DZP.381.87A.2023

**ZMIENIONY** Załącznik nr 4A

FORMULARZ DO OCENY PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Ultrasonograf - 1 szt

Producent, nazwa i typ: zgodnie z wypełnionym formularzem ofertowym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp.z zał. 4 | Opis parametru, funkcji | PUNKTACJA | Wartość oferowana przez Wykonawcę |
| Konstrukcja | | | |
| 4 | Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania  min. 6 500 000 | TAK  powyżej 10 000 000 – 5 pkt  zakres pomiędzy  6 500 000 – 10 000 000 – 0 pkt | Podać …………. |
| 6 | Dynamika systemu min. 310 dB | TAK  powyżej350 dB – 5 pkt  zakres pomiędzy 310 dB - 350dB – 0 pkt | Podać …………. |
| 13 | Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) min. 10 000 klatek | TAK  powyżej 70 000 – 5 pkt  zakres pomiędzy  10 000 - 70 000 – 0 pkt. | Podać …………. |
| Obrazowanie i prezentacja obrazu | | | |
| 25 | Maksymalna głębokość penetracji od czoła głowicy [cm] min. 40 cm | TAK  powyżej 45 cm - 2 pkt  zakres pomiędzy  40cm - 45 cm – 0 pkt | Podać …………. |
| 35 | Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej  min. 1- 15 mm. Dopuszcza się rozszerzenie zakresu minimalnego w górę i w dół. | TAK  Zakres większy niż 1mm – 20mm - 5 pkt  zakres mniejszy lub równy niż  1mm – 20mm – 0 pkt | Podać …………. |
| Oprogramowanie pomiarowe | | | |
| 51 | Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze | TAK/NIE  Tak – 1 pkt Nie - 0 pkt | Podać …………. |
| 53 | Elastografia akustyczna (Shear Wave) działający w czasie rzeczywistym, moduł określający sztywność tkanek na podstawie analizy prędkości fali  poprzecznej | TAK/NIE  Funkcja dostępna na zaoferowanej głowicy convex - 0 pkt  Funkcja dostępna na zaoferowanej głowicy convex oraz transrectalna/endovaginalna - 3 pkt | Podać ………… |
| PARAMETR DODANYY | Tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów miąższowych (piersi, tarczyca, macica, nerki itp.) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczyniach pozwalające obrazować przepływy bez artefaktów ruchowych dostępny na głowicach: convex, linia, endo. Możliwość prezentacji kierunku napływu. Prędkość odświeżania FR>50 obr/sek dla przepływów poniżej 1 cm/sek przy bramce większej niż 2 x 2 cm | TAK/NIE  Tak – 2 pkt Nie - 0 pkt | Podać …………. |
| Głowice ultradźwiękowe | | | |
| 57 | Głowica convex z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy Zakres częstotliwości pracy min. 1,5 – 5,0 MHz | TAK/NIE  Tak – 10 pkt Nie - 0 pkt | Podać typ głowicy  …………. |
| ~~60~~ | ~~Liczba elementów , min. 190~~ | ~~TAK~~  ~~Powyżej 500 elementów– 5 pkt~~  ~~zakres pomiędzy~~  ~~190 – 500 elementów – 0 pkt~~ | ~~Podać ………….~~ |
| 61 | Szerokość pola skanowania , min 50 mm | TAK  zakres pomiędzy  50 mm-54 mm - 0 pkt  Powyżej bądź równe 55mm - 5 pkt | Podać ……………. |
|  |  | TAK/NIE |  |
| 68 | Głowica Convex szerokopasmowa do badań ogólnych:Praca w trybie harmonicznym,  Ilość elementów w jednej linii min. 180, Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni, Zakres pracy przetwornika min. 1,0 - 5,0 MHz | Głowica wykonana w technologii Single Crystal:  TAK- 5 pkt NIE – 0 pkt | Podać …………. |