

Technická specifikace

Název VZ:	Hemokultivační systém pro Oblastní nemocnici Jičín
Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	Z461	Hemokultivační systém	1

modulární automatický hemokultivační systém se satelitním řešením

systém sestávající ze dvou modulů pro analýzu primárně sterilních klinických vzorků (např. krev, puntát, likvor)

kapacita 240 paralelně kultivovatelných vzorků v rozložení min. 200 pozic v jednom modulu, min. 40 pozic ve druhém, tzv. satelitně umístěném modulu mimo místo instalace základního systému (volitelně dle primární potřeby např. v areálu nemocnice Nový Bydžov)

Technologie:

hemokultivační systém s kontinuálním testováním jednotlivých vzorků min. 1x za 10 minut

fluorescenční technologie

resinová technologie pro neutralizaci antibiotik

identifikace vzorků prostřednictvím čárových kódů

čtečka čárových kódů

data o vzorku se vztahují k jeho záznamu (pořadovému číslu), nikoliv ke kultivační pozici

nepřetržité protřepávání kultivačních lahvíček při konstantní teplotě

čidlo přítomnosti lahvičky umístěné v každé stanici, s reálným záznamem času vložení a vyjmutí lahvičky ze stanice

grafické uživatelské rozhraní

dotyková ovládací obrazovka

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)

připojení systému do LIS OpenLIMS firmy Stapro Pardubice, který zadavatel vlastní, je integrální součástí dodávky a je zahrnuto v ceně

agregační software - obousměrné propojení základního i satelitního modulu do agregačního software

Funkce:

indikace pozitivních vzorků prostřednictvím zvukového a vizuálního alarmu

data o lahvičce se vztahují k pořadovému číslu

transfer lahviček mezi propojenými přístroji/moduly bez ztráty dat

funkce zpětného vrácení pozitivní lahvičky pro další inkubaci bez ztráty dat min. 4 hodiny od vyjmutí lahvičky

automatická úprava algoritmu hodnocení při opožděném vložení kultivační lahvičky

individuální nastavení délky kultivace pro každý vzorek

on-line zobrazení růstové křivky

archivace dat

možnost kombinace čárových kódů lahviček a vlastních kódů laboratoře

specifické algoritmy detekce positivity v závislosti na typu lahvičky

Příloha č. 1_a: Technická specifikace

návaznost zpracování pozitivních vzorků bez nutnosti úpravy vzorku pro mikroskopii a spektrofotometrické identifikační metody
integrovaný ovládací systém uvnitř přístroje (př. tablet zabudovaný jako součást přístroje)
možnost modulárního rozšíření pro navýšení kapacity systému (+40 / +80 / +120 / +200 pozic)
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
kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s aerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií
kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií
kompatibilita s kultivačními lahvičkami s neutralizátory antibiotik, s aerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií
kompatibilita s kultivačními lahvičkami s neutralizátory antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií
kompatibilita s kultivačními lahvičkami bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kultivační atmosférou, s lytickým činidlem k lýze buněk, pro kultivaci anaerobních bakterií
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)
kultivační lahvičky jsou kompatibilní se systémem pro vakuový odběr krve a bezpečnostním systémem pro subkultivaci
systém i všechny typy kultivačních lahviček jsou zdravotnických prostředkem IVD
kultivační lahvičky jsou validované a doporučené EUCASTem pro metodu rychlého testování citlivostí přímo z pozitivních hemokultur (metoda RAST-RapidAST)
ke každé šarži kultivačních lahviček bude vystaven protokol o kontrole kvality, vč. deklaráce ověření růstových vlastností kontrolními kmeny
Příslušenství:
nosná konstrukce pod přístroj
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
servisní a aplikační podpora v rozsahu minimálně 2 kvalifikovaných pracovníků (přukaz předložením jmenovitých dokladů o absolvování školení osob provádějících bezpečnostně technické kontroly, opravy a instruktáž dle platné legislativy o zdravotnických prostředcích)