

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației:	LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1628169771713	Data: „22” octombrie 2021	Alternativa nr.: ____
Denumirea licitației:	Achiziționarea dispozitivelor medicale pentru înregistrarea și interpretarea automată a traseelor ECG, conform necesităților Centrului Național de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească, pentru anul 2021 prin procedura de achiziție	Lot: 1	Pagina: ____ din ____

Cod CPV	Nr Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	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	5	7	8	9
331 000 0-1	1	Dispozitiv pentru înregistrarea și interpretarea automată a traseului ECG	Dispozitiv pentru înregistrarea și interpretarea automată a traseului ECG	Conform anexei 1 la specificații tehnice	Germania	Norav Medical GmbH	Conform pct. 8 din anunțul de participare	Conform anexei 1 la specificații tehnice	ISO, EC

Semnat: _____ Numele, Prenumele: *Chirtoacă Iurie* În calitate de: *Administrator*

Ofertantul: *DITA ESTFARM S.R.L.* Adresa: *mun.Chișinău, sec.Botanica, str-la Burebista, 23*

Anexa la Specificații tehnice (F4.1)

Denumirea Lotului	Se cere	Se oferă
Dispozitiv pentru înregistrarea și interpretarea automată a traseului ECG	Descriere și specificații tehnice	
	Un dispozitiv medical portabil, folosit pentru a măsura potențialele electrice la suprafața corpului pentru a înregistra curenții electrice asociați cu activitatea mușchiului cardiac [electrocardiogramă (ECG)], pentru a evalua starea fiziologică a inimii.	Model NR-1207-E Un dispozitiv medical portabil, folosit pentru a măsura potențialele electrice la suprafața corpului pentru a înregistra curenții electrice asociați cu activitatea mușchiului cardiac [electrocardiogramă (ECG)], pentru a evalua starea fiziologică a inimii.
	Dispozitivul înregistrează semnalele electrice de la două sau mai multe seturi de electrozi (cabluri ECG) simultan (multicanal). Destinat pentru examinarea în starea de repaus (ECG în repaus) a pacientului și include multe funcții suplimentare (software de interpretare, telemetrie de date, vizualizare).	Dispozitivul înregistrează semnalele electrice de la două sau mai multe seturi de electrozi (cabluri ECG) simultan (multicanal). Destinat pentru examinarea în starea de repaus (ECG în repaus) a pacientului și include multe funcții suplimentare (software de interpretare, telemetrie de date, vizualizare) - <i>Installation and operation guide (NR-1207-E)& NR-1207-E Catalog</i>
	Cerințe primare:	Cerințe primare:
	Înregistrare ECG, simultană pe 12 canale.	Înregistrare ECG, simultană pe 12 canale - <i>Installation and operation guide (NR-1207-E)& NR-1207-E Catalog</i>
	Posibilitatea înregistrării ECG de la 0 la 5 min concomitent în 12 canale.	Posibilitatea înregistrării ECG de la 0 la 5 min concomitent în 12 canale - <i>Installation and operation guide (NR-1207-E)& NR-1207-E Catalog</i>
	Suport lingvistic multiplu, minimum 2 limbi (romana, rusă, engleză).	Suport lingvistic multiplu - rusă, engleză
	Software compatibil cu Pc-ul, tabletă, smartphone.	NEMS-W ECG Management System - DA
	Transmiterea semnalelor ECG în timp real cu 12 canale către orice dispozitiv Android/ Windows/ MACOS/IOS, (exemplu: tabletă/smartphone) prin conexiune Bluetooth sau Wifi.	Transmiterea semnalelor ECG în timp real cu 12 canale către orice dispozitiv Android/ Windows/ MACOS/IOS, (exemplu: tabletă/smartphone) prin conexiune Bluetooth sau Wifi - <i>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</i>
	Vizualizarea ECG-ului înregistrat în timp real pe ecranul dispozitivului, smartphonului sau tabletei.	Vizualizarea ECG-ului înregistrat în timp real pe ecranul dispozitivului, smartphonului sau tabletei - <i>Catalog ECG Management System NEMS WEB& Installation and operation guide (NR-1207-E)</i>

Formare automată a concluziilor ECG despre ritmul și forma complexelor atrio-ventriculare în noțiuni de NORMA, DEVIERE DE LA NORMA, PATOLOGIE, în nuanță coloră.	Formare automată a concluziilor ECG despre ritmul și forma complexelor atrio-ventriculare în noțiuni de NORMA, DEVIERE DE LA NORMA, PATOLOGIE, în nuanță coloră. Culoarele evidențiate în concluzii ar putea fi adăugate în Revizuirea stațiilor centrale (sisteme Windows) - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Analiza, examinare și evaluare datelor, interpretării automate, ECG-ul de către specialist în timp real la distanță.	Analiza, examinare și evaluare datelor, interpretării automate, ECG-ul de către specialist în timp real la distanță - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Vizualizare de către specialiști a ECG-ului transmis prin sistemul software cu rezultatul analizei interpretării automate la distanță.	Vizualizare de către specialiști a ECG-ului transmis prin sistemul software cu rezultatul analizei interpretării automate la distanță - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Acces autorizat la rezultatele procesării automate a ECG pentru un număr nelimitat de medici care utilizează calculatoarele și software conectate la Internet.	Acces autorizat la rezultatele procesării automate a ECG pentru un număr nelimitat de medici care utilizează calculatoarele și software conectate la Internet - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Precizia măsurărilor automate ECG este confirmată de protocolul studiilor clinice.	Precizia măsurărilor automate ECG este confirmată de protocolul studiilor clinice - <u>Catalog 1.1 & 1.2</u>
Formare automată a concluziilor electrocardiografice sindromice, inclusiv pentru copii, luând în considerare vârsta și sexul copilului și utilizarea limbajului concluziilor adoptate în electrocardiografia pediatrică.	Formare automată a concluziilor electrocardiografice sindromice, inclusiv pentru copii, luând în considerare vârsta și sexul copilului și utilizarea limbajului concluziilor adoptate în electrocardiografia pediatrică. <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Formare automată a raportului electrocardiografic.	Formare automată a raportului electrocardiografic - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului: Nume, ID, vârsta, sex.	Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului: Nume, ID, vârsta, sex - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Crearea unei arhive electronice a ECG și a protocolului de cercetare.	Crearea unei arhive electronice a ECG și a protocolului de cercetare - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>

Compararea mai multor ECG-uri ale unui pacient în dinamică.	Compararea mai multor ECG-uri ale unui pacient în dinamică - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Analiza aritmiei.	Analiza aritmiei - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Imprimarea termică a ECG-ului.	Imprimarea termică a ECG-ului - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Capacitatea de a salva ECG în format PDF, JPG.	Capacitatea de a salva ECG în format PDF, JPG - <u>Catalog ECG Management System NEMS WEB & Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Disponibilitatea sistemului de detectare și protecție de la cardiostimulator și de la șoc al defibrilatorului.	Disponibilitatea sistemului de detectare și protecție de la cardiostimulator și de la șoc al defibrilatorului - DA - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Indicarea erorii de conectare a cablurilor sau poziționarea electrodului de măsurare.	Indicarea erorii de conectare a cablurilor sau poziționarea electrodului de măsurare - <u>Installation and operation guide (NR-1207-E)</u>
Sistem de alertă de urgență pentru medic specialist la distanță în caz de detectare a stării critice.	Sistem de alertă de urgență pentru medic specialist la distanță în caz de detectare a stării critice.
Accesorii livrate cu fiecare dispozitiv:	Accesorii livrate cu fiecare dispozitiv:
Înregistrator ECG compact wireless, cu sursă de alimentare autonomă.	Înregistrator ECG compact wireless, cu sursă de alimentare autonomă.
Set resurse de energie (acumulatoare) sau baterii reîncărcabile de tip Lithium 3.	Set resurse de energie (acumulatoare) sau baterii reîncărcabile de tip Lithium 3.
Un set de electrozi electrocardiografici reutilizabili toracici tip pară - 6 buc.	Un set de electrozi electrocardiografici reutilizabili toracici tip pară - 6 buc.
Un set de electrozi electrocardiografici pentru extremități, tip clame - 4 buc.	Un set de electrozi electrocardiografici pentru extremități, tip clame - 4 buc.
Hîrtie pentru printer - min 2 buc.	Hîrtie pentru printer - 2 buc.
Gel pentru ECG - min 1 buc.	Gel pentru ECG - 1 buc.
Accesorii livrate cu fiecare dispozitiv: Comunicator - tabletă/smartphone Android/Windows/MACOS/IOS - 1 buc.	<u>Model LENOVO Tab M10 HD</u> Accesorii livrate cu fiecare dispozitiv: Comunicator - tabletă Android - 1 buc.
Memoria operativă (RAM): nu mai puțin de 2 Gb.	Memoria operativă (RAM): 4 Gb - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Memoria de stocare (ROM): nu mai puțin de 16 Gb.	Memoria de stocare (ROM): 64 Gb - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Procesor nu mai puțin de 4 nuclee;	Procesor 8 nuclee - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Înferfețe și conectori : WiFi, Bluetooth;	Înferfețe și conectori : WiFi, Bluetooth - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Versiunea Bluetooth: nu mai veche de v4.2;	Versiunea Bluetooth: v 5.0 - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
WiFi: cel puțin generația a 4 (802, 11n)	DA - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Frecvența Wi-Fi obligatorie 2,4 GHz.;	DA - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>

Cartelă SIM: single SIM sau DUAL SIM;	Cartelă SIM: single SIM - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Generația conexiunii: 4 G; Rețea 2 G, 3, G, 4 G;	Generația conexiunii: 4 G - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Capacitatea memoriei adiționale: minim 32Gb;	Capacitatea memoriei adiționale: până la 256 Gb - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Capacitatea bateriei: nu mai puțin de 4000 mAh;	Capacitatea bateriei: 5000 mAh - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Imprimantă termică.	DA
Geantă pentru transportare și păstrare.	DA
Software instalat pe Comunicator - tabletă/smartphone Android/Windows/MACOS/IOS	Software instalat pe Comunicator - tabletă
Software instalat pe PC.	Software instalat pe PC.
Ghid de utilizare în română și rusă.	Ghid de utilizare în română și rusă.
Cerințe tehnice:	Cerințe tehnice:
Impedanța de intrare, min 50MΩ.	DA
Raportul de respingere în modul comun, min 50 dB.	Raportul de respingere în modul comun, >90 dB - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Convertor analog-digital: ≥ 24 bit.	DA
Durata înregistrării concomitente a 12 ECG pentru formarea unei concluzii automate, cel puțin, 10s.	DA - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Constanta de timp, ≥ 3,2	DA - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Surgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA.	DA - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Zgomot intern la intrare (vârf-la-vârf), < 20 μV.	DA - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Dimensiunile dispozitivului de înregistrare a ECG, nu mai mult, mm 150 x 100 x 30 (+/- 15 mm).	Dimensiunile dispozitivului de înregistrare a ECG, mm 92x75x23mm - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Greutatea înregistratorului ECG, cu baterii și cabluri, nu mai mult 0,5 kg.	Greutatea înregistratorului ECG, cu baterii și cabluri - 126 gr - <u>NR-1207-E Catalog</u>
Diagonala ecranului Smartphone sau Tableta, nu mai puțin, - 7 inch.	Diagonala ecranului Tableta - 10.1 inch - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Rezoluția ecranului Smartphone sau Tableta, nu mai puțin, pixel, 1024x600.	Rezoluția ecranului Smartphone sau Tableta pixel, 1280x800 - <u>Catalog Lenovo Tab M10 HD</u>
Imprimanta termica: Mărimea hîrtiei: ≥ 40 mm.	DA
Server pentru stocarea datelor :	<u>P37151-B21, P11147-B21, P00920-B21, P19980-B21, 833928-B21, 865408-B21</u> Server pentru stocarea datelor: <u>Informatia de mai jos se poate găsi în: QuickSpecs for HPE ProLiant DL180 Gen10 Server</u>
Tip server: Rack mount 19”;	Tip server: Rack mount 19”;
Procesor: cel puțin 2 procesoare 8 Core, 16 Thread;	Procesor: cel puțin 2 procesoare 8 Core, 16 Thread;
RAM: cel puțin 64 Gb;	RAM: cel puțin 64 Gb;
Capacitatea: cel puțin 16 TB HDD, cel puțin 1,5 TB SSD Sata;	Capacitatea: cel puțin 16 TB HDD, cel puțin 1,5 TB SSD Sata;
Raid Controll: cel puțin RAID 1+Raid 5;	Raid Controll: cel puțin RAID 1+Raid 5;
LAN: cel puțin 1x 1Gb.	LAN: cel puțin 1x 1Gb.

NR-1207-E Catalog

NR-1207-E Catalog