

## 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 reagensov, spotreba elektrickej energie a upravenej vody...)
- Kalkulácia ceny:
  - laboratórny analyzátor v prenájme bez možnosti odkúpenia/diagnostické súpravy/servis**
  - započítané v navýšených cenách reagensov
  - osobitne uviesť základnú, teda nenavýšenú cenu diagnostických reagensov, koeficient navýšenia cien diagnostických reagensov 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 reagensov 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 reagensov v navýšených cenách, začne dodávateľ účtovať základné, teda nenavýšené ceny diagnostických reagensov až do skončenia doby 72 mesiacov;*

- Minimalizácia stavebných úprav, uviesť zaťaženie na 1 m<sup>2</sup>, 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
- Odporúčenie uskutočniť obhliadku miesta realizácie zákazky a navrhnuť 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:**

<b>ČASŤ Č. 1 MODUL PRE BIOCHEMICKÚ A IMUNOCHEMICKÚ DIAGNOSTIKU</b>			
<b>1. VARIANT: INTEGROVANÝ MODULÁRNY SYSTÉM</b>			
Musí zahŕňať <b>preanalytický modul, biochemický a imunochemický modul</b> v jednej automatizovanej jednotke (linke) s možnosťou osobitného vstupu pre statimové vzorky, reflex testingom a automatickým transportom vzoriek medzi jednotlivými súčastami systému.			
<b>Preanalytický modul, 2 ks</b>			
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:		
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
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.	system kontroly vhodnosti odberovej nádoby, dostatočného objemu vzorky a kvality vzorky, detekcia zrazeniny	áno	
1.5.	„odviečkovanie“ – otváranie rôznych typov skúmaviek (zatlačací, šroubovací)	áno	
1.6	system 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

<b>Typ zariadenia:</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
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 vyšetřovanie statim vzoriek	áno	
1.13	práca po pacientoch (Random 3ccess)	áno	
1.14	možnosť vkladania reagensí do všetkých modulov (okrem ISE) za chodu analyzátor bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť system“	áno	
1.15	možnosť vyšetřovania 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 reagentie 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 reagentii 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

<b>Typ zariadenia:</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
1.25	plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka	áno	
1.26	požadovaný výkon minimálne	min.200 testov/hod	
1.27	prednostné vyšetrenie statim vzoriek	áno	
1.28	práca po pacientoch (Random 4ccess)	áno	
1.29	možnosť vkladania reagentii za chodu analyzátora bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém	áno	
1.30	možnosť vyšetrenia 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 reagensii 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	
<b>2.</b>	<b>Ďalšie požiadavky</b>		
2.1	aliquoter (aliquotácia vzoriek pre vyšetrenia mimo automatizovaného systému)	áno	
2.2	systém zatvárania primárnych skúmaviek	áno	
2.3	triedenie vzoriek 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	integrovateľný 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	
<b>3.</b>	<b>Servisné podmienky</b>	<b>autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu</b>	
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 a sviatkov)	najneskôr do 12 hod.	
3.3	- oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním	realizované do 48 hod	
<b>4.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>		
1.			
2.			
3.			
4.			
<b>2. VARIANT: PLNE AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM</b>			
Musí zahŕňať všetky prvky variantu č.1 definované v integrovanom modulárnom systéme spojené v jednej automatizovanej jednotke (linke) s automatickým transportom vzoriek medzi jednotlivými			
<b>Typ zariadenia :</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>p.č.</b>	<b>Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky</b>	<b>Požadovaný parameter</b>	<b>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj</b>
1.1	centrifúgy, ako súčasť linky, 2ks	kapacita min. 300 vzoriek/hod. (pre každú centrifúgu)	
1.2	pripojenie analyzátor 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
<b>Typ zariadenia :</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
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	system kontroly vhodnosti odberovej nádoby, dostatočného objemu vzorky a kvality vzorky, detekcia zrazeniny	áno	
1.8	„odviečkovanie“ – otváranie rôznych typov skúmaviek (zatlačací, šroubovací)	áno	
1.9	system 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	
<b>Biochemický analyzátor, 2 ks</b>			
<b>Typ zariadenia:</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
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 vyšetrenie statim vzoriek	áno	
1.16	práca po pacientoch (Random access)	áno	
1.17	možnosť vkladania reagensov do všetkých modulov (okrem ISE) za chodu analyzátor bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém“	áno	
1.18	možnosť vyšetrenia 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 reagensie 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“ analyzátor)	áno	
1.25	kapacita reagensov v chladenom priestore analyzátor	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	áno	



	prevádzkou		
1.27.5	cenu za vystavenie verifikačných protokolov pri pravidelných servisných prehliadkach atd.	áno	
<b>Imunochemický analyzátor, 2 ks</b>			
<b>Typ zariadenia:</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>			
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
1.28	plnohodnotná zastupiteľnosť, simultánna aj alternatívna prevádzka	áno	
1.29	požadovaný výkon minimálne	min.200 testov/hod	
1.30	prednostné vyšetřovanie statim vzoriek	áno	
1.31	práca po pacientoch (Random access)	áno	
1.32	možnosť vkladania reagensů za chodu analyzátoru bez nutnosti prerušiť resp. zastaviť systém	áno	
1.33	možnosť vyšetřovania 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“ analyzátoru)	áno	
1.39	kapacita reagensů v chladenom priestore analyzátoru	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	
<b>2.</b>	<b>Ďalšie požiadavky</b>		

2.1	aliquoty (aliquotácia vzoriek pre vyšetrenia mimo automatizovaného systému)	áno	
2.2	systém zatvárania primárnych skúmaviek	áno	
2.3	triedenie vzoriek 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	integrovateľný 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	
<b>3.</b>	<b>Servisné podmienky</b>	<b>autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu</b>	
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 a sviatkov)	najneskôr do 12 hod.	
3.3	- oprava s použitím náhradných dielov pokiaľ ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním	realizované do 48 hod	
<b>4.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>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.</b></li> </ul>		
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.

<b>ČASŤ Č. 2 MODUL PRE CHEMICKÚ ANALÝZU MOČU A VYŠETRENIA MOČOVÉHO SEDIMENTU</b>			
<b>p.č.</b>	<b>Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky</b>	<b>Požadovaný parameter</b>	<b>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj</b>
<b>Typ zariadenia:</b>			
<b>Výrobca:</b>			
<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>			
<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>		áno	
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
1.1.	plnoautomatický <b>analyzátor pre chemickú analýzu moču</b> (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	

<b>2.</b>	<b>Servisné podmienky</b>	<b>autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu</b>	
2.1	- diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky	24/7 vrátane 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	
<b>3.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>		
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.

<b>ČASŤ Č. 3 MODUL PRE VYŠETRENIE KOMPLETNÉHO KRVNÉHO OBRAZU A INÝCH TYPOCH TELOVÝCH TEKUTÍN</b>			
<b>p.č.</b>	<b>Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky</b>	<b>Požadovaný parameter</b>	<b>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny číselný údaj</b>
	<b>Typ zariadenia :</b>		
	<b>Výrobca:</b>		
	<b>ŠUKL kód, ak je to relevantné:</b>		
	<b>Predmet plnenia musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný, rok výroby 2022 a novšie:</b>	áno	
<b>1.</b>	<b>Technická špecifikácia</b>		
1.1.	<b>Plne automatický hematologický multiparametrový analyzátor</b> 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	
<b>2.</b>	<b>Servisné podmienky</b>	<b>autorizovaný servis vrátane náhradných dielov a spotrebného materiálu</b>	
2.1	- diagnostika a bazálny servis cez vzdialený prístup pre všetky súčasti zákazky	24/7 vrátane 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 ide o bežné komponenty/prvky opotrebované používaním	realizované do 48 hod	
<b>3.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>		
1.			
2.			
3.			
4.			