Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên gói thầu: Hạng mục 2: Thuê thực hiện sân khấu, cảnh trí sân khấu, bàn ghế, hậu đài... phục vụ tổ chức Không gian biểu diễn văn hóa, nghệ thuật, thời trang Việt Nam và Lễ Khai mạc Không gian giới thiệu sản phẩm, dịch vụ tăng trưởng xanh Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 3 năm 2025 (GRECO 2025) với chủ đề "Trí tuệ nhân tạo và phát minh, sáng chế công nghệ 4.0"

- Tên dự toán: Thuê các hạng mục phục vụ tổ chức Không gian biểu diễn văn hóa, nghệ thuật, thời trang Việt Nam và Lễ Khai mạc Không gian giới thiệu sản phẩm, dịch vụ tăng trưởng xanh Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 3 năm 2025 (GRECO 2025) với chủ đề "Trí tuệ nhân tạo và phát minh, sáng chế công nghệ 4.0".

- Chủ đầu tư: Sở Văn hóa và Thể thao Thành phố Hồ Chí Minh.

- Địa điểm thực hiện: Khu vực đi bộ đường Nguyễn Huệ, Phường Sài Gòn, Thành Phố Hồ Chí Minh.

- Nguồn vốn: Kinh phí sự nghiệp văn hóa thông tin năm 2025;

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng, trong nước;

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Đơn giá cố định.

- Thời gian thực hiện gói thầu: Thời gian hoàn thành việc cung cấp dịch vụ cho gói thầu 30 ngày; Trong đó thời gian tổ chức chính thức dự kiến từ ngày 25 tháng 11 đến ngày 30 tháng 11 năm 2025.

2. Mục tiêu công việc: Theo nội dung tại Mục 3 Chương này

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ:

- Hạng mục 2: Thuê thực hiện sân khấu, cảnh trí sân khấu, bàn ghế, hậu đài... phục vụ tổ chức Không gian biểu diễn văn hóa, nghệ thuật, thời trang Việt Nam và Lễ Khai mạc Không gian giới thiệu sản phẩm, dịch vụ tăng trưởng xanh Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 3 năm 2025 (GRECO 2025) với chủ đề "Trí tuệ nhân tạo và phát minh, sáng chế công nghệ 4.0".

- Các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ:

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
A	**SÂN KHẤU CHÍNH, LAYER TRUSS, HẬU ĐÀI**			
1	**Sàn sân khấu**	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo khung trụ đứng và đà ngang. Chân chéo sử dụng sắt hộp 30x60 dày 1.4mm, chân chéo sắt kế nối, bu lon định vị - Mặt trên tạo hệ khung sắt hàn caro ốp ván ép 18mm tạo bề mặt - KT: 15m x 2m, cao 1.8m 6m x 2m, cao 1.8m 20m x 8m, cao 1.2m 12m x 3m, cao 1m	m2	238,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
2	**Hệ thống rây trượt sàn catwalk**	Bộ rây cố định - Hệ khung xương sắt I tạo hộp trống dưới sàn sân khấu làm đường hầm thu sàn catwalk. Gia cố vào sàn sân khấu, Rây V định hướng, hoàn thiện mặt trên bằng ván ép 18mm - KT: 12m x 3.5m, cao 1m	m2	42,00
3	**Mặt dựng sàn sân khấu**	- Sử dụng ván ép 12mm bắn vào mặt dựng sàn, bọc hiflex trắng - Kích thước: 24m x 1m (12+3+12)m x 1m 6m x 1.2m x 2 bên 6m x 1.8m	m2	76,20
4	**Hệ thống cầu thang**			
4.1	**Cầu thang trên sân khấu**	- Khung xương sắt hộp 40x80 chịu lực hàn giật cấp từng bậc tạo thành từng khối, ván ép 18mm ốp mặt bước, mặt dứng ván ép 9mm, hoàn thiện sơn nước và bọc simili theo màu - KT: ngang 5m, cao 1.2m	bộ	1,00
4.2	**Cầu thang trên sàn catwalk**	- Khung xương sắt hộp 40x80 chịu lực hàn giật cấp từng bậc tạo thành từng khối, ván ép 18mm ốp mặt bước, mặt dứng ván ép 9mm, hoàn thiện sơn nước và bọc simili theo màu - KT: ngang 3m, cao 0.8m	bộ	1,00
4.3	**Cầu thang 2 bên và phía sau**	- Khung xương sắt hộp 40x80 chịu lực hàn giật cấp từng bậc tạo thành từng khối, ván ép 18mm ốp mặt bước, mặt dứng ván ép 9mm, hoàn thiện sơn nước và bọc simili theo màu - KT: ngang 2m, cao 1.2m x 4 bộ ngang 2m, cao 1.8m x 2 bộ	bộ	6,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
5	**Khung gia cố layer truss màn hình led chính**	- Hệ khung layer truss 2m x 2m x 2m bằng khung ống phi 90 dày 3mm hàn các móc nối bằng thép đặt để giữ các khung chéo, sử dụng théo ống phi 49 dày 3mm làm tuýp chéo cùm các trụ đứng và đà ngang, bên trên gắn thêm các mâm để tạo thềm di chuyển lúc thi công, cầu thang di chuyển lên xuống - KT: 8m x 16m x 4 lớp 8m x 10m x 2 lớp x 2 bên 6m x 6m x 2 lớp x 2 bên - màn hình led live 2m x 10m x 3 lớp x 2 bên - trụ đèn 2 bên	m2	1096,00
6	**Mâm gia cố làm sàn di chuyển và làm sàn biểu diễn**	- Mân thép gắn trên giàn layer trusss tạo mặt sàn cho kỹ thuật di chuyển bắt led. Mâm kích thước 2m x 0.4m có móc kùm vào layer truss - 1 bộ khung 2m x 2m = 2 mân - Khung chính: 4 x 8 giàn x 2 bộ - Khung cánh: 3 x 8 giàn - Led live: 2 x 2 giàn x 2 bộ - Đèn mặt: 4 x 2 bên	bộ	104,00
7	**Cầu thang di chuyển lên xuống**	- Cầu thang lên xuống sử dụng cầu thang thép có móc khoá và đà ngang của layer truss - KT: ngang 1m, cao 2m	bộ	18,00
8	**Bồn nước đối trọng**	- Bồn nước được làm bằng các khung lưới sắt loại dày 10mm, sơn tĩnh điện màu bạc - Bên trong bọc 2 lớp bạt - KT: 1.1m x 1.2m x 1.2m	bồn	21,00
9	**Hệ khung gắn màn hình led**	- Khung sắt hộp 30x30 dày 1.4mm hàn caro theo modul màn hình led, sơn công nghiệp màu đen - KT: 7m x 4.5m x 2 bên 5m x 8m	m2	103,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
10	**Led matrix viền bục cầu thang và khung frame màn hình led**	Led matrix viền cầu thang - Viền led matrix gắn trong hộp đèn, lập trình chạy tín hiệu - KT: 3m x 5 line 2m x 6line x 2 bên 5m x 4 line	m	59,00
11		Led matrix viền khung frame màn hình led - Viền led matrix gắn trong hộp đèn, lập trình chạy tín hiệu - KT: 70m/khung x 2 khung 2 bên 50m x 1 khung chính	m	190,00
12		- Hệ thống dây điện kết nối, dây tín hiệu đưa về bàn điều khiển - Bộ điều khiển lập trình kết nói với laptop, USB phần mềm lập trình - Kỹ thuật chạy lập trình	gói	1,00
13	**Khu vực điều khiển**			
13.1	**Nhà bạt**	- Sử dụng nhà bạt khung trụ truss 400x400 dựng trụ, đà ngang, đà dọc và khung tam giác mái. - Mái bạt phủ bạt giảm nhiệt màu trắng xám - KT: ngang 8m x 8m, trụ cao 4m	nhà	1
13.2	**Sàn khu điều khiển**	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo khung trụ đứng và đà ngang. Chân chéo sử dụng sắt hộp 30x60 dày 1.4mm, chân chéo sắt kế nối, bu lon định vị - Mặt trên tạo hệ khung sắt hàn caro ốp ván ép 18mm tạo bề mặt - KT: 6m x 6m, cao 0.8m - 1m - 1.2m	m2	36,00
13.3	**Khung ốp mặt dựng sàn và khung che xung quanh (phần khung)**	- Hệ khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm hàn khung. Nẹp gỗ viền theo khung - KT: 6m x 1.8m + 2m x 1.8m x 2 bên 2m x 2m x 2 khung 2m x 2.2m x 2 khung 6m x 2.2m	m2	48,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
14	**Khung che chân màn hình led live (phần khung)**	- Hệ khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm hàn khung. Nẹp gỗ viền theo khung - KT: 5m x 3m x 4 khung 4m x 3m x 4 khung	m2	108,00
15	**Khu vực nhà hậu đài**			
15.1	**Nhà bạt**	- Hệ khung nhà bạt bằng trụ sắt hộp vuông 100x100 dày 1.5mm, kết nối khung mái bằng khung sắt hộp 40x80 dày 1.4mm và sắt hộp 30x60 dày 1.5mm làm mái. Dây bẹ kết nội đan khoảng cách 0.5m. Bạt mái sử dụng bạt loại dày 2 m àu trắng - xám, dày 3.6dzem. Sử dụng bạt chống nắng tản nhiệt - KT: 8m x 4m, trụ cao 3m	nhà	4,00
15.2	**Sàn nhà**	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo xương caro chịu lực, mặt trên ốp ván ép kháng ẩm 18mm, bắn định vị xuống khung xương - KT: 8m x 4m, cao 0.1m x 4 sàn	m2	128,00
15.3	**Vách ngăn nhà hậu đài (phần khung)**	- Hệ khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm hàn khung. Nẹp gỗ viền theo khung - Mặt trước làm khung cửa có khoá - KT: 8m x 3m x 8 khung 4m x 3m x 10 khung	m2	312,00
15.4	**Đèn chiếu sáng trong nhà**	- Đèn pha led chiếu sáng - CRI >85Ra - Công suất: 200W - Ánh sáng: 6500 - Mỗi nhà 4 bộ x 4 nhà	bộ	16,00
15.5	**Quạt đặt trong phòng hậu cần**	- Sử dụng quạt hơi nước, bình đựng nước và châm nước liên tục - Mỗi nhà 1 bộ x 4 nhà	bộ	4,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
15.6	**Bàn trang điểm**	- Khung xương sắt hộp 40x40 dày 1.2mm làm khung chân bàn và mặt bàn, mặt trên ốp ván MDF 9mm, sơn tất cả bàn màu trắng. - Mặt đứng ốp khung gương thuỷ - Trên bàn gắn 1 ổ cắm điện - Mỗi phòng 1 bàn x 4 phòng	bộ	4,00
16	**Chi phí phúc khảo**	- Chi phí sử dụng cho ngày phúc khảo	gói	1,00
17	**Chi phí cho các ngày hoạt động còn lại (4 ngày)**		gói	1,00
18	**Nhân công**	- Nhân công lắp đặt: sân khấu - Nhân công lắp đặt 2 ca ngày và đêm. - Nhân công trực ngày chạy CT	gói	1,00
19	**Vận chuyển**	- Sử dụng xe tải tải trọng 10 tấn và xe cẩu để tải trọng cho layer truss	gói	1,00
B	**CẢNH TRÍ SÂN KHẤU**			
1	**Hoàn thiện mặt sàn**	- Hoàn thiện mặt sàn bằng 2 lớp: 1 lớp thảm, 1 lớp hiflex trắng - Kích thước: 238m2 x 10% hao hụt	m2	261,80
2	**Khung frame màn hình led chính**	Phần khung - khung xương sắt hộp 30x60 dày 1.2mm hàn khung đỡ tre, sơn công nghiệp màu vàng theo màu tre - Gia cố vào khung gắn màn hình led - KT: 5.6m x 8m	khung	1,00
3	**Khung frame màn hình led cánh**	Phần khung - khung xương sắt hộp 30x60 dày 1.2mm hàn khung đỡ tre, sơn công nghiệp màu vàng theo màu tre - Gia cố vào khung gắn màn hình led - KT: 8.9m x 5m x 2 khung	khung	2,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
4	**Hoàn thiện mặt sàn điều khiển**	- Sử dụng thảm trải sàn và mặt dựng, thảm dày 6mm - KT: 6m x 6m 6m x 0.2m x 3 line	m2	39,60
5	**Hoàn thiện mặt sàn hậu đài**	- Sử dụng thảm trải sàn và mặt dựng, thảm dày 6mm - KT: 8m x 4m x 4 sàn	m2	128,00
6	**Khung ốp mặt dựng sàn và khung che xung quanh (phần hoàn thiện)**	- Sử dụng bạt hiflex 2 da dày 3.6dzem, căng vào khung sắt, định vị bằng kim bấm và vít - KT: 6m x 1.8m + 2m x 1.8m x 2 bên 2m x 2m x 2 khung 2m x 2.2m x 2 khung 6m x 2.2m	m2	48,00
7	**Vách ngăn nhà hậu đài (phần hoàn thiện)**	- Sử dụng bạt hiflex 2 da dày 3.6dzem, căng vào khung sắt, định vị bằng kim bấm và vít - KT: 8m x 3m x 8 khung 4m x 3m x 10 khung	m2	312,00
8	**Khung che chân màn hình led live (phần hoàn thiện)**	- Sử dụng bạt hiflex 2 da dày 3.6dzem, căng vào khung sắt, định vị bằng kim bấm và vít - KT: 5m x 3m x 4 khung 4m x 3m x 4 khung	m2	108,00
9	**Lưới bọc phía sau layer truss**	- Sử dụng lưới đen loại dày, bọc cột kẽm viền vào hệ khung layer truss - KT: 6m x 16m x 2 8m x 16m 4m x 16m x 4 8m x 16m x 2 4m x 10m x 4	m2	992,00
10	**Hệ thống điện**	- Hệ thống dây nguồn kết nối điện từ tủ nguồn điện lực cung cấp. Tủ điện tải điện, CB chóng rò, dây điện nhánh đấu điện cho sân khấu và hậu đài, công tắc điện, vật tư điện, nẹp bán nguyệt bảo vệ an toàn	gói	1,00
11	**Nhân công**	- Nhân công lắp đặt, trực 5 ngày và tháo dỡ	gói	1,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
12	**Vận chuyển**	- Sử dụng xe tải tải trọng 10 tấn vận chuyển hàng hoá đi và về	gói	1,00
C	**BÀN GHẾ DÀN CHO KHÁCH MỜI VÀ VIP**			
1	**Bàn sử dụng cho 1 ngày**	- Bàn ngang 2m, phủ khăn trắng	cái	24,00
2	**Ghế ngồi sử dụng cho 1 ngày**	- Ghế nệm vuông, phủ khăn trắng	cái	700,00
3	**Ghế cho hậu đài**	- Sử dụng ghế nhựa có lưng tựa	cái	200,00
4	**Chi phí sử dụng cho ngày phúc khảo**		gói	1,00
5	**Chi phí sử dụng cho 4 ngày còn lại**		gói	4,00
6	**Nylon bọc ghế nệm**	- Sử dụng bọc nylon trong bọc ghế, sẽ tháo trước khi mỗi chương trình diễn ra	cái	700,00
7	**Nhân công lắp đặt**	- Nhân công lắp đặt và tháo dỡ	gói	1,00
8	**Chi phí nhân công trực chạy chương trình**	- Nhân công trực lắp đặt và thu gom ghế cho mỗi ngày chạy hoạt động chương trình - 4 ngày	gói	4,00
9	**Chi phí vận chuyển**	- Xe vận chuyển hàng hóa đi và về	gói	1,00

3.2. Yêu cầu cam kết đầu ra cho sản phẩm dịch vụ:

- Nhà thầu phải cam kết dịch vụ:

+ Cung cấp dịch vụ phải đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật, mỹ thuật và chịu trách nhiệm tính đồng bộ về mặt kỹ thuật và công nghệ, tính an toàn của các hệ thống thiết bị cho trong suốt quá trình diễn ra chương trình nhằm phù hợp và theo yêu cầu của chủ đầu tư.

+ Cam kết cung cấp hồ sơ market thiết kế kỹ thuật chi tiết của từng hạng mục của gói thầu (nếu Chủ đầu tư yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng) để chủ đầu tư xem xét lựa chọn phương án tốt nhất.

+ Cam kết tất cả các thiết bị nhà thầu phục vụ cho gói thầu này phải có nguồn

gốc xuất xứ rõ ràng và chuẩn bị sẵn tài liệu (nhằm chứng minh gồm: hóa đơn (nếu thiết bị thuộc sở hữu) hoặc hợp đồng đi thuê và hóa đơn của bên cho thuê) (khi Chủ đầu tư yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng (nếu có)).

+ Nhà thầu phải có nhân sự hỗ trợ kỹ thuật cho chủ đầu tư liên tục trong suốt thời gian diễn ra sự kiện. Trong thời gian thực hiện tổ chức sự kiện nếu có sai sót xảy ra Nhà thầu phải tiến hành hoàn thiện những sai sót ngay kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư

+ Nhà thầu phải cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm và bồi thường thiệt hại cho bên thứ ba, trong trường hợp hàng hóa hoặc dịch vụ do nhà thầu cung cấp xảy ra sự cố, mà nguyên nhân được xác định là do lỗi của nhà thầu.

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, 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:

Mục này quy định về quy trình kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm, trình tự giao nộp sản phẩm (nếu có)... để phục vụ công tác thanh, quyết toán hợp đồng.