

Số: 1447/ĐHCN-HCQT&TCCB
V/v mời báo giá thiết bị phục vụ
giảng dạy, học tập

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2026

Kính gửi: Quý Công ty, Đơn vị

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23 tháng 6 năm 2023; được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15 ngày 29 tháng 11 năm 2024 và Luật số 90/2025/2025/QH15 ngày 25 tháng 6 năm 2025.

Trường Đại học Công nghệ (ĐHCN), Đại học Quốc gia Hà Nội (ĐHQGHN) đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng dự toán/giá gói thầu mua sắm thiết bị phục vụ công tác giảng dạy, học tập tại cơ sở Hòa Lạc. Trường ĐHCN trân trọng kính mời Quý Công ty, Đơn vị quan tâm báo giá các vật tư, thiết bị theo danh mục (Chi tiết theo phụ lục đính kèm).

- Đơn vị đề nghị báo giá: Trường ĐHCN, ĐHQGHN;

- Đơn vị nhận báo giá: Phòng Hành chính Quản trị và Tổ chức Cán bộ, Trường ĐHCN (phòng 212 nhà G2, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội).

- Nội dung báo giá: Tên thiết bị, Model/Hãng sản xuất/Xuất xứ, Thông số kỹ thuật, Đơn giá thiết bị bao gồm đầy đủ thuế phí và các chi phí khác liên quan (vận chuyển đến Hòa Lạc, bàn giao, nghiệm thu...), Hiệu lực báo giá và thời gian cấp hàng dự kiến, Thời gian bảo hành (nếu có), Catalog của thiết bị kèm theo báo giá.

- Địa điểm thực hiện gói thầu mua sắm: Trường ĐHCN, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội;

- Thời gian bắt đầu thực hiện mua sắm (dự kiến): trong Quý III/2026;

- Thời gian nhận báo giá: muộn nhất 17h00 ngày 30/6/2026.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Website Trường;
- Lưu: VT, HCQT&TCCB, LH.3.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
CÔNG NGHỆ
HÀ NỘI

Nguyễn Thu Hương

PHỤ LỤC: DANH MỤC THIẾT BỊ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số: 1447/ĐHCN-HCQT&TCCB ngày 24 tháng 6 năm 2026 của Trường Đại học Công nghệ)

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
1	Rèm cầu vồng	m2	1.861	Rèm cầu vồng cản sáng cao cấp Thông số kỹ thuật: - Thành phần: 100% Polyester - Khổ rộng: 290cm - Độ dày: 0,65mm (+-5%) - Trọng lượng: 150g/m2 (+-5%) - Độ lặp: vải 95mm/Sheer 60mm - Cản sáng: 90% -> 95% - Xuất xứ: Hàn Quốc	
2	Rèm tổ ong	m2	507	- Thành phần: 100-% Polyester không dệt, lõi phủ bạc - Chất liệu khung: khung nhôm 4 cạnh, độ rộng khung 25mm - Khổ cao: 320cm - Cản sáng: 100% - Màu sắc: tùy chọn (trắng, café, ghi...) - Xuất xứ: Trung Quốc	
3	Máy chiếu xa	Bộ	60	- Công nghệ: LCD 3 X 0.59" - Cường độ sáng: 4200 ANSI lumens. - Độ phân giải thực: WXGA (1280x800). - Độ tương phản : 22000:1. - Tuổi thọ bóng đèn: 10,000/20,000 Hours (Normal/Eco). - Công suất bóng đèn: 225W. - Zoom/Focus: Manual.	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước hiển thị: 30" - 300" (đường chéo). - Khoảng cách chiếu: 0.942~11,595m. - Ống kính: F=1,6~1,76, f = 19.158 - 23.018 mm. - Tỷ lệ zoom: 1.2X. - Tỷ lệ khung hình: 4:3,16:10. - Keystone: $\pm 30^\circ$ theo chiều dọc (Auto +manual), $\pm 15^\circ$ theo chiều ngang (manual). - Tần số quét: + H: 15 -100 kHz + V: 24 - 85Hz - Lens Shift: cáchN/A. - Loa: 16W. - Tín hiệu máy tính tương thích: VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+*1, WSXGA+*2, UXGA, FULLHD, MAC 16". - Tín hiệu video tương thích: NTSC, NTSC4.43, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N. - Cổng kết nối đầu vào: + HDMI 1.4 x2; + VGA in x 1; + Video x1; + Audio in x1 (Mini jack 3.5); + Audio in x1 (L/R); + USB-A 2.0 x1; + USB-B x1 (Display); + RJ45 x1 (Display); - Cổng kết nối đầu ra + VGA x1; + Audio out x1 (Mini jack 3.5); - Cổng điều khiển + RS-232 x1; + USB-B x1; + RJ45 x1 (Network control); - Chế độ trình chiếu (5 chế độ): Dynamic, Standard, Cinema, Blackboard, Coloboard. - Độ ồn :30dB/37dB (Eco/Normal). - Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz. - Ngôn ngữ: Đa Ngôn ngữ (Trong đó có cả Tiếng Việt). - Công suất: 310W (Normal Mode), 217W (Eco. Mode), <0.5W (Standby Mode). - Bảo hành: 2 năm cho thân máy, 1 năm hoặc 1000 giờ cho bóng đèn. 	
4	Màn chiếu điện	Bộ	60	<p>Kiểu màn chiếu: Điện</p> <p>Kích cỡ: 200Inch</p> <p>Kích thước: Kích thước vùng chiếu (m): 3m6 x 3m6</p> <p>Mô tả khác: tỷ lệ khung hình: 1:1</p> <p>Kiểu tai treo màn: Tai kiểu dương</p>	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				<p>Loại điều khiển: Loại 5 nút</p> <p>Loại động cơ: synchronous motor</p> <p>Góc nhìn +/- 55 độ, gain đạt 1.3</p> <p>Vải màn chất lượng cao Matte white D, vải màn dày mịn, giúp hình ảnh chiếu lên sẽ sáng rõ nét hơn so với các loại vải thông thường.</p> <p>Khả năng chống mốc, ít bắt lửa, không bị rách viền</p> <p>Mặt sau màn được sơn đen, giảm mức độ ánh sáng phía sau màn</p> <p>Hộp màn thiết kế hình bát giác sơn tĩnh điện màu trắng chắc chắn, không bị cong vênh, với hai đầu móc treo D15</p>	
5	Cáp HDMI	Dây	96	Cáp HDMI Ugreen (hoặc tương đương) dài 15m	
6	Màn hình tương tác 75-85"	Chiếc	7	<p>Kích thước màn hình: 75 inch</p> <p>Độ phân giải: UHD 3840 x 2160</p> <p>Công nghệ cảm ứng Hồng ngoại, 20 điểm chạm</p> <p>Độ sáng: 350 nit</p> <p>Tỷ lệ tương phản 4000:1</p> <p>Góc nhìn 178° / 178°</p> <p>Hệ điều hành Android</p> <p>Loa tích hợp 20W (2 x 10W)</p> <p>Kích thước (mm) 1722.4 x 1005.4 x 76.6</p> <p>Trọng lượng 53.5 kg</p> <p>Cổng kết nối HDMI, USB, LAN, OPS, Audio, RS232C</p> <p>Bảo hành 3 năm chính hãng</p>	
7	Ti vi 75"	Chiếc	29	<p>Loại Tivi: QLED TV</p> <p>Kích thước màn hình: 75 inch</p> <p>Độ phân giải: 4K UltraHD (3840x2160px)</p> <p>Bluetooth: v5.2</p>	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				<p>Kết nối Internet: Ethernet (LAN), WiFi 5</p> <p>Cổng AV: Cổng Composite</p> <p>Cổng HDMI: 3 cổng</p> <p>Cổng USB: 2 cổng</p> <p>Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2</p> <p>Hệ điều hành, giao diện: Tizen OS</p> <p>Các ứng dụng sẵn có: Web Browser, YouTube, Netflix</p> <p>Hỗ trợ điều khiển thông minh: Điều Khiển One Remote Control đa thiết bị</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Bảng ứng dụng SmartThings</p> <p>Kết nối Bàn phím, chuột: Có</p> <p>Tương tác thông minh: Nhận dạng giọng nói qua Remote, Web Browser, Tìm kiếm bằng giọng nói tiếng Việt trên YouTube, Trợ Lý ảo Google Tiếng Việt, Bixby</p> <p>Tiện Ích: Chơi game trên tivi, Kết nối loa qua Bluetooth, Điều khiển được bằng điện thoại, Trợ lý ảo Bixby (Tizen OS), Tìm kiếm bằng giọng nói (có hỗ trợ tiếng Việt), Chiếu điện thoại lên TV (không dây)</p> <p>Công nghệ hình ảnh: Công nghệ Quantum Dot tái hiện 100% dải màu, Màu sắc đạt chuẩn chứng nhận Pantone, Công nghệ Expert Calibration tự động cân chỉnh màu sắc, Super Ultra Wide Game View & Game Bar, Giảm độ trễ chơi game với công nghệ Auto Low Latency Mode (ALLM), Khả năng cân chỉnh hình ảnh tự động bảo vệ mắt nhờ công nghệ EyeComfort, Chế độ Game Motion Plus, Công nghệ Motion Xcelerator, Công nghệ Supreme UHD Dimming, Công nghệ Quantum HDR</p> <p>Công nghệ âm thanh: Q-Symphony, Dolby Digital Plus, Object Tracking Sound - OTS Lite, Adaptive Sound</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p>	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				Bảo hành: 2 năm	
8	Giá treo tivi di động	Chiếc	36	Tương thích màn hình 55 – 100 inch Tải trọng: 80 Kg Kệ để Camera: Có Giá đỡ đầu thu / Laptop: Có Bánh xe di chuyển: Có Trọng lượng sản phẩm: 29 Kg Kích thước đóng gói: 1750 x 650 x 11 mm Tương thích chuẩn VESA: 200 x 200 tới 800 x 600	
9	Amplify	Chiếc	60	- Công suất (Rated Power Output): 120W - Công suất đỉnh (Max Power Output): 240W - Tần số đáp ứng: 60Hz-15kHz (± 3 dB) - Tích hợp: USB/SD/FM/Bluetooth - Đầu vào: 3 Mic, 2 Aux - Trở kháng: 70V/100V/4-16ohms - Volume control for Mic1-3, line1-2, Mp3/FM, bass/treble and master - Input: Mic1-3: 5-8mV; 600 Ω ; line, 150-470mV, 10k Ω , unbalanced RCA - MIC 1 chuẩn XLR ở mặt sau, tích hợp nguồn Phantom 48V On/Off, với chế độ ưu tiên (highest VOX priority on/off) - Line out: 0.775 (0dBV) - S/N Ratio: Line ≥ 85 dB, Mic ≥ 72 dB - THD: <0.5% - Đèn LED báo nguồn, bảo vệ và mức độ tín hiệu ra (protection, protect and output level meter) - Tone control: Bass: ± 5 dB, Treble: ± 5 dB, Master: ± 5 dB - Công suất tiêu thụ: ≤ 150 W - Nguồn cấp: AC230V; 50-60Hz - Chế độ bảo vệ ngắt mạch khi nhiệt độ cao, hay quá tải. - Bảo hành: 24 tháng	
10	Loa	Chiếc	180	- Kích thước loa: 5.25" woofer +1" mylar tweeter Two Way Wall Mount Speaker - Công suất RMS:30W - Công suất đỉnh: 60W - Tần số đáp ứng:100Hz-20KHz - SPL(@1W/m): 89dB ± 3 dB - Max SPL: 105dB (1m) - Góc mở Dispersion Angle: Horizontal:	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				120°, Vertical: 140° - Chất liệu: ABS, giá treo bằng kim loại - Trở kháng: 100V/70V - Bảo hành: 24 tháng. - + Chứng nhận ISO 9001 - + Chứng nhận ISO 14001 - + Chứng nhận ISO 45001	
11	Micro	Bộ	60	- Gồm 01 bộ thu và 02 Micro cầm tay - Bộ thu: + Tần số đáp ứng: 40Hz-18KHz + Tần số: 500-690MHz + Số kênh: 2x100 kênh lựa chọn + Công nghệ: ACT/IR/SYNC technology + S/N ratio: 105dB + T.H.D distortion: 0.5% + Khóa tiếng ồn, khóa kênh (Noise locked+ pilot tone locked) + Khoảng cách mic: 60-100m + Màn LCD hiển thị số kênh, tần số, cường độ sóng - Micro cầm tay không dây: + Số kênh: ≥ 200 kênh + Băng thông (Bandwidth): ≥ 50MHz + Không gian kênh (Channel space): 250KHz + Độ ổn định của tần số (Frequency stability): ±0.005% + Điều chỉnh tần số FM tối đa (With FM max frequency adjusting): ±45KHz + RF output: High 10mW/Low 5mW + Màn LCD hiển thị tần số, thời lượng pin + Nguồn: 2 x pin AA + Bảo hành: 12 tháng + Hợp quy, hợp chuẩn Cục tần số - Bộ thông tin truyền thông QCVN 91:2015/BTTTT)	
12	Tủ rack	Chiếc	60	- Kích thước (H550mm*W540mm*D 500mm) - Vật liệu: Thép tấm dày 1,2mm chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện - Hệ thống tản nhiệt: Trang bị 1 quạt tản nhiệt 120mm, công suất 20W/220VAC (kèm 1 vị trí có thể lắp ở cửa sau) - Hệ thống cửa: 1 cửa mở trước, 1 cửa sau dạng cửa lưới có khóa - Bảo hành: 12 tháng.	
13	Quạt treo tường	Chiếc	1.214	- Loại quạt: Quạt treo tường: 47W - 3 mức gió - Chế độ gió: Gió thường - Bảng điều khiển: Dây kéo - Loại motor: Bạc thau - Đường kính cánh quạt: 3 cánh - Tiện ích: Công tắc và các phần bảo vệ môi nối dây làm bằng chất liệu chống cháy; Lồng quạt có	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				khe hở nan quạt nhỏ.	
14	Vật tư phòng loại 1	Gói/Phòng	59	<p>Phụ kiện lắp đặt: Dây loa, dây điện, ống ghen, các vật tư phụ khác... Khối lượng dự kiến:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây loa từ âm ly lên loa ~ 35-40m /1 phòng - Dây điện từ nguồn vào tủ rack: ~ 10-15m/1 phòng - Dây điện từ nguồn cho máy chiếu/ tivi: ~ 15-20m/1 phòng - Dây điện cho hệ thống quạt: ~ 60-80m/1 phòng - Ổ cắm cho các thiết bị ~10-14 chiếc/1 phòng - Các phụ kiện khác: ống gen, vít nở, nở sắt.... - Bao gồm chi phí nhân công lắp đặt hiệu chỉnh: hệ thống âm thanh, máy chiếu, quạt... 	
15	Vật tư phòng loại 2	Gói/Phòng	116	<ul style="list-style-type: none"> - Dây điện cho hệ thống quạt: ~ 60-80m/1 phòng - Ổ cắm cho các quạt: tối đa 10 quạt/1 phòng - Các phụ kiện khác: ống gen, vít nở, nở sắt.... - Bao gồm chi phí nhân công lắp đặt 	
16	Cây nước nóng lạnh	Cây	60	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng: Nóng - ấm - lạnh. - Điện áp: 220V 50-60Hz. - Công suất làm lạnh: 210 W. - Công suất làm nóng: 750 W. - Hệ thống lọc: 4 cấp Nano Picogram (Lõi Sediment, Pre-Carbon, màng UF, Post carbon). - Công suất lọc: Đến 180 lít/h. - Bình chứa nước nóng: 6 lít. - Bình chứa nước lạnh: 4 lít. - Nhiệt độ: nóng 92 ~ 100 oC, lạnh: 6 ~ 30o C, ấm: 30 ~60 oC. - Bảo hành: 12 tháng. - Vật tư, phụ kiện và nhân công lắp đặt hoàn thiện: Bao gồm nhân 	

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
				công và vật tư, phụ kiện lắp đường cấp/ thoát nước cho cây nước nóng lạnh... (trong phạm vi ~100m).	
17	Ghế băng hành lang	Chiếc	215	Kích thước: - Dài 150cm* Cao 41cm* Rộng 45cm. - Chất liệu: Chân thép hộp sơn tĩnh điện, Nan gỗ tự nhiên. - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.	
18	Tủ tài liệu văn phòng	Chiếc	48	Kích thước: W1350 x D450 x H1830 mm (rộng 1350 mm, sâu 450 mm, cao 1830 mm). - Màu sắc: Mã màu S3226 – phối cafe (S32) và trắng (S26) hiện đại, sang trọng. - Chất liệu: Thép/sắt dày sơn tĩnh điện cao cấp. - Kết cấu khoang: Tổng 3 khoang dọc. - Khoang phải: 1 cánh mở, bên trong có 3 đợt di động chia thành 4 tầng, cánh lắp khóa điện tử cao cấp. - 2 khoang trái: mỗi khoang 1 cánh sắt, bên trong 1 đợt di động, cánh lắp khóa locker và tay nắm mạ. - Khoang phải: khóa điện tử/khoá số an toàn. - Khoang trái: khóa locker cơ, đi kèm chìa khóa. - Bản lề: Bản lề ẩn/âm trong, tăng độ an toàn, khó bị cạy phá từ bên ngoài.	