

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție 21006534 din 25.03.2019

Denumirea procedurii de achiziție: **Licitație deschisă**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]	Certificate de calitate / Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Lotul 1 - Sistem de videoendoscopie digestivă							
1.1	33124110-9	VIDEOGASTROSCOP HDTV	EG-720R	Japonia	Fujifilm	a) Cu imagine HDTV (High Definition TV) sau HD cu rezoluție nu mai mică de 1980x1080pixeli (1080P) b) Camp de vedere (minim): 140° c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei d) Adâncimea câmpului vizual (minim): 2-100 mm e) Capacitate de flexiune (minim): sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100° f) Manerul de comandă prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile care pot telecomanda minim următoarele funcții setate: - înghețarea imaginii endoscopice - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite - capturarea imaginii endoscopice în imprimanta video - zoom electronic - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor - îmbunătățirea imaginii - modificarea contrastului - reducerea zgomotului imaginii endoscopice	a) Cu imagine Full HD cu rezoluție de 1980x1080pixeli (1080P)- Da b) Camp de vedere - 140° c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei - Da, moduri de vizualizare FICE,LCI,BLI. Superior cerințelor. d) Adâncimea câmpului vizual: 2-100 mm e) Capacitate de flexiune: sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100° - Da f) Manerul de comandă prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile care pot telecomanda minim următoarele funcții setate: - înghețarea imaginii endoscopice - Da - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite-Da - capturarea imaginii endoscopice în imprimanta video-Da - zoom electronic-Da - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor-Da - îmbunătățirea imaginii-Da	ISO/CE

						- cumutarea modului de observare intre observarea in lumina normala si diverse moduri de observare - iris - AGC (Automatic Gain Control) - cresterea si scaderea luminozitatii - stergerea sau afisarea datelor pe monitor - cronometru - balansul de alb - aprinderea sau stingerea lampei de la sursa de lumina - inregistrarea sau intreruperea inregistrarii pe dispozitivele de inregistrare video - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apa g) Canal instrumentar min. 2,8 mm h) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 9,2 mm i) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran j) Lungimea de lucru (minim): 1000 mm k) Cu conector la videoprocesor care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare	- modificarea contrastului-Da - reducerea zgomotului imaginii endoscopice-Da - cumutarea modului de observare intre observarea in lumina normala si diverse moduri de observare-Da - iris-Da - AGC (Automatic Gain Control) - Da - cresterea si scaderea luminozitatii-Da - stergerea sau afisarea datelor pe monitor-Da - cronometru-Da - balansul de alb-Da - aprinderea sau stingerea lampei de la sursa de lumina-Da - inregistrarea sau intreruperea inregistrarii pe dispozitivele de inregistrare video-Da - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apa -Da g) Canal instrumentar. 2,8 mm h) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 9,2 mm -Da i) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran -Da j) Lungimea de lucru: 1100 mm k) Cu conector la videoprocesor care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare –Da, Superior cerintelor One step connector – fara contacte electrice – Transmiterea datelor sa face prin Wifi protocol. Alimentarea circuitelor prin cimp electromagnetic. Fara pericol de coroziune sau deteriorare a contactelor, comod in utilizare.	
1.2	33124110-9	VIDEOCOLONOSCOPI HDTV	EC-760 R-V/L	Japonia	Fujifilm	a) Cu imagine HDTV (High Definition TV) sau HD cu rezolutie nu mai mica de 1980x1080pixeli (1080P) b) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei c) Camp de vedere (minim): 140° d) Adancimea campului vizual (minim): 2-100 mm	a) Cu imagine Full HD cu rezolutie de 1980x1080pixeli (1080P)- Da b) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei- Da , moduri de vizualizare FICE,LCI,BLI. Superior cerintelor.	ISO/CE

					e) Capacitate de flexiune (minim): sus 180°, jos 180°, st. 160°, dr. 160° f) Manerul de comanda prevazut cu minim 4 butoane cu functii variabile care pot telecomanda minim urmatoarele functiile setate: - inghetarea imaginii endoscopice - eliberarea imaginii endoscopice catre dispozitive de inregistrare predefinite - capturarea imaginii endoscopice in imprimanta video - zoom electronic - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor - imbunatatire a imaginii - modificarea contrastului - reducerea zgomotului imaginii endoscopice - cumutarea modului de observare intre observarea in lumina normala si diverse moduri de observare - iris - AGC (Automatic Gain Control) - cresterea si scaderea luminozitatii - stergerea sau afisarea datelor pe monitor - cronometru - balansul de alb - aprinderea sau stingerea lampei de la sursa de lumina - inregistrarea sau intreruperea inregistrarii pe dispozitivele de inregistrare video - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apa g) Canal instrumentar min. 3,7 mm h) Cu canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri i) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 13,0 mm j) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran k) Cu functie de rigidizare in trepte a portiunii distale care da posibilitatea ajustarii rigiditatii colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe manerul de control al endoscopului l) Lungimea de lucru (minim): 1650 mm m) Cu conector la videoprocesor care nu	c) Camp de vedere : 170° Superior cerintelor d) Adancimea campului vizual: 2-100 mm e) Capacitate de flexiune: sus 180°, jos 180°, st. 160°, dr. 160°- Da f) Manerul de comanda prevazut cu minim 4 butoane cu functii variabile care pot telecomanda minim urmatoarele functiile setate: - inghetarea imaginii endoscopice-Da - eliberarea imaginii endoscopice catre dispozitive de inregistrare predefinite-Da - capturarea imaginii endoscopice in imprimanta video-Da - zoom electronic-Da - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor-Da - imbunatatire a imaginii-Da - modificarea contrastului-Da - reducerea zgomotului imaginii endoscopice-Da - cumutarea modului de observare intre observarea in lumina normala si diverse moduri de observare-Da - iris-Da - AGC (Automatic Gain Control) - Da - cresterea si scaderea luminozitatii-Da - stergerea sau afisarea datelor pe monitor-Da - cronometru-Da - balansul de alb-Da - aprinderea sau stingerea lampei de la sursa de lumina-Da - inregistrarea sau intreruperea inregistrarii pe dispozitivele de inregistrare video-Da - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apa-Da g) Canal instrumentar 3,8 mm-Da Superior cerintelor. h) Cu canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri – Da i) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 12,0 mm Superior cerintelor. j) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran -Da	
--	--	--	--	--	---	---	--

						necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare	k) Cu functie de rigidizare in trepte a portiunii distale care da posibilitatea ajustarii rigiditatii colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe manerul de control al endoscopului –Da l) Lungimea de lucru: 1690 mm m) Cu conector la videoprocesor care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare –Da, Superior cerintelor One step connector – fara contacte electrice – Transmiterea datelor sa face prin Wifi protocol. Alimentarea circuitelor prin cimp electromagnetig. Fara pericol de corozie sau deteriorare a contactelor, comod in utilizare.	
1.3	33124110-9	VIDEOPROCESOR CU SURSA DE LUMINA	EP-6000 LED	Japonia	Fujifilm	a) Unitate compacta videoprocesor cu sursa de lumina b) Posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurarile sa fie afisate in limba Romana c) Procesor imagine de inalta definitie (HDTV sau HD) cu rezolutie nu mai mica de 1920x1080pixeli (1080p) d) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei e) Cu iesire pentru semnal: VBS composite, Y/C si RGB, HD-SDI, DVI f) Memorie externa, conectare USB g) Posibilitatea de intarirea contururilor de structura pe minim 3 nivele h) Iris automat i) Reglarea tonurilor de culoare rosu/albastru/saturatie de culoare (minim): + 8 pasi j) Posibilitatea de etalonare automata de alb k) Reglarea automata a amplificarii (AGC) l) Contrastul sa poata fi setat in minim 3 moduri (Normal, Inalt si Scazut) m) Posibilitatea de schimbare a marimii imaginii endoscopice n) Posibilitatea de inghetare a imaginii endoscopice pe ecran	a) Unitate compacta videoprocesor cu sursa de lumina -Da b) Posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurarile sa fie afisate in limba Romana -Da c) Procesor imagine de inalta definitie Full HD cu rezolutie de 1980x1080pixeli (1080P)- Da d) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei Da , moduri de vizualizare FICE,LCI,BLI. Superior cerintelor. e) Cu iesire pentru semnal: VBS composite, Y/C si RGB, HD-SDI, DVI-Da f) Memorie externa, conectare USB-Da g) Posibilitatea de intarirea contururilor de structura pe 4 nivele h) Iris automat -Da i) Reglarea tonurilor de culoare rosu/albastru/saturatie de culoare + 9 pasi - Da j) Posibilitatea de etalonare automata de alb - Da k) Reglarea automata a amplificarii (AGC) -Da l) Contrastul sa poata fi setat in	ISO/CE

						o) Funcție pre-freeze care da posibilitatea selectării automate a celei mai clare imagini statice p) Posibilitate de zoom electronic q) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor r) Posibilitatea de recunoaștere a datelor de identificare ale endoscopului s) Afișarea datelor de pacient t) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru minim 50 de pacienți (minim ID, nume, sex, data nașterii, vârsta, comentariu) u) Posibilitatea de înregistrare a setarilor pentru minim 20 de utilizatori v) Cu tastatură pt. introducerea datelor cu tastare multilingvă care poate tasta și semnele diacritice w) Lampa examinare cu LED sau XENON (250Watt) x) Sursă de lumină echipată cu filtrele necesare tehnologiei de bandă îngustă de culoare y) Ajustare automată a luminozității în minim 13 pași z) Pompa de aer inclusă cu minimum 3 trepte	minim 3 moduri (Normal, Înalt și Scazut) -Da m) Posibilitatea de schimbare a măririi imaginii endoscopice -Da n) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran -Da o) Funcție pre-freeze care da posibilitatea selectării automate a celei mai clare imagini statice-Da p) Posibilitate de zoom electronic-Da q) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor-Da r) Posibilitatea de recunoaștere a datelor de identificare ale endoscopului -Da s) Afișarea datelor de pacient-Da t) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru minim 50 de pacienți (minim ID, nume, sex, data nașterii, vârsta, comentariu) -Da u) Posibilitatea de înregistrare a setarilor pentru minim 20 de utilizatori-Da v) Cu tastatură pt. introducerea datelor cu tastare multilingvă care poate tasta și semnele diacritice-Da w) Lampa examinare cu LED echivalent Xenon 300W. x) Sursă de lumină echipată cu filtrele necesare tehnologiei de bandă îngustă de culoare -Da y) Ajustare automată a luminozității în minim 13 pași -Da z) Pompa de aer inclusă cu minimum 3 trepte -Da	
1.4	33124110-9	ASPIRATOR	Vacus 7018	Germania	Dixon	a) Cu borcan de minim 1 L, autoclavabil b) Cu filtru microbacterian (minim 5 buc.)	a) Cu borcan de minim 1 L, autoclavabil -Da b) Cu filtru microbacterian (minim 5 buc.) -Da	ISO/CE
1.5	33124110-9	TESTER DE IMERSIBILITATE	LT-7F	Japonia	Fujifilm	a) Automat	a) Automat -Da	ISO/CE
1.6	33124110-9	MONITOR LCD	RadiForce MX242W	Japonia	Eizo	a) Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de minim 23.6-inch b) Rezoluție Full HD: 1920 X 1080 c) Intrare și ieșire semnal variabilă: Y/C, Composit, HDMI (compatibil cu DVI) d) Unghi de vedere minim -	a) Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de 24 inch b) Rezoluție Full HD: 1920 x 1200 c) Intrare și ieșire semnal variabilă: Y/C, Composit, HDMI (compatibil cu DVI) -Da	ISO/CE

						178°/178°	d) Unghi de vedere minim - 178°/178°	
1.7	33124110-9	TROLIU ENDOSCOPIE	PC-410	Japonia	Fujifilm	a) Compatibil cu echipamentul oferit b) Cu brat mobil pt. fixarea monitorului LCD c) Cu suport culisant pt. tasta d) Cu suport pt. 2 endoscoape e) Prevazut cu roti blocabile	a) Compatibil cu echipamentul oferit -Da b) Cu brat mobil pt. fixarea monitorului LCD-Da c) Cu suport culisant pt. Tasta-Da d) Cu suport pt. 2 endoscoape-Da e) Prevazut cu roti blocabile - Da	ISO/CE

Semnat: _____ Numele, prenumele: Petru BOLEA În calitate de: Manager Produs și Vânzări
Ofertantul: S.C. Imunotehnomed S.R.L. Adresa: Str. Gheorghe Asachi 42, MD-2028, Chisinau, Moldova