

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý đơn vị

Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho dự toán mua sắm 02 hệ thống màn hình Led với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương.
- Thông tin liên hệ người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Lê Mạnh Hùng phòng Kế hoạch tổng hợp; Số điện thoại: 0901718555;
- Cách thức gửi báo giá:
  - Bản cứng (có đóng dấu) gửi trực tiếp hoặc theo đường bưu điện.
  - Gửi file mềm theo địa chỉ email: manhhunglevaac@gmail.com.
- Địa điểm nhận báo giá: Văn thư Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương. Địa chỉ: số 34 Trung Văn, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội.
- Thời hạn nhận báo giá: Từ 08 giờ 00 phút ngày 09 tháng 1 năm 2025 đến trước 17 giờ 00 phút ngày 14 tháng 1 năm 2025.  
Các báo giá nhận sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 14 tháng 01 năm 2025.

### II. Nội dung yêu cầu của báo giá:

**Hồ sơ báo giá hợp lệ:** Báo giá phải có đầy đủ thông tin đơn vị báo giá, ngày, tháng, năm ký phát hành báo giá và thời gian hiệu lực của báo giá, đồng thời phải có ký xác nhận và đóng dấu theo quy định. Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí theo quy định hiện hành. Đơn vị báo giá thực hiện theo Mẫu báo giá tại Phụ lục kèm theo.

Xin trân trọng cảm ơn./.

#### Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng trên Website của Viện, Bệnh viện;
- Lưu: VT, KHTH.

VIỆN TRƯỞNG



Hoàng Đình Cảnh

### PHỤ LỤC I

(Kèm theo Thông báo số 21/VSR-KHTH ngày 08 tháng 01 năm 2025 của Viện trưởng Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương)

#### Mẫu báo giá:

Tên đơn vị báo giá.....

Địa chỉ:.....

Mã số thuế:.....

Số điện thoại liên hệ:....

Email:.....

### BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương tại Thông báo số ...../VSR-KHTH ngày....tháng....năm 2025, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của nhà cung cấp; trường hợp nhiều nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho dịch vụ như sau:

#### Báo giá chi tiết dịch vụ:

STT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại của hàng hóa	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Thông số kỹ thuật	Năm sản xuất	Xuất xứ	Quy cách	Số lượng	Đơn giá (VNĐ) (đã bao gồm VAT và các chi phí khác)	Thành tiền (VNĐ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12= 10*11
1											
2											
....											
	<b>Tổng</b>										

*Khuyến khích: Đơn vị báo giá gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tiêu chuẩn kỹ thuật, căn cứ đề xuất giá chào và các tài liệu liên quan khác của hàng hóa như: Kết quả trúng thầu mặt hàng tương tự theo hình thức đấu thầu rộng rãi trong vòng 11 tháng trước thời điểm báo giá; hợp đồng trúng thầu hoặc tờ khai hải quan có giá hàng hóa....*

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 90 ngày, kể từ ngày tháng 01 năm 2025.

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp<sup>(\*)</sup>**  
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

**Ghi chú:**

(\*) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

**PHỤ LỤC 2: DANH MỤC CHI TIẾT HÀNG HÓA**

(Kèm theo Thông báo số 2/VSR-KHTH ngày 8 tháng 01 năm 2025 của Viện trưởng Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Trung ương)

**1. Yêu cầu chung:**

- Sản phẩm mới 100%, sản xuất năm 2024 trở lại đây.
- Hàng hóa cung cấp phải có chứng nhận CO,CQ, tiêu chuẩn chất lượng, hợp quy cục tần số.
- Hãng sản xuất thuộc nhóm G7 (trừ tủ gỗ bảo quản xuất xứ Việt Nam hoặc nước ngoài).

**2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết cụ thể:**

TT	TÊN HÀNG HÓA	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT, CHỨC NĂNG	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	Loa Line array	<ul style="list-style-type: none"><li>- LF (dải tần số thấp): neodymium 1×12 inch (300mm)</li><li>- HF (dải tần số cao): loa tweeter neodymium 2×1,75 inch (44mm)</li><li>- Đáp ứng dải tần (-6dB) 50Hz~19KHz</li><li>- Độ phủ sóng của loa (-6dB) Góc ngang 120°× góc đứng 11°</li><li>- Độ nhạy (1M/1W): ≥ 99dB</li><li>- Cường độ áp lực âm thanh tối thiểu: ≥ 127dB (liên tục) / 133dB (cao điểm)</li><li>- Công suất định mức (RMS) ≥ 600W</li><li>- Công suất tối đa (MAX) ≥ 2400W</li><li>- Trở kháng ≥ 8Ω</li><li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li><li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li><li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li></ul>	Chiếc	4

2	<b>Loa Sub (Loa trầm)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình điều khiển LF: 2 x 18"(460mm)</li> <li>- Công suất định mức (RMS): <math>\geq 3200W</math></li> <li>- Công suất tối đa (MAX): <math>\geq 6400W</math></li> <li>- Trở kháng: <math>\geq 4 \Omega</math></li> <li>- Cường độ áp lực âm thanh tối thiểu (SPL) (Liên tục/Cao điểm) <math>\geq 100/141</math> dB SPL</li> <li>- Dải tần số: (-3 dB) 35 – 150 Hz</li> <li>- Đầu nối +/-1 +/-2 2 x Neutrik speakOn NL-4 song song</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	2
3	<b>Loa Full</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình điều khiển LF: 1x12"(300mm)</li> <li>- Trình điều khiển HF: 1x1,7"(44mm)</li> <li>- Dải tần số (<math>\pm 3dB</math>): 58HZ-20000HZ</li> <li>- Độ phủ: Góc ngang 90° x Góc đứng 60°</li> <li>- Độ nhạy (1M/1W): <math>\geq 97dB</math></li> <li>- Cường độ áp lực âm thanh tối thiểu (SPL): <math>\geq 123dB</math> (liên tục)/129dB (cao điểm)</li> <li>- Công suất định mức (RMS): <math>\geq 500W</math></li> <li>- Công suất tối đa (MAX) : <math>\geq 2000W</math></li> <li>- Trở kháng: <math>\geq 8\Omega</math></li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	2
4	<b>Cục đẩy công suất (dùng cho loa Line Array)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8<math>\Omega</math> stereo: <math>\geq 1500 W \times 4</math></li> <li>- 4<math>\Omega</math> stereo: <math>\geq 2300 W \times 4</math></li> <li>- 8<math>\Omega</math> Bridge: <math>\geq 4600 W \times 2</math></li> <li>- Đáp ứng tần số: 20Hz-20KHz +/- 0,5dB</li> <li>- Tổng độ méo sóng hài: <math>\leq 1\%</math></li> <li>- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: <math>\geq 106dB</math></li> <li>- Hệ số giảm chấn: <math>\geq 600</math></li> <li>- Mức độ tách biệt: <math>\geq 70dB</math></li> <li>- Tỷ lệ chuyển đổi: <math>\geq 30V/uS</math></li> <li>- Độ nhạy đầu vào: 0,775V/1V/32dB</li> <li>- Trở kháng đầu vào: 20K/10K (cân bằng/không cân bằng)</li> <li>- Loại đầu ra: Loại D</li> <li>- Kết nối đầu vào: Đầu vào cân bằng XLRM và XLRF</li> <li>- Kết nối đầu ra: Ổ cắm vuông loa bốn lõi</li> <li>- Trọng lượng <math>\leq 8,0</math> kg</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> </ul>	Chiếc	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>		
5	<b>Cục đẩy công suất (Dùng cho loa Sub)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Âm thanh nổi 8Ω: <math>\geq 1800\text{ W} \times 2</math></li> <li>- Âm thanh nổi 4Ω: <math>\geq 2900\text{ W} \times 2</math></li> <li>- Cầu 8Ω: <math>\geq 3600\text{ W} \times 2</math></li> <li>- Đáp ứng tần số: 20Hz-20KHz +/- 0,5dB</li> <li>- Tổng độ méo sóng hài: <math>\leq 1\%</math></li> <li>- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: <math>\geq 106\text{dB}</math></li> <li>- Hệ số giảm chấn: <math>\geq 600</math></li> <li>- Mức độ tách biệt: <math>\geq 70\text{dB}</math></li> <li>- Tỷ lệ chuyển đổi: <math>\geq 30\text{V/uS}</math></li> <li>- Độ nhạy đầu vào: 0,775V/1V/32dB</li> <li>- Trở kháng đầu vào: 20K/10K (cân bằng/không cân bằng)</li> <li>- Loại đầu ra: Loại D</li> <li>- Kết nối đầu vào: Đầu vào cân bằng XLRM và XLRF</li> <li>- Kết nối đầu ra: Ổ cắm vuông loa bốn lõi</li> <li>- Trọng lượng <math>\leq 8,0\text{ kg}</math></li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	1
6	<b>Cục đẩy công suất (dùng cho loa Full)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Âm thanh nổi 8Ω: <math>\geq 600\text{W} \times 2</math></li> <li>- Âm thanh nổi 4Ω: <math>\geq 900\text{W} \times 2</math></li> <li>- Cầu 8Ω: <math>\geq 1800\text{W}</math></li> <li>- Đáp ứng tần số: 20Hz-20KHz +/- 0,5dB</li> <li>- Tổng độ méo sóng hài: 0,5%, 1KHz, Công suất 1/3 Rrte, 8Ω</li> <li>- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: <math>\geq 103\text{dB}</math></li> <li>- Hệ số giảm chấn: <math>\geq 300</math></li> <li>- Mức độ tách biệt: <math>\geq 60\text{dB}</math></li> <li>- Tỷ lệ chuyển đổi: <math>\geq 60\text{V/uS}</math></li> <li>- Độ nhạy đầu vào: 1V</li> <li>- Trở kháng đầu vào: 10K/20K (cân bằng/không cân bằng)</li> <li>- Loại đầu ra: Loại H</li> <li>- Kết nối đầu vào: Đầu vào cân bằng XLRM và XLRF</li> <li>- Kết nối đầu ra: ổ cắm loa bốn lõi và ổ cắm loa bốn lõi đầu cuối</li> <li>- Nguồn điện: 220V-240V /50-60Hz</li> <li>- Trọng lượng: <math>\geq 16,2\text{ kg}</math></li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> </ul>	Chiếc	1

		- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018		
7	<b>Bộ xử lý tín hiệu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ xử lý kỹ thuật số đa luồng với 4 input và 8 output chip xử lý cao cấp cho chất lượng âm thanh cao.</li> <li>+ Chip điều khiển (Signal processing) : ADI SHARC 21489 hoặc tương đương, hoặc cao hơn</li> <li>+ Tính năng FIR thông minh tự động setup Phase, đáp tuyến theo yêu cầu.</li> <li>- Độ trễ hệ thống âm thanh: 2,8ms</li> <li>- Chuyển đổi kỹ thuật số sang tương tự: <math>\geq 24</math>-bit</li> <li>- Tốc độ lấy mẫu: <math>\geq 96</math>kHz</li> <li>- Đầu vào âm thanh Analog: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kênh đầu vào: 4 đầu vào cân bằng.</li> <li>+ Cổng âm thanh: Đầu XLR</li> <li>+ Điện trở đầu vào: 22k<math>\Omega</math></li> <li>+ Mức đầu vào tối đa: 16dBu/Line</li> <li>+ Kênh đầu ra: 8 đầu ra cân bằng, mức đường truyền</li> <li>+ Trở kháng đầu ra: <math>\geq 150\Omega</math></li> </ul> </li> <li>- Thông số kỹ thuật hiệu suất âm thanh: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đường cong đáp ứng tần số: 20Hz 40kHz(<math>\pm 0.5</math>dB)/Line</li> <li>+ Tầng tiếng ồn kỹ thuật số: 20Hz-20kHz,A-wt,-93dBu</li> <li>+ THD+N: -90dB(@0dBu,1kHz,A-wt)/Line</li> <li>+ Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: 108dB(@16dBu,1kHz,A-wt)/Line</li> </ul> </li> <li>- Nguồn điện: AC90V---264V 50/60 Hz</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	1

8	<b>Mixer thanh âm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ trộn 14 kênh: 12 đầu vào Mic / 14 đường truyền (12 mono + 1 âm thanh nổi).</li> <li>- 2 nhóm Aux (bao gồm FX.)</li> <li>- Nguồn ảo: + 48V</li> <li>- Đầu ra: Pháo cân bằng</li> <li>- Độ méo: <math>\geq 0,03\%</math></li> <li>- Đáp ứng tần số: 20Hz~20KHz <math>\pm 3</math>dB</li> <li>- Tỷ lệ S/N: -90dB</li> <li>- Mức nhiễu xuyên âm: <math>\leq -78</math>dB</li> <li>- Nguồn điện: AC 100V~240V, 50/60Hz</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 22W</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	1
9	<b>Micro không dây</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải tần số: 640-690 MHz</li> <li>- Số kênh có thể điều chỉnh: 100×2</li> <li>- Chế độ dao động: Tổng hợp tần số vòng khóa pha</li> <li>- Độ ổn định tần số: <math>\pm 10</math>ppm</li> <li>- Chế độ nhận: Chuyển đổi tần số thứ cấp</li> <li>- Độ nhạy thu: -95~-67dBm</li> <li>- Đáp tuyến tần số: 40-18000Hz</li> <li>- Độ méo hài: <math>\geq 50,5\%</math></li> <li>- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: <math>\geq 110</math>dB</li> <li>- Đầu ra âm thanh: Đầu ra cân bằng và đầu ra hỗn hợp</li> <li>- Công suất phát: 3-30mW</li> <li>- Chế độ điều chế: Điều chế tần số (FM)</li> <li>- Yêu cầu nguồn điện: ~100V-240V/50-60Hz</li> <li>- Phạm vi tối đa &gt; 60 m</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chứng nhận hợp quy tiêu chuẩn QCVN:2015/BTTTT</li> </ul>	bộ	1
10	<b>Micro phát biểu đặt bục có dây</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại Micro Micro điện dung</li> <li>- Cực thu Cardioid</li> <li>- Trở kháng <math>\geq 750 \Omega</math></li> <li>- Độ nhạy Micro -41 dB <math>\pm 3</math>dB (1 kHz 0 dB=1 V/Pa)</li> <li>- Nguồn điện 3V DC (2x PIN "AA") hoặc nguồn Phantom (9-52V)</li> <li>- Đáp tuyến tần số: 50 Hz - 16,000 Hz</li> <li>- Ngõ ra kết nối Tương đương cổng XLR-3-32</li> </ul>	Chiếc	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân và chân đế Micro: màu đen</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>		
11	<b>Quản lý nguồn điện</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dòng điện đầu vào tối đa: 60A</li> <li>- Dòng điện đầu ra tối đa một kênh: 30A</li> <li>- Điện áp hoạt động: 220V/50-60Hz</li> <li>- Ổ cắm điện đầu ra: 8 ổ cắm đa năng được điều khiển</li> <li>- Khoảng thời gian chuyển đổi cho mỗi kênh: 1 giây</li> <li>- Nút chuyển đổi: phím thẳng.</li> <li>- Có ổ cắm USB đèn kỹ thuật 5V</li> <li>- Đồng hồ hiển thị điện áp: Có vôn kế hiển thị kỹ thuật số</li> <li>- Chức năng điều khiển từ xa: Có</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 45001:2018</li> </ul>	Chiếc	1
12	<b>Tủ bảo quản thiết bị (tủ Rack)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ gỗ 16U bảo quản thiết bị có khay đựng mixer</li> <li>- Có 4 bánh xe di chuyển có khoá hãm.</li> <li>- Tủ gỗ ván ép dày 15mm</li> <li>- Viền lẹp nhôm, cánh cửa tháo lắp 2 đầu có chốt khoá</li> <li>- Có ngăn đựng mixer tháo riêng biệt.</li> <li>- Kích thước: 600 (Rộng) x 830 (Cao) x 800 (Sâu) mm.</li> <li>- Xuất xứ: Việt Nam hoặc nước ngoài</li> </ul>	Chiếc	1
13	<b>Dây loa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lõi đồng không Oxy tơ mềm</li> <li>- Kỹ thuật: Lõi 2x 2.5mm, 7X31X0.12 sợi tơ đồng không oxy 3.44m, nhựa PVC</li> <li>- Đường kính dây: 9.0MM, điện áp: 2 – 300V, cuộn lô 100m</li> </ul>	Mét	200
14	Lắp đặt, kết nối hoàn chỉnh và vận hành hệ thống âm thanh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận chuyển, lắp đặt, kết nối hoàn chỉnh và vận hành màn hình Led</li> <li>- Hướng dẫn người sử dụng thiết bị</li> </ul>	Gói	01
15	<b>Thời gian bảo hành <math>\geq</math> 5 năm</b>			