

Specificații tehnice (F 4.1)

[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 licitației:	MTenderID ocds-b3wdp1-MD-1619684758545	Data: 28 iunie 2021	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației:	“Achiziționarea dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor potrivit listei de distribuție, pentru anul 2021 (listă suplimentară 4)”	Pozitia Nr.: <u>2.1, 21.1</u>	Pagina: 1 din 8

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant Medexcom-Teh SRL	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
33100000-1	Sistem radiologic digital (poziția 2.1)	PRS500B	Germania	PROTEC GmbH & Co. KG	Generator având următoarele caracteristici: generator de înalta 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(+/- 500) Control automat de expoziție Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul 2. Tub Rx având următoarele caracteristici: Număr focusuri: 2 Dimensiune focus mic : max. 0,6 mm Dimensiune focus mare : max. 1,2 mm Putere focus mic 40 kW (±10 kw);. Putere focus mare 100 kW (±20 kw);. Capacitate de stocare termica anod : min. 400 kHU Rata maximă de disiparea termică pe anodă : min. 150 kHU/min	Generator CMP 200DR 80 având următoarele caracteristici: generator de înalta frecvență: 400 kHz putere maxima: 80 kW Domeniu tensiune :40 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV Domeniu tensiune maximă (kV) : 150 kV, reglabil în trepte a câte 1 kV Domeniu curent:10mA Domeniu curent maxim: 1000mA Diapazon mAs: 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 . 10 000 rot/ min Control automat de expoziție, da Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul 2. Tub Rx RAD-60 , având următoarele caracteristici: Număr focusuri: 2 Dimensiune focus mic : 0,6 mm Dimensiune focus mare : 1,2 mm Putere focus mic 40 kW Putere focus mare 100 kW Capacitate de stocare termica anod : 400 kHU	CE, ISO

				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 Lumina tip:LED Intensitatea, timpul actiunii luminii ajustabila Centrare tip: lazer 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 ± 2 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 radiografică având următoarele caracteristici: Mișcare motorizată masa cu blat flotant in 4 direcții dimensiune blat masa : min. 220 x 80 cm (+/- 5 cm) deplasare longitudinala blat masa : min.	Rata maximă de disiparea termică pe anodă : 150 kHU/min la 150/180 Hz 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 7 inch Monitorizare ecran: - distanta focala - grade de inclinare tub - tip filtru - dimensiune cimp - regim de lucru Buton activare lumină Lumina tip:LED Intensitatea, timpul actiunii luminii ajustabila Centrare tip: lazer Echivalentul de atenuare AL max. 1.5 mm 4. Detector digital plat RAPIXX4343M1i V.3 având următoarele caracteristici: construcție dintr-o singura piesa din siliciu amorf suprafața activa a detectorului: 43 cm x 43 cm dimensiune pixel: 139 microni matrice detector : 3072 x 3072 pixel rezoluție achiziție : 16 bit Nu necesită sistem de răcire Transmitere date: WIFI Baterii incluse :2 buc Încărcător inclus extern Incarcator inclus incorporat in bucky Autonomie 7 ore s-au pe intreaga durata de functionare a echipamentului DA, Prezența a 2 detectoare unul sub masa motorizată și unul în standul vertical 5. Masa radiografică având următoarele caracteristici:	
--	--	--	--	--	--	--

				100 cm($\pm$ 50) deplasare laterala blat masa : min. 26 cm înaltimă masa maximală : ≤ 90 cm, reglabilă înaltimă 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 longitudinală : min. 1950 - 2100 mm cursa verticală : 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	Mișcare motorizată masa cu blat flotant în 4 direcții dimensiune blat masa : 230 x 80 cm deplasare longitudinală blat masa : . 100 cm($\pm$ 50) deplasare laterala blat masa : 26 cm înaltimă masa maximală : 875 mm, reglabilă înaltimă masa minimală : 575 mm, reglabilă deplasare detector : 50 cm greutate maxima admisa pentru pacient : 320 kg frâne electromagnetice, da Echivalent Aluminiu de absorbție Rx a Blatului 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 longitudinală : 2200 mm cursa verticală : 1800 mm distanța min SID: max. 350 mm; distanța max SID : 2400 mm; rotație coloana dreapta, stânga : min. +180/-180 grade; posibilitate înclinare tub; rotație tub în jurul axei orizontale: +180/- 180 grade;	
--	--	--	--	--	--	--

				care va funcționa și pentru proiecțiile oblice; 7. Stand vertical având următoarele caracteristici: cursa verticală : min. 1800 mm; contrabalansat; 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; Trebuie să fie echipat cu sistem de prevenire anticolidiune; AEC - 3 camere Alimentare integrată în bucky pentru detector 8. Consola de achiziție Consola de operare integrată (aceeași consola de comandă pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii și 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; Frecvență min. 3200MHz CPU: min. 6 nuclee Thred-uri min. 12 Arhitectura 7 mm Cache L3 32 MB Frecvență 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	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 verticală : 1800 mm; contrabalansat; 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; Trebuie să fie echipat cu sistem de prevenire anticolidiune; AEC - 3 camere Alimentare integrată în bucky pentru detector 8. Consola de achiziție (PROTEC PC și Connax 2) Consola de operare integrată (aceeași consola de comandă pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii și pentru afișarea imaginii. Posibilitate de stocare a parametrilor finali de expoziție a generatorului în format dicom. Dimensiune monitor de tip LCD: 23.5", Contrast : 1000:1, Luminozitate: 250 cd/m^2; Rezoluție: 2 MP RAM: 16 GB; Frecvență 3200MHz CPU: 6 nuclee Thred-uri 12 Arhitectura 7 mm Cache L3 32 MB Frecvență 3,6 MHz VGA card 6 GB BUS memory 192 bit	
--	--	--	--	--	--	--

				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 3,6 GHz VGA Card min. 6 GB BUS memory min. 192 bit Gaming Bust min. 1530 MHz Bloc de alimentare min. 750 W	Gaming BUST 1530MHz SSD.250GB Rata de transfer/citire 3500 MB/s Rata de transfer/scriere 2300 MB/s Bloc alimentare 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: 150 000 imagini; Interval de timp pentru afișare preview imagine : max. 7 sec; Afișare Următoarele funcții imagine : contrast si strălucire, inversie imagine, zoom si roam, rotație imagine, mișcare sus-jos, dreapta-stanga, adnotori la scara 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 Propaxx RAM; 2x8 GB; Frecvența(XMP) 3600 MHz SSD: 250 GB; Rata de transfer/citire 3500 MB/s Rata de transfer/scriere 2300 MB/s HDD 2 TB Viteza de rotație 7200 rpm Buffer 256 MB CPU: 8 nuclee; Thread-uri 16 Arhitectura 7mm Cache L3 32 MB Frecvența 3,6 GHz VGA Card 6 GB	
--	--	--	--	--	--	--

				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; Anotare imagine; Măsurare distanță și unghi. Export imagine: CD/DVD/USB; Posibilitate de transmitere prin poșta electronică a imaginilor în format DICOM 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. Termenul de garanție – 24 luni cu deservirea tehnică și mentenanța periodică și corectivă gratuită oferită de către	BUS memory 192 bit Gaming Bust 1530 MHz Bloc de alimentare 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 JUSHA rezoluție: 1200×1600 - 1 buc. Contrast :1400:1, Luminozitate: 800 cd/m²; Timp de răspuns: 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; Anotare imagine; Măsurare distanță și unghi. Export imagine: CD/DVD/USB; Posibilitate de transmitere prin poșta electronică a imaginilor în format DICOM 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 Radixray : Colier pentru tiroidă, maturi – 1 buc Colier pentru tiroidă, copii – 1 buc Șorț pentru copii 6-10 ani – 1 buc	
--	--	--	--	--	--	--

					operatorul economic în conformitate cu manualul tehnic a sistemului solicitat. 14. 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. 15. Termenul de livrare – 90 zile din data aprobării contractului la CAPCS. 16. Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatajul (2-6 persoane) 17. La livrare utilajul trebuie să fie însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă 18. Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului. 19. Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic. 20. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM.	Șorț pentru maturi – 1 buc 13. 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. 14. 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. 15. Termenul de livrare – 90 zile din data aprobării contractului la CAPCS. 16. Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatajul (2-6 persoane) 17. La livrare utilajul trebuie să fie însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă 18. Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului. 19. Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic. 20. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM.	
33100000-1	Imprimantă Digitală X-ray (poziția 21.1)	HighCap Xp	Austria	Colenta	Imprimantă Digitală Xray DICOM Descriere Imprimanta DICOM pentru filme laser uscat, cu scopul obținerii unei calități maxime a imaginilor. Tehnologia utilizată permite oferirea imaginii cu densitate sporită la un ton neutru de culoare, comparabil cu prelucrarea umedă convențională. Parametru Specificația Metoda de înregistrare Sistem de dezvoltare termică a expunerii la laser Film aplicabil și selectabil 35cmx43cm (14 ”x 17”) 26cmx36cm (10 ”x 14”)	Imprimantă Digitală Xray DICOM Descriere Imprimanta DICOM pentru filme laser uscat, cu scopul obținerii unei calități maxime a imaginilor. Tehnologia utilizată permite oferirea imaginii cu densitate sporită la un ton neutru de culoare, comparabil cu prelucrarea umedă convențională. Parametru Specificația Metoda de înregistrare Sistem de dezvoltare termică a expunerii la laser Film aplicabil și selectabil 35 cm x 43 cm (14” x 17”) 26 cm x 36 cm (10” x 14”)	CE, ISO

					25cmx30cm (10 ''x 12'') 20cmx25cm (8 ''x 10'') Încărcarea de film Încărcarea filmului la lumina zilei Tăvi de film 2 tăvi online Capacitatea de procesare cca80 coli/oră 35cmx43cm (14''x17'') cca 100 coli/oră 20cmx25cm (8''x10'') Dimensiunile pixelului 50 μm (508 dpi) 100 μm (254 dpi) Înregistrarea gradării 14 biți (16383) Memorie imagine ≥ 1 Gb Reglarea densității Corecția automată a densității Conexiune Intrare rețea DICOM Alimentare 50/60Hz, ~220 V ± 10% Accesorii Filme 35cmx43cm (14 ''x 17'') 1100 buc.	25 cm x 30 cm (10'' x 12'') 20 cm x 25 cm (8'' x 10'') Încărcarea de film Încărcarea filmului la lumina zilei Tăvi de film 2 tăvi online Capacitatea de procesare cca 80 coli/oră 35 cm x 43 cm (14'' x 17'') cca 100 coli/oră 20 cm x 25 cm (8''x10'') Dimensiunile pixelului 50 μm (508 dpi) 100 μm (254 dpi) Înregistrarea gradării 14 biți (16383) Memorie imagine ≥ 1 Gb Reglarea densității Corecția automată a densității Conexiune Intrare rețea DICOM Alimentare 50/60Hz, ~220 V ± 10% Accesorii Filme 35 cm x 43 cm (14 ''x 17'') 1100 buc.	
--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat: _____

Nume: Vasile MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)