

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói số 2: Mua sắm máy phát điện tại Bệnh viện Tâm thần Kiên Giang.
- Tên dự toán: gói thầu: Mua sắm máy phát điện, máy điện não tại Bệnh viện Tâm thần Kiên Giang.
- Chủ đầu tư: Bệnh viện Tâm thần Kiên Giang.
- Nguồn vốn: Nguồn tài trợ.
- Thời gian thực hiện gói thầu là: 30 ngày.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

Nhà thầu cung cấp trong E-HSĐT của mình toàn bộ các cấu hình cung cấp, thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSĐT để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tham dự theo yêu cầu của gói thầu. Đảm bảo đầy đủ và đáp ứng các nội dung yêu cầu được quy định chi tiết như sau:

STT	Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
		Đạt	Không đạt
<b>1</b>	<b>Máy phát điện dự phòng</b>		
<b>1.1</b>	<b>Yêu cầu chung:</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2024 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc ISO 14001 hoặc tương đương (áp dụng đối với Máy phát điện; Động cơ và Đầu phát)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Môi trường hoạt động: Phù hợp với địa lý khí hậu tại Việt Nam	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>1.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp:</b>		
	- Máy phát điện công suất $\geq 100\text{kVA}/80\text{kW}$ : 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Động cơ: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu phát: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bảng điều khiển kỹ thuật: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>Các phụ kiện kèm theo:</b>		
	- Tủ chuyển nguồn tự động ATS $\geq 160\text{A}$ 3 pha: 01 tủ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ ống xả thoát khói thoát khí thải 8m: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Vật tư phụ kiện khác: 01 gói, bao gồm: + Dây cáp điện: 20 mét + Dây tín hiệu điện nguồn: 20 mét + Ống HDPE: 20 mét (bao gồm đầy đủ phụ kiện: Co, nối, kẹp, giá đỡ,...) + Dầu nhớt động cơ: 01 lần cấp đầy đủ theo khuyến cáo của nhà sản xuất + Dung dịch nước làm mát: 01 lần cấp đầy đủ hệ thống + Dầu diesel chạy máy: 80 lít	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chi phí nhân công, vận chuyển hạ máy, lắp đặt hoàn thiện: 01 gói	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Nhà che chắn cho máy phát điện (Nhà lắp đặt bằng khung thép và kết hợp xây tường; diện tích: D x R x C = 3900 x 3000 x 3500mm; đổ móng nền bê tông, phần bê tông được âm xuống sàn 200 mm và nổi trên mặt sàn 100mm, phía trước xây tường và lắp cửa lùa; phía sau và hai vách hông xây tường lên 1 m và lắp khung sắt cho thoáng mát; phía trên lợp mái tole).	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Sách hướng dẫn vận hành, bảo dưỡng và sách tra phụ tùng, tài liệu bảng vẽ điện: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>1.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật:</b>		
	- Công suất liên tục: $\geq 100\text{kVA} / 80\text{kW}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất dự phòng: $\geq 110\text{kVA} / 88\text{kW}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điện áp, tần số: 3 pha 220V/380V $\pm 10\%$ - 50Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, danh từ riêng (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật chỉ mang tính chất minh họa cho các tiêu chuẩn chất lượng, Thông số kỹ thuật khó mô tả. Nhà thầu có thể lựa chọn nguyên, vật liệu có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng đảm bảo yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương hoặc ưu việt hơn các tiêu chí yêu cầu của E-HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp catalog, tài liệu kỹ thuật (Nếu là ngôn ngữ nước ngoài phải có bản dịch sang tiếng Việt) có đầy đủ nội dung chứng minh thông số kỹ thuật đối với các hàng hóa tham dự thầu theo yêu cầu của E-HSMT và chịu trách nhiệm về nội dung và tính chính xác giữa bản gốc và bản dịch.

### **1.3. Các yêu cầu khác:**

#### **1.3.1. Yêu cầu về dịch vụ liên quan:**

- Dịch vụ liên quan là dịch vụ trọn gói đã bao gồm tất cả các chi phí đảm bảo hàng hóa thiết bị được cung cấp, lắp đặt, chạy thử, vận hành, hướng dẫn sử dụng, đào tạo chuyển giao công nghệ, kiểm định đạt yêu cầu nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Dịch vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng trong thời gian bảo hành các thiết bị của gói thầu.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có.

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Nội dung kiểm tra: Kiểm tra hàng hoá cung cấp có đặc tính, thông số kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hàng hóa theo quy định tại Chương V - Yêu cầu kỹ thuật. Kiểm tra tính hợp lệ về chứng từ so với hàng hóa cung cấp. Bên mua có trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đối chiếu hàng hoá trong quá trình cung cấp thiết bị. Trong vòng 10 ngày, nếu có vấn đề về chất lượng hàng hóa hoặc chứng từ, Bên mua sẽ thông báo cho Bên bán để cung cấp bổ sung hoặc thống nhất phương án xử lý. Bên bán sẽ phải thực hiện bổ sung, khắc phục các sai sót trong khoảng thời gian không quá thời gian nêu trên để đảm bảo tính hợp lệ của hàng hóa cung cấp đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT và hợp đồng.

- Việc kiểm tra, thử nghiệm phải được tiến hành tại đơn vị sử dụng và được tiến hành trước khi bàn giao nghiệm thu. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm, kiểm định do nhà thầu chịu.

- Trường hợp hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm, kiểm định thì nhà thầu phải thay mới và phải chịu mọi chi phí phát sinh cho việc thay thế. Nếu việc thay thế không thành công, nhà thầu phải hoàn trả lại toàn bộ giá trị của các hàng hóa không phù hợp và phải bồi thường các thiệt hại cho chủ đầu tư theo đúng quy định của E-HSMT và hợp đồng.