

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: [ocds-b3wdp1-MD-1729693103546](#)

Denumirea procedurii Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Institutul de Medicină Urgentă (repetat)

Denumirea lot/pozitie	Modelul articolului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 9						
Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză	Sonialvision G4	Japonia	Shimadzu	<p>Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc.</p> <p>Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate.</p> <p>Tub deasupra mesei;</p> <p>Operarea de la distanță;</p> <p>Masa telecomandată;</p>	<p>Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc.</p> <p>Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate.</p> <p>DA SonialvisionG4</p> <p>Tub deasupra mesei; DA, Pag. 2 Product Data</p> <p>Operarea de la distanță; Da, Anexa “operare de la distanta”</p> <p>Masa telecomandată; DA, Pag. 2-3 Product Data + Anexa “Masa telecomandata”</p>	CE / DM000429539

			<p>Panou de control în sala de comandă;</p> <p>Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor;</p> <p>Turnul de imagine Radiografie în afara mesei;</p> <p>Grila detașabilă;</p> <p>(SID) max: ≥ 130 cm; (SID) ≤ 110 cm;</p> <p>Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control;</p> <p>Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare;</p> <p>Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional</p> <p>Detector, Mărime pixel: ≤ 140mm;</p> <p>Tip: Panou plat (flat panel);</p>	<p>Panou de control în sala de comandă; DA, System control console Pag. 2 Product Data Anexa “Panou de control in sala de comanda”</p> <p>Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor; DA, Operating Intercom, Anexa “Intercom”</p> <p>Turnul de imagine Radiografie în afara mesei; DA, Pag. 3 Product Data</p> <p>Grila detașabilă; DA, Pag. 3,4 Product Data</p> <p>(SID) max: 150 cm; (SID) min 110 cm; DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control; DA, Control console Anexa”Panou de control in sala de comanda”</p> <p>Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare; DA, Control Box, Pag. 2 Product Data</p> <p>Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional; DA, Control console with touch panel, Pag. 2 Product Data Anexa”Local console”</p> <p>Detector, Mărime pixel: 139μm; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Tip: Panou plat (flat panel); DA, Pag. 5 Product Data</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: min. 3024x3024 pixel;</p> <p>Adâncime captare regim radiografie: min. 16 bit;</p> <p>Mărimea maximă a matricei în regim captare fluoroscopie: min. 1024x1024 pixel;</p> <p>Adâncime captare regim fluoroscopie: min. 16 bit;</p> <p>Mărime detector: 43x43 cm (17"x17");</p> <p>Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini;</p> <p>Colimare virtuală;</p> <p>Masa de examinare</p> <p>Greutatea maximă a pacientului: min. 250 kg;</p> <p>Dimensiuni: $\geq 225 \times 70$ cm;</p> <p>Mișcarea laterală: ≥ 25 cm;</p> <p>Deplasarea longitudinală a turnului de imagine: ≥ 160 cm;</p> <p>Înclinarea mesei: 90/-90°;</p>	<p>Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: min. 3032x3032pixel; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Adâncime captare regim radiografie: 16 bit; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Mărimea maximă a matricei în regim captare fluoroscopie: min. 1024x1024 pixel; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Adâncime captare regim fluoroscopie: min. 16 bit; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Mărime detector: 43x43 cm (17"x17"); DA, 17x17 inchi pag. 5 ProductData</p> <p>Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini; DA, Pag. 3 Product Data Anexa "LIH"</p> <p>Colimare virtuală; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Masa de examinare DA, ZS-200, Pag. 2 Product Data</p> <p>Greutatea maximă a pacientului: 318 kg; Pag. 4 Product Data</p> <p>Dimensiuni: 235x76.5 cm; DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Mișcarea laterală: 25 cm; DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Deplasarea longitudinală a turnului de imagine: 160.5 cm; DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Înclinarea mesei: 90/-90°; DA, Pag. 4 Product Data</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: min. 200 kg;</p> <p>Indicatori poziție;</p> <p>Asigurarea mișcării motorizată;</p> <p>Reglarea vitezei pentru direcțiile motorizate în trepte: min. 3 trepte;</p> <p>Generatorul</p> <p>Putere maximă la ieșire: min. 80 kW;</p> <p>Diapazon kV regim radiografie: diapazon min. 40-150kV;</p> <p>Gama radiografică: diapazon min. 0.5...800mAs;</p> <p>Diapazon kV regim Fluoroscopie: diapazon min. 50...120kV;</p> <p>Curentul maximal de ieșire radiofluoroscopie: min. 20 mA;</p> <p>Regim de lucru radiografie seriată: min.15 FPS, ±1 FPS;</p>	<p>Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: 204 kg; DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Indicatori poziție; DA, Pag. 4 Product Data + Anexa “Indicatori pozitie”</p> <p>Asigurarea mișcării motorizată; Lateral, Table Tilting, Elevation, Longitunal (Imaging Unit) SID Tube rotation DA, Pag. 4 Product Data</p> <p>Reglarea vitezei pentru direcțiile motorizate în trepte: min. 3 trepte; în direcția longitudinală - 5 trepte în direcția laterală - 4 treptee Da Anexa (Reglare viteza in trepte)</p> <p>Generatorul DA, D150BC-40S, Pag. 2 Product Data</p> <p>Putere maximă la ieșire: 80 kW; DA, Pag. 8 Product Data</p> <p>Diapazon kV regim radiografie: diapazon 40-150kV; DA, Pag. 8 Product Data</p> <p>Gama radiografică: diapazon min. 0.5...800mAs; DA, Pag. 8 Product Data</p> <p>Diapazon kV regim Fluoroscopie: diapazon 50...125kV; DA, Pag. 8 Product Data</p> <p>Curentul maximal de ieșire radiofluoroscopie: 20 mA; DA, Pag. 8 Product Data</p> <p>Regim de lucru radiografie seriată: 15 FPS DA, Pag. 8 Product Data</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Regim de lucru fluoroscopie pulsativă: în diapazonul 3...30 FPS, minim în 3 trepte;</p> <p>AEC (Automatic Exposure control): min. 4 câmpuri;</p> <p>Tub X-RAY</p> <p>Capacitate de stocare termică a ansamblului: min.700 kHU;</p> <p>Pată focală: min. 2;</p> <p>Pata focală mică, dimensiune: max.0.7mm;</p> <p>Pata focală mare, dimensiune: min.1.1mm;</p> <p>Putere pata focală mică: max. 60 kW;</p> <p>Putere pata focală mare: min. 80 kW;</p> <p>kV max radiografie: min. 150 kV;</p> <p>kV max radiofluoroscopie: min. 125 kV;</p> <p>Colimator,</p>	<p>Regim de lucru fluoroscopie pulsativă: în diapazonul 3...30 FPS, în 4 trepte; 30 / 15/ 7.5/ 3.75 DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>AEC (Automatic Exposure control): min. 4 câmpuri; DA, Pag. 8 Product Data; Anexa "AEC"</p> <p>Tub X-RAY DA, 0,7/1.2JG326D-265, Pag. 2 Product Data</p> <p>Capacitate de stocare termică a ansamblului: 750 kHU; DA, Pag. 21, (Anexa "Tube OM")</p> <p>Pată focală: min. 2; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>Pata focală mică, dimensiune: 0.7mm; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>Pata focală mare, dimensiune: 1.2mm; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>Putere pata focală mică: 55 kW; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>Putere pata focală mare: 110 kW; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>kV max radiografie: 150 kV; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>kV max radiofluoroscopie: 125 kV; DA, Pag. 21, (Anexa Tube OM)</p> <p>Colimator, DA, R-300, Pag. 2 Product Data</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Regim de lucru: min. automat și manual;</p> <p>Tip sursa lumină: LED;</p> <p>Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal;</p> <p>Asimetric din stânga și din dreapta;</p> <p>Filtre încorporate: min. 3 tipuri;</p> <p>Selectare filtre automat și manual;</p> <p>Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare)</p> <p>Mărime display: min.19 inch;</p> <p>Accesorii: Set radioprotecție pacient (șorț, guleraș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi;</p> <p>Set radioprotecție operator (șorț): min. 1 (min.0,35 mm Pb);</p> <p>Imprimantă:</p>	<p>Regim de lucru: min. automat și manual; DA, Pag. 2 Product Data</p> <p>Tip sursa lumină: LED; DA, (Anexa “Colimator LED”)</p> <p>Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal; DA, Pag. 2,4 Product Data</p> <p>Asimetric din stânga și din dreapta; DA, Pag. 3 Product Data</p> <p>Filtre încorporate: min. 3 tipuri; DA, 0.1/0.2/0.3 mmCu, Pag. 2 Product Data</p> <p>Selectare filtre automat și manual; DA, Pag. 2 Product Data</p> <p>Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare) DA, Pag.2 Product Data</p> <p>Mărime display: 19 inch; DA, Pag. 2 Product Data</p> <p>Accesorii: Set radioprotecție pacient (șorț, guleraș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi; DA, art.362, Pag. 14 + art. 318 Pag. 16, Aktif X-ray product catalog</p> <p>Set radioprotecție operator (șorț): min. 1 (min.0,35 mm Pb); DA, art.362, Pag. 7 Aktif X-ray product catalog</p> <p>Imprimantă: DryPix Smart (Fujifilm, Japonia) Specificatia Atasata</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Tip procesare: Termal direct sau echivalent;</p> <p>Interfață: DICOM;</p> <p>Rezoluție spațială: min.12 pixel/mm;</p> <p>Format film: 20x25...35x43 cm;</p> <p>Formate disponibil simultan: min. 2;</p> <p>Cantitate monitoare în sala de control: min. 2;</p> <p>Cantitate monitoare în sala de examinare: min. 2 (opțional);</p> <p>Diagonala monitor medical Full HD: min. 19 inch sau echivalent;</p> <p>Rezoluție monitor: min.1920x1080;</p> <p>Cerințe pentru calculator:</p> <p>Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent;</p> <p>HDD: min. 1 TB;</p> <p>SSD: min. 500 GB (opțional);</p> <p>RAM min. 8 GB;</p> <p>CD/DVD - da;</p> <p>USB min. 4 porturi;</p> <p>Compatibilitate sisteme PACS;</p> <p>Accesorii: tastatură și mouse;</p>	<p>Tip procesare: Laser</p> <p>Interfață: DICOM; DA</p> <p>Rezoluție spațială: 20 pixel/mm (100 μm); DA</p> <p>Format film: 35.4x43.0, 35.4x35.4, 25.7x36.4, 25.2x30.3, 20.1x25.2 DA;</p> <p>Formate disponibil simultan: 2; DA</p> <p>Cantitate monitoare în sala de control: 2; DA Pag.2,12 ProductData</p> <p>Cantitate monitoare în sala de examinare: min. 2 (opțional); DA (optional) Pag. 2, 12 Product Data</p> <p>Diagonala monitor medical Full HD; MS-S300 (JVC/Japonia), 21.3 inch (specificatia atasata)</p> <p>Rezoluție monitor: 2048x1536;</p> <p>Cerințe pentru calculator:</p> <p>HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC (specificatia atasata)</p> <p>Procesor Intel® Core™ i7-1270</p> <p>HDD: 2 TB;</p> <p>SSD: 500 GB;</p> <p>RAM. 8 GB;</p> <p>CD/DVD;</p> <p>USB min. 4 porturi;</p> <p>Compatibilitate sisteme PACS; DA</p> <p>Accesorii: tastatură și mouse; DA</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Radiofluoroscopia: Memorie directă;</p> <p>Memorie ciclu;</p> <p>Memorie ultima imagine;</p> <p>Radiografie: Captare imagini singulare mărimi: min. 5;</p> <p>Diapazon mărimi: min.15x15 cm... 42x42 cm;</p> <p>Imagini țintite: min. ”patru în una”;</p> <p>Captare imagini în serie;</p> <p>Captare imagini cu contrast: opțional;</p> <p>Tomosinteză digitală:</p> <p>Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală;</p> <p>Rata de captare: min.15 FPS;</p>	<p>Radiofluoroscopia: Memorie directă; DA, Pag. 5 Product Data (Direct store)</p> <p>Memorie ciclu; DA, Pag. 5 Product Data (Loop store)</p> <p>Memorie ultima imagine; DA, pag.5 Product Data (LIH store); Anexa:” LIH”</p> <p>Radiografie: Captare imagini singulare mărimi: 5; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Diapazon mărimi: 15x15 cm... 42x42 cm; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Imagini tintite: patru în una; DA, Multi-frame imaging, Pag. 5 Product Data, Anexa: “SDA”</p> <p>Captare imagini în serie; DA, Pag. 5 Product Data</p> <p>Captare imagini cu contrast: opțional; DA, DSA Acquisition (option), Pag. 5 Product Data</p> <p>Tomosinteză digitală: DA, Pag. 7 Product Data: Anexa: “Tomosinteza”</p> <p>Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală; DA, Pag. 7-7, DR-300 Instruction Manual (Tomosinteza)</p> <p>Rata de captare: 15 FPS; DA, Pag. 7 Product Data</p>	
--	--	--	---	--	--

				<p>Reconstrucție automată pe stația de captare;</p> <p>Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei;</p> <p>Parametri reconstrucție: Grosime strat diapazon: diapazon min.0,5mm...10 mm;</p> <p>Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon minim 0...20 cm;</p> <p>Programe presetate pentru diferite zone anatomice: min 5;</p> <p>Posibilitate de ajustare individuală a programelor, min 3;</p> <p>Soft reducere artefacte metal;</p> <p>Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul (inclusiv grosimea și adâncimea stratului);</p>	<p>Reconstrucție automată pe stația de captare; DA Pag. 4-181, Instruction Manual (Anexa: “Reconstrucție tomosinteză”)</p> <p>Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei; DA, Pag. 7 Product Data</p> <p>Parametri reconstrucție: Grosime strat diapazon: diapazon min.0,5mm...30 mm; DA, Pag. 13-47, DR-300 Instruction Manual (Anexa “Tomos Parameter”)</p> <p>Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon 0...25 cm; DA, Pag. 7 Product Data</p> <p>Programe presetate pentru diferite zone anatomice: 8; DA, Pag. 6, Instruction Manual Procedure Preset List for EU (Anexa: “Preset APR Tomos”)</p> <p>Posibilitate de ajustare individuală a programelor, min 3; DA, Anexa: “APR Edit” 2000 APR – Pag.5 Product Data</p> <p>Soft reducere artefacte metal; DA, SURE-Advance Image, Pag. 2 Product Data</p> <p>Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul (inclusiv grosimea și adâncimea stratului); DA, Pag. 7-12, DR-300 Instruction Manual Anexa: “Tomos reconstaraction”</p>	
--	--	--	--	---	---	--

			<p>Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine;</p> <p>Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală;</p> <p>Tehnologie radiografie scanare: Captare tip scanare longitudinală cu fantă;</p> <p>Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan;</p> <p>Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare;</p> <p>Zona de scanare: min. 42x140 cm;</p> <p>Viteză scanare: min. 10cm/s;</p> <p>Rata de captare: min. 3 FPS;</p> <p>DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului;</p>	<p>Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine; DA, Pag. 6 Product Data</p> <p>Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală; DA, T-Smart Pro-optional, Pag. 7 Product Data</p> <p>Tehnologie radiografie scanare: Captare tip scanare longitudinală cu fantă; DA, Slot Radiografy, Pag. 7 Product Data</p> <p>Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan; DA, Pag. 6-8, DR-300 Instruction Manual Anexa: "Slot"</p> <p>Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare; DA, Pag. 6-8, DR-300 Instruction Manual; Anexa: "Slot"</p> <p>Zona de scanare: 42x145 cm; DA, Pag. 7 Product Data</p> <p>Viteză scanare: 12cm/s; DA, Pag. 7 Product Data</p> <p>Rata de captare: 3 FPS; DA, Pag. 7 Product Data</p> <p>DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului; DA, Pag. 4-120, Instruction Manual Anexa: "DAP"</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Soft de prelucrare:</p> <p>Post-procesare; Control nivel: Zoom/Mărire - Rotire/Inversare; Adnotări pe imagine: marker, text, linii, unghi, lipse;</p> <p>DICOM 3.0: DICOM Verification; DICOM Modality worklist; DICOM MPPS; DICOM Storage; DICOM Storage Commitment; DICOM Grayscale print; DICOM Query/Retrieve; DICOM GSPS;</p> <p>Imort/Export imagini PACS;</p> <p>Export imagini CD/DVD;</p> <p>Export rezultate examinări pe HIS/RIS:</p> <p>Soft pentru tomosinteză;</p> <p>Soft radiografie scan;</p>	<p>Soft de prelucrare:</p> <p>Post-procesare; Control nivel: Zoom/Mărire - Rotire/Inversare; Adnotări pe imagine: marker, text, linii, unghi, lipse; DA, Pag. 6 Product Data</p> <p>DICOM 3.0: DICOM Verification; DICOM Modality worklist; DICOM MPPS; DICOM Storage; DICOM Storage Commitment; DICOM Grayscale print; DICOM Query/Retrieve; DICOM GSPS; DA. Anexa : “DICOM Conformance Statement, pag.6, ProductData</p> <p>Imort/Export imagini PACS; DA, Pag. 3 Anexa: “DICOM Conformance Statement”</p> <p>Export imagini CD/DVD; DA, Pag. 6 Product Data</p> <p>Export rezultate examinări pe HIS/RIS: DA, Pag. 27 Anexa: “DICOM Conformance Statement”</p> <p>Soft pentru tomosinteză; DA, Pag. 7-12, DR-300 Instruction Manual Anexa: “Tomosinteza”</p> <p>Soft radiografie scan; DA, Pag. 6-17, DR-300 Instruction Manual: Anexa: “Slot”</p>	
--	--	--	--	---	--	--

			<p>Sistem PACS: Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent; HDD: min. 1 TB; SSD: min. 500 GB (opțional); RAM: min. 8 GB; Monitor diagonală: min. 21 inch sau echivalent; Rezoluție monitor: min.1920x1080; Modul software PACS: Funcții manipulare imagine; Măsurători, adnotări, salvare; Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare; DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță; Licență: minim o licență; Licență de acces de pe web sau LAN: minim două.</p> <p>Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ: cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz / 220 – 240 V 50/60 Hz;</p> <p>Unit radiologic digital: 220 - 240V; 50/60 Hz / 380 V±10%; 50 Hz</p> <p>Disponibilitatea pieselor de schimb urmează a fi asigurate pentru o perioadă cuprinsă între 7 - 10 ani, din data livrării produsului. Actualizări software/hardware la necesitate. Manualul de utilizare tradus în limba română.</p>	<p>Sistem PACS: TM-5900-24 (all in one) Procesor Intel® Core™ i7-1270 HDD/SSD: 1TB SSD: 500 GB; RAM: 8 GB; Monitor diagonală: 24 inch; Rezoluție monitor: min.1920x1080; Modul software PACS: Medream Softneta Funcții manipulare imagine; DA, Pag 8. Meddream viewer user manual Măsurători, adnotări, salvare; DA, Pag 8. Meddream viewer user manual Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare; Da, Pag. 2 Broshura Medream PACS DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță; DA, Pag.47 PACS user manual Licență: o licență; Licență de acces de pe web sau LAN: două.</p> <p>Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ: cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz / 220 – 240 V 50/60 Hz; – Pag. 10 Product Data</p> <p>Unit radiologic digital: 220 - 240V; 50/60 Hz / 380 V±10%; 50 Hz – Pag. 10 Product Data</p> <p>Disponibilitatea pieselor de schimb urmează a fi asigurate pentru o perioadă cuprinsă între 7 - 10 ani, din data livrării produsului. DA Actualizări software/hardware la necesitate. DA Manualul de utilizare tradus în limba română. DA</p>	
--	--	--	---	---	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău