

## Příloha č. 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY**

na dodávky zadané mimo režim zákona č.134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)  
– veřejná zakázka malého rozsahu

**PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ NEMOCNICE STRAKONICE, A.S. PRO PCR TESTOVÁNÍ**

**Zadavatel** Nemocnice Strakonice, a.s.  
**Sídlo:** Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice  
**IČ:** 260 95 181  
**DIČ:** CZ699005400  
**statutární zástupce:** MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva  
a  
Ing. Jiří Švec, člen představenstva

Kontaktní osobou je Ing. Karel Matas

(email: [matas@nemst.cz](mailto:matas@nemst.cz), tel. +420 728 784 906).

**1. Úvodní ustanovení**

- 1.1. Vyhlašovaná zakázka je veřejnou zakázkou malého rozsahu (**dále i „zakázka“**) ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona. Tato veřejná zakázka malého rozsahu není, v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona, zadávána podle zákona.
- 1.2. Předchozí odstavec platí i v případě, že zadavatel při této veřejné zakázce malého rozsahu použije terminologii zákona, případně jeho část v přímé citaci. Pro toto zadávací řízení jsou však rozhodné pouze podmínky stanovené v této technické specifikaci.

**2. Všeobecné podmínky**

- 2.1. Průběh zadání a vzájemný vztah mezi zadavatelem a uchazeči ve všech věcech, které neupravují tyto podmínky, se řídí § 536 a následujícími Obchodního zákoníku.
- 2.2. Klasifikace předmětu zakázky

| Kód CPV | Popis       |
|---------|-------------|
| 38434   | analýzátory |

Předpokládaná cena: 1 700 000,- Kč bez DPH

### 3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je podání cenové nabídky na rozvoj laboratorních kapacit na pořízení přístrojového vybavení, které je nezbytné pro kvalitní zajištění screeningového RT-PCR COVID testování v Nemocnici Strakonice, a.s..

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1ks Vysokorychlostní stolní centrifuga s výkyvným rotorem</b>                                                                                                                 |
| Stolní centrifuga s maximálními otáčkami minimálně 14.000 RPM [ot/min]                                                                                                           |
| Součástí dodaného vybavení musí být výkyvný rotor, úhel 90o, s kapacitou 2x 3MTP (max. otáčky minimálně 4.500 RPM)                                                               |
| Prostorové uspořádání rotor/ centrifuga musí umožňovat centrifugaci stojánků/ destiček o výšce 6 cm.                                                                             |
| Automatická identifikace rotoru                                                                                                                                                  |
| Detekce nerovnováhy (automatické zastavení v případě nerovnováhy)                                                                                                                |
| Možnost dodatečného pořízení dalších rotorů (minimálně úhlový na mikrozkušavky a výkyvný na 4x100 ml)                                                                            |
| Možnost vysokorychlostní centrifugace (>10.000 rpm) od 0,2 ml do 1,5/2,0 ml zkumavek v případě dovybavení odpovídajícím rotorem.                                                 |
| výkyvný rotor umožňujícím stáčení krabiček s odběrovkami na sliny.                                                                                                               |
| <b>1ks Plochý skener na skenování kódů odběrovek na sliny, 96 v jedné krabičce (racku)</b>                                                                                       |
| vysokorychlostní skener určený ke skenování 2D kódů na dnech odběrových zkumavek na sliny umístěných v 96-jamkovém stojánku; musí být schopen skenovat 96 zkumavek v jednom běhu |
| kompatibilní se všemi 2D Datamatrix zkumavkami                                                                                                                                   |
| možnost skenování SBS stojánků (24, 48, 96 pozic)                                                                                                                                |
| možnost integrace do robotické platformy                                                                                                                                         |
| software s upgrady zdarma po dobu životnosti skeneru; možností vzdáleného řízení                                                                                                 |
| možnost „kryoprotekce“ – skenování po vyjmutí skenovaného objektu z lednice nebo mrazáku, ochrana proti rosení                                                                   |
| možnost instalace skeneru 1D kódu na stojáncích                                                                                                                                  |
| váha max. 0,8 kg                                                                                                                                                                 |
| export ve formátech Excel, txt, JSON, XML a formát obrázku                                                                                                                       |
| Spolehlivost modelu možno doložit testem, výstupy z SW musí umožnit jeho bezproblémové zařazení do celé „linky“.                                                                 |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1ks Cycler</b>                                                                                                                         |
| přístroj pro real-time PCR s gradientovým blokem pro použití 384jamkových destiček s nízkým profilem stripů nebo zkumavek o objemu 200 µl |
| objem používaných vzorků v rozsahu alespoň 1 – 30 µl                                                                                      |
| detekce signálu v každé jamce zvlášť (nikoli ve všech jamkách zároveň)                                                                    |
| otevřený systém (možnost použití plastiku či reagentů i od jiných výrobců)                                                                |
| součástí dodávky ovládací a vyhodnocovací software                                                                                        |
| <b>detekční parametry:</b>                                                                                                                |
| minimálně 5 kanálů – 5 LED diod s filtry pro excitaci, 5 fotodiod s filtry pro detekci                                                    |
| excitace v rozsahu alespoň 450 – 650 nm                                                                                                   |
| emise v rozsahu alespoň 515 – 690 nm                                                                                                      |
| detekce minimálně 4 kanálů zároveň (minimálně FAM, SYBR, HEX, Cy5), další kanál pro analýzu FRET                                          |
| citlivost: detekce 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA                                                                            |
| dynamický rozsah minimálně 10 řádů                                                                                                        |
| doba skenování maximálně 8 s (FAM/SYBR® Green) – pod 20 s (při skenování všech kanálů)                                                    |
| <b>teplotní parametry:</b>                                                                                                                |
| metoda chlazení a zahřívání – Peltier                                                                                                     |
| rychlost změny teploty alespoň 2,5 °C/s                                                                                                   |
| průměrná rychlost ohřevu alespoň 2 °C/s                                                                                                   |
| teplotní rozsah blok v rozsahu alespoň 4°C – 100 °C                                                                                       |
| teplotní homogenita gradientu alespoň ± 0,2 °C                                                                                            |
| teplotní uniformita gradientu během 10 sekund po dosažení cílové teploty alespoň ± 0,3 °C                                                 |

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| možnost nastavení teplotního gradientu                                                                                                                      |
| operační teplotní gradient v rozsahu alespoň 30 – 100 °C                                                                                                    |
| programovatelný gradient v rozsahu alespoň 1 – 24 °C                                                                                                        |
| maximální teplota víka do 110 °C                                                                                                                            |
| <b>software:</b>                                                                                                                                            |
| uživatelsky přívětivý                                                                                                                                       |
| programování protokolů – krokové grafické, řádkové textové a automatické                                                                                    |
| automatické nastavení baseline a prahové hodnoty                                                                                                            |
| relativní a absolutní kvantifikace                                                                                                                          |
| stanovení a grafické znázornění relativních koncentrací zkoumaného úseku DNA na základě hodnot Cq, rozlišení jednotlivých alel, analýza disociačních křivek |
| možnost exportu dat v různých formátech (MS Excel, Word, aj.)                                                                                               |
| možnost stanovit nejvhodnější referenční gen a výpočet relativní genové exprese s užitím většího množství referenčních genů                                 |
| <b>obecné parametry:</b>                                                                                                                                    |
| USB porty – USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B                                                                                                                  |
| ovládací dotykový displej                                                                                                                                   |
| paměť na 500 programů, které je možné třídit do různých složek                                                                                              |
| počítač s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem s OS MS Windows 10 Pro CZ 64 bit, s minimálně 4 USB porty, součástí MS Excel                                 |
| možnost validace a autodiagnostiky přístroje, uložení nastavení v paměti přístroje                                                                          |
| napájení 230 V/50 Hz                                                                                                                                        |
| prohlášení o shodě, CE certifikace                                                                                                                          |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>2ks Inkubátor určený k inaktivaci slin</b>                               |
| Tepelný inkubátor s vnitřním objemem komory minimálně 58 l.                 |
| Nucená vnitřní cirkulace vzduchu                                            |
| Maximální dosažitelná teplota minimálně 99°C                                |
| Vnitřní prosklené dveře                                                     |
| Minimálně 2 drátěné police součástí základní dodávky                        |
| Maximální zatížení jedné vnitřní police minimálně 28 kg.                    |
| Elektronické ovládání otevření odvětrávací klapky                           |
| Možnost připojení USB disku                                                 |
| Možnost záznamu dat na USB disk                                             |
| vnitřní cirkulace a umožnění nastavení na 90oC nutných pro inaktivaci slin. |
| <b>4ks čtečka 2D kódů na odběrovkách na sliny do odběrových míst</b>        |
| spolehlivé čtení 2D kódů odběrové soupravy na sliny DIANA                   |

#### 4. Doba a místo plnění

- 4.1. Zadavatel předpokládá, že smlouva s vybraným uchazečem bude podepsána nejpozději do 1Q. 2022.
- 4.2. Předpokládaná realizace dodávky
  - zahájení - **1Q/2022**
  - dokončení - **max. do 8.týdnů od podpisu smlouvy.**
- 4.3. Místem plnění je oddělení CL NS, a.s..

#### 5. Lhůta pro podání nabídek

- 5.1 Datum ukončení příjmu nabídek: **31.1.2022 10:00 hodin.**
- 5.2 Nabídky budou podávány výhradně v elektronické podobě písemně v elektronickém nástroji zadavatele pro zadávání veřejných zakázek na URL:

[https://ezak.ihnem.cz/profile\\_display\\_207.html](https://ezak.ihnem.cz/profile_display_207.html) a to ve vazbě na zadavatelem odeslanou výzvu k podání nabídek jednotlivým dodavatelům v tomto nástroji.

5.3 Informace o registraci v E-ZAK a podání elektronické nabídky jsou dostupné neomezeným dálkovým přístupem v elektronickém nástroji profilu zadavatele na URL: [https://ezak.ihnem.cz/profile\\_display\\_207.html](https://ezak.ihnem.cz/profile_display_207.html)

5.4 Otevírání nabídek bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejné.

## 6. Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni

6.1. Uchazeči jsou vázáni obsahem svých nabídek po dobu 60 kalendářních dnů počínaje okamžikem uplynutí lhůty pro podání nabídek.

## 7. Technická specifikace

7.1. Technická specifikace obsahuje uvedené základní podmínky poptávky, které dále doplňují tyto přílohy /v elektronické podobě/:

- 01\_příloha č.1 - Technické specifikace předmětu zakázky
- 02\_příloha č.2 - Krycí list
- 03\_příloha č.3 - Čestné prohlášení

7.2. Uchazeč je povinen se podrobně seznámit se všemi částmi technické specifikace a všemi v ní obsaženými informacemi.

7.3. Zjistí-li uchazeč v technické specifikaci chyby nebo zjevná přepsání, je povinen si toto vyjasnit u zadavatele před podáním nabídky.

7.4. Pokud se v technické specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, **jedná se o vymezení předpokládaného standardu** a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné či lepší řešení. Na tuto skutečnost musí uchazeč ve své nabídce upozornit, popsat tu část, kde toto jiné řešení použil a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

7.5. **Hodnoceny budou pouze nabídky uchazečů, kteří v nabídce předloží veškeré informace požadované zadavatelem.**

## 8. Způsob hodnocení nabídek

8.1. Nabídky, které budou obsahovat všechny požadované náležitosti v předepsaném rozsahu, bude zadavatel hodnotit podle výše nabídkové ceny, **přičemž jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH.**

- 8.2. Nabídková cena bude zpracována jako cena bez DPH, výše DPH a nabídková cena včetně DPH (viz. Příloha č. 2)

## 9. Další podmínky

- 9.1. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit i bez udání důvodů.  
9.2. Zadavatel nehradí uchazečům žádné náklady spojené s přípravou nabídky.  
9.3. Variantní řešení se nepřipouští.

Ve Strakonicih dne 15.1.2022.

.....  
MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva  
Ing. Jiří Švec, člen představenstva

### Přílohy:

1. Technické specifikace předmětu zakázky
2. Krycí list
3. Čestné prohlášení