

## KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“)

### 1 SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

#### KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,

Středoevropský technologický institut,

se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224,

Zastoupená: prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., ředitel CEITEC MU

kontaktní osoba ve věcech smluvních: JUDr. Pavel Vacek

kontaktní osoba ve věcech technických: MVDr. Boris Tichý, PhD.

#### PRODÁVAJÍCÍ:

I.T.A.-Intertact s.r.o.

IČ 65408781, DIČ CZ65408781

se sídlem Revoluční 24/1546, 110 00 Praha 1

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

v oddílu C, vložce 44200

zástupce: Marie Prachařová, jednatel

kontaktní osoba: Ing. Dan Němec, email: ing.dan.nemec@gmail.com, tel: 602 339 155

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú. 43-3378360247/0100

### 2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „CEITEC – středoevropský technologický institut“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.
- 2.2 Prodávající je dodavatel vybraný Kupujícím v rámci zadávacího řízení s názvem „Průtokové cytometry pro CEITEC MU II“ konaného v souladu s § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění a v souladu s podmínkami pro zadávání zakázek v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen VaVpl).
- 2.3 Účelem této Smlouvy (dále jen Smlouva) je zabezpečení nezbytného přístrojového vybavení pořizovaného v rámci Projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých

na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

- 2.4 Smluvní strany se zavazují činit veškerá právní jednání mající dopad na závazky vyplývající z této smlouvy pouze prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob. Jednání učiněná prostřednictvím jiných osob jsou právně účinná toliko po oznámení jiných či dalších kontaktních osob druhé straně osobami výše uvedenými.

### 3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá a odevzdá věc či věci, které jsou předmětem koupě, umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.

- 3.2 Věci se pro účely této smlouvy rozumí níže uvedené zařízení dodávané jako celek:

Pol. č.	Název	Typové/výrobní označení	Počet kusů	Číslo dle rozpočtu projektu
1.	Průtokový cytometr	BD Accuri™ C6	1	1532

- 3.3 Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti zařízení jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.

- 3.4 Závazek prodávajícího odevzdat věci zahrnuje také

- a) dopravu zařízení na určené místo;
- b) instalaci zařízení v prostorách určených Kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná;
- c) uskutečnění zkušebního provozu za podmínek ujednaných v této Smlouvě;
- d) předání dokladů,
  - které jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
  - které se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.)
- e) zaškolení a seznámení osob určených Kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byli schopni zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
- f) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;

### 3.5 Prodávající prohlašuje, že

- a) je výlučným vlastníkem zařízení,
- b) dodávané zařízení je nové, tzn. nikoli dříve použité;
- c) dodávané věci odpovídají této smlouvě, tzn. že mají vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, že jsou v odpovídajícím množství, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm nezávaznou zástavu ani žádná jiná práva třetích osob.
- d) Prodávající bude při plnění této Smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto Smlouvou, jakož i příslušnými technickými normami.

3.6 Prodávající odpovídá za to, že dodané zařízení, služby a práce budou provedeny s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

3.7 Kupující předem vylučuje přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s jakýmkoliv dodatkem nebo odchylkou ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ.

## 4 KUPNÍ CENA

4.1 Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci předmětného zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	Průtokový cytometr	1.897.000,-	398.370,-	2.295.370,-
<b>CELKEM</b>		1.897.000,-	398.370,-	2.295.370,-

4.2 Podrobný rozpis kupní ceny resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 Smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z podrobné technické specifikace a dalších ujednání této Smlouvy.

4.3 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru

včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.

- 4.4 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem, který je Přílohou č. 2 této smlouvy. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného a instalovaného zařízení. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané kupní ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

## 5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky, a to na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. **Fakturačně musí být jednoznačně oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství.**
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zadržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího. Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem.

- 5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění. Faktura musí obsahovat zejména:
- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
  - b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
  - c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
  - d) náležitosti obchodní listiny
  - e) popis obsahu účetního dokladu
  - f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.
  - g) datum vystavení
  - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
  - i) výši ceny bez daně celkem
  - j) sazbu daně
  - k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
  - l) cenu celkem včetně daně
  - m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
  - n) přílohu - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Prodávající je povinen kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby Kupujícího, [zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz](mailto:zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz) **elektronickou verzi faktury ve formátu .pdf** a následně zaslat originál faktury poštou na adresu CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.

- 5.7 Peněžité závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.
- 5.8 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této smlouvě nebo na prodávajícím vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

## 6 LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající se zavazuje splnit svůj závazek dodat a odevzdat věci dle této smlouvy Kupujícímu na základě písemné výzvy Kupujícího Prodávajícímu. Zboží pak bude Prodávajícím dodáno a uvedeno do provozu nejpozději do **5 týdnů** ode dne podpisu kupní smlouvy mezi Kupujícím a Prodávajícím („Lhůta plnění“).
- 6.2 Prodlení Prodávajícího s lhůtou plnění se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.3 Prodávající není v prodlení
- jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího, nebo
  - jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je Prodávající povinen Kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 6.4 Místem plnění veřejné zakázky je Univerzitní kampus Bohunice, CEITEC MU, pavilon A35, na adrese Kamenice 753/5, 625 00 Brno, místnost č. 234.

## 7 INSTALACE, ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PŘEVZETÍ DODÁVKY

### Instalace

- 7.1 Nebude-li dohodnuto jinak, je Kupující povinen nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Prodávajícího umožnit mu zahájení instalace zařízení předáním vymezeného prostoru k provedení instalace (dále jen Stanoviště), nebude-li mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín. Při předání Stanoviště seznámí Kupující Prodávajícího s následujícími informacemi:
- přípustné přístupové cesty pro dopravu zařízení do místa plnění,
  - body pro napojení zařízení na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zařízení potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
  - provozní řád prostor instalace
- Prodávající může o tyto informace požádat před předáním Stanoviště – učiní-li tak, sdělí mu je Kupující do tří pracovních dnů po obdržení jeho žádosti.
- 7.2 Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude Prodávající v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit práce na Stanovišti před schválením navrženého řešení Kupujícím, k čemuž si Kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.
- 7.3 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci zařízení v místě plnění každý pracovní den v době od 9.00 hod do 17.00 hodin. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit nebo změnit písemným pokynem Prodávajícímu.

## Zkušební provoz

- 7.4 Nebude-li dohodnuto jinak, je Prodávající povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k doručení Kupujícímu. V rámci předání dodávky bude přístroj rovněž odzkoušen, a to za účelem ověření funkčnosti zařízení a naplnění všech požadavků Kupujícího na předmět dodávky.
- 7.5 Zjevné vady či nedostatky zjištěné v průběhu zkušebního provozu je Prodávající povinen neprodleně odstranit. Po odstranění vady či nedostatku je zkušební provoz zahajován znovu od počátku. To neplatí v případě drobných vad či nedodělků zásadně nebránících řádnému užívání věci; v takovém případě může Kupující přistoupit k převzetí dodávky i s takovými vadami či nedodělků.

## Převzetí dodávky

- 7.6 Řádně nainstalované a odzkoušené zařízení může být Prodávajícím odevzdáno Kupujícímu k převzetí. Pro tyto účely předá Prodávající Kupujícímu **Protokol o předání a převzetí**, jehož vzor je přílohou č. 3 této Smlouvy. Současně Prodávající Kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují.

Protokol o předání a převzetí dodávky musí povinně obsahovat zejména:

- a) identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím, případně subdodavatelích
  - b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
  - c) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
  - d) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
  - e) datum podpisu protokolu o předání a převzetí zboží (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)
- 7.7 Kupující je povinen zahájit převzetí dodávky bez zbytečných odkladů a dokončit jej nejpozději do 10 pracovních dnů. Tuto skutečnost osvědčí podepsáním Protokolu o předání a převzetí.
- 7.8 Teprve převzetím dodávky stvrzeným podpisem Kupujícího na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 7.9 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do patnácti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky. Dohodnou-li se tak Kupující s Prodávajícím, lhůta plnění se prodlouží.

## **8 DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY**

### **Pokyny Kupujícího**

- 8.1 Při plnění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se plnění předmětu smlouvy a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bezodkladně na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení předmětu smlouvy, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

### **Použité materiály a výrobky**

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

### **Kontrola provádění předmětu smlouvy**

- 8.5 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění předmětu smlouvy. Provádění v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí předmět smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé z takového postupu a předmět smlouvy prováděl dále řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

- 8.6 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.7 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.8 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.



- 8.9 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.10 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.11 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

### **Škody**

- 8.12 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bezodkladně tuto škodu odstranit a není-li možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.13 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činnostmi těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

### **Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu**

- 8.14 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.
- 8.15 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

## **9 ZÁRUKA ZA JAKOST**

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí **24 měsíců**.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvě.
- 9.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělkem.
- Platnost záruky nesmí být reinstalací zařízení a jeho opětovným uvedením do provozu dotčena.
- 9.4 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle tohoto článku Smlouvy.
- V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této smlouvě a ve vlastních záručních listech zařízení, platí vždy doba z obou delší.
- 9.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen

v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

Prodávající se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware a software zařízení.

9.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Proávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Proávajícího (reklamací). I reklamae odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.

9.7 Kupující je oprávněn požadovat

- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
- d) odstoupením od smlouvy.

9.8 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

9.9 Proávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

9.10 Proávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení **dostavil nejpozději do 48 hodin** od doručení reklamae. Proávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Proávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Proávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Proávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.11 Smlouvy.

I v případech, kdy Proávající reklamaci neuzná, je Proávající povinen vadu odstranit i v takovém případě Proávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamae se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Proávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamae ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamae bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Proávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamae Proávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Proávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 9.11 Maximální termín pro odstranění vady je **15 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 9.12 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.
- 9.13 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 9.14 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

## 10 POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje obstarat si nejpozději do převzetí Stanoviště pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, kryjící případné škody způsobené při provádění dodávky Kupujícímu či třetím osobám po celou dobu provádění dodávky. Prodávající se zavazuje udržovat zmíněné pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky. Nesplnění tohoto závazku je podstatným porušením Smlouvy.

## 11 POZÁRUČNÍ SERVIS

- 11.1 Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Ujednání čl. 9 této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.
- 11.2 Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1 500,- Kč bez DPH za hodinu upravenou v závislosti na meziroční změně míry inflace dle údajů Českého statistického ústavu. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu

(doprava, ubytování, stravné atp.) nebudou účtovány; to se netýká ceny náhradních dílů.

- 11.3 Prodávající se zavazuje, v rámci pozáručního servisu zajistí Kupujícímu za úplaty náhradní díly pořízovaného zařízení. V případě porušení tohoto závazku se Prodávající zavazuje na své náklady zajistit pro Kupujícího jiné funkční zařízení.

## 12 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti sjednané lhůtě k plnění, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 Pokud prodlení Prodávajícího přesáhne čtrnáct dnů, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v Protokolu o předání a převzetí dodávky ve sjednaném termínu nebo do pěti kalendářních dnů od převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v protokolu uveden, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.5 Pokud Prodávající odmítne za úplatu odstranit poruchu zařízení, která vznikne během pěti let po uplynutí záruční lhůty, ve sjednaném termínu anebo do deseti pracovních dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupující a Prodávající termín dohodnut, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to za každý den prodlení.
- 12.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.)
  - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu

- 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
  - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožujících bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění
- 12.8 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 12.9 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované pokuty nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

### **13 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU**

- 13.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- a) Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od Smlouvy odstoupit také v případě že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - b) že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
  - c) že Prodávající nebude opakovaně, tzn. minimálně dvakrát, respektovat pokyny Kupujícího,
  - d) že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé,
  - e) že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 13.2 V případě částečného odstoupení od této smlouvy se závazky od počátku zrušují pouze v rozsahu, který odpovídá částečnému plnění, k němuž se odstoupení od smlouvy vztahuje. Ve zbývajícím rozsahu nejsou závazky smluvních stran částečným odstoupením od smlouvy dotčeny.
- 13.3 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

### **14 ZMĚNY SMLOUVY**

- 14.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.

- 14.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 14.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
- 14.4 Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. To platí, jen pokud Kupující nebude pro takovou dohodu vyžadovat písemnou formu. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

## 15 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
  - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
  - d) předložit Kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s ustanovením § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, a to do 60-ti dnů od splnění smlouvy nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, kterým za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok;
  - e) má-li subdodavatel Prodávajícího formu akciové společnosti, je Prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů, v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb. V seznamu vlastníků akcií uvede Prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu;

f) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.

Prodávající prohlašuje, že obdobně smluvně zaváže také své případné subdodavatele, kteří se na plnění této smlouvy budou podílet.

- 15.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této smlouvy.
- 15.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 15.4 Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 15.5 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí českým právem s výjimkou použití Vídeňské úmluvy o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
- 15.6 Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 15.7 Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 15.8 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- příloha č. 1 - podrobná technická specifikace,
  - příloha č. 2 - položkový rozpočet,
  - příloha č. 3 – Vzor Protokolu o předání a převzetí,
  - příloha č. 4 - smlouva dle § 51 odst. 6 Zákona (v případě sdružení více osob na straně Prodávajícího)
- 15.9 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše; to se netýká přílohy č. 4.
- 15.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.11 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 21-07-2015

Datum: 17. července 2015

Kupující:

Prodávající:

**Masarykova univerzita,**  
Středoevropský technologický institut  
Jméno a příjmení, funkce:  
prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.  
ředitel CEITEC MU

**I.T.A.-Intertact s.r.o.**  
Jméno a příjmení, funkce:  
Marie Prachařová  
jednatel

Podpis:

Podpis:



.....



MASARYKOVA UNIVERZITA  
Středoevropský technologický institut  
Kamenice 753/5, 625 00 Brno

14



.....

**I.T.A. - INTERTACT s.r.o.**  
Revoluční 24, 110 00 Praha 1  
☎ 224810196, fax: 222314055  
DIČ: CZ65408781  
OR: MS Praha, odd.C, vložka 44200



**Příloha 1: Podrobná technická specifikace dodávky**

<b>Příloha č. 1 - Technické podmínky „Průtokové cytometry pro CEITEC MU II“</b>		
<b>Typové označení přístroje</b>		
<b>průtokový cytometr BD Accuri™ C6</b>		
<b>Základní požadavky zadavatele</b>		
Dodávka 1 kusu průtokového cytometru splňujícího níže uvedené technické specifikace zadavatelé.		
<b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b> (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Nabídka uchazeče</b> (Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Počet měřených parametrů	Nejméně 6	6
Počet fluorescenčních detektorů	Nejméně 4	4
Počet excitačních laserů	Nejméně 2	2
Vlnová délka prvního laseru v modré oblasti	485+-10nm	488nm
Vlnová délka druhého laseru v červené oblasti	635+-10nm	640nm
Forward-scatter	ano	ano
Side-scatter	ano	ano
Fluorescence FITC, Alexa 488	ano	ano
Fluorescence PE (Phycoerythrin)	ano	ano
Fluorescence PerCP, PErCP-Cy5.5	ano	ano

Fluorescence APC, Alexa 647, Cy5	ano	<i>ano</i>
Citlivost FITC	<150 MESF	<i>&lt; 150 MESF</i>
Citlivost PE	<100 MESF	<i>&lt; 100 MESF</i>
Maximální rychlost analýzy	Alespoň 10.000 částic(buněk)/sekundu	<i>10.000částic(buněk)/sekundu</i>
maximální počet analyzovaných buněk (událostí)	Alespoň 1 milion/vzorek	<i>1 milion/vzorek</i>
Počítač s ovládacím, akvizičním a analytickým programem	ano	<i>ano</i>
počet licencí SW	Min 2	<i>2</i>
digitální zpracování signálů	ano	<i>ano</i>
bitová hloubka zpracování	nejméně 24-bit	<i>24-bitové zpracování signálu</i>
plně automatizované samoinstalační zařízení s uvedením do provozu přímo uživatelem (bez nutnosti servisní a technické podpory)	ano	<i>ano</i>
mobilní plně automatické zařízení umožňující přenos bez následné nutnosti seřizování zařízení pro uvedení do plného a bezchybného provozu	ano	<i>ano</i>
plně automatické zařízení vybavené kompaktním optickým uspořádáním nevyžadující pro správné měření doladování detektorů operátorem	ano	<i>ano</i>
fixní nastavení laserů	ano	<i>ano</i>
nejmenší použitelný objem vzorku pro měření	40-60 uL	<i>50 µL</i>
nejmenší velikost detekovaných částic	0.4-0.6 um	<i>0.5 µm</i>
kontinuální regulace průtoku vzorku minimálně v rozmezí 10-100 µl/min	ano	<i>ano</i>

zařízení umožňující měření ze zkumavek o libovolné velikosti a objemu bez omezení a to včetně mikrocentrifugačních zkumavek	ano	ano
zařízení využívající jako nosnou kapalinu běžnou destilovanou vodu	ano	ano
kompaktní velikost umožňující i snadné umístění do běžného laminárního boxu	ano	ano
kontinuální aspirace vzorku	ano	ano
možnost přidání reagensů ke vzorku během aspirace	ano	ano
zařízení vybavené automatizovaným samočisticím procesem	ano	ano
zařízení umožňující počítání absolutního počtu buněk bez nutnosti použití kuliček	ano	ano
Automatický podavač pro různé formáty zkumavek, mikrozksamavek a destiček (alespoň 24 5ml zkumavek, 24, 48 a 96 jamkové destičky)	ano	ano
možnost nastavit rozdílné protokoly pro jednotlivé jamky destiček	ano	ano

Všechny výše uvedené parametry nabízeného zařízení jsou ověřitelné v příloženém technickém listě výrobce, případně na: [http://static.bdbiosciences.com/documents/Accuri\\_C6\\_TechSpecs.pdf](http://static.bdbiosciences.com/documents/Accuri_C6_TechSpecs.pdf), a v příložené brožuře výrobce, případně na: [http://static.bdbiosciences.com/eu/documents/BD\\_Accuri\\_C6\\_brochure.pdf](http://static.bdbiosciences.com/eu/documents/BD_Accuri_C6_brochure.pdf).

**Prodávající (uchazeč) 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 Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zminěné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).**

**Podpis Prodávajícího:**

**I.T.A. - INTERTACT s.r.o.**  
Revoluční 24, 110 00 Praha 1  
☎ 224810196, fax: 222314055  
DIČ: CZ65408781  
OR: MS Praha, odd.C, vložka 44200

## Podrobná technická dokumentace a popis nabízeného mobilního digitálního průtokového cytometru

### BD Accuri™ C6



Nabízený mobilní digitální průtokový cytometr **BD Accuri™ C6**, výrobce BD Biosciences, USA, je nový, nerepasovaný a *plně splňuje veškeré požadavky uvedené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky*:

- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje měření 6ti parametrů.
- ✓ BD Accuri™ C6 je vybaven 4 citlivými detektory fluorescence.
- ✓ BD Accuri™ C6 je vybaven dvěma excitačními zdroji: jeden laser s excitací o vlnové délce 488 nm v modré oblasti a druhý laser s excitací o vlnové délce 640 nm v červené oblasti.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje měření dopředného i pravoúhlého rozptylu světla (forward scatter a side scatter).
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje měření fluorescence následujících fluorochromů: FITC, Alexa 488, PE, PerCP, PErCP-Cy5.5, APC, Alexa 647, Cy5.
- ✓ Detekční optika BD Accuri™ C6 zajišťuje vysokou citlivost detekce fluorescence: pro FITC méně než 150 MESF, pro PE méně než 100 MESF).
- ✓ Zařízení BD Accuri™ C6 umožňuje maximální rychlost analýzy 10.000 částic za sekundu.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje analýzu až 1.000.000 částic (událostí)/vzorek.
- ✓ BD Accuri™ C6 je vybaven vyhodnocovací stanicí (počítačem) s ovládacím, akvizičním a analytickým softwarem.

- ✓ BD Accuri™ C6 je vybaven dvěma licencemi ovládacího, akvizičního a analytického softwaru.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje digitální zpracování signálu s 24 bitovou hloubkou digitalizací dat.
- ✓ BD Accuri™ C6 je mobilní, plně automatické zařízení, umožňující instalaci uživatelem bez nutnosti servisní a technické asistence.
- ✓ BD Accuri™ C6 je mobilní plně automatické zařízení umožňující přenos i do vzdálených lokací bez následné nutnosti seřizování zařízení pro uvedení do plného a bezchybného provozu.
- ✓ BD Accuri™ C6 je plně automatické zařízení vybavené kompaktním optickým uspořádáním nevyžadujícím pro správné měření doladování detektorů operátorem.
- ✓ BD Accuri™ C6 je zařízení s fixním nastavením laserů.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje měření vzorků o malých objemech 50 µl.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje detekci částic o velikosti 0,5 µm.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje kontinuální regulaci průtoku vzorku, a to v rozmezí 10-100 µl/min.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje měření ze zkumavek o libovolné velikosti a objemu bez omezení, a to včetně mikrocentrifugačních zkumavek.
- ✓ BD Accuri™ C6 využívá běžnou destilovanou vodu jako nosnou kapalinu.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje díky své kompaktní velikosti snadné umístění do běžného laminárního boxu.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje kontinuální aspiraci vzorku.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje přidání reagensů ke vzorku během aspirace.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje provádění automatizovaného samočisticího procesu.
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje počítání absolutního počtu buněk bez nutnosti použití kuliček.
- ✓ BD Accuri™ C6 je vybaven univerzálním podavačem pro různé formáty zkumavek, mikrozkušavek a destiček (např. 24-, 48-, nebo 96 – jamkové destičky, 24 5ml zkumavek).
- ✓ BD Accuri™ C6 umožňuje nastavit rozdílné protokoly pro jednotlivé jamky destiček.

## Popis

BD Accuri C6™, výrobce BD Biosciences, USA je kompaktní stolní průtokový cytometr s velmi snadnou obsluhou a údržbou. Díky nízké hmotnosti a kompaktním rozměrům může být snadno přenášen a umístěn např. v běžném laminárním boxu.

Inovace v konstrukčním řešení optického systému průtokového cytometru BD Accuri C6™ s fixním alignmentem, stabilizovanou dráhou světelného signálu a optimalizovaným nastavením detektorů umožňují jeho snadné využití bez nutnosti seřizování dráhy světelného signálu, a to i po manipulaci s přístrojem (např. přenos do vzdálených lokací).

Nabízený průtokový cytometr BD Accuri C6™ je vybavený 2 lasery (488nm a 640nm), čtyřmi detektory fluorescence pro detekci např. FITC, PE, PerCP-Cy5.5 a APC a dvěma detektory pro rozptyl světla (FSC a SSC). Citlivost měření fluorescence je pro FITC <150 MESF a pro PE <100 MESF.

Fluidní systém BD Accuri C6™ využívá destilovanou vodu jako nosnou kapalinou. Systém dále využívá dvě kompaktní peristaltické pumpy nenáročné na údržbu, které jsou kombinované s mikroprocesorem řízeným systémem pro snadnou regulaci a nastavení rychlosti průtoku vzorku. Tato technologie nevyžaduje vytvoření přetlaku, umožňuje okamžitý start fluidního systému při spuštění přístroje a umožňuje také velmi přesnou a nezávislou kontrolu rychlosti průtoku nosné tekutiny a roztoku se vzorkem.

Fluidní systém BD Accuri C6™ dále díky měření objemu nasátého vzorku umožňuje automatickou kalkulaci počtu událostí na 1μl, tzn. že přístroj je schopen poskytnout informace o počtu a koncentraci buněk v analyzovaném vzorku bez použití kuliček.

Unikátní technologie pro akvizici také umožňuje nasávání vzorku z různých typů zkumavek včetně mikrocentrifugačních zkumavek, přičemž přístroj je schopen nasávat vzorek i z otevřené zkumavky. Tím vzniká prostor pro manipulaci se vzorkem během akvizice, např. při non-stop analýze uvolňování Ca<sup>2+</sup>, měření pH, apod..

Součástí fluidního systému průtokového cytometru BD Accuri C6™ jsou 4 nepřetlakové zásobníky roztoků (nosná tekutina, odpad, čistící a dekontaminační roztok). Každý zásobník je vybaven senzorem, který detekuje hladinu roztoku a poskytuje signál pro automatické upozornění na doplnění nebo vyprázdnění obsahu zásobníku.

Průtokový cytometr BD Accuri C6™ provádí automatické čištění a dekontaminaci fluidního systému vždy před vypnutím přístroje, což zajišťuje dlouhodobou a bezúdržbovou stabilitu systému.

BD Accuri C6™ je schopen měřit vzorky o malých objemech od 50 µl, přičemž akviziční rychlost může být až 10.000 událostí za sekundu (při koncentraci 5x10mil. buněk/ml). BD Accuri C6™ umožňuje rozlišit částice o velikosti od 0,5 µm.

Elektronika průtokového cytometru BD Accuri™ C6 zabezpečuje digitalizaci dat s 24 bitovým rozlišením, což umožňuje simultánní sběr více než 16 milionů kanálů digitalizované hodnoty intenzity signálu rozptylu nebo fluorescence zobrazených v rozsahu 7 dekad. Díky tomu je přístroj schopen velmi dobře rozlišit slabé i jasné signály najednou. BD Accuri™ C6 detekuje tento dynamický rozsah bez nutnosti změny nastavení napětí na detektorech (PMT).

Nabízený průtokový cytometr BD Accuri C6™ je dále vybaven automatizovaným podavačem vzorků BD CSampler™, který umožňuje akvizici např. ze standardních 48- nebo 96-jamkových destiček a je kompatibilní též se stojánkem pro zkumavky (až 24 5ml zkumavek 12x75mm).

Průtokový cytometr BD Accuri C6™ je vybaven BD CFlow softwarem poskytujícím intuitivní uživatelské rozhraní s rychlým přístupem ke sběru dat, analýze i statistickým funkcím. Získaná data mohou být analyzována přímo v systému BD Accuri C6™ nebo mohou být exportována ve formátu FCS k dalšímu zpracování.

Výrobce nabízeného průtokového cytometru, firma BD Biosciences, San Jose, USA, je vedoucím světovým výrobcem v oblasti průtokových cytometrů a její výrobky slouží k určování standardů i pro jiné výrobce v oboru. Svědčí o tom jak její vysoký podíl na celosvětovém trhu, tak i postavení respektive počet těchto přístrojů v České republice.

## Technická specifikace (včetně uvedení množství)

### Specifikace a výkonnost

#### **1. Analyzátor (6 detektorů pro analýzu): (1ks)**

##### *Excitační optika*

- První vzduchem chlazený laser (488nm)
- Druhý vzduchem chlazený laser (640nm)
- lasery s fixním alignmentem odolným otřesům a nárazům

##### *Emisní optika*

- detekce dopředného rozptylu světla (FSC)
- detekce bočního rozptylu světla (SSC)
- detekce 4 fluorescenčních parametrů- např:
  - FL1 533/30 nm (eg, FITC/GFP)
  - FL2 585/40 nm (eg, PE/PI)
  - FL3 > 670 nm (eg, PerCP, PerCP-Cy5.5, PE-Cy™7)
  - FL4 675/25 nm (eg, APC)
- Všechny filtry a zrcadla jsou snadno vyměnitelná uživatelem.
- Senzitivita pro FITC <150 MESF, pro PE <100 MESF.

##### *Fluidní systém (rozvod nosné kapaliny)*

- Dvě peristaltické pumpy
- Kontinuálně nastavitelná rychlost průtoku vzorku od 10 do 100µl/min.
- Minimální objem vzorku je 50 µl (v 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavce)
- Min. velikost částice 0,5 µm
- Nosná kapalina – destilovaná voda
- Nádoby na roztoky s hladinovým senzorem
- Automatická čistící a dekontaminační procedura při vypnutí
- Automatizovaný podavač BD CSampler™ pro vícejamkové destičky i zkumavky



## *Elektronika*

- Digitální zpracování signálu a akvizice dat.
- Akviziční rychlost až 10.000 částic/sec; kompenzace plné-matrice.
- Fluorescenční signálová oblast, výška a šířka měření k dispozici pro všechny parametry.
- 24bitová kanálová rezoluce (více než 16 mil. kanálů )
- Před nebo po akviziční kompenzace.
- Mnohočetný parametr prahu (threshold).

## **2. Data Management Workstation: (1ks)**

Vyhodnocovací stanice s následujícími parametry:

- 6 USB 2.0 Portů
- 1 Externí SATA RMSD Bay
- Intel® HD Graphics 2000 grafická karta
- 180-W Energy Star efficient interní zdroj

### *Paměť a procesor*

- 4 GB RAM (Non-ECC, 1,333 MHz DDR3 RAM, 2x2 GB)
- Core™ i3 2100 3.1-GHz procesor

### *Pevný disk a ukládání dat*

- 250-GB nebo lepší HDD, 8-MB vyrovnávací paměť
- DVD mechanika

### *Monitor*

- 1x LCD plochý monitor 19"
- 4 USB 2.0 porty (pro periferní zařízení)

### *Periferní zařízení*

- USB klávesnice 1x
- USB Optická myš 1x

### *Síťový adaptér*

- Ethernet LAN 10/100/1000

### *Operační systém*

- Windows® 7 Professional

*BD Accuri C6 Software (2 licence) - minimální požadavky*

- 2 GB RAM
- 5 GB volné místo na HDD
- minimální rozlišení obrazovky 1280x1024
- Windows® XP nebo vyšší

*Požadavky pro instalaci*

**Rozměry a váha zařízení:**

*analýzátor:*

27,9 x 37,5 x 41,9 cm (výška x šířka x hloubka)

13,6 kg

*analýzátor včetně zásobních roztoků:*

27,9 x 54,6 x 41,9 cm (výška x šířka x hloubka)

*analýzátor včetně podavače CS Sampler:*

minimální požadovaná hloubka: 71cm

minimální požadovaná šířka: 49,4cm

**Kapacita nádob na zásobní roztoky:**

2l nádoba na nosnou tekutinu

2l odpadní nádoba

250ml nádoba na čistící roztok

250ml nádoba na dekontaminační roztok

**Požadavky na prostředí:**

100-240 VAC, 50/60Hz

15-30°C , < 80% relativní vlhkost

Možnost práce i v nestandardních podmínkách (paluba lodi)

V Praze dne 17. července 2015

  
Marie Prachařová,  
jednatel

**I.T.A. - INTERTACT s.r.o.**  
Revoluční 24, 110 00 Praha 1  
☎ 224810196, fax: 222314055  
DIČ: CZ65408781  
OR: MS Praha, odd.Č. vložka 44200

**Příloha 2: Kupní cena – položkový rozpočet**

**Položkový rozpočet**

<b>Položky:</b>	<b>Cena v Kč bez DPH:</b>	<b>DPH v Kč :</b>	<b>Cena v Kč včetně DPH:</b>
<b>Předmět koupě:</b> BD Accuri C6 včetně příslušenství	1.897.000,-	398.370,-	2.295.370,-
Doprava	0,-	0,-	0,-
Instalace	0,-	0,-	0,-
Uvedení do provozu	0,-	0,-	0,-
Zkušební provoz a zaškolení	0,-	0,-	0,-
Odvoz a likvidace odpadů	0,-	0,-	0,-

Uvedené ceny jsou nedělitelné na jednotlivé položky. Cena je za celé zařízení, jedná se o jeden funkční celek, nemá samostatné položky.

Podpis Prodávajícího:

V Praze dne 17. července 2015

  
Marie Prachařová,  
jednatel

**I.T.A. - INTERTACT s.r.o.**  
Revoluční 24, 110 00 Praha 1  
☎ 224810196, fax: 222314055  
DIČ: CZ65408781  
OR: MS Praha, odd.C, vložka 44200

## PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DODÁVKY

sepsaný na základě Kupní smlouvy uzavřené dne ..... mezi smluvními stranami

### Kupujícím:

Masarykova univerzita

Vysokoškolský ústav: Středoevropský technologický institut

se sídlem Kamenice 753/5, 625 00 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zástupce: prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., ředitel CITEC MU

kontaktní osoba ve věcech technických: MVDr. Boris Tichý, Ph.D.

### Prodávajícím:

I.T.A.-Intertact s.r.o.

IČ 65408781, DIČ CZ65408781

se sídlem Revoluční 24/1546, 110 00 Praha 1

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

v oddílu C, vložce 44200

zástupce: Marie Prachařová

kontaktní osoba: Ing. Dan Němec, email: ing.dan.nemec@gmail.com, tel: 602 339 155

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú. 43-3378360247/0100

### I.

**Předmětem předání a převzetí je zařízení/soubor zařízení:**

**„Průtokové cytometry pro CEITEC MU II“**

### II.

1. Prodávající tímto potvrzuje, že níže uvedeného dne, měsíce a roku odevzdal shora uvedené zařízení Kupujícímu.
2. Prodávající a Kupující potvrzují, že zařízení bylo řádně nainstalováno a že byl uskutečněn zkušební provoz za podmínek stanovených smlouvou s následujícím závěrem:
  - a) Zařízení **nevykazuje zjevné vady či nedodělky**
  - b) Zařízení **vykazuje následující drobné vady a nedodělky zásadně nebránící řádnému užívání:**
    - .....
    - .....
3. Prodávající a Kupující se dohodli na odstranění uvedených drobných vad a nedodělků do: .....
4. Kupující potvrzuje, že mu byly předány následující doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
  - prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,

- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení v českém a anglickém jazyce,
- .....

**III.**

Kupující tímto prohlašuje, že odevzdané zařízení **p ř e v z a l**

**IV.**

Podpisem tohoto protokolu Kupujícím na něj přechází vlastnické právo k odevzdanému zařízení, jakož i nebezpečí vzniku škody na něm.

**V.**

Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních, kdy každá strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Brně dne .....

.....  
Za Prodávajícího

.....  
Za Kupujícího