

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

1. Chủ đầu tư: Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ.
2. Tên dự toán mua sắm: Dự toán nhiệm vụ Mua sắm tài sản, trang thiết bị đợt 2 tại Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ năm 2025.
3. Tên gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị đợt 2 tại Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ năm 2025.
4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh thông thường trong nước (qua mạng).
5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
6. Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước.
7. Địa điểm thực hiện: Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ, địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, TP Hà Nội.
8. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 11 năm 2025
9. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
10. Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung

1. Nhà thầu tham dự thầu phải cung cấp đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hóa nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa của E-HSMT.
2. Toàn bộ hàng hóa được cung cấp phải đáp ứng mới 100%, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, chính hãng, chưa qua sử dụng và được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây. Hàng hoá được vận chuyển đến địa điểm Chủ đầu tư yêu cầu, Thông tin hàng hoá phải cụ thể như sau:

- + Ký mã hiệu
- + Nhãn mác sản phẩm
- + Tên nhà sản xuất
- + Xuất xứ

Sau khi giao hàng, nhà thầu có trách nhiệm lắp đặt, cài đặt và hướng dẫn vận hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư, hướng dẫn cách sử dụng cho các đơn vị thụ hưởng. Nhà thầu phải cung cấp số điện thoại của bộ phận bảo hành của nhà thầu cho đơn vị sử dụng để liên hệ khi có hư hỏng, sai sót do lỗi của nhà sản xuất trong quá trình giao nhận và sử dụng hàng hóa. Có trách nhiệm cử người đến khắc phục trong vòng 24 giờ nếu nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư.

Dịch vụ sau bán hàng:

- Cho đổi trả và cung cấp hàng thay thế (mới 100%) trong trường hợp khi sử dụng phát hiện hàng bị lỗi (không đúng về quy cách thông số kỹ thuật, quy cách bao gói hoặc kết quả thử nghiệm không đạt các thông số công bố của nhà sản xuất và theo yêu cầu của HSMT...)

- Cam kết Sửa chữa/ Khắc phục trong vòng 01 ngày làm việc kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư đối với các lỗi cơ bản và tối thiểu 03 ngày đối với các lỗi thay thế linh kiện.

- Cam kết đảm bảo có linh phụ kiện để thay thế trong vòng 5 năm cho sản phẩm tham gia chào thầu của nhà sản xuất/phân phối.

- Cam kết hàng hóa cung cấp cho gói thầu này được hưởng chế độ bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

3. Hàng hóa chào thầu có giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc giấy xác nhận hàng chính hãng phân phối tại thị trường Việt Nam.

Lưu ý: Tất cả các tài liệu sử dụng ngôn ngữ nước ngoài phải đính kèm bản dịch thuật sang tiếng Việt và công chứng.

4. Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Hàng hóa được cung cấp tới địa điểm yêu cầu của E-HSMT có các thông số bên trong phải phù hợp với đặc tính kỹ thuật được thỏa thuận trong hợp đồng. Bất kỳ sự thay đổi nguồn gốc, chủng loại, quy cách kỹ thuật nào sẽ không được chấp thuận nếu không có sự đồng ý của Đơn vị trực tiếp sử dụng.

5. Nhà thầu phải cung cấp Bảng tính đáp ứng của hàng hóa chào thầu trong đó có chỉ dẫn tham chiếu tài liệu của nhà sản xuất/hãng sản xuất/nhà phân phối tại Việt Nam như Catalogue hoặc bản thông số kỹ thuật của hàng hoá hoặc tài liệu khác của Hãng sản xuất.

Lưu ý: Tất cả các tài liệu nếu sử dụng ngôn ngữ nước ngoài phải đính kèm bản dịch thuật sang tiếng Việt và công chứng.

6. Tiến độ cấp hàng:

- Cung cấp hàng hóa trong vòng 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Số lượng, tiến độ cung cấp theo yêu cầu của Chủ đầu tư;

- Địa điểm giao hàng: Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ, địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, TP Hà Nội.

- Nhà thầu phải cam kết có hàng hóa thay thế sẵn sàng cho hàng hóa cung cấp trong trường hợp hàng hóa cung cấp có sự cố để đảm bảo việc sử dụng không gián đoạn của toàn bộ hàng hóa.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Bất kỳ nhãn hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa 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, nhãn 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 "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Quy cách (nếu có) không phải tiêu chí để loại bỏ nhà thầu, nhà thầu có thể tham khảo, quy đổi cho sản phẩm chào thầu.

Thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	<p>*Bàn làm việc: Chất liệu: Gỗ công nghiệp Kích thước: dài 1.8m x rộng 0.9m x cao 0.75 m kèm tủ phụ 1m2 x 0.4 x 0.75 m Màu sắc: nâu cánh gián, mận</p> <p>*Ghế tay gỗ ngả lưng Ghế: Chiều cao mặt ngồi 44 – 51 cm. Ngang 67 cm, Sâu 50 cm, Cao 108 – 115 cm. Có tựa gập gù. Đệm và lưng bọc da công nghiệp. Tay gỗ tự nhiên sơn PU bóng bọc da CN Chân gỗ tự nhiên sơn PU bóng Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>
2	Bộ bàn ghế tiếp khách	<p>Gỗ là tần bì Khung gỗ làm ghế là gỗ keo tự nhiên Kích thước ghế dài : 1m8x80cm; cao 78cm Ghế đơn : 80 x 80 x78 cm Bàn 60x1m2 cao 42cm Màu sắc: be vàng, kem, be, đen.... Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>
3	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	<p>*Bàn làm việc: Kích thước dài 1m6 x rộng 80cm x cao 75cm mặt bàn dày 2.5cm có 2 bên hộc *Màu: nâu cánh gián Chất liệu: gỗ công nghiệp *Ghế xoay lưng lưới, chất liệu ghế lưới chân mạ crom, tay nhựa. Kích thước ghế: Cao 960:1080mm; rộng 58cm; Sâu 60 cm dung sai từ 1 đến 3cm Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>
4	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	<p>*Bàn làm việc: Kích thước dài 1m5 x rộng 80cm x cao 75cm mặt bàn dày 2.5cm có 2 bên hộc. * Màu: nâu cánh gián Chất liệu: gỗ công nghiệp *Ghế xoay lưng lưới, chất liệu ghế lưới chân mạ crom, tay nhựa. Kích thước ghế: Cao 960:1080mm; rộng 58cm; Sâu 60cm dung sai từ 1 đến 3cm Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>
5	Tủ đựng tài liệu (từ tủ phòng GD đến các phòng chuyên viên)	<p>Gỗ công nghiệp phủ Melamine Kích thước: Rộng: 110cm, Sâu 45cm x Cao 245cm Màu sắc: Đặt tùy chọn theo Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>
6	Ghế băng chờ hành lang (1 băng khoảng 5 vị trí ngồi)	<p>Màu sắc: Sơn xám bạc Kích thước: W3040 x D660 x H795 mm Chất liệu: Đệm ghế sử dụng tôn đột lỗ, sơn xám bạc nẹp mạ. Chân tay mạ. Xà sơn đen Kiểu dáng: Ghế phòng chờ, ghế băng chờ, băng gồm 5 chỗ có tay và tựa lưng Thời gian bảo hành: 12 tháng</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
7	Ghế gấp văn phòng	Kích thước: Rộng 45 – sâu 52 – cao 85cm Loại ghế tĩnh, chân gấp Ghế Gấp chân khung sắt sơn tĩnh điện, ốp tựa tôn, đệm tựa bọc PVC Màu: đỏ, xanh da trời, trắng đen Thời gian bảo hành: 12 tháng
8	Máy tính xách tay	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015 hoặc tương đương; ISO 14001:2015 hoặc tương đương; ISO 45001:2018 hoặc tương đương; ISO/IEC 27001:2022 hoặc tương đương Intel Core i5-1334U 16GB 512GB Intel Graphics 15.6 inch FHD IPS Win 11 Bạc Thời gian bảo hành: ≥ 36 tháng
9	Máy tính để bàn	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015 hoặc tương đương; ISO 14001:2015 hoặc tương đương; ISO 45001:2018 hoặc tương đương; ISO/IEC 27001:2022 hoặc tương đương. Bộ máy case core i5 thế hệ 12, Ram 8G DR4, Ổ cứng: SSD 512G. Màn hình phẳng : 27 inch - IPS - FHD - 5ms - 100Hz, VGA, HDMI Thời gian bảo hành: ≥ 36 tháng
10	Máy in	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Máy in 2 mặt Tốc độ in : 36 trang / phút Khổ giấy tối đa : A4/A5 In 2 mặt tự động Công kết nối : USB /WIFI/LAN Hộp mực sử dụng: 070 Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng
11	Máy photo copy	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Máy Photocopy đen trắng Cấu hình: Sao chụp – In - Quét Tốc độ in/copy: 30 bản/ phút Tốc độ Scan: 80 bản/ phút Sao chụp hai mặt: có sẵn Khổ giấy: A6-A3 Sao chụp liên tục: 999 tờ Độ phân giải: 600*600 dpi Thu nhỏ-phóng to: 25-400% Khay giấy vào: 2 khay*550 tờ Khay tay: 100 tờ

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Bộ chia điện tử: Có sẵn Bộ nhớ: 2GB + 320GB HDD Tự động xoay ảnh 90 độ Sao chụp âm bản - dương bản LCD cảm ứng màu 10.1 inch Bộ nạp và đảo bản gốc: DF3090 Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng</p>
12	Máy scan tài liệu	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Máy scan Scan hai mặt: có Cổng giao tiếp: USB 3.0 Tốc độ: Tối đa 35 trang/phút hoặc 70 ảnh/phút Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
13	Máy hủy tài liệu	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Máy hủy tài liệu Khe nạp giấy: 230mm (A4) Kiểu hủy: Hủy Vụn (Cross cut) Kích thước hủy: 4x20mm Số tờ hủy/ lần: 14 - 16 tờ (70g) Tốc độ hủy: 2.0m/min Hủy: CD / Kim Bấm / Thẻ Từ Kích thước thùng giấy: 30Lít Độ ồn: <55db Đèn LED hiển thị bảng điều khiển. Tự khởi động. Ngừng khi kẹt giấy. Chức năng trả giấy ngược. Có bánh xe di chuyển dễ dàng. Kích thước máy: 322x372x600mm Trọng lượng máy: 12.3kg Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
14	Điện thoại cố định	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. Điện thoại – Màu Đen Màn hình hiển thị số gọi đến, gọi đi. Bộ nhớ 50 số điện thoại. Nhớ 50 số gọi đến 10 số gọi đi. Khóa đường dài, di động bằng mã. Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
15	Điện thoại cố định	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. Điện thoại cố định Chức năng gọi lại số gần nhất. Điều chỉnh âm lượng chuông. Truyền cuộc gọi trong nội bộ tổng đài.</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng
16	Máy chiếu + màn chiếu tại phòng họp	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện.</p> <p>- Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam</p> <p>Máy chiếu + màn chiếu tại phòng họp</p> <p>Cường độ sáng: 4000 Ansi Lumens.</p> <p>Độ tương phản: 25.000:1.</p> <p>Độ phân giải thực: XGA (1024x768).</p> <p>Độ phân giải nén: UXGA (1600 x1200).</p> <p>Kích thước hiển thị: 29.7 inch – 300.7 inch (đặt máy 1m – 10m).</p> <p>Tỷ lệ nén: 1.55 – 1.73:1.</p> <p>Tuổi thọ: 15.000/12.000/10.000/6.000 (Eco+/Dynamic/Eco/Bright).</p> <p>Cổng kết nối: HDMI x 1, VGA-in x1, VGA-out x1, Composite x1, Audio-in x1, Audio-out x1, USB Type-A x1, RS232 x1.</p> <p>Trọng lượng máy chiếu: 3.0 kg.</p> <p>Kích thước (W x H x D): 316 x 243.5 x 98 mm. Màn chiếu điện 100 inh</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng</p>
17	Cây nước uống nóng lạnh văn phòng	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện.</p> <p>- Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam</p> <p>Điện áp 220V/50Hz</p> <p>Công suất 565W</p> <p>Công suất nóng 500W</p> <p>Công suất lạnh 65W</p> <p>Nhiệt độ nước nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$</p> <p>Nhiệt độ nước lạnh $\leq 15^{\circ}\text{C}$</p> <p>Khối lượng 9.7Kg</p> <p>Kích thước 310*355*1035 mm</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng</p>
18	Két khóa tài liệu loại nhỏ	<p>- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện.</p> <p>Kích thước ngoài: Cao 600 x Rộng 400 x Sâu 500(mm).</p> <p>Kích thước trong: Cao 474 x Rộng 370 x Sâu 225(mm).</p> <p>Trọng lượng: $70.9 \pm 7\text{Kg}$.</p> <p>Màu sắc thân đen, cánh gold</p> <p>Cấu tạo thép cao cấp, thép 2 lớp đúc đặc, sơn 3 lớp</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
19	Két khóa tài liệu loại to	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. Kích thước ngoài: Cao 1200 x Rộng 700 x Sâu 500 (mm). Kích thước trong: Cao 660 x Rộng 450 x Sâu 250 (mm). Kích thước ngăn kéo: Cao 150 x Rộng 550 x Sâu 220 (mm). Trọng lượng: 150 ± 10Kg. Màu sắc thân đen, cánh gold Cấu tạo thép cao cấp, thép 2 lớp đúc đặc, sơn 3 lớp Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng
20	Quạt cây văn phòng	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Quạt cây đứng Công suất - Mức gió: 48W - 3 mức gió Chế độ gió: Gió thường Bảng điều khiển: Nút nhấn Loại motor: Bạc thau Đường kính cánh quạt: 7 cánh - 35 cm Chiều dài dây điện: 170 cm Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng
21	Bình thủy điện	- Sản xuất năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện. - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam Bình thủy điện dung tích 4 lít Đun sôi nước ở các mức 70,80,90,98 độ C Các chức năng linh hoạt tự đun làm sạch cặn bình Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng

*** Ghi chú:**

- Thông số hàng hóa đã được Chủ đầu tư lập và phê duyệt cấu hình kỹ thuật, Nhà thầu cung cấp hàng hóa đúng khối lượng và chủng loại quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa nêu trên, tên và mã hiệu (nếu có) chỉ mang tính chất tham khảo.

- “Quy cách” nếu có không phải là tiêu chí để loại bỏ nhà thầu, nhà thầu có thể tham khảo, quy đổi cho sản phẩm chào thầu.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, tính năng sử dụng, chất lượng là tương đương với các hàng hóa nêu trên.

- Đối với phụ kiện lắp đặt thêm, nhà thầu phải có cam kết của nhà sản xuất hoặc các tài liệu từ các đơn vị quản lý có thẩm quyền về việc phụ kiện không làm ảnh hưởng đến các vấn đề an toàn, bảo hành của hàng hoá.

- Hàng hóa nêu trên đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện kèm theo (nếu có) đảm bảo yêu cầu sử dụng của chủ đầu tư.

- Hàng hóa được vận chuyển, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại các đơn vị sử dụng trực tiếp theo yêu cầu của chủ đầu tư.

1.3. Các yêu cầu khác:

- Mọi chi phí nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm, trong quá trình bàn giao sản phẩm. Nếu trong quá trình bàn giao, lắp đặt sau khi hoàn thiện, hàng hóa không đảm bảo theo E-HSMT Chủ đầu tư có quyền từ chối và yêu cầu khắc phục thay thế, nếu nhà thầu không thực hiện, Chủ đầu tư có quyền hủy bỏ mọi phát sinh nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm.

- Các vật tư, linh kiện thay thế phải đảm bảo mới 100% của chính hãng sản xuất, đúng chủng loại.

- Giá chào đã bao gồm thuế VAT.

- Có đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật có khả năng đáp ứng trong vòng 24 giờ kể từ khi có yêu cầu của chủ đầu tư .

- Hình ảnh Catalogue của thiết bị.

- Có cam kết bảo trì thiết bị 03 tháng/ 1 lần trong thời gian bảo hành.

a, Yêu cầu về phòng chống cháy nổ

+ Tiêu chuẩn về phòng chống cháy nổ sẽ được tuân thủ.

+ Xác định các nguy cơ cháy nổ có thể xảy ra trong quá trình lắp đặt và nguyên nhân của nó.

+ Các giải pháp phòng ngừa nguy cơ cháy nổ.

- Các giải pháp chữa cháy và khắc phục sự cố

b, Yêu cầu về vệ sinh môi trường

+ Biện pháp bảo đảm vệ sinh môi trường, an ninh trật tự cho khu vực cung cấp lắp đặt.

+ Biện pháp quản lý phương tiện vận chuyển hàng hóa để không ảnh hưởng đến môi trường.

+ Biện pháp xử lý chất thải sinh hoạt và quản lý chất thải rắn trong quá trình lắp đặt.

c, Yêu cầu về an toàn lao động

+ Các giải pháp phòng ngừa nguy cơ mất an toàn và phương án khắc phục sự cố trong quá trình thực hiện gói thầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: kiểm tra, thử nghiệm theo yêu cầu của Chủ đầu tư.