

## PŘÍLOHA Č. 2 – OBCHODNÍ PODMÍNKY (PŘEDLOHA SMLOUVY)

Masarykova univerzita

veřejné zakázky s názvem

**„Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC - část 2“**

### Vysvětlivky k předloze smlouvy

- 1) *Tato předloha se týká výlučně plnění části 2 zakázky s názvem „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC“, jež je pořizováno Středoevropským technologickým institutem Masarykovy univerzity.*
- 2) *Uchazeči vyplní pouze části smlouvy určené k vyplnění. Jiné, uzamčené pasáže smlouvy, nelze měnit.*
- 3) *Jakékoliv nejasnosti či nesrovnalosti zadavatel důrazně doporučuje řešit formou dotazu, případně žádosti o dodatečné informace kontaktní osobě zadavatele, Mgr. Ing. Alena Jurnecková, +420 549 498 733, [alena.jurneckova@ceitec.cz](mailto:alena.jurneckova@ceitec.cz)*

## KUPNÍ SMLOUVA

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

### 1 SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,

Středoevropský technologický institut, vysokoškolský ústav

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

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224,

zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem ústavu

kontaktní osoby ve věcech technických:

- položka 1 485 - prof. RNDr. Petr Dubový, CSc., [pdubovy@med.muni.cz](mailto:pdubovy@med.muni.cz), tel.: +420 549 493 701
- položky 1 013, 1 411 a 1 412 - Mgr. Petr Mokroš, Ph.D., [mokros@sci.muni.cz](mailto:mokros@sci.muni.cz), tel.: +420 549 494 537
- položky 1 207, 1 259 a 1 482 - MVDr. Boris Tichý, Ph.D., [boris.tichy@ceitec.muni.cz](mailto:boris.tichy@ceitec.muni.cz), tel.: +420 549 498 317

#### PRODÁVAJÍCÍ:

Pragolab s.r.o.

IČ 48029289, DIČ CZ48029289

se sídlem Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

v oddílu C, vložce 14590

zástupce: Ing. Ladislav Náměstek (jednatel), doc. Pavel Janderka (na základě plné moci)

kontaktní osoba: Mgr. Lucie Krajcarová, email: [krajcarova@pragolab.cz](mailto:krajcarova@pragolab.cz), tel: +420736622582

bankovní spojení: ČSOB, č. účtu 700076823, kód b. 0300

### 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 „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC - část 2“ konaného podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen Zákon).

- 2.3 Účelem této smlouvy 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:

| Pol. č. | Název                                         | Typové/výrobní označení                                               | Číslo dle rozpočtu projektu |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 1 | NanoDrop 2000, Thermo Scientific                                      | 1 485                       |
| 2.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 2 | NadnoDrop 2000c, Thermo Scientific                                    | 1 207                       |
| 3.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 2 | NadnoDrop 2000c, Thermo Scientific                                    | 1 295                       |
| 4.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 2 | NadnoDrop 2000c, Thermo Scientific                                    | 1 482                       |
| 5.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 3 | NadnoDrop 2000c, Thermo Scientific, Termotiskárna a papíry Mitsubishi | 1 411                       |
| 6.      | Mikroobjemový fluorospektrometr konfigurace 4 | NanoDrop 3300, Thermo Scientific                                      | 1 412                       |
| 7.      | Fluorometr konfigurace 5                      | Qubit 3.0 NGS Starter Kit                                             | 1 013                       |

- 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

- dopravu zařízení na určené místo;
- 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 a 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 byly schopny 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 věci jsou 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 věci 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 nevážnou zástavu ani žádná jiná práva třetích osob.

### 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 možnost přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s dodatky nebo odchylkami 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.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 1 | 219 100,-                | 46 011,-       | 265 111,-                |
| 2.      | Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 2 | 253 950,-                | 53 330,-       | 307 280,-                |

|               |                                                     |           |           |             |
|---------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 3.            | Mikroobjemový spektrofotometr<br>- konfigurace 2    | 253 950,- | 53 330,-  | 307 280,-   |
| 4.            | Mikroobjemový spektrofotometr<br>- konfigurace 2    | 253 950,- | 53 330,-  | 307 280,-   |
| 5.            | Mikroobjemový spektrofotometr<br>- konfigurace 3    | 284 150,- | 59 672,-  | 343 822,-   |
| 6.            | Mikroobjemový<br>fluorospektrometr<br>konfigurace 4 | 258 850,- | 54 359,-  | 313 309,-   |
| 7.            | Fluorometr<br>konfigurace 5                         | 59 350,-  | 12 464,-  | 71 814,-    |
| <b>CELKEM</b> |                                                     | 1 583 300 | 332 493,- | 1 915 793,- |

- 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, zádržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělků uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělků.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zádržného, bude-li Kupujícím v souladu se smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělků 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 [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 k rukám Bc. Zuzany Lančaričové.

- 5.7 Peněžitý 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 zveřejněno 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 nejpozději do **6 týdnů od uzavření smlouvy**.
- 6.2 Prodlení Prodávajícího s lhůtou plnění se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 6.3 Prodávající není v prodlení
  - a) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího, nebo
  - b) 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 jsou místnosti určené Kupujícím v prostorách Univerzitního kampusu Bohunice MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.

## 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:

- a) přípustné přístupové cesty pro dopravu zařízení do místa plnění,
- b) body pro napojení zařízení na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zařízení potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
- c) 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 Kupujícím 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 Kupujícím nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k zahájení zkušebního provozu v délce nejméně 2 hodin 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 Kupujícím k převzetí. Pro tyto účely předá Prodávající Kupujícím Protokol o předání a převzetí, jehož vzor je přílohou č. 3 této smlouvy. Současně Prodávající Kupujícím 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 věci (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 deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

## 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 vzniklé 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 alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.
- Platnost záruky nesmí být reinstalací zařízení a jeho opětovným uvedením do provozu dotčena.
- 9.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčí částem dodávané věci, platí vždy záruční doba 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.
- 9.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce 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
- 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.
- 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 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 9.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení **dostavil v pracovních dnech nejpozději do 48 hodin** od doručení reklamáce. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamací, oznámit Kupujícímu do 2

pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající 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 Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 9.11** Maximální termín pro odstranění vady je **10 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepiší 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 převěnce (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 analogicky.
- 11.2 Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1500,- 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 úplatu 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 0,01 % 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 0,01 % 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 a nebo do deseti pracovních dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupujícím a Prodávajícím termín dohodnut, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % 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:
- a) 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.);
  - b) 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu;
  - c) 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
  - d) 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožující 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.
- 13.2 Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě
- a) 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.
- 13.3 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.
- 13.4 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. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, v aktuálním znění);

- 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, 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, 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,

- 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: 13.5.2015

Datum: 30. 4. 2015

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.,  
ředitel  
Středoevropský technologický institut  
Masarykova univerzita



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

14

doc. Pavel Janderka  
Obchodní zástupce  
Pragolab s.r.o.

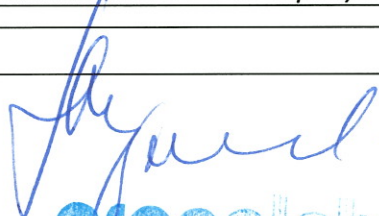


**pragolab**  
s.r.o.  
NAD KROCÍNKOU 55, 130 00 PRAHA 9  
IČO: 480 292 89  
DIČ: CZ48029289

**Příloha 1: Podrobná technická specifikace dodávky**

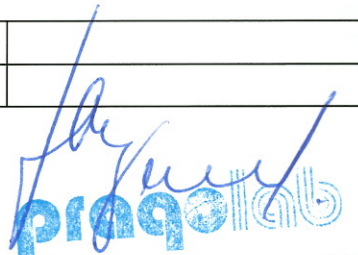
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příloha č. 1 - Technické podmínky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                                                                                              |
| <b>Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                              |
| <b>Typové označení přístroje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                              |
| NanoDrop 2000, Thermo Scientific                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                              |
| <b>Základní požadavky zadavatele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                              |
| Spektrofotometr pro měření malých objemů vzorků, které by sloužily k rutinnímu měření koncentrací nukleových kyselin, proteinů a fluorescenčně značených molekul. Instrument bude sdílený několika skupinami, a proto je potřeba rychlých a snadných měření bez nutnosti mytí kyvet, které jsou časově náročné a představují risk kontaminace nekompatibilních vzorků. Široký spektrální interval je nutný pro měření krátkých peptidů bez aromatických aminokyselin a současně detekci fluorescenčně značených molekul. Pro určení koncentrací vzácných vzorků dostupných pouze v malých objemech je nutné určit koncentraci z objemů <2 uL. |                                            |                                                                                                                                                              |
| <b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b><br>(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><br>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.) |
| <b>Mikroobjemový spektrofotometr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                                                              |
| Minimální objem měřeného vzorku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5 uL                                     | ANO, 0.5 uL (viz brožura)                                                                                                                                    |
| Minimální rozsah vlnových délek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 190-840 nm                                 | ANO, 190-840 nm (viz brožura)                                                                                                                                |
| Délka optické dráhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mm<br>(automatické nastavení do 0,05 mm) | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| přesnost vlnové délky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 nm                                       | ANO ±1 nm (viz brožura)                                                                                                                                      |
| spektrální rozlišení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 1.8 nm                                   | ANO ≤ 1.8 nm (viz brožura)                                                                                                                                   |
| přesnost absorbance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.002 AU (1 mm délka dráhy)                | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| rozsah absorbance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.04-300 (10mm ekvivalent)                 | ANO 0 – 300 Abs (viz brožura)                                                                                                                                |
| možnost nastavení vlastních metod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                                        | ANO                                                                                                                                                          |
| Měření vzorků bez kyvety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                                        | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| 2x quartz kyvety s optikou dráhou 10mm a objemem v rozsahu 80-120 uL součástí dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO                                        | ANO, jsou součástí dodávky                                                                                                                                   |
| SW pro ovládání spektrofotometru nainstalovaný na PC s parametry dostačujícími pro ovládání SW. PC včetně monitoru (alternativně notebook) jsou součástí dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                                        | ANO, jsou součástí dodávky                                                                                                                                   |
| Program pro měření a zpracování výsledků kompatibilní s Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                                        | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| Maximální rozměry podstavy přístroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20x25 cm                                   | ANO 14x20 cm (viz brožura)                                                                                                                                   |
| <b>SW pro různé aplikace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                              |
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – nukleové kyseliny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                        | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – proteiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)  |
| Modul pro měření koncentrace proteinů metodami Bradford, Lowry, BCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO | ANO (viz Příloha brožury Obr. 2)  |
| Modul pro měření v celém rozsahu spektra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO | ANO (viz brožura)                 |
| Modul pro měření koncentrace nukleových kyselin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO | ANO (viz brožura)                 |
| Modul pro měření koncentrace bakteriálních buněk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO | ANO (viz Technical bulletin T041) |
| <p><b>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 Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter více dodávek či víceprací).</b></p> |     |                                   |
| Podpis Proávajícího:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |

  
**pragolab**  
 s.r.o.  
 NAD KROCÍNKOU 55, 130 00 PRAHA 5  
 IČO: 480 292 89  
 DIČ: CZ48029289

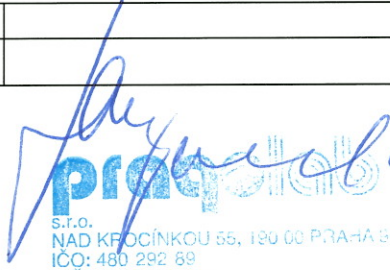
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příloha č. 1 - Technické podmínky</b><br><b>Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                              |
| <b>Typové označení přístroje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                              |
| <i>NanoDrop 2000c, Thermo Scientific</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                              |
| <b>Základní požadavky zadavatele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                              |
| Spektrofotometr pro měření malých objemů vzorků, které by sloužily k rutinnímu měření koncentrací nukleových kyselin, proteinů a fluorescenčně značených molekul. Instrument bude sdílený několika skupinami, a proto je potřeba rychlých a snadných měření bez nutnosti mytí kyvet, které jsou časově náročné a představují risk kontaminace nekompatibilních vzorků. Široký spektrální interval je nutný pro měření krátkých peptidů bez aromatických aminokyselin a současně detekci fluorescenčně značených molekul. Pro určení koncentrací vzácných vzorků dostupných pouze v malých objemech je nutné určit koncentraci z objemů <2 uL. Na druhé straně, některé naše aplikace vyžadují měření sérií řaděných vzorků, které je nejvhodnější pomocí kyvet. Multiúčelový a modulární spektrofotometr s možností přímého měření vzorků o 0.5-2.0 uL či pomocí kyvet je nejvhodnější pro požadovanou šíři aplikací. |                                         |                                                                                                                                                              |
| <b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b><br>(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><br>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.) |
| <b>Mikroobjemový spektrofotometr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                              |
| Minimální objem měřeného vzorku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | £0.5 uL                                 | ANO, 0.5 uL (viz brožura)                                                                                                                                    |
| Minimální rozsah vlnových délek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 190-840 nm                              | ANO, 190-840 nm (viz brožura)                                                                                                                                |
| Délka optické dráhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 mm (automatické nastavení do 0,05 mm) | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| přesnost vlnové délky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 nm                                    | ANO ±1 nm (viz brožura)                                                                                                                                      |
| spektrální rozlišení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤ 1.8 nm                                | ANO ≤ 1.8 nm (viz brožura)                                                                                                                                   |
| přesnost absorbance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.002 AU (1 mm délka dráhy)             | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| rozsah absorbance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.04-300 (10mm ekvivalent)              | ANO 0 – 300 Abs (viz brožura)                                                                                                                                |
| Možnost nastavení vlastních metod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO                                     | ANO                                                                                                                                                          |
| Měření vzorků bez kyvety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| Měření vzorků v kyvetě (kyveta součástí dodávky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| SW pro ovládání spektrofotometru nainstalovaný na PC s parametry dostačujícími pro ovládání SW. PC včetně monitoru (alternativně notebook) jsou součástí dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                                     | ANO, jsou součástí dodávky                                                                                                                                   |
| Program pro měření a zpracování výsledků kompatibilní s Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| Maximální rozměry podstavy přístroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20x25 cm                                | ANO 14x20 cm (viz brožura)                                                                                                                                   |
| <b>SW pro různé aplikace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                                              |
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – nukleové kyseliny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                             |
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – proteiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                             |
| Modul pro měření koncentrace proteinů metodami Bradford, Lowry, BCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 2)                                                                                                                             |
| Modul pro měření v celém rozsahu spektra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |
| Modul pro měření koncentrace nukleových kyselin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Modul pro měření koncentrace bakteriálních buněk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                   | ANO (viz Technical bulletin T041) |
| Modul pro měření změn absorbance v čase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                   | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)  |
| <p><b>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 Proávající 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 více dodávek či více prací).</b></p> |                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Podpis Prodávajícího: |                                   |

  
 s.r.o.  
 NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9  
 IČO: 480 292 89  
 DIČ: CZ48029289

| Technické podmínky                                                                                                                                                                             |                                         |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mikroobjemový spektrofotometr - konfigurace 3</b>                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                       |
| <b>Typové označení přístroje</b>                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                       |
| <i>NanoDrop 2000c, Thermo Scientific</i>                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                       |
| <b>Základní požadavky zadavatele</b>                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                       |
| Mikroobjemový UV-Vis spektrofotometr pro měření malých objemů vzorků s termostatickou.                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                       |
| Požadované technické a funkční vlastnosti<br>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni) | Požadovaná hodnota                      | Nabídka uchazeče<br>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.) |
| Minimální objem měřeného vzorku                                                                                                                                                                | £0.5 uL                                 | ANO, 0.5 uL (viz brožura)                                                                                                                             |
| Minimální rozsah vlnových délek                                                                                                                                                                | 190-840 nm                              | ANO, 190-840 nm (viz brožura)                                                                                                                         |
| Délka optické dráhy                                                                                                                                                                            | 1 mm (automatické nastavení do 0,05 mm) | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| přesnost vlnové délky                                                                                                                                                                          | 1 nm                                    | ANO ±1 nm (viz brožura)                                                                                                                               |
| spektrální rozlišení                                                                                                                                                                           | ≤ 1.8 nm                                | ANO ≤ 1.8 nm (viz brožura)                                                                                                                            |
| přesnost absorbance                                                                                                                                                                            | 0.002 AU (1 mm délka dráhy)             | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| rozsah absorbance                                                                                                                                                                              | 0.04-300 (10mm ekvivalent)              | ANO 0 – 300 Abs (viz brožura)                                                                                                                         |
| možnost nastavení vlastních metod                                                                                                                                                              | ANO                                     | ANO                                                                                                                                                   |
| Měření vzorků bez kyvety                                                                                                                                                                       | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Měření vzorků v kyvetě                                                                                                                                                                         | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| 2x quartz kyvety s optikou dráhou 10mm a objemem v rozsahu 80-120 uL součástí dodávky                                                                                                          | ANO                                     | ANO, jsou součástí nabídky                                                                                                                            |
| SW pro ovládání spektrofotometru nainstalovaný na PC s parametry dostačujícími pro ovládání SW. PC včetně monitoru (alternativně notebook) jsou součástí dodávky                               | ANO                                     | ANO, jsou součástí dodávky                                                                                                                            |
| Program pro měření a zpracování výsledků kompatibilní s Windows                                                                                                                                | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Maximální rozměry podstavy přístroje                                                                                                                                                           | 20x25 cm                                | ANO 14x20 cm (viz brožura)                                                                                                                            |
| <b>SW pro různé aplikace</b>                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                                       |
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – nukleové kyseliny                                                                                                        | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                      |
| Modul pro měření fluorescenčně značených vzorků (měření absorbance) – proteiny                                                                                                                 | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                      |
| Modul pro měření koncentrace proteinů metodami Bradford, Lowry, BCA                                                                                                                            | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 2)                                                                                                                      |
| Modul pro měření v celém rozsahu spektra                                                                                                                                                       | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Modul pro měření koncentrace nukleových kyselin                                                                                                                                                | ANO                                     | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Modul pro měření koncentrace bakteriálních buněk                                                                                                                                               | ANO                                     | ANO (viz Technical bulletin T041)                                                                                                                     |
| Modul pro měření změn absorbance v čase                                                                                                                                                        | ANO                                     | ANO (viz Příloha brožury Obr. 1)                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Termotiskárna pro tisk výstupů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                  |
| Černobílá digitální fototiskárna s technologií teplocitlivého tisku s rozlišením alespoň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 325 DPI                          | ANO 325 DPI (viz brožura)        |
| připojení přes USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                              | ANO (viz brožura)                |
| velikost tisku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 x 75 mm až max. 450 x 100 mm | ANO (viz brožura)                |
| rychlost tisku o velikosti 100x75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | max. 2 sekundy                   | ANO, 1.9 s (viz brožura)         |
| možnost automatického doplnění data a času tisku nebo poznamky délky alespoň 30 znaků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                              | ANO (viz Příloha brožury Obr. 3) |
| ovladače kompatibilní s windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                              | ANO                              |
| maximální rozměry tiskárny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 170 x 100 x 250 mm               | 154 x 84.5 x 239 mm              |
| Balení 10 ruliček super kontrastního termálního papíru šíře 110mm s návinem alespoň 18m součástí dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                              | ANO, je součástí dodávky         |
| <p><b>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 (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).</b></p> |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Podpis Prodávajícího:            |                                  |

  
 Průmyslový ústav, s.r.o.  
 NAD KROČINKOU 55, 130 00 PRAHA 3  
 IČO: 480 292 69  
 DIČ: CZ48029289

## Technické údaje

### Mikroobjemový fluorospektrometr - konfigurace 4

podmínky

### Typové označení přístroje

NanoDrop 3300, Thermo Scientific

### Základní požadavky zadavatele

### Mikroobjemový fluorospektrometr

| Požadované technické a funkční vlastnosti<br>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni) | Požadovaná hodnota                           | Nabídka uchazeče<br>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimální objem měřeného vzorku                                                                                                                                                                | 1 uL                                         | ANO, 1 µL (viz brožura)                                                                                                                               |
| Minimální rozsah vlnových délek                                                                                                                                                                | 400 nm - 750 nm                              | ANO, 400-750 nm (viz brožura)                                                                                                                         |
| přesnost vlnové délky                                                                                                                                                                          | 1 nm                                         | ANO, 1 nm (viz brožura)                                                                                                                               |
| spektrální rozlišení                                                                                                                                                                           | 8,0 nm                                       | ANO, 8 nm (viz brožura)                                                                                                                               |
| Zdroj světla                                                                                                                                                                                   | 3 světelné diody (LED)                       | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Excitační maxima                                                                                                                                                                               | UV: 365 nm, Modré: 470 nm, Bílé: 460-650 nm  | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Typ detektoru                                                                                                                                                                                  | CCD detektor s lineárním polem 2048 elementů | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Detekční limit                                                                                                                                                                                 | < 1 fmol fluorescein                         | ANO, < 1 fmol fluorescein (viz brožura)                                                                                                               |
| Přesnost fluorescence                                                                                                                                                                          | < 5% CV (10 nM fluorescein)                  | ANO, < 5% CV (10 nM fluorescein)                                                                                                                      |
| SW pro ovládání fluorospektrometru nainstalovaný na PC s parametry dostačujícími pro ovládání SW. PC včetně monitoru (alternativně notebook) jsou součástí dodávky                             | ANO                                          | ANO, jsou součástí nabídky                                                                                                                            |
| Program pro měření a zpracování výsledků kompatibilní s Windows                                                                                                                                | ANO                                          | ANO (viz brožura)                                                                                                                                     |
| Maximální rozměry podstavby přístroje                                                                                                                                                          | 20 x 20 cm                                   | ANO, 14x 20 cm (viz brožura)                                                                                                                          |

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

**Podpis Prodávajícího:**

**progre**

S.r.o.  
NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 8  
ICO: 480 292 89  
DIČ: CZ48029289

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické podmínky</b><br><b>Fluorometr - konfigurace 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                                                                              |
| <b>Typové označení přístroje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                              |
| Qubit 3.0 NGS Starter Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                              |
| <b>Základní požadavky zadavatele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                                                                              |
| Fluorometr pro kvantifikaci DNA, RNA nebo proteinu s malým vstupním objemem vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                              |
| <b>Požadované technické a funkční vlastnosti</b><br>(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><br>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.) |
| fluorometr pracující se vstupním množstvím vzorku již od 1 uL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                                            | ANO (viz Příloha brožury Obr. 4)                                                                                                                             |
| měření vzorků přímo v mikrozkuhavce 0,5 ml PCR po krátké inkubaci (2 minuty pro DNA) se specifickými fluorescenčními barvami v reakčním pufru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                                            | ANO (viz Příloha brožury Obr. 5)                                                                                                                             |
| Fotodiodový detektor s možností měření v rozsahu alespoň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 nm - 1000 nm                                               | ANO 300-1000 nm (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                 |
| Dynamický rozsah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 řádů                                                         | ANO, 5 řádů (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                     |
| Doba měření vzorku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤5 sekund                                                      | ANO, ≤5 sekund (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                  |
| Zdroj světla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LED diody - modrá LED (max ~470 nm), červená LED (max ~635 nm) | ANO (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                             |
| Excitační filtry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | modrá 430–495 nm, červená 600–645 nm                           | ANO (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                             |
| Emisní filtry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | zelená 510–580 nm, červená 665–720 nm                          | ANO (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                             |
| Ovládání pomocí barevné dotykové obrazovky o uhlopříčce alespoň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,5 cm                                                        | ANO (viz Příloha brožury Obr. 6)                                                                                                                             |
| uchování naměřených výsledků pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000 vzorků                                                    | ANO, 1000 vzorků (viz Příloha brožury Obr. 4)                                                                                                                |
| přenos dat pomocí USB, export ve formátu .CSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                                                            | ANO (viz Příloha brožury Obr. 4)                                                                                                                             |
| startovací sada 500 ks reakčních zkumavek, fluorescenčních barviv a pufrů pro ověření funkčnosti pro kvantifikaci DNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                                                            | ANO (viz Příloha brožury Obr. 7)                                                                                                                             |
| <p><b>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 Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).</b></p> |                                                                |                                                                                                                                                              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <b>Podpis Proávajícího:</b> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                                                                                                                              |

s.r.o.  
 NAD KROCÍNKOU 55, 130 00 PRAHA 5  
 IČO: 480 292 89  
 DIČ: CZ48029289

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

|                                               | Položky                                               | Počet | Cena za jednotku (Kč) | Celkem bez DPH (Kč) | DPH | Celkem s DPH (Kč)  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|-----|--------------------|
| <b>Mikroobjemový mikrospektrometr konf. 1</b> | NanoDrop 2000                                         | 1     | 193 200,-             | 193200,-            | 21% | 233772,-           |
|                                               | Starna Křemenná kyveta 100 µl s optickou dráhou 10 mm | 2     | 2825,-                | 5650,-              | 21% | 6837,-             |
|                                               | Notebook                                              | 1     | 12000,-               | 12000,-             | 21% | 14520,-            |
|                                               | Instalace a zaškolení                                 | 1     | 2000,-                | 2000,-              | 21% | 2420,-             |
|                                               | Zahraniční dopravné a balné                           | 1     | 6250,-                | 6250,-              | 21% | 7563,-             |
| <b>Mikroobjemový mikrospektrometr konf. 2</b> | NanoDrop 2000c                                        | 3     | 232 600,-             | 697800,-            | 21% | 844338,-           |
|                                               | Notebook                                              | 3     | 12000,-               | 36000,-             | 21% | 43560,-            |
|                                               | Instalace a zaškolení                                 | 3     | 3100,-                | 9300,-              | 21% | 11253,-            |
|                                               | Zahraniční dopravné a balné                           | 3     | 6250,-                | 18750,-             | 21% | 22688,-            |
| <b>Mikroobjemový mikrospektrometr konf. 3</b> | NanoDrop 2000c                                        | 1     | 232 500,-             | 232500,-            | 21% | 281325,-           |
|                                               | Notebook                                              | 1     | 12000,-               | 12000,-             | 21% | 14520,-            |
|                                               | Termotiskárna Mitsubishi                              | 1     | 15850,-               | 15850,-             | 21% | 19179,-            |
|                                               | Papíry Mitsubishi 1 role                              | 10    | 335,-                 | 3350,-              | 21% | 4054,-             |
|                                               | Starna Křemenná kyveta 100 µl s optickou dráhou 10 mm | 2     | 2825,-                | 5650,-              | 21% | 6837,-             |
|                                               | Instalace a zaškolení                                 | 1     | 6000,-                | 6000,-              | 21% | 7260,-             |
|                                               | Zahraniční dopravné a balné                           | 1     | 8800,-                | 8800,-              | 21% | 10648,-            |
|                                               |                                                       |       |                       |                     |     |                    |
| <b>Mikroobjemový mikrospektrometr konf. 4</b> | NanoDrop 3300                                         | 1     | 237500,-              | 237500,-            | 21% | 287375,-           |
|                                               | Notebook                                              | 1     | 12000,-               | 12000,-             | 21% | 14520,-            |
|                                               | Instalace a zaškolení                                 | 1     | 3100,-                | 3100,-              | 21% | 3751,-             |
|                                               | Zahraniční dopravné a balné                           | 1     | 6250,-                | 6250,-              | 21% | 7563,-             |
| <b>Mikroobjemový mikrospektrometr konf. 5</b> | Qubit 3.0 NGS Starter Kit                             | 1     | 50000,-               | 50000,-             | 21% | 60500,-            |
|                                               | Instalace a zaškolení                                 | 1     | 3100,-                | 3100,-              | 21% | 3751,-             |
|                                               | Zahraniční dopravné a balné                           | 1     | 6250,-                | 6250,-              | 21% | 7563,-             |
|                                               | <b>Součet</b>                                         |       |                       | <b>1 583 300,-</b>  |     | <b>1 915 793,-</b> |
|                                               |                                                       |       |                       |                     |     |                    |
| <b>Celkem bez DPH</b>                         |                                                       |       | <b>1 583 300,- Kč</b> |                     |     |                    |
| <b>Výše DPH (21%)</b>                         |                                                       |       | <b>332 493,- Kč</b>   |                     |     |                    |
| <b>Celkem s DPH (21%)</b>                     |                                                       |       | <b>1 915 793,- Kč</b> |                     |     |                    |

Podpis Prodávajícího:

Doc. Pavel Janderka (na základě plné moci)

  
**pragelab**  
 s.r.o.  
 NAD KROČINKOU 55, 130 00 PRAHA 6  
 IČO: 480 292 89  
 DIČ: CZ48029289

## PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DODÁVKY

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

### Kupující:

Masarykova univerzita,  
Středoevropský technologický institut, vysokoškolský ústav  
se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224,  
zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem ústavu  
kontaktní osoba ve věcech technických: .....

### Prodávající:

**Pragolab s.r.o.**  
IČ 48029289, DIČ CZ48029289  
se sídlem Nad Krocínkou 285/55, 190 00, Praha 9  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze  
v oddílu C, vložce 14590  
zástupce: Ing. Ladislav Náměstek (jednatel), doc. Pavel Janderka (na základě plné  
moci)  
kontaktní osoba: Mgr. Lucie Krajcarová, email: krajcarova@pragolab.cz, tel:  
+420736622582  
bankovní spojení: ČSOB, č. účtu 700076823, kód b. 0300

### I.

**Předmětem předání a převzetí je zařízení/soubor zařízení:** NanoDrop 2000 (1x), NanoDrop 2000c (4x), NanoDrop 3300 (1x), křemenné kyvety (4x), Notebook (6x), Qubit 3.0 NGS Starter Kit (1x)

### 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