**Technická špecifikácia:**

**Predanalytický modul integrovaného systému:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požiadavka** | **Merná jednotka hodnoty príslušnej položky** | **Hodnota technických parametrov ponúkaného zariadenia** | **Poznámka** |
| Používanie skúmaviek štandardných odberových systémov – pri súčasnom použití rôznych veľkostí primárnych skúmaviek | Áno |  |  |
| Automatické odviečkovanie skúmaviek (rôzne viečka) | Áno |  |  |
| Dočasné úložisko vzoriek pre potreby opakovania alebo reflexného testovania | Áno |  |  |

**Biochemický modul integrovaného systému:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požiadavka** | **Merná jednotka hodnoty príslušnej položky** | **Hodnota technických parametrov ponúkaného zariadenia** | **Poznámka** |
| Merací princíp – fotometria, turbidimetria alebo nefelometria, potenciometria (ISE) | Áno |  |  |
| Výkon – fotometrické testy  Minimálne 1000 testov za hodinu | Áno |  | Požadovaný výkon je pre oba systémy sumárne |
| Výkon ISE – minimálne 1000 testov za hodinu | Áno |  | Požadovaný výkon je pre oba systémy sumárne |
| Kapacita reagencií v analyzátore  (v chladenom priestore < 15°C)  – minimálne 50 testov (bez ISE) | Áno |  | Požadovaný počet je skutočný počet testov, nie počet pozícií |
| Otvorené kanály pre reagencie iných dodávateľov – minimálne 10 kanálov | Áno |  |  |
| Reagencie označené čiarovým, resp. QR kódom, rovnaké pre oba systémy | áno |  |  |
| Analýza rôzneho biologického materiálu – sérum, plazma, krv, moč, likvór, iné telové tekutiny | áno |  |  |

**Imunochemický modul integrovaného systému:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požiadavka** | **Merná jednotka hodnoty príslušnej položky** | **Hodnota technických parametrov ponúkaného zariadenia** | **Poznámka** |
| Merací princíp – chemiluminiscencia, elektrochemilumuniscencia | áno |  |  |
| Výkon – minimálne 200 testov za hodinu pre jeden systém | áno |  |  |
| Kapacita reagencií v analyzátore  (v chladenom priestore < 15°C)  – minimálne 40 testov | áno |  | Požadovaný počet je skutočný počet testov, nie počet pozícií |
| Reagencie označené čiarovým, resp. QR kódom, rovnaké pre oba systémy | áno |  |  |
| Analýza rôzneho biologického materiálu – sérum, plazma, krv, moč, iné telové tekutiny | áno |  |  |

**Požiadavky pre integrovaný systém:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požiadavka** | **Merná jednotka hodnoty príslušnej položky** | **Hodnota technických parametrov ponúkaného zariadenia** | **Poznámka** |
| Možnosť vkladania a vyberania vzoriek, reagencií, systémových roztokov a ostatného spotrebného materiálu (špičky, capy, ...) bez potreby prerušiť, resp. zastaviť systém, s výnimkou ISE modulu | áno |  |  |
| Práca v režime „Random Access“ – po pacientoch | áno |  |  |
| Identifikácia vzoriek, kalibrátorov, kontrol, reagencií pomocou čiarového kódu | áno |  |  |
| Možnosť analýzy vzorky bez čiarového kódu | áno |  |  |
| Možnosť vyšetrovať pediatrické vzorky | áno |  |  |
| Možnosť skenovania čiarových kódov pri 360° vo vstupnom module | áno |  |  |
| Monitorovanie zostatku v reagenčných kazetách | áno |  |  |
| Kontinuálne vkladanie statimových aj rutinných vzoriek | áno |  |  |
| Prednostné spracovanie STATIM vzoriek | áno |  |  |
| Detekcia hladiny vzorky | áno |  |  |
| Detekcia zrazeniny a bubliny vo vzorke | áno |  |  |
| Detekcia nárazu vzorkovej ihly | áno |  |  |
| Kontrola kvality vzorky – hemolýza, lipémia, ikterita | áno |  |  |
| Možnosť manuálneho vkladania vzoriek (v prípade nefukčnosti predanalytického systému) do jednotlivých modulov | áno |  |  |
| Pri poruche funkčnosti niektorej z častí integrovaného systému, vrátane vodárne, zachovanie funkčnosti ostatných častí s možnosťou manuálneho vkladania vzoriek do jednotlivých modulov. | áno |  |  |
| Možnosť nastavenia automatického riedenia (koncentrovania), opakovania a reflexného testovania s možnosťou vykonať reflexné testovanie na ktoromkoľvek module, ktorý je súčasťou integrovaného systému bez nutnosti prenášať vzorky laborantom a s možnosťou zadať manuálne opakovanie testu na ktoromkoľvek module (ktorý je súčasťou integrovaného systému) bez nutnosti prenášať vzorky laborantom | áno |  |  |
| SW s možnosťou spracovania štatistiky pre systém hodnotenia kvality – SD, CV, Levey-Jennings grafy, Westardové pravidlá a pod., prenos výsledkov IQC do LISu | áno |  |  |
| Obojsmerná komunikácia s LIS v reálnom čase | áno |  |  |
| Triedenie vzoriek do výstupných stojanov | áno |  |  |