

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

Tên gói thầu: Gói thầu số 01 (cung cấp và lắp đặt thiết bị) Thay thế 03 màn hình LED hư hỏng và thực hiện trang trí Tết Dương lịch 2026

Tên dự án: Thay thế 03 màn hình LED hư hỏng và thực hiện trang trí tết Dương lịch năm 2026 trên 03 cổng chào đường Hưng Đạo Vương, khu vực chợ đêm Biên Hùng, trước cổng Thành đoàn cũ

- Chủ đầu tư: Trung tâm Dịch vụ Tổng hợp phường Trần Biên

- Loại hợp đồng: Trọn gói

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 20 ngày.

- Địa điểm thực hiện gói thầu: Phường Trần Biên, tỉnh Đồng Nai.

- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí sự nghiệp văn hóa đã phân bổ cho Trung tâm Dịch vụ Tổng hợp tại Quyết định số 2474/QĐ-UBND ngày 24/10/2025 của UBND phường Trần Biên.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

Hàng hóa cung cấp lắp đặt đến công trình theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải hoàn thành vận chuyển, lắp đặt và vật tư phụ để hoàn thành lắp đặt tất cả danh mục hàng hóa của gói thầu.

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
1	Thay mới LED ngoài trời	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước cabinet: 800mmx 1920mm x84mm - Kích thước điểm ảnh: 5mm, - Kiểu quét: 1/8 scan constant current, - Kết cấu điểm ảnh: 1R1G1B - Loại LED: SMD 1921, - Kích thước Module: 320mm x 160mm - Điểm ảnh trên Module: 64x32 dots - Cổng kết nối: HUB75 - Mật độ điểm ảnh: 40,000 dots/m² - Góc nhìn: H\geq 120°, V\geq 120° - Độ sáng: \geq 5500 cd/m² - Tỷ lệ quét khung hình: 60 frames/s - Tỷ lệ làm tươi: \geq 7680 Hz, - Cấp độ màu sắc: 15 bits - Khoảng cách nhìn tối ưu: \geq 5m, - Tuổi thọ: \geq 100.000 hours

		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống điều khiển: Computer, Video-synchronous, Real-times, Off-line, Wireless, Internet etc - Tín hiệu đầu vào: AV, S-Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI, DP etc - Nhiệt độ hoạt động: -30° C ~ +50° C
2	Linh kiện xử lý	Bộ xử lý hình ảnh HD 1424R: - Card HD-A3L LAN/Wifi + Alten + Adapter
3	Khung sắt tăng cường chịu lực ráp cabin LED	Sắt vuông 40x40 mạ kẽm, hàn định hình, chịu lực
4	Ốp tấm sắt mạ kẽm trên nóc công	Sắt tấm mạ kẽm dày 1,5ly, dập cạnh, sơn màu 02 lớp Kích thước: 1,4m x 17,5m
5	Tháo dỡ bảng hiệu cũ	- Giàn giáo, nhân công, vận chuyển về nơi tập kết
6	Vận chuyển, giàn giáo, nhân công lắp đặt	- Vận chuyển, giàn giáo, nhân công lắp đặt
7	Giá treo cờ	<ul style="list-style-type: none"> - 2 cây sắt dài 3m, ống phi 60 treo cờ Đảng + cờ nước, - Sắt phi 20 dài 1,6m hàn định hình, gắn phươn - Sơn chống gỉ + sơn màu hoàn thiện 2 lớp - Cờ Đảng, cờ nước, phươn do chủ đầu tư cung cấp
8	Thang leo bảo hành, bảo trì LED	<ul style="list-style-type: none"> - Sắt vuông 25x25 dày 1,2 ly, mạ kẽm, hàn định hình - Kết cấu: Hàn định hình, có tay vịn và bậc leo an toàn. - Sơn hoàn thiện 2 lớp (chống gỉ + phủ màu theo yêu cầu).
9	Vật tư phụ	Dây điện, băng keo, ruột gà, CB, silicon...
10	Nhánh hoa cách điệu Hoa hướng dương	<p>Kích thước: cao 1.5m x ngang 3.0m</p> <p>Vật liệu: sắt 20 x 20 hàn định hình ốp form viền LED cạnh sơn màu theo maket</p> <p>Kích thước hoa hướng dương:</p> <p>1.0m x 1.0m: 8 cái</p> <p>0.8m x 0.8m: 4 cái</p> <p>Cánh hoa: Sắt q4 hàn định hình bọc vải thun 4 chiều viền LED cạnh</p> <p>Nhụy hoa: form cắt CNC gắn đèn LED F8 màu đỏ</p> <p>Kèm theo logo phường Trấn Biên (06 bộ) đường kính 1.2m bằng mica dán decal có đèn led modum hắt sáng bên trong. Bộ chữ năm 2026 (6 bộ) cao 0,8m bằng mica 5mm cắt CNC có đèn led hắt sáng bên trong có tỷ lệ phù</p>

		hợp
11	Vận chuyển, giàn giáo, nhân công lắp đặt	- Vận chuyển, giàn giáo, nhân công lắp đặt

Ghi chú:

- Nhà thầu phải có bảng đề xuất chủng loại thiết bị nêu đầy đủ, rõ ràng, chi tiết về chủng loại, ký mã hiệu (model), tên nhà sản xuất, xuất xứ, năm sản xuất của toàn bộ các hàng hóa theo yêu cầu trên (không yêu cầu đối với vật tư phụ).

- Nhà thầu phải có bảng mô tả đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa tham dự thầu theo yêu cầu trên (nêu rõ tài liệu tham chiếu từng thông số kỹ thuật). Trường hợp có thông số kỹ thuật trong E-HSMT yêu cầu nhưng không thể hiện trên catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật thì nhà thầu phải cung cấp bảng kê và xác nhận của hãng sản xuất hoặc nhà phân phối, đại lý ủy quyền chính hãng (phải cung cấp kèm theo tài liệu chứng minh là nhà phân phối, đại lý ủy quyền chính hãng kèm theo). Đối với tài liệu có ngôn ngữ khác với tiếng Việt phải kèm theo bản dịch ra tiếng Việt của các thông số kỹ thuật chính và cơ bản, nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác giữa bản gốc và bản dịch.

- Thiết bị cung cấp chính hãng, mới 100%, có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, nguyên đai, nguyên kiện, được bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có bảng thống kê máy móc, công cụ, dụng cụ dùng để gia công, lắp đặt hàng hóa cho gói thầu trong đó thể hiện đầy đủ: Tên, số lượng, công suất, tính năng, năm sản xuất nhằm đảm bảo chất lượng cung cấp hàng hóa.

Ghi chú: Yêu cầu thông số kỹ thuật, cấu hình, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ quy định trong mục này là tối thiểu, bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ của hàng hóa, nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu tương đương nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “tốt hơn” so với yêu cầu của E-HSMT kèm tài liệu chứng minh, giải trình.

- Giá hàng hóa thiết bị bao gồm thuế VAT 8%.

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Tính hợp lệ của hàng hóa:

- Nhà thầu phải cung cấp bản scan màu các tài liệu kỹ thuật (catalogue) của hãng sản xuất thể hiện rõ các thông số kỹ thuật và hình ảnh sản phẩm kèm theo của tất cả hàng hóa tham dự thầu (dùng bút có màu nổi bật highlight các thông số kỹ thuật mà hàng hoá dự thầu đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật tại mục 1.2

Chương V).

- Nhà thầu phải có văn bản cam kết:

+ Hàng hóa do nhà thầu chào hàng trong E-HSMT đảm bảo về mặt kỹ thuật, chất lượng, nguồn gốc, xuất xứ. Hàng hóa do nhà thầu cung cấp đảm bảo mới 100%.

+ Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa không đảm bảo yêu cầu chất lượng mà không do lỗi của chủ đầu tư trong thời gian bảo hành và có biện pháp khắc phục đổi trả hàng hóa đáp ứng trong vòng 48h kể từ khi nhận được yêu cầu.

+ Cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý tại địa điểm giao hàng.

+ Cam kết hàng hóa đảm bảo không có khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng hàng hóa.

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp các giấy tờ sau:

+ Đối với hàng hóa trong nước: Cung cấp chứng nhận chất lượng hoặc chứng nhận xuất xưởng.

+ Đối với hàng hóa nhập khẩu Cung cấp bản gốc hoặc bản sao y chứng nhận xuất xứ (CO), chứng nhận chất lượng (CQ)...

1.3.2. Biện pháp cung cấp lắp đặt bàn giao hàng hoá:

a. Biện pháp cung cấp lắp đặt bàn giao hàng hoá:

- Nhà thầu phải có thuyết minh về trình tự lắp đặt, vận hành, đào tạo, hướng dẫn sử dụng từng hàng hóa dự thầu một cách cụ thể, hợp lý, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có biện pháp vận chuyển, cung cấp bàn giao đối với tất cả hàng hóa dự thầu.

b. Biện pháp đảm bảo chất lượng, an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường trong quá trình lắp đặt

- Nhà thầu phải có biện pháp đảm bảo chất lượng, an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường hợp lý, khả thi, phù hợp với gói thầu.

1.3.3. Tiến độ cung cấp hàng hóa

- Nhà thầu phải có bảng tiến độ cung cấp hàng hóa ≤ 20 ngày và kèm bảng tiến độ cung cấp phù hợp với đề xuất kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thể hiện thời gian cung cấp, lắp đặt, đào tạo chuyên gia hàng hóa cho chủ đầu tư.

1.3.4. Bảo hành, bảo trì

- Nhà thầu đề xuất thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất nhưng không được ít hơn 12 tháng tính từ ngày nghiệm thu (đối với tất cả hàng hóa tham dự thầu).

- Nhà thầu đề xuất quy trình bảo hành tại nơi lắp đặt một các chi tiết, cụ

thể khả thi, thuận lợi cho chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải có cam kết có biện pháp sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót trong thời gian tối đa ≤ 02 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư qua email hoặc đường văn thư, nhà thầu phải có hướng xử lý, giải quyết sự cố, chậm nhất 12 giờ nhà thầu phải khắc phục sự cố hoặc phải có thiết bị thay thế tương đương cho chủ đầu tư sử dụng. Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí do nhà thầu chi trả.

- Nhà thầu phải có cam kết các chi phí khắc phục các hư hỏng, khuyết tật là nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khắc phục.

- Nhà thầu phải có cam kết có kế hoạch bảo trì định kỳ tối thiểu 2 lần/năm

Mục 2. Bản vẽ: E-HSMT không có bản vẽ kèm theo

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm: Theo quy định.