

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật mang tính kỹ thuật thuần túy và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp dịch vụ (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng.

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

Mục 1. Giới thiệu về dự toán và gói thầu

1. Giới thiệu về dự toán:

- Tên Chủ đầu tư: Trường Trung học phổ thông Nguyễn Chí Thanh
- Địa chỉ: Số 1A Nguyễn Hiến Lê, Phường Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh
- Tên dự toán: Dịch vụ thuê màn hình LED P5 cố định ngoài trời và phụ kiện.
- Nguồn vốn: Nguồn thu tại trường.

2. Giới thiệu về gói thầu:

- Tên gói thầu: Dịch vụ thuê màn hình LED P5 cố định ngoài trời và phụ kiện.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng.
- Phương thức đấu thầu: 1 giai đoạn, 1 túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: 15 ngày.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói, đơn giá cố định
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 14 tháng.

Mục 2. Phạm vi công việc của gói thầu

Trong mục này Chủ đầu tư, Bên mời thầu cần cung cấp đầy đủ, chi tiết thông tin về các dịch vụ sẽ được thực hiện để bảo đảm nhà thầu có thể lập E-HSDT một cách hiệu quả, chính xác và cạnh tranh nhất có thể.

Mục 3. Yêu cầu về kỹ thuật của gói thầu

ST T	Nội dung	Yêu cầu đặc tính kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
01	Màn hình LED P5 cố định ngoài trời và phụ kiện	Thông số kỹ thuật module LED P5 ngoài trời: - Module LED P5 SMD1921 bóng LED NationStar - Cấu tạo bóng LED: 1R1G1B - IC điều khiển: ICN - Khoảng cách điểm ảnh: 5mm - Kích thước module: 320*160mm - Độ phân giải module: 64*32 pixel - Số lượng module (W*H): 19*22	m2	21,402	

		- Kích thước hiển thị màn hình LED (W*H): 6,08*3,52m - Chế độ quét: 1/32 - Tần số làm mới: 3840Hz - Mật độ điểm ảnh trên 1m²: 40.000/1m² - Cường độ sáng: ≥ 6500 cd/m² - Công suất tối đa/trung bình: 750/400 W/m² - Số màu hiển thị tối thiểu: >16.7 triệu màu - Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ - Tỷ lệ chết điểm cho phép: 1/10.000 - Lớp bảo vệ: IP65 - Nhiệt độ: -20~50°C - Độ ẩm: 10%~90%			
02		Card thu Kystar R12 - Mật độ điểm ảnh tối đa (W*H): 256*768 - Quét tối đa: 1/32 - Cổng kết nối: 2*RJ45 - Điện áp: 4 - 6V - Tích hợp 16 cổng giao diện HUB75			
03		Nguồn 5v60A: - Nguồn 5v60a cấp điện cho toàn màn hình LED - Công suất tối đa: 300W - Có quạt tản nhiệt - Chống chập, chống cháy nổ khi hoạt động liên tục 24/24 - Điện áp đầu vào: 220V - Điện áp đầu ra: 5V			
04		Hệ thống điều khiển màn hình LED: - Online: Chạy song song với máy tính, truyền hình, camera,... Bộ xử lý hình ảnh KLS2C: - Tín hiệu đầu vào: 2xHDMI, 1xDVI, 1xUSB - Độ phân giải tối đa: 1,3 triệu điểm ảnh Khả năng hiển thị: - Kết nối với PC, laptop, truyền hình cáp, K+, Box TIVI,... - Kết nối camera, truyền hình trực tuyến,... - Kết nối hệ thống âm thanh âmly, loa, laptop,... - Có thể chạy được video trực tuyến youtube, đầu hát karaoke, hiệu ứng ánh sáng,... - Có thể hiển thị các định dạng files: Bmp, Jpg, Gif, MP4, Mpg, Mpeg, Mpv, Avi, flash... - Đạt tiêu chuẩn sau: CE, CE:Test Report EN 62368-1, FCC, 3C, Rohs, EMC, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015	Bộ	01	

		Các phụ kiện đi kèm ốc nam châm chuyên dụng, cáp tín hiệu 16PIN, cáp ngắn 20cm và cáp dài 60cm, dây kết nối các Card thu dữ liệu, dây điện 2x2,5mm phía trong bảng, vật tư phụ ốc vít, băng dính, keo dán... 1 Aptomat. Dây mạng điều khiển...	Gói	01	
05	Hệ khung màn hình LED cố định và lắp đặt	Hệ khung chính màn hình LED: hệ khung thép, cố định - Thép hộp 20*40, 40*40,... - Nhân công lắp đặt hoàn thiện khung Hệ thống viền màn hình LED. - Ốp toàn bộ alu phía sau màn hình LED	m2	21,402	
06		Hệ thống trang trí xung quanh màn hình LED: - Ốp toàn bộ alu mặt trước, mặt hông, mặt sau màn hình LED - Hệ thống alu lam gỗ trang trí - Logo trang trí - Bản đồ Việt Nam, cờ - Chữ inox theo ý chủ đầu tư - Nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống trang trí	Gói	01	
07	Chi phí đi hệ thống điện riêng biệt	CB tổng riêng biệt, đi dây điện cho hệ thống đáp ứng công suất của màn hình phải đảm bảo an toàn cháy nổ (Nhà thầu tự khảo sát và lên khối lượng vật tư cho phù hợp)	Hệ thống	01	
08	Nhân công lắp đặt, vật tư phụ	Chi phí nhân công lắp đặt hoàn thiện, vật tư phụ, CB bảo vệ quá tải cho màn hình	Hệ thống	01	
09	Dịch vụ hỗ trợ kèm theo	Dịch vụ khắc phục sự cố hư hỏng trong vòng 04 giờ kể từ khi nhận thông báo yêu cầu từ đơn vị sử dụng. (Chi phí đã bao gồm trong giá dịch vụ)	Gói	01	

Mục 4. Yêu cầu khác:

1. Lưu ý về lắp đặt hệ thống điện độc lập cấp nguồn:

- Cần khảo sát để xác định nhu cầu nhằm lập hồ sơ xin tách trạm, lắp thêm 01 đồng hồ điện, tủ điện composite, CB tổng cho phù hợp với phụ tải công suất mới.

- Giá nhà thầu chào đã bao gồm: tiền lắp đặt hệ thống điện, chi phí bảo trì, sửa chữa trong quá trình cung cấp dịch vụ, chi phí thuê máy, chi phí lắp đặt, thuế GTGT và các loại chi phí khác để đảm bảo công tác cung cấp, lắp đặt (toàn bộ điện, phụ kiện đi kèm....), chạy thử, vận hành, đào tạo, hướng dẫn, chuyển giao thiết bị tại Trường được hoàn chỉnh và đưa vào sử dụng. Thời gian giao hàng và lắp đặt hoàn chỉnh: trong vòng 10 ngày.

3. Giá nhà thầu chào đã bao gồm: Phần kéo điện hạ thế đến Tủ điện của Trường (nguồn cấp cho thiết bị); Nhân công lắp đặt, vật tư phụ.....); Bảo hành miễn phí toàn bộ hệ thống trong suốt thời gian thuê (Thời gian bảo hành trong vòng 4h.)
4. Giải pháp và phương pháp luận:
- Nhà thầu phải đảm bảo an toàn về phóng cháy và chữa cháy trong quá trình cung cấp và lắp thiết bị cho nhà trường - Tuân thủ các quy định và thực hiện nghiêm túc về phòng cháy và chữa cháy.
 - Nhà thầu cung cấp bản vẽ sơ đồ lắp đặt máy.
 - Có đề xuất các phương án đảm bảo an toàn lao động và PCCC trong quá trình cung cấp và lắp đặt hàng hoá.
 - Chuẩn bị các phương tiện dọn vệ sinh sạch sẽ trong quá trình cung cấp lắp đặt thiết bị và thực hiện hợp đồng. - Rác thải phải được dọn và vận chuyển kịp thời trong thời gian ngắn nhất chống ách tắc cản trở giao thông và môi trường cảnh quan khu vực. Nhà thầu phải tuân thủ các biện pháp bảo vệ môi trường, vận chuyển vật liệu và phế thải theo đúng quy định của Thành phố.
 - Có giải pháp để giảm tiếng ồn.
 - Bồi thường thiệt hại do những vi phạm về vệ sinh môi trường do mình gây ra trong quá trình thực hiện hợp đồng và vận chuyển máy móc thiết bị; - Tuân theo các quy định khác của pháp luật về bảo vệ môi trường.

Mục 5. Bản vẽ (nếu có): Không có.

Mục 6. Yêu cầu về kiểm tra và nghiệm thu chất lượng hàng hóa

- Tất cả thiết bị (trừ phụ kiện lắp đặt) phải được kiểm tra và thử nghiệm trước khi chủ đầu tư nghiệm thu.
- Sau khi nhà thầu hoàn thành toàn bộ công việc cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh thiết bị thì nhà và chủ đầu tư tiến hành nghiệm thu đưa vào sử dụng cho thuê, thời gian thuê tính từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng.