

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Tên dự toán/ dự án: Thay thế hệ thống đèn led trong khuôn viên đại học Bách khoa Hà Nội

- Tên gói thầu: Thay thế hệ thống đèn led trong khuôn viên đại học Bách khoa Hà Nội

- Tên chủ đầu tư: Đại học Bách khoa Hà Nội

- Nguồn vốn: Nguồn vốn hợp pháp của Đại học Bách khoa Hà Nội

- Thời gian thực hiện: 45 ngày

- Địa điểm thực hiện: Đại học Bách Khoa Hà Nội - Số 1 đường Đại Cồ Việt, Phường Bạch Mai, TP. Hà Nội

- Loại hợp đồng: Trọn gói

2. Thời hạn hoàn thành: 45 ngày kể từ ngày ký hợp đồng

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 45 ngày kể từ ngày ký hợp đồng

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Yêu cầu chung:

a) Phạm vi công việc:

Phạm vi công việc của nhà thầu triển khai các thiết bị đã bao gồm tất cả các chi phí sau:

- Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư;
- Lắp đặt, kiểm định, bảo quản, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa;
- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E-HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;
- Chi phí kiểm định, thí nghiệm, nghiệm thu, bàn giao;
- Bảo hành hàng hóa và các dịch vụ sau bán hàng theo hợp đồng.

b) Các yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT;
- Nhà thầu phải cung cấp các chứng chỉ, chứng nhận cần thiết hoặc các hồ sơ giấy tờ liên quan đến hàng hóa.
- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng thực hành bằng Tiếng Việt, quy

trình vận hành thiết bị bằng Tiếng Việt.

- Nhà thầu phải có biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi ký hợp đồng đến khi kết thúc bàn giao đảm bảo yêu cầu tốt nhất.

- Quy trình và kế hoạch triển khai gói thầu: Nhà thầu phải thuyết minh cụ thể các công việc phải thực hiện để đảm bảo các bước theo yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu phải có biện pháp kiểm soát nội bộ, tại các khâu trong quy trình thực hiện nghiệp vụ phải có bộ phận kiểm tra của nhà thầu kiểm tra tại từng công đoạn, nhà thầu phải nêu những nội dung kiểm tra tại từng công đoạn, kiểm tra trong quá trình nghiệm thu giai đoạn, và bàn giao sản phẩm.

c) Nghiệm thu bàn giao:

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật.

2. Yêu cầu chi tiết:

Yêu cầu kỹ thuật dưới đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu chi tiết của hàng hóa. Nhà thầu phải chào đáp ứng yêu cầu này. Nếu bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu kỹ thuật trong bảng sau: (Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh tương đương hoặc ưu việt hơn).

2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Hàng hóa mới 100%, được sản xuất năm 2025 trở về sau.

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng (Bảo hành của bóng đèn là 5 năm).

- Đối với các hồ sơ dự thầu không đề xuất hoặc đề xuất thiếu yêu cầu thể hiện tại phần Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể tối thiểu thì hồ sơ được đánh giá là không hợp lệ.

2.2. Yêu cầu kỹ thuật hàng hóa chính:

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu kỹ thuật
1	Cột tròn liền cần 6m-4mm	<ul style="list-style-type: none">- Thân cột tròn côn cao ≥ 6m dày 4mm, liền cần đơn, vưon 1.5m- Đường kính ngoài D = 56/134mm- Đế vuông 300x300x10mm + 4 gân tăng cứng- Chất liệu: Thép nhúng nóng mạ kẽm
2	Cột tròn liền cần đôi	<ul style="list-style-type: none">- Thân cột tròn côn cao ≥ 6m dày 4mm, liền cần đơn đôi, vưon 1.5m- Đường kính ngoài D = 56/134mm

		<ul style="list-style-type: none"> - Đế vuông 300x300x10mm + 4 gân tăng cứng - Chất liệu: Thép nhúng nóng mạ kẽm
3	Đèn chiếu sáng LED 100W	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: $\geq 100W$ - Dim 5 cấp - Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao - Cấp bảo vệ: IP66 - Hiệu suất phát quang: $\geq 110lm/w$ - Nhiệt độ màu: 3000-6500K - Tuổi thọ $\geq 50000h$
4	Đèn pha hắt LED 400W	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất $\geq 400W$ - Thân đèn: Nhôm đúc áp lực cao - Cấp bảo vệ: IP66 - Hiệu suất phát quang: $\geq 110lm/w$ - Nhiệt độ màu: 3000-6500K - Tuổi thọ $\geq 50000h$