

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: 21061149 [ocds-b3wdp1-MD-1659684146195](#)

Denumirea procedurii de achiziție: Achiziționarea Centralizată a Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru Grupul I Bloc Operator, Reanimare, Grup II Laborator, Grup III Imagistică, Endoscopie, și IV Diagnostic, conform necesităților IMPS beneficiare, pentru anul 2022

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 15						
Defibrilator extern, semiautomat Cod 130400	DefiMAX Mobile	Polonia	Emtel	Defibrilator extern, semiautomat Cod 130400 Descriere Defibrilator semiautomat cu analiză ECG, încărcare automată și descărcare activată de operator. Defibrilatoarele externe semiautomate se utilizează în secțiile de medicină urgentă sau de către poliție și pompieri – personalul care este responsabil pentru urgențe medicale. Parametrul Specificația Defibrilator Tip semiautomat Acțiune manuală da Acțiune automată da Ghidare vocală în română sau rusă da Categorie de pacient: Adult și Pediatric da Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric da Secvențe de energie pacient Adult ≥ 100 J Secvențe de energie pacient Pediatric ≥ 10 J Energia maximală de descărcare ≥ 300 J Forma de undă la ieșire bifazică Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) da Ritmul pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) da	Defibrilator extern, semiautomat DefiMAX Mobile (Emtel/Polonia) Cod 130400 Descriere Defibrilator semiautomat cu analiză ECG, încărcare automată și descărcare activată de operator. Defibrilatoarele externe semiautomate se utilizează în secțiile de medicină urgentă sau de către poliție și pompieri – personalul care este responsabil pentru urgențe medicale. Parametrul Specificația Defibrilator Tip semiautomat Acțiune manuală da Acțiune automată da Ghidare vocală în română sau rusă da Categorie de pacient: Adult și Pediatric da Secvențe de energie repartizate conform categoriei de pacient: Adult și Pediatric da Secvențe de energie pacient Adult 300 J Secvențe de energie pacient Pediatric 10 J Energia maximală de descărcare 300 J Forma de undă la ieșire bifazică	CE

				Display Afișare semnal ECG da Afișare ritm cardiac da Afișare erori da Afișare mesaje informative da Analiza semnalului ECG Automată da Timpul de analiză < 15 s Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor Ritmului cardiac diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Autotestare zilnică, săptămînal, lunar da Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare < 10 s Baterie Tip reîncărcabil da Timp de operare > 200 de descărcări sau 4 ore continui de monitorizare a ECG Greutate ≤ 4.5 kg Alimentare electrică 220 V, 50 Hz Accesorii Electrozi defibrilare adult, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 3 set. pediatric, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării ≥ 3 set. Hîrtie pentru imprimantă doar în cazul dacă defibrilatorul este dotat cu imprimantă ≥ 3 buc Geantă de transport/depozitare defibrilator geanta să fie prevăzută pentru transportarea și depozitarea defibrilatorului. Să fie dotată cu buzunare pentru toate accesoriile da	Indicație de resuscitare cardio-respiratorie (CPR) da Ritm pentru resuscitarea cardio-respiratorie (CPR) da Display Afișare semnal ECG da Afișare ritm cardiac da Afișare erori da Afișare mesaje informative da Analiza semnalului ECG Automată da Timpul de analiză < 15 s Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor Ritmului cardiac diapazon 30 - 300 BPM Acuratețea ± 1 BPM Autotestare zilnică, săptămînal, lunar da Timp de încărcare a energiei maxime de defibrilare 10 s la 300 J Baterie Tip reîncărcabil da Timp de operare 200 de descărcări sau 6 ore continui de monitorizare a ECG Greutate 4 kg Alimentare electrică 220 V, 50 Hz Accesorii Electrozi defibrilare adult, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 3 set. pediatric, de unică utilizare, cu termenul de valabilitate 2 ani la momentul livrării 3 set. Hîrtie pentru imprimantă doar în cazul dacă defibrilatorul este dotat cu imprimantă Nu Geantă de transport/depozitare defibrilator geanta să fie prevăzută pentru transportarea și depozitarea defibrilatorului. Să fie dotată cu buzunare pentru toate accesoriile da	
LOT 25						
Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L Cod 140700	INOPR – 130 L	Turcia	Inovia	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 100-200L Cod 140700 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta INOPR – 130 L (Inovia/Turcia) Cod 140700 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația	CE

				Configurație mobil Capacitatea 100 - 200 l da Număr de rafturi ≥ 3 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ± 2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	Configurație mobil Capacitatea 130 L Număr de rafturi - 3 Ușa Număr - 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Da Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă – Da Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă + 2 - +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ± 2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R600a Zgomot - 40 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	
LOT 26						
Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710	INOPR-315 L	Turcia	Inovia	Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 200-300L Cod 140710 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigider constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea 200 - 300 l da Număr de rafturi ≥ 4 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afisaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală	INOPR- 315 L (Inovia/Turcia) Frigider pentru reactivi cu usa transparenta 315 L Cod 140710 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi de obicei între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigider constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea 315 l da Număr de rafturi 4 +1 Ușa Număr 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Roți da Frîne da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacterial prevazut pentru prelucrare Da Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Da	CE

				Răcire ventilată Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	Afișaj temperatură digital Da Alarmer acustică vizuală Da Răcire ventilată Da Temperatura reglabilă 2 ... +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R600a Zgomot 40 dB Accesorii coșuri tip sertar, da	
LOT 27						
Frigider pentru vaccini 40-60L Cod 140860	INOPR 55 L	Turcia	Inovia	Frigider pentru vaccini 40-60L Cod 140860 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 40-60 L da Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2 ...+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii Coș ≥ 2 Divizoare pentru sertar da	Frigider pentru vaccini INOPR 55 L (Inovia/Turcia) Cod 140860 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 55 L da Ușa Număr 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2 ...+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate 24h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R600a Zgomot 40 dB Accesorii Coș 2 Divizoare pentru sertar da	CE
LOT 28						
Frigider pentru vaccini 60-95L Cod 140870	INOPR – 75 L	Turcia	Inovia	Frigider pentru vaccini 60-95L Cod 140870 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie,	Frigider pentru vaccini INOPR – 75 L Cod 140870 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu	CE

				performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 60-95 L da Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2 ...+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii Coș ≥ 2 Divizoare pentru sertar da	energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 75 L da Ușa Număr 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2 ...+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate 24 23h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R600a Zgomot 40 dB Accesorii Coș 2 Divizoare pentru sertar da	
LOT 29						
Frigider pentru vaccini 95-130L Cod 140880	INOPR – 130 L	Turcia	Inovia	Frigider pentru vaccini 95-130L Cod 140880 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 95-130 L da Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2 ...+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23h Alimentare 220 V, 50 Hz	Frigider pentru reactivi cu ușa transparentă INOPR – 130 L (Inovia/Turcia) Cod 140700 Descriere Frigidere proiectate pentru a stoca produse de laborator, culturi și probe la temperaturi între 2 și 8 grade Celsius. Aceste frigidere constau în mod obișnuit dintr-o cameră cu un interior rezistent la coroziune (oțel inoxidabil de obicei), minimizarea riscului de alterare, contaminare și / sau coroziune a conținutului. Parametrul Specificația Configurație mobil Capacitatea 130 L Număr de rafturi - 3 Ușa Număr - 1 Transparentă da Mecanism blocare cu cheie Da Lumină interior da Construcție interioară materiale anti-bacteriale prevăzute pentru prelucrare Da Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă – Da Afișaj temperatură digital	CE

				Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii Coș ≥ 2	Alarmeră acustică vizuală Răcire ventilată Temperatura reglabilă + 2 - +8 °C Omogenitatea/ uniformitatea termică ±2 °C Timp de menținerea temperaturii în camera frigorifică fără sursa de electricitate 24 h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent R600a Zgomot - 40 dB Accesorii coșuri 1, sertar, 1	
LOT 46						
Centrifuga, de laborator (8-12 tuburi) Cod 150910	FC5000-1C	Turcia	Inovia	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Cod 150910 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm ≥ 6000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Timer Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicații vizuale și acustice da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤70 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da	Centrifugă, de laborator (12 tuburi) FC5000-1C (Inovia/Turcia) Cod 150910 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm - 6000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 12 tuburi Timer Gama de timp 0 - 99 min Incrementarea 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicații vizuale și acustice da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodică, conform normelor și standardelor în vigoare da	CE
LOT 47						
Centrifuga, de laborator (24 tuburi) Cod 150920	FC5000-1B	Turcia	Inovia	Centrifugă de laborator (24 tuburi) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația	Centrifugă de laborator (24 tuburi) FC5000-1B (Inovia/Turcia) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația	CE

				Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm ≥ 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm - 5000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unitati Timer Gama de timp 0 - 99 min Incrementarea 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot 60 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	
LOT 48						
Centrifuga, de laborator (32 tuburi) Cod 150930	FC5000-1B	Turcia	Inovia	Centrifugă de laborator (32 tuburi) Cod 150930 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm ≥ 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Centrifugă de laborator (32 tuburi) FC5000-1B (Inovia/Turcia) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm - 5000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati Timer Gama de timp 0 - 99 min Incrementarea 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot 60 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	CE

LOT 49						
Centrifuga, de laborator (24 tuburi) viteza redusa Cod 150950	FC5000-1B	Turcia	Inovia	Centrifugă de laborator (24 tuburi) viteză redusă Cod 150950 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm 1000 Maximală, rpm 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unitati Timer Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	Centrifugă de laborator (32 tuburi) FC5000-1B (Inovia/Turcia) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm - 5000 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 32 unitati Timer Gama de timp 0 - 99 min Incrementarea 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot 60 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	
LOT 55						
Hota cu flux laminar Cod 250100	INOSafety-C2	Turcia	Inovia	Hotă cu flux laminar Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclude clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametru Specificație Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2 Control controlat de microprocessor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat	Hotă cu flux laminar INOSafety-C2 (Inovia/Turcia) Cod 250100 Descriere Dulapuri biologice de siguranță care cuprind clasa II, folosite pentru ventilare în laboratorul clinic. Exclude clasa I, clasa a III, și hote cu flux orizontal, precum și hote chimice și debitul de aer laminar banci curate. Parametru Specificație Descriere Hotă microbiologică cu flux laminar vertical, clasa II tip A2 Control controlat de microprocessor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat	

				control automat al volumului de flux prezentat Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic Filtre HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4 Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 800 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontal Nivelul de zgomot nu mai mare de 60dB Flux aer mai mult de 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10⁵ Afijaj digital Alimentarea 220V, 50 Hz Alarme Acustică Vizuală Capac de închidere a exhaustării da Set de livrare Hota cu filtre Lampă de iluminare lampă UV suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze	control automat al volumului de flux prezentat Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic Filtre HEPA Prefiltru Eficiența de 99,99 %, pentru particule de minim 0.3 microni, clasa G4 Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de 1000 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontal Nivelul de zgomot 54 dB Flux aer mai mult de 0.4 m/s Factorul de protecție (Apf) 1.5 10⁵ Afijaj digital Alimentarea 220V, 50 Hz Alarme Acustică Vizuală Capac de închidere a exhaustării da Set de livrare Hota cu filtre Lampă de iluminare lampă UV suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze	
LOT 68						CE
Autoclav 200 l cu incarcare orizontala (caracteristici avansate) Cod 270220	Azteca A-501	Ungaria	Celitron	<u>Autoclav 200 l cu încărcare orizontală (caracteristici avansate) Cod 270220</u> <u>Descrierea:</u> Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea cazoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate	<u>Autoclav 250 l Azteca A-501 (Celitron/Ungaria)</u> <u>cu încărcare orizontală</u> <u>Descrierea:</u> Sterilizator cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel Parametrul Specificația Încărcare orizontală DA Încărcarea și scoaterea cazoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate	CE

			pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 Camera de sterilizare: dreptunghiulară da Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor da Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum da Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului da Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern da Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator da Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit da Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat da Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat da Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj da Valvele interne, pneumatice din inox da Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurata prin HEPA filtru da Securitate la supraîncălzire da Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa ramîne blocată pînă la scaderea sfîrșitul procesului de sterilizare da	pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă - DA Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L, Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 Camera de sterilizare: dreptunghiulară da Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor da Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum da Ușa este proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului da Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern da Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator da Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit da Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat da Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat da Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj da Valvele interne, pneumatice din inox da Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurata prin HEPA filtru da Securitate la supraîncălzire da Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da	
--	--	--	---	---	--

			Alarmer acustică, vizuală Alarmer: până de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare da Durata de sterilizare reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni da Limbajul interfeței și meniului română sau rusă Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick da Control electronic Microprocesor Senzori electronici de presiune independente "pentru generator, camera și camera de sterilizare" Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal da Suprafata exterioara să nu se încălzească Imprimantă termică da Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune camerei (digital) presiune cămașa (digital) presiune generator (digital) graficile a ciclului de sterilizare Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare cu vacuum Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor imprimarea rezultatelor	Ușa ramâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare da Alarmer acustică, vizuală Alarmer: până de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare da Durata de sterilizare reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate Da- 5 programe de sterilizare și 2 de test Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator - 10 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni da Limbajul interfeței și meniului română sau rusă (Da, la alegere) Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick da Control electronic Microprocesor Senzori electronici de presiune independente "pentru generator, camera și camera de sterilizare" Dispozitivul este echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal da Suprafata exterioara nu se încălzește Imprimantă termică da Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune camerei (digital) presiune cămașa (digital) presiune generator (digital) graficile a ciclului de sterilizare Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum	
--	--	--	--	---	--

				Volum interior ≥ 200 litri Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 2 suporturi datașabile rafturi min. 2 buc. la fiecare support Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc. Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da Sistem de osmoză inversă compatibilă cu sterilizatorul care va fi compusă din: minim 3 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei da, sa se indice modelul oferit Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei Panoul electric da Înregistrator date da Tip date imprimate pe hirtie Data Timp temperatura presiune Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii Garnitură uşă 4 buc. HEPA filtru 2 buc. Lubrificator garnitură 2 buc. Capcană de aburi 2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată) Hîrtie imprimantă 30 buc.	Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare cu vacuum Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor imprimarea rezultatelor Volum interior 255 litri Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor : 2 suporturi datașabile rafturi 2 buc. la fiecare support Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi: 2 buc. Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 121 -134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da Sistem de osmoză inversă compatibilă cu sterilizatorul care este compus din: 3 nivele de prefiltrare, manometre de control a filtrelor, sistem de dedurizare a apei cu cap electronic, sistemul de osmoză inversă cu membrană și sistem de monitorizare a calității apei da, sa se indice modelul oferit Sistemul include compresor de aer, fără ulei Panoul electric da Înregistrator date da Tip date imprimate pe hirtie Data Timp temperatura presiune Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii	
--	--	--	--	--	--	--

					Garnitură ușă 4 buc. HEPA filtru 2 buc. Lubrifiant garnitură 2 buc. Hîrtie imprimantă 30 buc.	
LOT 79					X CUBE 70 (Alpinion/Korea)	
Ultrasonograf General, Cardiac, performanta inalta Cod 300100	X CUBE 70	Korea	Alpinion	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă Cod 300100 APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI ≥5, cel puțin 4 active PROBE TIP, MHz Linear 4 - 13 MHz numar de elemente ≥192 Convex 1.5 -5,5 MHz " numar de elemente ≥192 Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)" Phased/Vector 1,5-5 MHz numar de elemente ≥80, Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal) Tehnologie de conectare probe fara pini (pinless) NIVELE DE GRI ≥ 256 GAMA DINAMICA ≥ 260dB Adâncimea scanării ≥ 40 cm PREPROCESARE, canale digitale ≥ 6.000.000 POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da M-mod și 2-D da Mod Anatomic si Anatomic Curbat da Harmonic imaging da Imagine prin Compunere Spatiala da DOPPLER Tip CW, PW, CFM Afișare frecvență da Afișare viteză da Power Doppler da Duplex da Triplex da FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă Cod 300100 APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI - 5 active PROBE TIP, MHz Linear - Da, L3- 15H 256 elemente Convex SC1-7H MHz numar de elemente - 192 X+ Crystal Signature Phased/Vector MP1-5X MHz, numar de elemente -80, Tehnologie X+ Crystal Signature Tehnologie de conectare probe fara pini (pinless) NIVELE DE GRI - 256 GAMA DINAMICA - 250 dB Adâncimea scanării - 40 cm PREPROCESARE, canale digitale - 7,645,867 POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da M-mod și 2-D da Mod Anatomic si Anatomic Curbat da Harmonic imaging da Imagine prin Compunere Spatiala da DOPPLER Tip CW, PW, CFM Afișare frecvență da Afișare viteză da Power Doppler da Duplex da Triplex da FUNȚIONALITĂȚI	CE

			Diapazon dinamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da Măsurători pe reluarea video da Măsurarea automată a intimei-media da Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da Analiza cantitativa TDI da Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) da PAN/ZOOM imagine în timp real da image înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD) Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da PACHETE DE ANALIZĂ General da Cardiac Regim panoramic avansat da Elastografie strain (de compresie manuală) da Elastografie sharewave (compresie acustică) da Altele Să se indice GHID ACE Transrectal da Transperineal da MONITOR rezoluție înaltă, $\geq 1920 \times 1080$px ≥ 23" Unghi de vizualizare $\geq 175^\circ$ Monitor integrat de control touch-screen ≥ 12" Panou de control reglabil pe înălțime manual Încălzitor gel da Imprimantă digitala alb-negru da Port USB ≥ 5 da DIVIZARE MONITOR da	Măsurători digitale da Diapazon dinamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da Măsurători pe reluarea video da Măsurarea automată a intimei-media da Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da Analiza cantitativa TDI da Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) da PAN/ZOOM imagine în timp real da image înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate – 250 GB + 1 TB (SSD+HDD) Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da PACHETE DE ANALIZĂ General da Cardiac Regim panoramic avansat da Elastografie strain (de compresie manuală) da Elastografie sharewave (compresie acustică) da Altele Să se indice GHID ACE Transrectal da Transperineal da MONITOR rezoluție înaltă, 1,920 x 1,080, 23" Unghi de vizualizare - 175° Monitor integrat de control touch-screen 12.1 " Panou de control reglabil pe înălțime manual Încălzitor gel da Imprimantă digitala alb-negru da Port USB - 6 da DIVIZARE MONITOR da	
--	--	--	---	--	--

LOT 80					E CUBE 8 Diamond (Alpinion/Korea)	
Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie Cod 300210	E CUBE 8 Diamond	Korea	Alpinion	Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie Cod 300210 APLICAȚII CLINICE Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrie, MSK, Vascular, Părți moi Consolă cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga PROBE PORTURI Active ≥ 4 PROBE TIP, MHz Linear 4 - 12 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Convex Single Cristal 1,5 - 7,5 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Single Cristal Edovaginal/Endorectală 5 - 9 MHz Elemente fizice: ≥ 192 Radius: ≤ 9 mm Volum 3D 2 - 6 MHz Frecvența maximă a sistemului ≥ 22 MHz NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale ≥ 6 000 000 GAMA DINAMICA ≥ 260 dB Adîncimea de scanare ≥ 40 cm POSTPROCESARE Mape culore Inversare spectru Unghi de scanare Baseline Multifrecvențe ≥ 5 MODURI de Scanare 2-D mod da M-mod da Mod Panoramic da Mod Trapizoidal da Compunere spațială ≥ 7 trepte Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine ≥ 10 trepte Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da 3-D (freehand) da	Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie Cod 300210 APLICAȚII CLINICE Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrie, MSK, Vascular, Părți moi Consolă cu mișcări independente Sus/Jos Dreapta/Stînga PROBE PORTURI Active - 4 PROBE TIP, MHz Linear 3 - 12 MHz Elemente fizice: 256 Convex Cristal Signature 1 – 6 MHz Elemente fizice - 192 Single Cristal Edovaginal/Endorectală 3-10 MHz Elemente fizice: 192 Radius: 10 mm Volum 3D SVC1-6H MHz Frecvența maximă a sistemului - 20 MHz NIVELE DE GRI 256 PREPROCESARE, canale digitale 7 45 867 GAMA DINAMICA 250 dB Adîncimea de scanare: 40 cm POSTPROCESARE Mape culore Inversare spectru Unghi de scanare Baseline Multifrecvențe 5 (2D) MODURI de Scanare 2-D mod da M-mod da Mod Panoramic da Mod Trapizoidal da Compunere spațială 7 trepte Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine 10 trepte	CE

			3-D/4D da Vizualizare Tomografică în scanarea 4D Da Harmonic imaging da DOPPLER Tip PWD, PDI, Color Doppler, TDI Direcțional-PDI da Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da Duplex da Triplex da Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real Moduri de vizualizare 2D/PW Da 2D/Color Doppler Da 2D/M mode Da 2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI da FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline Auto IMT da Calculor folicular in 2D mod da Auto NT da Rapoarte Auto generare PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB Butare rapidă ≥ 120 GB SSD Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da MONITOR integrat de control de tip touch $\geq 12"$ PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da MSK da Elastografie în timp real da Elastografie de tip Shear wave da Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real da	Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi Da 3-D (freehand) da 3-D/4D da Vizualizare Tomografică în scanarea 4D Da Harmonic imaging da DOPPLER Tip PWD, PDI, Color Doppler, TDI Direcțional-PDI da Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da Duplex da Triplex da Metode de masurare manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real Moduri de vizualizare 2D/PW Da 2D/Color Doppler Da 2D/M mode Da 2D/PW/ Color Doppler sau PDI Da Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI da FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline Auto IMT da Calculor folicular in 2D mod da Auto NT da Rapoarte Auto generare PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da STOCARE IMAGINI Capacitate 1 TB Butare rapidă 250 GB SSD Cine da DICOM 3.0 COMPLIANT da MONITOR integrat de control de tip touch 12.1" PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da MSK da	
--	--	--	--	---	--

				MONITOR Dimensiune $\geq 21"$ Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Periferice Încălzitor de gel Da Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului Da	Elastografie în timp real da Elastografie de tip Shear wave da Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real da MONITOR Dimensiune 23" Rezoluție 1920x1080 Periferice Încălzitor de gel Da Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului Da	
--	--	--	--	---	---	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău