

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 ocids-b3wdp1-MD-1667561735358 din 21.11.2022
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor medico- sanitare publice pentru anul 2022 (listă suplimentară 21)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumire a modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 2						
Dispozitiv pentru terapie cu ultrasunet, 1 MHz și 3 MHz	Dispozitiv de terapie cu ultrasunete Sonopulse (multi-frecvență 1 și 3 MHz)	Brasilia	Ibramed	Un echipament de terapie cu ultrasunete microcontrolat, cu frecvențe de 1 MHz și 3 MHz; Pentru a fi utilizate în fizioterapie și estetică; Să ne permite să alegem zona de radiații efective (ERA) de 7 cm² sau 3 cm²; Modul de emisie cu ultrasunete poate fi reglat în mod continuu sau pulsatoriu, Modul pulsatoric cu frecvență de repetiție a impulsului de 100 Hz sau 48 Hz sau 16 Hz și cu raport puls de 1/2 (50%) și 1/5 (20%); Posibilitatea de alegerea a programelor de tratament pre-programate. Ecografia terapeutică este indicată în mod obișnuit pentru ameliorarea durerii; Reducerea spasmelor musculare; Creșterea fluxului sanguin local; Precum și a mișcării după dezvoltarea unei contracții articulare utilizând căldura asociată tehnicilor de întindere.	Un echipament de terapie cu ultrasunete microcontrolat, cu frecvențe de 1 MHz și 3 MHz; Pentru a fi utilizate în fizioterapie și estetică; Permite să alegem zona de radiații efective (ERA) de 3 cm²; Modul de emisie cu ultrasunete poate fi reglat în mod continuu sau pulsatoriu, Modul pulsatoric cu frecvență de repetiție a impulsului de 100 Hz, 48 Hz, 16 Hz cu un puls mediu de ½ (50%), 1/5 (20%) și 1/10 (10%). Posibilitatea de alegerea a programelor de tratament pre-programate. Ecografia terapeutică este indicată în mod obișnuit pentru ameliorarea durerii; Reducerea spasmelor musculare; Creșterea fluxului sanguin local; Precum și a mișcării după dezvoltarea unei contracții articulare utilizând căldura asociată tehnicilor de întindere. Alimentarea 220V	CE

				Alimentarea 220V		
Lotul 4						
Dispozitiv de fizioterapie cu frecvență joasă	Amplipuls-5DS	RUSIA	ООО"СПДС"	Dispozitiv de fizioterapie cu frecvență joasă Descriere Dispozitivul destinat pentru efectul terapeutic prin curenții sinusoidali modulați ai frecvenței sunetului: îmbunătățește nutriția țesuturilor, ajută la ameliorarea inflamației, accelerează fluxul limfatic, are efect stimulator asupra proceselor regenerative, etc. Parametrul Specificația Numărul de regimuri posibile ≥ 5 Frecvența oscilațiilor purtătorului unei forme sinusoidale, Hz $\geq 4900, \pm 100$ tensiunii sinusoidale de modulare (setat discret), Hz 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150 Factor de modulație (setat discret) 0; 25; 50; 75; 100% sau mai mult 100% (regim de supramodulare) Intervalul de curent al pacientului, mA 0-10, 0-20, 0-100 Reglarea curentului pacientului la sarcina activă, Ohm $\geq 240 \pm 50$ Reglarea curentului pacientului pe sarcina activă, kOhm $\geq 1 \pm 0,1$ Eroare relativă și absolută a coeficientului de modulație $\leq \pm 15\%$ Curent de scurgere per pacient în stare normală, mA $\pm 0,1$ Raportul dintre durata de proceduri și pauze, sec. 1:1,5; 2:3; 4:6; 5:10 Timpul de creștere și scădere a curentului în perioada procedurii, msec. (200$\pm$20); (400$\pm$40); (800$\pm$80) Semnalul opririi automate a procedurii acustică și/sau vizuală Cronometru, setarea timpului, min. $\geq 1-99$ Eroarea relativă a timpului setat, sec. $\leq \pm 2$ Timpul de întârziere a opririi automate în raport cu semnalul sonor, sec. $\leq \pm 15$	Dispozitiv de fizioterapie cu frecvență joasă Descriere Dispozitivul destinat pentru efectul terapeutic prin curenții sinusoidali modulați ai frecvenței sunetului: îmbunătățește nutriția țesuturilor, ajută la ameliorarea inflamației, accelerează fluxul limfatic, are efect stimulator asupra proceselor regenerative, etc. Numărul de impacturi-5 Forma de undă sinusoidală a tensiunii de modulare a frecvenței 10, 20, 30, 50, 80, 100 și 150 Hz. Factor de modulație (discret) 0, (25$\pm$3)%, (50$\pm$7)%, (75$\pm$9)%, (100$\pm$14)% și mai mult de 100%. Intervalul de curent al pacientului (în mod uniform), mA 0-10, 0-20, 0-100 Cronometru procedural 1 până la 99 min cu bip Alimentare electrică dintr-o rețea de curent alternativ cu o tensiune de (220 $\pm$ 22) V, o frecvență de 50 Hz., consum de energie - nu mai mult de 60 VA Dimensiuni 280x220x90 mm, Greutate - nu mai mult de 5 kg. Materialul carcasei Plastic Condiții de operare: temperatura ambiantă de la 10 la 35°C; umiditatea relativă a aerului până la 80% la 25°C; tensiune de rețea (220 $\pm$ 22) V, frecvența 50 Hz. 1.4 Dimensiuni: 280x220x90 mm, Greutate - nu mai mult de 5 kg. Specificații Dispozitivul trebuie să asigure instalarea: tip de impact (tip de muncă); parametrii oscilațiilor modulate sinusoid; timpul procedurii; valorile curentului de ieșire în circuitul pacientului din fiecare canal. Aparatul trebuie să funcționeze de la o rețea de curent alternativ cu o tensiune de (220 $\pm$ 22) V, o frecvență de 50 Hz. Puterea consumată de dispozitiv de la rețea la tensiunea nominală	Declarati e de conformi tate

				Timpul de pornire a procedurii după selectarea regimului necesar, min. $\leq \pm 1$ Alimentarea 220V, 50Hz Accesorii: Complectăția standardă Electrozi câte 1 set. (fiecare mărime a câte 2 buc.); Toate mărimile de pernuțe câte 1 set. (fiecare mărime a câte 2 buc.); Cablul pentru conectarea electrozilor a plăcilor 1 buc.	nu trebuie să depășească 60 VA. Dimensiunile totale ale aparatului trebuie să fie $((280 \pm 20) \times (215 \pm 20) \times (93 \pm 10))$ mm. Masa dispozitivului nu trebuie să depășească 5 kg Dispozitivul trebuie să ofere următoarele efecte terapeutice (tip de lucru): „1” - expunerea continuă a curentului la frecvența purtătoare sau la oscilația modulată cu capacitatea de a selecta factorul de modulație și frecvența de modulare; „2” - impact intermitent al unor serii de oscilații modulate cu posibilitatea de a alege frecvența și coeficientul de modulație, alternând cu pauze; „3” - expunere continuă la serii de oscilații modulate cu o alegere a frecvenței și a factorului de modulație, alternând cu serii de oscilații de frecvență purtătoare nemodulate; „4” - expunere continuă la serii de oscilații modulate cu o frecvență și coeficient de modulație la alegere, alternând cu serii de oscilații modulate cu o frecvență de modulație de 150 Hz; „5” - acțiune intermitentă a serii de oscilații modulate cu posibilitatea de a alege frecvența și coeficientul de modulație, alternând cu serii de oscilații modulate cu frecvența de 150 Hz și pauze. Frecvența oscilațiilor purtătorului unei forme sinusoidale ar trebui să fie (5000 ± 100) Hz. Coeficientul armonicilor tensiunii oscilațiilor purtătorului nu trebuie să fie mai mare de 10%. Frecvența tensiunii sinusoidale de modulare trebuie să fie setată discret și să ia valori de 10, 20, 30, 50, 80, 100 și 150 Hz. Abaterea admisibilă a frecvenței setate a tensiunii de modulare a formei sinusoidale nu trebuie să fie mai mare de $\pm 10\%$. Coeficientul armonic al tensiunii de modulare în intervalul de frecvență de la 30 la 150 Hz nu trebuie să fie mai mare de 10%. Coeficientul de modulație trebuie setat discret și să ia următoarele valori: 0, $(25 \pm 3)\%$, $(50 \pm 7)\%$, $(75 \pm 9)\%$, $(100 \pm 14)\%$ și mai mult de 100%. Când factorul de modulație este peste 100%, ar trebui să existe o pauză care să dureze de la 15 la 40% din perioada tensiunii de modulare. Cu un factor de modulație de 0, frecvența de modulație ar trebui să fie setată automat la 0. Durata seriei și pauzelor (alternarea tipurilor de curent) trebuie	
--	--	--	--	---	--	--

				setată discret în rapoartele: 1 și 1,5; 2 și 3; 4 și 6 s. în tipurile de impact „2”, „3” și „4” (tip de lucru). Pentru tipul de impact (tip de lucru) „5”, raportul a două serii modulate cu pauze diferite ar trebui setat la 1 și 1,5; 2 și 3; 4 și 6 s, iar durata sumei a două serii și durata pauzei trebuie setată la 2,5; 5 și 10 s; eroarea în durata seriei și pauzelor nu trebuie să fie mai mare de $\pm 10\%$. Timpul de creștere și scădere a curentului în serie pentru tipul de impact (tip de lucru) „2” și „5” ar trebui să fie (200 ± 20) ms, (400 ± 40) ms și (800 ± 80) ms cu durata setată a seriei și pauzelor 1 și 1,5, 2 și 3, 4 și respectiv 6. Dispozitivul trebuie să asigure reglarea curentului pacientului de la 0 la 100 mA la o sarcină activă (250 ± 50) Ohm și până la 30 mA la o sarcină de $(1 \pm 0,1)$ kOhm cu un factor de modulație de 100%, în timp ce maximul valoarea curentului setat al pacientului la sarcină este de 300 ohmi în condiții normale ar trebui să difere de valoarea nominală cu cel mult $\pm 10\%$. Curentul pacientului trebuie setat fără probleme în trei intervale: 0 - 100 mA; 0 - 20 mA; 0 - 10 mA. Dispozitivul trebuie să asigure blocarea comutării intervalelor de curent ale pacientului atunci când este introdus regulatorul de curent. Măsurarea valorii efective a curentului pacientului trebuie efectuată de un contor de curent digital intern, în timp ce eroarea dispozitivului curent la " Modurile de operare 1" și "4" nu trebuie să depășească: în intervalul (0 - 1) mA și (0 - 20) mA - $\pm (1 \text{ mA} + 0,05 I_p)$; în intervalul (0 - 100) mA - $\pm (1 \text{ mA} + 0,1 I_p)$, unde I_p este valoarea setată a curentului pacientului, mA. Cronometrul de procedură al dispozitivului ar trebui să indice setul și timpul rămas al procedurii în intervalul de la 1 la 99 de minute, iar după expirarea timpului setat al procedurii, ar trebui să dea un semnal sonor și să oprească automat curentul pacientului. cu blocarea stării de oprire când este introdus regulatorul de curent. Precizia calculului timpului procedurii nu trebuie să fie mai mare de ± 2 s pe minut. Întârzierea opririi automate a curentului pacientului în raport cu semnalul sonor nu trebuie să fie mai mare de 15 s. Aparatul trebuie să reziste fără întreruperi la un scurtcircuit în circuitul pacientului timp de 10 minute. Timpul pentru stabilirea modului de funcționare al dispozitivului	
--	--	--	--	--	--

					după pornire nu trebuie să depășească 1 min. Dispozitivul trebuie să rămână operațional în timpul funcționării continue timp de 8 ore. Completitudine Bloc electronic 1 buc. Cablul pentru conectarea a 2 electrozi de unică folosință 1 buc. Documentație operațională Instrucțiuni de utilizare 1 buc. Siguranță de rezervă 1 buc. Electrozi pentru proceduri electroterapeutice de joasă frecvență, de unică folosință, de suprafață - „INISS-med”, dreptunghiulari, dimensiune 60x80 mm 6 buc. Electrozi pentru proceduri electroterapeutice de joasă frecvență, de unică folosință, de suprafață - „INISS-med”, dreptunghiulari, dimensiune 80x120 mm 6 buc. Electrozi pentru proceduri electroterapeutice de joasă frecvență, de unică folosință, de suprafață - „INISS-med”, dreptunghiulari, dimensiune 100x150 mm 2 buc.	
Lotul 6						
Dispozitiv de magnetoterapie cu intensitate scăzută	Almag-01 magnetoterapie	Rusia	Elamed	Dispozitiv de magnetoterapie cu intensitate scăzută Descriere Dispozitivul este destinat terapiei cu frecvență joasă a pacienților cu boli acute și cronice ale sistemului cardiovascular, bronhopulmonar, nervos, musculo-scheletic, complicațiile acestora, etc. Parametrul Specificația Afișor da Rata de repetiție a pulsului în intervalului, imp/s 100 Valoarea amplitudinii inducției magnetice pe suprafața de lucru a dispozitivului, mTl 5 - 20, ± 5 Eroarea relativă a valorii amplitudinii inducției și impulsurilor ± 2 mT și ± 5 imp/s Directivitate fixă a câmpului magnetic da Frecvența de repetiție a pulsului, Hz min. 5 Emițătoare de câmp magnetic min. 4 Intervalul de repaus între proceduri, min. ≤ 20 Timpul de funcționare este setat în intervalul, min. ≥ 1 - 20	Dispozitiv de magnetoterapie cu intensitate scăzută Descriere Dispozitivul este destinat terapiei cu frecvență joasă a pacienților cu boli acute și cronice ale sistemului cardiovascular, bronhopulmonar, nervos, musculo-scheletic, complicațiile acestora, etc. Parametrul Specificația Caracteristicile tehnice ale dispozitivului ALMAG-01: Alimentarea dispozitivului se realizează dintr-o rețea de curent alternativ cu o frecvență de 50 Hz, o tensiune de 220 V (- 10%, + 10%) sau 230 V (- 10%, + 6%) Puterea consumată de dispozitiv de la rețea, nu mai mult de 35 W Masa dispozitivului nu este mai mare de 0,62 kg Dimensiunile totale ale dispozitivului - unitate electronică 137 x 60 x 45 mm - unitate de impact (una dintre bobine) 15 x 90 mm Numărul de noduri de impact 4 Valoarea amplitudinii inducției magnetice pe suprafața de lucru (ambele părți plane) a bobinei-inductor al grupului de bobine a aparatului este (20 ± 6) mT Durata pulsului este de 1,5 - 2,5 ms Rata de repetiție a impulsurilor câmpului magnetic în fiecare dintre	CC

				Alimentarea 220V, 50Hz Accesorii: Rigla emițătoare flexibilă 1 buc. Indicator de câmp magnetic 1 buc. Emițător local 1 buc. Curea 1 buc. Mâner 2 buc. Trepied 2 buc. Cheie hexagonală îndoită (imbus) 1 buc. Cârlig 1 buc. Suport grup tambur 2 buc.	bobine este de 6 Hz Aparatul asigură lucru în regim intermitent timp de 6 ore, timp de funcționare (22 ± 1) min., pauză 10 min. Dispozitivul se deconectează automat de la rețea după (22 ± 1) minute DM000031398 ordin A07.PS-01.Rg04-247	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cobzari-Turcan Rodica

În calitate de: Administrator Ofertantul: Aelo Grup

Adresa: Mun.Chisinau, str. Petru Movila 23/5, ap (of) 3