Załącznik nr 2-GP-20 wzór formularza właściwości techniczno - użytkowych.

Nazwa Wykonawcy

**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO - UŻYTKOWE**

**urządzeń objętych Częścią 20 zamówienia**

**Dostawa pompy histero-laparoskopowej - 2 sztuki**

**Nazwa oferowanego urządzenia:** .

**Typ:** .......................................**Model**: ..........................................

**Producent**: .........................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów lub cech urządzenia** | **Wartość lub zakres wartości wymaganych** | **Podać wartość lub zakres wartości oferowanych lub potwierdzenie wartości lub opis** |
|  | **Pompa wielofunkcyjna (wielodziedzinowa) do zastosowania w laparoskopii i histeroskopii posiadająca funkcję płukania-odsysania**. | TAK |  |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2024, gotowe do użytku. | TAK |  |
| 2 | Na panelu przednim urządzenia znajduje sie ekran dotykowy, przycisk włączania/wyłączenia, gniazdo do podłączenia ssania, pokrętło, uchwyt drenu z prowadnicą komory pomiarowej, czujnik ciśnienia. Obsługa pompy za pomocą kolorowego ekranu dotykowego min.5,6”. Ekran dotykowy do sterowania funkcjami urządzenia.  Pompa używana w zakresie laparoskopii może pracować w dwóch trybach kontroli przepływu :  - w trybie pełnego przepływu, bez przełącznika nożnego, szybkość przepływu płynu irygacyjnego ustawiona na maksymalną.  -w trybie regulowanego przepływu, tylko z połączeniem z przełącznikiem nożnym, szybkość przepływu płynu  irygacyjnego można regulować w 10 stopniach za pomocą przełącznika nożnego. Podczas pracy urządzenia na ekranie wyświetlana jest w postaci słupka skala 10 stopniowej regulacji przepływu, a na niej widoczny jest aktualny stopień regulacji przepływu oznaczony kolorystycznie.  Na potrzeby funkcji ssania urządzenie wytwarza podciśnienie w pojemniku na zasysany płyn.  W laparoskopii zakres podciśnienia jest podzielony na  10 stopni. Przełączenie na stopień 0 wyłączy funkcję ssania. Na ekranie, przy funkcji ssania w zabiegu laparoskopowym wyświetlana jest w postaci słupka skala 10 stopniowa. Ustawienie konkretnego stopnia podciśnienia jest oznaczone kolorystycznie na skali.  Zakres przepływu przy irygacji:  od 100 do 2200 ml/min (dot.trybu regulowanego przepływu) | TAK, podać |  |
| 3 | Użytkownik ma możliwość regulacji jasności ekranu z przyrostem 25% i regulację głośności głośnika z przyrostem 25%. | TAK |  |
| 4 | Pompa wielofunkcyjna (wielodziedzinowa) posiada możliwość rozbudowy stosowania funkcji irygacji (w przypadku aktywnych licencji) również w zabiegach urologicznych, artroskopii i dotyczacych kręgołsupa. | TAK |  |
| 5 | Dla każdego zabiegu dostępnych jest sześć niezależnych profili, gdzie można zapisywać poszczególne ustawienia parametrów. | TAK |  |
| 6 | Pompa do zastosowania z zestawem drenów irygacyjnych wielorazowego użytku wyposażonych w komorę pomiaru ciśnienia z odcinkiem pompy. Pompa do zastosowania z zestawem drenów ssących wielorazowego użytku, zestaw drenów ssących jest trzyczęściowy: odcinek drenu po stronie pacjenta, odcinek drenu po stronie pojemnika na zasysany płyn oraz odcinek drenu po stronie pompy.  Możliwość rozbudowy (opcjonalnie) zestawu o bezprzewodowy przełącznik nożny do sterowania dodatkowymi funkcjami. Pompa ma możliwość podglądu stanu połączenia , błędów wewnętrznych, stanu naładowania akumulatora przełącznika nożnego.  Możliwość rozbudowy (opcjonalnie) zestawu o moduł bilansowania płynów. | TAK |  |
| 7 | Pompa używana do histeroskopii może pracować w dwóch trybach przepływu płynu irygacyjnego:  -tryb ręczny  -tryb automatyczny  Na potrzeby funkcji ssania urządzenie wytwarza podciśnienie w pojemniku na zasysany płyn.  Dostępnych jest 5 stopni podciśnienia, podciśnienie (ssanie) można wyłączyć. | TAK |  |
| 8 | Irygacja dla histeroskopii :  Zakres ciśnień: od 10 do 200 mmHg, przyrost 5mmHg.  Przepływ: od 100 do 500 ml/min, przyrost 100ml/min | TAK, podać |  |
| 9 | Możliwość konfiguracji na ekranie pompy głównych parametrów zabiegu histeroskopowego (m.in. ustawionych wstępnie ciśnienia i przepływu) oraz ich monitoring (m.in. rzeczywiste ciśnienie w jamie operowanego narządu, rzeczywisty przepływ). Niniejsze parametry jak ustawione wstępne ciśnienie i przepływ oraz rzeczywiste ciśnienie w jamie operowanego narządu i rzeczywisty przepływ widoczne są w postaci graficznej (w postaci słupków) oraz numerycznej na ekranie pompy. | TAK |  |
| 10 | Wymiary : szer x wys x gł: 360mm x 133 mm x 354mm, ±10 mm | TAK, podać |  |
| 11 | Masa (bez pojemnika na odsysany płyn i jego uchwytu): max. do 8,2kg | TAK, podać |  |
| 12 | Zestaw drenów irygacyjnych wielorazowego użytku kompatybilnych z oferowaną pompą **–** 4szt | TAK |  |
| 13 | Zapasowa membrana do komory pomiarowej, odpowiednia do sterylizacji w autoklawie – 1 op.  W opakowaniu 10 membran. | TAK |  |
|  | Gwarancja i serwis |  |  |
| 1 | Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 7 dni, podać |  |
| 2 | czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 24 godziny, podać |  |
| 3 | Okres gwarancji | Podać  min. 24 miesięcy |  |

................................................. .....................................................

*miejscowość i data podpis upoważnionego* *przedstawiciela wykonawcy*