



# ACHIZIȚII PUBLICE



**CONTRACT nr. 21077069/01/01**

**de achiziționare a dispozitivelor medicale**

16.11.2023

mun. Chișinău  
(localitatea)

<b>Vînzător</b>	<b>Beneficiar</b>	<b>Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate</b>
<p><b><u>Data Control SRL</u></b> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)</p> <p><b>reprezentată prin director Alexandru GRABAZEI</b> (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza</p> <p><b>statutului</b> (statut, regulament, hotărîre etc.)</p> <p><b>denumit(ă) în continuare Vînzător</b></p> <p><b>IDNO 1003600007935</b> (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)</p>	<p><b><u>IMSP Spitalul Clinic Republican Timofei Moșneaga</u></b> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)</p> <p><b>reprezentată prin director Andrei UNCUȚĂ</b> (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza</p> <p><b>Regulamentului</b> (statut, regulament, hotărîre etc.)</p> <p><b>denumit(ă) în continuare Beneficiar</b></p> <p><b>IDNO 1003600150783</b> (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)</p>	<p><b><u>Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate</u></b> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)</p> <p><b>reprezentată prin director Gheorghe GORCEAG</b> (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza</p> <p><b>Regulamentului de organizare și funcționare</b> (statut, regulament, hotărîre etc.)</p> <p><b>denumit în continuare Centru</b></p> <p><b>IDNO 1016601000212</b> (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)</p>

denumite în continuare Părți, au încheiat prezentul Contract cu privire la următoarele:

1. Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Republican ”Timofei Moșneaga”,

(denumirea obiectului achiziției)

denumite în continuare Bunuri, conform Licităției deschise :

nr. ocds-b3wdp1-MD-1680177467862,

(procedura de achiziție)

în baza deciziei grupului de lucru al Centrului din 02.11.2023

2. Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrante ale Contractului:

- a) Specificația Nr.1 (Lista bunurilor) – anexa nr.1;
  - b) Garanția de bună execuție în mărime de 5% din suma totală a contractului cu TVA – anexa nr.2, valabilă 150 zile din data înregistrării contractului de către CAPCS.
  - c) Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3.
- a) declarației privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani anexa nr. 4.
3. Prezentul Contract va prevala asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
4. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Centru, Vânzătorul se obligă prin prezenta să livreze Bunurile, Beneficiarului și să înlăture defectele lor, sub toate aspectele, în conformitate cu prevederile Contractului.
5. Beneficiarul se obligă să transfere Centrului, iar Centrul la rîndul său, să plătească Vânzătorului, în calitate de contravaloare a livrării bunurilor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătitibilă conform prevederilor Contractului, în termenele și modalitatea stabilite de prezentul Contract.

## **CONDIȚII SPECIALE**

### **1. Obiectul Contractului**

1.1. Vânzătorul își asumă obligația de a livra Bunurile, Beneficiarului în cantitatea și sortimentul prevăzut în Specificația din anexa nr.1, care este parte integrantă a prezentului Contract.

1.2. Beneficiarul se obligă să recepționeze Bunurile livrate de Vânzător și să transfere Centrului mijloacele financiare pentru bunurile recepționate, iar Centrul se obligă la rîndul său să achite.

1.3 Calitatea Bunurilor se atestă prin certificatele de calitate. Bunurile livrate în baza contractului vor respecta Certificate de calitate / Standarde de referință indicate în Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3.

Cînd nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

1.4. Termenele de garanție [valabilitate, după caz] ale Bunurilor, va fi nu mai mic de 24 luni din data livrării/instalării conform Specificației Nr.2 (Specificațiile tehnice a echipamentului medical licitat) – anexa nr.3.

### **2. Termenele și condițiile de livrare**

2.1. Livrarea Bunurilor se efectuează de către Vânzător

Termenul de livrare/prestare/executare/instalare și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.

2.2. Documentația de însoțire a Bunurilor include:

- factura fiscală și actul de predare/primire - 3 ex.,
- Certificatele de calitate indicate în Specificații;
- Manuale de service și manualul de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării;
- Instrucțiuni de utilizare a produsului în limba de stat sau rusă.

Originalele documentelor de mai sus vor fi prezentate Centrului (factura fiscală și actul de predare-primire) și Beneficiarului (factura fiscală și actul de predare-primire) cel târziu la momentul livrării Bunurilor la destinația finală.

Livrarea bunurilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele enumerate mai sus.

2.3. Beneficiarul poate solicita o reducere sau majorare argumentată a cantității de Bunuri în limitele prevederilor legislației în vigoare în domeniul achizițiilor publice, informînd despre aceasta Vînzătorul și Centrul cu 10 zile înainte de livrare.

2.4. La livrarea Bunurilor de către Vînzător Beneficiarului, aceștia semnează factura fiscală și actul de predare-primire, care urmează a fi prezentat de către Vînzător Centrului și care servește temei pentru efectuarea plății conform prevederilor Contractului.

2.5. Data livrării Bunurilor se consideră data perfectării facturii fiscale actului de predare primire și recepționării de către Centru a actului de predare primre.

### **3. Prețul Contractului și condițiile de plată**

3.1. Prețul Bunurilor livrate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat în Specificația din anexa nr.1 a prezentului Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: 12 253 632( Douăsprezece milioane două sute cincizeci și trei mii șase sute treizeci și doi 00 ) lei.

(suma cu cifre și litere)

3.3. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate se va efectua de către Centru, în lei moldovenești, prin intermediul Ministerului Finanțelor – Trezoreria de Stat, Achitarea va fi efectuată utilizînd sistemul de e-facturare.

în termen de 30 zile după prezentarea facturii fiscale și actului de predare primire de către CAPCS.

Dovada achitării plăților pentru Bunurile livrate constituie emiterea Ordinului de plată către Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat.

3.4. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Vînzătorului indicat în prezentul Contract.

### **4. Condițiile de predare-primire**

4.1. Bunurile se consideră predate de către Vînzător și recepționate de către Beneficiar dacă:

a) cantitatea Bunurilor transmise corespunde informației indicate în Specificația Nr.1 (Lista bunurilor) – anexa nr.1 și sînt prezentate toate documentele de însoțire prevăzute în punctul 2.2 din prezentul Contract;

- b) calitatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3;
- c) ambalajul și integritatea Bunurilor corespund informației indicate în Specificația Nr.1 (Lista bunurilor) – anexa nr.1 și Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3.

4.2. Vînzătorul este obligat, în prima zi de vineri, după livrarea Bunurilor, să prezinte Centrului, pentru efectuarea plății, un exemplar original al facturii fiscale și a actului de predare-primire semnat de Beneficiar. În cazul nerespectării de către Vînzător a prezentei clauze, Centrul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.3 din prezentul Contract.

## **5. Standarde**

5.1. Bunurile furnizate în baza Contractului vor respecta standardele prezentate de către Vînzător în propunerea sa tehnică, Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3.

## **6. Obligațiile Părților**

6.1. În baza prezentului Contract, Vînzătorul se obligă:

- a. să livreze Bunurile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b. să anunțe Beneficiarul, în decurs de 5 zile calendaristice de la semnarea prezentului Contract, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea livrării Bunurilor;
- c. să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor de către Beneficiar în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract - Specificația Nr.2 (Specificațiile tehnice a bunurilor licitate) – anexa nr.3;
- d. să asigure integritatea și calitatea Bunurilor pe toată perioada de pînă la recepționarea lor de către Beneficiar;
- e. să livreze și să instaleze dispozitive medicale înregistrate în registrul de stat al dispozitivelor medicale;
- f. precum și:
  - a) să garanteze cumpărătorului fără nici-o plată suplimentară, o perioadă de cel puțin 12/24 luni garanție cu mentenanță din data livrării și/sau instalării/dării în exploatare conform Specificației Nr.2 (Specificațiile tehnice a echipamentului medical licitat) – anexa nr.4.
  - b) să reacționeze timp de 30 min sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice.
  - c) să organizeze, pe perioada de garanție, inspecții planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al furnizorului. Fiecare eveniment de acest fel va fi urmat de un raport în scris.
  - d) la solicitarea beneficiarului, de a efectua instruirea personalului cu asumarea tuturor cheltuielilor cu privire la instalarea și utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului

a) să livreze echipamente neutilizate ce corespund cu Specificațiile și cerințele tehnice ale echipamentului licitat, iar anul producerii produsului este nu mai vechi de 2021.

6.2. În baza prezentului Contract, Beneficiarul se obligă:

a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor livrate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;

b) să transfere Centrului, în cel mult 15 zile de la momentul semnării facturii fiscale, sumele bănești pentru achitarea Bunurilor livrate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract;

c) să nu recepționeze dispozitive medicale neînregistrate în registrul de stat al dispozitivelor medicale.

6.3. În baza prezentului Contract, Centru se obligă:

a) să achite suma prevăzută în contract după recepționarea mijloacelor financiare de la beneficiar, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract;

b) să asigure supravegherea și monitorizarea executării contractelor de achiziții publice, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

c) să aplice și să încaseze penalități de la Vânzător conform pct. 9.2., 9.8 și 9.9.

## **7. Justificarea datorită unui impediment**

7.1. Neexecutarea obligației părților contractante este justificată dacă ea se datorează unui impediment în afara controlului ei și dacă părții nu i se putea cere în mod rezonabil să evite sau să depășească impedimentul ori consecințele acestuia.

7.2. Neexecutarea nu este justificată dacă partea ar fi putut în mod rezonabil să ia în considerare impedimentul la data încheierii.

7.3. În cazul în care impedimentul justificator este doar temporar, justificarea produce efecte pe durata existenței impedimentului. În cazul în care impedimentul justificator este permanent, obligația se stinge. Totuși, dacă întârzierea capătă trăsăturile neexecutării esențiale, creditorul poate să recurgă la mijloacele juridice de apărare întemeiate pe o asemenea neexecutare.

7.4. Partea care invocă prezenta clauză are obligația de a asigura celeilalte părți primirea unei notificări despre impediment și efectele lui asupra capacității de a executa, imediat, dar nu mai târziu de 10 zile după ce a cunoscut sau trebuia să cunoască aceste circumstanțe.

7.5. Impedimentul justificator nu exonerează debitorul de plata despăgubirilor dacă impedimentul a apărut după neexecutarea obligației, cu excepția cazului când partea nu ar fi putut, oricum, din cauza impedimentului, să beneficieze de executarea obligației.

## **8. Rezoluțiunea Contractului**

8.1. Prin efectul rezoluțiunii se sting obligațiile nestinse rezultate din contract sau partea relevantă a acestor obligații.

8.2. Dreptul la rezoluțiune se exercită de către partea îndreptățită prin declarație scrisă notificată celeilalte părți contractante.

8.3. Rezoluțiunea pentru neexecutare are loc dacă neexecutarea obligației contractuale este esențială. Este esențială în unul dintre următoarele cazuri:

a) refuzul vânzătorului de a vinde bunurile prevăzute în prezentul contract;

b) nerespectarea de către Beneficiar și Centru a termenilor de plată pentru bunurile livrate;

- c) nerespectarea de către Vânzător a termenilor de livrare a bunurilor;
- d) nesatisfacerea de către una dintre părțile contractului a pretențiilor înaintate conform prezentului contract,

8.4. Partea care declară rezoluțiunea păstrează dreptul la despăgubirile sau penalitățile acumulate la data rezoluțiunii și, suplimentar, are aceleași drepturi la despăgubiri sau penalități pe care le-ar fi avut dacă obligațiile stinse prin efectul rezoluțiunii ar fi fost neexecutate.

## **9. Reclamații și sancțiuni**

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor livrate sînt înaintate Vânzătorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Vânzătorului.

9.2. Vânzătorul este obligat să preavizeze Beneficiarul și Centrul despre imposibilitatea livrării Bunurilor în termen de 5 zile calendaristice de la data survenirii circumstanțelor care împiedică livrarea. În caz de încălcare a termenului de informare stipulat în prezentul punct, Vânzătorul suportă o penalitate în valoare de 1% din suma totală a bunurilor nelivrate.

9.3. Pretențiile privind calitatea bunurilor livrate sînt înaintate Vânzătorului în termen de 15 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de organismul de evaluare a conformității ori de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.4. Vânzătorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Beneficiarului și Centrului despre decizia luată.

9.5. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Vânzătorul este obligat, în termen de 5 zile, să livreze suplimentar Beneficiarului cantitatea nelivrată de bunuri, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.6. Vânzătorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.7. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organismul de evaluare a conformității, cheltuielile de staționare sau întârziere sînt suportate de partea vinovată.

9.8. Pentru refuzul de a vinde Bunurile prevăzute în prezentul Contract, precum și asigurarea mentenanței pe perioada specificată la pct.6.1. lit.f) a. Vânzătorul suportă o penalitate în valoare de 30% din suma Bunurilor nelivrate.

9.9. Pentru livrarea cu întârziere a Bunurilor, Vânzătorul poartă răspundere materială precum urmează:

- a) pentru primele 30 de zile calendaristice de întârziere, penalitatea constituie 0,1% din suma Bunurilor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere;
- b) pentru următoarele zile de întârziere, care depășesc perioada de 30 de zile calendaristice, penalitatea constituie 0,5% din suma Bunurilor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 30% din suma Bunurilor nelivrate pentru întreaga perioadă de întârziere.

9.10. Pentru transferul cu întârziere a mijloacelor financiare către Centru, Beneficiarul poartă răspundere materială în valoare de 0,1% din suma Bunurilor neachitate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a Bunurilor neachitate.

9.11. Pentru achitarea cu întârziere a mijloacelor financiare către Vânzător, Centrul poartă răspundere materială în valoare de 0,1% din suma Bunurilor neachitate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a Bunurilor neachitate.

9.12. Vânzătorul este exonerat de obligația privind livrarea Bunurilor în caz de suspendare sau excludere a înregistrării informației din Registrul de stat al dispozitivelor medicale, conform prevederilor actelor normative în vigoare.

## **10. Drepturile de proprietate intelectuală**

10.1. Vânzătorul are obligația să despăgubească Beneficiarul și Centrul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.) privind echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate; și

b) daune - interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de Centru.

## **11. Dispoziții finale**

11.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă, conform legislației Republicii Moldova.

11.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

11.3. Părțile contractante au dreptul, să convină asupra modificării clauzelor acestuia, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii Contractului. Modificările și completările operate la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de toate Părțile și aprobate corespunzător.

11.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor persoane terțe fără acordul în scris al celorlalte Părți.

11.5. Prezentul Contract este întocmit în trei exemplare, în limba de stat a Republicii Moldova, câte un exemplar pentru Vânzător, Centru și Beneficiar.

11.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării de către CAPCS. Contractul se înregistrează în mod obligatoriu în una din trezoreriile teritoriale ale Ministerului Finanțelor dacă gestionarea surselor financiare se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial. Contractul care nu este înregistrat în modul stabilit nu are putere juridică.

Prezentul contract este valabil 120 de zile de la înregistrarea contractului.

11.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al Părților și este semnat astăzi, 16.11.2023.

Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

**Datele juridice, poștale și bancare ale Părților:**

<b>Vînzătorul</b>	<b>Beneficiarul</b>	<b>Autoritatea Contractantă</b>
<b>Data Control SRL</b>	<b>IMSP Spitalul Clinic Republican Timofei Moșneaga</b>	<b>Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate</b>
Adresa poștală: mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6	Adresa poștală: mun. Chișinău, str. Testemițanu, 29	Adresa poștală: Oficiul central: MD-2005, Republica Moldova, mun. Chișinău, Bd. Grigore Vieru 22/2 Adresa juridică: mun. Chișinău, Bd. Grigore Vieru 22/2
Telefon: 022 022 27 37 12 , contact@datacontrol.md; datacontrol@mail.ru	Telefon: 022 022403595, 022403593, 060296966 , scr@ms.md	Telefon: (068) 99 84 27 (068) 99 84 26 (068) 99 84 28 (068) 99 84 25 E-mail:monitorizare@capcs.gov.md md office@capcs.gov.md medicamente@capcs.gov.md Site: <a href="http://capcs.md">http://capcs.md</a>
IBAN: MD24MO2224ASV12190257100	IBAN: MD38TRPCCC518430A00076AA	IBAN: MD75TRPCCC518430C01859AA
Banca:	Banca: MF-Trezoreria de Stat	Banca: MF-TR Chisinau-bugetul de stat
Cod fiscal: 1003600007935	Cod fiscal: 1003600150783	Cod fiscal: 1016601000212
Codul bancii:	Codul bancii: TREZMD2X	Codul bancii: TREZMD2X
<b>Semnăturile Părților</b>		
Semnătura autorizată:	Semnătura autorizată:	Semnătura autorizată:
L.Ș.	L.Ș.	L.Ș.
	Contabil	
	Înregistrat: nr.	
	Trezoreria	
	Data:	



## SPECIFICAȚIE Nr.1

(Lista bunurilor)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	UM	Cantitate	Preț fără TVA	Preț cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA
Nr Lot	Termenul de livrare						
3310000-1	<b>Sistem de bronhoscopie pentru chirurgia toracică (TROLIU) + accesorii</b>	Bucată	1,00	3 350 810,0000	4 020 972,0000	3 350 810,0000	4 020 972,0000
6	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
3310000-1	<b>Video ureteroscop flexibil</b>	Bucată	1,00	473 300,0000	567 960,0000	473 300,0000	567 960,0000
10	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
3310000-1	<b>Troliu endoscopic cu 2 videocolonoscopi, 1 videoduodenoscop și 1 videogastroscoap</b>	set	1,00	4 120 250,0000	4 944 300,0000	4 120 250,0000	4 944 300,0000
34	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
3310000-1	<b>Mașina de reprocesare cu funcție de uscare și stație de prefiltrare</b>	Bucată	1,00	432 000,0000	518 400,0000	432 000,0000	518 400,0000
35	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
3310000-1	<b>Dulap păstrare endoscoape cu termostat încorporat</b>	Bucată	1,00	515 000,0000	618 000,0000	515 000,0000	618 000,0000
37	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
3310000-1	<b>Ultrasonograf General performanta înaltă (EXPERT)</b>	Bucată	1,00	1 320 000,0000	1 584 000,0000	1 320 000,0000	1 584 000,0000
67	Termenul de livrare/prestare/executare/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.						
<b>TOTAL</b>						10 211 360,0000	12 253 632,0000

**Vinzătorul:**

Data Control SRL

L.Ș.

**Beneficiarul:**

IMSP Spitalul Clinic Republican Timofei Moșneaga

L.Ș.

**Centrul:**

Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate

L.Ș.

## SPECIFICAȚIE Nr.2

(Specificațiile tehnice a echipamentului medical licitat-Beneficiari IMSP)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Țara și Producătorul	Certificate de calitate / Standarde de referință
Nr Lot	Modelul articolului		
Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]			

3310000-1	<b>Sistem de bronhoscopie pentru chirurgia toracică (TROLIU) + accesorii</b>	Japonia,Olympus	DM000306289; DM000306290; DM000306276; DM000316356; DM000306607
6	BF-1TH190+BF-P190+GIF-EZ1500+EVIS-XI+CV 1500+WM NP3+OEV321UH+PFS01-01023230+PFS01-01523230+PFS01-02423230+EBF43-11018120+EBF43-11023120+EBF43-11023180		

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]			
---	--	--	--

1. VIDEOBRONHOSCOPIE TERAPEUTIC, tip 1 - 1 buc BF-1TH190, Olympus)

Cu CCD compatibil FullHD(HDTV)

b) Câmp de vedere minim: 120°

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 - NBI

d) Adâncimea câmpului vizual, intervalul: 3-100 mm

e) distanța vizibilă: 3 mm

f) Capacitate de flexiune: sus 180°, jos 130°

g) Posibilitate de rotire a părții de inserție pentru a putea crea flexiune dreapta/stânga: rotire 120°

h) Mânerul de comandă prevăzut cu 4 butoane cu funcții variabile

i) Canal instrumental: 2,8 mm

j) Diametru exterior al tubului de inserție: 6,0 mm

k) Diametru exterior al capului distal: 6,2 mm

l) Cipul endoscopului să stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran

m) Lungimea de lucru a videobronhoscopului: 600 mm

n) Cu conector la sursa de lumină care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat în apă, evitându-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei în interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare

2. VIDEOBRONHOSCOPIE DIAGNOSTIC BF-P190, Olympus

a) Câmp de vedere: 110°

b) 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 NBI

c) Adâncimea câmpului vizual, intervalul necesar: 2-50 mm

d) distanța vizibilă: 3,0 mm

e) Capacitate de flexiune: sus 210°, jos 130° f) Posibilitate de rotire a părții de inserție pentru a putea crea flexiune dreapta/stânga minim: 120° / 120°

g) Mânerul de comandă prevăzut cu 4 butoane cu funcții variabile

h) Canal instrumental minim: 2,0 mm

i) Diametru exterior al tubului de inserție: 4,1 mm

j) Diametru exterior al capului distal: 4,2 mm

k) Cipul endoscopului să stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran

l) Lungimea de lucru a videobronhoscopului: 600 mm

m) Cu conector la sursa de lumină care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat în apă, evitându-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei în interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare

3. VIDEOGASTROSCOPIE TERAPEUTIC/DIAGNOSTIC GIF-EZ1500, Olympus

a) Cu CCD compatibil HDTV

b) Câmp 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 NBI

- d) Adâncimea câmpului vizual, intervalul: 1,5-100 mm
  - e) Posibilitatea de focalizare pe doua distante: normal 3 – 100 mm; apropiat 1,5 – 5,5 mm
  - f) distanta minim vizibila: 1,5 mm
  - g) Capacitate de flexiune minim: sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°
  - h) Mânerul de comanda prevăzut cu 5 butoane cu funcții variabile
  - i) Canal instrumental: 2,8 mm
  - j) Canal de irigare adițional
  - k) Diametru exterior al tubului de inserție: 9,6 mm
  - l) Diametru exterior al capului distal: 9,9 mm
  - m) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran
  - n) Lungimea de lucru al videogastroscofului: 1030 mm
  - o) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare
4. SET SISTEM VIDEO EVIS-X1
- a) Compatibilitate cu modul de EBUS
  - b) Utilajul sa fie nou si nefolosit
  - c) Înregistrare imaginii video in calitate minim FULL HD si cu posibilitate de făcut stream pentru video prezentări - prin video recorder extern
  - d) SET VIDEOPROCESOR SI SURSA DE LUMINA – 1 set CV-1500, Olympus
1. Imaginea de ieșire de calitate 4K ,2160p .
  2. Cu sursa de lumina integrata LED cu puterea echivalenta la 300W Xenon sau mai mult, timpul de viață minim: 30 000h.
  3. Cu touch panel intuitiv
  4. Posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurările sa fie afișate in limba Romana
  5. Posibilitate de conectare: videogastrosco, videocolonoscop, videoduodenoscop, videobronhoscop
  6. Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele si structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei NBI
  7. Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de autofluorescenta - AFI
  8. Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidențiază punctele de sângerare - RDI
  9. Cu tehnologie ce optimizeaza structura, tonurile de culoare si luminozitatea mucoasei TXI
  10. Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice si corecteaza luminozitatea părții intunecate a imaginii endoscopice -BAI-MAC
11. Ieșire semnal analogic: VBS /Y/C
  12. Ieșire semnal digital: cel puțin 12G,3G,HD-SDI
  13. Memorie externa, conectare USB
  14. Posibilitatea de întărirea contururilor de structura pe 3 nivele Auto, Peak, Average
  15. Reglarea Iris: in cel puțin 3 moduri
  16. Reglarea tonurilor de culoare(minim): Roșu + 8 pași; Albastru + 8 pași; Chromat + 8 pași
  17. Posibilitatea de etalonare automata de alb
  18. Automatic gain control (AGC)
  19. Contrastul sa poate fi setat in minim 3 moduri (Normal, Înalt si scăzut)
  20. Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice
  21. Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran , FREEZE
  22. Funcție pre-freeze care da posibilitatea selectării automate a celei mai clare imagini statice
  23. Posibilitate de afișare Picture-in-Picture si Picture-outPicture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse PiP si PoP
  24. Posibilitatea de zoom electronic
  25. Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru 5 butoane
  26. Informații ale endoscopului sa poate fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite butoanelor)
  27. Afișarea datelor pacientului
  28. Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare
  29. Posibilitate de înregistrare a setărilor pentru 20 de utilizatori
  30. Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru 50 de pacienți
  31. Controlul automat al intensității luminoase
  32. Controlul automat al strălucirii in 17 trepte
  33. Pompa de aer inclusa cu 4 niveluri (oprit, scăzut, mediu, ridicat)
- e) TROLIU COMPATIBIL CU ECHIPAMENTUL WM-NP3, Olympus 1 buc

1. Cu braț articulat pentru fixarea monitorului LCD;
  2. Cu transformator de izolație la care se conectează tot echipamentul de pe troliu
  3. Cu suport culisant pentru tastatură;
  4. Cu suport pentru 2 endoscoape;
  5. Prevăzut cu roti blocabile.
  6. Cu 4 polițe pentru utilaj indicat în sistem.
  7. Cu transformator de izolare pentru protecția medicului, pacientului și al utilajului încorporat în troliu.
- f) MONITOR MEDICAL LED – 1 buc OEV321UH, Olympus
1. Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de 32-mm
  2. Calitatea imaginii 4K
  3. Aspect ratio 16:9, pentru o imagine endoscopică mai bună
  4. Contrast minim: 1000:1
  5. Posibilitate de afișare a imaginilor 4K și 2K
  6. Rezoluție: 3840 X 2160 puncte
  7. Posibilitate de afișare a imaginii rotite cu 180° sau a imaginii în oglindă
  8. Posibilitate de afișare PIP(Picture-In-Picture) și POP(Picture-Out-Picture)
  9. Cu funcție de CLONE OUT - utilizatorul având posibilitatea de duplicare a semnalului video 4K/HD de pe ecran pe un alt monitor sau dispozitiv de înregistrare
  10. Intrare semnal 4K: 12G-SDI, HDMI x 1
  11. Ieșire semnal 4K: 12G-SDI
  12. Intrare semnal 2K: 3G-SDI x 1, DVI x 1
  13. Ieșire semnal 2K: 3G-SDI x 1
  14. Unghi de vedere - 178° (orizontal/ vertical)

g) Înregistrare imaginii video în calitate minim FULL HD și cu posibilitate de făcut stream live pentru video prezentări - sistem de înregistrare și stream

#### 5. INSTRUMENTE PENTRU PROCEDURI

- a) Ansa polipectomie 10mm – 20 buc PFS01-01023230
- b) Ansa polipectomie 15mm – 20 buc PFS01-01523230
- c) Ansa polipectomie 24mm – 20 buc PFS01-02423230
- d) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2mm, lungimea interval 1200mm – 200 buc EBF43-11018120
- e) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1200mm – 100 buc- EBF43-11023120
- f) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1800mm – 50 buc EBF43-11023180
- g) Extractor de corpi străini, dinte de șoarece, canal de biopsie 2.8mm – 200 buc NGF03-11023230
- h) Extractor de corpi străini, dinte de șoarece, canal de biopsie 2.0mm – 100 buc NGF32-11018120
- j) Periuțe pentru curățarea canalului 2.0-3.7mm – 200 buc- CB18-T50110/23
- k) spray cateter pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc E47185-A,
- i) spray cateter cu duza de metal pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc E47185-C

Cerințe de certificare:

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.

Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

Documente confirmative:

La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

3310000-1	<b>Video ureteroscop flexibil</b>	Japonia, Olympus	DM000655859
10	URF-V3		

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]

- a) Endoscopul să asigure conexiuni corelative cu videoprocesorul OTV-S190 și sursa de lumină CLV-S190 aflate în dotare;
- b) Conectorul cu videoprocesor nu necesită capac de etanșare la imersarea în apă, nu permite pătrunderea lichidului în interiorul endoscopului;
- c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care permite evidențierea capilarelor și structurilor de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei NBI;
- d) Permite utilizarea la intervențiile cu LASER;
- e) Permite rotirea tubului de inserție (minim): dreapta 60°, stânga 60° - 120°;
- f) Câmp de vedere: 80°;
- g) Adâncimea câmpului vizual 1.5-50 mm;
- h) Capacitate de flexiune: sus 275°, jos 275°;
- i) Canal instrumental . 3.6 Fr.;
- j) Diametru exterior al tubului de inserție: 8.4 Fr.;
- k) Diametru exterior al capului distal: 8.5 Fr.;
- l) Identificarea endoscopului automată și afișarea pe ecran;
- m) Lungimea de lucru: 670 mm;

SAU sa livreze un alt set endoscopic echivalent tehnic minim cu cel din dotare compus din video ureterscop flexibil ce corespunde cerințelor de mai sus și dispozitivele aferente utilizării căror cerințe sunt indicate mai jos.

#### 1. Videoprocesor:

- a) Pentru intervențiile chirurgicale endoscopice de profil urologic și laparoscopic;
- b) Conector pentru endoscop minim 1;
- c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele si structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei;
- d) Auto Gain Control (Reglarea Automată a Amplificării);
- e) Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași;
- f) Posibilitatea de întărirea conturilor de structură pe minim 3 nivele;
- g) Reglarea contrastul minim 3 moduri;
- h) Iris automat;
- i) Posibilitatea reglarea balansului de alb la necesitate;
- j) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice;
- k) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran;
- l) Posibilitate de afișare picture-in-picture;
- m) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor;
- n) Posibilitatea de recunoaștere a datelor de identificare ale endoscopului;
- o) Afișarea datelor pacientului;
- p) Înregistrare a datelor pentru minim 40 de pacienți;
- q) Înregistrare profilurilor pentru minim 20 de utilizatori;
- r) Conectare USB pentru extinderea memoriei sau export;
- s) Tastatura pentru introducerea datelor.

#### 2. Sursa de lumină:

- a) Tehnologia de iluminare tip Xenon, fără Ozon;
- b) Puterea minim 300W;
- c) Timpul de viață minim 500h;
- d) Echipata cu filtrele necesare tehnologia de bandă îngustă de culoare;
- e) Control automat al intensității fluxului de lumină;
- f) Comutarea automată la lampa de siguranță cu puterea minim 35 W, în cazul ieșiri din funcțiune a celei de bază;
- g) Expunere automată, minim 17 trepte;
- h) Conector pentru endoscop minim 1;

Accesorii : un set de lămpi (de bază și de siguranță) pentru sursa de lumină.

#### 3. Monitor LCD medical

- a) Dimensiunile minimă 26 inch;
- b) Rezoluția minimă 1920 × 1080, cu aspect de imagine de 16:9; c) Unghiul de vedere (orizontal și vertical) minim 178°;
- d) Intrări și ieșiri minim necesari: HD/SD SDI, DVI-I, Y/C 4-pin.

#### 4. Troliu:

- a) Braț articulată pentru fixarea monitorului;
- b) Suport culisant pentru tastatură;

- c) Suport pentru minim 1 endoscop;
- d) Prevăzut cu 4 roți, minim 2 roți blocabile.

Cerințe de certificare:

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

Documente confirmative:

La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.

Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

3310000-1	<b>Troliu endoscopic cu 2 videocolonoscopi, 1 videoduodenoscop și 1 videogastroscop</b>		
34	CV-1500 + MB-155 + GIF-EZ1500 + CFEZI500DL + CF-H185I + OEV321UH + TJF-Q190V + MAJ-2315 + OEV-321UH + WM-NP3 + MAJ-2217 + MAJ-1650 + ENDOSTRA TUS EGA-	Japonia,Olympus	DM000306289; DM000306290; DM000306276; DM000316356

**Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]**

Toate dispozitivele ce alcătuiesc setul dat să fie compatibile între ele și fixate pe troliu, electrocoagulatorul poate face excepție cu troliu separat cu minim 4 roți, minim 2 blocabile.

1. VIDEOPROCESOR – 1 BUC. CV-1500

a) Rezoluția imaginii 4K (2160p).

b) Cu touch panel intuitiv.

c) Posibilitatea de configurare a limbii Române, astfel ca toate meniurile și configurările să fie afișate în limba Română .

d) Permite conectarea: videogastroscop, videocolonoscop, videoduodenoscop, videobronhoscop.

e) 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 NBI.

f) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de autofluorescență AFI.

g) Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare RDI.

h) Cu tehnologie ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei TXI.

i) Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice BI -MAC

j) Ieșire semnal analogic: VBS Y/C.

k) Ieșire semnal digital: 12G, 3G, HD – SDI

l) Memorie externă, conectare USB sau hard disk extern, minim 8 GB.

m) Posibilitatea de întărirea contururilor de structură pe minim 3 nivele.

n) Reglarea Iris: în cel puțin 3 moduri.

o) Reglarea tonurilor de culoare(minim): Roșu (±)8 pași; Albastru (±) 8 pași; Chromat (±)8 pași

p) Posibilitatea de etalonare automată de alb.

q) Automatic gain control (AGC).

r) Setat contrastului în minim 3 moduri (Normal, Înalt și Scăzut) Auto/Peak/AVG.

s) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice -zoom.

t) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran Freeze.

u) Funcție pre-freeze care permite selectării automate a celei mai clare imagini statice .

v) Posibilitate de afișare Picture-in-Picture și Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse PIP și POP.

w) Posibilitatea de zoom electronic 3 pași.

x) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru 5 butoane.

y) Afișarea informațiilor ale endoscopului pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite butoanelor).

z) Afișarea datelor pacientului.

aa) Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare.

bb) Posibilitatea de înregistrare a setărilor pentru 20 de utilizatori.

cc) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru 50 de pacienți.

dd) Tehnologia de iluminare 5 xLED, cu timpul de viață minim 10.000 h .

- ee) Controlul automat al intensității luminoase.
- ff) Controlul automat al strălucirii în minim 17 trepte.
- gg) Pompa de aer inclusă cu 4 niveluri (oprit, scăzut, mediu, ridicat).
- hh) Posibilitate de adăugare a funcției de inteligență artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie ENDOAID .
- ii) Posibilitatea de adăugare a controlului poziției endoscopului în cavitățile pacientului, pentru evitarea formării loop-urilor și pentru îmbunătățirea penetrării cavităților în timpul procedurilor de colonoscopie SCOPE GUIDE .
- jj) Tester pentru testarea scurgerilor endoscoapelor MB-155.

## 2. VIDEOGASTROSCOP CU POSIBILITATE DE FOCALIZARE CONTINUA – 1 BUC GIF-EZ1500.

- a) Cu imagine de calitate HDTV.
- b) Câmpul 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 NBI.
- d) Compatibil cu tehnologia ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare RDI.
- e) Compatibil cu tehnologia ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei TXI.
- f) Cu tehnologie care extinde câmpul de vedere și care combină imaginile capturate în vederea apropiată cu cele capturate în vederea îndepărtată, astfel încât să se obțină o imagine cu o adâncime mai mare a câmpului vizual, ceea ce oferă o mai mare claritate și detalii mai bogate pe toată suprafața imaginii, asigurând un nivel superior de observare cu focalizare continuă EDOF.
- g) Adâncimea câmpului vizual 1,5 -100 mm
- h) Posibilitatea de focalizare pe două distanțe (diapazon minim): regim normal 3 – 100 mm; regim apropiat 1,5 – 5,5 mm.
- i) Zoom optic 100X.
- j) Capacitate de flexiune (minim): sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°.
- a) Mânerul de comanda prevăzut cu 5 butoane variabile ce pot îndeplini următoarele funcții setate la necesitate:
  - înghețarea imaginii endoscopice;
  - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite;
  - capturarea imaginii endoscopice și imprimare;
  - zoom;
  - focalizarea;
  - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor;
  - îmbunătățirea imaginii;
  - reducerea artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;
  - schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;
  - mod iris;
  - activarea funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice;
  - text;
  - cronometru;
  - restart cronometru;
  - timp intermediar;
  - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apă prin conectarea pompei OFP2 .

## k) Canal instrumental 2,8 mm.

- l) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa apa în jet pentru a permite curățarea zonei de observare.
- m) Diametru exterior al tubului de inserție 9,6 mm.
- n) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite celor 5 butoane).
- o) Lungimea de lucru: 1030 mm.
- p) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice one-touch-connector .

## q) Compatibil cu videoprocesorul .

## 3. VIDEOCOLONOSCOP HDTV CU POSIBILITATE DE FOCALIZARE CONTINUA – 1 BUC - CF-EZ1500DL .

- a) Cu rezoluția imaginii minim 1080p HDTV.
- b) 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 NBI.
- c) Compatibil cu tehnologia ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare RDI
- d) Compatibil cu tehnologia ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei TXI
- e) Cu tehnologie care extinde câmpul de vedere și care combină imaginile capturate în vederea apropiată cu cele capturate în vederea îndepărtată, astfel încât să se obțină o imagine cu o adâncime mai mare a câmpului vizual, ceea ce oferă o mai mare claritate și detalii mai bogate pe toată suprafața imaginii, asigurând un nivel superior de observare cu focalizare continuă EDOF.
- f) Câmp de vedere minim: în regim normal 170°, în regim apropiat 160°.
- g) Adâncimea câmpului vizual (diapazon minim): 1,5 -100 mm.

h) Posibilitatea de focalizare pe două distanțe: în regim normal 3 – 100 inch; în regim apropiat 1,5 – 5,5 mm.

i) Zoom optic 90X.

j) Capacitate de flexiune (minim): sus 180°, jos 180°, stânga 160°, dreapta 160°.

b) 5 butoane pe mânerul de comandă cu funcții variabile, ce pot fi setate la necesitate:

- înghețarea imaginii endoscopice;

- eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite;

- capturarea imaginii endoscopice și imprimare;

- zoom;

- focalizarea;

- modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor;

- îmbunătățirea imaginii;

- reducerea artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;

- schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;

- mod iris;

- activarea funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice;

- text;

- cronometru;

- restart cronometru;

- timp intermediar;

- pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apă - dacă se conectează OFP2 .

k) Canal de biopsie 3,7 mm.

l) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa un jet pentru a permite curățarea colonului de mucus sau reziduuri.

m) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 12,8 mm.

n) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite celor 5 butoane).

o) Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe mânerul de control al endoscopului.

p) Cu funcție flexie pasivă care ajută endoscopul să treacă de curbările accentuate ale colonului RIT

q) Lungimea de lucru: 1655 mm.

r) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice one-touch-connector.

s) Compatibil cu videoprocesorul .

#### 4. VIDEOCOLONOSCOP HDTV – 1 BUC CF-H185I.

a) Cu imagine HDTV sau Full HD .

b) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda 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 NBI.

c) Câmp de vedere 140°.

d) Adâncimea câmpului vizual 2-100 mm.

e) Zoom optic 90X - OEV321UH.

f) Capacitate de flexiune sus 180°, jos 180°, stânga 160°, dreapta 160°.

g) 4 butoane pe mânerul de comandă cu funcții variabile, ce pot fi setate la necesitate:

• 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 artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;

• schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;

• mod iris;

• AGC (Automatic Gain Control)

• creșterea și scăderea luminozității;

• ștergerea sau afișarea datelor pe monitor;

• cronometru;



- balansul de alb;
  - conectarea și deconectarea fluxului de lumină;
  - înregistrarea sau oprirea înregistrării pe dispozitivele de stocare video la conectarea printer video ;
  - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apa.
- h) Canal instrumentar 3,7 mm.
- i) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa un jet pentru a permite curățarea colonului de mucus sau reziduuri.
- j) Diametru exterior al tubului de inserție 12,8 mm.
- k) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor .
- l) Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care dă posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe mnerul de control al endoscopului
- m) Lungimea de lucru: 1330 mm
- n) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice one touch connector .
- o) Compatibil cu videoprocesorul .
5. VIDEODUODENOSCOPIE – 1 BUC TJF-Q190V .
- a) Câmp de vedere 100°.
- b) Direcția de vedere laterală retro 15°.
- c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda 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 NBI.
- d) Adâncimea câmpului vizual interval ( diapazon minim): 5-60 mm.
- e) Distanța vizibilă 10 mm.
- f) Capacitate de flexiune - sus 120°, jos 90°, dreapta 110°, stânga 90°.
- g) Mânerul de comanda prevăzut cu 4 butoane cu funcții variabile.
- h) Canal instrumentar 4,2 mm.
- i) Elevator pentru instrumente.
- j) Diametru exterior al tubului de inserție 11,3 mm.
- k) Cîpul endoscopului să stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran
- l) Lungimea de lucru 1240 mm
- m) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice one touch connector.
- n) Compatibil cu videoprocesorul .
- o) Capacele de schimb pentru capatul distal –100 buc MAJ-2315 .
6. MONITOR PENTRU VIZUALIZAREA IMAGINILOR ENDOSCOPICE – 1 BUC OEV-321UH .
- a) Compatibil cu videoprocesorul.
- b) Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de 32-inch
- c) Aspect ratio 16:9.
- d) Contrast: 1000:1.
- e) Rezoluție minimă: 4K ( 3840 X 2160).
- f) Posibilitate de afișarea imaginii rotite cu 180° sau a imaginii în oglindă.
- g) Posibilitate de afișare PIP(Picture-In-Picture) și POP(Picture-Out-Picture).
- h) Cu funcție de CLONE OUT – utilizatorul având posibilitatea de duplicare a semnalului video 4K/HD de pe ecran pe un alt monitor sau dispozitiv de înregistrare.
- i) Intrări 12G,3G-SDI, HDMI, DVII.
- j) Ieșiri 12G,3G-SDI
- k) Unghi de vedere - 175° (orizontal/ vertical).
7. TROLIU ENDOSCOPIE – 1 BUC WM-NP3.
- a) Compatibil cu echipamentul oferit
- b) Cu braț mobil pentru monitor MAJ-2217 .
- c) Cu suport culisant pentru tastatură.
- d) Cu suport pt. 2 endoscoape
- e) Cu transformator de izolare pentru protecția pacientului și a doctorului în timpul procedurilor, unde pot fi conectate toate echipamentele de pe troliu.
- f) Prevăzut cu 4 roți, minim 2 blocabile -4/4.
- g) Suport pentru butelie de CO2 de 10L MAJ-1650.
8. POMPA DE IRIGARE PENTRU CANALELE ENDOSCOPIE - 1 BUC ENDOSTRATUS EGA-500E .
- a) Posibilitate de irigare prin canalul auxiliar al endoscopului cu un flux reglabil de la 0 până la 300 ml / min
- b) Posibilitate de irigare prin canalul de biopsie al endoscopului cu un flux reglabil de la 0 până la 650 ml

- c) Încălzirea soluției pentru irigare până la temperatura de 37°C, ± 3°C.
  - d) Cu buton pentru pornirea funcției de irigare.
  - e) Cu pedala pneumatică pentru a porni funcția de irigare
  - f) Cu conectoare compatibile cu endoscoapele propuse.
  - g) Posibilitate de combinare cu insuflatorul CO<sub>2</sub>, pentru a minimiza spațiul ocupat pe troliu cu pompa de CO<sub>2</sub>, EGA-501E .
9. POMPA DE INSUFLARE CO<sub>2</sub> PENTRU PROCEDURILE ENDOSCOPICE - 1 BUC ENDOSTRATUS EGA-501E .
- a) Posibilitate de conectare la balon CO<sub>2</sub> cu presiune înaltă și la alimentare centralizată de presiune joasă
  - b) Flux de CO<sub>2</sub>: 1.4 l
  - c) Posibilitate de încălzire a CO<sub>2</sub> la temperatura: 37°C, ± 3°C.
  - d) Presiunea de ieșire: 8psi- 12 psi
  - e) Cu valva de protecție pentru presiune ce depășește 12psi, protejând endoscoapele de defectare.
  - f) Posibilitate de combinare cu irigatorul de soluții, pentru a minimiza spațiul ocupat pe troliu EGA-500E.
10. ELECTROCOAGULATOR PENTRU PROCEDURI MONOPOLARE SI BIPOLARE - 1 Buc Excell NHP/TA-200
- a) Cel puțin 4 regimuri de tăiere monopolară PURE/BLEND1,2/ENDO.
  - b) Cel puțin 4 regimuri de coagulare monopolară FF/PPC/SOFT/SPRAY.
  - c) Cel puțin 2 regimuri tăiere bipolară Pure/BLEND.
  - d) Cel puțin 3 regimuri coagulare bipolară Micro/Micro Auto/Macro .
  - e) Puterea minimă la tăiere monopolară: 200W la 350 Ohm
  - f) Puterea minimă la tăiere bipolară: 140W la 300 Ohm
  - g) Puterea minimă la coagulare monopolară: 200W la 250 Ohm
  - h) Puterea minimă la coagulare bipolară: 120W la 100 Ohm
  - i) Pedala dubla pentru activarea tăierii/coagulării .
  - j) Accesorii pentru conectarea instrumentelor endoscopice monopolare -cablu monopolar pentru instrumente endoscopice.
  - k) Accesorii pentru conectarea instrumentelor endoscopice bipolare- cablu bipolar.
  - l) Electrodul neutru reutilizabil din cauciuc flexibil împreună cu cablul de interconectare -cauciuc flexibil.
  - m) Frecvența de lucru în regimurile monopolare și bipolare 440 KHz.
  - n) Autoverificarea sistemelor interne la pornirea dispozitivului main auto-check.
  - o) Autoverificarea continuă pe parcursul utilizării -standard auto-check.
  - p) Oprirea automată a funcționării în cazul depistării oricărui tipuri de erori -Error control.
  - q) Reglarea automată a curenților în dependența de tipul de țesuturi unde este aplicat - ADC.
  - r) Memorie pentru păstrarea a 10 presetări.
  - s) Controlul scurgerilor de curenți de frecvență înaltă.
  - t) Posibilitate de utilizare simultană a 2 ieșiri monopolare.
  - u) Posibilitatea de conectare a 2 pedale pentru a putea extinde funcționalitatea dispozitivului.
  - v) Semnalizarea alarmelor acustic și luminos.
  - w) Răcire prin convecție, fără ventilator.
11. ASPIRATOR CHIRURGICAL-ENDOSCOPIC - 1 Buc POLIVAC B4/SLT 30 P-EXP
- a) Clasa IEC/CEI 60601-1: I BF
  - b) Utilizare continuă nelimitat.
  - c) Zgomot 50db.
  - d) Vacuum 700 mmHg.
  - e) Fluxul 70 L/min
  - f) Posibilitate de instalare a minim 2 vase de 2L fiecare
  - g) In set inclus 1 vas de 2L, autoclavabilă, din policarbonat cu protecție la umplere și tuburi din silicon autoclavabile
  - h) Regulator de vacuum și verificator de vacuum
  - i) Două regimuri de aspirare: continuu și controlat de la pedală
  - j) Pedală de pornire/oprire.
  - k) Filtre antibacteriene - 15 buc.
- Cerințe de certificare:  
Anul producerii minim 2022.  
Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  
 Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.  
 În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  
 Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

Documente confirmative:

La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.

Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

3310000-1	<b>Mașina de reprocessare cu funcție de uscare și stație de prefiltrare</b>	Italia,Cantel	DM000197378
35	MED-ISA		

**Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]**

a) Sa fie certificata după standardele de igiena: ISO 15883-1/4 si ISO 14937 și să asigure nivelul de sterilitate 10-6.

b) Un sistem automatizat pentru curățarea (spălare), dezinfectarea și sterilizarea chimică a endoscoapelor.

c) Static pe podea sau masă.

d) Endoscoape flexibile per ciclu 1.

e) Ecran LCD 15 inch.

f) Numărul canalelor de conectare: 7.

g) Timpul al ciclului deplin: 20min HLD și 27min Sterilizare.

h) Un ciclu deplin să conțină următoarele etape:

- Controlul etanșeității pentru endoscoapele flexibile;

- Curățare / Spălare;

- Sterilizarea;

- Clătire;

- Uscarea canalelor cu aer și/sau alcool;

- În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de Curățare / Spălare;

- Sterilizarea endoscopului.

i) Posibilitatea sterilizării instrumentarului chirurgical.

j) Monitorizarea și controlul fluxului soluțiilor pe fiecare canal independent la endoscoapele flexibile.

k) Monitorizarea nivelului de agenți chimici.

l) Cu conectori pentru endoscoapele de tip: Olympus, Fujifilm, Karl Storz

m) Tipuri de soluții chimice: acid peracetic cu efect virucid, bactericid, fungicid, sporicid

n) Rezervor / Cuva 32 litri.

o) Detectarea automată a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție sau la începutul ciclului.

q) Dozarea automată a agenților de curățare, dezinfectare și sterilizare

r) Alarma automată.

s) Stand pe roți blocabile pentru mobilitate

t) Ciclu de autodezinfectare.

u) Sistem de prefiltrare și filtrare microbiana a apei 0,1 microni pentru eliminarea tuturor microorganismelor din apa la ultima etapa de clătire.

v) Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapă a ciclului) -single shot.

w) Accesorii și consumabile:

- Include 3 seturi de conectoare la alegere pentru modelele de endoscoape care vor fi conectate. La solicitarea beneficiarului să fie posibil de procurat și pentru alte modele de endoscoape.

- Un sistem de prefiltrare a apei cu instalare și conectare la rețeaua de aprovizionare cu apă a spitalului și asigurarea acestuia cu toate filtrele necesare, conform cerințelor dispozitivului referitor la calitatea apei, (dacă dispozitivul necesită pentru o bună funcționare, și un filtru sau mai multe filtre) pentru minim 3.000 cicluri de spălare sau minim o perioadă de 2 ani -membrana de ultrafiltrare a apei

- Set inclus de filtre antibacteriene de apă (3 seturi adiționale), interne, pentru buna funcționare a dispozitivului pentru minim 3.000 cicluri de spălare sau minim o perioadă de 2 ani. Acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului.

- Soluție de spălare (detergent) - recomandate de producător min. 500 cicluri ISACLEAN 10L (600 cicluri)

- Soluție de dezinfectare/sterilizare - recomandate de producător min. 500 cicluri ISASPOR 100L (520 cicluri)

- Imprimanta pentru tichete de confirmare

- Hârtie pentru imprimanta 5 buc

- Compresor de aer, care sa permită utilizarea dispozitivului, daca nu exista compresor integrat.
  - Mixer inclus de apa pentru obținerea temperaturii necesare, daca dispozitivul nu are sistem de încălzire a apei.
  - Membrana de ultrafiltrare, pentru a preveni blocarea filtrelor interne care asigura sterilitatea ciclului de dezinfectie.
- Garantarea efectuării mentenanței preventive și corectivei atât la sistemului de prefiltrare cât și la dispozitiv în maxim 24 h de la solicitare.  
Garantarea în caz defecțiunilor de durată pentru a nu sista activitatea spitalului sistemul de prefiltrare va fi înlocuit.

Cerințe de certificare:

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

Documente confirmative:

La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service și manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.

Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

3310000-1	<b>Dulap păstrare endoscoape cu termostat încorporat</b>	Italia,Cantel	DM000653491
37	EDC Italia		

**Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]**

Dulap pentru păstrarea și uscarea endoscoapelor.

Sistem dublu de filtrare a aerului pentru a menține presiune pozitivă în dulap.

Ușa/uși cu sticlă pentru o vizualizarea endoscoapelor stocate.

Ecran tactil pentru control, afișarea datelor și starea endoscoapelor.

HEPA filtru cu o eficiența de cel puțin 99.95%.

Compliance cu standardul european ISO 16442.

Uscarea endoscoapelor în 3 ore.

Afișarea monitorizării și vizualizării presiunii pozitive a aerului în dulap.

Afișarea monitorizării blocării filtrelor.

Afișarea monitorizării temperaturii și umidității în interiorul dulapului.

Alarmă sonoră la deschiderea ușii.

Sistem de acces securizat la endoscoape prin cipuri de utilizatori.

Imprimantă încorporată pentru extragerea raportului de păstrare a endoscopului.

Monitorizarea timpului de păstrare a endoscopului

Posibilitatea de transmitere a datelor la calculator.

Timpul minim de păstrare a endoscoapelor în stare sterila 31 zile.

Compresor integrat pentru circulația aerului.

Nivelul de zgomot 58dBA.

Scanarea endoscoapelor pentru identificare.

Conectori pentru endoscoape de tip : Olympus, Fujinon, Storz.

Capacitatea de păstrare 10 endoscoape: gastro/colono/duodeno/bronho, stocate vertical -marime maxima stocate vertical.

Conectoare pentru 10 endoscoape definite de instituție la momentul livrării.

Cerințe de certificare:

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

Documente confirmative:

La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.

Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

3310000-1	<b>Ultrasonograf General performanta înaltă (EXPERT)</b>	Japonia, Fujifilm (Hitachi)	DM000344387
67	ARIETTA 750VE		

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]

APLICAȚII CLINICE: General, Părți mici, Urologic, Cardiac, Vascular, Obstetric și Ginecologic.

PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE 4 active și 2 parcare;

NIVELE DE GRI 256;

GAMA DINAMICĂ 314dB;

CANALE DIGITALE PREPROCESARE: 4 608 000;

ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;

DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 Mhz (minim);

TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, sectoriale, abdominale volumetric, endocavitare volumetric, endocavitare radial de 360°, endocavitare biplan, transesofagial, intraoperator;

Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8;

POSTPROCESARE DA;

Moduri și regimuri de imagistică necesare:

M-mod;

B-mod și 2-D;

Regim utilizat pentru biopsie, vizualizarea acului și afișarea traiectoriei acestuia Needle Tracking AR750-84;

Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice, trapezoidală;

DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF;

Posibilitatea utilizării PW pentru evaluarea simultan a două regiuni de interes diferite Dual Gate Doppler,;

Afișare frecvență;

Afișare viteză +/- 0.63cm/sec -458.33 cm/sec;

Power Doppler ;

Duplex;

Triplex ;

Pachete Măsurări , rapoarte și analize: obstetricale; ginecologice; vasculare; abdominale; pentru părți mici; cardiologice; cardiologice; urologice.

Măsurări Automate : Translucența Nucală; Grosimea Intimei Mediei Automated FHR, AR750-72, Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului Dual Gate Doppler, Frație de ejecție în timp real.

FUNCȚIONALITĂȚI:

Calculatoare automate DA;

Măsurări automatizate DA AR750-72;

Diapazon dinamic reglabil DA;

Focalizare de transmisie ajustabilă DA;

Focalizare de recepție ajustabilă DA;

PAN/ZOOM în timp real și înghețată DA;

Zoom de înaltă definiție DA;

Imagine înghețată DA;

Măsurători în timp real și în freeze DA;

Ajustare frecvență DA;

Selectare automată a sondei la aplicarea presetului DA;

Reglare GAIN DA;

TGC – cel puțin 8 segmente DA;

Funcție de optimizare automată a imaginii DA;

Vizualizare simultană duală a imaginii DA;

Reglarea semnalului acustic DA;

FUNCȚII OPȚIONALE ȘI REGIMURI (care pot fi instalate/procurate ulterior):

- Elastografia în timp real AR750-43;60;

- Shear Wave pentru traductorul convex propus AR750-151;  
- Stress Echo sau analogic AR750-15;  
- Strain Ratio sau analogic AR750-15;  
- Tissue Doppler Imaging sau analogic TDI, AR750-13;  
- Funcție ce permite sincronizarea imaginei USG cu imaginea CT/MR/PET Real-Time Virtual Sonography, AR750-62, AR750-4; AR750-41;  
- 3D/4D: Reconstrucție multiplanară. Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices). Investigarea tridimensională a fătului, Afișarea tridimensională a fluxului în vasele sangvine utilizând doppler-ul color, Afișarea automată a imaginii clare al fătului filtrând optimal semnalul placentei sau altor țesuturi nedorite .  
Spațiul de stocare 1TB.  
Memorie CINE (minim): 63500 frame-uri sau 800 sec.  
Porturi extensii USB minim 4, dintre care minim 1 USB 3.0.  
DICOM 3.0 DA.  
TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESAR C252:  
Convex 1 Mhz - 6 Mhz - 1 unitate, monocristal, 160 elemente, unghiul câmpului vizual minim 70° EZU-PA7L3;  
Liniar 5 - 18 MHz -1unitate, minim 160 elemente, apertura minim 38 inch, cu sisteme de ghidare;  
Ultrasonograful să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate, convex - pentru toate funcțiile instalate aplicate pentru abdomen, liniar - pentru toate funcțiile instalate aplicate pentru organe mici, musculo-scheletal, vase periferice, organe superficiale, glanda tiroidă, glanda mamara.  
MONITOR LCD LED sau OLED minim 21inch; rezoluție minim 1600x900- LCD 21.5inch,(1920x1080), FHD ;  
Monitor integrat de comandă 10,4 inch;  
Minim 6 butoane consola configurabile;  
Minim 6 suporturi pentru traductori;  
Înălțimea reglabilă de minim 45 cm;  
Posibilitatea efectuării Upgrade;  
Imprimanta termica alb/negru – 1buc UP-X898MD (Sony);  
UPS, backup time minim 10 min.  
Scrisoare confirmativă de la producător precum că utilajul oferit dispune de toate funcțiile opționale sus-menționate.  
Cerințe de certificare:  
Anul producerii minim 2022.  
Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  
Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  
Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.  
În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  
Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  
Documente confirmative:  
La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:  
Manual de utilizator în limba română și engleză  
Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  
Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

**Vinzătorul:**

Data Control SRL

L.Ș.

**Beneficiarul:**

IMSP Spitalul Clinic Republican Timofei Moșneaga

L.Ș.

**Centrul:**

Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate

L.Ș.