nebezpečí prodávající),
 - vybalení, kontrola a umístění přístroje do konkrétní místnosti v místě plnění, dle požadavku kupujícího - místnost plnění bude kupujícím upřesněna před realizací dodávky,
 - předání prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy,
 - vypracování celkového sumáře dodaných položek,
 - odvoz a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
 - úklid prostor dotčených instalací přístrojů,
 - bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční době,
 - základní zaškolení obsluhy servisním technikem po instalaci
 - zajištění zkušebního provozu v délce minimálně 30 dnů.

Pro účely této smlouvy se rozumí:

m) *Instalací zařízení* jeho usazení v konkrétní místnosti v místě plnění, sestavení, propojení a napojení zařízení na zdroje, zejména připojení zařízení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům,

n) *Uvedením zařízení do provozu* jeho odzkoušení a ověření správné funkce zařízení, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel a zaškolení obsluhy Zadavatele,

o) *Zaškolením obsluhy* se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávané obsluhou přístroje neomezenému počtu osob, metodické vedení a kontrola školených pracovníků při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školených pracovníků a vystavení potvrzení opravňujícího školených pracovníků k obsluze a údržbě přístroje. Zaškolení pracovníků obsluhy určených kupujícím musí být provedeno kompetentním pracovníkem prodávajícího. Školení musí být provedeno v takovém rozsahu a takové časové délce, aby byla obsluha schopná správné obsluhy, údržby a základních oprav přístroje dle požadavků výrobce přístroje. Školeným pracovníkům je v průběhu školení povoleno provádět fotodokumentaci a video dokumentaci.

- 2.7. Prodávající prohlašuje, že dodávka obsahuje zařízení, které je nové, nepoužité, plně funkční a bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího. Prodávající prohlašuje, že je schopen zajistit dodávku předmětu plnění jako celku.
- 2.8. Bez písemného souhlasu kupujícího nesmí být použity jiné materiály a technologie, než které byly uvedeny v zadávací dokumentaci k výše uvedené veřejné zakázce. V případě, že daný výrobek již nebude v době plnění běžně dostupný na trhu, má kupující právo požadovat od prodávajícího splnění předmětu plnění dodáním přístroj/zařízení obdobných nebo vyšších parametrů při dodržení nabídkové ceny.
- 2.9. Po instalaci zařízení proběhne zkušební provoz k potvrzení deklarovaných parametrů. V době zkušebního provozu je započtena i doba pro zaškolení obsluhy. Zkušební provoz bude ukončen podpisem protokolu o předání a převzetí zařízení smluvními stranami.



- 2.10. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“) 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 zřejmě a nedůvodně nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech smluvních stran

3. Doba a místo plnění

- 3.1. Splněním dodávky se rozumí úplné dokončení dodávky, stvrzené podepsáním Protokolu o předání a převzetí dodávky, vč. protokolů o odstranění všech případných drobných vad zjištěných při instalaci přístroje.
- 3.2. Předmět plnění musí být dodán v místě plnění nejpozději do 3 měsíců od podpisu smlouvy oběma stranami.
- 3.3. Místem plnění se pro účely této smlouvy rozumí:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1717/31d (Budova A)
370 05 České Budějovice

4. Cena za předmět plnění

- 4.1. Cena za dodávku, uvedená v odst. 4.2 je stanovena dohodou smluvních stran pro rozsah dodávky dle zpracované zadávací dokumentace a nabídky dodavatele. Kupní cena je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná.
- 4.2. Cena dodávky předmětu plnění je ve smyslu ustanovení odst. č. 4.1. této smlouvy sjednána ve výši:

Cena v Kč bez DPH celkem	DPH v Kč celkem	Cena celkem v Kč včetně DPH
1.129.000,-	237.090,-	1.366.090,-

- 4.3. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze na základě zvýšení oprávněných nákladů prodávajícího způsobených změnou příslušných právních norem, zejména pak za předpokladu, že v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, kterými je prodávající povinen se v souvislosti se svou činností řídit.
- 4.4. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou zařízení a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady pořízení zařízení včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zařízení na místo plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zařízení, ostrahu zařízení do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zařízení, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění, které je součástí dodávky. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 4.5. Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků kupujícího na zařízení a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré dodávky, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku prodávajícího ze smlouvy, a že při stanovení ceny dle této smlouvy:
- Překontroloval dodávané zařízení,
 - Prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,
 - Při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě.

5. Platební podmínky, fakturace

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na těchto platebních podmínkách:

Úhrada kupní ceny bude provedena po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění. Platba proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury). Platba bude probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Fakturace dodávky bude uskutečněna na základě vystavené faktury do výše 100 % celkové ceny dodávky, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Splatnost daňových



dokladů bude prodávajícím stanovena na 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícím za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny náležitosti požadované touto smlouvou.

- 5.2. Faktura bude označena: názvem zakázky; ID zakázky 94306, číslem této smlouvy kupujícího, názvem projektu Rozvoj JU – ERDF II a registračním číslem projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013254.
- 5.3. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně či nebude obsahovat náležitosti uvedené ve smlouvě, je kupující oprávněn ji vrátit k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti začne plynout až dnem doručení oprávněné či oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
- 5.4. Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.5. Pokud bude dodávka prodávajícím předána a kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti celou kupní cenu včetně DPH. Pokud kupující převezme dodávku, na níž se vyskytnou vady či nedoděly, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti pouze 85 % kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % kupní ceny uhradí kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělu uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle odst. 5.1 smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělu.

6. Realizace dodávky předmětu plnění

- 6.1. Prodávající je povinen udržovat na převzatém místě montáže pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Poruší-li tuto povinnost a přes upozornění oprávněného zástupce kupujícího nepořádek do dvou dnů neodstraní, je kupující oprávněn zjednat pořádek na náklady prodávajícího.
- 6.2. Prodávající umožní zástupci kupujícího volný přístup do místa montáže a do souvisejících prostorů v průběhu pracovní směny prodávajícího, v případě havárie a živelné pohromy v jakékoliv době. Vstup do prostoru montáže mají pouze pracovníci pověřeni písemně kupujícím a to s vymezením rozsahu povolené či nařízené činnosti a orgány státního dohledu.
- 6.3. Nejpozději do jednoho pracovního dne po odevzdání a převzetí dodávky je prodávající povinen vyklidit prostor montáže a upravit jej do původního stavu.
- 6.4. Prodávající se zavazuje provést veškeré práce a dodávky týkající se realizace dodávky s řádnou odbornou péčí a tyto práce a dodávky řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a dodávky spojené s odstraněním vad a nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou. Prodávající je povinen pro tento účel zajistit veškeré koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení, všechny ostatní předměty, ať dočasného, či trvalého charakteru.
- 6.5. Prodávající je povinen chránit zájmy kupujícího podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Prodávající, jakož i jeho zaměstnanci a subdodavatelé jsou povinni se ve vztahu k plnění této dodávky zdržet po celou dobu realizace až do jejího řádného ukončení v souladu s ustanoveními této smlouvy veškerých takových vlastních aktivit, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohli ohrozit oprávněné zájmy kupujícího, popřípadě být s těmito zájmy ve střetu.
- 6.6. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
- 6.7. Prodávající je povinen při realizaci dodávky dodržovat veškeré ON, ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškerou odpovědnost i náklady prodávající.
- 6.8. Prodávající na sebe přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu smlouvy po celou dobu jeho realizace a montáže včetně dopravy do sídla kupujícího, to znamená do řádného převzetí dokončené dodávky kupujícím, stejně tak za škody způsobené svojí činností třetí osobě.
- 6.9. Prodávající je povinen pojistit své náklady na dodávku i veškeré činnosti prováděné při realizaci dodávky a na požádání předložit kupujícímu kopii pojistné smlouvy.
- 6.10. Kupující si vyhrazuje právo v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k prověření jakosti dodávky, nechat si zhotovit znalecký posudek. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek kupujícího, náklady na jeho vyhotovení půjdou k tíži prodávajícího. Pro ten případ se prodávající zavazuje uhradit náklady na znalecký posudek do 7 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.
- 6.11. Prodávající se zavazuje organizovat práci na dodávce v souladu s požadavky kupujícího v případě potřeby i ve dnech pracovního klidu.



7. Předání dodávky

- 7.1. Prodávající odevzdá dodávku a kupující řádně dokončenou dodávku převezme formou protokolu o předání a převzetí dodávky. Přejímací řízení bude zahájeno na výzvu prodávajícího, která bude v písemné formě kupujícímu doručena minimálně dva pracovní dny před předáním dodávky. Dodávka je považována za řádně dokončenou po dodání celého předmětu smlouvy, ukončení všech prací uvedených v této smlouvě a po předložení všech požadovaných dokladů. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení dodávky nebo den předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu a předání veškeré dokumentace.
- 7.2. Předání a převzetí dodávky se uskuteční na základě písemného zápisu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran, ve kterém budou uvedeny mimo jiné i případné drobné vady a bude zde stanoven termín pro jejich odstranění. Nebudou-li tyto termíny dohodnuty, má se zato, že budou odstraněny do 10 pracovních dnů ode dne protokolárního odevzdání a převzetí dodávky, pokud je to technologicky možné. Nároky kupujícího na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.
- 7.3. Prodávající je povinen připravit a dořídit u přejímacího řízení všechny potřebné doklady.
Prodávající předloží k přejímacímu řízení kromě dokladů obvykle požadovaných:
- jedno pare dokumentace zařízení v tištěné formě, příp. v elektronické formě,
 - seznam dokumentace k dodanému zařízení, které dodal, včetně záručních listů, návodů k obsluze, revizních zpráv a prohlášení o shodě,
 - seznam osob s uvedením jejich adres a telefonních čísel, u kterých bude možné nahlásit reklamovanou vadu. Rovněž sdělí kontaktní osobu včetně telefonního čísla a adresy, kde je možno nahlásit havárii.
- Bez těchto dokladů nelze považovat dodávku za dokončenou a schopnou předání.
- 7.4. Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku v případě, že tato bude v době předání vykazovat vady. Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku i v případě nesplnění dalších povinností dle článku 7 této smlouvy. Po odstranění nedostatků bude přejímací řízení po písemné výzvě prodávajícího doručené kupujícímu minimálně jeden pracovní den před předáním provedeno opakovaně.
- 7.5. Vlastnictví k realizované dodávce přechází na kupujícího zaplacením sjednané kupní ceny dodávky prodávajícímu. Nebezpečí škody na dodávce přechází na kupujícího dnem předání zařízení uvedeným v protokolu o předání a převzetí dodávky.

8. Záruka

- 8.1. Prodávající zodpovídá za to, že dodávka předmětu plnění bude provedena dle podmínek této smlouvy a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že v záruční době bude bez vad a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek sjednaných v této smlouvě. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které se na dodávce vyskytnou v době předání a dále za ty, které se na dodávce vyskytnou v záruční době.
- 8.2. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodávky ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, v délce trvání minimálně 24 měsíců.
- 8.3. Kupující je povinen vady vzniklé v záruční době písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány a uvedeno jak se projevují. Dále kupující navrhne termín schůzky k projednání reklamace a kontaktní osobu, se kterou bude reklamace projednána. Z tohoto jednání bude pořízen zápis, který bude obsahovat údaje týkající se oprávněnosti či neoprávněnosti reklamace, termín nástupu na odstranění vad a lhůtu ve které bude vada odstraněna.
- Kupující má při uplatnění vad právo zvolit si některou z těchto možností nápravy:
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
 - odstoupením od smlouvy.
- Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
- 8.4. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.



- 8.5. Nedostaví-li se prodávající bez omluvy na schůzku dle odst. 8.3 této smlouvy, nebo nenastoupí-li prodávající k odstranění reklamované vady ani do 7 pracovních dnů po termínu sjednaném dle odst. 8.3. této smlouvy, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí prodávající kupujícímu.
- 8.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou probíhá řízení o reklamaci, tj. ode dne uplatnění reklamace do dne vyřízení reklamace prodávajícím. Dnem vyřízení reklamace je den, kdy kupující potvrdil vyřízení reklamace. O tuto dobu se záruční doba prodlužuje.
- 8.7. V případě, že vady na dodávce způsobené prodávajícím budou příčinou vad vzniklých na jiných částech dodávky, má kupující právo přeúčtovat prodávajícímu veškeré náklady související s jejich odstraněním.
- 8.8. Proávající je povinen na žádost kupujícího odstranit i vady, za které neodpovídá. V tomto případě je kupující povinen náklady odstranění vady zaplatit.
- 8.9. Byly-li použity podle smlouvy při výrobě zařízení věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady zařízení, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zařízení nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.
- 8.10. Záruční servisní činnost musí být prováděna kompetentním pracovníkem prodávajícího, a to minimálně v rozsahu a pravidelných časových intervalech dle požadavků výrobce. Servisní činnosti se rozumí zejména údržba přístroje, čištění přístroje, kalibrace přístroje, výměna součástí přístroje a opravy přístroje.
- 8.11. Případný pozáruční servis bude řešen na základě samostatné smlouvy.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Kupující má právo od této smlouvy odstoupit, ohrozí-li nebo zmaří-li prodávající realizaci dodávky nebo podstatným způsobem poruší tuto smlouvu.
- 9.2. Mezi důvody, pro něž lze od smlouvy odstoupit, patří zejména:
- prodlení v dodávce dle této smlouvy převyšující dobu 20 kalendářních dnů,
 - prodlení prodávajícího se zahájením prací převyšující 7 kalendářních dnů,
 - soustavné nebo zvláště hrubé porušení provozních podmínek pracoviště, které před zahájením prací písemně stanoví kupující a předá prodávajícímu,
 - soustavné nebo zvláště hrubé porušení podmínek jakosti a dalších dohodnutých, podmínek při provádění realizace dodávky,
 - v případě, že druhá smluvní strana přestane být způsobilým subjektem, na její majetek, byl prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut z důvodu nedostatku majetku.
 - vady dodávky, kterými byla smlouva porušena podstatným způsobem,
 - další důvody stanovené zákonem.
- 9.3. Za soustavné porušování provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek při provádění dodávky se považuje třetí méně závažné porušení výše uvedených podmínek, byl-li prodávající nejméně dvakrát písemně kupujícím na porušení podmínek upozorněn.
- 9.4. Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek při provádění dodávky se považuje zejména jednání prodávajícího, při němž může být ohroženo:
- dokončení dodávky řádně a včas,
 - zdraví a bezpečnost pracovníků provádějících dodávku.
- Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek při provádění dodávky se považuje rovněž jednání pracovníků prodávajícího, za která mohou být příslušnými orgány státní správy uloženy pokuty či jiné sankce.
- 9.5. Od smlouvy je možné odstoupit jen písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje s odkazem na ustanovení smlouvy, které jí k takovému kroku opravňuje.
- 9.6. Kupující má právo od smlouvy odstoupit bez udání důvodu.



10. Sankce

- 10.1. V případě nedodržení termínu splatnosti faktur vystavených prodávajícím má tento právo vyúčtovat kupujícímu a kupující má povinnost uhradit prodávajícímu úrok z prodlení se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury – daňového dokladu. Výše úroku se řídí platnými právními předpisy (§ 1970 občanského zákoníku, § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
- 10.2. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání předmětu smlouvy.
- 10.3. Za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění drobných vad při předání dodávky nebo vad dodávky v záruční době zaplatí prodávající kupujícímu 1 000 Kč za každou jednu vadu za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Tím není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v souvislosti s pozdním odstraněním vad.
- 10.4. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti na straně prodávajícího a to i v případě, že se na toto porušení povinnosti vztahuje smluvní pokuta, kupující je rovněž oprávněn domáhat se náhrady škody, i když tato škoda přesahuje smluvní pokutu.

11. Ostatní ujednání

- 11.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 11.2. Ve věcech souvisejících s realizací dodávky pověřily k jednání smluvní strany svoje zástupce, kteří jsou uvedeni v čl. 1 této smlouvy.
- 11.3. Proávající je povinen při zařizování záležitosti, jež jsou předmětem této smlouvy, postupovat iniciativně, s odbornou péčí, v souladu se zájmy kupujícího a zajistit, aby nedošlo k porušení předpisů souvisejících s plněním smlouvy. Při provádění činnosti se bude řídit výchozími podklady kupujícího, zápisy a dohodami sjednanými oprávněnými osobami a pokyny kupujícího, ať již výslovnými nebo těmi, které zná či musí znát, a to v souladu s účelem, kterého má být zařízením záležitostí dosaženo a který je prodávajícímu i znám.
- 11.4. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu podle Pravidel pro publicitu v rámci OP VVV a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména ve všech smlouvách a dalších dokumentech a výstupech vztahujících se k dané zakázce.
- 11.5. Proávající 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 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, zejména Řídícímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí prodávající u případných poddodavatelů prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají na základě jejich pravé a svobodné vůle a že jsou jim všechna její ustanovení jasná a srozumitelná.
- 12.2. Tato smlouva je vyhotovena v třech stejnopisech, z nichž obdrží dvě vyhotovení kupující a jedno vyhotovení prodávající.
- 12.3. Veškeré dohody učiněné před podpisem této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, jakož i všeobecné podmínky prodávajícího pro jeho dodávky aj. pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvním ujednáním učinily.
- 12.4. Všechny spory vyplývající z této smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé budou smluvní strany řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, příslušným soudem pro řešení sporů z této smlouvy vzniklých je věcně příslušný soud v místě sídla kupujícího.



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

12.5. Veškeré smluvní vztahy vzniklé na základě tohoto zadávacího řízení, se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími obecně závaznými právními předpisy.

12.6. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Obě smluvní strany prohlašují, že si jsou vědomy následků vyplývajících z této skutečnosti. K uveřejnění této dohody v souladu s ust. § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv se zavazuje strana kupujícího.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

KUPUJÍCÍ:

V Českých Budějovicích dne

Ing. JIŘINA

VALENTOVÁ

Datum: 2020.08.13 16:46:54 +02'00'

Ing. Jiřina Valentová, kvestorka

PRODÁVAJÍCÍ:

V Brně dne

MUDr.

Kristián Flek

Datum: 2020.08.10
22:46:40 +02'00'

MUDr. Kristián Flek, jednatel

Příloha č. 1 Kupní smlouvy k veřejné zakázce			
Průtokový cytometr pro měření velikosti genomu rostlin i živočichů; ID 94306			
Technická specifikace			
Typové označení nástroje:			
CyFlow® Space C155			
Název přístroje/zařízení/uceleného souboru:			
Průtokový cytometr pro měření velikosti genomu rostlin i živočichů			
Popis nástroje/zařízení/uceleného souboru:			
Průtokový umožňující přesné měření velikosti genomu širokého spektra druhů rostlin (včetně mechorostů a dalších příbuzných skupin) i živočichů (obratlovců i bezobratlů). Bude využíván zejména v rámci moderních biosystematických studií pro studium vztahů mezi vlastnostmi studovaných druhů a velikostí genomu, pro studium polyploidie, hybridizace a delších evolučních procesů. Klíčovým parametrem je proto vysoká přesnost měření. Pro stanovení velikosti genomu bude používáno fluorescenční barvivo propidium jodid vázající se na celkovou jadernou DNA studovaného organismu; přístroj bude obsahovat s tímto barvivem kompatibilní zdroj světla a detektory. Přístroj ve spojení s počítačem a speciálním software umožní základní analýzu získaných primárních dat.			
Parametr	Popis požadované technické a funkční vlastnosti	Účastníci uvedou hodnotu nabízeného parametru, nebo prohlásí, že dodávané zařízení/přístroj splňuje požadované hodnoty formou: "ANO". Účastník musí prokázat splnění technických požadavků zadavatelem dokumenty vydanými výrobcem nabízeného zařízení. Tyto dokumenty mohou být v rámci nabídky přiloženy v anglickém jazyce.	Zdůvodnění potřebnosti tohoto parametru
1	Průtokový cytometr pro přesné měření velikosti genomu rostlin a živočichů; umožní kvalitní měření v celém rozsahu známých velikostí genomu (1C = 50 Mbp - 150 Gbp)	ANO (Partec Declaration)	Průtokový cytometr pro přesné měření velikosti genomu rostlin a živočichů. Vzhledem k tomu, že studovány budou divoké (nemodelové) druhy, často s neznámou hodnotou, musí přístroj umožňovat kvalitní měření v celém rozsahu velikosti genomu známých u studovaných skupin
2	Fluorescenční barvivo propidium jodid	ANO	Propidium jodid je v současnosti standardní barvivo pro cytometrické stanovení celkové velikosti genomu. Jde o barvivo, které se váže na celkovou DNA bez ohledu na její složení (není specifické vůči AT/GC bázím), což je pro stanovení velikosti genomu nutné, nedochází k posunům podle genomického složení
3	Zdroj světla: laser s vlnovou délkou 532 nm (zelený), výkon min. 100 mW, vysoká stabilita intenzity a nízký šum (<0.25% rms), životnost nejméně 5000 hodin; (dodavatel v nabídce specifikuje výrobce a typ laseru, který bude v přístroji instalován)	ANO (Partec Declaration)	Laser jakožto zdroj světla je jedním z klíčových prvků přístroje. Použití vlnové délky 532 nm je nutné, protože leží blízko maximální excitace použitého barviva propidium jodid (536 nm). Jiné běžně používané lasery (např. 488 nm) lze sice k excitaci propidium jodidu použít, ale se zřetelně nižší efektivitou a přesností. Výkon laseru do značné míry určuje citlivost přístroje, čili minimální měřitelnou velikost genomu, lasery o nižším výkonu nejsou vhodné pro měření malých genomů. Stabilita laseru je klíčovým prvkem pro přesné měření (variabilita výkonu snižuje přesnost); dlouhá životnost laseru je nutná pro dlouhodobé využívání přístroje;
4	Nejméně dva měřené parametry, zahrnující SSC (side scatter) parametr a nejméně 1 fluorescenční parametr	ANO	Standardní sada detektorů pro laserové přístroje - fluorescenční detektor měří intenzitu fluorescence propidium jodidu (odpovídající velikosti genomu), SSC detektor měří odražené světlo excitací vlnové délky, které dává informaci o struktuře částic a umožňuje odlišit nepoškozené částice od nečistot, poškozených nebo degradovaných jader, apod.
5	Optika přístroje a detektor fluorescence umožňující využít maximum emisního spektra použitého fluorescenčního barviva	ANO (Product Fact Sheet p. L. Brochure p.2)	Použití optické filtry a detektor umožňují detekovat většinu fluorescence barviva, což znamená maximální účinnost (citlivost) měření.
6	Vysoká přesnost měření fluorescence. Přesnost vyjádřená jako koeficient variance jednotlivých fluorescenčních piků ≤ 2% a nízké pozadí s méně než 5% nespecifických signálů (inertální škála, 1024 kanálů nebo více, pik umístěn na kanálu 200 nebo ekvivalentním) pro běžně používané rostlinné standardy s velkými i malými genomy, pro většinu ostatních druhů kromě problematických druhů s vysokým obsahem sekundárních metabolitů (latexy, slizotvorné látky, polyfenoly apod.). CV ≤ 3% při použití čerstvého materiálu	ANO (Operation Manual p.29)	Jde o zcela klíčový parametr. Pro některé studie (korelace velikosti genomu s jinými parametry, hybridizace rostlin s podobnou velikostí genomu) je zásadní vysoká přesnost měření, umožňující stanovit velikost genomu s minimální chybou, která nebude negativně ovlivňovat následné statistické analýzy. Přesnost měření je vyjadřována koeficientem variance, CV. Uvedené standardy jsou v oboru běžně používány a je známo, že uvedené hodnoty CV (při uvedeném standardním nastavení) lze na kvalitních přístrojích dosáhnout. Pro většinu ostatních vzorků je hodnota CV < 3% obecně akceptována jako hranice dostatečné kvality analýz.

7	Možnost stanovení koncentrace částic ve vzorku bez nutnosti použít kalibrační materiál (umělé částice, apod.) přidávaný do vzorku	ANO (Operating Manual p.20)	Pro některé studie je důležité změnit koncentraci studovaných částic (tj. spočítat částice daného typu v definovaném objemu vzorku). U přístrojů, které neumožňují přímé měření, je toto řešeno relativně - přidáním komerčně dodávaných kalibračních částic o známé koncentraci ke vzorku - což ale výrazně zvyšuje cenu analýz a přidává další kroky při analýze dat; z tohoto důvodu je požadován přístroj umožňující přímé měření
8	Možnost měření malých částic (< 1 µm)	ANO	Pro měření velikosti genomu rostlin se používají izolovaná buněčná jádra, která mají malé rozměry
9	Minimální měřitelný objem vzorku menší než 1 ml	ANO (Operating Manual p.15, p.42)	Přístroj musí umožňovat analýzu malého množství materiálu (např. vzácné druhy, u kterých nelze odebrat více materiálu kvůli poškození jedince, velmi malé rostliny nebo jejich části – semena, mechorostry, apod.).
10	Měření rychlosti řádově desítky až stovky částic za vteřinu u rostlinných vzorků (při objemech specifikovaných v předěšlém bodě). Běžný požadavek, zajišťující efektivní rychlost měření (řádově desítky až stovky vzorků za den).	ANO (Operating Manual p.41)	Nutný požadavek umožňující efektivní práci (řádově desítky až malé stovky vzorků za den), což znamená změření několika tisíc částic (standardem pro velikost genomu je hodnota 5000) na vzorek během několika málo minut naměření řádově tisíců částic během několika minut
11	Regulace rychlosti odběru vzorku (resp. rychlosti měření, tj. počtu částic za vteřinu) i dalších nastavení (napětí na fotonasobli, označované jako "voltage" nebo "gain", nastavení spodního limitu ("threshold" pro vybraný parametr) i v průběhu analýzy	ANO (Operating Manual p.25, p.28)	V závislosti na koncentraci vzorku (resp. množství vstupního materiálu použitého pro přípravu vzorku) je třeba regulovat rychlost analýzy tak, aby byla nalezena rovnováha mezi přesností (obecně rostoucí se snižující se rychlostí) a časem analýzy (efektivitou). Pro mnoho vzorků není jejich přesná koncentrace předem známa a rychlost je tak vhodně upravovat v průběhu analýzy na základě zanalyzování první malé části vzorku. Podobně to platí pro další běžné parametry
12	Stabilita zdroje excitačního záření a nastavení přístroje bez nutnosti opakované kalibrace nejméně 1 pracovní den, tj. 8 hodin	ANO (Partec Declaration)	Běžný požadavek pro rutinní práci
13	Součástí přístroje CMOS kamera pro monitorování laseru a průchodu vzorku květou	ANO (Partec Declaration)	Kamera umožňuje zobrazit měřící květu v reálném čase a je důležitou součástí diagnostiky správného nastavení přístroje (průchod vzorku květou, vycentrování paprsku laseru, laminární tok nutný pro přesné měření apod.).
14	V průběhu jednoho pracovního dne je čistič přístroje (u standardního neproblematického materiálu) zajištěno automatickými čisticími cykly, mezi vzorky není nutné používat speciální chemikálie s delší dobou působení (minuty a více)	ANO (Partec Declaration)	Běžný požadavek pro rutinní práci, zajišťující plynulé zpracování většího množství vzorků (viz výše).
15	Uzavřený fluidní systém	ANO (Product Fact Sheet p.2)	V oboru se používají dva systémy – uzavřené (měření probíhá v uzavřené květi, roztoky v žádné části přístroje neprocházejí volně vzduchem) a otevřené (měření probíhá v proudu kapaliny ve vzduchu, tato je následně sbírána do odpadního kontejneru). Uzavřené systémy vykazují větší přesnost měření a zároveň mají nižší riziko kontaminace přístroje a laboratoře analyzovaným materiálem s DNA barviv.
16	Snadný přístup k optickým filtrům a zrcadlům, optické filtry jsou snadno vyměnitelné	ANO (Product Fact Sheet p.2, Brochure p.6)	Optické filtry určují, jaké vlnové délky jsou snímány jednotlivými detektory. Jejich jednoduchá vyměnitelnost je výhodná pro snadný servis přístroje (v případě opotřebení) a umožňuje snadné úpravy konfigurace v budoucnu.
17	Konstrukce přístroje umožňuje rozšíření konfigurace v budoucnu, zejména přidání dalšího zdroje záření a kompatibilních fluorescenčních parametrů a připojení modulu pro třídění částic.	ANO (Brochure CyFlow Space p.2, p.3, p.5)	Bude možné do přístroje dokoupit další zdroje excitačního záření a související detektory, příp. další příslušenství (třídící modul), což umožní využít i jiná fluorescenční barviva a další typy analýz, přičemž ale nebude potřeba pořizovat nový přístroj samotný (další součásti - pumpa, většina optiky a elektroniky, počítač, atd.).
18	Součástí dodávky je počítač včetně příslušenství (klávesnice CZ, myš, všesměr propojovací a napájecí kabely), který umožní plnou funkci přístroje s dodaným software a kompatibilitu s ostatními počítači používanými na pracovišti (operační systém Windows)	ANO	Nutné požadavky pro fungování přístroje a zpracování dat

19	Součástí dodávky software umožňující (a) uživatelské ovládní přístroje, včetně nastavení rychlosti měření (odběru vzorků), výběru analyzovaných fluorescenčních parametrů, nastavení škály fluorescenčních parametrů (lineární vs. logaritmická), nastavení spodní hranice citlivosti ("threshold") pro vybraný parametr, apod., a (b) analýzu primárních dat (histogramů / 2D diagramů, výběr určité skupiny částic (gating), odečtení intenzity fluorescence a dalších parametrů (počet částic, koeficient variances, apod.) pro vybrané částice	ANO (Operating Manual p.43, Product Fact Sheet p.2, Brochure p.3)	Ad (a) - běžný požadavek, základní funkčnost přístroje. Ad (b) - Jde o základní analýzu hrubých dat, nebude tedy nutné data exportovat a provádět zmíněné analýzy v jiném programu (rychlost, nebude nutné konverze formátů resp. hledání kompatibilního software, apod.)
20	Software rovněž umožňuje automatickou detekci a analýzu piků intenzity fluorescence (bez "gating")	ANO (Operating Manual p.43, Product Fact Sheet p.2)	Rychlá standardizovaná analýza základních dat automatickým algoritmem bez zásahu uživatele, u neproblematičkých vzorků obvykle dostáváje a velmi zkracuje čas nutný pro vyhodnocení dat.
21	Software umožňuje export dat ve standardním formátu .fcs, který je kompatibilní s analytickým programem FlowJo, a v některém z formátů kompatibilních s běžným statistickým programy a tabulkovými editory (např. .txt, .csv, .xls, .xlsx, a jiné).	ANO (Operating Manual p.43)	Běžný požadavek, možnost exportu dat ve standardních formátech pro další práci (statistické analýzy, tvorba pokročilých grafických výstupů, apod.). Pro analýzu větších datových sad vlastní PFIU licence na software FlowJo, je tedy nutná kompatibilita s tímto programem.
22	Dodací lhůta max. 3 měsíce od uzavření smlouvy	ANO	Běžný požadavek pro podobné přístroje
23	Dodavatel umožní zkušební provoz přístroje po dobu nejméně 1 měsíce. Během zkušebního provozu bude testováno splnění všech výše uvedených parametrů. K testování budou použity různé vzorky rostlin reprezentující celou škálu velikostí genomu a výše uvedené standardy. Vzorky budou připraveny obvyklou metodikou [protokol 1C pro přípravu vzorků a 2C pro měření podle Doležel et al. (2007): Estimation of nuclear DNA content in plants using flow cytometry. - Nature Protocols 2: 2233-2244] a analyzovány na dodaném přístroji. Bude testován rovněž vliv pořadí vzorků na kvalitu analýz. Jestli tato zůstává stabilní (měření nejprve vzorků s malým genomem a následně s velkým genomem i naopak)	ANO	Ověření funkčnosti a deklarovaných parametrů.
24	Záruka alespoň 24 měsíců.	ANO	Běžný požadavek pro podobné přístroje

Prodávající (účastník) 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 dodat další zařízení, součásti či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kúpni ceny (tminěné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter víceodávek či víceprací).

Jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele: