

Anexa nr.12 la Formularul Specificații tehnice

Unitate de radiografie mobile (caracteristici avansate), model Battery Mobile X-Ray Unit PHOENIX (ref.: AeroDR TX m01)

Specificatia tehnica deplina solicitata, Standar de referinta	SPECIFICAȚII TEHNICE OFERTATE, model Battery Mobile X-Ray Unit PHOENIX (ref.: AeroDR TX m01), de producție Sociedad Española de Electromedicina y Calidad S.A. (SEDECAL)/Spania
Unitate de radiografie mobila (avansata) Descriere Sistem radiografic digital pe consola mobila, cu sistem de miscare motorizata, destinat pentru investigatii in interventiile traumatologice complexe, usor transportabil dotat cu brat si coloana telescopica de mentinere a tubului radiologic pentru o mai buna manevrabilitate si vizibilitate in timpul utilizarii. Parametru Specificatie Dimensiuni Greutatea maxima acceptata 600kg Inaltime maxima (in pozitia de stationare/ deplasare) 135cm Latime maxima 70 cm Caracteristici generator Putere generator minim 32kW kVp Diapazon ≥ 40-150, in pasi de 1kVp mA Diapazon ≥ 10-500 mAs Diapazon $\geq 0,1$-500, ajustabil in minim 38 pasi Timp de expunere 0.001-10 sec Caracteristici tehnice Tub Raze X Pata focala, mm 0,6 mm si 1,2 mm Capacitatea de disipare a căldurii anodului minim 70 kHU/min Capacitatea de disipare a căldurii carcsei ≥ 15 kHU/min Capacitate de căldură a carcsei $\geq 1,250$ kHU Capacitatea de căldură anodului ≥ 300 kHU SID max, cm ≥ 200 cm Deplasarea tubului pe verticala minim 145 cm Rotirea coloanei in jurul axei sale minim 300 grade Deplasarea bratului telescopic minim 50 cm Rotație transversală a axei tubului cu raze X $\pm 180^\circ$, cu retinere la fiecare 90 de grade Tub cu raze X Rotația axei orizontale 120°, cu Reținere: -30°, 0°, 90° Rotația colimatorului $\pm 90^\circ$, rotire manuala Caracteristici tehnice Detector Digital Tip CSI, a-Si TFT Rezolutie matrice $\geq 3500 \times 4300$ pixeli Pixel ≤ 100 um Gradatie 16 biti Dimensiune, cm $\geq 35 \times 43$ Timp pana la aparitia imaginii maxim 3 secunde	Unitate de radiografie mobila (avansata) Descriere Sistem radiografic digital pe consola mobila, cu sistem de miscare motorizata, destinat pentru investigatii in interventiile traumatologice complexe, usor transportabil dotat cu brat si coloana telescopica de mentinere a tubului radiologic pentru o mai buna manevrabilitate si vizibilitate in timpul utilizarii. Parametru Specificatie Dimensiuni Greutatea maxima acceptata 520kg - Tech.Specs TX v.2.1; Inaltime (in pozitia de stationare/ deplasare) 1290mm - pag. 1 brochure_AeroDR_TXm01_P1; Latime 540mm – pag. 1 brochure_AeroDR_TXm01_P1; Caracteristici generator Putere generator 32kW - Tech.Specs TX_service, pag.2; kVp Diapazon 40-150, in pasi de 1kVp - Tech.Specs TX_service, pag.2; mA Diapazon 10-500 - Tech.Specs TX_service, pag.2; mAs Diapazon 0,1-500, ajustabil in minim 38 pasi - Tech.Specs TX_service, pag.2; Timp de expunere 1 millisecond - 4 sec - Tech.Specs TX_service, pag.2; Caracteristici tehnice Tub Raze X Pata focala, mm 0,7 mm si 1,3 mm - Tech.Specs TX_service, pag.5; Capacitatea de disipare a căldurii anodului minim 70 kHU/min Capacitatea de disipare a căldurii carcsei ≥ 15 kHU/min Capacitate de căldură a carcsei $\geq 1,250$ kHU Capacitatea de căldură anodului 300kHU - Tech.Specs TX v.2.1, pag.1; SID max, cm 202 cm - da, pag. 2 Tech.Specs TX v.2.1; Deplasarea tubului pe verticala 2020mm – pag.1 brochure_AeroDR_TXm01_P2_DDR Rotirea coloanei in jurul axei sale 317 grade - pag. 3 brochure_AeroDR_TXm01_P2_DDR; Deplasarea bratului telescopic maxim 1220mm - pag. 3 brochure_AeroDR_TXm01_P2_DDR; Rotație transversală a axei tubului cu raze X $\pm 180^\circ$, cu retinere la fiecare 90 de grade – da, pag. 2 Tech.Specs TX v.2.1; Tub cu raze X Rotația axei orizontale 120°, cu Reținere: -30°, 0°, 90° - pag.2 Tech.Specs TX v.2.1; Rotația colimatorului $\pm 90^\circ$, rotire manuala – pag.2 Tech.Specs TX_service;

Tip conectare la unitate WiFi Baterie reincarcabila (2 bucati) Da, cu o autonomie in regim de utilizare de minim 8 ore Incarcator baterie(cu 2 sloturi) Da, timp de incarcare completa a bateriei <= 3 ore DAP-metru Da,Valorile vor fi afișate prin intermediul software-ului unității mobile. Centrare pacient /Lumina colimator Da, LED Loc de lucru integrat in consola mobila cu software dedicat pentru aplicatiile de diagnostic X-ray Calculator cu accesorii, display tactil si software integrat dedicat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilor x-ray , interfata de control generator. Da CPU minim i7 sau echivalent Sistem de operare Windows, Ubuntu sau altele Memorie operativa RAM minim 8 Gb Memorie SSD/HDD minim 500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini efectuate. Tip display Monitor Medical, Tactil, cu posibilitatea de a fi utilizat si in manusi chirurgicale Dimensiune display minim 17 inch Rezolutie display minim 1280x1024 pixeli Tastatura & Mouse control Da Baza de date pacienti,posibilitatea de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector Da Managementul dozei acumulate de pacient(legatura cu DAP-metru) Da Posibilitatea de conectare printer(DICOM print) Da WiFi minim 802.11b/g Compatibilitate totale cu standartul DICOM 3.0 Da Loc lucru (PC2) medic Loc lucru medic imagist: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru prelucrare/ stocare, schimb de date cu retea DICOM da Procesor ≥ Core i5, sau echivalent Sistem de operare Windows 7 sau echivalent Memorie operativa ≥ 8 Gb Memorie HDD ≥ 1 Tb Recorder DVD/RW da Accesorii claviatura, maus, UPS Monitor LCD Medical IPS fara efect de stralucire, ≥ 21 inch, 3Mpx Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM da Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) da	Caracteristici tehnice Detector Digital Tip CSI, a-Si TFT – Premium Wireless Flat Panel Detectors AERODR 3 1417HD2; Rezolutie matrice 3500x4300 pixeli Pixel 100 um Gradatie 16 biti Dimensiune, 348.95 x 425.25 mm Timp pana la aparitia imaginii maxim 3 secunde Tip conectare la unitate WiFi Baterie reincarcabila (2 bucati) Da, cu o autonomie in regim de utilizare de 8,6 ore – pag.7 Detector_brochure Incarcator baterie (cu 2 sloturi) Da, timp de incarcare completa a bateriei 4 hrs (%80) / 8 hrs (%100). DAP-metru Da,Valorile vor fi afișate prin intermediul software-ului unității mobile. Centrare pacient /Lumina colimator Da, LED Loc de lucru integrat in consola mobila cu software dedicat pentru aplicatiile de diagnostic X-ray Calculator cu accesorii, display tactil si software integrat dedicat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilor x-ray , interfata de control generator. Da CPU minim i5 Sistem de operare Windows 10 IoT Enterprise (64bit) Memorie operativa RAM 8 Gb Memorie SSD/HDD 500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini efectuate. Tip display Monitor Medical, Tactil, cu posibilitatea de a fi utilizat si in manusi chirurgicale Dimensiune display 19 inch Rezolutie display 1280x1024pixeli Tastatura & Mouse control Da Baza de date pacienti,posibilitatea de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector Da Managementul dozei acumulate de pacient(legatura cu DAP-metru) Da Posibilitatea de conectare printer (DICOM print) Da WiFi 802.11b/g Compatibilitate totale cu standartul DICOM 3.0 Da Loc lucru (PC2) medic Loc lucru medic imagist: Sistem Software si Hardware integrat DICOM Workstation PixelData. PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru prelucrare/ stocare, schimb de date cu retea DICOM da Procesor Intel i5 Sistem de operare Windows 11 Pro. Memorie operativa 16 GB RAM Memorie HDD HDD 1TB
---	--

Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) da Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) da Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM da Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta da Compatibilitate totala DICOM 3.0 Alimentare electrica Cu conectare directa la priza electrica 220V, 50 Hz Baterii interne Care vor asigura autonomie de minim 8 ore de functionare in regim de utilizare. Accesorii Dozimetru digital pentru monitorizarea radiatiei individuale acumulate de tehnicianului care opereaza cu dispozitivul.(1 bucata) Da, cu posibilitatea de stocare si evidenta a datelor colectate in timp real prin aplicatii software usor accesibile de pe smartphone. Instalare/service Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii(Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) Da Existenta centru de service in RM cu ingineri locali instruiti si autorizati de producatorul dispozitivului care va fi livrat. Da Posibilitatea de service post garantie (contra cost) pe un termen de minim 7 ani Termenul de garantie pentru dispozitivul livrat se va calcula din momentul darii in exploatare si inceperii utilizarii si va constitui minim 12 luni Alte conditii Certificate CE,ISO Da Manual de service in limba engleza Da Manual de utilizare in limba engleza/romana Da Training utilizatori timp de minim 2 zile ,la locatia beneficiarului. Da	Recorder DVD/RW da Accesorii claviatura, maus, UPS Monitor DICOM color: 1 x JVC rezolutie 3 MP diagonala 21’’ LED-TFT Color Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM da Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) da Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) da Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) da Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM da Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta da Compatibilitate totala DICOM 3.0 Alimentare electrica cu conectare directa la priza electrica 220V, 50 Hz Baterii interne Care vor asigura autonomie de minim 8 ore de functionare in regim de utilizare. Accesorii Dozimetru digital pentru monitorizarea radiatiei individuale acumulate de tehnicianului care opereaza cu dispozitivul.(1 bucata), cu posibilitatea de stocare si evidenta a datelor colectate in timp real prin aplicatii software usor accesibile de pe smartphone – model Tracerco PED Blue. Instalare/service Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii(Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) Da Existenta centru de service in RM cu ingineri locali instruiti si autorizati de producatorul dispozitivului care va fi livrat. Da Posibilitatea de service post garantie (contra cost) pe un termen de minim 7 ani Termenul de garantie pentru dispozitivul livrat se va calcula din momentul darii in exploatare si inceperii utilizarii si va constitui minim 12 luni Alte conditii Certificate DoC, ISO Da Manual de service in limba engleza Da Manual de utilizare in limba engleza/romana Da Training utilizatori timp de minim 2 zile ,la locatia beneficiarului. Da
--	---