

Anexa 20 la Formularul Specificații tehnice

Lot nr. 20.1 Analizator Hybrid de urină și investigații pentru 2026

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificatia tehnica ofertata, model URISED smart & LABUMAT smart Fully Automated Urine Laboratory System 77 elektronika, Ungaria	
<b>Analizator hybrid de urina</b>		<b>Analizator hybrid de urina</b>	
<b>Descriere</b>	Analizator automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice și microscopice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină.	Analizator automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice și microscopice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină.	
<b>Parametrul</b>		<b>Specificația</b>	
<b>Productivitate</b>	<b>Analize microscopice</b>	≥ 60 teste/ora	100 teste/ora
	<b>Analize chimice</b>	≥ 150 teste/ora	150 teste/ora
	<b>Analize hybride</b>	≥ 60 teste/ora	100 teste/ora, chimie si microscopie
<b>Metoda masurarii</b>	Imagistică digitală automată (viziune artificială) și/sau metode automate validate pentru analiza sedimentului urinar; metode colorimetrice fotoelectrice pentru chimie	Imagistică digitală automată (viziune artificială) și metode automate validate pentru analiza sedimentului urinar; metode colorimetrice fotoelectrice pentru chimie	
<b>Teste chimice</b>		Leucocite	+
		urobilinogen	+

	proteină	+
	bilirubină	+
	glucoză	+
	greutate specifică	+
	cetone	+
	nitriți	+
	pH	+
	Eritrocite (determinare chimică și/sau microscopică)	Determinare microscopica
	MircoAlbumin (optional)	+
	Creatinin (optional)	+
	Calciu (optional)	-, se face testarea pe modulul de microscopie – CaOxm, CaOxd
<b>Teste parametri fizici</b>	greutate specifică	+
	Culoare	+
	turbiditate	+
<b>Teste microscopice</b>	RBC (Red Blood Cells)	+
	WBC (White Blood Cells)	+
	WBCc (WBC Clumps)	+
	BACT (Bacteria)	+
	BACTc, coccus, opțional	+
	BACTr, rod, opțional	+

	YEA (Yeast)	+
	SQEP (Squamous Epithelial Cells)	+ EPI(Squamous Epithelial Cells)
	NSE (Non-Squamous Epithelial Cells)	+ NEC(Non-Squamous Epithelial Cells)
	CRY (Crystals)	+
	Calcium-oxalate monohydrate (CaOxm)	+
	Calcium-oxalate dihydrate (CaOxd)	+
	Uric acid (URI)	+
	Triple phosphate (TRI)	+
	HYA (Hyaline Casts)	+
	PAT (Pathological Casts)	+
	MUC (Mucus)	+
	SPRM (Sperm)	+
<b>Posibilitatea efectuării analizelor urgente (STAT)</b>	obligatoriu	da
<b>Capacitatea de incarcare a stripurilor</b>	≥ 200	300
<b>Tip probă</b>	Urină	Urină
<b>Volumul probei</b>	≤ 3 ml	3 ml pentru mod "normal, 2 ml pentru mod ""low volume""
<b>Incarcator automat de probe</b>	obligatoriu	Da, incarcare simultana de pina la 50 eprubete
<b>Data management</b>	<b>Calculator integrat sau exterior</b>	<b>obligatoriu</b>
		<b>Calculator integrat plus monitor extern</b>

	<b>Interfață LIS</b>	Bidirecțională	Da
	<b>Cititor de coduri de bare</b>	obligatoriu	Da
<b>Alimentarea</b>		220 V, 50 Hz	Da
<b>Să fie inclus toți reagenții necesari cât și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare ≥ 50 analize (pentru testare/instruire)</b>		<b>Sunt inclusi toți reagenții necesari cât și alte accesorii, piese necesare pentru efectuarea analizelor și buna funcționare 50 analize (pentru testare/instruire)</b>	
<b>Note:</b>			
Oferta de preț trebuie să includă reactivii necesari pentru testele indicate, soluțiile QC și calibrare		Oferta de preț trebuie include reactivii necesari pentru testele indicate, soluțiile QC și calibrare	
Cantitatea soluțiilor propuse trebuie să asigure efectuarea procedurilor de control al calității și calibrare, ori de câte ori este necesar.		Cantitatea soluțiilor propuse asigura efectuarea procedurilor de control al calității și calibrare, ori de câte ori este necesar.	
<b>Furnizorul va asigura:</b>			
Transmiterea către spital documentația completă privind conectarea analizatorului la sistemul informatic (H3 SIA AMS/AMP) și să asigure suportul tehnic necesar echipei desemnate de spital sau firmei de software care realizează efectiv conectarea.		Transmiterea către spital documentația completă privind conectarea analizatorului la sistemul informatic (H3 SIA AMS/AMP) și să asigure suportul tehnic necesar echipei desemnate de spital sau firmei de software care realizează efectiv conectarea.	
Instruirea personalului.		Instruirea personalului.	
Mentenanța preventivă și corectivă gratuită pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare).		Mentenanța preventivă și corectivă gratuită pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare).	
Seturile de mentenanță și piesele de schimb gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă).		Seturile de mentenanță și piesele de schimb gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă).	

Toate consumabilele necesare gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă), dacă acestea nu au fost incluse în oferta inițială.	Toate consumabilele necesare gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă), dacă acestea nu au fost incluse în oferta inițială.
Timpul de intervenție în caz de defect: maxim 24 ore de la solicitarea telefonică.	Timpul de intervenție în caz de defect: maxim 24 ore de la solicitarea telefonică.
Preț pentru reactivi nemodificat pentru toată perioada contractului.	Preț pentru reactivi nemodificat pentru toată perioada contractului.
Perioada de valabilitate pentru reagenții livrați: La momentul livrării: Minim 6 luni, dar nu mai puțin de 80% din termenul total de valabilitate.	Perioada de valabilitate pentru reagenții livrați: La momentul livrării: Minim 6 luni, dar nu mai puțin de 80% din termenul total de valabilitate.
Să se indice timpul de stabilitate a reactivilor după deschidere.	timpul de stabilitate a consumabile după deschidere:  stripuri – 7 zile după deschiderea cutiei și amplasarea la bordul analizorului. Cutia conține 150 stripuri.  În condiții adecvate, lasate în cutia originală, benzile de testare sunt stabile până la data de expirare indicată, chiar și după deschidere  cuve – până la data de expirare indicate pe mabalaj. Cutia conține 50 cuve
<b>Operatorul Economic va include în prețul dispozitivului medical și prețurile pentru fiecare test considerând:</b>	<b>Operatorul Economic a inclus în prețul dispozitivului medical și prețurile pentru fiecare test considerând:</b>
Efectuarea controlului calității pentru fiecare test în fiecare zi lucrătoare.	Efectuarea controlului calității pentru fiecare test în fiecare zi lucrătoare.
Efectuarea calibrării ori de câte ori va fi necesar (în baza rezultatului controlului calității).	Efectuarea calibrării ori de câte ori va fi necesar (în baza rezultatului controlului calității).
Toate piesele și kiturile de mentenanță necesare bunei funcționării pe întreaga perioadă a contractului.	Toate piesele și kiturile de mentenanță necesare bunei funcționării pe întreaga perioadă a contractului.

Sistemul de filtrare (stație purificare apa) și toate filtrele necesare pentru funcționarea stației de purificare al apei pe toată perioada contractului.	Sistemul de filtrare (stație purificare apa) și toate filtrele necesare pentru funcționarea stației de purificare al apei pe toată perioada contractului.
UPS (Sursa neîntreruptibilă de alimentare) și costurile acumuloarelor necesare pe toata perioada contractului.	UPS (Sursa neîntreruptibilă de alimentare) și costurile acumuloarelor necesare pe toata perioada contractului.
Calculator (PC), monitor, tastatura, mouse cu garanție deplină și înlocuire în caz de defectare.	Calculator (PC), monitor, tastatura, mouse cu garanție deplină și înlocuire în caz de defectare.
Toate consumabilele, inclusiv: soluții de spălare, soluții de buffer, electrozi/modul ISE, cuve/rotor pentru reacție, lămpi și tot spectrul de consumabile necesare bunei funcționări pentru efectuarea tuturor testelor solicitate de IMSP.	Toate consumabilele, inclusiv: soluții de spălare, soluții de buffer, electrozi/modul ISE, cuve/rotor pentru reacție, lămpi și tot spectrul de consumabile necesare bunei funcționări pentru efectuarea tuturor testelor solicitate de IMSP.
Toate serviciile de mentenanță preventivă și corectivă necesare bunei funcționări pe perioada contractului.	Toate serviciile de mentenanță preventivă și corectivă necesare bunei funcționări pe perioada contractului.
Respectiv, se vor lua în calculul toate cheltuielile care ar putea apărea în întreaga perioada contractului.	Respectiv, au fost luate în calcul toate cheltuielile care ar putea apărea în întreaga perioada contractului.