

## **Rehabilitačné liečebné prístroje – Opis predmetu zákazky časti 1 - 7**

### **ČASŤ 1:**

#### **Kyslíkový koncentrátor**

koncentrátor s integrovaným ionizátorom, Nepretržitý prietok kyslíka až do hodnoty 10 l/min, Koncentrácia kyslíka na výstupe pre všetky prietoky 93% +-5%, Hlučnosť max 40dB , Vstupný vzduchový a antibakteriálny filter, displej,

Výkon ionizátora min. 10mil/cm3/sek., Spotreba el. energie max. 180W, Napätie AC 220V 50Hz

### **ČASŤ 2:**

#### **Kombinovaný prístroj pre liečbu ultrazvukom a elektroliečbu s vákuovými elektródami**

Kombinovaný prístroj pre liečbu ultrazvukom a elektroliečbu s vákuovými elektródami

- prúdy: galvanický, diadynamické, jednosmerné impulzné, TENS, dvojpólové strednofrekvenčné
- meranie I/t krivky
- kartotéka pacientov a terapií
- ultrazvuk 1 MHz a 3 MHz, kontinuálny alebo impulzný
- vákuum 0-40 kPa kontinuálne alebo impulzné
- 
- ultrazvuková hlavica 4-6 cm<sup>2</sup>
- sonogel - elektródy s návlekmi 6x8 cm (4 ks)- upínacie pásy- vákuové elektródy priemer 6-8cm s podložkami z viskózy a s vákuovými káblami (4 ks)

#### **Univerzálny elektroliečebný prístroj s 2 a 4 pólovými prúdmi so zabudovanou vákuovou jednotkou**

Univerzálny elektroliečebný prístroj s 2 a 4 pólovými prúdmi so zabudovanou vákuovou jednotkou

- prúdy: galvanický, diadynamické, jednosmerné impulzné, TENS, TENS burst strednofrekvenčné 2-pólové, myostimulačné, IF 4-polóvé s rotačným vektorom, 4-pólové izoplanárne
- aplikácia pomocou doštičkových alebo vákuových elektród
- kartotéka pacientov a terapií
- meranie I/t krivky
- - elektródy 3x5 event 4x6 cm s návlekmi (2 ks), 5x7 event 6x8 cm s návlekmi (4 ks), 8x12 cm s návlekmi (2 ks) - upínacie pásy - vákuové elektródy priemer 5-6 cm s podložkami z viskózy a s vákuovými káblami (4 ks)

#### **Diatermia**

Diatermia s ovládaním cez dotykový displej 5,7“ a viac

- rameno so min. šiestimi kĺbmi pre všetky liečebné aplikácia,
- Prístroj pracujúci v pulznom móde
  - Výkon min. 70 W na jeden kanál alebo min. 2x40 W na dva kanály
  - Thermoplóda 2 x140 mm
  - Možnosť ošetrenia dvoch rôznych miest alebo dvoch pacientov
  - Ochrana proti prehriatiu
  - Pulzná šírka min. 65-400 mikrosenkundy
  - Čas liečby 0-60 minút
- -Prednastavené liečebné protokoly

### **Kombinovaný prístroj 2 kanálová elektroterapia, 2 kanálová magnetoterapia**

Kombinovaný prístroj 2 kanálová elektroterapia, 2 kanálová magnetoterapia

- dotykový displej,
- anatomická navigácia,
- prednastavené protokoly a terapeutická encyklopédia,
- databáza pacientov,
- prístrojový stolík,
- elektroterapia:
  - = 2-kanálová,
  - = programovateľné sekvencie,
  - = konštantný prúd a konštantné režimy napätia,
- magnetoterapia
  - = 2-kanálová,
- aplikátory, pulzné magnetické pole, výber aplikátorov, maximálna pulzná indukcia 128mT, frekvenčný rozsah min. 0-166Hz, voliteľné aplikátory, MAGNET solenoid 30cm, 60cm, lineár 60cm/22cm, disk, doubledisk, multidisk, magnetoterapeutické lehátko s integrovaným solenoidom 60-70cm

### **Kombinovaný prístroj laseroterapia a magnetoterapia**

Kombinovaný prístroj laseroterapia a magnetoterapia: 1-kanálový laser, 2-kanálová magnetoterapia:

- dotykový displej 7“ a viac,
- anatomická navigácia,
- databáza pacientov,
- laserová terapia:
  - = 2 výstupy pre súbežné pripojenie rozdielnych laserových aplikátorov
  - = veľký výber červených, infračervených, kombinovaných laserových sond a spích,
  - = kontinuálna a pulzná terapia,
  - = automatický prepočet liečby pri zmene nastavení hodnôt,

- = dávkovanie 0,1 – 100 J/cm<sup>2</sup>,
- = frekvencia 0 – 10 000 Hz
- = trieda laseru 3B
- magnetoterapia:
  - = pulzné magnetické pole – obdĺžnikové, exponenciálne, sínusové a trojuholníkové pulzy,
  - = široká ponuka pohodlných a ľahkých aplikátorov.v počte 6 a viac

## **Lymfodrenážny prístroj**

### **Lymfodrenážny prístroj**

- min. 24 prednastavených terapeutických protokolov a sekvencií programov,
- samostatne nastaviteľný tlak pre každú komoru,
- zobrazenie aktuálne pracujúcej komory na displeji,
- možnosť vypnutia komôr samostatne,
- rozšírené nastavenia tkanivového gradientu,
- dotykový displej 5,7“ a viac,
- možnosť definovať min. 500 užívateľských programov,
- min. 15 prednastavených programov,
- počet kanálov 10 a viac,
- gradient 0-100%,
- aplikátory – noha 8-10 komorová, ruka 6-8 komorová, nohavice 20-24 komorové.

## **ČASŤ 3:**

### **Trakčný stôl**

#### **Zostava trojdielneho trakčného stola a trakčnej jednotky,**

- výška stola nastaviteľná pomocou elektromotora,
- bezpečnostný kryt motora
- nožný diel posuvný 0 – 15 cm,
- vrátane držiaka trakčnej jednotky,
- hlavový diel nastaviteľný pomocou plynovej vzpery,
- trakčná jednotka, vzostupné a zostupné kroky,
- digitálny displej,
- natáčacia obrazovka v uhle min. 270°,
- variabilný ťah motora min. 30, 50 a 100%,
- statické, prerušované a cyklické trakčné programy,
- Stôl s elektrickým nastavením výšky ležadla
  - Ložná časť lôžka pohyblivá na koľajničkách s aretáciou
  - Možnosť nastavenia trakčnej sily min. od 1 do 91 kg pre lumbálnu trakciu – zobrazenie v kg
  - Možnosť nastavenia trakčnej sily min. od 1 do 18 kg pre krčnú trakciu - zobrazenie v kg

- Podnožka pod nohy - stolček
- Kompletné príslušenstvo pre trakciu lumbálnu aj cervikálnu
- -nosnosť min. do 170kg

#### ČASŤ 4:

##### **Hydromasážna vaňa**

- celotelová hydromasážna vaňa, počet trysiek min 20, mikrotrysiek min 24, min. 2 vzduchové masážne zóny, min 120 vzduchových trysiek, klávesy rýchlej voľby pre často používané terapie, Prednastavené protokoly terapií, povrch ľahko umývateľný,

#### ČASŤ 5:

##### **Parafínový kúpeľ**

s dvojitém nerezovým obalom pre ohrev parafínu.- - objem kúpeľa min. 26litrov - ohrev parafínu sa vykonáva cez medzinádobu s vodnou náplňou - prístroj pre termoterapiu s možnosťou aplikácie rašelinových zábalov

- - termostat pre udržanie nastavenej teploty - teplomer s aktuálnou teplotou v nádobe- indikácia zapnutia a ohrevu, poistka proti prehriatiu

#### ČASŤ 6:

##### **Elektromagnetický prístroj**

Elektromagnetický prístroj

- ergonomický tvar aplikátoru s audiovizuálnou kontrolou kontaktu,
- výkon min. 320 W,
- dotykový displej,
- selektivita tkanív pomocou režimu,
- kontinuálna a pulzná terapia,
- prístrojový pojazdný stolík,
- Anatomická navigácia,
- užívateľské protokoly,
- kapacitný aplikátor,
- operačná frekvencia 480-520 kHz,
- kontinuálne a pulzné nastavenie,
- výstupy neutrálnu elektródu,
- min 4 veľkosti elektród,
- Napätie min. 100-240 V.

## ČASŤ 7:

### Výtah na zdvíhanie pacientov, nastaviteľný do viacerých výšok

Výtah na zdvíhanie pacientov, nastaviteľný do viacerých výšok,

- materiál Al,
- nastavenie do troch výšok,
- bezdrôtový diaľkový ovládač ručný,
- mechanická a elektrická funkcia núdzového spustenia,
- max. zaťaženie do min. 250 kg,
- rýchlosť zdvihu so zaťažením min 4,2 cm/sek. ,
- akumulátorové články NiMH 2,2 Ah,
- vstavaná alebo externá nabíjačka akumulátoru s možnosťou umiestnenia na stôl alebo pripevnenia na stenu,
- motor min. 24 V,
- základňa motora min. 24 V,
- na kolieskach, min. predné brzdené – dvojité brzda,
- dosah ručného ovládača min. 3 m,
- ochranná trieda IP54,
- max. hlučnosť ~~46~~50 dB.