

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1747227021527 din 21.06.2025

Obiectul de achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale (Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie) conform necesităților IMSP SPITALUL DE STAT

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Înreg AMED
1	2		3	4	5	6	7	8
331000 00-1	1	Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie	APOLLO DRF	Italia	VILLA SISTEMI MEDICA LI S.P.A.		Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie: Model Apollo DRF 4.0, blat plat cu absorbție redusă, fără margini, colimator cu ecran tactil, filtre motorizate și cameră. Consolă cu ecran tactil de 12" cu joystick-uri activate prin atingere și interfon bidirecțional integrat.	
							Parametru Specificație	
							Configurație:	
							Generator RX	
							Tub Rx	
							Coloana port tub peste masa	
							Detector digital fix în masa	
							Colimator	
							Grila antidispersie	
							Masa basculantă	
							Sistem de comandă și control în camera operatorului	
							Sistem cu achiziție digitală a imaginii	
							Generator:	
							Putere generator ≥ 80kw	
							Frecvența generator ≥ 25 kHz	
							Generator RX	Da, Generator RX , model "Genius HF-c MK2 RF 80 Kw", Product Data, (1-4pag)
	Tub Rx	Da, Tub Rx - model "RTC 600 HS 0.6/1.2," Tube Documentation" 1-18pag "Tube assembly Documentation"1-19 pag;						
	Coloana port tub peste masa	Da, Coloana port tub peste masa , model Apollo DRF 4.0 - Product Data "Apollo DRF Rev.16" 1-11pag; Broșura "Apollo DRF Next End-user Presentation" pag 5-6, din 1-33pag; Broșura "Apollo DRF remote controlled table", 1-16 pag						
	Detector digital fix în masă	Da, Detector digital fix în masa - model "Dynamic flat panel detector "Thales - Pixium RF 4343 FL4-P" pag 2-3 din Product Data "DRF 4343-TS Acquisition and processing system with dynamic Flat Panel detector for fluoroscopy and radiography and main Monitor 24" included"1-12pag						
	Colimator	Da, Colimator, pag 3-4 din Product Data "Apollo DRF Rev.16" 1-11pag						
	Grila antidispersie	Da, Grila antidispersie- 2 unități, pag 3 din Product Data "Apollo DRF Rev. 16"1-11pag						
	Masa basculantă	Da, Masa basculantă, model "Apollo DRF Remote Controlled RF table for Flat Panel Detector" Product Data, 1-11pag						
	Sistem de comandă și control în camera operatorului	Da, Sistem de comandă și control în camera operatorului-"Touch screen console, Function"pag 4-5 din Product Data "Apollo DRF Rev.16"1-11pag						
	Sistem cu achiziție digitală a imaginii	Da, Sistem cu achiziție digitală a imaginii – Product Data "DRF 4343-TS" Acquisition and processing system with dynamic Flat Panel detector for fluoroscopy and radiography and main Monitor 24" included", 1-12pag						
	Generator:	Da, Generator - model "Genius HF-c MK2 RF 80 Kw", Product Data (1-4 pag)						
	Putere generator ≥ 80kw	Da, Putere generator = 80kw, pag 1 din Product Data"Genius HF-c MK2 RF 80 kW"1-4 pag						
	Frecvența generator ≥ 25 kHz	Da, Frecvența generator=50-60 Hz, pag 3 din Product Data"Genius HF-c MK2 RF 80 kW"(1-4 pag)						
							DM000 270811	

						Voltaj tub 40-150 kVp 1kV increments Putere minimă ≥800 Ma@100 kV Fluoroscopie continuă: Posibilitate de a furniza fluoroscopie continua Interval minim: 50 - 125 kV in 1 kV steps Interval minim: 0,5 – 8 mA în pași de 0,1 mA. Radiografie: Interval minim: 0.5 - 800 mAs Interval timp min 1 to 6300 ms Interval minim: 40 - 150 kV în pași de min 1 kV Fluoroscopie pulsată: Interval kV 50-125 kV în pași 1 kV Interval minim: 5–20 mA în pași de 1 mA Frecvența cadre minim 30 img/s Ansamblu tub: DAP inclus Pată focală: mică 0.6 +/- 0.2mm, mare: 1.2 +/- 0.2 mm Rotația anodă minim 9500 rpm Capacitatea stocare căldură anodă: 600kHU -700 kHU Rata răcire anodă minim 125 kHU/min	Voltaj tub 40-150 kVp 1kV increments Putere minimă ≥800 Ma@100 kV Fluoroscopie continuă: Posibilitate de a furniza fluoroscopie continua Interval minim: 50 - 125 kV in 1 kV steps Interval minim: 0,5 – 8 mA în pași de 0,1 mA. Radiografie: Interval minim: 0.5 - 800 mAs Interval timp min 1 to 6300 ms Interval minim: 40 - 150 kV în pași de min 1 kV Fluoroscopie pulsată: Interval kV 40-125 kV în pași 1 kV Interval minim: 5–20 mA în pași de 1 mA Frecvența cadre minim 30 img/s Ansamblu tub: DAP inclus Pată focală: mică 0.6 +/- 0.2mm, mare: 1.2 +/- 0.2 mm Rotația anodă minim 9500 rpm Capacitatea stocare căldură anodă: 600kHU -700 kHU	Da, Voltaj tub 40-150 kVp 1kV increments pag 1 din Product Data”Genius HF-c MK2 RF 80 kW”1-4pag Da, Putere minimă ≥800 Ma@100 kV pag 1 din Product Data”Genius HF-c MK2 RF 80 kW”1-4pag Da, Fluoroscopie continuă: pag 1-2 din Product Data ”DRF 4343-TS Acquisition and processing system with dynamic Flat Panel detector for fluoroscopy and radiography and main Monitor 24” included”, 1-12pag Da, Posibilitate de a furniza fluoroscopie continua:– pag 1-2 din Product Data ”DRF 4343-TS Acquisition and processing system with dynamic Flat Panel detector for fluoroscopy and radiography and main Monitor 24” included”, 1-12pag Da,Interval minim: 50 - 125 kV in 1 kV steps: ”kV range (fluoroscopy), pag.1 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw” 1-4pag Da, Interval minim: 0,5 – 5mA în pași de 0,1 mA: ”mA range (fluoroscopy), pag.1 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw”(1-4pag) Da, Radiografie: pag.1 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw”(1-4pag) Da, optional, Interval minim: 0.5 - 800 mAs Da, optional, Interval timp min 1 to 6300 ms Da, Interval minim: 40 - 150 kV în pași de min 1 kV: ”kV range (radiography) pag.1 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw”(1-4pag) Da, Fluoroscopie pulsată: ”fluoroscopy”,”Pulsed fluoroscopy”, pag 1,2 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw”(1-4pag); ”Pulsed fluoroscopy”, pag 1 din Product Data ”DRF 4343-TS, 1-12pag Da,Interval kV 40-125 kV în pași 1 kV: ”kV range (fluoroscopy)”, pag.1; pag.2 ”Pulsed fluoroscopy”din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80Kw” (1-4pag) Da, Interval minim: 5–20 mA în pași de 1 mA Pulsed fluoroscopy”din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80Kw” (1-4pag Da, Frecvența cadre minim 30 img/s:”Pulsed fluoroscopy” pag 2 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80Kw” Da, Ansamblu tub: ”Tube assembly Documentation”1-19 pag; ”Tub Documentation”- model ”RTC 600 HS 0,6/1,2”1-18pag Da, DAP inclus, integrat în generator pag 3 din Product Data ”Genius HF-c MK2 RF 80 Kw”1-4pag; ”DAP (Dose Area Product)” pag12, din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1”1-12pag Da, Pată focală: mică 0.6mm, mare: 1.2mm: ”Focal Spot” pag.3 din ”Tub Documentation RTC 600 HS 0,6/1,2”1-18pag Da, Rotația anodă minim 3000 rpm; maxim 10000: ”Anod speed” pag.3 din ”Tub Documentation RTC 600 HS 0,6/1,2” 1-18pag Da, Capacitatea stocare căldură anodă: 600kHU – ”Maximum anode heat content” pag 3 din ”Tub Documentation RTC 600 HS 0,6/1,2” 1-18pag	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

						Rata răcire anodă minim 125 kHU/min	Da, Rata răcire anodă minim 125 kHU/min: "Maximum heat dissipation" pag 3 din "Tub Documentation RTC 600 HS 0,6/1,2" 1-18pag	
						Coloana port tub:	Da, Coloana port tub: Product Data "Apollo DRF Remote Controlled RF table for Flat Panel Detector" -	
					Ajustarea motorizată a SID: trebuie să ajungă la min 180 cm pentru expuneri de torace	Ajustarea motorizată a SID: trebuie să ajungă la min 180 cm pentru expuneri de torace	Da, Ajustarea motorizată a SID: 110-180cm pentru expuneri de torace: "SID" pag.1 din Product Data Apollo DRF Rev.16	
					Rotație tub min 180 grade	Rotație tub min 180 grade	Da, Rotație tub min –90 grade +180 grade: "Tube rotation", pag 1 din Product Data Apollo DRF Rev.16	
					Înclinare coloana min +/- 40 grade pentru proiecții oblice	Înclinare coloana min +/- 40 grade pentru proiecții oblice	Da, Înclinare coloana min +/- 40 grade pentru proiecții oblice: "Tube column tilting", pag1 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1	
					Detector digital fix în masă:	Detector digital fix în masă:	Da, Detector digital fix în masă: -"Dynamic flat Panel detector" model "Thales-Pixium RF 4343 FL4-P", pag2 din Product Data "DRF 4343-TS-Rev.1"1-12pag, "Detector Housing" pag3 Product Dat Apollo DRF-Rev.16	
					Dimensiune detector: minim 43 cm x 43 cm	Dimensiune detector: minim 43 cm x 43 cm	Da, Dimensiune detector: minim 43cm x 43cm:- "Dynamic flat panel detector" Thales - Pixium RF 4343 FL4-P" pag 2-3, din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1	
					Dimensiune pixel: ≤ 150 μm.	Dimensiune pixel: ≤ 150 μm.	Da, Dimensiune pixel: = 148μm: "Pixel dimension" pag3, din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1	
					DQE min. 65% @ 0 Ip / mm	DQE min. 65% @ 0 Ip / mm	Da, DQE min. 20%@Nyquist; 29%@3,0lp/mm; 64% @ 0,5 lp/mm; 74%@0 Ip/mm:"DQE at RQA5" pag2, din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1	
					Rezoluție: minim 2800 x 2800 pixels	Rezoluție: minim 2800 x 2800 pixels	Da, Rezoluție: 2840 x 2874 pixels: "Output matrix (pixel)" pag2; "Max output matrix" pag. 3, din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1	
					Dynamic range: minim 16 bits	Dynamic range: minim 16 bits	Da, Dynamic range: minim 16 bits:- "A/D conversion" pag3, din Product Data "DRF 4343-TS-Rev.1"	
					Colimator:	Colimator:	Da, Colimator: pag3-4 din Product Data Apollo DRF-Rev 16	
					Colimator cu ecran cu afișarea minim: SID, tip filtru, înclinare – optional	Colimator cu ecran cu afișarea minim: SID, tip filtru, înclinare - opțional	Da, Colimator cu ecran tactil color de 7", care permite: controlul mișcării transversale a blatului-mesei de lucru, mișcarea longitudinală a coloanei suport tub RX și înclinarea coloanei, configurarea SID, reglarea manuală a zonei colimate, selectarea filtrării suplimentare, pag 3-4 din Product Data "Apollo DRF-Rev 16"	
					Minim 3 filtre de cu și/sau Al	Minim 3 filtre de cu și/sau Al	Da, 3 filtre de cu și/sau Al: -"Collimator filtration, Additional filtration, Total filtration: tube+housing + collimator", pag3 din Product Data "Apollo DRF-Rev 16"	
					Panou de control care să permită minim: controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere	Panou de control care să permită minim: controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere	Da. "Functions" & "Touch screen console" pag. 4 din Product Data Apollo DRF-Rev.16	
					Camera video pentru poziționare, optional	Camera video pentru poziționare, inclus:	Da. Camera video color integrată în colimator pentru poziționarea pacient afișare pe consola de control cu ecran tactil, inclus:"Camera for patient Positioning", pag3 din Product Data Apollo DRF-Rev.16	

						Sistemul trebuie să fie echipat cu grilă anti-împrăștiere (fixă sau autofocusantă). Minim 80 linii / cm Raport minim: 10:1 Masa basculantă: Masa pacient cu înclinare motorizată minim +/- 90 grade Dimensiuni minime: 220 cm x 70 cm Suprafață radio-transparentă minimă: 210 cm x 50 cm Mișcare longitudinală motorizată Mișcare verticală motorizată: interval minim 48–90 cm. Mișcare laterală motorizată: minim 25 cm Sistemul trebuie să asigure o acoperire longitudinală minimă de 100 cm prin deplasarea mesei sau a coloanei tubului RX. Acces în spatele mesei pentru transfer pacient Greutate maximă pacient suportată: minim 265 kg Acoperire totală pacient : minim 200 cm Sistem de comandă și control: Consola control masa disponibilă în camera de control Interfața operator cu următoarele caracteristici:	Sistemul trebuie să fie echipat cu grilă anti-împrăștiere (fixă sau autofocusantă). Minim 80 linii / cm Raport minim: 12:1 Masa basculantă: Masa pacient cu înclinare motorizată minim +/- 90 grade Dimensiuni minime: 237,5 x 74 cm Suprafață radio-transparentă minimă: 235,5 x 55cm Mișcare longitudinală motorizată Mișcare verticală motorizată: interval minim 44-160cm. Mișcare laterală motorizată: minim 25 cm Sistemul trebuie să asigure o acoperire longitudinală minimă de 100 cm prin deplasarea mesei sau a coloanei tubului RX. Acces în spatele mesei pentru transfer pacient Greutate maximă pacient suportată: minim 284kg Acoperire totală pacient: 203cm Sistem de comandă și control: Consola control masa disponibilă în camera de control Interfața operator cu următoarele caracteristici:	Da, Sistemul este echipat cu Sistem multi-grilă care selectează și introduce automat în câmpul radiologic una dintre cele două grile anti-difuzie disponibile, în funcție de protocolul de examinare selectat prin sistemul de achiziție digitală: “Multi-Grid system”, pag. 3 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, 80 linii/cm -pag. 3 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, 12:1-pag.3 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Masa basculantă: Remote Controlled RF table for Flat Panel Detector, pag1,2 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Masa pacient cu înclinare motorizată, -90°/+90°. Două viteze selectabile de utilizator: 4,5 sau 6,5°/s (posibilitate de modificare a vitezei. Oprește automată în poziție orizontală: Tilting, pag din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Dimensiuni oferite (mai mari): 237,5 x 74 cm ”Dimensions”, pag 2 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Suprafață radio-transparentă oferită 235,5 x 55cm (mai mare cu 25,5 x 5cm): ”Radio-transparent area”, pag 2 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da. Mișcare longitudinală motorizată: ”Longitudinal tabletop movement”, pag 1 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Acoperirea completă a pacientului este garantată de cursa largă a ansamblului tub/detector, nefiind necesară nicio mișcare longitudinală a mesei, pentru confortul și siguranța maximă a pacientului Da, “Movements”, pag 1 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Mișcare laterală motorizată interval oferit 32 cm = ± 16 cm, (mai mare cu 21 cm,) cu viteză maximă 5 cm/s (2 inch/s) cu pornire/oprire lină pentru confort maxim al pacientului. Centrare automata:” Transversal tabletop movement” pag 1 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Sistemul asigură o acoperire longitudinală de 235,5cm prin deplasarea a coloanei tubului RX: ”Longitudinal tabletop movement”, pag 1, inclusiv imaginea 2, pag.10 din Product Data Apollo DRF-Rev.16 Da, Acces în spatele mesei pentru transfer pacient, Broșura Apollo DRF Digital R/F remote controlled table; Broșura ”Apollo DRF Digital R/F remote controlled table”, pag 10-13 Da, Greutate maximă pacient suportată: oferită este de 284kg (cu 19kg mai mare): ”Maximum patient weight”, pag.2 din Product Data Apollo DRF-Rev 16. Da, Acoperire totală pacient: 203cm:” „Patient exploration - 203 cm ”: pag.1 din Product Data Apollo DRF-Rev Da, Sistem de comandă și control, Broșura ”Apollo DRF Digital R/F remote controlled table”, pag 6-7 Da, Consola control masa disponibilă în camera de control, ”Touch screen console” pag 4 din din Product Data Apollo DRF-Rev 16 Da, Interfața operator cu următoarele caracteristici: Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1” ”Acquisition and processing system with dynamic Flat Panel detector for fluoroscopy and radiography and main Monitor 24”	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						1. Control al mesei și generatorului 2. Afișarea imaginilor post procesate 3. Managementul pacienților Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk Procesarea imaginilor se face în timp real Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:2x2, 3x3, 4x4 Permite colimare virtuală Permite redarea buclei fluoro Export imagini în minim DICOM Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient Stația medic: HDD + SSD - min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10);	1. Control al mesei și generatorului 2. Afișarea imaginilor post procesate 3. Managementul pacienților Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk Procesarea imaginilor se face în timp real Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:2x2, 3x3, 4x4 Permite colimare virtuală Permite redarea buclei fluoro Export imagini în minim DICOM Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient Stația medic: HDD + SSD - min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2	Da, 1. Control al mesei și generatorului: "Generator commands", pag4 din Product Data Apollo DRF-Rev 16 Da, 2. Afișarea imaginilor post procesate; "Post Processing, Image review" pag10 din Product Data "DRF 4343-TS-Rev.1" Da, 3. Managementul pacienților: "Study workflow management. Patient demographics", pag 9 din Product Data "DRF 4343-TS-Rev.1" Da, Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului:"Study workflow management. Last Image Hold (LIH)", pag 9 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk: "Backup hard-disk, pag 4 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Procesarea imaginilor se face în timp real: "Post Processing. Real-time processing", pag 10; Fluoro real-time processing" pag 11 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice "Post Processing. Processing functions. Brightness (Level) and contrast (window) correction", pag 10 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:2x2, 3x3, 4x4: "Post Processing. Multi-Image overview", pag 10 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Permite colimare virtuală:"Study workflow management. Virtual collimation", pag 9 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1 Da, Permite redarea buclei fluoro: " Post Processing. Image review. Cine loop with editing functions", pag 11 din Product Data DRF 4343-TS-Rev.1" Da, Export imagini în DICOM: "Control and image processing unit (software specs), Main Control unit, Features: HIS-RIS and PACS DICOM workflow management" – pag 4; Connectivity: Dicom Media Export, CDROM burning device included; Dicom Media Export, Multiple destinations", pag 7 din Product Data "DRF 4343-TS-Rev.1" Da. Optional inclus Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient Da, optional incus Da, HDD + SSD - min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10);	
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10);		
						CPU (Procesor) - minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic;	CPU (Procesor) - minim 6 nuclee, min. 2,5 GHz,	Da, „Video processor (hardware specs6 nuclee, min. 2.5 GHz–Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						RAM(memorie operativă) - minim 16 Gb;	RAM (memorie operativă) - 32 Gb;	Da, RAM 16 Gb, din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						Sistem de operare - minim Win 10 PRO s-au analogic;	Sistem de operare - minim Win 10 PRO s-au analogic;	Da, Windows 10, vezi din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						Monitor medical - min. 23 inch, min. 1000 CD/m2, min. 2 mgpixel;	Monitor medical - min. 23 inch, min. 1000 CD/m2, min. 2 mgpixel;	Da, Main Monitor 24”, vezi pag. 4 din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						Cartela video dedicata pentru monitorul medical – da;	Cartela video dedicata pentru monitorul medical – da;	Da, vezi pag. 3 din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						UPS - min 600 VA;	UPS - min 600 VA;	Da, suplimentar. Incus	
						CD/trimitere	CD/trimitere	Da, Dicom Media Export, CDROM burning device included; vezi pag. 7 din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						Soft pentru diagnostic	Soft pentru diagnostic	Da, pag. 4-12 din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	
						Imprimantă Hârtie	Imprimantă Hârtie	Da, suplimentar. inclus	
						Conectivitate DICOM: Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Conectivitate DICOM: Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Da, vezi pag. 7 din Product Data ”DRF 4343-TS-Rev.1.	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Maria Morozov În calitate de: Director

Ofertantul: M-INTER-FARMA SA, Adresa: mun. Chișinău, str. Grenoble 23