



МБАЛ  
**ТОТА  
ВЕНКОВА**  
ГАБРОВО

МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ  
„Д-р ТОТА ВЕНКОВА“ АД гр. ГАБРОВО

Габрово, ул. „Д-р Илиев-Детския“ № 1 тел.066/800243, факс 804424, email: mbalgab@gmail.com

593 / 14.02.20

На Вниманието на заинтересованите лица:

### ПОКАНА

За участие в пазарни консултации за определяне на прогнозна стойност на обществени поръчки с предмет:

1. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни с включена капнометрия – 1 бр.
2. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни без включена капнометрия – 1 бр.

Уважаеми дами и господа,

МБАЛ „Д-р Тота Венкова“ АД планира да възложи обществена поръчка с предмет:

1. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни с включена капнометрия – 1 бр.
2. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни без включена капнометрия – 1 бр.

Пълно описание на предмета на поръчката и обхвата на дейностите по нея са посочени в Техническа спецификация – Приложение 1 и Приложение 2 към настоящата покана.

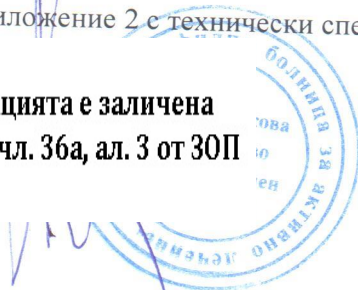
Във връзка с изложеното и на основание чл.44, във връзка с чл.21 от ЗОП, МБАЛ „Д-р Тота Венкова“ АД провежда пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на обществената поръчка.

Информация за определената от Вас прогнозна стойност следва да се представи в срок до 7 календарни дни от датата на публикуване на профила на купувача на настоящата покана в раздел „Пазарни консултации“ на следните е-майли: [targovembalgabrovo@gmail.com](mailto:targovembalgabrovo@gmail.com) и/или [mbalgabrovo@gmail.com](mailto:mbalgabrovo@gmail.com).

Приложение 1 и Приложение 2 с технически спецификации.

Изпълните:  
Д-р Минко

**Информацията е заличена  
съгласно чл. 36а, ал. 3 от ЗОП**



**Приложение 1 - техническо задание за апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни с включена капнометрия**

1. Възможност за продължително обдишване на възрастни и деца с инвазивни и неинвазивни режими на вентилация.
2. Наличие на следните режими на механична вентилация или еквивалентни:
  - 2.1. Контролирани по налягане: CPAP; PCV; P-A/C; PC-SIMV; PSV; beLevel; APRV; S; S/T; T.
  - 2.2. Контролирани по обем VCV; V-A/C; VC-SIMV.
  - 2.3. Неинвазивни режими: CPAP; PSV; P-A/C; in CPAP; beLevel
  - 2.4. Апнея-вентилация:
  - 2.5. AVM;
3. Възможност за определяне на долни и горни граници на основни параметри за дихателният режим;
4. Наличие на тигер по поток;
5. Наличие на автоматично захранване със сгъстен въздух чрез вградена турбина, позволяваща мобилност за вътрешноболниен транспорт;
6. Възможност за автоматично превключване на газа при проблем с O<sub>2</sub>;
7. Възможност за измерване на издишания CO<sub>2</sub> в главния поток-капнометрия с визуализация на крива et CO<sub>2</sub>;
8. Възможност на автоматична компенсация на утечки;
9. Възможност за автоматична програма за аспирация-обогавяване със 100% кислород за 180 сек.; време за аспирация 120 сек. С изключена долна алармена граница за минутен обем; 120 сек. Обогавяване със 100% кислород след свързване с пациента;
10. Наличие на функция „въздишка“
11. Пневматичен порт за включване на небулайзер, синхронизиран с инспириума;
12. Наличие на вградена батерия осигуряваща захранване минимум 240 мин. При отпадане на мрежово захранване и работа в автономен режим;
13. Наличие на сензорен цветен дисплей реагиращ на докосване, с размер минимум 13 инча, за управление на апарата, както и за графично и цифрово мониториране на основните параметри за вентилация.
14. Едношлангов и кръгов вариант на обдишващата система;
15. Върху дисплея да се изобразяват следните параметри:
  - 15.1. Графики в реално време за налягане, поток, обем;
  - 15.2. Таблици на трендове;
  - 15.3. Журнал;
  - 15.4. Налягане в дихателните пътища;
  - 15.5. Минутна вентилация;
  - 15.6. Инспираторна концентрация на кислорода;
  - 15.7. Дихателен обем;
  - 15.8. Дихателна честота;
  - 15.9. Къмпляанс и Резистънс.
  - 15.10. Анимиран бял дроб;
16. Минимални технически параметри:
  - 16.1. Честота на обдишване в граници 2/мин – 80/мин;
  - 16.2. Съотношение на инспириум към експириум I:E е 150:1 до 1:150;
  - 16.3. Инспираторно време в граници 0,2 до 10 сек;
  - 16.4. Еднократен обм /тридален/ от 0,04 до 2 л.;
  - 16.5. Инспираторно налягане от 1 до 99 mbar;
  - 16.6. Задаване на РЕЕР в граници от 0 до 50 mbar;
  - 16.7. Подпомагане по налягане в граници от 0 до 45 mbar;
  - 16.8. Чувствителност на тригера от 1 до 15 л/мин.;
  - 16.9. Кислородна концентрация в граници от 21 до 100%;
  - 16.10. etCO<sub>2</sub>-0-100mmHg/0-13.2 об.%;



17. Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст;
18. Възможност за автоматично спонтанно дишане с атмосферен въздух при отпадане на захранването с газове;
19. Апарата трябва да притежава следната окомплектовка:
  - 19.1. Количка за транспорт;
  - 19.2. Пациентна система за възрастни и деца;
  - 19.3. Захранващ шланг за кислород;
  - 19.4. Сензор капнометрия;
  - 19.5. Сензор за поток – мин 5 бр.
20. Наличие на потребителски интерфейс на български език в рамките на 6 месеца след доставката;
21. Възможност за надграждане на апарата с допълнителни функции;
22. Минимум 2 год. гаранция;

**Приложение 2 - техническо задание за апарат за изкуствена белодробна вентилация за деца и възрастни без включена капнометрия**

1. Възможност за продължително обдишване на възрастни и деца с инвазивни и неинвазивни режими на вентилация.
2. Наличие на следните режими на механична вентилация или еквивалентни:
  - 2.1. Контролирани по налягане: CPAP; PCV; P-A/C; PC-SIMV; PSV; beLevel; APRV; S; S/T; T.
  - 2.2. Контролирани по обем VCV; V-A/C; VC-SIMV.
  - 2.3. Неинвазивни режими: CPAP; PSV; P-A/C; in CPAP; beLevel
  - 2.4. Апнея-вентилация:
  - 2.5. AVM;
3. Възможност за определяне на долни и горни граници на основни параметри за дихателният режим;
4. Наличие на тигер по поток;
5. Наличие на автоматично захранване със съгъстен въздух чрез вградена турбина, позволяваща мобилност за вътрешноболниен транспорт;
6. Възможност за автоматично превключване на газа при проблем с O<sub>2</sub>;
7. Възможност на автоматична компенсация на утечки;
8. Възможност за автоматична програма за аспирация-обогатяване със 100% кислород за 180 сек.; време за аспирация 120 сек. С изключена долна алармена граница за минутен обем; 120 сек. Обогатяване със 100% кислород след свързване с пациента;
9. Наличие на функция „въздишка“
10. Пневматичен порт за включване на небулайзер, синхронизиран с инспириума;
11. Наличие на вградена батерия осигуряваща захранване минимум 240 мин. При отпадане на мрежово захранване и работа в автономен режим;
12. Наличие на сензорен цветен дисплей реагиращ на докосване, с размер минимум 13 инча, за управление на апарата, както и за графично и цифрово мониториране на основните параметри за вентилация.
13. Едношлангов и кръгов вариант на обдишващата система;
14. Върху дисплея да се изобразяват следните параметри:
  - 14.1. Графики в реално време за налягане, поток, обем;
  - 14.2. Таблици на трендове;
  - 14.3. Журнал;
  - 14.4. Налягане в дихателните пътища;
  - 14.5. Минутна вентилация;
  - 14.6. Инспираторна концентрация на кислорода;
  - 14.7. Дихателен обем;
  - 14.8. Дихателна честота;

- 14.9. Къмплайнс и Резистънс.
- 14.10. Анимиран бял дроб;
- 15. Минимални технически параметри:
  - 15.1. Честота на обдишване в граници 2/мин – 80/мин;
  - 15.2. Съотношение на инспириум към експириум I:E е 150:1 до 1:150;
  - 15.3. Инспираторно време в граници 0,2 до 10 сек;
  - 15.4. Енократен обм /тридален/ от 0,04 до 2 л.;
  - 15.5. Инспираторно налягане от 1 до 99 mbar;
  - 15.6. Задаване на РЕЕР в граници от 0 до 50 mbar;
  - 15.7. Подпомагане по налягане в граници от 0 до 45 mbar;
  - 15.8. Чувствителност на тригера от 1 до 15 л/мин.;
  - 15.9. Кислородна концентрация в граници от 21 до 100%;
- 16. Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст;
- 17. Възможност за автоматично спонтанно дишане с атмосферен въздух при отпадане на хранването с газове;
- 18. Апарата трябва да притежава следната окомплектовка:
  - 18.1. Количка за транспорт;
  - 18.2. Пациентна система за възрастни и деца;
  - 18.3. Захранващ шланг за кислород;
  - 18.4. Сензор за поток – мин 5 бр.
- 19. Наличие на потребителски интерфейс на български език в рамките на 6 месеца след доставката;
- 20. Възможност за надграждане на апарата с допълнителни функции;
- 21. Минимум 2 год. гаранция;