# OPIS A  ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

**Predmet zákazky:** Dodávka diagnostických súprav a spotrebného materiálu pre **1. biochemickú a imunochemickú diagnostiku, 2. chemickú analýzu moču a vyšetrenie močového sedimentu, 3. vyšetrenia kompletného krvného obrazu a iných typov telových tekutín** pre Centrálny laboratórny komplex vrátane prenájmu a servisu automatických analytických systémov.

Predmet zákazky je rozdelený na tri časti v závislosti od požadovaných technicko-medicínskych a funkčných parametrov v nasledovnom rozsahu:

**Časť č. 1: Modul pre biochemickú a imunochemickú diagnostiku**

**Časť č. 2: Modul pre chemickú analýzu moču a vyšetrenia močového sedimentu**

**Časť č. 3: Modul pre vyšetrenia kompletného krvného obrazu a iných typov telových tekutín**

Predmet plnenia musí byť nový, nepoužitý, nerepasovaný,  minimálne s technicko-medicínskymi a funkčnými parametrami uvedenými verejným obstarávateľom.

Požiadavky: (presne popísať vlastný návrh plnenia)

* Lehota plnenia 72 mesiacov,
* Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk: cena spolu/kvalita za každú časť samostatne (bodové hodnotenie kvality je predmetom PTK – napr. komfort, rýchlosť, výkon, portfólio vyšetrení, systém zálohovania a zaistenia nepretržitej prevádzky pri prípadnej poruche jedného z modulov, pomer spotreby kalibračného, kontrolného a spotrebného materiálu k spotrebe reagencií, spotreba elektrickej energie a upravenej vody...)
* Kalkulácia ceny:

laboratórny analyzátor v prenájme bez možnosti odkúpenia/diagnostické súpravy/servis

- započítané v navýšených cenách reagencií

- osobitne uviesť základnú, teda nenavýšenú cenu diagnostických reagencií, koeficient navýšenia cien diagnostických reagencií na pokrytie nákladov dodávateľa na nájom a servis,

- obstarávacia cena analyzátora, dĺžka záruky,

- ročná cena nájmu laboratórneho analyzátora, ročná cena servisu

V prípade, ak dôjde k nakúpeniu zmluvného objemu diagnostických reagencií v navýšených cenách skôr, ako uplynie doba 72 mesiacov, analyzátor zostáva v dispozičnom práve verejného obstarávateľa až do uplynutia doby 72 mesiacov, servisná povinnosť dodávateľa v nezmenenom rozsahu trvá rovnako 72 mesiacov, avšak odo dňa, keď verejný obstarávateľ naplní záväzok nakúpiť zmluvný objem diagnostických reagencií v navýšených cenách, začne dodávateľ účtovať základné, teda nenavýšené ceny diagnostických reagencií až do skončenia doby 72 mesiacov;

* Minimalizácia stavebných úprav, uviesť zaťaženie na 1 m2, hmotnosť zariadení, rozmerová schéma navrhnutého zariadenia s vyznačením presných rozmerov zariadenia aj obslužných plôch a požiadaviek na vstupy/výstupy (pripojenie elektrickej energie, zdroja vody, odvedenie odpadu
* Spôsob zabezpečenia nepretržitej prevádzky v štandardnom režime aj v prípade poruchy jedného z modulov
* Ekológia, recyklácia, odpady
* Lehota nábehu na ostrú prevádzku, odstávka je neprípustná
* Požiadavky na OIT
* Referencie – inštalácie a prevádzka porovnateľných systémov – ako možnosť overiť si skúsenosti a bezporuchový chod systémov, preferujeme v SR
* Odporučenie uskutočniť obhliadku miesta realizácie zákazky a navrhnúť usporiadanie v poskytnutom pôdoryse

**Časť č. 1 Modul pre biochemickú a imunochemickú diagnostiku**

Predmetom zákazky je kompletná dodávka diagnostík, súvisiaceho materiálu (kalibrátorov, kontrolného a spotrebného materiálu) vrátane prenájmu bez možnosti odkúpenia príslušných biochemických a imunochemických analyzátorov a jednotlivých súčastí automatizácie definovaných v popise, zapojených do plne automatizovaného komplexného systému.

**Požadujeme vypracovanie minimálne dvoch variantov riešenia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ČASŤ Č. 1 MODUL PRE BIOCHEMICKÚ A IMUNOCHEMICKÚ DIAGNOSTIKU** | | | |
|  | | | |
| **1. VARIANT: INTEGROVANÝ MODULÁRNY SYSTÉM** | | | |
| Musí zahŕňať **preanalytický modul, biochemický a imunochemický modul** v jednej automatizovanej jednotke (linke) s možnosťou osobitného vstupu pre statimové vzorky, reflex testingom a automatickým transportom vzoriek medzi jednotlivými súčasťami systému. | | | |
| **Preanalytický modul, 2 ks** | | | |
| **p.č.** | **Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj** |
| **Typ zariadenia :** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** | | |
| 1.1. | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.2. | požadovaná priepustnosť pre každý modul samostatne | min.400 vzoriek/hod. |  |
| 1.3. | možnosť použitia širokej škály primárnych skúmaviek rôznych výrobcov, rôznych veľkostí vrátane mikroskúmaviek | áno |  |
| 1.4. | systém kontroly vhodnosti odberovej nádoby, dostatočného objemu vzorky a kvality vzorky, detekcia zrazeniny | áno |  |
| 1.5. | „odviečkovanie“ – otváranie rôznych typov skúmaviek (zatláčací, šroubovací) | áno |  |
| 1.6 | systém triedenia vzoriek podľa nastavení a ich automatizovaný transport k analytickým systémom | áno |  |
| 1.7 | práca so vzorkami identifikovanými čiarkovým kódom | áno |  |
| 1.8 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.9 | Cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.9.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.9.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.9.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.9.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.9.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atď. | áno |  |
| **Biochemický analyzátor, 2 ks** | | | |
| **Typ zariadenia:** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** |  | |
| 1.10 | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.11 | požadovaný výkon pre každý analyzátor | min.1 200 fotometrických testov/hod a ISE 400 testov/hod |  |
| 1.12 | prednostné vyšetrovanie statim vzoriek | áno |  |
| 1.13 | práca po pacientoch (Random ccess) | áno |  |
| 1.14 | možnosť vkladania reagencií do všetkých modulov (okrem ISE) za chodu analyzátora bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém“ | áno |  |
| 1.15 | možnosť vyšetrovania širokej palety parametrov uvedených v prílohe | áno |  |
| 1.16 | mikroobjemová technológia (minimalizácia objemu vzorky – pediatrické) | áno |  |
| 1.17 | analýza rôznych typov biologického materiálu | áno |  |
| 1.18 | otvorené kanály pre reagencie tretej strany | min.10 kanálov na každom biochemickom module |  |
| 1.19 | minimalizácia údržby | nepretržitá prevádzka pracoviska |  |
| 1.20 | možnosť automatického opakovania, riedenia, reflexného testovania | áno |  |
| 1.21 | možnosť automatickej kalibrácie a kontroly v definovaných časoch (chladené skladovanie potrebných materiálov „na palube“ analyzátora) | áno |  |
| 1.22 | kapacita reagencií v chladenom priestore analyzátora | min. 60 testov bez ISE |  |
| 1.23 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.24 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.24.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.24.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.24.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.24.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.24.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | Áno |  |
| **Imunochemický analyzátor, 2 ks** | | | |
| **Typ zariadenia:** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** |  |  |
| 1.25 | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.26 | požadovaný výkon minimálne | min.200 testov/hod |  |
| 1.27 | prednostné vyšetrovanie statim vzoriek | áno |  |
| 1.28 | práca po pacientoch (Random ccess) | áno |  |
| 1.29 | možnosť vkladania reagencií za chodu analyzátora bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém | áno |  |
| 1.30 | možnosť vyšetrovania širokej palety parametrov uvedených v prílohe | áno |  |
| 1.31 | mikroobjemová technológia (minimalizácia objemu vzorky – pediatrické) | áno |  |
| 1.32 | analýza rôznych typov biologického materiálu | áno |  |
| 1.33 | minimalizácia údržby | nepretržitá prevádzka pracoviska |  |
| 1.34 | možnosť automatického opakovania, riedenia, reflexného testovania | áno |  |
| 1.35 | možnosť automatickej  kalibrácie a kontroly v definovaných časoch (chladené skladovanie potrebných materiálov „na palube“ analyzátora) | áno |  |
| 1.36 | kapacita reagencií v chladenom priestore analyzátora | min 40 testov |  |
| 1.37 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.38 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať : |  |  |
| 1.38.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.38.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.38.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.38.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.38.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | Áno |  |
| **2.** | **Ďalšie požiadavky** |  |  |
| 2.1 | alikvoter (alikvotácia vzoriek pre vyšetrenia mimo automatizovaného systému) | áno |  |
| 2.2 | systém zatvárania primárnych skúmaviek | áno |  |
| 2.3 | triedenie **v**zoriek do výstupných stojanov | áno |  |
| 2.4 | obojsmerná komunikácia s LIS (Prosoft) v reálnom čase | áno |  |
| 2.5 | centrálne riadenie systému pomocou middleware umožňujúce prijímať požiadavky z rôznych modulov LIS zároveň a odosielať výsledky vyšetrení do rôznych modulov (podľa odborností: biochémia, mikrobiológia) na základe nastavení, možnosť sledovať aktuálnu polohu vzorky | áno |  |
| 2.6 | integrovaný SW systém kontroly kvality | áno |  |
| 2.7 | možnosť napojenia linky na online systém vzdialenej správy | áno |  |
| 2.8 | podpora práce s nezávislými materiálmi internej kontroly kvality | áno |  |
| 2.9 | skladový systém | áno |  |
| 2.10 | záložný zdroj ku každému modulárnemu systému s dostatočnou kapacitou na dokončenie všetkých analýz prebiehajúcich v čase výpadku elektrickej energie vrátane ich prevodu do LIS | áno |  |
| 2.11 | umiestnenie systému v existujúcich priestoroch CLK bez nutnosti stavebných úprav | áno |  |
| 2.12 | referencie– inštalácie porovnateľných systémov | áno |  |
| 2.13 | kompletné riešenie prípravy vody: dve rovnocenné vodárne s kapacitou potrebnou pre zapojených v linke | áno |  |
| **3.** | **Servisné podmienky** | **autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu** |  |
| 3.1 | * diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky | 24/7 vrátane víkendov a sviatkov |  |
| 3.2 | * príchod servisného technika na pracovisko najneskôr do 12 hodín, pokiaľ sa problém nevyrieši cez vzdialený prístup (vrátane víkendov s sviatkov) | najneskôr do 12 hod. |  |
| 3.3 | * oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním | realizované do 48 hod |  |
| **4.** | * **Požadujeme uviesť všetky položky spotrebného materiálu, ktorý nie sú súčasťou súpravy a sú nevyhnutné pre činnosť analyzátorov, všetkých súčastí linky a pre priebeh jednotlivých analýz.** | | |
| 1. |  | | |
| 2. |  | | |
| 3. |  | | |
| 4. |  | | |
| **2. VARIANT: PLNE AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM** | | | |
| Musí zahŕňať všetky prvky variantu č.1 definované v integrovanom modulárnom systéme spojené v jednej automatizovanej jednotke (linke) s automatickým transportom vzoriek medzi jednotlivými | | | |
| **Typ zariadenia :** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **p.č.** | **Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj** |
| 1.1 | centrifúgy, ako súčasť linky, 2ks | kapacita min. 300 vzoriek/hod. (pre každú centrifúgu) |  |
| 1.2 | pripojenie analyzátora tretej strany do linky (LIAISON XL) | áno |  |
| 1.3 | Cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.3.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.3.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.3.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.3.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.3.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atď. | áno |  |
| **Preanalytický modul, 2 ks** | | | |
| **p.č.** | **Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj** |
| **Typ zariadenia :** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** | | |
| 1.4 | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.5 | požadovaná priepustnosť pre každý modul samostatne | min.400 vzoriek/hod. |  |
| 1.6 | možnosť použitia širokej škály primárnych skúmaviek rôznych výrobcov, rôznych veľkostí vrátane mikroskúmaviek | áno |  |
| 1.7 | systém kontroly vhodnosti odberovej nádoby, dostatočného objemu vzorky a kvality vzorky, detekcia zrazeniny | áno |  |
| 1.8 | „odviečkovanie“ – otváranie rôznych typov skúmaviek (zatláčací, šroubovací) | áno |  |
| 1.9 | systém triedenia vzoriek podľa nastavení a ich automatizovaný transport k analytickým systémom | áno |  |
| 1.10 | práca so vzorkami identifikovanými čiarkovým kódom | áno |  |
| 1.11 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.12 | Cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.12.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.12.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.12.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.12.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.12.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atď. | áno |  |
| **Biochemický analyzátor, 2 ks** | | | |
| **Typ zariadenia:** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** |  | |
| 1.13 | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.14 | požadovaný výkon pre každý analyzátor | min.1 200 fotometrických testov/hod a ISE 400 testov/hod |  |
| 1.15 | prednostné vyšetrovanie statim vzoriek | áno |  |
| 1.16 | práca po pacientoch (Random access) | áno |  |
| 1.17 | možnosť vkladania reagencií do všetkých modulov (okrem ISE) za chodu analyzátora bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém“ | áno |  |
| 1.18 | možnosť vyšetrovania širokej palety parametrov uvedených v prílohe | áno |  |
| 1.19 | mikroobjemová technológia (minimalizácia objemu vzorky – pediatrické) | áno |  |
| 1.20 | analýza rôznych typov biologického materiálu | áno |  |
| 1.21 | otvorené kanály pre reagencie tretej strany | min.10 kanálov na každom biochemickom module |  |
| 1.22 | minimalizácia údržby | nepretržitá prevádzka pracoviska |  |
| 1.23 | možnosť automatického opakovania, riedenia, reflexného testovania | áno |  |
| 1.24 | možnosť automatickej kalibrácie a kontroly v definovaných časoch (chladené skladovanie potrebných materiálov „na palube“ analyzátora) | áno |  |
| 1.25 | kapacita reagencií v chladenom priestore analyzátora | min. 60 testov bez ISE |  |
| 1.26 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.27 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.27.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.27.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.27.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.27.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.27.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | áno |  |
| **Imunochemický analyzátor, 2 ks** | | | |
| **Typ zariadenia:** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | |  |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** |  |  |
| 1.28 | plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka | áno |  |
| 1.29 | požadovaný výkon minimálne | min.200 testov/hod |  |
| 1.30 | prednostné vyšetrovanie statim vzoriek | áno |  |
| 1.31 | práca po pacientoch (Random access) | áno |  |
| 1.32 | možnosť vkladania reagencií za chodu analyzátora bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém | áno |  |
| 1.33 | možnosť vyšetrovania širokej palety parametrov uvedených v prílohe | áno |  |
| 1.34 | mikroobjemová technológia (minimalizácia objemu vzorky – pediatrické) | áno |  |
| 1.35 | analýza rôznych typov biologického materiálu | áno |  |
| 1.36 | minimalizácia údržby | nepretržitá prevádzka pracoviska |  |
| 1.37 | možnosť automatického opakovania, riedenia, reflexného testovania | áno |  |
| 1.38 | možnosť automatickej  kalibrácie a kontroly v definovaných časoch (chladené skladovanie potrebných materiálov „na palube“ analyzátora) | áno |  |
| 1.39 | kapacita reagencií v chladenom priestore analyzátora | min 40 testov |  |
| 1.40 | servisná linka s možnosťou nahlásenia poruchy telefonicky (slovenský alebo český jazyk) alebo pomocou QR kódu | 24/7 |  |
| 1.41 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať : |  |  |
| 1.42 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.42.1 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.42.2 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.42.3 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.42.4 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | áno |  |
| **2.** | **Ďalšie požiadavky** |  |  |
| 2.1 | alikvoter (alikvotácia vzoriek pre vyšetrenia mimo automatizovaného systému) | áno |  |
| 2.2 | systém zatvárania primárnych skúmaviek | áno |  |
| 2.3 | triedenie **v**zoriek do výstupných stojanov | áno |  |
| 2.4 | obojsmerná komunikácia s LIS (Prosoft) v reálnom čase | áno |  |
| 2.5 | centrálne riadenie systému pomocou middleware umožňujúce prijímať požiadavky z rôznych modulov LIS zároveň a odosielať výsledky vyšetrení do rôznych modulov (podľa odborností: biochémia, mikrobiológia) na základe nastavení, možnosť sledovať aktuálnu polohu vzorky | áno |  |
| 2.6 | integrovaný SW systém kontroly kvality | áno |  |
| 2.7 | možnosť napojenia linky na online systém vzdialenej správy | áno |  |
| 2.8 | podpora práce s nezávislými materiálmi internej kontroly kvality | áno |  |
| 2.9 | skladový systém | áno |  |
| 2.10 | záložný zdroj ku každému modulárnemu systému s dostatočnou kapacitou na dokončenie všetkých analýz prebiehajúcich v čase výpadku elektrickej energie vrátane ich prevodu do LIS | áno |  |
| 2.11 | umiestnenie systému v existujúcich priestoroch CLK bez nutnosti stavebných úprav | áno |  |
| 2.12 | referencie– inštalácie porovnateľných systémov | áno |  |
| 2.13 | kompletné riešenie prípravy vody: dve rovnocenné vodárne s kapacitou potrebnou pre zapojených v linke | áno |  |
| **3.** | **Servisné podmienky** | **autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu** |  |
| 3.1 | * diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky | 24/7 vrátane víkendov a sviatkov |  |
| 3.2 | * príchod servisného technika na pracovisko najneskôr do 12 hodín, pokiaľ sa problém nevyrieši cez vzdialený prístup (vrátane víkendov s sviatkov) | najneskôr do 12 hod. |  |
| 3.3 | * oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním | realizované do 48 hod |  |
| **4.** | * **Požadujeme uviesť všetky položky spotrebného materiálu, ktorý nie sú súčasťou súpravy a sú nevyhnutné pre činnosť analyzátorov, všetkých súčastí linky a pre priebeh jednotlivých analýz.** | | |
| 1. |  | | |
| 2. |  | | |
| 3. |  | | |
| 4. |  | | |

**Časť č. 2 Modul pre chemickú analýzu moču a vyšetrenia močového sedimentu**

Predmetom zákazky je kompletná dodávka diagnostík, súvisiaceho materiálu, vrátane prenájmu príslušných analyzátorov a jednotlivých súčastí zostavy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ČASŤ Č. 2 MODUL PRE CHEMICKÚ ANALÝZU MOČU A VYŠETRENIA MOČOVÉHO SEDIMENTU** | | | |
| **p.č.** | **Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj** |
| **Typ zariadenia:** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | | áno |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** | | |
| 1.1. | plnoautomatický **analyzátor pre chemickú analýzu moču** (technológia reflexnej fotometrie) s využitím testovacích prúžkov | áno |  |
| 1.2. | analyzátor pre analýzu močového sedimentu | áno |  |
| 1.3. | vzájomné prepojenie jednotlivých súčastí zostavy (analyzátor pre chemickú analýzu moču a analyzátor pre analýzu močového sedimentu) bez nutnosti zásahu obsluhy | áno |  |
| 1.4. | obojsmerná komunikácia s LIS (Prosoft) v reálnom čase | áno |  |
| 1.5. | záložný zdroj s dostatočnou kapacitou na dokončenie všetkých analýz prebiehajúcich v čase výpadku elektrickej energie vrátane ich prevodu do LIS | áno |  |
| 1.6 | referencie – inštalácie porovnateľných systémov | prosíme uviesť |  |
| 1.7 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.7.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.7.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.7.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.7.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.7.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | áno |  |
| **2.** | **Servisné podmienky** | **autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu** |  |
| 2.1 | * diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky | 24/7vrátane víkendov a sviatkov |  |
| 2.2 | * príchod servisného technika na pracovisko najneskôr do 12 hodín, pokiaľ sa problém nevyrieši cez vzdialený prístup (vrátane víkendov a sviatkov) | najneskôr do 12 hod. |  |
| 2.3 | * oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ sa jedná o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním | realizované do 48 hod |  |
| **3.** | * **Požadujeme uviesť všetky položky spotrebného materiálu, ktorý nie sú súčasťou súpravy a sú nevyhnutné pre činnosť analyzátorov, všetkých súčastí linky a pre priebeh jednotlivých analýz.** | | |
| 1. |  | | |
| 2. |  | | |
| 3. |  | | |
| 4. |  | | |

**Časť č. 3 Modul pre vyšetrenia kompletného krvného obrazu a iných typoch telových tekutín**

Predmetom zákazky je kompletná dodávka diagnostík, súvisiaceho materiálu, vrátane prenájmu príslušných analyzátorov a jednotlivých súčastí zostavy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ČASŤ Č. 3 MODUL PRE VYŠETRENIE KOMPLETNÉHO KRVNÉHO OBRAZU A INÝCH TYPOCH TELOVÝCH TEKUTÍN** | | | |
| **p.č.** | **Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky** | **Požadovaný parameter** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj** |
| **Typ zariadenia :** | |  |  |
| **Výrobca:** | |  |  |
| **ŠUKL kód, ak je to relevantné:** | |  |  |
| **Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:** | | áno |  |
| **1.** | **Technická špecifikácia** | | |
| 1.1. | **Plne automatický hematologický multiparametrový analyzátor** umožňujúci vyšetrenie kompletného krvného obrazu a iných typov telových tekutín | áno |  |
| 1.2. | 2 ks analyzátorov vzájomne prepojených, identických, výkonovo sa dopĺňajúcich | áno |  |
| 1.3. | prepojenie s farbiacim a náterovým automatom DxH SLIDE MAKER STAINER II | áno |  |
| 1.4. | obojsmerná komunikácia s LIS (Prosoft) v reálnom čase | áno |  |
| 1.5. | záložný zdroj s dostatočnou kapacitou na dokončenie všetkých analýz prebiehajúcich v čase výpadku elektrickej energie vrátane ich prevodu do LIS | áno |  |
| 1.6 | referencie – inštalácie porovnateľných systémov | prosíme uviesť |  |
| 1.7 | cena za balenie každého požadovaného parametra musí zahŕňať: |  |  |
| 1.7.1 | cenu kalibrátorov (kalibrácia podľa odporúčania výrobcu) | áno |  |
| 1.7.2 | cenu všetkého spotrebného materiálu (roztokov, plastových súčastí) | áno |  |
| 1.7.3 | cenu servisných prehliadok | áno |  |
| 1.7.4 | cenu dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou | áno |  |
| 1.7.5 | cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd. | áno |  |
| **2.** | **Servisné podmienky** | **autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu** |  |
| 2.1 | * diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky | 24/7vrátane víkendov a sviatkov |  |
| 2.2 | * príchod servisného technika na pracovisko najneskôr do 12 hodín, pokiaľ sa problém nevyrieši cez vzdialený prístup (vrátane víkendov s sviatkov) | najneskôr do 12 hod. |  |
| 2..3 | * oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním | realizované do 48 hod |  |
| **3.** | * **Požadujeme uviesť všetky položky spotrebného materiálu, ktorý nie sú súčasťou súpravy a sú nevyhnutné pre činnosť analyzátorov, všetkých súčastí linky a pre priebeh jednotlivých analýz.** | | |
| 1. |  | | |
| 2. |  | | |
| 3. |  | | |
| 4. |  | | |