

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1644250744940 din 08/04/2022						
Obiectul achiziției: Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP AMT Botanica și IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie pentru anul 2022 (listă suplimentară 3)						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul nr.1						
Sistem radiologic digital	X-Frame DR 2S	Italia	ItalRay	Conform Anexei Nr.1	Conform Anexei Nr.1	CE, ISO
Total lot 1						
TOTAL						

Semnat: _____
Numele, Prenumele: Trocin Caterina
În calitate de: Administrator
Ofertantul: Health Medical Solutions SRL
Adresa: str. Grenoble 128, of. 011

Denumire produs	X-Frame DR2S
Producător	ItalRay
Țară de origine	Italia
1. 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 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 kHU 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	Da, generator Pixel CP 1050 având următoarele caracteristici: generator de înalta frecvență:. 450 kHz Da, putere maxima: min. 80 kW Da, Domeniu tensiune minimă : 40 kV, 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: 1000 mA 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 . 10 000 rpm Control automat de expoziție Posibilitate de lucru autonom fără sincronizare cu detectorul 2. Tub Rx IAE RTC 1000 HS 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 : 1 120 kHU Da, DAP metru , doza măsurată va fi înregistrată automat în raport și va avea posibilitate de transmitere prin intermediul DICOM 3. Da, Colimator Optica 40 Da, Tip colimator: motorizat Da, Manivele pentru reglarea câmpului de expozitie Da, Ecran tactil tip LCD diagonală 5 inch Da, Monitorizare ecran: Da, distanta focala Da, grade de inclinare tub Da, tip filtru Da, dimensiune cimp Da, regim de lucru Da, Buton activare lumină Da, Lumina tip:LED

Intensitatea, timpul acțiunii luminii ajustabilă Centrare tip: laser Echivalentul de atenuare AL max. 1.5 mm 4. Detector digital plat având următoarele caracteristici: construcție dintr-o singură piesă din siliciu amorf suprafața activă 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 masă motorizată și unul în standul vertical 5. Masă radiografică având următoarele caracteristici: Mișcare motorizată masă cu blat flotant în 4 direcții dimensiune blat masă : min. 220 x 80 cm deplasare longitudinală blat masă : min. 100 cm deplasare laterală blat masă : min. 26 cm înălțime masă maximală : ≤90 cm, reglabilă înălțime masă minimală : ≤58 cm, reglabilă deplasare detector : ≥ 40 cm greutate maximă admisă 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	Da, Intensitatea, timpul acțiunii luminii ajustabilă Da, Centrare tip: laser Da, Echivalentul de atenuare AL 1.2 mm 4. Da, Detector digital plat iRay Mars 1717 având următoarele caracteristici: Da, construcție dintr-o singură piesă din siliciu amorf Da, suprafața activă a detectorului: 43 cm x 43 cm dimensiune pixel: 139 microni Da, matrice detector : 3072 x 3072 pixel rezoluție achiziție : 16 bit Da, Nu necesită sistem de răcire Da, Transmitere date: WIFI Da, Baterii incluse 2 buc Da, Încărcător inclus Da, Autonomie 8 ore Da, Prezența a 2 detectoare unul sub masă motorizată și unul în standul vertical 5. Da, Masă radiografică BTE având următoarele caracteristici: Da, Mișcare motorizată Da, masă cu blat flotant în 4 direcții Da, dimensiune blat masă : 220 x 80 cm Da, deplasare longitudinală blat masă : 100 cm(± 50) Da, deplasare laterală blat masă : 26 cm(± 13) Da, înălțime masă maximală :90 cm, reglabilă Da, înălțime masă minimală : 55 cm, reglabilă Da, deplasare detector : 40 cm (motorizată) Da greutate maximă admisă pentru pacient (în dinamică) : 250 kg Da, frâne electromagnetice Da, echivalent Aluminiu de absorbție Rx a Matului mesei: 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 Auto-tracking Da, Posibilitate de focusare automată în timpul mișcării a mesei și menținerea aceeași distanței focale Auto Focus Da, AEC – 3 camere Da, 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 inclinare 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 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 anticoliziune; 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",	6. Da, Coloana suport pentru tub Rx, STATIX, având următoarele caracteristici: Da, Tip motorizat Da, Ecran LCD indică: - Da, SID - Da, Unghi - Da, Statut Da, coloana tub -suport montat pe podea, contrabalansat Da, cursa longitudinală : 2076 mm Da, cursa verticală : 1590 mm Da, distanța min SID: 418 mm; Da, distanța max SID : 2008 mm; Da, rotație coloana dreapta, stânga : +90/-90 grade; Da, posibilitate inclinare tub; Da, rotație tub în jurul axei orizontale: +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; Auto-Tracking + Automatic Detector centering 7. Stand vertical BS45 având următoarele caracteristici: Da, cursa verticală : 1800 mm; Da, contrabalansat; Da, Funcție de urmărire Tub-detector automată care va funcționa și în cazurile de investigații pediatrice și în proiecții oblice; Auto-Tracking Da, 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 8. Consola de achiziție Acquisition WS + soft X-Frame DR Da, Consola de operare integrată (aceeași consola de comandă pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector). Da, Același monitor este utilizat pentru setarea parametrilor expunerii și 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",
--	---

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	Da, Contrast : 1000:1, Da, Luminozitate: 300 cd/m^2; Da, Rezoluție: 2 MP Da, RAM: 2x8 GB; Da, Frecvența 3200MHz Da, CPU 6 nuclee Da, Thred-uri 12 Da, Arhitectura 7 nm Da, Cache L3 32 MB Da, Frecvența 3,6-4,2 MHz Da, VGA Da, BUS memory 192 bit Da, Gaming BUST 1530MHz Da, SSD: 250GB Da, Rata de transfer/citire 3500 MB/s Da, Rata de transfer/scriere 2300 MB/s Da, Bloc alimentare 650W Da, CD-ROM inclus Da, O.S. Windows 10 licențiat Da, UPS 1 buc Da, Tip conectare la rețea de informații: Gigabit; Posprocesare în Timp Real; Da, Existența preseturilor tipice pentru toate zonele corpului; Da, Capacitate de stocare imagini: 125 000 imagini; Da, Interval de timp pentru afișare preview imagine : $< 7 \text{ sec}$; Da, Afișare 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 9. Da, Stație arhivare si procesare imagine <i>IQ-View, Germania</i> - 1 buc Da, RAM; 2x8 GB; Da, Frecvența(XMP) 3600 MHz Da, SSD: 250 GB; Da, Rata de transfer/citire 3500 MB/s Da, Rata de transfer/scriere 2300 MB/s Da, HDD 2 TB Da, Viteza de rotație 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 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	Da, Buffer 256 MB Da, CPU AMD Ryzen 7: 8 nuclee; Da, Thread-uri 16 Da, Arhitectura 7 nm Da, Cache L3 32 MB Da, Frecvența 3,6 – 4,2 GHz Da, VGA Card GeForce GTX 1660 6 GB Da, BUS memory 192 bit Da, Gaming Bust 1530 MHz Da, Bloc de alimentare 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 JUSHA C270, China de diagnostic medical de înaltă rezoluție: 1200x1600 - 1 buc. Da, Contrast : 1400:1, Da, Luminozitate: 1 000 cd/m²; Da, Timp de răspuns: 20 ms. Da, Pachet de transfer a datelor DICOM (IQ- View); 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: Da, 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 10. Da, Panou electric pentru alimentarea echipamentului 11. Da, Health Medical Solutions SRL va efectua suportul informațional a reprezentanților Beneficiarului: Da, În mod urgent: va răspunde 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. 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. 21. Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM.	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 13. Imprimantă digitală radiologică KND 6320 Dry, Kenid, China Da, compatibilă cu dispozitivul radiologic. Da, 4 marimi de filme aplicabile: 8x10 inch, 10x12 inch, 11x14 inch, 14x17 inch. Da, 1 set de pelicule radiologice 14"x17" inclus, Da, 1 set pelicule radiologice 8"x10" inclus. 14. Da, 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. Da, 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. 16. Da, Instalarea, montarea și reglarea utilajului și instruire gratuită a personalului Instituției, care va deservi și exploata aparatajul (2-6 persoane) 17. Da, La livrare utilajul va fi însoțit de pașaportul tehnic original cu ștampila producătorului și manual de utilizare în limba de stat sau rusă. 18. Da, Certificat de calitate CE și Certificat ISO 9001 și ISO 13485 a producătorului. 19. Da, Certificat de instruire a specialistului companiei privind reparația și mentenanța dispozitivului radiologic. 20. Da, Autorizație pentru dispozitivul oferit eliberată agentului economic de către ANRANR al RM.
--	--