Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên dự toán mua sắm: Lễ hội Áo dài Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 12 năm 2026 (đợt 1).
- Gói thầu: Phi tư vấn - dịch vụ thuê thi công, lắp đặt hệ thống điện.
- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí xúc tiến du lịch năm 2026.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày.
- Loại hợp đồng: Đơn giá cố định.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ
- Nội dung quy mô thực hiện: Thuê đơn vị thực hiện thi công, lắp đặt hệ thống điện. Bao gồm thuê thi công, lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính, phần trụ layer và truss băng đường, phần máy phát 600kva và nhiên liệu tại khu vực sân khấu chính; thuê thi công, lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính tại khu vực không gian triển lãm và tương tác với áo dài, trạm dừng ga metro…

2. Mục tiêu công việc:

- Tôn vinh vẻ đẹp của áo dài Việt Nam thông qua các hoạt động văn hóa, nghệ thuật; góp phần bảo tồn và phát huy các giá trị truyền thống của dân tộc.

- Hưởng ứng kỷ niệm 1986 năm cuộc khởi nghĩa Hai Bà Trưng, kỷ niệm 116 năm Ngày Quốc tế Phụ nữ (08/3/1910 - 08/3/2026) và kỷ niệm 50 năm Ngày Thành phố Sài Gòn – Gia Định chính thức vinh dự mang tên Chủ tịch Hồ Chí Minh (02/7/1976 - 02/7/2026).

- Đẩy mạnh hoạt động xúc tiến, quảng bá điểm đến nhằm lan tỏa hình ảnh du lịch Thành phố Hồ Chí Minh năng động, hấp dẫn, thu hút du khách và góp phần kích cầu, phát triển du lịch.

- Định hướng thẩm mỹ và xu hướng sử dụng áo dài trong đời sống hàng ngày của người dân Thành phố thông qua các thiết kế sáng tạo mang tính nghệ thuật nhưng vẫn bảo tồn và phát huy vẻ đẹp của áo dài trong thời kỳ hội nhập, từng bước định hướng áo dài trở thành xu hướng thời trang được giới trẻ yêu thích.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Yêu cầu chung

- Nhà thầu có cam kết thực hiện đúng yêu cầu của hồ sơ mời thầu, hồ sơ dự thầu và hợp đồng.

- Nhà thầu cam kết đền bù 100% giá trị hợp đồng nếu có bất cứ loại dịch vụ nào do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu về chất lượng như yêu cầu thực hiện của E-HSMT.

- Nhà thầu phải có phương án bảo đảm an toàn về người, về tài sản, phòng chống cháy nổ khi thi công, tổ chức thực hiện công việc, có kế hoạch tổ chức và sắp xếp thời gian một cách hợp lý, phù hợp với chương trình.

- Lộ trình công việc phải được sự thống nhất của Chủ đầu tư. Nội dung và hình ảnh truyền thông trên các nền tảng mạng xã hội phải được kiểm duyệt trước khi đăng tải.

3.2. Danh mục chi tiết yêu cầu

TT	Danh mục hàng hóa	Nội dung	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu thông số chi tiết tối thiểu/ xuất xứ
1	**KHU VỰC SÂN KHẤU CHUNG KẾT ÁO DÀI**				
1.1	**Thuê thi công, lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính (từ tủ điện điện lực đến khu vực sự kiện)**				
1.1.1	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Máy cắt 3P 230/380v 600a od**	Bảo vệ phụ tải tổng cho Sự kiện (từ sau điện kế của Điện lực) - ***bảo vệ cấp 1***	Cái	2	- Hiệu Schneider - NS 600H 32895 hoặc tương đương - Hiệu Mitsubishi NF 630 - SW hoặc tương đương
1.1.2	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **thùng composite bảo vệ Máy cắt 3P 230/380v 600a od**	Bảo vệ máy cắt để ngoài trời	Cái	2	Việt Nam
1.1.3	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống - **ATS tự động chuyển nguồn 3P 230/380v - 600A od**	Tủ điện đảo nguồn hạ thế tổng trạm 600A giữa nguồn điện lực với nguồn dự phòng máy phát điện	Cái	1	VINAKIP/VN/TĐ
1.1.4	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Cáp CV 120mm2 (Lõi đồng) đấu nguồn cầu dao đảo 3P 230/380v 600 od**	Đấu nối từ máy phát điện đến cầu dao đảo, chuyển nguồn phụ tải tổng cho Sự kiện	mét	80	CV/PVC Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
1.1.5	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Cáp xoắn treo hạ thế 4x95mm2 (lõi nhôm)**	Cấp nguồn cho phụ tải, trục chính, nhánh rẽ	mét	800	Hiệu LV-ABC-4*95mm2 Cáp CADIVI -TTT
1.1.6	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Ống HDPE 200mm2**	Bảo vệ dây điện trục chính	mét	800	BA AN/OSBEN/TĐ

1.1.7	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Hộp phân phối 9 cực**	Cấp nguồn điện, bảo vệ phụ tải phụ (điện thi công, đài truyền hình….)	bộ	1	Tuấn Ân VN hoặc tương đương
1.1.8	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Bộ dây điện 4x 25mm2 đấu nối hộp hộp phân phối**	Bộ dây điện đấu nối hộp domino vào trục chính cấp nguồn	bộ	1	Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
1.1.9	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Máy và dụng cụ thi công (đồng hồ đo ampe, điện áp, nhiệt độ, thang, máy khoan, máy cắt, máy hàn, giàn giáo, hàng rào bảo vệ…)**		trọn gói	1	Việt Nam
1.1.10	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Vật tư phụ (băng keo hạ thế, kẹp dừng dây xoắn treo, kẹp treo cáp, băng cảnh báo, đồng nối, cosse ép đồng, bộ tiếp đất, kẹp đấu …..)**		trọn gói	1	Việt Nam
1.1.11	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Nhân công lắp đặt và tháo dỡ, khảo sát …vv**	Tổng cộng 04 ngày (08 người / 1 ngày) - Thi công lắp mới 03 ngày, trước ngày diễn ra sự kiện. (***Tính chi phí nhân công điện công nghiệp trung thế, hạ thế, làm việc trên cao + độ nguy hiểm cao***) - Thi công tháo dỡ 01 ngày	Người	32	Việt Nam

1.1.12	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Nhân công trực xử lý sự cố, đảm bảo cung cấp điện**	Tổng cộng 05 ngày (02 người / 1 ca) và 02 ca / 1 ngày), từ ngày 04/03 đến 08/03: 2 ngày tổng duyệt và 3 ngày chính thức (tính theo mức độ làm việc, độ nguy hiểm trung bình phía sau CB tổng của Điện Lực ,nhánh rẻ từ trục chính tới các tủ tổng)	Công	20	Việt Nam
1.2	**PHẦN TRỤ LAYER VÀ TRUSS BĂNG ĐƯỜNG**				
1.2.1	Thuê Truss băng đường trên cao dùng để đỡ dây cáp điện trục chính	Khung ngang 20 m	Bộ	1	Việt Nam
1.2.2	Thuê Layer Truss trụ đứng + Palang + Đối trọng	2 khung trụ Layer truss , trụ đỡ dây cáp điện băng đường: 500*400*2*7m	trọn gói	1	Việt Nam
1.2.3	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống khung layer truss - Nhân công lắp đặt và tháo dỡ, …vv	Tổng cộng 2 ngày (07 người / 1 ngày) - Thi công lắp đặt 01 ngày (*Tính chi phí nhân công điện công nghiệp trung thế, hạ thế, làm việc trên cao + độ nguy hiểm cao*) - Thi công tháo dỡ 01 ngày	Công	14	Việt Nam
1.2.4	Vận chuyển vật tư đến chân công trình	xe tải 5 tấn vận chuyển chở (1 chuyến đi và 1 chuyến về)	trọn gói	1	Việt Nam
1.3	**PHẦN MÁY PHÁT 600KVA VÀ NHIÊN LIỆU**				
1.3.1	Thuê Máy phát điện 600 kva *1 máy trong các ngày tổng duyệt và ngày chính thức	Nguồn điện dự phòng cho nguồn điện của Điện lực trong trường hợp bị sự cố mất điện của Điện lực - Chương trình: Chung kết Lễ hội Áo Dài + Tổng duyệt (2 ngày) + Lễ khai mạc, Chương trình biểu	Ngày	5	Nhật

		diễn nghệ thuật, Chung kết Lễ hội (3 ngày)			
1.3.2	Thuê thi công lắp đặt - Nhân công trực xử lý sự cố, đảm bảo cung cấp điện (công nhân vận hành máy phát điện)	Nhân công trực trong 05 ngày (2 ca /1 ngày) và (02 người / 1 ca) (công nhân vận hành máy phát điện, nặng nhọc độc hại, nguy hiểm)	Công	20	Việt Nam
1.3.3	Nhiên liệu dầu Diesel vận hành 1 máy phát 600kva (từ ngày 04 đến ngày 08/03)	Nhiên liệu vận hành máy phát điện từ ngày 4/3 đến ngày 8/3, mỗi ngày vận hành từ 18g00 đến 22g00 (4 giờ / ngày) **Nhiên liệu vận hành máy phát điện = 1 máy x 4h x 129 Lít x 5 ngày**	Lít	2.580	Việt Nam
1.3.4	Vận chuyển 1 máy 600 kva đi và về	Xe cẩu vận chuyển tới chân công trình	Lượt	2	Việt Nam
2	**KHU VỰC KHÔNG GIAN TRIỂN LÃM VÀ TƯƠNG TÁC VỚI ÁO DÀI TẠI NGUYỄN HUỆ (từ ngày 01/3 đến ngày 08/3)**				
2.1	**Thuê thi công, lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính (từ tủ điện điện lực đến khu vực sự kiện, tủ điện các khu vực)**				
2.1.1	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Máy cắt 3P 230/380v 250a od**	Bảo vệ phụ tải tổng cho Sự kiện (từ sau điện kế của Điện lực) - ***bảo vệ cấp 1***	Cái	1	- Hiệu Schneider - NS 400H 32895 hoặc tương đương - Hiệu Mitsubishi NF 400 - SW hoặc tương đương
2.1.2	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **thùng**	Bảo vệ máy cắt để ngoài trời	Cái	1	Việt Nam

	composite bảo vệ Máy cắt 3P 230/380v 250a od				
2.1.3	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Cáp xoắn treo hạ thế 4x95mm2 (lõi nhôm)**	Cấp nguồn cho phụ tải, trục chính, nhánh rẽ	mét	200	Hiệu LV-ABC-4*95mm2 Cáp CADIVI -TTT
2.1.4	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Ống HDPE 90mm2**		mét	200	BA AN/OSBEN/TĐ
2.1.5	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Ống HDPE 20 - 40mm2**		mét	300	BA AN/OSBEN/TĐ
2.1.6	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Cáp muller 3x25+1x16 mm2 (lõi đồng)**	Cấp nguồn cho phụ tải, nhánh rẽ, chống va đập, chống cháy	mét	300	C/PVC/DATA/PVC Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
2.1.7	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - Cáp muller 2*10mm2 (lõi đồng)	Cấp nguồn cho phụ tải, nhánh rẽ, chống va đập, chống cháy	mét	300	C/PVC/DATA/PVC Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
2.1.8	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Hộp phân phối 9 cực**	Cấp nguồn điện, bảo vệ phụ tải phụ (điện thi công, đài truyền hình….)	bộ	4	Tuấn Ân VN hoặc tương đương
2.1.9	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Bộ dây điện 4x 25mm2 đấu nối hộp hộp phân phối**	Bộ dây điện đấu nối hộp domino vào trục chính cấp nguồn	bộ	4	Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
2.1.10	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống chiếu sáng tổng thể - Tủ bảo vệ CB ngoài trời	- Bảo vệ CB để ngoài trời	Cái	10	Việt Nam

2.1.11	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện khu tiểu cảnh - Máy cắt 3P 220/380v 5A-10A -15A- 63A	- Bảo vệ từng khu vực phụ tải	Cái	10	MCB 2P 05 - 63A - 10KA BBD2632CA Panasonic hoặc tương đương
2.1.12	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện khán đài - Cáp nhị thứ 4*3.5mm2 (lõi đồng) CADIVI	Cấp nguồn cho các khu vực gian hàng, tiểu cảnh, chống va đập, chống cháy (dự phòng quá tải khu vực ẩm thực)	mét	200	C/PVC/DATA/PVC Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
2.1.13	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống chiếu sáng tổng thể - Dây điện đôi cadivi 2x2,5mm2 (lõi đồng)	Cấp nguồn khu vực gian hàng	mét	400	C/PVC/DATA/PVC Tài Trường Thành VN hoặc tương đương
2.1.14	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Máy và dụng cụ thi công (đồng hồ đo ampe, điện áp, nhiệt độ, thang, máy khoan, máy cắt, máy hàn, giàn giáo, hàng rào bảo vệ…)**	Tạm tính 10% tổng giá trị vật tư thiết bị chính	trọn gói	1	Việt Nam
2.1.15	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Vật tư phụ (băng keo hạ thế, kẹp dừng dây xoắn treo, kẹp treo cáp, băng cảnh báo, đồng nối, cosse ép đồng, bộ tiếp đất, kẹp đấu …..)**	Tạm tính 10% tổng giá trị vật tư thiết bị chính	trọn gói	1	Việt Nam
2.1.16	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Nhân công lắp đặt và tháo dỡ, khảo sát …vv**	Tổng cộng 05 ngày (08 người / 1 ngày) - Thi công lắp mới 04 ngày, trước ngày diễn ra sự kiện. (***Tính chi phí nhân công điện công nghiệp trung thế, hạ thế, làm việc trên cao + độ***	Người	40	Việt Nam

		nguy hiểm cao) - Thi công tháo dỡ 01 ngày			
2.1.17	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Nhân công trực xử lý sự cố, đảm bảo cung cấp điện**	Tổng cộng 08 ngày (02 người / 1 ca) và 02 ca / 1 ngày), từ ngày 1/03 đến 08/03 (tính theo mức độ làm việc, độ nguy hiểm trung bình phía sau CB tổng của Điện Lực ,nhánh rẻ từ trục chính tới các tủ tổng)	Công	32	Việt Nam
3	**KHU VỰC KHÔNG GIAN TRIỄN LÃM TẠI TRẠM DỪNG GA METRO (từ ngày 01 đến ngày 8/3)**				
3.1	Thuê thi công lắp đặt, cung cấp hệ thống điện trục chính - **Bộ tủ điện ắc quy cung cấp nguồn điện phục check về áo dài**	Bộ tủ điện ắc quy cung cấp nguồn điện 10A 1 pha + bộ giải nhiệt, phòng chống cháy	Bộ	3	- Hiệu Schneider - NS 400H 32895 hoặc tương đương - Hiệu Mitsubishi NF 400 - SW hoặc tương đương

3.3. Yêu cầu kỹ thuật

3.3.1. Yêu cầu chi tiết

Trên cơ sở nghiên cứu, am hiểu về quy mô, mục đích gói thầu, Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau: Đề xuất giải pháp và phương pháp luận chi tiết, cụ thể từng nội dung được yêu cầu tại Mục 3, chương III của E-HSMT. Cụ thể:

3.3.1.1. Yêu cầu về Kế hoạch triển khai thực hiện

Nhà thầu đề xuất Kế hoạch triển khai thực hiện gói thầu đảm bảo đầy đủ các nội dung: Đánh giá khảo sát hiện trạng; Lập phương án bố trí nhân sự các vị trí chủ chốt; Tổ chức sản xuất và dàn dựng; Tiến độ tổng thể; Phương án kiểm tra, kiểm soát đảm bảo chất lượng.

3.3.1.2. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nhà thầu đề xuất Biểu tiến độ thi công, thực hiện chi tiết hợp lý, khả thi và phù hợp với Giải pháp thi công, biện pháp thi công, thực hiện chương trình. Đảm bảo phù hợp các yếu tố:

- Thời gian tổ chức:
- Địa điểm tổ chức
- Thời gian thực hiện hợp đồng
- Biểu tiến độ chi tiết đối với từng hạng mục công việc phải thể hiện rõ khả năng huy động nhân sự dự kiến, tiến độ tập kết, cung ứng vật tư, vật liệu và phân chia từng giai đoạn thực hiện. Đồng thời, biểu tiến độ phải cụ thể các nội dung công việc tiến hành đồng thời, song song, sự nối tiếp giữa các mốc thời gian, công việc, thời điểm bàn giao chi tiết đối với từng hạng mục công việc. Đây là một phần không thể thiếu trong Hợp đồng.
- Nhà thầu có cam kết thực hiện nghiêm túc biểu tiến độ chi tiết đề ra. Biểu tiến độ là cơ sở pháp lý để Chủ đầu tư, kiểm tra, giám sát đối với từng hạng mục công việc. Trường hợp, nhà thầu trúng thầu không thực hiện đúng cam kết, sẽ được tham chiếu tại các điều khoản phạt tiến độ, được quy định chi tiết trong Hợp đồng.

3.3.2. Yêu cầu khác:

Nhà thầu cam kết nếu để xảy ra sự cố, làm chậm tiến độ hoặc vi phạm pháp luật do lỗi của nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng, làm ảnh hưởng đến uy tín của Chủ đầu tư thì nhà thầu phải bồi thường cho Chủ đầu tư 100% giá trị thiệt hại

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu đề xuất giải pháp và phương pháp luận triển khai dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;

2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

a. Quy trình kiểm tra, yêu cầu khắc phục sai sót (nếu có):

- Chủ đầu tư kiểm tra số lượng, chất lượng cung cấp dịch vụ trước, trong và sau thời điểm cung cấp dịch vụ. Chủ đầu tư sẽ tiến hành kiểm tra các khâu chuẩn bị trước 01 ngày và yêu cầu điều chỉnh, bổ sung nếu cần thiết.

- Trường hợp phát hiện sai sót của nhà thầu trong quá trình cung cấp dịch vụ, khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư, nhà thầu có trách nhiệm kịp thời khắc phục sai sót trong khoảng thời gian hợp lý mà Chủ đầu tư thông báo.

b. Quy trình nghiệm thu:

- Chủ đầu tư và nhà thầu cung cấp dịch vụ phối hợp nghiệm thu.

- Chủ đầu tư đánh giá chất lượng cung cấp dịch vụ, xác định chi phí cần thiết để khắc phục sai sót (nếu có), xác định mức phạt vi phạm hợp đồng, mức bồi thường thiệt hại (nếu có).

- Nhà thầu cung cấp hóa đơn dịch vụ phục vụ thanh toán, quyết toán.

- Chủ đầu tư và nhà thầu cung cấp dịch vụ ký kết biên bản nghiệm thu và thanh lý hợp đồng.