**Załącznik Nr 3**

|  |
| --- |
| **DZ-267-20/18** |
| ***Lp.*** | ***Wymagane parametry techniczne*** | ***Parametry oferowane******(potwierdzić spełnienie wymogu, podać wartość oferowaną, brak opisu będzie traktowany jako brak parametru w oferowanym urządzeniu)*** |
| **I.** | **Cewka motylkowa (MC-B70) do symulatora MagPro x100**  |  |
|  | **Producent, model, kraj pochodzenia, rok produkcji:** |  |
| 1. | Średnica 2x 97 mm |  |
| 2. | Kąt: 150 0  |  |
| 3. | Liczba impulsów przed rozgrzaniem: 400 |  |
| 4. | Przycisk wyzwalający |  |
| **II. Aparat 4-kanałowy do niezależnej terapii pacjentów (1x elektroterapia, 1x ultradźwięk, 1x laser, 1x magneto)** |
| 1 | Ekran dotykowy ułatwiający sterowanie aparatem |  |
|  | **ELEKTROTERAPIA** |  |
| 2 | Jeden kanał elektroterapii  |  |
| 3 | rodzaje podstawowych prądów: prąd galwaniczny, prądy diadynamiczne: DF, LP, CP, MF, RS, CP-ISO, prądy Traberta, Ultra-Reiz 2-5, prądy TENS: asymetryczne, symetryczne, falujące, prądy Faradaya i neofaradyczne, prądy Kotza (rosyjska stymulacja), Impulsy stymulacyjne, Impulsy prostokątne, Impulsy trójkątne, Impulsy ekspencjonalne, Impulsy ze wzrostem ekspencjonalnym, Impulsy łączone, Izopolarne pole wektorowe, Wektor 2-biegunowy, Impulsy przerywane, Prąd Leduca, Fale H, Mikroprądy, Fale o średniej częstotliwości, Tonoliza wg Hufschmidta, dwupolowa interferencja, 4 – polowa interferencja, funkcje elektrodiagnostyki |  |
| 5 | bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy ) |  |
| 6 | możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 120) |  |
| 7 | możliwość swobodnej modyfikacji parametrów prądów |  |
| 8 | możliwość wykonywania terapii skojarzonej (elektroterapia + ultradźwięk) |  |
| 9 | możliwość programowania sekwencji (zestawów prądów) i zapisywania w pamięci aparatu (minimum 40) |  |
| 10 | pełna współpraca z aparatem do terapii podciśnieniowej |  |
| 11 | kartoteka (baza danych) pacjentów w pamięci aparatu |  |
| 12 | możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu |  |
| 13 | tryby prądu stałego i stałego napięcia |  |
| 14 | autotest elektrod i kabli |  |
| 15 | możliwość zmiany polaryzacji elektrod |  |
| 16 | obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim |  |
|  | **TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA** |  |
| 17 | głowica ultradźwiękowa wieloczęstotliwościowa o powierzchni 5cm2  |  |
| 18 | częstotliwość fal ultradźwiękowych 1 MHz i 3 MHz |  |
| 19 | tryb pracy ultradźwięków ciągły i impulsowy 10-150 Hz |  |
| 20 | pełna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta |  |
| 21 | wodoodporność głowic – możliwość stosowania terapii w wodzie |  |
| 22 | regulacja współczynnika wypełnienia (duty factor) co do 1% |  |
| 23 | regulacja mocy od 0,1 do 3W/cm2 |  |
| 24 | możliwość jednoczesnego podłączenia 2 głowic ultradźwiękowych do aparatu |  |
|  | **LASEROTERAPIA** |  |
| **25** | Jeden kanał laseroterapii |  |
| 26 | sonda laserowa podczerwona zbieżna o mocy 400mW i długości fali 830nmsonda prysznicowa łączona IR+ R 1800mW i długości fali 685nm oraz 830nm |  |
| 27 | Możliwość podłączenia sondy laserowej czerwonej rozbieżnej o długości fali 685nm lub sondy prysznicowej |  |
| 28 | tryb pracy lasera ciągły i impulsowy 0-5000 Hz |  |
| 29 | częstotliwości Nogiera i EAV  |  |
| 30 | autotest podłączonych sond laserowych |  |
| 31 | regulacja współczynnika wypełnienia (duty factor) co do 1% |  |
| 32 | ramie/uchwyt z regulacją wysokości do sondy prysznicowej montowany do stolika |  |
| 33 | okulary ochronne 2 szt. |  |
|  | **MAGNETOTERAPIA** |  |
| 34 | 1 kanał magnetoterapii  |  |
| 35 | ekran dotykowy ułatwiający sterowanie aparatem |  |
| 36 | obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim |  |
| 37 | bank gotowy programów terapeutycznych dla różnych specjalizacji lekarskich takich jak: rehabilitacja, neurologia, dermatologia, ortopedia, medycyna sportowa, ginekologia, gastroenterologia, stomatologia, reumatologia, alergologia, immunologia, pulmonologia, laryngologia  |  |
| 38 | możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych  |  |
| 39 | możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu |  |
| 40 | możliwość swobodnej modyfikacji parametrów  |  |
| 41 | impulsowe pole magnetyczne - impulsy: prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, ekspotencjalne i ciągłe  |  |
| 42 | możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne |  |
| 43 | kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji – dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych  |  |
| 44 | lekki i przenośny aplikator: |  |
| 45 | aplikator płaski dysk podwójny |  |
|  | automatyczne rozpoznawanie aplikatora przez aparat |  |
| 46 | możliwość wykonania testu podłączonego aplikatora |  |
| 47 | maksymalna indukcja impulsowa 25 mT (250 Gaussów) |  |
| 48 | natężenie pola magnetycznego 1- 125 mT  |  |
| 49 | częstotliwość impulsowa 1-60 Hz |  |
| 50 | stolik pod aparat oryginalny producenta z 6-ma szufladami wraz z uchwytem na sondę prysznicową i punktową o wym.: 960 x 620 x 570 mm, waga: 11,9 kg |  |

…………………………………………………..

 Podpis Wykonawcy