



## VYSVĚTLENÍ A ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE III

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1. Název veřejné zakázky:           | <b>Dodávka průtokového cytometru, Real-time PCR systému a droplet digital PCR systému a PCR (thermo) cycleru pro LERCO</b> |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli |  |
| Název:                                | Ostravská univerzita   |
| Sídlo:                                | Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava  |
| IČ:                                   | 61988987   |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu:  | Veřejná zakázka na dodávky   |
| 1.4. Druh zadávacího řízení:          | Otevřené řízení, nadlimitní  |

Na základě žádostí o vysvětlení zadávací dokumentace dle ustanovení § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) poskytuje zadavatel následující vysvětlení.

### Dotaz č. 1:

Vážený zadavateli,

v souladu s ustanovením § 98 ZZVZ Vás žádáme o vysvětlení a úpravu zadávacích podmínek pro předmět plnění **„Část 1 - Průtokový cytometr“**.

Z detailní analýzy technické specifikace vyplývá, že některé parametry mohou bezdůvodně omezovat hospodářskou soutěž ve smyslu § 89 odst. 1 ZZVZ a směřují k jedinému specifickému výrobcí. Žádáme o vysvětlení/úpravu níže uvedených bodů:

### Dotaz č. 1: Požadavek na detektory typu PMT

Zadavatel požaduje „přístroj vybaven nízko šumovými vysoce citlivými fotonásobiči (PMT- Photomultiplier Tube)“. Na současném trhu s klinickými průtokovými cytometry se kromě starších PMT detektorů standardně a úspěšně využívají moderní polovodičové detektory (např. lavinové fotodiody APD či SiPM), které poskytují prokazatelně vyšší účinnost fotoelektrické konverze a vynikající citlivost ve spektrálním i konvenčním režimu.

• Žádost: Potvrzuje zadavatel, že s ohledem na § 89 odst. 1 a odst. 5 ZZVZ bude akceptovat nabídku špičkového klinického cytometru vybaveného moderními detektory na bázi lavinových fotodiod (APD), pakliže systém jako celek splní nebo převýší požadované limity citlivosti (MESF pro FITC a PE)?

Dotaz č. 2: Vstup vzorku (centrifugační zkumavky 15 ml a 50 ml)

Zadavatel vyžaduje vstup vzorku přímo z centrifugačních zkumavek 15 ml a 50 ml. U klinického průtokového cytometru s certifikací CE-IVD, jehož průtok a analýza objemu krve/vzorku se pohybuje v řádech desítek až stovek mikrolitrů za minutu, postrádá přímé nasávání z 50ml zkumavek odborné i klinické opodstatnění. Běžnou laboratorní praxí je alikvotace do standardních FACS zkumavek. Tento okrajový požadavek v současnosti splňuje na trhu pravděpodobně pouze jeden výrobce.

- Žádost: Umožní zadavatel v zájmu zachování široké soutěže a hospodárnosti nabídnout systém, který plně podporuje zkumavky 12x75 mm (5 ml) a mikrozkušavky (1,5/2,0 ml), přičemž práce s objemnějšími vzorky (15 ml a 50 ml) bude řešena standardním přelitím vzorku před samotnou akvizicí? Pokud ne, žádáme o odborné zdůvodnění, pro jaký přesně CE-IVD postup vyžaduje zadavatel nasávání přímo z 50ml zkumavky.

Dotaz č. 3: Automatická kalibrace dráhy laserového paprsku

Zadavatel požaduje „možnost automatické kalibrace dráhy laserového paprsku... bez nutnosti manuálního zásahu“. Tento parametr technologicky popisuje řešení přístrojů s volnou/pohyblivou optikou, které podléhají teplotní roztažnosti a vyžadují tak mechanické korekce. Moderní diagnostické systémy využívají fixní integrovaný optický systém vybavený technologií vysoce přesné termoregulace (TEC). Tím je optická cesta absolutně stabilní, imunní vůči výkyvům okolní teploty a kalibraci/fyzickou úpravu dráhy nevyžaduje.

- Žádost: Bude zadavatel akceptovat ekvivalentní řešení v podobě systému, který disponuje fixním integrovaným optickým systémem na křemenné kyvetě doplněným o aktivní a vysoce přesnou termoregulaci (TEC) laserů i detektorů eliminující teplotní fluktuace, díky čemuž přístroj z podstaty své konstrukce žádnou automatickou ani manuální re-kalibraci dráhy paprsku nepotřebuje pro udržení optimálního sběru signálu?

Dotaz č. 4: Rychlost hnací kapaliny a citlivost detekce

Zadavatel požaduje „možnost změny rychlosti hnací kapaliny (minimálně o polovinu) pro citlivější detekci slabě exprimovaných znaků“. Z technického hlediska je nutné striktně odlišit regulaci rychlosti průtoku samotného vzorku (sample flow rate) od změny rychlosti nosné/hnací kapaliny. Změna rychlosti hnací kapaliny je specifické technologické řešení (patentované/využívané konkrétním výrobcem), nikoliv jediný způsob, jak dosáhnout vysoké citlivosti.

Zákon o zadávání veřejných zakázek (§ 89 odst. 1 a odst. 5 ZZVZ) zakazuje definovat technické podmínky prostřednictvím specifického technologického postupu příznačného pro jednoho dodavatele, pokud to není objektivně nutné a pokud lze stejného výsledku (zde: vysoké citlivosti detekce) dosáhnout jiným, rovnocenným řešením. Moderní systémy dosahují extrémní citlivosti (výrazně převyšující zadavatelem požadované limity < 90 MESF pro FITC a < 30 MESF pro PE) díky pokročilým polovodičovým detektorům (APD) a vysoké kvantové účinnosti, a to bez nutnosti jakkoliv zasahovat do rychlosti hnací kapaliny a hydrodynamického zaostřování.

Navíc, podle dostupných informací z trhu, systémy, které změnu rychlosti hnací kapaliny umožňují, tuto funkci často nabízejí výhradně v režimu pro výzkumné účely (RUO), což je v přímém rozporu s požadavkem na plně certifikovaný CE-IVD provoz přístroje (dle Nařízení EU 2017/746).

- Žádost a dotaz A: Potvrzuje zadavatel, že mu jde primárně o výsledek (tedy o garanci excelentní citlivosti pro detekci slabě exprimovaných znaků), a nikoliv o konkrétní technologický prostředek, jakým je tohoto výsledku dosaženo? Bude zadavatel v souladu se ZZVZ akceptovat nabídku přístroje, který plně garantuje a převyšuje požadovanou citlivost (MESF) díky moderní architektuře optiky a detektorů, přičemž rychlost hnací kapaliny udržuje konstantní pro maximální stabilitu měření?

- Žádost a dotaz B: Trvá-li zadavatel na mechanismu změny rychlosti hnací kapaliny, požaduje, aby tato funkce byla plně certifikována, validována a softwarově přístupná přímo v diagnostickém režimu CE-IVD, do kterého je přístroj pořízován, a nikoliv pouze v nediagnostickém módu pro výzkum (RUO)?

Děkujeme za odpověď.

**Dotaz č. 2:**

Dobrý den,

zadavatel uvádí v technické dokumentaci **pro část 3 PCR (thermo) cycler** požadavek na přesnost bloku odchylku maximálně  $\pm 0,25$  °C. Námí nabízený cycler disponuje přesností bloku s odchylkou max  $\pm 0,3$  °C,

nicméně ve většině ostatních parametrů nabízí mnohem lepší parametry než jaké zadavatel požaduje. Přesnost bloku s odchylkou  $\pm 0,3$  °C je zanedbatelně odlišná od požadavku zadavatele a navíc naprosto dostačující pro všechny PCR aplikace napříč na trhu dostupnými reagensy, což potvrzují desítky spokojených uživatelů námi nabízeného stroje. Minimální snížení nároku na tento technický parametr který defacto reálně nemá praktický dopad na používání stroje, otevře zadavateli možnosti pořízení kvalitnějšího stroje skrze ostatní parametry a zároveň umožní snížení nákupní ceny zvýšením počtu uchazečů z řad dodavatelů.

Bude prosím zadavatel akceptovat cykler s přesností bloku s odchylkou maximálně  $\pm 0,3$  °C?

Zadavatel k obdržným žádostem o vysvětlení zadávací dokumentace uvádí, že v současné době zpracovává odpovědi na dotazy dodavatelů.

V této souvislosti zadavatel v souladu s ustanovením § 99 zákona prodlužuje lhůtu pro podání nabídek na výše uvedenou veřejnou zakázku, a to do **24. 4. 2026 do 10:00 hod.**

Samotné vysvětlení zadávací dokumentace s odpověďmi na dotazy bude uveřejněno v nejbližších dnech.

V Ostravě

.....  
**doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D.**  
rektor Ostravské univerzity