

Specificații tehnice

Procedura de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1644250744940 din 10 martie 2022						
Obiectul achiziției: Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP AMT Botanica și IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie pentru anul 2022 (listă suplimentară 3)						
Denumire a serviciilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
Sistem radiologic digital	Sistem radiologic digital - Moviplan iC XA	Italia	Villa Sistemi Medicali	1. Generator având următoarele caracteristici: generator de înaltă frecvență: min. 400 kHz putere maxima: min. 90 kW(+/- 10 kW) Domeniu tensiune minimă : min. 40 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV Domeniu tensiune maximă (kV) : min 150 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV Domeniu curent minim: min. 10mA Domeniu curent maxim: min. 1000mA Diapazon mAs: min. 1000mAs Selectare automată a vitezei de rotire a anodei în concordanță cu randamentul oferit, procedeu ce va mări timpul de viață a anodei. Declanșator de viteză înaltă a anodei inclus. Viteza maximală de pornire a anodei min. 9500 rot/ min Control automat de expoziție Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul 2. Tub Rx având următoarele caracteristici: Număr focusuri: min. 2 Dimensiune focus mic : max. 0,6 mm Dimensiune focus mare : max. 1,2 mm Putere focus mic 40 kW ±10KW Putere focus mare 100 kW±20KW Capacitate de stocare termica anod: min. 600 kWh DAP metru , doza măsurată va fi înregistrată automat în raport și va avea posibilitate de transmitere prin intermediul DICOM 3. Colimator Tip colimator: motorizat Manivele pentru reglarea câmpului de expozitie Ecran tactil tip LCD diagonală min 5 inch Monitorizare ecran: - distanta focala - grade de inclinare tub - tip filtru - dimensiune cimp - regim de lucru Buton activare lumină	1. Generator având următoarele caracteristici: generator de înaltă frecvență: 400 kHz Da putere maxima: 80 kW Da Domeniu tensiune minimă : 40kv, reglabil în trepte a câte 1 kV Da Domeniu tensiune maximă (kV) : 150 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV Da Domeniu curent minim: 10mA Da Domeniu curent maxim: 1000mA Da Diapazon mAs: 0.1- 1000mAs Da Selectare automată a vitezei de rotire a anodei în concordanță cu randamentul oferit, procedeu ce va mări timpul de viață a anodei. Da Declanșator de viteză înaltă a anodei inclus. Da Viteza maximală de pornire a anodei 9000 rot/ min Nu Control automat de expoziție Da Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul Da 2. Tub Rx având următoarele caracteristici: Număr focusuri: min. 2 Da Dimensiune focus mic : 0,6 mm Da Dimensiune focus mare : 1,2 mm Da Putere focus mic 40 kW Da Putere focus mare 100 kW Da Capacitate de stocare termica anod: 600 kWh Da DAP metru , doza măsurată va fi înregistrată automat în raport și va avea posibilitate de transmitere prin intermediul DICOM Da 3. Colimator Tip colimator: motorizat Da Manivele pentru reglarea câmpului de expozitie Da Ecran tactil tip LCD diagonală 8 inch Da Monitorizare ecran: Da - distanta focala Da - grade de inclinare tub Da - tip filtru Da - dimensiune cimp Da - regim de lucru Da	ISO 9001:2015 ISO 13485:2016 CE

				Lumina tip:LED Intensitatea, timpul actionii luminii ajustabila Centrare tip: laser Echivalentul de atenuare AL max. 1.5 mm 4. Detector digital plat având următoarele caracteristici: construcție dintr-o singura piesa din siliciu amorf suprafața activa a detectorului: min. 43 cm x 43 cm dimensiune pixel: max. 140 microni matrice detector : min. 3072 x 3072 pixel rezoluție achiziție : min. 16 bit Nu necesită sistem de răcire Transmitere date: WIFI Baterii incluse min 2 buc Încărcător inclus Autonomie min 7 ore Prezența minimă a 2 detectoare unul sub masa motorizată și unul în standul vertical 5. Masa radiografica având următoarele caracteristici: Mișcare motorizată masa cu blat flotant în 4 direcții dimensiune blat masa : min. 220 x 80 cm deplasare longitudinala blat masa : min. 100 cm deplasare laterala blat masa : min. 26 cm înaltime masa maximală : ≤90 cm, reglabilă înaltime masa minimală : ≤58 cm, reglabilă deplasare detector : ≥ 40 cm greutate maxima admisa pentru pacient : min. 250 kg frâne electromagnetice echivalent Aluminiu de absorbție Rx a Matului mesei: max. 0.5 mm Al Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate Posibilitate de urmărire automată a tubului Posibilitate de focusare automată în timpul mișcării a mesei și menținerea aceeași distanței focale AEC – 3 camere Alimentare integrată în bucky pentru detector 6. Coloana suport pentru tub Rx având următoarele caracteristici: Tip motorizat DA Ecran LCD indică: - SID - Unghi - Statut coloana tub -suport montat pe podea, contrabalansat cursa longitudinala : min. 1950 - 2100 mm cursa verticala : min. 1500 mm distanța min SID: max. 418 mm; distanța max SID : min. 2000 mm; rotație coloana dreapta, stânga : min. +90/-90 grade; posibilitate înclinare tub; rotație tub în jurul axei orizontale: min. +135/- 135 grade; Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate; Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și pentru proiecțiile oblice; 7. Stand vertical având următoarele caracteristici: cursa verticala : min. 1800 mm; contrabalansat; Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și în cazurile de investigații pediatrice și în proiecții oblice;	Buton activare lumină Da Lumina tip:LED Da Intensitatea, timpul actionii luminii ajustabila Da Centrare tip: laser Da Echivalentul de atenuare AL max. 1.5 mm Da 4. Detector digital plat având următoarele caracteristici: construcție dintr-o singura piesa din siliciu amorf suprafața activa a detectorului: 43 cm x 43 cm Da dimensiune pixel: 139 microni Da matrice detector : 3072 x 3072 pixel Da rezoluție achiziție : 16 bit Da Nu necesită sistem de răcire Da Transmitere date: WIFI Da Baterii incluse min 2 buc Da Încărcător inclus Da Autonomie 5-12 ore Da Prezența minimă a 2 detectoare unul sub masa motorizată și unul în standul vertical Da 5. Masa radiografica având următoarele caracteristici: Mișcare motorizată Da masa cu blat flotant în 4 direcții Da dimensiune blat masa : 230 x 850 mm Da deplasare longitudinala blat masa : 120 cm Da deplasare laterala blat masa : 26 cm Da înaltime masa maximală : 80 cm, reglabilă Da înaltime masa minimală : 39 cm, reglabilă Da deplasare detector : 40 cm Da greutate maxima admisa pentru pacient :250- 375 kg Da frâne electromagnetice Da echivalent Aluminiu de absorbție Rx a Matului mesei: max. 0.5 mm Al Da Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate Da Posibilitate de urmărire automată a tubului Da Posibilitate de focusare automată în timpul mișcării a mesei și menținerea aceeași distanței focale Da AEC – 3 camere Da Alimentare integrată în bucky pentru detector DA 6. Coloana suport pentru tub Rx având următoarele caracteristici: Tip motorizat DA Ecran LCD indică: - SID Da - Unghi Da - Statut Da coloana tub -suport montat pe podea, contrabalansat cursa longitudinala : 2110 mm Da cursa verticala : min. 1700 mm Da distanța min SID: 335 mm; Da distanța max SID : 2035 mm; Da rotație coloana dreapta, stânga : min. +90/-90 grade; DA posibilitate înclinare tub; Da rotație tub în jurul axei orizontale: min. +135/- 135 grade; Da Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate; Da Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și pentru proiecțiile oblice; Da 7. Stand vertical având următoarele caracteristici: cursa verticala : 1690 mm; NU contrabalansat;Da	
--	--	--	--	---	--	--

				Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate; Trebuie să fie echipat cu sistem de prevenire anticoliziune; AEC - 3 camere Alimentare integrată în bucky pentru detector 8. Consola de achiziție Consola de operare integrata (aceeași consola de comanda pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii si pentru afișarea imaginii. Posibilitate de stocare a parametrilor finali de expoziție a generatorului în format dicom. Dimensiune monitor de tip LCD: min. 23.5", Contrast : $\geq 1000:1$, Luminozitate: $\geq 250 \text{ cd/m}^2$; Rezoluție: min 2 MP RAM: min. 2x8 GB; Frecvența min. 3200MHz CPU: min. 6 nuclee Thred-uri min. 12 Arhitectura 7 mm Cache L3 min. 32 MB Frecvența min. 3,6 MHz VGA card min. 6 GB BUS memory min. 192 bit Gaming BUST min. 1530MHz SSD min.250GB Rata de transfer/citire min. 3500 MB/s Rata de transfer/scriere min. 2300 MB/s Bloc alimentare min. 650W CD-ROM inclus O.S. Windows 10 licențiat UPS 1 buc Tip conectare la rețea de informații: Gigabit; Posprocesare în Timp Real; Existența preseturilor tipice pentru toate zonele corpului; Capacitate de stocare imagini: min. 125 000 imagini; Interval de timp pentru afișare preview imagine : max. 7 sec; Afișare min. Următoarele funcții imagine : contrast si strălucire, inversie imagine, zoom si roam, rotație imagine, mișcare sus-jos, dreapta-stanga, adnotori la scara min 1:1. Pachet complet DICOM; Posibilitate de importare prin intermediul DICOM imagini de la alte sisteme pentru comparația ulterioară; Posibilitate Service software de la distanță; Prezența protocolului de transfer a datelor la distanță de tip RIS 9. Stație arhivare si procesare imagine - 1 buc RAM; min. 2x8 GB; Frecvența(XMP) min. 3600 MHz SSD: min. 250 GB; Rata de transfer/citire min. 3500 MB/s Rata de transfer/scriere min. 2300 MB/s HDD min. 2 TB Viteza de rotație min.7200 rpm Buffer min. 256 MB CPU: min. 8 nuclee; Thread-uri min. 16 Arhitectura 7mm Cache L3 min. 32 MB Frecvența min. 3,6 GHz	Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și în cazurile de investigații pediatrice și în proiecții oblice; Toate mișcările vor fi activate de la control intenționat, iar în stare de repaus vor fi dezactivate;Da Trebuie să fie echipat cu sistem de prevenire anticoliziune;Da AEC - 3 camere Da Alimentare integrată în bucky pentru detector Nu 8. Consola de achiziție Da Consola de operare integrata (aceeași consola de comanda pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii si pentru afișarea imaginii.Da Posibilitate de stocare a parametrilor finali de expoziție a generatorului în format dicom. Da Dimensiune monitor de tip LCD: 23.8", Da Contrast : 1000:1,Da Luminozitate: 250 cd/m²; Da Rezoluție: min 2 MP Da RAM: 2x8GB; Da Frecvența 3200MHz Da CPU: min. 6 nuclee Da Thred-uri min. 12 Da Arhitectura 14 nm Da Cache L3 min. 12 MB Da Frecvența min. 3,6 MHz Da NVIDIA board with 3 mDP 2Gb NU BUS memory min. 64 bit Nu Gaming BUST min. 1250 MHz NU HDD 1TB SSD 250 gb Da Rata de transfer/citire min. 3500 MB/s Da Rata de transfer/scriere min. 2300 MB/s Da Bloc alimentare min. 650W Da CD-ROM inclus Da O.S. Windows 10 licențiat Da UPS 1 buc Da Tip conectare la rețea de informații: Gigabit; Da Posprocesare în Timp Real; Da Existența preseturilor tipice pentru toate zonele corpului; Capacitate de stocare imagini 125 000; Da Interval de timp pentru afișare preview imagine :≤ 6 sec; Da Afișare min. Următoarele funcții imagine : contrast si strălucire, inversie imagine, zoom si roam, rotație imagine, mișcare sus-jos, dreapta-stanga, adnotori la scara min 1:1. Da Pachet complet DICOM; Da Posibilitate de importare prin intermediul DICOM imagini de la alte sisteme pentru comparația ulterioară; Da Posibilitate Service software de la distanță; Da Prezența protocolului de transfer a datelor la distanță de tip RIS Da 9. Stație arhivare si procesare imagine - 1 buc Da RAM; min. 2x8 GB; Da Frecvența(XMP) min. 3600 MHz Da SSD: min. 250 GB; Da Rata de transfer/citire 3500 MB/s Da Rata de transfer/scriere 2300 MB/s Da HDD min. 2 TB Da Viteza de rotație min.7200 rpm Da Buffer min. 256 MB Da
	Statie de lucru + printer Epson M1120				

	Monitor Medical – RX 250	Japonia	Eizo	VGA Card min. 6 GB BUS memory min. 192 bit Gaming Bust min. 1530 MHz Bloc de alimentare min. 750 W CD-ROM inclus UPS 1 buc O.S. Windows 10 licențiat Rețeaua de transmitere a datelor: ≥ 1 GB/s; Monitor de diagnostic medical de înaltă rezoluție: $\geq 1200 \times 1600$ - 1 buc. Contrast : $\geq 1400:1$, Luminozitate: ≥ 800 cd/m²; Timp de răspuns: min 20 ms. - Pachet de transfer a datelor DICOM; Limba de administrare: română sau rusă; Prelucrare imagine; Afișare imagine; Rotire imagine; Afișare multiplă a imaginilor pe ecran; Inversie imagine; Adnotare imagine; Măsurare distanță și unghi. Export imagine: CD/DVD/USB; Posibilitate de transmitere prin poșta electronică a imaginilor în format DICIM sau JPEG automat; Posibilitate de exportare a fișierului video cu măsurările efectuate ulterior; Printare DICOM; Scriere CD/DVD în format DICOM; Pinter alb/negru - inclus 10. Panou electric pentru alimentarea echipamentului 11. Să efectueze suportul informațional a reprezentanților Beneficiarului: În mod urgent: să răspundă la telefon la întrebările privind exploatarea, deservirea tehnică, controlul și orice altă deservire a Complexului 12. Mijloace de radioprotecție individuale: Colier pentru tiroidă, maturi – 1 buc Colier pentru tiroidă, copii – 1 buc Șorț pentru copii 6-10 ani – 1 buc Șorț pentru maturi – 1 buc 13. Imprimantă digitală radiologică compatibilă cu dispozitivul radiologic. Minim 4 marimi de filme aplicabile. 1 set de pelicule radiologice 14"x17" inclus, 1 set pelicule radiologice 8"x10" inclus. 14. Termenul de garanție – 24 luni cu deservirea tehnică și mentenanța periodică și corectivă gratuită oferită de către operatorul economic în conformitate cu manualul tehnic a sistemului solicitat. 15. Termenul de prezentare a proiectului de amenajare și instalare a dispozitivului în cabinetul radiologic conform caracteristicilor tehnice a sistemului – 20 zile din data aprobării contractului de achiziție la CAPCS. 17. Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatul (2-6 persoane) 18. La livrare utilajul trebuie să fie însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă 19. Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului.	CPU: min. 8 nuclee; Da Thread-uri min. 16 Da Arhitectura 7mm Da Cache L3 min. 32 MB Da Frecvență min. 3,6-4.4 GHz Da VGA Card min. 6 GB Da BUS memory 192 bit Da Gaming Bust. 1830 MHz Da Bloc de alimentare min. 750 W Da CD-ROM inclus Da UPS 1 buc Da O.S. Windows 10 licențiat Da Rețeaua de transmitere a datelor: 1 GB/s; Da Monitor de diagnostic medical de înaltă rezoluție: 1200x1600 - 1 buc. Da Contrast : 1400:1, Da Luminozitate: 800 cd/m²; Da Timp de răspuns: min 20 ms. Da - Pachet de transfer a datelor DICOM; Da Limba de administrare: română sau rusă; Da Prelucrare imagine: Da Afișare imagine; Da Rotire imagine; Da Afișare multiplă a imaginilor pe ecran; Da Inversie imagine; Da Adnotare imagine; Da Măsurare distanță și unghi. Da Export imagine: CD/DVD/USB; Da Posibilitate de transmitere prin poșta electronică a imaginilor în format DICIM sau JPEG automat; Da Posibilitate de exportare a fișierului video cu măsurările efectuate ulterior; Da Printare DICOM; Da Scriere CD/DVD în format DICOM; Da Pinter alb/negru – inclus Da 10. Panou electric pentru alimentarea echipamentului Da 11. Să efectueze suportul informațional a reprezentanților Beneficiarului: În mod urgent: să răspundă la telefon la întrebările privind exploatarea, deservirea tehnică, controlul și orice altă deservire a Complexului Da 12. Mijloace de radioprotecție individuale: Da Colier pentru tiroidă, maturi – 1 buc Da Colier pentru tiroidă, copii – 1 buc Da Șorț pentru copii 6-10 ani – 1 buc Da Șorț pentru maturi – 1 buc Da 13. Imprimantă digitală radiologică compatibilă cu dispozitivul radiologic. Minim 4 marimi de filme aplicabile. 1 set de pelicule radiologice 14"x17" inclus, 1 set pelicule radiologice 8"x10" inclus. Da 14. Termenul de garanție – 24 luni cu deservirea tehnică și mentenanța periodică și corectivă gratuită oferită de către operatorul economic în conformitate cu manualul tehnic a sistemului solicitat. Da 15. Termenul de prezentare a proiectului de amenajare și instalare a dispozitivului în cabinetul radiologic conform caracteristicilor tehnice a sistemului – 20 zile din data aprobării contractului de achiziție la CAPCS. Da 17. Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatul (2-6 persoane) Da	ISO 13485: 2016 Declarayio n of Conformit y ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015
	Sistem software PACS cu cheie acces ,inclusiv - Software iQ View BASIC	Germania	IMAGE Informatio n Systems GmbH			
	Mijloace de radioprotecție	Ucraina	Oniko			
	Imprimanta digitala radiologica- DryView 5700	USA	Carestream			

				20. Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic. 21. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM.	18. La livrare utilajul trebuie să fie însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă Da 19. Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului. Da 20. Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic. Da 21. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM. Da	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Morozov Maria

În calitate de: Director

Ofertantul: M-INTER-FARMA SA

Adresa: mun. Chișinău, str. Grenoble 23