|  |  |
| --- | --- |
| SỞ Y TẾ LÂM ĐỒNG**TRUNG TÂM Y TẾ ĐẠ TẺH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**Đạ Tẻh, ngày 16 tháng 9 năm 2023 |

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**

**Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam**

 Trung tâm Y tế huyện Đạ Tẻh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu , làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: mua sắm trang thiết bị Y tế năm 2023 với nội dung cụ thể như sau:

 **I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:**

 1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm y tế huyện Đạ Tẻh - Tổ dân phố 3A, thị trấn Đạ Tẻh, huyện Đạ Tẻh, Lâm Đồng

 2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ tên: Trần Đăng Khoa

- Chức vụ: Trưởng khoa Dược

- ĐT: 0984.061.860

- Email: khoaduocttbyt@gmail.com

 3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Email: khoaduocttbyt@gmail.com

 4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 17 tháng 9 năm 2023 đến 17h ngày 26 tháng 9 năm 2023.

 Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

 5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 26 tháng 9 năm 2023.

 **II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

**1.Danh mục thiết bị y tế/linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế (gọi chung là thiết bị):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Danh mục dịch vụ** | **Mô tả yêu cầu** | **Số lượng/Khối lượng** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú** |
| 1 | Máy bơm tiêm điện  | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 01 | Cái |   |
| 2 | Máy đo nhịp tim thai bằng siêu âm | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 01 | Cái |   |
| 3 | Máy thở CPAP chạy điện | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 01 | Cái |   |
| 4 | Máy đo nồng độ oxy cầm tay | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 02 | Cái |  |
| 5 | Mask thanh quản các số | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 06 | Cái |  |
| 6 | Máy xông khí dung siêu âm | Mô tả cụ thể tại Bảng mô tả đính kèm | 02 | Cái |   |
| **Tổng cộng: 06 khoản** |

**2.Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế:**

 - Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Trung tâm y tế huyện Đạ Tẻh - Tổ dân phố 3A, thị trấn Đạ Tẻh, huyện Đạ Tẻh, Lâm Đồng

 - Yêu cầu về vận chuyển, bảo quản: hàng mới 100%, nguyên bao bì, không ẩm hay biến dạng về ngoại hình.

**3.Thời gian giao hàng dự kiến:**

**4.Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:**

**5.Các thông tin khác (nếu có).**

**BẢNG MÔ TẢ TRANG THIẾT BỊ Y TẾ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **TÊN THIẾT BỊ** | **MÔ TẢ KỸ THUẬT** |
| **1** | **Máy bơm tiêm điện**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Có thể sử dụng các loại bơm tiêm: | 5mL, 10mL, 20mL, 30mL, 50/60mL Của nhiều hãng khác nhau  |
| Chế độ liều dùng | Chế độ ml/hChế độ µg/kg/phútChế độ mg/kg/h |
| Tốc độ tiêm: | 0,01 đến 1200,00 mL/h+ 0,01 đến 150,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5mL)+ 0,01 đến 300,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL)+ 0,01 đến 1200,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL)Bước đặt: + 0,01 mL/h (tốc độ từ 0,01 đến 10,00 mL/h)+ 0,10 mL/h (tốc độ từ 10,00 đến 100,00 mL/h)+ 1,00 mL/h (tốc độ từ 100,00 đến 1200,00 mL/h)Cài đặt tốc độ bằng núm xoay |
| Thể tích dịch định tiêm: | 0,10 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL)100,00 đến 9999,00 mL (bước đặt 1,00 mL)Không giới hạn dịch tiêm |
| Cài đặt thời gian tiêm: | 1 phút đến 99 giờ 59 phút (bước đặt 1 phút)Không giới hạn thời gian |
| Tốc độ tiêm nhanh (Bolus) khi ấn và giữ phím: | 100,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5 mL/h)100,00 đến 300,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL)100,00 đến 1200,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) (bước đặt 100,00 mL/h) |
| Thể tích dịch tiêm nhanh khi không cần ấn và giữ phím: | 0,01 đến 10,00 mL (bước đặt 0,01)10,00 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10)100,00 đến 999,00 mL (bước đặt 1,00) |
| Thời gian tiêm nhanh (khi không cần ấn và giữ phím): | 1 giây đến 60 phút 00 giây (bước đặt 1 giây) |
| Hiển thị thể tích dịch đã tiêm: | 0,00 đến 10,00 mL (bước đặt 0,01 mL)10,00 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL)100,00 đến 9999,00 mL (bước đặt 1,00 mL) |
| Độ chính xác: | ±1%Với dòng chảy >1.00 mL/h  |
| Áp lực báo tắc đường truyền: | 10 đến 120 kPa (Có 10 mức để cài đặt)  |
| Tốc độ Purge: | Khoảng 150 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5 mL)Khoảng 300 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10 mL)Khoảng 400 mL/h (sử dụng bơm tiêm 20 mL)Khoảng 500 mL/h (sử dụng bơm tiêm 30 mL)Khoảng 1200 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) |
| Báo động trong các trường hợp: | Tắc đường tiêm truyềnGần hết dịchĐuôi của bơm tiêm lắp không đúngThân của bơm tiêm lắp không đúngPin yếuBáo động lạiNhắc ấn phím STARTChưa cài đặt tốc độ truyềnChưa cài đặt thể tích dịch định truyềnTốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyềnHoàn thành thể dịch đặt trước |
| Các chức năng an toàn: | Cài đặt báo động gần hết dịch bằng thời gianChọn áp lực báo tắc đường tiêm ở 10 mứcChức năng giảm bolus Chức năng khóa àn phím  |
| Các chức năng khác: | Hiển thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCDHiển thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCDChức năng tự nhận biết loại ống tiêm và hiển thị trên màn hình LCDCài đặt thể tích dịch định tiêmCài đặt thời gian định tiêmĐiều chỉnh âm lượng chuông báo độngĐiều chỉnh âm lượng bàn phímCó âm báo ở chế độ Purge/Bolus Xóa thể tích dịch đã tiêmCài đặt thời gian chờ theo yêu cầu: lên tới 24 giờCó âm báo khi ấn phím STOPĐiều chỉnh độ sáng của màn hình LCD Duy trì đường ven mở Xóa thể tích dịch đã tiêm khi máy đang hoạt độngThay đổi tốc độ khi máy đang hoạt độngĐặt bước cài đặt 100 lần để rút ngắn thời gian cài đặtTiêm nhanh (Bolus) bằng cách ấn và giữ phímTiêm nhanh (Bolus) không cần ấn và ấn phímCó âm báo khi tắt nguồn |
| Điều kiện hoạt động: | Nhiệt độ: 5 đến 400CĐộ ẩm: 20 đến 90% (Không ngưng tụ)Áp suất khí quyển 70 đến 106 kPa |
| Điện áp: | 100 đến 240VAC, 50-60HzPin Lithium ion gắn trong máyHoạt động liên tục khoảng 12 tiếng (pin mới, nạp đầy, tốc độ 5 mL/h, nhiệt độ xung quanh 25 oC)Thời gian nạp ắc pin ≥ 8h |
| Công suất tiêu thụ: | 24VA |
| Phân loại: | Class 1, có nguồn trong, kiểu CF, hoạt động liên tục, IP24 |
| Kích thước: | 381mm (rộng) x 120mm (cao)x 112mm (sâu) |
| Trọng lượng: | Khoảng 2.0 kg |

 |
| **2** | **Máy đo nhịp tim thai bằng siêu âm** | **Đặc tính, thông số kỹ thuật:****Chức năng:*** Hiển thị đồ thị và số. Lưu dữ liệu, có thể xem lại sau đó
* Tính toán các dữ liệu quan trọng như đường cơ sở, tăng giảm, chuyển động thai nhi
* Hỗ trợ đa ngôn ngữ: 13 ngôn ngữ được cài đặt sẵn
* Có thể lựa chọn sử dụng 2 loại giấy in khác nhau sẵn có trên thị trường (30~240 nhịp/phút/ 50 ~ 210 nhịp/phút)
* Tích hợp hướng dẫn nhanh giúp người sử dụng có thể dễ hàng vận hành máy.
* Phần mềm quản lý trung tâm giúp kết nối quản lý các máy bằng kết nối không dây hoặc có dây (tùy chọn mua thêm)

**Tính năng kỹ thuật*** Thân máy: Cao 80mm x Rộng: 330mm x dài: 280 mm
* Cân nặng khoảng 5.5kg
* Màn hình màu LCD TFT rộng: 7 inch.
* Hiển thị 3 thông số: FHRI, FHRII, UC

**Đầu dò theo dõi tim thai:*** Đầu dò chống thấm theo tiêu chuẩn: IPX8
* Tần số đầu dò theo dõi tim thai: 1 Mhz
* Mật độ sóng siêu âm: ≤ 10mW/cm2
* Dải nhịp tim thai: 30 ~ 240 nhịp/phút, Độ chính xác ≤ ±2%
* Tự động phát hiện chuyển động của song thai.

**Đầu dò theo dõi cơn gò tử cung:*** Đầu dò chống thấm theo tiêu chuẩn: IPX8
* Dải do: 0 ~ 99 đơn vị
* Tần số đáp ứng: DC~0.5 Hz

**Máy in:*** In tự động ở chế độ: Tắt, 10, 20, 30, 40, 50, 60 phút.
* Tốc độ bình thường: 1, 2 hoặc 3 cm / phút, In tốc độ cao ở chế độ xem lại.

**Kết nối mở rộng:*** Kết nối có dây qua cổng RS-232C, LAN RJ45
* Không dây: Bluetooth.

**Nguồn điện:*** Đầu vào: 100~240V (50/60Hz), 1.2A
* Đầu ra: DC 18V, 2.5A
* Công suất tiêu thụ: 80VA
 |
| **3** | **Máy thở CPAP chạy điện** | **Tính năng kỹ thuật**:* Sử dụng để điều trị bệnh nhân với bệnh lý ngưng thở khi ngủ với một áp lực CPAP hằng định theo nhu cầu
* Dải áp lực CPAP: 4 - 20 hPa (cmH2O)
* Độ chính xác áp lực: 0.5 hPa (cmH2O) ±3%
* Áp lực giới hạn cực đại trong trường hợp có sự cố lỗi: 40 hPa (cmH2O)
* Có chức năng cài đặt thời gian tăng dần áp lực đến áp lực điều trị trong quá trình thực hiện: 0 - 45 phút
* Có chức năng tự động bật máy khi bệnh nhân bắt đầu thở qua mặt nạ và tự động tắt sau khoảng 5 giây sau khi tháo mặt nạ
* Có chức năng tự động giảm áp lực trước kì thở ra, phù hợp với bệnh nhân cảm thấy ngộp khi thở ra với áp lực cao. Có 2 mức điều chỉnh
* Tích hợp sẵn công nghệ dao động cưỡng bức nhận diện rối loạn thông khí do tắc nghẽn
* Có chức năng kiểm tra mặt nạ với chức năng cài đặt áp lực kiểm tra rò rỉ và kết quả kiểm tra
* Có khe cắm thẻ nhớ và tự động lưu các dữ liệu điều trị khi thẻ nhớ kết nối
* Có màn hình hiển thị LCD cho hiển thị các thông số cài đặt và theo dõi:
	+ - Tổng số giờ chạy của máy, số giờ chạy của 1 ngày, 1 tuần, 1 tháng, 6 tháng, 1 năm đã vận hành
		- Hiển thị thời gian hiện hành
		- Hiển thị mã lỗi khi máy lỗi, bộ làm ẩm tạo ẩm lỗi, thẻ nhớ lỗi hoặc đầy dữ liệu, có dò rỉ ở bộ làm ấm tạo ẩm
		- Cảnh báo không đạt áp lực cài đặt
* Có thể hiển thị thông số AHI: Chỉ số số cơn ngưng thở và giảm thông khí khi ngủ
* Có thể hiển thị thông số CSR: Chỉ số số cơn nhịp thở theo Cheyne Stokes
* Có thể hiển thị mức độ rò rỉ trung bình trong khoảng thời gian lựa chọn
* Có thể hiển thị chỉ số mức áp lực ở bách phân vị 90% trong khoảng thời gian lựa chọn
* Có bộ làm ấm tạo ẩm với các chức năng:
	+ - Tự động bật khi kết nối với máy chính
		- Tự động ngắt khi mức nước trong bình quá thấp và hiển thị trên màn hình báo đổ nước
		- Dung tích nước có thể đổ đầy: 400 ml
* Đáp ứng tiêu chuẩn EN 60601- 1-11 :
	+ - Lớp bảo vệ chống sốc điện : Lớp II hoặc cao hơn
		- Mức độ bảo vệ chống sốc điện: Kiểu BF hoặc cao hơn
		- Bảo vệ chống đổ nước và bụi bẩn: IP21 hoặc cao hơn
* Độ ồn vận hành theo tiêu chuẩn ISO 80601-2-70 hoặc tương đương: ≤ 34 dB

Dải áp lực cho phép vận hành máy từ: 700 –1060 hPa, tương đương độ cao 3000 m so với mặt nước biển. |
| **4** | **Máy đo nồng độ oxy cầm tay** | **Cấu hình tiêu chuẩn:*** Máy chính: 1 cái
* Cảm biến SpO2 đầu ngón tay cho trẻ em và sơ sinh: 2 cái
* Bộ sạc ngoài: 1 cái
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 1 cái

**Thông số kỹ thuật:*** Kích thước : 2.8 inch ( 44.8mmx63.1mm – RxC)
* Màn hình mầu 16 bit, độ phân giải 320 x 240
* Hiển thị :
	+ Độ bão hòa oxy, nhịp mạch, hiển thị dạng cột theo chiều dọc, đồ thị theo chiều ngang
	+ Chế độ hiển thị, ngôn ngưc, tình trạng bão hòa ôxy, cảnh báo, âm thanh, trạng thái nguồn
* Chế độ hiển thị: chiều dọc, chiều ngang
* Ngôn ngữ: tiếng Anh, Đức, Ý, Pháp, Tây Ba Nha
* Mức âm thanh : Cao, thấp, tắt âm thanh
* Bộ nhớ trend : nhớ nhịp mạch và độ bão hòa ( tối đa 72 giờ)
* Cổng ra : cổng USB ( kiểu mini B)
* Kích thước máy : 70 x 165 x 30 ( R x C x S)
* Trọng lượng
	+ 200g gồm 1 cell pin Lithium
	+ 250g gồm 2 cell pin Lithium
* Dải hiện thị
	+ SpO2 : 0% - 100%
	+ Nhịp mạch : 20-250 nhịp/phút
* Khoảng đặt trước

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Người lớn**  | **Trẻ em** |
| SpO2 (mức cao) | 100% | 95% |
| SpO2 (mức thấp) | 85% | 80% |
| Nhịp mạch (mức cao) | 140 nhịp/phút | 200 nhịp/phút |
| Nhịp mạch (mức thấp) | 55 nhịp/phút | 100 nhịp/phút |

* Khoảng cảnh báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Mức cao | Mức thấp |
| Độ bão hòa | 50 ~ 100 & OFF | 50 ~ 99% & OFF |
| Nhịp mạch | 30 ~ 300 nhịp/phút & OFF | 30 ~ 300 nhịp/phút & OFF |

* Độ chính xác:
	+ SpO2 : ±2% trong khoảng 70 – 100%, <70% không xác định
	+ Nhịp mạch :  ± 2 nhịp/phút hay ±2% (trong khoảng 30 ~ 300 nhịp/phút)
* Nguồn điện
	+ Yêu cầu:
		- Nguồn vào : 100-240VAC, 50/60Hz
		- Pin sạc : 5V DC 2.0A
	+ Pin :
		- Pin Sạc Lithium Ion
		- Thời gian sử dụng: 3 giờ ( 1 Cell), 6 giờ ( 2 Cell)
		- Thời gian sạc : 1giờ 30 phút ( 1cell), 3 giờ ( 2 cell)
* Yêu cầu môi trường hoạt động
	+ Nhiệt độ : 10 - 40ºC
	+ Độ ẩm : 30 ~ 85% (không ngưng tụ)
	+ Áp suất : 70 – 106 kPa
 |
| **5** | **Mask thanh quản các số** | Mask thanh quản là một phương tiện đảm bảo thông suốt đường thở trên, cấu tạo gồm một ống nòng to và đầu dưới có một bóng chèn hình ê líp. Sau khi đặt và bơm hơi, bóng nầy kín với áp lực thấp quanh lối vào thanh quản.• Chất liệu: Mask bằng PVC mềm giảm tổn thương và giảm đau họng.• Size : Cỡ 2,3,4,5. |
| **6** | **Máy xông khí dung siêu âm** | * Công suất tiêu thụ 40VA/39VA(50Hz/60Hz)
* Tần số siêu âm : Xấp xỉ 1.7 MHz
* Lưu lượng phun thuốc :

\* Xấp xỉ 3.5 mL/phút (ở Airflow mức 3, Nebulization mức 5)\* Xấp xỉ 0.7 mL/phút (ở Airflow mức 1, Nebulization mức 1)* Kích thước hạt : MMAD xấp xỉ 5.5µm
* Bình đựng thuốc : lớn nhất 100 mL
* Bình đựng nước : khoảng 200 mL
* Lưu lượng phun lớn nhất : 16 lít/phút
* Hẹn giờ : 1-30 phút và liên tục
* Chế độ an toàn : cảm biến mực nước, nắp che quạt, cảm biến nhiệt độ
* Hiển thị lỗi : nhiệt độ nước cao, mực nước thấp
* Kích thước bên ngoài : Khoảng 260 (W) x 145 (D) x 195 (H) mm

Khối lượng (máy chính) : xấp xỉ 2.4kg |