

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán mua sắm: Sửa chữa, thay thế ắc quy cho hệ thống UPS 6KVA tại các đơn vị thuộc Chi cục Hải quan khu vực II.
- Chủ đầu tư: Chi cục Hải quan Khu vực II.
- Tên gói thầu: Sửa chữa, thay thế ắc quy cho hệ thống UPS 6KVA tại các đơn vị thuộc Chi cục Hải quan khu vực II.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 6 tháng.

II. Yêu kỹ thuật

1. Nhiệm vụ của nhà thầu khi thực hiện gói thầu

1.1. Thay thế bình ắc quy cũ hỏng

- Mỗi UPS sử dụng 20 bình ắc quy, do đó tổng nhu cầu là 640 bình ắc quy 12V cần được mua sắm và lắp đặt mới để đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định.
- Nhà thầu cần cam kết và đảm bảo việc thay thế được thực hiện theo các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, đảm bảo tương thích với các dòng UPS đang sử dụng như Emerson, Vertiv, Santak, đồng thời đáp ứng các yêu cầu về độ bền, an toàn và hỗ trợ kỹ thuật.
- Thông số kỹ thuật tối thiểu đối với bình ắc quy thay thế. Nhà thầu có thể chào tương đương hoặc cao hơn:

STT	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu tối thiểu
1	Điện áp danh định	12V
2	Dung lượng danh định	$\geq 7.2\text{Ah}$
3	Nội trở tối đa	$\leq 20\text{ m}\Omega$
4	Dòng xả cực đại trong 5 giây	$\geq 108\text{A}$
5	Dòng sạc tối đa	$\geq 2.0\text{A}$
6	Điện áp sạc nổi (Float)	13.5V ~ 13.8V tại 25°C
7	Điện áp sạc theo chu kỳ (Cyclic)	14.5V ~ 15.0V tại 25°C
8	Tuổi thọ thiết kế	≥ 8 năm (theo chuẩn JIS tại 25°C)
9	Trọng lượng	Khoảng 2.6kg
10	Công nghệ	Bình kín khí, không bảo trì (VRLA - Sealed)

		Lead Acid)
11	Tiêu chuẩn chất lượng	ISO 9001, ISO 14001, RoHS hoặc tương đương
12	Tương thích thiết bị UPS	Phù hợp với UPS 6KVA các hãng Emerson, Vertiv, Santak.
13	Bảo hành	Tối thiểu 24 tháng
14	Hỗ trợ kỹ thuật	Hỗ trợ onsite 24/7 trong thời gian bảo hành

1.2. Dịch vụ kỹ thuật kèm theo.

- Cung cấp, lắp đặt, đấu nối và thay thế toàn bộ bình ắc quy cũ.
- Kiểm tra điện áp, dòng xả, dòng sạc sau khi lắp đặt; đảm bảo hệ thống vận hành bình thường trước khi bàn giao.
- Cung cấp biên bản kiểm tra kỹ thuật sau lắp đặt cho từng UPS.
- Cung cấp phiếu bảo hành chính hãng và tài liệu kỹ thuật của sản phẩm.

2. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cần cam kết và đảm bảo bố trí nhân sự có kinh nghiệm, năng lực, lý lịch rõ ràng, không có tiền án tiền sự để thực hiện gói thầu.
- Hàng hóa nhà thầu cung cấp phải đầy đủ hóa đơn, chứng từ, CO, CQ (nếu có).
- Nhà thầu cam kết đảm bảo chế độ báo cáo tiến độ, chất lượng công việc khi được yêu cầu.
- Việc thay thế ắc quy cho các bộ lưu điện UPS 6KVA cần đảm bảo không gây ảnh hưởng tới các thiết bị đang hoạt động khác trong hệ thống CNTT tại các phòng máy chủ.
- Nhà thầu đề xuất quy trình thực hiện việc kiểm tra, thay thế, bảo trì theo các nội dung yêu cầu trên, phù hợp với thời gian thực hiện gói thầu.