Obecné parametry přístroje:

* Nový, nerepasovaný systém pro mikrobiologickou kultivaci – automatický hemokultivační systém (CE-IVD)
* Kapacita min. **40** paralelně kultivovatelných vzorků, resp. kultivačních pozic
* Hemokultivační systém s kontinuálním testováním jednotlivých vzorků min. 1x za 10 minut
* Fluorescenční technologie
* Technologie pro neutralizaci antibiotik
* Technologie identifikace vzorků založená na identifikaci prostřednictvím čárových kódů
* Sledování vzorků pacienta nezávisle na kultivační pozici, ale vztažené na záznam o vzorku pacienta
* Systém udržování konstantní kultivační teploty
* Nepřetržité protřepávání kultivačních lahviček při konstantní teplotě
* Čidlo přítomnosti lahvičky umístěné v každé stanici, s reálným záznamem času vložení a vyjmutí lahvičky ze stanice
* Dotykové ovládací zobrazovací zařízení s grafickým uživatelským rozhraním
* Laserová tiskárna
* Připojení systému do LIS zadavatele
* Možnost obousměrného přenosu dat o vzorcích (minimálně demografické a identifikační údaje vzorku do systému, výsledky do LIS)

Funkce:

* Indikace pozitivních vzorků prostřednictvím zvukového a vizuálního alarmu
* Data o lahvičce se vztahují k pořadovému číslu
* Funkce transferu lahviček mezi přístroji bez ztráty dat
* Funkce zpětného vrácení pozitivní lahvičky pro další inkubaci bez ztráty dat od vyjmutí lahvičky (po dobu min. 3 hodin)
* Automatická úprava algoritmu hodnocení při opožděném vložení kultivační lahvičky
* Individuální nastavení délky (doby) kultivace pro každý vzorek v rozmezí min. 5–12 dnů
* Funkce on-line zobrazení růstové křivky
* Specifické algoritmy detekce pozitivity v závislosti na typu lahvičky
* Návaznost zpracování pozitivních vzorků bez nutnosti úpravy vzorku pro mikroskopii a spektrometrické identifikační metody
* Integrovaný ovládací systém – počítač zabudovaný uvnitř přístroje
* Možnost modulárního rozšíření v případě potřeby navýšit kapacitu systému

Funkce základního a evt. možného propojeného satelitního systému:

* Transfer kultivovaných lahviček mezi propojenými systémy (lokálně i vzdáleně) bez ztráty naměřených dat
* Individuální (lokální i vzdálené) nastavení délky (doby) kultivace pro každý vzorek
* Grafické uživatelské rozhraní
* Dodávaný přístroj musí být kompatibilní se stávajícím systémem BD Bactec FX ve vlastnictví zadavatele

Dodávaný přístroj musí být kompatibilní s kultivačními lahvičkami (CE-IVD):

·         bez neutralizátorů antibiotik, s aerobní kult. atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií

·         bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kult. atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií

·         s neutralizátory antibiotik, s aerobní kult. atmosférou, pro kultivaci aerobních bakterií

·         s neutralizátory antibiotik, s anaerobní kult. atmosférou, pro kultivaci anaerobních bakterií

·         bez neutralizátorů antibiotik, s anaerobní kult. atmosférou, s lytickým činidlem k lýze buněk,

pro kultivaci anaerobních bakterií

·         pro selektivní kultivaci kvasinek, plísní a vláknitých hub

Kultivační lahvičky jsou kompatibilní se:

·         systémem pro vakuový odběr krve

·         bezpečnostním systémem pro subkultivaci