

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua bổ sung tủ công suất cho hệ thống chiếu sáng sân khấu phòng Hội trường lớn.

- Dự án: Mua bổ sung tủ công suất cho hệ thống chiếu sáng sân khấu phòng Hội trường lớn

- Chủ đầu tư: Trung tâm Hội nghị Quốc gia

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày.

- Địa điểm thực hiện gói thầu: Trung tâm Hội nghị Quốc gia.

- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp

Mục 2. Yêu cầu về kỹ thuật:

I. Chỉ dẫn nhà thầu:

- Nhà thầu có thể chào thầu hàng hóa có thông số đúng hoặc tương đương hoặc mới hơn yêu cầu (tương đương được hiểu theo đáp ứng toàn bộ các thông số được nêu ra trong một hàng hóa của E-HSMT, công nghệ mới hơn được hiểu là công nghệ ra sau và có những thông số tốt hơn so với các thông số được yêu cầu của một hạng mục hàng hóa trong E-HSMT).

- Trong mọi trường hợp, nếu E-HSMT của nhà thầu cung cấp thông tin, tài liệu làm giả hoặc làm sai lệch thông tin, không trung thực thì E-HSMT của nhà thầu bị loại và Nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu và bị xử lý theo quy định tại Điều 133 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.

- Nếu Nhà thầu cố tình sử dụng hàng hóa của nước ngoài và kê khai, gắn nhãn, mác xuất xứ Việt Nam trái quy định của pháp luật để tham dự thầu, ngoài việc bị xử lý theo các quy định trên còn bị xem xét chuyển vụ việc sang cơ quan chức năng để xử lý theo quy định của pháp luật về sản xuất, cung cấp, buôn bán hàng giả, hàng nhái.

- Tên hãng sản xuất, xuất xứ, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.

II. Yêu cầu chung:

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đủ điều kiện lưu thông trên thị trường, được sản xuất không trước năm 2025 (trừ trường hợp có yêu cầu khác quy định trong E-HSMT này), đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện. Giá hàng hóa chào thầu phải bao gồm thuế, phí và các chi phí khác có liên quan.

- Các thành phần hoặc các phụ kiện đi kèm của thiết bị phải đảm bảo tương thích với thiết bị chính.

- Nhà thầu phải cung cấp bảng chào kỹ thuật hàng hóa dự thầu và bảng so sánh giữa thông số kỹ thuật hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT, đồng thời phải chỉ rõ tài liệu tham chiếu để chứng minh là tài liệu nào của E-HSMT, mục nào, trang

bao nhiêu của tài liệu.

- Đối với thông số kỹ thuật về kích thước và khối lượng tịnh (nếu có) của hàng hóa chỉ mang tính chất tương đối.

(Ghi chú:

(i) Trường hợp có sự sai khác giữa bảng chào kỹ thuật hàng hóa dự thầu so với Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa nộp trong E-HSĐT thì bảng chào kỹ thuật của nhà thầu sẽ làm cơ sở để đánh giá E-HSĐT. Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các tài liệu do nhà sản xuất công bố để chứng minh tính đáp ứng các thông số kỹ thuật chào thầu:

+ Trường hợp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa do nhà thầu nộp trong E-HSĐT không có xác nhận của nhà sản xuất (hoặc cơ quan/đơn vị có thẩm quyền): Nếu thông tin trong các tài liệu này không phù hợp với thông tin được công bố trên trang thông tin điện tử (website) của nhà sản xuất thì Chủ đầu tư có quyền thực hiện các biện pháp xác thực thông tin theo quy định tại Mục 23.6 Chương I của E-HSMT này và có quyền yêu cầu nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh hoặc cung cấp hàng hóa thực tế để kiểm tra, đối chiếu.

+ Trường hợp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa do nhà thầu nộp trong E-HSĐT đã được nhà sản xuất (hoặc cơ quan/đơn vị có thẩm quyền) xác nhận: Nếu thông tin trong các tài liệu này không phù hợp với thông tin được công bố trên trang thông tin điện tử của nhà sản xuất thì Chủ đầu tư sẽ căn cứ theo tài liệu đã nộp trong E-HSĐT để đánh giá.

(ii) Nhà thầu tham dự thầu có trách nhiệm kiểm tra, đối chiếu và hoàn toàn chịu trách nhiệm về tính chính xác thông tin tài liệu kèm theo E-HSĐT khi nộp E-HSĐT so với tài liệu trên website chính thức của nhà sản xuất)

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng.

- Phương thức bảo hành:

+ Toàn bộ hàng hóa được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

+ Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 48 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Việc thực hiện bảo hành khi thiết bị có sự cố và quá trình khắc phục không được kéo dài quá 7 ngày làm việc trừ trường hợp phải đặt hàng từ nước ngoài. Trong trường hợp Nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê Nhà thầu khác thực hiện và toàn bộ kinh phí này sẽ do Nhà thầu chi trả.

- Trừ trường hợp có thỏa thuận khác trong hợp đồng ký kết giữa Chủ đầu tư và Nhà thầu, trước khi các bên tiến hành bàn giao và nghiệm thu hàng hóa, Nhà thầu phải cung cấp cho chủ đầu tư bao gồm nhưng không giới hạn các tài liệu theo yêu cầu sau (không bắt buộc đối với vật tư tiêu hao, vật tư hoặc phụ kiện lắp đặt đi kèm thiết bị chính):

+ Tài liệu hướng dẫn lắp đặt, sử dụng thiết bị theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh (Nếu có). Nếu là bản tài liệu hướng dẫn bằng tiếng nước ngoài, yêu cầu phải có bản lược dịch tiếng Việt kèm theo).

+ Tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, thiết bị (không bắt buộc đối với hàng hóa được sản xuất trong nước, phần mềm) do cơ quan có thẩm quyền cấp

(sau đây gọi tắt là “C/O”).

+ Tài liệu chứng nhận chất lượng hoặc chứng nhận xuất xưởng hợp lệ của hàng hóa, thiết bị do nhà sản xuất phát hành (sau đây gọi tắt là “C/Q”);

+ Các tài liệu khác theo quy định của hợp đồng.

- Các nội dung do nhà thầu đề xuất chào thầu phải thể hiện rõ ràng, đầy đủ thông tin theo yêu cầu của E-HSMT. Trường hợp nhà thầu đề xuất các nội dung mang tính chung chung, không cụ thể (ví dụ: Nhà thầu cam kết đáp ứng tất cả các yêu cầu của E-HSMT, .v.v...) thì Chủ đầu tư, Tổ chuyên gia sẽ không xem xét, đánh giá là tương đương so với yêu cầu của E-HSMT

III. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

3.1. Yêu cầu về thông số kỹ thuật

STT	Tên hàng hóa và yêu cầu về kỹ thuật tối thiểu	Hãng sản xuất, xuất xứ (tham khảo)	Ghi chú
1	Bộ công suất Bộ công suất Dimmer Gen VI Rackmount 12 x16A (Mua kèm Rackmount Roobar Bracket) LSC- GEN VI Dimmer Order code: GEN12/16X Kèm tai bắt rackmount - Công suất ánh sáng: 12x16A - Số kênh: 12 kênh - Tải tối đa mỗi kênh: 16Amps - Aptomat RCBO cho từng kênh (kết hợp MCB+RCD 30mA) - Ngõ vào DMX-512A kèm chức năng RDM - Màn hình điều khiển: LCD màu với cảm ứng - Giám sát & điều khiển từ xa qua RDM - Chế độ tự động cấp nguồn (Auto Power Mode): Bật các kênh relay khi có tín hiệu DMX, và tắt khi mất tín hiệu DMX - Kênh Dimmer hỗ trợ 8 bit hoặc 16 bit - PTFD (Pulse Transformer Fired Dimming) - Điều khiển cục bộ (Local Rigger’s Control) - Điều khiển quạt: Tự động hoặc người dùng lập trình - Màn hình cảm ứng màu với điều hướng đơn giản, trực quan - Nguồn cấp: Danh định 100-240V, 3 pha, 50-60Hz. Dải hoạt động 90-260V - 2x19-pin Socapex outputs	LSC Control system/ Australia	
2	Bộ chia tín hiệu Bộ chia Lumisplit 1.6-DMX	Luminex/ Bi/EU	

STT	Tên hàng hóa và yêu cầu về kỹ thuật tối thiểu	Hãng sản xuất, xuất xứ (tham khảo)	Ghi chú
	Chế độ tái tạo tín hiệu (Regeneration mode) - Khả năng nhận diện RDM (RDM Discoverable) - Lọc RDM (RDM filtering): Có (theo từng ngõ vào và ngõ ra) - Cách ly công DMX: Cách ly quang và cách ly điện trên từng công - Bảo vệ ngắn mạch - Kết thúc/định thiên công DMX (termination/biasing) - Chế độ Dark mode - Bộ nhớ người dùng (User presets): 2 - Bảng điều khiển trước khóa được - Đầu vào DMX 1 x Neutrik 5 chân XLR (đực) DMX output: 6x Neutrik 5 chân XLR (cái)		

*** Yêu cầu về lắp đặt thiết bị:**

- Lắp đặt đúng kỹ thuật, theo tài liệu của nhà sản xuất; đấu nối đúng sơ đồ pha – trung tính – tiếp địa; sử dụng dây dẫn, đầu nối và phụ kiện đạt chuẩn.
- Cố định thiết bị chắc chắn vào rack, tủ hoặc giá đỡ; đảm bảo thông thoáng, không che chắn khe tản nhiệt, không để thiết bị gần nguồn nhiệt hoặc rung động mạnh.
- Bố trí đường dây nguồn và dây tín hiệu riêng biệt, tránh giao chéo, tránh gây nhiễu hoặc quá nhiệt; đánh dấu và quản lý cáp theo tuyến.
- Thực hiện đo kiểm điện trở cách điện, kiểm tra tiếp địa, thử không tải và có tải trước khi đưa vào vận hành chính thức.
- Trong quá trình thi công, nhà thầu phải bảo vệ tài sản hiện hữu, không làm ảnh hưởng kết cấu, tường, trần, hệ thống khác của công trình.

3.2. Yêu cầu Biện pháp an toàn lao động, vệ sinh môi trường, an ninh trật tự, phòng chống cháy nổ

3.2.1 Yêu cầu an toàn lao động

Bố trí cán bộ chuyên trách an toàn để giám sát công việc và hướng dẫn thực hiện các biện pháp an toàn khi thi công. Cán bộ an toàn phải kiên quyết xử lý những vi phạm của người lao động trên công trường, nếu thấy cần thiết lập biên bản báo cáo Ban chỉ huy công trường. Tất cả mọi người tham gia thi công trên công trường đều phải có đầy đủ trang thiết bị bảo hộ lao động; Bố trí cán bộ y tế trực thường xuyên để sơ cứu khi có tai nạn xảy ra; Trước khi thi công từng hạng mục phải lập các biện pháp an toàn cụ thể cho hạng mục đó. Biện pháp an toàn phải được phổ biến cho công nhân trước khi thi công.

- Các thiết bị thi công trước khi vận hành phải được kiểm tra đảm bảo an toàn mới cho sử dụng. Việc sử dụng thiết bị thi công phải đúng mục đích. Không cho phép mang thiết bị thi công ra sử dụng ngoài phạm vi thi công;

- Các công nhân tham gia thi công phải được khám sức khỏe trước khi thi công và khám sức khỏe định kỳ trong suốt thời gian thi công. Đối với công nhân thi công trên cao phải được cấp thẻ an toàn mới được tham gia thi công trên cao.

- Các dụng cụ thi công, máy thi công đảm bảo chắc chắn, hoạt động tốt.

3.2.2. Yêu cầu vệ sinh môi trường

- Nhà thầu thi công phải thực hiện các biện pháp đảm bảo về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm có biện pháp xử lý phế thải và thu dọn hiện trường. Trung tâm đang hoạt động bình thường vì vậy phải thực hiện thu dọn phế thải đưa đến nơi quy định.

- Nhà thầu thi công, chủ đầu tư phải có trách nhiệm kiểm tra giám sát việc thực hiện bảo vệ môi trường thi công, đồng thời chịu sự kiểm tra giám sát của cán bộ chuyên trách về môi trường tại Trung tâm. Trường hợp nhà thầu thi công không tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường thì Trung tâm có quyền đình chỉ thi công và yêu cầu nhà thầu thực hiện đúng biện pháp bảo vệ môi trường.

- Người để xảy ra các hành vi làm tổn hại đến môi trường trong quá trình thi công công trình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật và bồi thường thiệt hại do lỗi của mình gây ra.

3.2.3. Yêu cầu bảo đảm an ninh trật tự

- Cán bộ công nhân viên làm việc trên Công trình đều được lập danh sách trích ngang để báo cáo chủ đầu tư để được cấp thẻ ra vào.

- Nhà thầu thường xuyên họp để quán triệt tinh thần cho cán bộ công nhân về đảm bảo an ninh trật tự trong Trung tâm.

- Trong quá trình thi công, Công trình sẽ thường xuyên liên hệ với ban an ninh của Trung tâm để đề phòng, phát hiện những đối tượng có biểu hiện xấu, cùng phối hợp để có phương án xử lý.

- Công nhân tham gia thi công trên Công trình hết giờ làm việc nếu không có nhiệm vụ gì nữa thì ra khỏi Trung tâm không được đi lại tự do và không được tự do ra khỏi khu vực thi công khi đang trong quá trình thi công khi không được phép của chỉ huy trưởng Công trình.

- Công nhân phải mặc trang phục quần áo phòng hộ lao động có tên của công ty để tạo điều kiện thuận lợi cho việc quản lý. Các cán bộ kỹ thuật và giám sát phải đeo thẻ phù hiệu của công ty.

- Các phương tiện giao thông như xe đạp, xe máy phải được để đúng nơi quy định của Trung tâm, giờ lao động tuyệt đối cấm công nhân tùy tiện đi lại tự do trong Trung tâm, mọi ý kiến việc công nhân vi phạm trật tự an ninh đều được kiểm tra và xử lý kịp thời theo quy định.

- Các thiết bị máy móc phục vụ cho thi công sau khi hết giờ làm việc cần phải được thu xếp để gọn gàng theo đúng các yêu cầu kỹ thuật của thiết bị đó.

3.2.4. Yêu cầu phòng chống cháy nổ

Trung tâm Hội nghị Quốc gia thường xuyên diễn ra những sự kiện lớn do đó nhà thầu cần phải thực hiện nghiêm ngặt về phòng cháy, chữa cháy và xác định đây là nhiệm vụ của toàn thể các cán bộ công nhân viên tham gia thi công trên Công trình. Đặc thù

gói thầu này là thi công thường xuyên phải tiếp xúc với nguồn điện rất dễ chạm chập.

- Biện pháp về tổ chức: Tuyên truyền giáo dục, vận động cán bộ công nhân viên chức thực hiện nghiêm chỉnh pháp lệnh phòng cháy chữa cháy của nhà nước, điều lệ nội quy an toàn phòng cháy. Trung tâm cũng đã có nội quy, quy định về an toàn phòng chống cháy nổ vì vậy toàn thể cán bộ công nhân viên thi công gói thầu này phải cam kết thực hiện nghiêm chỉnh công tác phòng cháy chữa cháy, những vật liệu dễ cháy đều có biển báo hiệu cấm lửa.

- Quản lý chặt chẽ và sử dụng an toàn các chất dễ cháy, nguồn lửa, nguồn nhiệt, thiết bị và dụng cụ sinh lửa, sinh nhiệt, chất sinh lửa, sinh nhiệt bảo đảm các điều kiện an toàn về phòng chống cháy nổ.

- Biện pháp nghiêm cấm: Cấm dùng lửa, đánh diêm ở những nơi cấm lửa hoặc gần chất cháy, cấm hàn lửa, hàn hơi ở những nơi cấm lửa.

Mục 3. Các yêu cầu khác: Không.

Mục 4. Bản vẽ: Không.

Mục 5. Kiểm tra và thử nghiệm: Hàng hóa của gói thầu phải được kiểm tra và thử nghiệm theo yêu cầu sau đây:

- Hàng hóa phải được Chủ đầu tư nghiệm thu về mặt số lượng, chủng loại (model, ký mã hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất) so với hợp đồng. Nhà thầu chịu trách nhiệm bàn giao các tài liệu liên quan đến hàng hóa để phục vụ công tác nghiệm thu.

- Sau khi nhà thầu hoàn thành toàn bộ các công việc được giao theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ tổ chức nghiệm thu hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bàn giao tất cả các tài liệu có liên quan đến hàng hóa và hoàn thiện các nội dung còn tồn tại trước khi được nghiệm thu.

- Trong quá trình kiểm tra và thử nghiệm, nếu Chủ đầu tư có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành đánh giá, kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và hợp đồng đã ký kết