

PHẦN 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

CHƯƠNG V - YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Tên gói thầu: Cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện thiết bị y tế của Bệnh viện Đa khoa Gò Vấp năm 2026.
- Tên dự án/ dự toán mua sắm: Cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện thiết bị y tế của Bệnh viện Đa khoa Gò Vấp năm 2026.
- Chủ đầu tư: Bệnh viện Đa Khoa Gò Vấp.
- Tên Chủ đầu tư: Bệnh viện Đa Khoa Gò Vấp.
- Nguồn vốn: Nguồn thu sự nghiệp; quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp và các nguồn thu hợp pháp khác.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng.
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đa Khoa Gò Vấp.

1.2. Mục tiêu công việc:

- *Đảm bảo hệ thống hoạt động tốt sau khi thực hiện dịch vụ.*
- *Các vật tư, phụ tùng thay thế tương thích với Hệ thống đang yêu cầu thực hiện dịch vụ.*
- *Đảm bảo an toàn về kỹ thuật khi thực hiện dịch vụ.*

1.3. Yêu cầu về kỹ thuật:

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
1.1	PP2500586109	Bảo trì bảo dưỡng hệ thống khí Y tế	Bảo trì bảo dưỡng hệ thống khí Y tế	Định kỳ 4 lần/năm 1.Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống oxy (Cryolor - Pháp) 2. Bảo trì, bảo dưỡng trung tâm CO2 (Air Liquide Medical Systems (ALMS)-Pháp) 3.Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống khí nén (Mil's-Pháp) 4.Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống hút (Mil's-Pháp) 5.Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống thải khí mê

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
				6. Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống báo động VIGI 3055, VIGI 3033, VIGI 3077, VIGI 3004 và van chặn, hộp van (ALMS-Pháp) 7. Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống đường ống và thiết bị ngoại vi (Mueller-Anh, Technologie Medicale & ALMS-Pháp) 8. Bảo trì, bảo dưỡng giá treo trần và đèn mổ treo trần 2 nhánh (KLS Martin-Đức & Technologie Medicale-Pháp)
2.1	PP2500586110	Bảo trì hệ thống chụp cắt lớp vi tính 64 lát cắt	" Bảo trì hệ thống chụp cắt lớp vi tính 64 lát cắt -Model: SOMATOM Definition AS -Hãng sản xuất: Siemens "	Định kỳ 2 lần/ năm - Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện về vấn đề phần mềm và phần cứng khác không bao gồm thay thế linh kiện (nếu có). - Kiểm tra giao tiếp phần mềm với PACS/RIS (nếu có). - Sao lưu cấu hình hệ thống, nâng cấp phần mềm nếu cần theo hướng dẫn hãng. *Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình thiết bị. - Nhà thầu cung cấp Giấy phép hoặc Giấy uỷ quyền của hãng sản xuất hoặc đại diện hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc đại lý phân phối chính thức tại Việt Nam hoặc Giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương về việc Nhà thầu có khả năng cung cấp các dịch vụ thuộc phạm vi của gói thầu trong khoảng thời gian phù hợp với thời gian thực hiện hợp đồng của gói thầu. Các giấy tờ là bản gốc hoặc bản sao chứng thực.
3.1	PP2500586111	Sửa chữa, thay thế linh kiện Hệ thống Nội soi Tai mũi họng	" Bảo trì, thay thế nguồn sáng Hệ thống Nội soi tai mũi họng Model: Yenn Nova 175 Hãng SX: KARL STORZ "	- Sửa chữa board mạch nguồn calibration máy. Bảo trì định kỳ 2 lần/ năm - Kiểm tra rò rỉ toàn bộ ống dây soi, kiểm tra tổng quan bộ xử lý hình ảnh; - Đưa ra dự báo kịp thời các hư hỏng có thể ảnh hưởng tới những bộ phận quan trọng của dây soi; - Khắc phục các hư hỏng nhỏ; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. * Lưu ý: nhà thầu tham khảo cung cấp quy trình, phương pháp thực hiện theo

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
				hướng dẫn.
4.1	PP2500586112	Bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện Hệ thống máy C-Arm	" Bảo trì Hệ thống máy C-Arm Model: Cioست Select Hãng SX: Siemens "	<p>Định kỳ 2 lần/ năm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện; - Đảm bảo kết nối DICOM/PACS ổn định với hệ thống HIS/RIS. - Cập nhật phần mềm (nếu được nhà sản xuất khuyến nghị). - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật <p>*Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình thiết bị. Kiểm tra và bảo dưỡng, bảo trì bộ phận di chuyển</p>
4.2	PP2500586112	Bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện Hệ thống máy C-Arm	" Sửa chữa thay thế linh kiện máy C-Arm Model: Cioست Select Hãng SX: Siemens "	Sửa chữa thay thế bộ phận I.I (bầu tăng quang)
5.1	PP2500586113	Bảo trì máy điện tim 6 kênh	" Bảo trì máy điện tim ≥ 6 kênh - Model: ECG -1250 - Hãng sản xuất: Nihon Kohden "	<p>Định kỳ 2 lần/ năm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện; - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật <p>*Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình thiết bị.</p>
6.1	PP2500586114	Bảo trì máy phá rung có tạo nhịp	" Bảo trì máy phá rung tim có tạo nhịp - Model: Efficia DFM100 - Hãng sản xuất: Philips "	<p>Định kỳ 2 lần/ năm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện; - Đảm bảo thiết bị đạt tiêu chuẩn an toàn điện – sinh học. - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật <p>*Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình</p>

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
				thiết bị.
7.1	PP2500586115	Bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện Hệ thống máy X-quang thuật số DR, Hệ thống máy X-quang di động	" Bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện Hệ thống máy X-quang kỹ thuật số DR Model: Multix Select DR Hãng SX: Siemens "	Sửa chữa máy tính điều khiển hệ thống và xử lý hình ảnh (khối FLC). - Sửa chữa Tấm nhận ảnh, khối HV Tank và khối Inverter,... - Đăng nhập key để kết nối và cấu hình lại hệ thống. Bảo trì định kỳ 2 lần/ năm: + Vệ sinh tủ điện trong và ngoài, quạt hút, quạt làm mát; + Kiểm tra, bôi trơn các con lăn, khớp nối, gia cố lại các vị trí lỏng lẻo; + Hiệu chuẩn lại các thông số theo tiêu chuẩn; - Bảo dưỡng phần mềm cho các tấm DR sử dụng theo máy khi có sự cố; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. *Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình thiết bị.
7.2	PP2500586115	Bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện Hệ thống máy X-quang thuật số DR, Hệ thống máy X-quang di động	" Bảo trì Hệ thống máy chụp và xử lý hình ảnh X- Quang kỹ thuật số di động và phụ kiện FDR Nano Model: FUJIFILM Nước SX: Nhật Bản "	Bảo trì định kỳ 2 lần/ năm: + Vệ sinh tủ điện trong và ngoài, quạt hút, quạt làm mát; + Kiểm tra, bôi trơn các con lăn, khớp nối, gia cố lại các vị trí lỏng lẻo; + Hiệu chuẩn lại các thông số theo tiêu chuẩn; - Bảo dưỡng phần mềm cho các tấm DR sử dụng theo máy khi có sự cố; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. * Lưu ý: nhà thầu tham khảo cung cấp quy trình, phương pháp thực hiện theo hướng dẫn:
8.1	PP2500586116	Bảo trì Máy siêu âm	" Bảo trì máy siêu âm trắng đen xách tay 02 đầu dò - Model: Aloka-Prosound - Hãng sản xuất: Hitachi "	- Kiểm tra bảng mạch bàn phím, hiệu chỉnh lại các chip, vệ sinh , tháo lắp các loại giắc cắm. - Vệ sinh các đầu dò, các cổng nối toàn bộ các chân tử của đầu dò và khoá đầu dò. - Lắp lại và chạy thử đồng thời kiểm tra toàn bộ các chức năng phần mềm của máy, các chức năng của toàn bộ các phím trên m t máy.

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
				<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra hình ảnh vi đầu dò Convex, tuyến t nh... - Kiểm tra chất lượng hình ảnh ở các chế độ , M, +M... - Kiểm tra khả năng t nh toán của máy. - Kiểm tra độ nhạy, mức nhiễu của ảnh. - Vệ sinh toàn bộ bên trong và bên ngoài Monitor, Quét dọc, quét ngang, lái tia, cao áp, bảng mạch chính. - Lắp lại, chạy thử và hiệu chỉnh lại máy in. - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật <p>*Lưu ý: Nhà thầu thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không thay đổi cấu hình thiết bị.</p>
9.1	PP2500586117	Bảo trì máy hấp tiệt trùng, máy rửa dụng cụ, tủ sấy khô dụng cụ	" Bảo trì Máy hấp tiệt trùng 320L Model: TC-612 Hãng SX: Med source "	<p>Bảo trì định kỳ 3 lần/ năm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Vệ sinh tủ điện trong và ngoài, quạt hút, quạt làm mát; + Kiểm tra toàn bộ cấu trúc buồng hấp, hệ thống làm nóng, cửa, điện và van an toàn; + Đánh giá hoạt động của linh kiện theo máy, đưa ra báo cáo dự trù thay thế kịp thời; + Vệ sinh, bôi trơn các bộ phận chuyển động, kiểm tra đường ống, bơm và hệ thống cấp nước, đảm bảo không rò rỉ; - Kiểm tra và cập nhật phần mềm điều khiển nhiệt độ, thời gian và quy trình hấp khi có yêu cầu; - Đảm bảo các thông số an toàn cho phép việc kiểm định thiết bị y tế hàng năm; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. <p>* Lưu ý: nhà thầu tham khảo cung cấp quy trình, phương pháp thực hiện theo hướng dẫn; Kiểm tra bảo trì bảo dưỡng.</p>
9.2	PP2500586117	Bảo trì máy hấp tiệt trùng, máy rửa dụng cụ, tủ sấy khô dụng cụ	" Máy rửa dụng cụ bằng sóng siêu âm Hãng SX: LMASONIC S900H	<p>Bảo trì định kỳ 3 lần/ năm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các bo mạch điện tử, máy phát sóng và các đầu do siêu âm bên dưới bể. - Kiểm tra hệ thống nối đất

Hạng mục	Mã phần/ lô	Tên phần/ lô	Tên dịch vụ	Nội dung dịch vụ
			– Đức "	<ul style="list-style-type: none"> - Hiệu chuẩn lại cảm biến nhiệt độ và bộ đếm thời gian trên bộ điều khiển. - Kiểm tra và thay thế các vòng đệm cao su hoặc van xả dung dịch nếu bị rò rỉ hoặc chai cứng. - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. <p>* Lưu ý: nhà thầu tham khảo cung cấp quy trình, phương pháp thực hiện theo hướng dẫn; Kiểm tra bảo trì bảo dưỡng.</p>
9.3	PP2500586117	Bảo trì máy hấp tiệt trùng, máy rửa dụng cụ, tủ sấy khô dụng cụ	" Tủ sấy khô dụng cụ Model: UF450 Hãng SX: Memmert – Đức "	<p>Bảo trì định kỳ 3 lần/ năm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra toàn bộ máy. - Đảm bảo tốc độ đối lưu không khí và sự đồng đều nhiệt độ bên trong buồng sấy. - Đảm bảo tất cả các điện trở hoạt động, duy trì tốc độ tăng nhiệt và hiệu suất sấy. -Kiểm tra chức năng ngắt an toàn nhiệt độ cơ học - Dán tem bảo trì sau khi đạt yêu cầu kỹ thuật; - Kiểm tra khắc phục sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được báo cáo sự cố của Bệnh viện. <p>* Lưu ý: nhà thầu tham khảo cung cấp quy trình, phương pháp thực hiện theo hướng dẫn; Kiểm tra bảo trì bảo dưỡng.</p>
10.1	PP2500586118	Sửa chữa thay thế linh kiện máy sốc tim	" Máy sốc tim tạo nhịp lưỡng pha Model: TEC 5531K Hãng sx: Nihon kohden "	Sửa chữa, thay thế bộ dây điện cực đánh sốc

1.4. Giải pháp và phương pháp luận:

- Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;

2. Kế hoạch công tác.

1.5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm thiết bị sau khi thực hiện dịch vụ theo hợp đồng. Bên mời thầu có nhiệm vụ thông báo kịp thời cho nhà cung cấp về kết quả chạy thử để nhà cung cấp có biện pháp khắc phục (nếu có) trước khi chính thức bàn giao.
- Các cuộc kiểm tra, thử nghiệm có thể được tiến hành tại Đơn vị sử dụng.
- Nếu các thiết bị qua kiểm tra và thử nghiệm mà không đáp ứng yêu cầu đầu ra của dịch vụ thì Bên mời thầu có quyền từ chối nghiệm thu và nhà cung cấp dịch vụ phải đưa ra những sửa đổi cần thiết để đáp ứng các yêu cầu của dịch vụ.

Mục 2. Quy cách E-HSDT:

E-HSDT được tạo thành các **FOLDER** và nén thành một **FILE** đính kèm trên Hệ thống.

CHÚ Ý:

3.1. Đặt tên **FOLDER** hoặc tên **FILE** theo tiếng Việt không có dấu.

3.2. Đối với nhà thầu Liên danh:

- Đính kèm bản **Scan Thỏa Thuận Liên Danh** có quy định công việc cụ thể của từng thành viên, tỷ lệ liên danh và Danh mục hàng hóa do từng thành viên cung cấp, hoặc tự sản xuất.
- Từng thành viên liên danh tạo riêng **FOLDER** của mình và đính kèm các tài liệu dự thầu theo phần công việc mình đảm nhận.

3.3. Cách đặt tên **FOLDER** như sau:

A. TT_NT: chứa các thông tin về Nhà thầu (hoặc Thành viên liên danh) và các mục con sẽ được đánh dấu là A1, A2,...

STT	FILE	Nội dung
A1.	GPDK	Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Scan)
A2.	CAMKET	Cam kết của nhà thầu. (tất cả các cam kết – nếu có)
A3.	UD	Bảng kê khai ưu đãi (nếu có) (kèm tài liệu chứng minh)
A4.	TT_KHAC	Các thông tin khác của nhà thầu, Thông tin liên hệ (nếu có)

B. NLKN: là Folder chứa các thông tin về năng lực kinh nghiệm của Nhà thầu (hoặc Thành viên liên danh), và các mục con sẽ được đánh dấu là B1, B2,...

STT	File / Folder	Nội dung
-----	---------------	----------

STT	File / Folder	Nội dung
B1.	BCTC_20....	Bản scan Báo cáo tài chính kèm thuyết minh. (trường hợp Cập nhật từ Hệ thống thuế thì không cần cung cấp)
B2.	TK_TNDN	Bản scan Tờ khai Thuế TNDN từng năm (03 năm theo yêu cầu) (trường hợp Cập nhật từ Hệ thống thuế thì không cần cung cấp)
B3.	XN_THUE	Văn bản xác nhận về nghĩa vụ Thuế, nộp thuế của Cơ quan quản lý thuế năm tài chính gần nhất.
B4.	HDTT_Ma.phan	Bản scan Hợp đồng, Biên bản nghiệm thu hoặc thanh lý hoặc hóa đơn tài chính có danh mục hàng hóa đã thực hiện. Trường hợp ký hợp đồng với đơn vị tư nhân phải có hóa đơn cung cấp kèm theo.

C. KT: là Folder chứa các thông tin về Kỹ thuật của hàng hóa, và các mục con sẽ được đánh dấu là B1, B2,...

- **FOLDER** được đặt tên theo từng **Hãng sản xuất**.
- Tài liệu kỹ thuật được sắp xếp và đặt tên theo Số thứ tự PL03 hoặc Mã phân/lô.

STT	File / Folder	Nội dung
C1.	DUKT_DV	Bảng đáp ứng kỹ thuật chung cho tất cả các dịch vụ dự thầu kèm phạm vi, cấu hình cung cấp. Cung cấp Bảng file Word hoặc Excel.