

la Contractul nr. \_\_\_\_\_  
din „\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_

### SPECIFICAȚIE Nr.2

Numărul procedurii de achiziție <a href="#">ocds-b3wdp1-MD-1721231134298</a> din 17.07.2024
Obiectul de achiziție: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”

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
		<b>Bunuri/Servicii:</b>						
		Lotul 6						
1	33100000-1	Sistem de ultrasonografie oftalmic (A+B+CCT)	PIROP	Poland	Echoson	<p>Sistem de ultrasonografie oftalmic (A+B+CCT)            Descriere Dispozitiv cu ultrasunete oftalmic, conceput pentru examinări complete ale ochiului, inclusiv biometrie, vizualizare și pahimetrie a globului ocular.            A-Scan (Biometrie a lentilelor oculare): ofera biometrie precisă și calcule de putere a lentilelor pentru implanturile intraoculare.            B-Scan (Examinare</p>	<p>Sistem de ultrasonografie oftalmic PIROP (A+B+CCT) - Dispozitiv cu ultrasunete oftalmic, conceput pentru examinări complete ale ochiului, inclusiv biometrie, vizualizare și pahimetrie a globului ocular- <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-7</b></p> <p>A-Scan (Biometrie a lentilelor oculare): ofera biometrie precisă și calcule de putere a lentilelor pentru implanturile intraoculare- <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-7</b>            B-Scan (Examinare oculară): permite vizualizarea detaliată a interiorului globului</p>	<p><b><u>Certificate CE,</u></b>  <b><u>ISO 13485,</u></b>  <b><u>Declaration of Conformity</u></b></p> <p><b><u>Nr. de inregistrare AMDM: DM000329681 DM000329789 DM000329790</u></b></p>

					<p>oculară): permite vizualizarea detaliată a interiorului globului ocular, inclusiv a retinei și a nervului optic.</p> <p>CCT-Pahimetru (P-Scan, biometrie oculară a corneei): Folosind o frecvență mare de eșantionare de 400 MHz, acest pahimetru avansat măsoară grosimea corneei cu o precizie remarcabilă (<math>\leq 2 \mu\text{m}</math>). Este crucial pentru screening-ul glaucomului și planificarea chirurgiei refractive, ajutând la detectarea precoce a glaucomului și oferind planuri chirurgicale grafice pentru a elimina astigmatismul corneei.</p> <p>Parametrul Specificația A-Scan Sonda Frecvență Sondă, MHz <math>\geq 10</math> MHz</p> <p>Raza/Interval Scanare, mm <math>\geq 45</math> mm</p> <p>Rezoluție, mm <math>\pm 0.1</math> mm</p> <p>Rezoluție Electronică, mm <math>\pm 0.03 \leq</math> mm</p> <p>Metode de Măsurare Metode de contact și imersie da</p> <p>Masuratori Posibilitatea de selectare a ochiului drep/stang da</p> <p>Capabilități de Biometrie Lungimea vitreoasă (VCD/VITR), Lungimea axială a ochiului (AXL), Adâncimea camerei</p>	<p>ocular, inclusiv a retinei și a nervului optic-<b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-7</b></p> <p>CCT-Pahimetru (P-Scan, biometrie oculară a corneei): Folosind o frecvență mare de eșantionare de 400 MHz, acest pahimetru avansat măsoară grosimea corneei cu o precizie remarcabilă (<math>\leq 2 \mu\text{m}</math>). Este crucial pentru screening-ul glaucomului și planificarea chirurgiei refractive, ajutând la detectarea precoce a glaucomului și oferind planuri chirurgicale grafice pentru a elimina astigmatismul corneei - <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-7</b></p> <p>Parametrul Specificația A-Scan Sonda Frecvență Sondă, MHz 12 MHz <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Raza/Interval Scanare, 45 mm <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Rezoluție, mm <math>\pm 0.1</math> mm <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Rezoluție Electronică, mm <math>\pm 0.01</math> <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Metode de Măsurare Metode de contact și imersie <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b></p> <p>Masuratori Posibilitatea de selectare a ochiului drep/stang <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b></p> <p>Capabilități de Biometrie Lungimea vitreoasă (VCD/VITR), Lungimea axială a ochiului (AXL), Adâncimea camerei anterioare (AC/ACD), Grosimea lentilei (LENS) <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Tipuri de ochi Normal/Phakic, Dense Cataract, Silicone, Pseudo PMMA, Pseudo Silicone, Acrylic, Aphakic <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>anterioare (AC/ACD), Grosimea lentilei (LENS) Tipuri de ochi Normal/Phakic, Dense Cataract, Silicone, Pseudo PMMA, Pseudo Silicone, Acrylic, Aphakic Formule Formule IOL <math>\geq 6</math> formule: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis Formule Post Refractive <math>\geq 3</math> formule (Double-K SRKT, Latkany/Flat-K SRKT, Latkany/avg-K SRKT sau analogicul, echivalentul lor) Compararea IOL da Pașii de incrementare, D 0.25 sau 0.50 D Reglare Gain Ajustare automată TGC da Ajustare GAIN, dB 110 <math>\pm</math> 10 Memorie și Analiză Memorie pentru min 10 scanări pe examinare da Calcularea mediilor și a deviațiilor/abaterilor de măsurare, cu posibilitate de corectie manuala da Altele Calibrare si ajustare cu ajutorul calibratorului da B-scan Sonda Frecvență, MHz 12 sau 15 Raza de Scanare, <math>^{\circ} \geq 50^{\circ}</math> Interval/Adancime de Scanare, mm <math>\geq 35</math> mm Gain/Dinamici, dB 90 <math>\pm</math> 20 dB</p>	<p>Formule Formule IOL - 6 formule: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis Formule Post Refractive <math>\geq 3</math> formule (Double-K SRKT, Latkany/Flat-K SRKT, Latkany/avg-K SRKT sau analogicul, echivalentul lor) <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b> Compararea IOL da Pașii de incrementare, D 0.25 sau 0.50 D <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.5-34</b> Reglare Gain Ajustare automată TGC da Ajustare GAIN, dB 110 <math>\pm</math> 10 <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b> Memorie și Analiză Memorie pentru 20 scanări pe examinare <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b> Calcularea mediilor și a deviațiilor/abaterilor de măsurare, cu posibilitate de corectie manuala <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b> Altele Calibrare si ajustare cu ajutorul calibratorului <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-9</b></p> <p>B-scan Sonda Frecvență, MHz12/15 <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Raza de Scanare,55<math>^{\circ}</math> <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Interval/Adancime de Scanare, mm 20-60 mm <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Gain/Dinamici, pînă la 110 dB <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Scala de Griuri 256 nivele <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Rezoluție axiala, mm 0.12 <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Rezoluție laterala, mm 0.3 <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>Scala de Griuri 256 nivele Rezoluție axiala, mm <math>\pm 0.10</math> (cu deviere <math>\pm 0.005</math>) mm Rezoluție laterala, mm <math>\pm 0.3</math> mm Ajustare zonală a gain-ului da Moduri de Afișare B, B+A, B+B da Funcție de Zoom min. x2 în modurile Run și Freeze da Funcție Cineloop max 35 <math>\pm 5</math> Mod de măsurare Suprafata si unghi da Altele Capturarea și stocarea video-clipurilor și a imaginilor cu anotatii da CCT-Pahimetrie Sonda Frecvență Sondă <math>\geq 20</math> MHz Interval de masurare, <math>\mu\text{m}</math> de la 220 <math>\mu\text{m}</math> până la 1100 <math>\mu\text{m}</math> Acuratețe, <math>\mu\text{m}</math> <math>\leq 5</math> <math>\mu\text{m}</math> Rezoluție, <math>\mu\text{m}</math> <math>\pm 1</math> <math>\mu\text{m}</math> Calcul IOP Măsurare și/sau corecție manuală da <math>\geq 6</math> formule de corecție IOP: Kohlhas/Shah, Argus et al. Whitarce et al, Doughty, Ehlers, Dresden, Stodmeister, custom-own da Mapare Grosime Cornee <math>\pm 9</math> hărți predefinite cu numărul de puncte: 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI (central, paracentral, periferic, parietal, mixt) da Altele Funcția TEST pentru</p>	<p>Ajustare zonală a gain-ului <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b></p> <p>Moduri de Afișare B, B+A, B+B <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Funcție de Zoom min. x2 în modurile Run și Freeze <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Funcție Cineloop max 35 <math>\pm 5</math> <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Mod de măsurare Suprafata si unghi <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b> Altele Capturarea și stocarea video-clipurilor și a imaginilor cu anotatii <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-10</b></p> <p>CCT-Pahimetrie Sonda Frecvență Sondă 400 MHz <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> Interval de masurare, <math>\mu\text{m}</math> 512 <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> Acuratețe, <math>\mu\text{m}</math> <math>\pm 2</math> <math>\mu\text{m}</math> Rezoluție, <math>\mu\text{m}</math> <math>\pm 1</math> <math>\mu\text{m}</math> <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> Calcul IOP Măsurare și/sau corecție manuală <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> <math>\geq 6</math> formule de corecție IOP: Kohlhas/Shah, Argus et al. Whitarce et al, Doughty, Ehlers, Dresden, Stodmeister, custom-own <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> Mapare Grosime Cornee <math>\pm 9</math> hărți predefinite cu numărul de puncte: 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI (central, paracentral, periferic, parietal, mixt) <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b> Altele Funcția TEST pentru verificarea automata a corectitudinii(fara utilizarea a fantomelor externe) <b>da, vezi PIROP User</b></p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>verificarea automată a corectitudinii(fara utilizarea a fantomelor externe) da</p> <p>Proprietati generale Display Color, LCD (inch) <math>\geq 7</math> Touch Screen da</p> <p>Statie de lucru (PC, printer, UPS), dacă este necesar pentru utilizarea normala a dispozitivului da</p> <p>Moduri de capturare Manual și/sau automat da</p> <p>Conexiuni externe USB - min. 2 porturi, USB pentru conexiunea cu PC da</p> <p>Raportul/Exportul imaginii și/sau a datelor PDF, JPEG, PNG da</p> <p>Conectarea la printer Prin PC și/sau printer propriu integrat da</p> <p>Posibilitatea Software upgrade da</p> <p>De instalare ale altor sonde da</p> <p>De înregistrare și stocare a datelor pacienților da</p> <p>De a înregistra minim 3 utilizatori pentru lucru continuu cu DM da</p> <p>De lucru cu standardul DICOM da</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz da</p> <p>Accesorii Sondă pentru A-scan da, 1 buc.</p> <p>Sondă pentru B-scan da, 1 buc.</p> <p>Sondă pentru</p>	<p><b>manual atasat pe p.1-11</b></p> <p>Proprietati generale Display Color, LCD (inch) <math>\geq 7</math> Touch Screen <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Statie de lucru (PC, printer, UPS), dacă este necesar pentru utilizarea normala a dispozitivului <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Moduri de capturare Manual și/sau automat <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Conexiuni externe USB - min. 2 porturi, USB pentru conexiunea cu PC <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Raportul/Exportul imaginii și/sau a datelor PDF, JPEG, PNG <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Conectarea la printer Prin PC și/sau printer propriu integrat <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Posibilitatea Software upgrade <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>De instalare ale altor sonde <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>De înregistrare și stocare a datelor pacienților <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>De a înregistra minim 3 utilizatori pentru lucru continuu cu DM <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>De lucru cu standardul DICOM <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-8</b></p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b></p> <p>Accesorii Sondă pentru A-scan , 1 buc. <b>da,</b></p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>CCT(Optional) da, 1 buc.  Geantă pentru transportare da, 1 buc.  Troleu cu min. 5 roțile pentru DM cu platou de fixare al acestuia da, 1 buc.  Calibrator și/sau Fantoma pentru testarea fiecărei sonde da, (câte 1 buc pentru fiecare sondă).  Pedală da, 1 buc.  Cablul de alimentare da, 1 buc.  Hârtie da, 15 buc.  UPS cu dublă conversie și stabilizator timp de funcționarea dispozitivului de la baterie minim 20 minute  Altele Garanție ≥ 3 ani  Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului  CertIFICATE CE, ISO  Instalarea și testarea la locul necesar da  Transportarea și livrarea la locul necesar da  Deservire în perioada de garanție și postgaranție da  Soft Inclus cu parole de acces și licență nelimitată  Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională</p>	<p><b>vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b>  Sondă pentru B-scan da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b>  Sondă pentru CCT(Optional) da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b>  Geantă pentru transportare da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b>  Troleu cu min. 5 roțile pentru DM cu platou de fixare al acestuia da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.1-11</b>  Calibrator și/sau Fantoma pentru testarea fiecărei sonde da, (câte 1 buc pentru fiecare sondă). <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.3-16</b>  Pedală da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.3-17</b>  Cablul de alimentare da, 1 buc. <b>da, vezi PIROP User manual atasat pe p.3-17</b>  Hârtie da, 15 buc.  UPS cu dublă conversie și stabilizator timp de funcționarea dispozitivului de la baterie minim 20 minute da. Altele Garanție ≥ 3 ani  Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului  CertIFICATE CE, ISO  Instalarea și testarea la locul necesar da  Transportarea și livrarea la locul necesar da  Deservire în perioada de garanție și postgaranție da  Soft Inclus cu parole de acces și licență nelimitată  Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv.  Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

						<p>(rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv.</p> <p>Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere.</p> <p>Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces</p> <p>390 000</p>	<p>ștampila biroului de traducere.</p> <p>Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces</p>	
		<b>Total lot 1</b>						
		<b>TOTAL</b>						

**Vînzătorul:**

L.Ș.

**Beneficiarul:**

L.Ș.

**Centrul:**

L.Ș.