

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 toán mua sắm, gói thầu:

- Tên dự toán: Tổ chức Hội diễn văn nghệ ngành Khoa học và Công nghệ - 80 năm niềm tin và khát vọng.
- Chủ đầu tư: Công đoàn Khoa học và Công nghệ Việt Nam
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: DV-01
- Nguồn vốn: Nguồn tài chính công đoàn.
- 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.
- Loại hợp đồng: Đơn giá cố định.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.
- Thời gian: ngày 28/12/2025
- Địa điểm: Thành phố Hà Nội.

2. Mục tiêu công việc

Hoàn thành tốt các công việc theo dự toán đã được phê duyệt phục vụ Tổ chức Hội diễn văn nghệ ngành Khoa học và Công nghệ - 80 năm niềm tin và khát vọng.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu

3.1. Yêu cầu kỹ thuật chung

- Về tiêu chuẩn: Đảm bảo sự kiện diễn ra đúng tiến độ, chuyên nghiệp.
- Về tổ chức thực hiện: Phải tuân thủ tất cả các quy trình, tiêu chuẩn, quy phạm trong công tác vệ sinh, an toàn, theo yêu cầu.

3.2. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
1	ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC VÀ TRANG THIẾT BỊ PHỤC VỤ HỘI DIỄN			
1.1	Địa điểm tổ chức đảm bảo tối thiểu 700 chỗ ngồi, sân khấu đảm bảo cho tối thiểu 100 người nhận thưởng cùng lúc	Gói	1	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Triển khai sân khấu.- Rà soát, tổng duyệt, thực hiện chương trình- Hệ thống điều hòa- Hoa tươi bàn đại biểu, bục phát biểu- Dọn đạo cụ, vệ sinh sau khi kết thúc chương trình

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
1.2	Màn led chính (Màn LED chất lượng cao P3)	m2	72	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 12mD x 6mH Hệ thống thiết bị xử lý hình ảnh - Hệ thống ray trượt đóng mở theo kịch bản - Hệ thống phụ kiện đồng bộ điều khiển - Kỹ thuật lập trình và vận hành
1.3	Cánh Led phụ (Màn LED chất lượng cao P3)	m2	36	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 3mD x 6mH Hệ thống thiết bị xử lý hình ảnh - Hệ thống ray trượt đóng mở theo kịch bản - Hệ thống phụ kiện đồng bộ điều khiển - Kỹ thuật lập trình và vận hành - Số lượng 02 chiếc
1.4	Âm thanh	Gói	1	<ul style="list-style-type: none"> - Loa full array FBT: 22c - Loa midlow FBT: 2c - Loa monitor FBT: 8c - Loa sub FBT: 6c - Mixer: 1 bộ - Micro Shure: 6c - Micro AKG: 10c - Bàn mixcer âm thanh: 1 bộ - Loa Two-way active enclosure, LF 15” + 3” diaphragm HF, DOSC (12 chiếc) - Loa bass.High power subwoofer (06 chiếc) - Loa Fill (04 chiếc) - Loa Monitor.Self-powered coaxial loudspeaker, LF 12” + 3” Cố định dành cho ca sĩ (06 chiếc)Loa kiểm tra cho phòng máy (02 chiếc) - Amplified Controller 4x1000W (07 chiếc)

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
				Mixing Desk D-Show Main-Unit 96 chanel (01 chiếc) - Micro cho bục phát biểu khách VIP (02 chiếc) - Micro không dây cầm tay (06 chiếc) - Chân micro (02 chiếc) - CD-Player (01 chiếc) - CD/FlashDisk Recorder/Player (01 chiếc) - MD Player (01 chiếc) - Máy tính xách tay điều khiển hệ thống âm thanh (01 chiếc) - Kỹ thuật âm thanh: 5 người (hoặc tương đương).
1.5	Ánh sáng	Gói	1	- Đèn Par 64 – 1000w (CP61): 48c - Đèn COB: 24c - Đèn Blinder: 14c - Đèn PC 1000/1200W (38 chiếc) - Đèn Fresnel 1000/1200W (08 chiếc) - Đèn Moving Head 575W (08 chiếc) - Đèn Halogen (18 cặp) - Wash Led (12 chiếc) - Profilo Led 1000W (06 chiếc) - Máy tạo khói sương (02 chiếc) - Bàn điều khiển ánh sáng grand MA Light 2048 (01 chiếc) - Mixer MA on PC (01 chiếc) - Kỹ thuật ánh sáng: 5 người (hoặc tương đương).
1.6	Dàn pháo trang kim phục vụ trao giải	Gói	1	
1.7	Micro phục vụ họp xướng	Chiếc	12	
1.8	Phòng VIP	Phòng	1	Bao gồm nước uống, hoa

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
				quả, bánh kẹo
1.9	Nước uống	Thùng	120	Phục vụ buổi tổng duyệt và buổi biểu diễn chính thức
1.10	Màn sao	Gói	1	(Vải nhung đen, bóng led 3w - sử dụng nguồn 12w DC; KT: ngang 50m, dọc 14m)
1.11	Đèn follow	Chiếc	2	Đèn chiếu sáng tập trung tại 1 điểm
1.12	Đèn Moving Beam 230	Chiếc	15	Đèn tạo hiệu ứng ánh sáng đặc biệt
1.13	Đèn Pad led	Chiếc	20	
1.14	Hệ thống đèn cho Backdrop chụp ảnh	Gói	1	
1.15	Bộ đàm BTC	Chiếc	15	
1.16	Mic không dây, mic cài ve	Chiếc	15	
1.17	Hiệu ứng chương trình	Bình	6	1. Khói CO2 lạnh: Hiệu ứng tiết mục 2. Khói CO2: Hiệu ứng sân khấu Bao gồm cả phí mang vào địa điểm tổ chức và setup kỹ thuật.
1.18	Bục tam cấp trên sân khấu: trao bằng khen/biểu diễn/chụp ảnh lưu niệm	Gói	1	Sân sân khấu chính giạt cấp: - Sàn cấp 1: Hệ thống khung sắt hộp 4mx8m đan lưới, kết cấu chắc chắn. Bề mặt ghép ván MDF. Kích thước rộng: 1,5m, dài: 12m, cao: 0,6m - Sàn cấp 2: Hệ thống khung sắt hộp 4mx8m đan lưới, kết cấu chắc chắn. Bề mặt ghép và cắt ván MDF. Kích thước rộng: 1,5m, dài: 12m, cao: 0,4m - Sàn cấp 3: Hệ thống khung sắt hộp 4mx8m đan lưới, kết cấu chắc chắn. Bề mặt ghép và cắt ván MDF. Kích thước rộng: 1,5m, dài: 12m, cao: 0,2m

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
				* Sản phụ hai bên: Hệ thống khung sắt hộp 4mx8m đan lưới, kết cấu chắc chắn. Bề mặt ghép và cắt ván MDF. Kích thước rộng: 3,8m, dài: 2,5m, cao: 0,2m
1.19	Logo Công đoàn Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Gói	1	Hộp đèn sáng, thiết kế theo Logo Công đoàn Khoa học và Công nghệ Việt Nam
1.20	Tên chương trình	Gói	1	Hộp đèn sáng cụm logo HỘI DIỄN VĂN NGHỆ NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ 80 NĂM NIỀM TIN VÀ KHÁT VỌNG
1.21	Bo màn LED	Gói	1	- Bo màn led chính: Gia công CNC fomex bồi decal xi đen, hệ khung xương sắt gia cố (theo thiết kế). - Bo màn led phụ 2 bên: Gia công CNC fomex bồi decal xi đen, hệ khung xương sắt gia cố (theo thiết kế).
1.22	Gói Visual màn hình led	Gói	1	- Visual hiệu ứng động cho market led chính - Visual led màn hình chờ và các hiệu ứng chào mừng, trao giải.... - Visual 3D led giới thiệu các đơn vị tham gia - Visual led hiệu ứng cho tiết mục giao lưu khán giả
2	TRANG TRÍ			
2.1	Phướn dọc	Chiếc	10	- Bạt Hifilex. KT: 0,75 m x 2m Vị trí: hàng rào bên ngoài
2.2	Bandroll ngang	m2	23,76	- In theo thiết kế - Căng khung sắt hộp 20 x 20mm - KT: 16,8m x 1,1m và 4,8m x 1,1m - SL: 02 cái - Vị trí: bên ngoài hàng rào

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
				trung tâm
2.3	Pano lớn	m2	67,5	- In theo thiết kế - Bạt Hiflex, căn treo hoàn thiện - KT: 9,1 x 3,7m - SL: 2 cái - Vị trí: phía trước địa điểm
2.4	Backdrop chụp ảnh sảnh chính	m2	21,6	- Bạt Hiflex in phun 720 DPI chống loá - KT: 6m x 3,6m - SL: 1 cái - Thi công đảm bảo chịu lực - Vị trí: Sảnh chính tầng 1
2.5	Bục chụp ảnh trải thảm đỏ	Gói	1	kích thước 6m x 1.5m, dựng theo thiết kế : Khung sắt cao 20cm, trải ván bục thảm.
2.6	Standee	Chiếc	10	- In PP cán mờ - KT: 2m x 0,8 m. - Vị trí: 02 phía trước cửa trung tâm, 02 sảnh tầng 1, 02 chân cầu thang, 02 trên cầu thang, 02 lối vào hội trường
2.7	Pano thể hiện chi tiết các tiết mục trong Hội diễn	Chiếc	2	- Bạt Hiflex, chân cao 1m Thông báo cho các đơn vị/các đội biểu diễn (STT, thời gian biểu diễn) - KT: 2m x 3m
2.8	Bục phát biểu + Hoa bục phát biểu	Gói	1	Bục phát biểu: 470 mm x 470 mm x 1170 mm; chất liệu inox màu trắng, gỗ công nghiệp sơn tĩnh điện màu đen; kèm Mic không dây
2.9	Hoa bàn đại biểu Vip	Bát	10	
2.10	Hoa tặng các đội tham gia chương trình	Bó	15	
2.11	Hoa cây trang trí	Cây	2	
2.12	Hoa trang trí sân khấu	Gói	1	
2.13	Băng rôn trang trí sảnh sân khấu	m2	15	
3	NHÂN SỰ			
3.1	Tổng đạo diễn	Người	1	Xây dựng tổng thể chương trình, chỉ đạo nghệ thuật, chỉ
3.2	Trợ lý Tổng đạo diễn	Người	1	

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
				đạo biểu diễn
3.3	Biên đạo múa	Người	1	Biên đạo, dàn dựng, hướng dẫn múa
3.4	Trợ lý biên đạo múa	Người	1	
3.5	Biên đạo sân khấu và trợ lý	Người	1	Biên đạo, dàn dựng sân khấu; sắp xếp, hướng dẫn diễn viên theo nội dung các tiết mục
3.6	Trợ lý biên đạo sân khấu	Người	1	
3.7	MC dẫn chương trình	Người	2	Dẫn toàn bộ chương trình (phần lễ và văn nghệ)
3.8	PG	Người	15	Bao gồm trang phục theo yêu cầu. Phụ trách đón tiếp đại biểu, trao bằng khen...
3.9	Bảo vệ trông xe	Buổi	2	2 buổi: sáng, tối
4	HẠNG MỤC KHÁC			
4.1	Lắp đặt, vận chuyển, tháo dỡ...	Gói	1	Trang thiết bị phục vụ Lễ kỷ niệm và Chương trình Liên hoan văn nghệ
4.2	Bàn phục vụ các hoạt động	Chiếc	6	Bàn phục vụ lễ tân, hậu cần đặt giải thưởng, cờ, hoa
4.3	In ấn, Văn phòng phẩm	Gói	1	Giấy mời, Thẻ BTC, Thẻ diễn viên...
4.4	Khay trao hoa và bằng khen	Gói	1	
4.5	Laptop trình chiếu	Chiếc	8	
4.6	Ghi hình tư liệu	Gói	1	Ghi hình tư liệu Hội diễn: 03 máy quay, 02 máy chụp hình
4.7	Đạo cụ cho các tiết mục	Gói	1	
4.8	Chi phí sử dụng bản quyền các bài hát mới	Gói	1	Trả cho tác giả sáng tác
4.9	Thuê diễn viên múa	Người	16	Diễn viên múa chuyên nghiệp tập luyện, biểu diễn cho các tiết mục hợp ca
4.10	Phục trang múa	Gói	1	Phục trang cho 16 diễn viên múa cho các tiết mục hợp ca, buổi Tổng duyệt và biểu diễn
4.11	Hòa âm, phối khí	Gói	1	tổ chức hòa âm, phối khí
4.12	Biểu trưng khen thưởng	Chiếc	30	Khen thưởng cho các đội nhận giải + lưu niệm cho các đoàn, cá nhân tham gia
4.13	Thuê đội ngũ bác sĩ phục vụ Hội diễn	Gói	1	Bao gồm cả tập luyện và biểu diễn
4.14	Thuê máy in phục vụ Chương trình	Chiếc	2	In Bằng khen

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu
5	XÂY DỰNG NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH			
5.1	Xây dựng ý tưởng, viết kịch bản chương trình	Gói	1	Kịch bản tổng thể và ý tưởng tổng thể (Lễ kỷ niệm và Chương trình văn nghệ)
5.2	Thiết kế tổng thể chương trình	Gói	1	Bao gồm: Decor sân khấu, phong, phướn, cổng chào và toàn bộ khu vực tổ chức, giấy mời, thẻ BTC, ...

3.3. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

STT	Danh mục	Yêu cầu về đầu ra	Ghi chú
1.	Địa điểm	Nằm tại khu vực trung tâm thành phố Hà Nội, thuận tiện cho việc di chuyển bằng nhiều phương tiện khác nhau. Có hệ thống giao thông kết nối trực tiếp với các tuyến đường lớn, đảm bảo khả năng tiếp cận thuận tiện cho đại biểu và khách mời. Có khu vực đỗ xe riêng biệt cho ô tô và xe máy. Thuận tiện cho việc điều phối xe đoàn, xe vận chuyển thiết bị và xe khách. Cho phép đơn vị tổ chức thi công, dàn dựng sân khấu, treo banner, poster trong phạm vi được phê duyệt.	
2.	Hội trường	Có sức chứa từ 700 chỗ ngồi trở lên. Nhà thầu phải nộp kèm theo sơ đồ hàng ghế. Có kiến trúc hiện đại, được thiết kế chuyên dụng cho biểu diễn nghệ thuật và sự kiện quy mô đa dạng chương trình, đảm bảo đầy đủ các điều kiện về âm thanh, ánh sáng, màn hình hiển thị và hệ thống kỹ thuật phục vụ biểu diễn nghệ thuật. Hội trường biểu diễn cần có bục phát biểu, khu vực khán giả được sắp xếp khoa học, thuận tiện cho việc quan sát và di chuyển. Nhân sự kỹ thuật của đơn vị cung cấp phải túc trực trong suốt thời gian tổng duyệt và biểu diễn chính thức để kịp thời xử lý sự cố phát sinh.	Nhà thầu cung cấp: - Mô tả đầy đủ vị trí, sơ đồ, ảnh chụp địa điểm. - Văn bản xác nhận của đơn vị sở hữu địa điểm: + Đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo E HSMT + Đồng ý cho nhà thầu tổ chức sự kiện đúng ngày theo kế hoạch (được đại diện ký tên, đóng dấu).
3.	Sân khấu, trang thiết bị phục vụ biểu diễn	Sân khấu được thiết kế và thi công đảm bảo an toàn, thẩm mỹ, phù hợp với kịch bản chương trình. Trang bị hệ thống màn hình LED, phong nền, bục biểu diễn, thiết bị ánh sáng và âm thanh, loa mic đạt tiêu chuẩn phục	

STT	Danh mục	Yêu cầu về đầu ra	Ghi chú
		vụ biểu diễn nghệ thuật quy mô lớn. Các hạng mục lắp đặt phải hoàn thành và nghiệm thu trước thời gian tổng duyệt; hệ thống kỹ thuật phải đảm bảo tính đồng bộ, hiện đại, có khả năng thay đổi hiệu ứng linh hoạt theo từng tiết mục.	
4.	Phòng VIP	Bố trí khu vực phòng VIP riêng biệt, đảm bảo không gian sang trọng, kín đáo, đáp ứng yêu cầu tiếp đón đại biểu và khách mời quan trọng. Phòng được trang bị hệ thống âm thanh, ánh sáng, bàn ghế, phục vụ nghỉ ngơi, có nhân viên hỗ trợ thường trực trong suốt thời gian chương trình diễn ra.	
5.	Trang trí	Theo thiết kế, thi công khu vực sảnh đón tiếp bao gồm: Phướn, bandroll các vị trí, pano các loại, backdrop chụp ảnh, standee, trang trí sân khấu, các vị trí và các hạng mục trang trí phụ trợ khác. Toàn bộ hình ảnh trang trí theo thiết kế cần thống nhất về nhận diện, màu sắc, thông điệp và bố cục, thể hiện tinh thần của chương trình Hội diễn văn nghệ.	
6.	Trang thiết bị kỹ thuật	Cung cấp và vận hành trọn gói hệ thống âm thanh, ánh sáng, micro, thiết bị tạo hiệu ứng sân khấu cùng thiết bị dự phòng nhằm đảm bảo tính ổn định xuyên suốt chương trình. Có đội ngũ kỹ thuật chuyên trách theo dõi trong quá trình thi công, lắp đặt và biểu diễn.	
7.	Nhân sự thực hiện chương trình	Tổng đạo diễn: Là Nghệ sĩ được Nhà nước trao tặng Bằng khen vì đóng góp cho nghệ thuật biểu diễn. Hiểu biết sâu về nghệ thuật truyền thống/biểu diễn, có khả năng huấn luyện và chỉ đạo nghệ thuật đồng bộ. Biên đạo múa: Là Nghệ sĩ múa dân gian với nhiều năm công tác tại các đơn vị nghệ thuật lớn, có kinh nghiệm biên đạo và biểu diễn các tiết mục mang bản sắc văn hóa Việt Nam Nghệ sĩ từng tham gia dàn dựng và trình diễn tại nhiều chương trình trong nước và quốc tế. Hồ sơ minh chứng kèm theo gồm CCCD, Ảnh tại buổi biểu diễn có ghi chú vai trò biên đạo nếu có và ảnh hồ sơ tại cơ quan/đơn vị công tác. Biên đạo sân khấu và trợ lý: Là Hội viên	-

STT	Danh mục	Yêu cầu về đầu ra	Ghi chú
		<p>Ban Chấp hành Âm nhạc Hà Nội, chuyên ngành sáng tác, có nền tảng vững chắc về ngôn ngữ âm nhạc và hiệu ứng sân khấu. Có khả năng xây dựng đội hình, biên soạn động tác và thiết kế tiết mục theo chủ đề sự kiện. Có ảnh thẻ là hội viên Ban chấp hành âm nhạc Hà Nội - chuyên ngành sáng tác</p> <p>MC nữ: MC chuyên nghiệp, nhiều năm kinh nghiệm dẫn các sự kiện doanh nghiệp, lễ vinh danh, gala và lễ ra mắt.</p> <p>Giọng dẫn truyền cảm, phong thái hiện đại – sang trọng, phù hợp với hình ảnh thương hiệu và yêu cầu dẫn dắt các chương trình trang trọng. Yêu cầu Có ảnh đi kèm khi dẫn chương trình các sự kiện</p> <p>MC nam: MC chuyên nghiệp, được đào tạo bài bản bởi các biên tập viên – MC truyền hình Việt Nam.</p> <p>Có ít nhất 5 năm kinh nghiệm dẫn sự kiện doanh nghiệp và nhà nước, khả năng điều phối linh hoạt, có chuyên môn xây dựng kịch bản sự kiện, hỗ trợ tối ưu nội dung và cấu trúc chương trình - yêu cầu có ảnh khi tham gia dẫn chương trình các sự kiện.</p>	

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 V, gồm các phần như sau:

- Giải pháp và phương pháp luận;
- Kế hoạch công tác.

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

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng chỉ hoàn thành công việc.

- Nhà thầu bằng chi phí của mình phải chuẩn bị và nộp hồ sơ thanh toán theo quy định.

- Bất cứ một dịch vụ qua kiểm tra và thử nghiệm mà không phù hợp về chất lượng, về yêu cầu kỹ thuật ...theo yêu cầu trong E- HSMT, thì Chủ đầu tư có thể từ chối và nhà thầu sẽ phải thay thế các dịch vụ bị từ chối hoặc tiến hành những sửa đổi cần thiết một cách miễn phí đến khi đáp ứng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Mọi rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu.

- Trong trường hợp nhà thầu không khắc phục được sự cố, không đáp ứng được tiến độ cung cấp, thời gian và tiến độ thay thế cũng như không đạt chất lượng dịch vụ như yêu cầu thì nhà thầu sẽ bị chấm dứt hợp đồng và bị công bố nhà thầu có hợp đồng chậm tiến độ/không hoàn thành hợp đồng/vi phạm hợp đồng do lỗi nhà thầu.