

## 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 mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Mua sắm, thay thế các trang thiết bị cho các hệ thống kỹ thuật Tòa nhà Trung tâm Hành chính thành phố Đà Nẵng
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng;
- Phương thức chào hàng: 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ;

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

##### a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Thiết bị, hàng hóa phải là hàng mới 100% (nguyên đai, nguyên kiện), không được qua sử dụng (danh mục trang thiết bị được nêu cụ thể tại phụ lục).
- Thiết bị, hàng hóa thay thế phải là hàng chính hãng (không được sử dụng các hàng hóa, thiết bị hãng khác có chức năng tương tự), có đầy đủ catalogue, các hồ sơ xuất xứ, chất lượng, hoặc tờ khai hải quan, thư cam kết nguồn gốc xuất xứ và chất lượng bởi đơn vị nhà thầu được cung cấp (chính hãng – đại lý).
- Thời gian bảo hành các hạng mục thay thế: 12 tháng kể từ lúc ký biên bản nghiệm thu hợp đồng.
- Nhà thầu phải có Bảng tuyên bố đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật và trong Bảng tuyên bố đáp ứng nhà thầu có dẫn chiếu đến tài liệu chứng minh, Nhà thầu phải chỉ rõ thông tin tham chiếu tại dòng, trang nào trong hồ sơ dự thầu.
- Nhà thầu có trách nhiệm trong việc khảo sát, kiểm tra, đánh giá hiện trạng hệ thống điện trung tâm của Tòa nhà (để phục vụ cho công tác thi công).
- Cam kết việc đào tạo, chuyển giao công nghệ vận hành, xử lý sự cố hệ thống cho Chủ đầu tư.
- Trong quá trình thực hiện hợp đồng, tất cả các công tác tháo dỡ, thay thế thiết bị phải được thực hiện ngoài khung giờ hành chính (tối thứ 7 và ngày chủ nhật).
- Nhà thầu cam kết chịu trách nhiệm nếu trong quá trình thay thế gây ra các hỏng hóc, thiệt hại cho các hệ thống khác của Tòa nhà.
- Lập báo cáo về thông số hoạt động của các hệ thống sau khi thay thế các thiết bị theo hợp đồng và yêu cầu các thông số phải đạt theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Trong quá trình thi công, mọi quy trình cắt điện (phối hợp với Điện lực thành phố Đà Nẵng, Điều độ thành phố Đà Nẵng vv) đều do nhà thầu chịu trách nhiệm.

##### b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây: Vì là vật tư thay thế và để đảm bảo tính đồng bộ của hệ thống sẵn có nên thông số kỹ thuật của vật tư thay mới phải đáp ứng theo thông số dưới đây:

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa			ĐVT	Số lượng
		Hãng SX	Model	Xuất xứ		
<b>A</b>	<b>HỆ THỐNG ĐIỆN TRUNG THỂ</b>					
1	Cung cấp vật tư thay thế cho máy cắt hệ thống tủ trung thể SM6 DM1-A				Bộ	7
1.1	Cụm động cơ 48VDC	Schneider		Châu Âu		
1.2	Cuộn hút 48VDC	Schneider		Châu Âu		
1.3	Cuộn cắt 48VDC	Schneider		Châu Âu		
2	Dịch vụ trọn gói thi công, lắp đặt, kiểm tra, đưa hệ thống hoạt động trở lại bình thường				Gói	1
<b>B</b>	<b>HỆ THỐNG MÁY BIẾN ÁP</b>					
1	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt quạt làm mát cho máy biến áp khô 2500kVA	Shanghai Shiru	GFD580-150	Châu Á	Cái	12
2	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt quạt làm mát cho máy biến áp khô 750kVA	Shanghai Shirui	GFD470-130	Châu Á	Cái	12
<b>C</b>	<b>HỆ THỐNG TỦ ĐIỆN HẠ THỂ</b>					
1	Tủ tụ bù LV1 và LV8					
1	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt tụ bù 3 pha 440V, 20kVAr	Enerlux	PRT.4420	Châu Âu	Cái	8
2	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt role điều khiển tụ bù 6 cấp	Mirko	PFR60-415	Châu Á	Cái	2
3	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt cuộn kháng lọc sóng hài, điện áp 415V - 6%, loại đúc khối epoxy, dùng cho tụ bù 3 pha 20kVAr	Omega	OR.06-415-20	Việt Nam	Cái	8
4	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt role bảo vệ bảo chạm đất kỹ thuật số 8 kênh có tiếp điểm điều khiển	Deesys	DGF-D08I	Châu Á	Cái	2
2	<b>Cụm tủ LV9 đến LV21</b>					

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa			ĐVT	Số lượng
		Hãng SX	Model	Xuất xứ		
2.1	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt cầu dao tự động 3P 400A 50kA (tủ LV18)		NSX400N		Cái	2
2.2	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt role bảo vệ bảo chạm đất kỹ thuật số 8 kênh có tiếp điểm điều khiển (tủ LV11)		DGF-D08R		Cái	1
<b>3</b>	<b>Tủ tụ bù LV12 và LV16</b>					
3.1	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt role điều khiển tụ bù 6 cấp		PFR60-415		Cái	2
3.2	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt tụ bù 3 pha 440V, 25kVAr		PRT.4425		Cái	16
3.3	Cung cấp, kiểm tra, thí nghiệm và lắp đặt cuộn kháng lọc sóng hài, điện áp 415V - 6%, loại đúc khối epoxy, dùng cho tụ bù 3 pha 50kVAr		OR.06-415-50		Cái	8
C	HỆ THỐNG IBMS					
1	Bộ lưu điện APC Smart UPS RT công suất 1000VA, điện áp 230V		SURT1000XLI		Cái	6

## Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có bản vẽ.

## Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Cung cấp, hướng dẫn sử dụng, bảo hành.