

**Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**  
**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

**1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 3: Thuê thiết bị trình chiếu tại phòng trưng bày chuyên đề “Những khám phá khảo cổ từ Vườn Chuối” năm 2026.
- Chủ đầu tư: Bảo tàng Hà Nội.
- Thời gian thực hiện: 330 ngày.
- Địa điểm thực hiện: Bảo tàng Hà Nội. Số 02 - Đường Phạm Hùng – phường Từ Liêm - TP. Hà nội.

**2. Mục tiêu công việc:** Thuê thiết bị trình chiếu, Thuê thiết bị kết nối (Theo bảng phạm vi cung cấp).

**3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:**

Nhà thầu phải đề xuất quy trình, phương pháp thực hiện mà nhà thầu thấy là thích hợp để thực hiện gói thầu, đảm bảo chất lượng dịch vụ đáp ứng mục tiêu của chủ đầu tư, cụ thể như sau:

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
A	<b>THUÊ THIẾT BỊ TRÌNH CHIẾU + HỖ TRỢ KẾT NỐI</b>			
I	<b>THUÊ THIẾT BỊ TRÌNH CHIẾU (thời gian: 01 tháng)</b>			
1	Máy chiếu: Panasonic PT-RZ660 hoặc tương đương	Chiếc	1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nguồn sáng Laser</li><li>- Công nghệ 1 chip DLP</li><li>- Độ sáng: 6.500 lumens</li><li>- Độ phân giải: 4K (3840 x 2160 pixels)</li><li>- Cấu trúc đa nguồn sáng Laser.</li><li>- Độ ồn hoạt động <math>\leq 35</math> dB</li><li>- Môi trường hoạt động 0-45 độ C, Độ ẩm: 10%-80%</li></ul>
2	Bộ điều khiển trung tâm AV, điều khiển tắt bật toàn bộ hệ thống gồm nút bấm điều khiển	Chiếc	1	
3	Bộ player đồng bộ hình ảnh mapping	Bộ	1	

<b>II</b>	<b>PHẦN THIẾT BỊ HỖ TRỢ KẾT NỐI (thuê trọn gói, trong vòng 11 tháng - Từ 01/02/2026 đến 31/12/2026)</b>			
4	<i>Cáp Micro Soundking hoặc tương đương</i>	<i>m</i>	<i>15</i>	
5	<i>Switch mạng 5 cổng</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
6	<i>aptomat 2P 10A</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>	
7	<i>aptomat 3P 40A</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
8	<i>Dây cáp mạng Cat6A, chuẩn F/UTP</i>	<i>m</i>	<i>80</i>	
9	<i>Dây cáp nguồn thiết bị</i>	<i>m</i>	<i>100</i>	
10	<i>Dây HDMI 2m</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>	
11	<i>Ống nhựa D20</i>	<i>m</i>	<i>50</i>	

#### **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:*

- 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.*

Chủ đầu tư thực hiện kiểm tra, đánh giá trực tiếp các dịch vụ cung cấp trong toàn bộ thời gian tính từ khi phát hiện sai sót và yêu cầu khắc phục cho đến khi khắc phục xong những sai sót.