

Specificații tehnice

Numărul licitației:	LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1687178391256/21082844	Data: „28” iulie 2023	Alternativa nr.: nu sunt
Denumirea licitației:	Achiziția Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală (repetat)		Pagina: 1 din 26

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Standarde de referință
1		2		3	4	5	6	7	8
3310 0000 -1	1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	REGISTRATOR DE SEMNALE ECG	NR-1207	Germania / SUA	Norav Medical Ltd.	• aparat portativ pentru înregistrarea semnalelor biologice - o ECG 12 derivații (cablu cu 10 fire) ☐ frecvența de discretizare cu posibilitate de selecție între cel puțin 256/canal – 1024/canal - o identificare impulsuri stimulator cardiac - o pneumograma de impedanță transtoracica ☐ posibilitate de selectare a electrozilor activi - o canal accelerometric ☐ poziție ☐ mișcare - o soclu de conectare a cablului derivațiilor - o soclu de conectare la dispozitivul de transfer al datelor/stație de preprocesare - o ecran de afișare a parametrilor actuali, control al înregistrării - o buton de marcare a evenimentelor - o butoane de comanda si control - o alimentare de la baterii tip AA - o lucru neîntrerupt de la un complet de baterii cel puțin 36 ore - o rezistent la soc - o protecție picături de apa	aparat portativ pentru înregistrarea semnalelor biologice Da, holter ECG 12 canale 10 fire Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, ECG Channels Frecvența de discretizare cu posibilitate de selecție între cel puțin 256, 500, 1000 Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, ECG sample rate Identificare impulsuri stimulator cardiac Da Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, Pacemaker analysis and detection pneumograma de impedanță transtoracica, Da Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, Respiration (thorax impedance variations) posibilitate de selectare a electrozilor activi Da canal accelerometric poziție mișcare, Da manual de utilizare NR recorder pagina 28, Accelerometer soclu de conectare a cablului derivațiilor, Da, Datasheet Holter ECG Analysis pagina 2, Imagine	ISO/CE

								Soclu de conectare la dispozitivul de transfer al datelor/stație de preprocesare Flash card, USB 2.0 Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, Data transfer mode ecran de afișare a parametrilor actuali, control al înregistrării Da, Datasheet Holter ECG Analysis pagina 2, Imagine o buton de marcare a evenimentelor Da butoane de comanda si control Da, Datasheet Holter ECG Analysis pagina 2, Imagine alimentare de la baterii tip AA Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, Battery type Lucru neîntrerupt de la un complet de baterii 336 ore, Datasheet Holter ECG Analysis pagina 2, Operating time rezistent la soc Da protecție picături de apa IP22, Datasheet Holter ECG Analysis pagina 3, Water-resistant	
1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	REGISTRATOR DE SEMNALE TENSIUNE ARTERIALA	NBP One	Germania / SUA	Norav Medical Ltd.	REGISTRATOR DE SEMNALE TENSIUNE ARTERIALA ☐ soclu de conectare la dispozitivul de transfer al datelor/stație de preprocesare ☐ soclu de conectare a manjetei pneumatice ☐ ecran de afisare a parametrilor actuali, control al înregistrării ☐ buton de marcare a evenimentelor ☐ butoane de comanda si control ☐ alimentare de la baterii tip AA ☐ lucru neîntrerupt de la un complet de baterii cel puțin 36 ore ☐ rezistent la soc ☐ protecție picături de apa o Înregistrare Tensiunea Arteriala	REGISTRATOR DE SEMNALE TENSIUNE ARTERIALA soclu de conectare la dispozitivul de transfer al datelor/stație de preprocesare connector USB tp C, datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, Communication port soclu de conectare a manjetei pneumatice, Da datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, Imagine Ecran de afisare a parametrilor actuali, control al înregistrării	ISO/CE	

							☐ metoda oscilometrica ☐ metoda auscultativa - optional o Stabilire din soft a programului de înregistrare ☐ perioada de zi, veghe ☐ perioada de noapte, somn ☐ perioade speciale ☐ măsurare activata de pacient o Autocontrol al calității măsurărilor cu repetare în caz de erori o Memorizarea procesului de măsurare ☐ curbe oscilometrice pentru fiecare ciclu de măsură	Ecraan monocrom, manual de utilizare NBP One, pagina 14 Buton de marcare a evenimentelor, Da, manual de utilizare NBP One, pagina 14, event marker Butoane de comanda si control Da, manual de utilizare NBP One, pagina 14 Alimentare de la 2x AA datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, Power Lucru neîntrerupt de la un complet de baterii 250 de măsurări, 41 de ore pentru lucru cu periodicitate de măsurare de 10 min datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, Battery Capacity Rezistent la soc Da Protecție la picături de apa IP 22 datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, IP rating Înregistrare Tensiunea Arteriala Metoda oscilometrică datasheet Ambulatory Blood Pressure Monitoring NBP One, pagina 2, Method Metoda auscultativa Nu Stabilire din soft a programului de înregistrare perioada de zi, veghe ora de trezire, manual de utilizare NBP One, pagina 17 perioada de noapte, somn ora de culcare, manual de utilizare NBP One, pagina 17 perioade speciale Da Măsurare activata de pacient Da, manual de utilizare NBP One, pagina 14, Start/Stop Button	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

								Autocontrol al calității măsurărilor cu repetare in caz de erori Da Memorizarea procesului de măsurare Da Curbe oscilometrice pentru fiecare ciclu de măsura Da	
1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	STATIE DE CITIRE/PROGRAMARE A RECORDERELOR (STATIE DE PREPROCESARE) :	NH-301	Germania / SUA	Norav Medical Ltd.	STATIE DE CITIRE/PROGRAMARE A RECORDERELOR (STATIE DE PREPROCESARE): • Calculator personal o HARDWARE • Monitor plat color nu mai mic de 21 inch • tastatura ergonomica (En/Ro/Ru) conectare USB • mouse conectare USB • cel puțin 6 porturi USB (mouse, keyboard, printer, Holter, liber) • placa de rețea (LAN) • placa conectare rețea fără fir WIFI • conectare Bluetooth • procesor nu mai inferior decât intel i7 sau analogic • RAM cel puțin 6GB • SSD cel puțin 256GB pentru sistem • HDD cel puțin 1T pentru date • imprimanta A4 (duplex) laser o SOFTWARE GENERAL • Soft de sistem Windows (EN) • MS Word (EN) • MS Excell (EN) o SOFTWARE SPECIALIZAT • posibilitate de localizare a softului (Ro) • posibilitate de instalare la mai multe statii de lucru fara cheie hard • conectare la dispozitivul de citire/cablu registratoare Holter • menținerea bazei de date a pacienților cu: o datele demografice o date antropometrica (înălțime, greutate)	STATIE DE CITIRE/PROGRAMARE A RECORDERELOR (STATIE DE PREPROCESARE): • Calculator personal Elaborat la comandă, va incadra specificatiile minime solicitate o HARDWARE • Monitor plat color nu mai mic de 21,5 inch • tastatura ergonomica (En/Ro/Ru) conectare USB • mouse conectare USB • cel puțin 6 porturi USB (mouse, keyboard, printer, Holter, liber) • placa de rețea (LAN) • placa conectare rețea fără fir WIFI • conectare Bluetooth • procesor nu mai inferior decât intel i7 sau analogic • RAM cel puțin 6GB • SSD cel puțin 256GB pentru sistem • HDD cel puțin 1T pentru date • imprimanta A4 (duplex) laser o SOFTWARE GENERAL • Soft de sistem Windows (EN) • MS Word (EN) • MS Excell (EN) o SOFTWARE SPECIALIZAT • posibilitate de localizare a softului (Ro) • posibilitate de instalare la mai multe statii de lucru fara cheie hard, Software license Key,	ISO/CE	

						o datele medicale (din biletul de îndreptare) o setările registratorului pentru fiecare înregistrare o numărul de serie a registratorului folosit o datele ‘brute’ ale biosemnalelor înregistrate la fiecare investigație o datele prelucrate ale fiecărei înregistrări o rapoarte pentru fiecare înregistrare o acces LAN, WAN la baza de date o transfer/imprimare rapoarte LAN, WAN o export ‘date brute’ a investigării selectate pentru a putea fi prelucrate de stație de procesare offline o posibilitate export/import al listelor de lucru, conectare la sistemul informațional al instituției • setarea inițială a recorderului prin: o introducerea/transferul datelor demografice a pacientului o selectarea sistemului de derivații folosit (la necesitate) o setare mod de înregistrare in caz de stimulator cardiac o setare frecvența discretizare o setarea parametrilor monitorizării TA ☐ interval de măsură zi ☐ perioada de timp veghe (zi) ☐ interval de măsură noapte ☐ perioada de timp somn (noapte) ☐ perioada de timp ‘perioade speciale’ ☐ interval de măsură ‘perioade speciale’ ☐ determinarea TA ‘de control’/de referință o vizualizarea, verificarea calității semnalelor înregistrate în momentul atașării aparatului ☐ ECG ☐ mișcare ☐ pneumograma	Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 11, software setup after installation cablu USB pentru citirea registratoare Norav USBA-1.5M-EI manual de utilizare NR recorder pagina 29, ECG Cables and Accesories • menținerea bazei de date a pacienților cu: o datele demografice, Nume, Prenume, Data nașterii Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 27, Download the ECG Data o date antropometrice (înălțime, greutate) Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 27, Download the ECG Data o datele medicale Medication, Indication Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 27, Download the ECG Data o setările registratorului pentru fiecare înregistrare Scanning criteria Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 27, Download the ECG Data o numărul de serie a registratorului folosit Recorder model and Serial number Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 27, Download the ECG Data o datele ‘brute’ ale biosemnalelor înregistrate la fiecare investigație Da, Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301,	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							□ TA o vizualizarea/verificarea capacității surselor de alimentare (baterii AA) citirea datelor din recorder în baza de date o citirea datelor demografice a setărilor inițiale și tuturor semnalelor (ECG, TA, mișcare, pneumograma, etc) simultan o vizualizarea progresului procesului de citire o evaluare estimativă a duratei procesului de citire o semnal sonor la sfârșitul procesului de citire și/sau la apariția erorilor o proces de citire în regim de fondal (background)	pagina 29, Analyzing the ECG screen o datele prelucrate ale fiecărei înregistrări Event list, Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view o rapoarte pentru fiecare înregistrare Reports Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o acces LAN, WAN la baza de date Da o transfer/imprimare rapoarte LAN, WAN Da o export ‘date brute’ a investigației selectate pentru a putea fi prelucrate de stație de procesare offline Da o posibilitate export/import al listelor de lucru, conectare la sistemul informațional al instituției Da setarea inițială a recorderului prin: o introducerea/transferul datelor demografice a pacientului Transfer prin cablu ECG, Nume prenume Gen, data nasterii, Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 22, Enter patient details o selectarea sistemului de derivații folosit (la necesitate) Da o setare mod de înregistrare în caz de stimulator cardiac, Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 23, Adjust recording settings o setare frecvență discretizare Sampling rate Manual de utilizare Norav Holter	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

								Analysis Software NH-301, pagina 23, Adjust recording settings o setarea parametrilor monitorizării TA ☐ interval de măsură zi Da manual de utilizare NBP One, pagina 17 ☐ perioada de timp veghe (zi) ora de trezire manual de utilizare NBP One, pagina 17, Awake time ☐ interval de măsură noapte Da manual de utilizare NBP One, pagina 17 ☐ perioada de timp somn (noapte) ora de culcare manual de utilizare NBP One, pagina 17, Asleep time ☐ perioada de timp ‘perioade speciale’ Da ☐ interval de măsură ‘perioade speciale’ Da ☐ determinarea TA ‘de control’/de referință Da o vizualizarea, verificarea calității semnalelor înregistrate în momentul atasării aparatului Da ☐ ECG manual de utilizare NR recorder pagina 22, Check ECG Leads ☐ mișcare manual de utilizare NR recorder pagina 22, Check ECG Leads ☐ pneumograma manual de utilizare NR recorder pagina 22, Check ECG Leads ☐ TA manual de utilizare NBP One, pagina 19, Starting the study o vizualizarea/verificarea capacității surselor de alimentare (baterii AA), manual de utilizare NBP One, pagina 14, LCD screen	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								- citirea datelor din recorder in baza de date - o citirea datelor demografice a setărilor inițiale si tuturor semnalelor (ECG, TA, mișcare, pneumograma, etc) simultan manual de utilizare NBP One, pagina 20 - 21, Retrieving data from the ABP monitor manual de utilizare NR recorder pagina 27-28, Check ECG Leads o vizualizarea progresului procesului de citire Da o evaluare estimativa a duratei procesului de citire Da o semnal sonor la sfârșitul procesului de citire si/sau la apariția erorilor Da o proces de citire in regim de fondal (background) Da	
1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	DISPOZITIV DE TRANSFER AL DATELOR DIN RECORDER CATRE STATIIA DE PREPROCESARE	USBA-1,5M-EI	Germania / SUA	Norav Medical Ltd.	DISPOZITIV DE TRANSFER AL DATELOR DIN RECORDER CATRE STATIIA DE PREPROCESARE - dispozitiv/cablu pentru transferul datelor din recorder in stația de preprocesare - lungime cablu de colecție nu mai puțin de 1.5 m. - semnalizare luminoasa/sonora calitate conectare, erori - asigurarea vitezei de transfer nu mai mult de 5 minute pentru 1 înregistrare completa (24 ore, 12 canale ECG, TA, mișcare, etc, etc) Cablu USB 2,0 1,5 m pentru holter ECG manual de utilizare NR recorder pagina 29, Accessories Indica conexiunea holterului in fereastra de conectare manual de utilizare NR recorder pagina 23, Recorder selection	ISO/CE		

								Cablu USB Type C 1,5 m pentru holter NIBP	
1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	STATIE DE POSTPROCESARE	NH-301	Germania / SUA	Norav Medical Ltd.	STATIE DE POSTPROCESARE • Calculator personal o HARDWARE • Monitor plat color nu mai mic de 22 inch • tastatura ergonomica (En/Ro/Ru) conectare USB • mouse conectare USB • cel puțin 6 porturi USB (inclusiv mouse, keyboard, printer, Holter, liber) • placa de rețea (LAN) • placa conectare rețea fără fir WIFI • conectare Bluetooth • procesor nu mai inferior decât intel i7 sau analogic • RAM cel puțin 6GB • SSD cel puțin 256GB pentru sistem • HDD cel puțin 1T pentru date o SOFTWARE GENERAL • Soft de sistem Windows (EN) • MS Word (EN) • MS Excell (EN) o SOFTWARE SPECIALIZAT • posibilitate de localizare a softului (Ro) • posibilitate de instalare la mai multe stații de lucru fără cheie hard • acces baze date investigații o LAN o WAN o offline • posibilitatea de activare a operațiunilor/funcțiilor prin meniu, bara de instrumente si combinații taste (shortcut) • acces baza date pacienți/investigații cu posibilitate de editare a datelor (data/ora început investigare, data/ora terminare înregistrare, comentarii, medicație, etc, etc)	STATIE DE POSTPROCESARE • Calculator personal Elaborat la comandă, va încadra specificatiile minime solicitate o HARDWARE • Monitor plat color nu mai mic de 22 inch • tastatura ergonomica (En/Ro/Ru) conectare USB • mouse conectare USB • cel puțin 6 porturi USB (inclusiv mouse, keyboard, printer, Holter, liber) • placa de rețea (LAN) • placa conectare rețea fără fir WIFI • conectare Bluetooth • procesor nu mai inferior decât intel i7 sau analogic • RAM cel puțin 6GB • SSD cel puțin 256GB pentru sistem • HDD cel puțin 1T pentru date o SOFTWARE GENERAL • Soft de sistem Windows (EN) • MS Word (EN) • MS Excell (EN) o SOFTWARE SPECIALIZAT • posibilitate de localizare a softului (Ro) Da • posibilitate de instalare la mai multe stații de lucru fără cheie hard Software license Key, Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 11, software setup after installation • acces baze date investigații Da o LAN Da o WAN Da	ISO/CE	

						• ETAPE/MODULE DE ANALIZA A INREGISTRARILOR - o analiza ECG - o analiza TA - o analiza pneumogramei - o analiza variabilității ritmului cardiac • navigare sincrona între diferite tipuri de semnale (ECG, TA, pneumograma) • setarea, memorizarea setărilor pentru diferite combinații de afișare a semnalelor • selectarea fragmentelor pentru a fi incluse în raportul final - o setarea parametrilor fragmentelor ce vor fi incluse în raportul final pentru fiecare tip de date (ECG, TA, Pneumograma, Variabilitate, etc) - o posibilitatea de modificare a parametrilor fragmentelor nemijlocit în momentul marcării pentru includere în raport ☐ viteză ☐ amplitudă ☐ canale ☐ canale adiționale ☐ trenduri ☐ comentarii • ANALIZA DATELOR INREGISTRARILOR ECG: - o AFISAREA ECG - o vizualizare trenduri ☐ FCC ☐ R-R ☐ modificarea modului de vizualizare a trendurilor (viteză, amplitudă, definiția (10s/1min/etc.) ☐ vizualizare trenduri sincron cu datele din canalul accelerometric și cu canalele ECG selectate ☐ posibilitate de setare și vizualizare în fereastra trendurilor a intervalelor somn/veghe, intervale speciale (efort fizic, marcasele evenimentelor activate de pacient, administrarea medicamentelor, etc)	o offline Da • posibilitatea de activare a operațiunilor/funcțiilor prin meniu, bara de instrumente și combinații taste (shortcut) Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 29 – 39, Analyzing the ECG Data • acces baza de date pacienți/investigații cu posibilitate de editare a datelor (data/ora început investigație, data/ora terminare înregistrare, comentarii, medicație, etc, etc) Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 28, To open a record • ETAPE/MODULE DE ANALIZA A INREGISTRARILOR - o analiza ECG, Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 29 – 39, Analyzing the ECG Data - o analiza TA manual de utilizare NBP One, pagina 21 - 24, Retrieving data from the ABP monitor - o analiza pneumogramei Datasheet Ultimate Holter Analysis NH-301 Ambulatory system, pagina 1 Respiration trends - o analiza variabilității ritmului cardiac Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view • navigare sincrona între diferite tipuri de semnale (ECG, TA, pneumograma), Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301,	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							☐ posibilitate de a marca manual segmente ale înregistrării ca ‘bun pentru analiza’ sau ‘excludere din analiza’ o selectare canale (derivații ECG) pentru analiza si pentru vizualizare o selectare mod afișare ECG ☐ viteza : cel puțin următoarele 1,5,10,25,50,100 mm/s amplituda semnal cel puțin următoarele 2.5, 5, 10, 20 mm/mV ☐ filtru rețea 50Hz ☐ filtru tremor ☐ afișare concomitentă a trendului FCC/R-R + 1 canal selectat ‘full disclosure’ + canale selectate pentru afișare detaliată ☐ setarea modului de afișare, memorizarea setărilor pentru moduri de afișare ☐ ANALIZA MORFOLOGICA • selectarea derivațiilor pentru analiza morfologica • setări pentru parametrii de analiza morfologica automatizata a complexelor (forma, durata, corelare, raport cu complexe precedente/următoare, etc, etc) ☐ CLASIFICAREA • clasificare automatizata inițială o complexe supraventriculare o complexe ventriculare o complexe de stimulare cardiaca • crearea manuala claselor (clasificare manuala) • moduri de vizualizarea a claselor o alegerea derivațiilor pentru vizualizarea clasei o afișarea formei, denumirii, numărului de complexe in clasa o afișarea grafica a gradului de corelare a complexului clasei date ☐ după forma ☐ după durata componentelor complexului	pagina 29, Analyzing the ECG Data - Navigation • setarea, memorizarea setărilor pentru diferite combinații de afișare a semnalelor, Setarea parametrilor de afișare, viteza, de afișare amplitudinea, numărul de complexe Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 44, Page view • selectarea fragmentelor pentru a fi incluse in raportul final Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 45, Full Disclosure page o setarea parametrilor fragmentelor ce vor fi incluse in raportul final pentru fiecare tip de date (ECG, TA, Pneumograma, Variabilitate, etc), toate rapoartele tabelare, diferite tipuri de grafice, tranduri Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o posibilitatea de modificare a parametrilor fragmentelor nemijlocit in momentul marcării pentru includere in raport Da ☐ viteza Da ☐ amplitude Da ☐ canale Da ☐ canale adiționale Da ☐ trenduri Da ☐ comentarii Da • ANALIZA DATELOR INREGISTRARILOR ECG: o AFISAREA ECG Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view	
--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

						☐ după relația cu complexul precedent/următor o vizualizarea elementelor clasei pe trend, pe canalul ‘ful disclosure’ si/sau în fereastra de vizualizare amănunțită o navigarea prin elementele clasei • operații cu clasele o atribuirea manuală a unui complex unei clase o transferul manual al unui complex dintr-o clasă în alta o asocierea (sumarea) claselor o păstrarea identității elementelor componente în cadrul unei clase asociate (arbore de componente) o divizarea clasei ☐ după forma complexelor ☐ după durata elementelor componente a complexelor QRS ☐ după relația cu complexul precedent/următor o redenumirea claselor ☐ ANALIZA DEREGLĂRI LOR DE RITM • analiza automatizată o ritm de bază o complexe ectopice ☐ complexe supra ventriculare • ectopii solitare, în perechi, salve • flutter, fibrilație ☐ complexe ventriculare • ectopii solitare, în perechi, salve • flutter, fibrilație o pauze o analiza cantitativă a dereglărilor (pe ora, interval definit, înregistrare, număr de complexe, etc) cu reprezentare în forma de tabel • analiza asistată o selectarea complexelor bazată pe corelare, durata, legătura cu complexe precedente/următoare o modificarea denumirii complexelor/grupe selectate o selectarea modului de afișare	o vizualizare trenduri Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ FCC Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ R-R Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ modificarea modului de vizualizare a trendurilor (viteza, amplitudă, definiția (10s/1min/etc.) Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ vizualizare trenduri sincron cu datele din canalul accelerometric și cu canalele ECG selectate Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ posibilitate de setare și vizualizare în fereastra trendurilor a intervalelor somn/veghe, intervale speciale (efort fizic, marcajele evenimentelor activate de pacient, administrarea medicamentelor, etc) Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event overview panel ☐ posibilitate de a marca manual segmente ale înregistrării ca ‘bun pentru analiză’ sau ‘excludere din analiză’ Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301,	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						o selectarea modurilor de reprezentare a fragmentelor alese in raport • generarea concluziei clinice bazata pe clasificarea internaționala ☐ ANALIZA SEGMENTULUI ST • afișarea trendurilor supra/subdenivelarii ST pentru toate canalele selectate • afișarea trendurilor inclinației ST pentru toate canalele selectate • posibilitatea de afișare simultana a trendurilor supra/subdenivelarii si inclinației ST • navigarea prin trenduri cu afișarea detaliata complexelor corespunzătoare • afișarea modificărilor segmentului ST comparativ cu complexul ‘etalon’ sumat sau selectat de operator • selectarea punctului de referință a calculelor supra/subdenivelarii ST (punctul J) • evidențierea modificărilor suspecte pe trenduri • selectarea modurilor de reprezentare a fragmentelor alese in raport • generarea raportului privind modificările ST ticnind cont de perioada înregistrării (somm/veghe, noapte/zi, efort fizic/repaos, etc) • analiza cantitativa a dereglărilor cu reprezentare in forma de tabel ☐ ANALIZA INTERVALULUI PQ • posibilitatea de a selecta canalele pentru analiza/vizualizare • posibilitate de a selecta punctele de referință pe complex pentru analiza retrospectiva • afișarea concomitenta a trendurilor FCC/RR si PQ concomitent cu intervalele speciale definite anterior (somm/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) • evidențierea modificărilor suspecte pe trendul PQ	pagina 43 - 45, Undo changes, Create user defined event o selectare canale (derivații ECG) pentru analiza si pentru vizualizare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 43, ECG Preview Panel o selectare mod afișare ECG Da Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 44, ECG Size and scale ☐ viteza : cel puțin următoarele 1,56 3,12 6,25 12,5 25 mm/s amplituda semnal cel puțin următoarele 5, 10, 20, 40, 80 mm/mV Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 44, ECG Size and scale ☐ filtru rețea 50Hz, 60 Hz Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 12, Mains filter ☐ filtru tremor EMG filter Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 12, ☐ afișare concomitenta a trendului FCC/R-R + 1 canal selectat ‘full disclosure’ + canale selectate pentru afișare detaliata Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ setarea modului de afișare, memorizarea setărilor pentru moduri de afișare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event view ☐ ANALIZA MORFOLOGICA	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

						• navigarea pe trenduri cu vizualizarea detaliata a complexelor corespunzătoare • selectarea complexelor si a modului de reprezentare in raport • analiza cantitativa a dereglărilor cu reprezentare in forma de tabel • ANALIZA TENSIUNII ARTERIALE - o afişarea datelor măsurărilor TA concomitent cu trendul FCC/RR si cu intervalele definite (somm/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) - o afişarea concomitent cu valorile tensionale ‘normale’ conform ghidurilor in vigoare sau stabilite de operator - o posibilitatea de navigare prin datele măsurărilor cu vizualizarea detaliata a curbelor oscilometrice si/sau a tonurilor Korotkoff - o selectarea reprezentării măsurărilor selectate in raportul final - o selectarea măsurării adecvate (oscilometrica sau auscultativa) pentru includere in raportul final - o modificarea punctelor de reper (TAS, TAD) pe curbele oscilometrice sau măsurarea auscultativa cu reflectarea in raport despre faptul modificării acestora de către operator - o excluderea măsurării din calcule - o generarea datelor cantitative in forma de tabele si grafice - o selectarea datelor cantitative pentru includere in tabel • ANALIZA PNEUMOGRAMEI - o afişarea pneumogramei cu trendul FCC/RR si cu intervalele definite (somm/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) - o aplicarea filtrelor asupra reprezentării grafice a pneumogramei de impedanţa pentru compensarea efectelor galvanice	• selectarea derivaţiilor pentru analiza morfologica Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording • setări pentru parametrii de analiza morfologica automatizata a complexelor (forma, durata, corelare, raport cu complexe precedente/următoare, etc, etc) Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording □ CLASIFICAREA • clasificare automatizata iniţiala Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording - o complexe supraventriculare SVE Beats Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording - o complexe ventriculare VPB Beats Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording - o complexe de stimulare cardiaca Paced Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Review and edit an ECG recording • crearea manuala claselor (clasificare manuala) Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31, Edit Template feature	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

						o analiza prospectiva a datelor cu reprezentarea pe trend a episoadelor suspecte (apnoe, hipopnoe) o gruparea episoadelor suspecte conform criteriilor selectate (durata, legătura cu episoadele următoare/precedente, etc, etc) cu posibilitate de navigare cu vizualizare detaliata o selectarea episoadelor si a modului de reprezentare a lor in raportul final o generarea datelor cantitative cu reprezentare in forma de tabel o generarea concluziei clinice preventive in conformitate cu ghidurile internaționale in vigoare sau criteriile alese de operator • ANALIZA VARIABILITATII RITMULUI o analiza datelor conform ghidurilor internaționale in vigoare o Time domain o Frequency domain o selectarea modului de reprezentare grafica concomitent cu trendurile FCC/RR, TA, pneumograma, PQ o analiza înregistrării in totalitate la fel cu analiza segmentelor selectate de operator o afișarea datelor sub forma de tabele o afișarea datelor sub forma de grafice (histograma, scatter, etc, etc) o selectarea datelor pentru reprezentare in raportul final o generarea raportului clinic preventiv despre modificările sistemului nervos vegetativ (autonom) • GENERARE/EDITARE RAPORT o predefinire header/footer raport o selectare ordine etape analiza pentru generarea raportului final o editare text raport generat, comentarii o modificare elemente grafice incluse in raport (curbe, trenduri, grafice, etc, etc)	• moduri de vizualizarea a claselor o alegerea derivațiilor pentru vizualizarea clasei Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list o afișarea formei, denumirii, numărului de complexe in clasa Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list o afișarea grafica a gradului de corelare a complexului clasei date Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list ☐ după forma Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list ☐ după durata componentelor complexului Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list ☐ după relația cu complexul precedent/următor Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list o vizualizarea elementelor clasei pe trend, pe canalul ‘ful disclosure’ si/sau in fereastra de vizualizare amănunțita Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list o navigarea prin elementele clasei Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40, Event list • operații cu clasele	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						o salvare raport final in baza de date a investigațiilor o export raport in varii formate (PDF, DOC, RTF, etc, etc) ACCESORII • imprimanta laser A4 duplex (LAN, WIFI) pentru grupul stațiilor de postprocesare • huse pentru recordere- cel puțin 2 huse/recorder • cabluri ale derivatiilor pentru recordere – cel puțin cite 3 cablur/recorder • Manjete pneumatice cel puțin cite 2 manjete/recorder o 10-15% din numărul manjetelor ‘size small’ o 75% din numarul manjetelor ‘size medium’ o 10-15% din numărul manjetelor ‘size large’	o atribuirea manuala a unui complex unei clase Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 37, To change or delete a beat in the strip view o transferul manual al unui complex dintr-o clasa in alta Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 37, To change or delete a beat in the strip view o asocierea (sumarea) claselor Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 35, Merge templates o păstrarea identității elementelor componente in cadrul unei clase asociate (arbore de componente) Da o divizarea clasei Da ☐ după forma complexelor Da ☐ după durata elementelor componente a complexelor QRS Da ☐ după relația cu complexul precedent/următor o redenumirea claselor Da ☐ ANALIZA DEREGLARI LOR DE RITM Da • analiza automatizata Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip o ritm de baza Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip o complexe ectopice Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip ☐ complexe supra ventriculare Da Manual de utilizare Norav	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip • ectopii solitare, in perechi, salve Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip • flutter, fibrilație Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip □ complexe ventriculare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip • ectopii solitare, in perechi, salve Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip • flutter, fibrilație Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip - o pause Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 40-42, Event strip - o analiza cantitativa a dereglărilor (pe ora, interval definit, înregistrare, număr de complexe, etc) cu reprezentare in forma de table Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina , 46Graphic view, pagina 40, Event strip • analiza asistata - o selectarea complexelor bazata pe corelare, durata, legătura cu complexe - precedente/următoare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31-36 Review and edit ECG recording	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								o modificarea denumirii complexelor/grupe selectate următoare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31 Review and edit ECG recording o selectarea modului de afișare următoare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31-36 Review and edit ECG recording o selectarea modurilor de reprezentare a fragmentelor alese in raport următoare Da Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 31-36 Review and edit ECG recording • generarea concluziei clinice bazata pe clasificarea internaționala Da ☐ ANALIZA SEGMENTULUI ST • afișarea trendurilor supra/subdenivelarii ST pentru toate canalele selectate Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • afișarea trendurilor înclinației ST pentru toate canalele selectate Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • posibilitatea de afișare simultana a trendurilor supra/subdenivelarii si înclinației ST Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								• navigarea prin trenduri cu afișarea detaliată a complexelor corespunzătoare Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • afișarea modificărilor segmentului ST comparativ cu complexul ‘etalon’ sumat sau selectat de operator Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • selectarea punctului de referință a calculelor supra/subdenivelării ST (punctul J) calculat automat • evidențierea modificărilor suspecte pe trenduri Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • selectarea modurilor de reprezentare a fragmentelor alese în raport Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • generarea raportului privind modificările ST ținând cont de perioada înregistrării (somn/veghe, noapte/zi, efort fizic/repaos, etc) Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 47 ST trends • analiza cantitativă a dereglărilor cu reprezentare în forma de table Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 48 Tabular summary ☐ ANALIZA INTERVALULUI PQ	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								• posibilitatea de a selecta canalele pentru analiza/vizualizare • posibilitate de a selecta punctele de referință pe complex pentru analiza retrospectiva • afișarea concomitentă a trendurilor FCC/RR și PQ concomitent cu intervalele speciale definite anterior (somn/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) • evidențierea modificărilor suspecte pe trendul PQ • navigarea pe trenduri cu vizualizarea detaliată a complexelor corespunzătoare • selectarea complexelor și a modului de reprezentare în raport • analiza cantitativă a dereglărilor cu reprezentare în formă de tabel • ANALIZA TENSIUNII ARTERIALE o afișarea datelor măsurărilor TA concomitent cu trendul FCC/RR și cu intervalele definite (somn/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) o afișarea concomitent cu valorile tensionale ‘normale’ conform ghidurilor în vigoare sau stabilite de operator manual de utilizare NBP One, pagina 21, reviewing and editing an ABP study o posibilitatea de navigare prin datele măsurărilor cu vizualizarea detaliată a curbelor oscilometrice și/sau a tonurilor Korotkoff manual de utilizare NBP One, pagina 21, reviewing and editing an ABP study	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								o selectarea reprezentării măsurărilor selectate in raportul final manual de utilizare NBP One, pagina 25, Creating reports o selectarea măsurării adecvate (oscilometrica sau auscultativa) pentru includere in raportul final automat o modificarea punctelor de reper (TAS, TAD) pe curbele oscilometrice sau măsurarea auscultativa cu reflectarea in raport despre faptul modificării acestora de către operator manual de utilizare NBP One, pagina 21, reviewing and editing an ABP study o excluderea măsurării din calculi manual de utilizare NBP One, pagina 21, reviewing and editing an ABP study o generarea datelor cantitative in forma de tabele si grafice manual de utilizare NBP One, pagina 22 - 23, reviewing and editing an ABP study o selectarea datelor cantitative pentru includere in table manual de utilizare manual de utilizare NBP One, pagina 25, Creating reports • ANALIZA PNEUMOGRAMEI o afişarea pneumogramei cu trendul FCC/RR si cu intervalele definite (somm/veghe, noapte/zi, efort/repaos, etc, etc) Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								o aplicarea filtrelor asupra reprezentării grafice a pneumogramei de impedanță pentru compensarea efectelor galvanice Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications o analiza prospectiva a datelor cu reprezentarea pe trend a episoadelor suspecte (apnoe, hipopnoe) Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications o gruparea episoadelor suspecte conform criteriilor selectate (durata, legătura cu episoadele următoare/precedente, etc, etc) cu posibilitate de navigare cu vizualizare detaliata Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications o selectarea episoadelor si a modului de reprezentare a lor in raportul final Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications o generarea datelor cantitative cu reprezentare in forma de table Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications o generarea concluziei clinice preventive in conformitate cu ghidurile internaționale in	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								vigoare sau criteriile alese de operator Sleep apnea report Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 8 Sample rates and specifications • ANALIZA VARIABILITATII RITMULUI o analiza datelor conform ghidurilor internationale in vigoare HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o Time domain HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o Frequency domain HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o selectarea modului de reprezentare grafica concomitent cu trendurile FCC/RR, TA, pneumograma, PQ HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o analiza înregistrării în totalitate la fel cu analiza segmentelor selectate de operator HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o afişarea datelor sub forma de tabele HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o afișarea datelor sub forma de grafice (histograma, scatter, etc, etc) HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o selectarea datelor pentru reprezentare in raportul final HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis o generarea raportului clinic preventiv despre modificările sistemului nervos vegetativ (autonom) HRV analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 46 HRV/QT-QTc Analysis • GENERARE/EDITARE RAPORT o predefinire header/footer raport Raport analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o selectare ordine etape analiza pentru generarea raportului final Raport analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o editare text raport generat, comentarii o modificare elemente grafice incluse in raport (curbe, trenduri, grafice, etc, etc) Raport analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o salvare raport final in baza de date a investigațiilor Raport analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports o export raport in varii formate (PDF, DOC, RTF, etc, etc) Raport analysis Sleep Manual de utilizare Norav Holter Analysis Software NH-301, pagina 49, Reports ACCESORII • imprimanta laser A4 duplex (LAN, WIFI) pentru grupul stațiilor de postprocesare DA • huse pentru recordere- cel puțin 2 huse/recorder Da • cabluri ale derivatiilor pentru recordere – cel puțin cite 3 cablur/recorder C10-S-E-EI-07 • Manjete pneumatice cel puțin cite 2 manjete/recorder Da o 10-15% din numărul manjetelor ‘size small’ o 75% din numarul manjetelor ‘size medium’ o 10-15% din numărul manjetelor ‘size large’	
1	Sistem pentru monitorizare ambulatorie multifunctionala (Holter)	NSTRUIRE PERSONAL MEDICAL ȘI TEHNIC				INSTRUIRE PERSONAL MEDICAL ȘI TEHNIC • Instruirea personalului: minim 2 zile lucrătoare • Instruirea se va efectua la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat al companiei producătoare de echipament medical Anul minim de producere al echipamentului va fi 2022. Furnizorul va asigura livrarea, montarea, instalarea, punerea în funcțiune, testarea și instruirea personalului care va utiliza respectivul	INSTRUIRE PERSONAL MEDICAL ȘI TEHNIC • Instruirea personalului: minim 2 zile lucrătoare • Instruirea se va efectua la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat al companiei producătoare de echipament medical Anul minim de producere al echipamentului va fi 2022. Furnizorul va asigura livrarea, montarea, instalarea, punerea în funcțiune, testarea și instruirea personalului care va utiliza	ISO/CE	

							echipament medical la sediul indicat de beneficiar. Perioada de garanție completă minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Termenul de intervenție la solicitare în perioada de garanție – maxim 24 de ore de la solicitarea telefonică sau scrisă. Se va anexa o declarație în acest sens Instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului operator se efectuează de către furnizor la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat de către producător. Se va anexa o declarație în acest sens. Producătorul echipamentului medical trebuie să furnizeze piese de schimb pentru bunul propus, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens. Se va face dovadă că există un service autorizat în Republica Moldova pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa în acest sens și autorizațiile necesare (inclusiv copii după certificatele de atestare a personalului autorizat).	respectivul echipament medical la sediul indicat de beneficiar. Perioada de garanție completă minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens. Termenul de intervenție la solicitare în perioada de garanție – maxim 24 de ore de la solicitarea telefonică sau scrisă. Se va anexa o declarație în acest sens Instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului operator se efectuează de către furnizor la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat de către producător. Se va anexa o declarație în acest sens. Producătorul echipamentului medical trebuie să furnizeze piese de schimb pentru bunul propus, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens. Se va face dovadă că există un service autorizat în Republica Moldova pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa în acest sens și autorizațiile necesare (inclusiv copii după certificatele de atestare a personalului autorizat).	
--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav

În calitate de: Director

Ofertantul: I.M. „, Dutchmed-M” S.R.L.

Adresa: mun. Chisinau, bd. Decebat 76, of. 807