

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

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

- Chủ đầu tư: Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội.
- Tên dự toán: Tổ chức liên hoan tài năng nhạc cụ học sinh phổ thông thành phố Hà Nội lần thứ I năm học 2025-2026.
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Tổ chức liên hoan tài năng nhạc cụ học sinh phổ thông thành phố Hà Nội lần thứ I năm học 2025-2026.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2025.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 17 ngày.
- Địa điểm: Nội thành thành phố Hà Nội.

2. Mục đích, yêu cầu:

2.1. Mục đích

- Góp phần hiện thực hóa mục tiêu giáo dục toàn diện, chú trọng phát triển năng lực thẩm mỹ, kỹ năng biểu cảm nghệ thuật cho học sinh phổ thông; từng bước khuyến khích mỗi học sinh làm quen và sử dụng thành thạo ít nhất một loại nhạc cụ phù hợp với sở thích và lứa tuổi.

- Tạo điều kiện để học sinh phát triển năng khiếu âm nhạc; hình thành thói quen rèn luyện và biểu diễn nhạc cụ, từ đó nâng cao đời sống tinh thần, nuôi dưỡng tâm hồn trong sáng, biết yêu cái đẹp, qua đó góp phần xây dựng thể hệ học sinh Thủ đô thanh lịch, văn minh; xây dựng “Trường học hạnh phúc”.

- Gìn giữ và phát huy giá trị âm nhạc dân tộc, đồng thời tiếp thu tinh hoa âm nhạc hiện đại phù hợp với lứa tuổi học sinh, tạo sân chơi lành mạnh cho những học sinh có năng khiếu và đam mê âm nhạc; phát hiện và bồi dưỡng tài năng âm nhạc trên địa bàn Thủ đô, góp phần quảng bá hình ảnh Hà Nội năng động, trẻ trung và giàu truyền thống văn hóa.

2.2 Yêu cầu

- Bảo đảm tính tự nguyện, nghiêm túc, an toàn, tiết kiệm, hiệu quả. Các đơn vị chủ động tuyên truyền, vận động học sinh tham gia trên tinh thần tự giác, không ép buộc, tạo điều kiện thuận lợi về thời gian, cơ sở vật chất để học sinh được tập luyện, dự thi.

- Các tiết mục dự thi phải phù hợp với lứa tuổi học sinh phổ thông; đảm bảo tính giáo dục, tính thẩm mỹ và định hướng văn hóa lành mạnh. Không biểu diễn các tác phẩm có nội dung phản cảm, không phù hợp với môi trường sư phạm.

3. Nội dung:

3.1 Đối tượng tham gia

Là học sinh phổ thông đang học tập tại các trường phổ thông công lập, ngoài công lập; các trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên; các trường trung cấp, cao đẳng có tổ chức chương trình giáo dục thường xuyên cấp trung học phổ thông; các trường quốc tế, các trường có vốn đầu tư nước ngoài trên địa bàn Thành phố, được đánh giá đạt trở lên về phẩm chất và năng lực theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo trong năm học 2024 - 2025.

3.2. Thời gian tổ chức (dự kiến)

- Cấp trường/trung tâm: Hoàn thành trước ngày 15/11/2025.
- Cấp phường/xã; cụm trường trung học phổ thông; khối trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên: Hoàn thành trước ngày 30/11/2025.
- Cấp thành phố: Dự kiến tổ chức trước ngày 20/12/2025.
- Công diễn: Dự kiến trước ngày 03/02/2026.

4. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

4.1 Yêu cầu chung

Chất lượng công việc thực hiện phải đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư, cụ thể:

- Nhà thầu phải thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu của E-HSMT.
- Trả các chi phí phát sinh do việc thực hiện dịch vụ không đúng kỹ thuật, yêu cầu và tiến độ dẫn tới sản phẩm dịch vụ không hoặc chưa hoàn chỉnh, chưa đáp ứng yêu cầu tức thời và cấp bách của Chủ đầu tư.
- Nhà thầu phải đảm bảo người và phương tiện, máy móc phục vụ gói thầu phải đảm bảo về yêu cầu công việc, trong quá trình thực hiện công việc đảm bảo an ninh an toàn và chịu trách nhiệm về an toàn lao động cho người và thiết bị, có trách nhiệm bồi thường toàn bộ thiệt hại nếu để xảy ra mất an toàn lao động.

- Địa điểm tổ chức: Khu vực nội thành, tối thiểu 500 chỗ thuận lợi về giao thông, chỗ đỗ xe, sân khấu phù hợp biểu diễn nhạc cụ, có phòng hoá trang, phòng đại biểu VIP (chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu cho đi kiểm tra nếu thấy cần thiết).

4.2 Yêu cầu kỹ thuật

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
	TỔNG CỘNG CÁC CHI PHÍ (A+B)		
A	Gói thầu: Tổ chức Liên hoan tài năng nhạc cụ học sinh phổ thông thành phố Hà Nội lần thứ I năm học 2025 - 2026 (I+II+III+IV)		
I	Kinh phí tổ chức Hội nghị thông tin báo chí và họp triển khai công tác chuẩn bị Liên hoan tại hội trường 23 Quang Trung (160 đại biểu: 126 phường xã + 16 cụm THPT + 01 cụm GDNN-GDTC + 10 báo + 07 BTC)		
1	Bộ tài liệu (phô tô 10 trang A4 + túi Clear bag)	Bộ	160
2	Nước uống đại biểu (Teabreak): - Đồ uống: trà, cà phê, nước lọc.	Suất	160

	- Đồ ăn nhẹ: sữa chua/caramem, bánh ngọt/bánh mặn, bánh mì nhỏ, kẹo, hoa quả theo mùa.		
3	Hoa bục: Lãng hoa tươi loại kích thước khoảng 45-55×25-30×25-30 cm; màu chủ đạo trắng-vàng-xanh; gồm hoa ly/hồng/đồng tiền/cúc... lá phụ, cắm phủ kín, cân đối	Lãng	1
4	Hoa bát: bát hoa tươi nhỏ đặt bàn, đường kính khoảng 12-14 cm; 1-2 bông chính + hoa điểm + lá phụ; đồng bộ tông màu.	Bát	16
5	Standee trang trí: Chất liệu: căng khung sắt căng bạt hiflex chống xuyên sáng in hình theo thiết kế, chân sắt đứng vững, kt 0.8m x 2.5m	Chiếc	20
6	Phòng + bục chụp hình lưu niệm ngoài sảnh: Chất liệu: căng khung sắt căng bạt hiflex chống xuyên sáng in hình theo thiết kế, kt: 3m x 7m	Chiếc	1
II	Kinh phí tổ chức (Khai mạc + 8 buổi thi chính thức)		
1	Kinh phí thuê địa điểm: Khu vực nội thành, tối thiểu 500 chỗ thuận lợi về giao thông, chỗ đỗ xe, sân khấu phù hợp biểu diễn nhạc cụ, có phòng hoá trang, phòng đại biểu VIP	Buổi	8
2	Hệ thống âm thanh: + Bàn điều khiển DiGiCo SD8 + 5 Loa monitorr F212 + 10 Loa V8 + 10 Loa Jsub + Bộ nhận Microphone Shure + Microphone Shure + Chân mic thấp, cao + Microphone cài tai + Microphone phát biểu + Hệ thống dây điện nguồn, dây tín hiệu vận chuyển, nhân sự điều khiển	Buổi	8
+	01 Bàn điều khiển DiGiCo SD8 xuất xứ: USA 120 Kênh đầu vào 48 Bus phụ/phụ LR/LCR/LCRS Master Bus Ma trận xử lý đầy đủ 16 x 16 190 Bộ cân bằng động Tốc độ mẫu 48/96kHz		
+	05 Loa monitorr F212 xuất xứ: Germany công suất: 4800W Linh kiện 2 x 12"/1.4" Độ phân tán 45° x 60° SPLmax 143 dB Trọng lượng 38 kg / 84 lb		

	<p>10 Loa V8 xuất xứ: Germany công suất: 8000W Thành phần 2 x 10"/1 x 8"/2 x 1,4" Độ phân tán 120° SPLmax 142 dB Trọng lượng 34 kg / 75 lb</p> <p>10 Loa J sub xuất xứ: Germany công suất: 4000W Thành phần 3 x 18" Phân tán Cardioid SPLmax 139 dB Trọng lượng 106 kg / 234 lb</p>		
3	<p>Hệ thống ánh sáng: + Bàn điều khiển grandMA 3 full size + 20 Đèn Beam 230 + 50 Đèn Parled RGBW + Hệ Thống dây điện nguồn, dây tín hiệu vận chuyên, nhân sự điều khiển</p>	Buổi	8
+	<p>01 Bàn điều khiển grandMA 3 full size xuất xứ: Germany</p>		
+	<p>20 Đèn Beam 230 xuất xứ: Taiwan công suất: 230W</p>		
+	<p>50 Đèn Parled RGBW xuất xứ: Taiwan công suất: 200W</p>		
4	<p>Hệ thống màn hình led Indoor P3 Kích thước ca bin: 0,5m x 0,5m x 1 cabin KT: màn hình led: 50m2 + Hệ thống điều khiển + Hệ Thống dây điện nguồn</p>	Buổi	8
5	Kinh phí thuê bộ trống Jazz và Piano cơ	Buổi	8
6	Trang trí trong và ngoài hội trường		
+	Trang trí phía ngoài Hội trường: Hai phươn thả hai đầu căng khung sắt, treo thả từ trần KT: 11m x 4m	m2	88
+	Phông vải đen gắn sao: Phông che phần hờ phía sau sân khấu	m2	100
+	Phông chụp hình lưu niệm ngoài sảnh: Khung sắt căng bạt Hiflex in hình theo thiết kế - KT: 8m x 4m	m2	32
+	Óp trang trí xung quanh màn led bằng kết cấu khung sắt căng khung óp focmex bồi decal dán PP in hình theo thiết kế: KT 0.5mL x 4mC(2 cạnh màn chính= 8mC) x 10mD (màn chính) + 1.5mL(4 cánh bên) x 4mC (4 cánh bên x 2 cạnh = 8mC)	m2	26

+	Pano ốp hai bên cạnh sân khấu căng khung sấp ốp focmex dán PP bồi decal: KT: 2.5m x 7m x 2 bên	m2	35
+	Thảm trải toàn bộ sân khấu: Thảm sự kiện mới 100%, màu theo yêu cầu	m2	100
	Hệ thống sân khấu giật cấp để kê nhạc cụ biểu diễn: Sân khấu cấp 2 kích thước 6m x 4m	Chiếc	1
7	Nhân sự vận hành		
+	Mc khai mạc và các buổi thi (1 người)	Buổi	8
+	Lễ tân buổi khai mạc (20 người bao gồm: 4 người đón tiếp đại biểu tại phòng VIP, 8 người đón tiếp đại biểu tại cửa chính, 8 người phụ trách tặng hoa, kỷ niệm chương)	Buổi	1
+	Nhân viên Y tế trực các ngày thi (2 người)	Buổi	8
III	Chi phí tổ chức khai mạc		
1	Kỷ niệm chương mica theo thiết kế được phê duyệt 180 đơn vị CL: Mica cao cấp, có độ trong, sáng bóng tương tự pha lê nhưng có ưu điểm là bền, nhẹ và khó vỡ. Độ dày: Thân kỷ niệm chương thường có độ dày từ 5mm đến 12mm, trong khi đế dày hơn, từ 10mm đến 20mm để tạo sự vững chắc. KT: +Thân: cao 14.5cm x ngang 20.5cm +Phần đế: cao 2cm, rộng 6cm, dài 18cm	Chiếc	180
2	Thẻ BTC - BGK - Phục vụ (40 + 10 + 30) In thẻ Ban Tổ chức, Ban Giám khảo, kỹ thuật, phục vụ... (in theo maket đã được duyệt) Chất liệu: in offset C250 Cán bóng bao gồm dây đeo, bao túi cứng Kích thước: 10cm x 13,5cm	Chiếc	80
3	In Giấy mời + Phong bì Đại biểu VIP khai mạc (Bộ GDĐT, Thành ủy, UBND, HĐND, các Sở ngành liên quan) Chất liệu: In offset C300 Cán bóng hoặc cán mờ. Bao gồm phong bì bế gấp theo khổ (in theo maket đã được duyệt) Kích thước: 15cm x 20cm	Chiếc	100
4	Biển tên đại biểu, BGK, BTC (10 đại biểu VIP, 10 BGK, 10 BTC) Bảng tên chức danh mica để bàn KT: A5 21x15cm ngang	Chiếc	30
5	Hoa bó tặng các đơn vị và Ban Giám khảo (180 đơn vị + 8 08 BGK) Hoa hướng dương - bó 5 bông	Bó	188
6	Thiết kế đồ họa 3D chương trình; thiết kế sân khấu cuộc thi	Gói	1
IV	Chi công tác tổng kết khen thưởng (dự kiến trao 130 giải (72%))		

1	<p>Kinh phí thuê địa điểm: Khu vực nội thành, tối thiểu 500 chỗ thuận lợi về giao thông, chỗ đỗ xe, sân khấu phù hợp biểu diễn nhạc cụ, có phòng hoá trang, phòng đại biểu VIP</p> <p>Hệ thống âm thanh: + Bàn điều khiển DiGiCo SD8 + 5 Loa monitorr F212 + 10 Loa V8 + 10 Loa Jsub + Bộ nhận Microphone Shure + Microphone Shure + Chân mic thấp, cao + Microphone cài tai + Microphone phát biểu + Hệ thống dây điện nguồn, dây tín hiệu vận chuyển, nhân sự điều khiển</p>	Buổi	1
2	<p>+ Bàn điều khiển DiGiCo SD8 xuất xứ: USA 120 Kênh đầu vào 48 Bus phụ/phụ LR/LCR/LCRS Master Bus Ma trận xử lý đầy đủ 16 x 16 190 Bộ cân bằng động Tốc độ mẫu 48/96kHz</p>		
+	<p>05 Loa monitorr F212 xuất xứ: Germany công suất: 4800W Linh kiện 2 x 12"/1.4" Độ phân tán 45° x 60° SPLmax 143 dB Trọng lượng 38 kg / 84 lb</p>		
+	<p>10 Loa V8 xuất xứ: Germany công suất: 8000W Thành phần 2 x 10"/1 x 8"/2 x 1,4" Độ phân tán 120° SPLmax 142 dB Trọng lượng 34 kg / 75 lb</p>		
+	<p>10 Loa J sub xuất xứ: Germany công suất: 4000W Thành phần 3 x 18" Phân tán Cardioid SPLmax 139 dB Trọng lượng 106 kg / 234 lb</p>		

3	Hệ thống ánh sáng: + Bàn điều khiển grandMA 3 full size + 20 Đèn Beam 230 + 50 Đèn Parled RGBW + Hệ Thống dây điện nguồn, dây tín hiệu vận chuyển, nhân sự điều khiển + 01 Bàn điều khiển grandMA 3 full size xuất xứ: Germany	Buổi	1
+	20 Đèn Beam 230 xuất xứ: Taiwan công suất: 230W		
+	50 Đèn Parled RGBW xuất xứ: Taiwan công suất: 200W		
4	Hệ thống màn hình led Indoor P3 Kích thước ca bin: 0,5m x 0,5m x 1 cabin KT: màn hình led: 50m2 + Hệ thống điều khiển + Hệ Thống dây điện nguồn	Buổi	1
5	Kinh phí thuê bộ trống Jazz và Piano cơ	Buổi	1
6	Trang trí trong và ngoài hội trường		
+	Trang trí phía ngoài Hội trường: Hai phươn thả hai đầu căng khung sắt, treo thả từ trần KT: 11m x 4m	m2	88
+	Phông vải đen gắn sao: Phông che phần hờ phía sau sân khấu	m2	100
+	Phông chụp hình lưu niệm ngoài sảnh: Khung sắt căng bạt Hiflex in hình theo thiết kế - KT: 8m x 4m	m2	32
+	Ốp trang trí xung quanh màn led bằng kết cấu khung sắt căng khung ốp focmex bôi decal dán PP in hình theo thiết kế: KT 0.5mL x 4mC(2 cạnh màn chính= 8mC) x 10mD (màn chính) + 1.5mL(4 cánh bên) x 4mC (4 cánh bên x 2 cạnh = 8mC)	m2	26
+	Pano ốp hai bên cạnh sân khấu căng khung sắp ốp focmex dán PP bôi decal: KT: 2.5m x 7m x 2 bên	m2	35
+	Thảm trải toàn bộ sân khấu: Thảm sự kiện mới 100%, màu theo yêu cầu	m2	100
	Hệ thống sân khấu giật cấp để kê nhạc cụ biểu diễn: Sân khấu cấp 2 kích thước 6m x 4m	Chiếc	1
7	Nhân sự vận hành		
+	Mc dẫn chương trình (1 người)	Buổi	1
+	Lễ tân (20 người bao gồm: 4 người đón tiếp đại biểu tại phòng VIP, 8 người đón tiếp đại biểu tại cửa chính, 8 người phụ trách tặng hoa, giấy khen, huy chương)	Buổi	1
+	Nhân viên Y tế trực (2 người)	Buổi	1

8	Khung và giấy khen Chất liệu: Nhựa có mặt kính hoặc mika KT: A4: 210mm x 297mm (ngang)	Chiếc	130
9	Huy chương vàng - bạc - đồng cho các cá nhân đạt giải CL: Kim loại mạ: Phân lõi làm bằng kim loại và được mạ lớp vàng, bạc hoặc đồng bên ngoài. KT: đường kính 6.5cm Dây đeo: Đi kèm với huy chương thường là dây đeo có màu đỏ, hoặc dây ba màu đỏ, vàng, xanh Trọng lượng: Một số loại huy chương có trọng lượng khoảng (120) gram	Chiếc	130
10	In Giấy mời + Phong bì Đại biểu VIP tổng kết (Bộ GDĐT, Thành ủy, UBND, HĐND, các Sở ngành liên quan) Chất liệu: In offset C300 Cán bóng hoặc cán mờ. Bao gồm phong bì bẻ gấp theo khổ (in theo maket đã được duyệt) Kích thước: 15cm x 20cm	Chiếc	100
11	Hoa bó tặng trao thưởng (130 giải chính thức + 20 giải chuyên đề) Hoa hướng dương - bó 5 bông	Bó	150

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong các bảng yêu cầu nêu trên để minh họa cho các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng, sử dụng “trương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

Địa điểm trong bảng yêu cầu nêu trên để minh họa cho các tiêu chuẩn vị trí, quy mô, diện tích của địa điểm tổ chức, Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu các địa điểm phù hợp với tính chất của gói thầu nhưng phải đảm bảo yêu cầu có quy mô, diện tích tương đương hoặc hơn so với yêu cầu tối thiểu và phải ở vị trí trong nội thành Hà Nội.

4.3. 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 bên mời thầu.

+ 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.

+ Về các nội dung tài liệu và thiết kế (Giấy mời & phong bì; Cup; Backdrop; 3D; Phim tư liệu...) nhà thầu thiết kế Maket trình Chủ đầu tư thống nhất trước khi thực hiện.

+ 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 chứng minh 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.

5. 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 V, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

6. 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.

Không yêu cầu.

7. Điều khoản chung

Trong trường hợp bất khả kháng buộc phải điều chỉnh một trong các nội dung trên, nhà thầu phải báo cáo trước ít nhất 03 ngày với Chủ đầu tư để thống nhất phương án xử lý.