

**Дом здравља**

**„Др Душан Савић Дода“**

Ул. Светосавска 8Б, 21300 Беочин

E mail: [dzbeocin@gmail.com](mailto:dzbeocin@gmail.com)

Телефон: 021/870-055 021/870-052

Број: 302/22

Датум: 29.03.2022. године

***1.Опис и спецификација предмета, услови испоруке или извршења***

**Назив наручиоца:** Дом здравља „Др Душан Савић Дода“Беочин

**Адреса наручиоца:** Светосавска бб, 21300 Беочин

**Врста наручиоца:** Здравство

**Врста поступка јавне набавке:** Отворени поступак

**Врста предмета:** Добра. Поступак се спроводи ради закључења Уговора о јавној набавци.

**Лице за контакт: Милош Матић**, 021/870-055

**ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**Опис предмета набавке:**

**1. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке бр. **ЈН 1/22**

**Добра- Набавка мултифункционалног апарата за физикалну терапију**

**Ознака из општег речника набавке**

33100000 – Медицинска опрема,

**Процењена вредност**: 1.569.333,33

**Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.**

Спецификација добра које је предмет јавне набавке, детаљно је приказано у табели– табеларни део понуде.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB | OPIS | DA/NE | KOMENTAR |
| 1.1 | Ukupan broj kanala : 5 ( 4 potpuno nezavisna bipolarna kanala za elektroterapiju ) i 1 kanal za terapiju ultrazvukom frekvencije 1MHz ili 3MHz sa primenom u kontinualnom ili pulsnom modu 10%, 20%, 50% i radnog ciklusa 16Hz, 48Hz i 100Hz sa mogućnosti aktivacije zagrevanja ultrazvučne glave |  |  |
| 1.2 | Mogućnost istovremenog aplikovanja 5 odvoda : 4 različite bipolarne struje na kanalima za elektroterapiju 1,2,3,4 i ultrazvuka na petom kanalu |  |  |
| 1.3 | Mogućnost istovremenog aplikovanja 4-polnih interferentnih struja preko vakuum elektroda na vakuum elektrodnim odvodima kanala 1,2,3 i 4i ultrazvuka na petom odvodu |  |  |
| 1.4 | Kombinovana terapija ultrazvuka i IF 4 polnih struja, ultrazvuka i bipolarne IF struje, ultrazvuka i visoko-voltažne pulsne struje kao i ultrazvuka i asimetrične bifazne TENS struje |  |  |
| 1.5 | Ful-kolor LCD ekran osetljiv na dodir, visoke rezolucije dijagonale, 10.4'' sa podešavanjem ugla nagiba ekrana u opsegu 45° i njegove rotacije |  |  |
| 1.6 | 200 kliničkih protokola sa predlozima terapijskih tretmana prema delu tela, kliničkoj indikaciji, akutnom ili hroničnom stanju |  |  |
| 1.7 | Memorijska mesta za memorisanje najčešćekorišćenih programa |  |  |
| 1.8 | Klinička biblioteka sa grafičkim prikazom anatomije za razne delove tela i patologija |  |  |
| 1.9 | Mogućnost kreiranja terapijskog programa od 3 terapijske sekvence za redom |  |  |
| 1.10 | Vodjenje ''elektronskog pacijent kartona''– memorisanje svake sesije za datog pacijenta, bolno mesto, tip bola, numerička skala bola |  |  |
| 1.11 | Mogućnost kreiranja prečica ( ikonica ) na displeju za često korišćene terapijske protokole |  |  |
| 1.12 | Visokobrzinski USB port za update softvera |  |  |
| 1.13 | Kvadripolarne interferentne struje sa vektorskom funkcijom, mogućnosti podešavanja bazne i modulacione frekvencije i opcijom podešavanja ugla vektora |  |  |
| 1.14 | Bipolarne inteferentne struje sa mogućnosti podešavanja bazne i modulacione frekvencije |  |  |
| 1.15 | Galvanska i prekidna struja sa mogućnosti ručne inverzije polariteta |  |  |
| 1.16 | TENS Asimetrični i simetrični bifazni oblik, naizmenični i monofazni pravougaoni oblik |  |  |
| 1.17 | MONOFAZNA ELEKTROSTIMULACIJAsa pravougaonim i tougaonim pulsnim oblikom sa mogućnosti podešavanja faze i pauze |  |  |
| 1.18 | KOTS struje – ruska tehnika mišićne stimulacije |  |  |
| 1.19 | SIMETRIČNA BIFAZNA ELEKTROSTIMULACIJA za ojačavanje mišića sa visokim intenzitetom i kratkim trajanjem pulsa ( dužina trajanja faze podesiva 20-1000µs, intenzitet podesiv 0-250mA sa individualnim podešavanjem intenziteta ili za simultanu kontrakciju mišića agonista i antagonista |  |  |
| 1.20 | HAN stimulacija za simultano oslobadjanje sve 3 vrste opoidnih peptida radi poboljšane analgezije |  |  |
| 1.21 | **DIJADINAMSKI STRUJNI OBLICI** sa mogućnosti automatske promene polariteta na polovini zadatog vremena trajanja tretmana sa sledećim strujnim oblicima :  DF MF CPLP CP-iso MF+CP DF+LP DF+CPMF+CP-id |  |  |
| 1.22 | Visoko naponska pulsna struja |  |  |
| 1.23 | Mikrostruja sa podešavanjem u µA |  |  |
| 1.24 | Trabert / Ultra Reiz struja |  |  |
| 1.25 | Faradska struja sa pravougaonim i trougaonim pulsevima sa podešavanjem frekvencije i broja kontrakcija u minuti |  |  |
| 1.26 | Jontoforeza sa podešavanjem doze mA/min i proračunom trajanja terapije na osnovu unete amplitude u mA |  |  |
| 1.27 | I/T dijagnostika sa grafickim prikazom I/T krive |  |  |
| 1.28 | Praćenje električnog potencijala mišićne aktivnosti preko dvokanalnog EMG FEEDBACK-a sa opcijom mogućnosti EMG okidane stimulacije ruskim strujama ili simetričnom bifaznom elektrostimulacijom. Prikaz električne aktivnosti mišića preko bar-grafa ili EMG krive. |  |  |
| 1.29 | ČETVOROKANALNI VAKUUM - 8 elektrodnih konekcija za kanale 1,2,3,4 ), parametri softverski podesivi preko ekrana, podešavanje podpritiska do 600mBar u koracima od 60mBar sa kontinualnim i pulsnim modom rada.  Impulsni način rada  Maksimalno postavljanje vakuuma 2 do 10  Minimalno postavljanje vakuuma u 1 do 9  Vreme zadržavanja u minimalnom i maksimalnom postavljanjuvakuuma, 0-20 sekundi, u 1 sekundi koraka, +/-0.5 sekundi |  |  |
| 1.30 | **Lasero-terapija**  Nezavisna kontrola svih parametara  Unos E u J ili J/cm2  Kontinualni i pulsni režim rada slobodno definišućih frekvencija u opsegu 3 – 20000Hz u koracima od 1Hz  Informacije o isporučenoj energiji  **GaAlAs laser diodna sonda snage 300mW talasne dužine λ=820nm** |  |  |
| 1.31 | Napajanje: 220 V, 50Hz |  |  |
| 2.1. | **Pribor:**  Čičak trake  Elektrodni kablovi za kanale 1-4  2 kom trožilnog kabla za EMG površinske elektrode  Gumeno-grafitne elektrode 6x8 cm  Samolepljive EMG površinske elektrode  Uputstvo za korišćenje na srpskom jeziku  UZ sonda površine 5cm2  4 šoljičaste elektrode sa sundjerima  Ultrazvučna sonda 1/3MHz ERA2cm2  kolica za sistem sa 3 fioke |  |  |

1. У колону ДА/НЕ неопходно је попунити одговором да ли предметно добро испуњава минималне услове обавезне техничке карактеристике. Такође навести прецизно број стране из каталога или прилога у коме је описана тражена минимална техничка карактеристика.
2. **Каталог, извод из каталога (произвођачка документација) и/или другу оригиналну документацију**: Под оригиналном документацијом се подразумевају документи који су намењени доказивању понуђених техничких карактеристика који се не могу брисати или додатно мењати, односно фалсификовати додатним подацима.
3. У доказном материјалу потребно је обележити тражену техничку карактеристику редним бројем из спецификације. Само за карактеристике које се не налазе у поменутим доказима неопходно је доставити Изјаву произвођача да поменуто добро испуњава тражену техничку карактеристику.
4. **Изјава произвођача** да ће резервни делови и потрошни материјал бити на располагању најмање 7 година од испоруке.
5. **Испорука:** максимално 120 дана од дана потписивања купопродајног уговора
6. **Гаранција:** минимално 24 месеци од дана инсталације и пуштања у рад
7. **Понуђач** мора да поседује важеће решење АЛИМС-а као и важећу дозволу Министарства здравља РС, за обављање промета медицинским средствима на велико.
8. **Важност понуде:** Рок важења понуде не може бити краћи од 60 **дана** од дана отварања понуда

**Понуда са варијантама није дозвољена**