**Příloha č. 2 výzvy – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Hemokultivační systém

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Hemokultivační systém – 1 systém** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| modulární automatický hemokultivační systém se satelitním řešením | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| systém sestávající ze dvou modulů pro analýzu primárně sterilních klinických vzorků (např. krev, puntát, likvor) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kapacita 440 paralelně kultivovatelných vzorků v rozložení min. 400 pozic v jednom modulu, min. 40 pozic ve druhém, tzv. satelitně umístněném modulu mimo místo instalace základního systému (volitelně dle primární potřeby v areálu nemocnice) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Technologie:** |  |  |
| hemokultivační systém s kontinuálním testováním jednotlivých vzorků min. 1x za 10 minut | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| resinová technologie pro neutralizaci antibiotik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| identifikace vzorků prostřednictvím čárových kódů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| čtečka čárových kódů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| data o vzorku se vztahují k jeho záznamu (pořadovému číslu), nikoliv ke kultivační pozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nepřetržité protřepávání kultivačních lahviček při konstantní teplotě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| čidlo přítomnosti lahvičky umístěné v každé stanici, s reálným záznamem času vložení a vyjmutí lahvičky ze stanice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| grafické uživatelské rozhraní | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dotyková ovládací obrazovka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost obousměrného připojení k laboratornímu informačnímu systému s obousměrným přenosem dat o vzorcích (minimálně demografické údaje a identifikační údaje vzorku do systému, výsledky do LIS) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| připojení systému do LIS Open LIMS firmy Stapro Pardubice, který zadavatel vlastní, je integrální součástí dodávky a je zahrnuto v ceně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| agregační software – obousměrné propojení základního i satelitního modulu do agregačního software | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Funkce:** | | |
| indikace pozitivních vzorků prostřednictvím zvukového a vizuálního alarmu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| data o lahvičce se vztahují k pořadovému číslu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| transfer lahviček mezi propojenými přístroji/moduly bez ztráty dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce zpětného vrácení pozitivní lahvičky pro další inkubaci bez ztráty dat min. 20 min od vyjmutí lahvičky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická úprava algoritmu hodnocení při opožděném vložení kultivační lahvičky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| individuální nastavení délky kultivace pro každý vzorek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| on-line zobrazení růstové křivky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| archivace dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost kombinace čárových kódů lahviček a vlastních kódů laboratoře | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| specifické algoritmy detekce pozitivity v závislosti na typu lahvičky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| návaznost zpracování pozitivních vzorků bez nutnosti úpravy vzorku pro mikroskopii a spektrofotometrické identifikační metody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrovaný ovládací systém uvnitř přístroje (př. tablet zabudovaný jako součást přístroje) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost modulárního rozšíření pro navýšení kapacity systému (+40 / +80 / +120 / +200 pozic) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dodávka a instalace TCP / IP konektivity mezi základní a satelitní částí systému, s funkcí sdílení dat mezi základní a satelitní částí systému; technická podpora a asistence při propojení TCP/IP ve spolupráci s IT zadavatele | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s aerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami s neutralizátory antibiotik, s aerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami s neutralizátory antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, s lytickým činidlem k lýze buněk, pro kultivaci anaerobních bakterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| komerční dostupnost a kompatibilita s kultivačními lahvičkami pro selektivní kultivaci kvasinek, plísní a vláknitých hub (dle vyšetřovacího algoritmu pro kriticky nemocné a imunokompromitované pacienty ohrožené bakteriální a kvasinkovou/plísňovou koinfekcí) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kultivační lahvičky jsou kompatibilní se systémem pro vakuový odběr krve a bezpečnostním systémem pro subkultivaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| systém i všechny typy kultivačních lahviček jsou zdravotnických prostředkem IVD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kultivační lahvičky jsou validované a doporučené EUCASTem pro metodu rychlého testování citlivostí přímo z pozitivních hemokultur (metoda RAST-RapidAST) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ke každé šarži kultivačních lahviček bude vystaven protokol o kontrole kvality, vč. deklarace ověření růstových vlastností kontrolními kmeny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** | | |
| nosná konstrukce pod přístroj | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Další požadavky:** | | |
| možnost potvrzení předávacího protokolu uživatelem až po vyhodnocení vstupní verifikace systému, a to na základě výsledků zkušebního provozu po dobu alespoň 10 pracovních dní. Předmětem verifikace systému bude praktické ověření požadavků na technické specifikace a funkčnost systému, plnění technických podmínek této veřejné zakázky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Servisní a aplikační podpora v rozsahu minimálně 2 kvalifikovaných pracovníků (průkaz předložením jmenovitých dokladů o absolvování školení osob provádějících bezpečnostně technické kontroly, opravy a instruktáž dle platné legislativy o zdravotnických prostředcích) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.