

**Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**  
**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

**I. Giới thiệu về gói thầu**

**1. Giới thiệu chung về gói thầu**

- Tên gói thầu: Sửa chữa hệ thống khí gas y tế ( hệ thống khí y tế trung tâm Oxy, Vaccum, Air).
- Tên dự án: Sửa chữa hệ thống khí gas y tế ( hệ thống khí y tế trung tâm Oxy, Vaccum, Air).
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện đa khoa Tây Ninh.
- Chủ đầu tư: Bệnh viện đa khoa Tây Ninh.
- Nguồn vốn: Nguồn thu do cơ quan bảo hiểm xã hội thanh toán và nguồn thu giá dịch vụ khám chữa bệnh năm 2026.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày.

**2. Quy mô gói thầu:**

- Sửa chữa hệ thống khí gas y tế ( hệ thống khí y tế trung tâm Oxy, Vaccum, Air). Gồm:

*1. Hệ thống hút trung tâm*

- Máy hút: 2 máy, hãng Mil's, Model: EVISA E200.R MV
- Bình tích chân không 2000 lít: 01 bình
- Hệ thống lọc vi sinh: 1 hệ thống, hãng Mil's, Model:FD640DP.
- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Lọc dầu: 02 bộ
  - + Lọc tách dầu: 02 bộ
  - + Dầu: 15 lít
  - + Khởi động từ: 02 bộ
  - + Van đầu hút: 02 bộ
  - + Lọc vi sinh: 02 bộ
  - + Đường ống dẫn dầu: 01 bộ

*2. Hệ thống trung tâm khí nén*

- Máy nén: 2 máy, hãng Mil's, Model: MVB12
- Bình tích áp 2000 lít: 01 bình
- Hệ thống lọc: 01 hệ thống
- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Lọc gió đầu vào: 02 bộ
  - + Lọc dầu: 02 bộ
  - + Lọc tách dầu: 02 bộ
  - + Kits bảo trì van đóng mở tải: 02 bộ
  - + Cảm biến nhiệt độ: 02 bộ
  - + Dầu cho máy nén: 15 lít
  - + Dây cuaro cho máy nén: 02 dây
  - + Khởi động từ và tiếp điểm phụ: 01 bộ

*3. Hệ thống sấy*

- Máy sấy: 1 máy, hãng Mil's, Model: SEC 7 HC AD5130
- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Thay thế các lõi lọc cho máy sấy: 01 bộ
  - + Thay thế cột sấy khí: 04 cột

- + Thay thế cụm van solenoid: 01 bộ
- + Thay thế van giảm thanh: 01 cái
- + Linh kiện bảo trì định kỳ 2 năm của bộ xả tự động: 01 bộ

#### 4. Hệ thống điều phối Oxy trung tâm

Hãng sản xuất: Air Liquide

- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Thay bộ kits bảo trì 5 năm: 02 bộ

#### 5. Hệ thống bồn Oxy hóa lỏng

- Bồn Oxy lỏng(số 1):
  - + Model: EFV C6
  - + Nhãn mác Cryolor – Pháp
- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Thay thế đĩa nổi: 01 cái
  - + Thay thế van nạp bồn: 01 cái
- Bồn Oxy lỏng(số 2):
  - + Product No: R2020-S-129
- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Bulong inox 304 M12x50mm: 32 cái
  - + Tán inox 304 M12: 32 cái
  - + Bulong inox 304 M18x70mm: 08 cái
  - + Tán inox 304 M18: 08 cái
  - + Bulong inox 304 M12x30mm : 16 cái
  - + Tán inox 304 M12: 16 cái

#### 6. Hệ thống ngõ ra, Hộp đầu giường, Tủ van khu vực

- Các vật tư/thiết bị cần thay thế gồm:
  - + Thay thế ruột ngõ ra khí Oxy, Air 4 bar (gói 10 cái): 14 gói
  - + Thay thế ruột ngõ ra khí Vacuum (gói 10 cái): 11 gói
  - + Thay thế ron ngõ ra khí Oxy, Air, Vacuum chuẩn Afnor - Inpital: 991 bộ
  - + Thay thế ron ngõ ra khí Oxy chuẩn Din: 22 bộ
  - + Thay thế bộ linh kiện cho điều áp thứ cấp UD Oxy: 02 bộ
  - + Thay thế bộ linh kiện điều áp thứ cấp Air 4 bar: 01 bộ

- Phạm vi công việc: Sửa chữa, hoàn thiện và cung cấp lắp đặt thiết bị theo đúng hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công, yêu cầu của E-HSMT và quy định hiện hành của pháp luật về quản lý chất lượng công trình xây dựng.

### 3. Thời hạn hoàn thành

- Thời hạn hoàn thành gói thầu tối đa **90 ngày** có tính đến điều kiện thời tiết kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

## II. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

*Nhà thầu phải cung cấp bảng tóm tắt thông số kỹ thuật để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn cũng như yêu cầu của E-HSMT.*

- Hàng hóa cung cấp phải đảm bảo mới 100%, sản xuất năm 2026 trở về sau.
- Hàng hóa phải có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.
- Cam kết bàn giao giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa C/O, giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu.

- Thông số kỹ thuật hàng hóa phải đáp ứng toàn bộ theo yêu cầu của E-HSMT hoặc có thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn, tốt hơn yêu cầu.

◦ Nhà thầu lưu ý cần phải lập bảng tóm tắt liệt kê và đánh số các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của các hàng hóa dự thầu theo đúng chỉ mục, thứ tự như bảng tiêu chuẩn bên dưới. Bất kì

thông số nào nhà thầu không kê khai hoặc kê khai thiếu sót sẽ được xem là hàng hóa không đáp ứng thông số đó. Nếu thông số nào hàng hóa không có thì nhà thầu ghi là “không có”.

◦ Tên hàng hóa cần ghi rõ cả model và hãng sản xuất mà nhà thầu chào thầu.

- Ghi chú:

◦ Hàng hóa chào thầu phải nêu rõ ký mã hiệu (nếu có), nhãn mác sản phẩm (nếu có), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.

◦ Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.

◦ “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

◦ Nhà thầu dự thầu thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn so với E-HSMT, trường hợp thiết bị tương đương hoặc tốt hơn thì nhà thầu phải có tài liệu chứng minh và đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương với các thiết bị yêu cầu.

◦ Cung cấp các dịch vụ sau bán hàng: Hỗ trợ kỹ thuật lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, hỗ trợ khắc phục lỗi sự cố, dự kiến các phụ kiện hao mòn tự nhiên và hư hỏng (nếu có) và cam kết cung cấp phụ tùng chính hãng trong thời gian bảo hành.

*Nhà thầu phải cam kết cung cấp và chuyển giao các tài liệu sau trong quá trình triển khai thực hiện dự án:*

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (bản cứng/ bản mềm, có hình ảnh hoặc video).

- Các tài liệu liên quan về thực hiện và kiểm soát chất lượng gói thầu bao gồm:

• Kế hoạch triển khai thực hiện gói thầu.

• Các biên bản bàn giao sản phẩm.

• Các biên bản khác liên quan đến gói thầu theo yêu cầu của chủ đầu tư.

*Việc bảo hành thiết bị được thực hiện hoàn toàn miễn phí theo các quy định sau*

- Thời gian bảo hành được tính kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng.

- Bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Trường hợp chính sách bảo hành của nhà sản xuất có thời gian bảo hành lớn hơn thời gian bảo hành nêu trong HSMT thì thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có tài liệu chứng minh thiết bị cung cấp có trung tâm bảo hành tại địa phương hoặc các tỉnh lân cận, và được nhà sản xuất hoặc nhà nhập khẩu, phân phối cam kết hỗ trợ, và chịu trách nhiệm cùng nhà thầu bảo hành sản phẩm theo quy định và cung cấp phụ tùng thay thế chính hãng trong thời gian bảo hành.

- Nội dung bảo hành được thực hiện khi có yêu cầu khắc phục lỗi, các công việc chính bao gồm:

• Khắc phục các sự cố (nếu có).

• Thực hiện sửa chữa các thiết bị khi bị hư hỏng, lỗi kỹ thuật. Thời gian sửa chữa thiết bị kéo dài thì phải có kế hoạch thay thế thiết bị khác cho chủ đầu tư để sử dụng.

• Hỗ trợ những vấn đề liên quan đến các sản phẩm cung cấp.

• Theo quy định về chính sách bảo hành của hãng sản xuất.

• Trong vòng 02 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu bảo hành chính thức bằng văn bản, điện thoại/fax hoặc email của chủ đầu tư thông báo về các hư hỏng, lỗi phát sinh, nhà thầu phải có trách nhiệm nghiên cứu và đề xuất biện pháp khắc phục, trừ những trường hợp bất khả kháng như thiên tai, bão lụt, hỏa hoạn,....

• Thời gian hỗ trợ kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng thiết bị: 24 giờ / ngày và 07 ngày / tuần.

- Trong trường hợp nhận được thông báo cần hỗ trợ về các vướng mắc gặp phải trong quá trình sử dụng sản phẩm, nhà thầu phải trả lời hoặc hướng dẫn sử dụng ngay sau khi nhận được thông báo, yêu cầu hỗ trợ.

- Giá trị bảo hành 5% giá trị hợp đồng

Khi xác định giá dự thầu

- Nhà thầu phải nghiên cứu kỹ hồ sơ mời thầu và các quy định của Nhà nước về cung cấp hàng hoá, các loại thuế và phí bảo hiểm mà nhà thầu phải chịu để đưa ra giá dự thầu hợp lý và chính xác.

- Đơn giá là đơn giá tổng hợp (đã bao gồm chi phí trực tiếp, các chi phí khác như thuế, phí bảo hiểm, phí nghiệm thu, phí bảo hành, phí vận chuyển và phí hỗ trợ sau bán hàng...)

Một số quy định khác của Chủ đầu tư khi làm việc trong khuôn viên bệnh viện. Nhân viên phải mặc đồ đồng phục theo quy định, có đeo băng tên.

- Phải đảm bảo an ninh, trật tự trong quá trình cung cấp.

- Tuân thủ nội quy lao động, An ninh trật tự, an toàn lao động, vệ sinh môi trường và phòng chống cháy nổ theo quy định

Tính pháp lý của hồ sơ:

- Sau giai đoạn đấu thầu, HSMT và HSDT của đơn vị trúng thầu được sử dụng như một bộ phận cấu thành của Hợp đồng kinh tế giữa Chủ đầu tư và đơn vị trúng thầu cũng như làm cơ sở để giám sát chất lượng và nghiệm thu thanh toán giữa 2 bên.

- Những vấn đề được quy định trong hồ sơ mời thầu nếu chưa rõ, chưa đủ, nhà thầu phải hiểu là được tuân theo Quy chế quản lý đầu tư và xây dựng hiện hành.

- Sản phẩm thiết bị chào giá phải được đăng ký hợp pháp và tuân thủ các quy định về lưu thông hàng hoá theo quy định hiện hành.

### **III. Các bản vẽ**

Theo hồ sơ thiết kế.

### **IV. Kiểm tra và thử nghiệm**

Kiểm tra đặc tính kỹ thuật của hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT

Thử nghiệm: Theo quy định.