**PHỤ LỤC 01: DANH MỤC MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ Y TẾ NĂM 2023**

*(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 26/7/2023)*

| **STT** | **Danh mục** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Hệ thống CT Scanner < 64 lát cắt/vòng quay | *Hệ thống* | *01* | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Có 02 trạm máy tính để bàn:  + Trạm điều khiển, tái tạo hình ảnh;  + Trạm xử lý, đọc kết quả.  - Số lát cắt/vòng quay: ≥ 32  - Phầm mềm (tối thiểu)  + Phần mềm tiêu chuẩn;  + Phần mềm lâm sàng: Thăm khám Tim, mạch, nha khoa, …  - Bơm tiêm thuốc cản quang;  - Kính chì;  - Bảo hộ (Áo và váy - hoặc yếm; cổ bảo vệ tuyến giáp; kính) |
| 2 | Máy thận nhân tạo | *Chiếc* | *03* | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Bơm các loại:  + Bơm Heparin: 01 cái;  + Bơm dịch: 01 cái;  + Bơm máu: 01 cái. |
| 3 | Máy soi cổ tử cung | *Chiếc* | 02 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn  - Số điểm ảnh: ≥ 2,3 Mega Pixels;  - Phần mềm quản lý hình ảnh;  - Máy in màu A4. |
| 4 | Máy laser YAG | *Chiếc* | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Tích hợp sinh hiển vi khám mắt;  - Có tối thiểu các chức năng sau:  + Laser bao sau;  + Laser móng mắt chu biên;  - Phụ kiện kèm theo (tối thiểu):  + Kính làm laser bao sau;  + Kính làm laser mống mắt chu biên;  + Kính soi góc tiền phòng;  + Bàn đặt máy đồng bộ chính hãng. |
| 5 | Máy cắt lạnh tức thì | *Chiếc* | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Chế độ rã đông tự động;  - Hệ thống làm lạnh độc lập cho buồng và điểm làm lạnh. |
| 6 | Máy tiệt khuẩn nhiệt độ cao | *Chiếc* | 02 | - Số lượng: 02 Máy tiệt khuẩn nhiệt độ cao sử dụng hơi nước từ nguồn hơi trung tâm;  + Dung tích buồng hấp ≥ 764 lít hoặc ≥ 10 STU;  + Máy có 02 cửa;  + Số chương trình tối thiểu gồm:  \* Tiệt khuẩn tiêu chuẩn tại nhiệt độ 134 – 135 độC;  \* Tiệt khuẩn nhanh tại nhiệt độ 134 – 135 độC;  \* Tiệt khuẩn tùy chọn tại nhiệt độ 121 độC;  \* Kiểm tra rò rỉ;  \* Kiểm tra Bowie-Dick.  - Xe nạp hàng và dỡ hàng đồng bộ theo máy;  - Máy nén khí;  - Khung giá để xếp các hộp hàng, khay hàng đồng bộ theo máy;  - Khay để hàng;  - Đường ống dùng để kết nối đường khí nén;  - Đường ống dùng để kết nối đường nước;  - Cầu dao và đường dây điện 3 pha cấp cho máy.  - Yêu cầu khác: Trước khi báo giá, Công ty phải khảo sát thực tế hạ tầng nơi lắp máy. |
| 7 | Máy X quang kỹ thuật số chụp tổng quát | Máy | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Tủ điều khiển nguồn phát tia X quang:  + Công suất đầu ra: ≥ 55 kW;  + Dải dòng phát tia tối đa (mA): ≥ 600 mA;  - Bóng X quang.  + Khả năng chịu nhiệt của anode: ≥ 400 kHU  + Loại Anode quay, số tiêu điểm: ≥ 02;  - Tấm thu nhận hình ảnh tại Giá chụp phổi.  + Kích thước ảnh: 43 cm x 43 cm;  - Tấm thu nhận hình ảnh tại Bàn chụp X quang.  + Kích thước ảnh: 43 cm x 43 cm;  - Bảo hộ (Áo và váy - hoặc yếm; cổ bảo vệ tuyến giáp; kính). |
| 8 | Máy siêu âm chuyên tim mạch | Máy | 02 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - 3 đầu dò, cụ thể:  + Đầu dò đa tần thăm khám tim người lớn (Sector);  + Đầu dò đa tần thăm khám ổ bụng tổng quát, mạch ổ bụng (Convex);  + Đầu dò đa tần thăm khám mạch máu, phần nhỏ (Linear).  - Phần mềm tối thiểu.  + Thăm khám tim;  + Thăm khám mạch ổ bụng chuyên sâu;  + Phần mềm thăm khám mạch máu, phần nông.  Phụ kiện.  - Máy in nhiệt đen trắng. |
| 9 | Máy gây mê | Máy | 02 | - Máy gây mê kèm thở kèm phụ kiện chuẩn chính hãng;  + Sử dụng được cho người lớn, trẻ em và sơ sinh;  + Số vị trí và bình bốc hơi: 02 bình gắn theo máy mê;  + Đo được nồng độ khí mê và EtCO2. |
| 10 | Hệ thống phẫu thuật nội soi | Hệ thống | 02 | - Số lượng: 02 Hệ thống, gồm:  1. Hệ thống phẫu thuật nội soi ổ bụng, sản phụ khoa kèm phụ kiện;  2. Hệ thống phẫu thuật nội soi tổng quát ổ bụng, ngoại tổng hợp kèm phụ kiện;  *- Yêu cầu cấu hình hình chung:*  1 – Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng hoặc riêng biệt (Hình ảnh Full HD trở lên) + Bóng đèn công nghệ LED hoặc Xenon  2 - Đầu camera nội soi + Ngàm nối chữ ″C″;  3 - Màn hình nội soi chuyên dụng (độ phân giải: Full HD).  4 - Máy bơm khí CO2  5 - Dao mổ điện kèm phụ kiện (Cắt và đốt đơn cực /Cắt và đốt lưỡng cực / Cầm máu).  6 – Xe đẩy chuyên dụng.  *- Yêu cầu cấu hình riêng:*  1. Hệ thống phẫu thuật nội soi ổ bụng, sản phụ khoa kèm phụ kiện:  + Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi chuyên ổ bụng, sản phụ khoa.  2. Hệ thống phẫu thuật nội soi tổng quát ổ bụng, ngoại tổng hợp kèm phụ kiện:  + Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tổng quát ổ bụng, ngoại tổng hợp kèm phụ kiện. |
| 11 | Máy chụp X quang răng toàn cảnh | Máy | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Tủ điều khiển và nguồn phát tia cao tần;  - Dải dòng điện tối đa (mA);  - Khối chụp toàn cảnh kèm cánh đỡ;  - Cảm biến số hoá chụp toàn cảnh;  - Phần mềm thu và xử lý hình ảnh;  - Bộ máy tính. |
| 12 | Máy siêu âm có chức năng đo đàn hồi mô | Máy | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Đầu dò đa tần tổng quát, đo đàn hồi mô;  - Đầu dò đa tần tuyến tính, có chức năng đo đàn hồi mô;  - Phần mềm (tối thiểu):  + Siêu âm đàn hồi mô và định lượng đa điểm;  + Đo định lượng mức độ nhiễm mỡ của gan;  + Khám, đánh giá vi mạch, tuyến giáp;  - Máy in nhiệt đen/trắng;  - Máy in màu laser A4.  - Bộ lưu điện (UPS online). |
| 13 | Máy nhuộm tiêu bản mô tự động | Máy | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  + Số lượng chương trình nhuộm;  + Số bước trong mỗi chương trình nhuộm;  + Tổng số bể nhuộm. |
| 14 | Máy xét nghiệm sinh hoá các loại | Máy | 01 | - Máy xét nghiệm sinh hóa tự động hoàn toàn, truy nhập ngẫu nhiên, làm xét nghiệm cấp cứu kèm phụ kiện chuẩn:  + Công suất: ≥ 800 xét nghiệm/giờ;  +Thời gian phân tích một xét nghiệm: ≤ 10 phút;  - Thực hiện đồng thời các xét nghiệm tối thiểu như sau: HbA1C, GOT, GPT, Albumin, ALP, Amoniac, Amylase toàn phần, Bilirubin trực tiếp, Bilirubin toàn phần, Calci toàn phần, Cholesterol toàn phần, Chloride, Potassium, Sodium, Cholinesterase, CKMB, CK, Creatinine, GGT, Glucose, HDL-C, LDL-C, Iron, Lactate, Magnesium, P-Amylase, Phospho, Total Protein, Triglycerid, Ure, Acid Uric, Zin-C, Ethanol, Ferritin, CRP đọ nhậy cao, Lipase, LDH….  - Bộ lưu điện (UPS);  - Máy in đen trắng A4;  - Bộ xử lý, lọc nước;  - Bộ điện cực chọn lọc Na, K, Cl và điện cực tham chiếu. |
| 15 | Máy xét nghiệm miễn dịch các loại | Máy | 01 | - Máy xét nghiệm miễn dịch tự động kèm phụ kiện chuẩn:  + Công suất: ≥ 170 xét nghiệm/giờ;  + Số vị trí khay để hóa chất: ≥ 25;  - Bộ lưu điện (UPS);  - Máy in đen trắng A4. |
| 16 | Máy xét nghiệm đông máu các loại | Máy | 01 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn:  + Công suất:  \* ≥ 240 PT/giờ;  \* ≥ 180 APTT/giờ;  \* ≥ 180 PT/APTT/giờ.  - Thực hiện tối thiểu các xét nghiệm: PT; APTT; TT; Fib; D.Dimer.  - Bộ lưu điện (UPS);  - Máy in đen trắng A4. |
| 17 | Máy điện tim | Máy | 02 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  + Màn hình hiển thị đồng thời 12 đạo trình điện tim;  + Phân tích điện tim được 12 đạo trình. |
| 18 | Máy theo dõi sản khoa 02 chức năng | Máy | 02 | - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn;  - Đầu dò tim thai;  - Đầu dò cơn co tử cung (TOCO);  - Đầu dò đánh dấu chuyển động thai. |

***Ghi chú****:*

*- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong yêu cầu báo giá này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả; nhà thầu có thể báo giá những hàng hóa có thông số kỹ thuật cao hơn.*

*- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong thông số kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “tốt hơn” so với yêu cầu của thư mời chào giá.*