

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Trường hợp không thể mô tả chi tiết hàng hóa theo đặc tính kỹ thuật, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ thì có thể nêu nhãn hiệu, catalogue của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalogue đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên gói thầu: **Sửa chữa, nâng cấp, đồng bộ trang thiết bị phòng thí nghiệm**
- Bên mời thầu: Trung tâm nhiệt đới Việt – Nga, Chi nhánh Phía Nam.
- + Địa điểm thực hiện: Chi nhánh Phía Nam/Trung tâm nhiệt đới Việt - Nga, Số 3 đường 3 tháng 2, phường 11, quận 10, TP.HCM
- + Nguồn vốn: Ngân sách quốc phòng năm 2022
- Hình thức lựa chọn Nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước qua mạng.
- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn Nhà thầu: Quý IV/2022.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung: hàng hóa đảm bảo đúng chủng loại, đóng gói theo đúng yêu cầu nhằm tránh hư hỏng trong quá trình vận chuyển.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể: Nhà thầu phải cung cấp hàng hóa theo danh mục, số lượng và thông số của hàng hóa cụ thể theo bảng biểu sau:

TT	Tên hàng hóa	ĐVT	SL	Mô tả hàng hóa
1	Gá gia nhiệt 12 vị trí	Cái	01	+ Số vị trí phá mẫu: 12 vị trí + Kích thước: 400×150×30mm), φ48.5mm + Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy phá mẫu model ECOPRE (hãng Odlab – Hàn Quốc) đã có sẵn tại đơn vị
2	Ống phá mẫu	Cái	12	- Ống Teflon phá mẫu có nắp áp suất thấp, thể tích 100ml - Đáy dạng round type + Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy phá mẫu model ECOPRE (hãng Odlab – Hàn Quốc) đã có sẵn tại đơn vị
3	Bộ truyền nung mẫu rắn	Cái	01	Quy cách: 100 cái/hộp. + Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy đo Tổng hàm lượng Cacbon Hữu cơ model TOC-LCPH (hãng Shimadzu – Nhật Bản) đã có sẵn tại đơn vị
4	Đèn cathode rỗng nguyên tố thủy ngân (Đèn Hg)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
5	Đèn cathode rỗng nguyên tố Arsenic (Đèn As)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
6	Đèn cathode rỗng nguyên tố Chì (Đèn Pb)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
7	Đèn cathode rỗng nguyên tố Đồng (Đèn Cu)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị

8	Đèn cathode rỗng nguyên tố Cadimi (Đèn Cd)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
9	Đèn cathode rỗng nguyên tố Crom (Đèn Cr)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
10	Đèn cathode rỗng nguyên tố Niken (Đèn Ni)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
11	Đèn cathode rỗng nguyên tố Sắt (Đèn Fe)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
12	Đèn cathode rỗng nguyên tố Mangan (Đèn Mn)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
13	Đèn cathode rỗng nguyên tố Canxi (Đèn Ca)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
14	Đèn cathode rỗng nguyên tố Magie (Đèn Mg)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
15	Đèn cathode rỗng nguyên tố Kẽm (Đèn Zn)	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
16	Carousel lấy mẫu tự động và khay	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series (hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
17	Tấm phủ Carousel	Cái	01	+ Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử model iCE 3000 Series

				(hãng Thermo Scientific – Mỹ) đã có sẵn tại đơn vị
18	Điện cực thủy tinh đo pH	Cái	01	<p>Dải đo pH: 0 đến 14 Dải nhiệt độ: 0 to 100 Vật liệu bao quanh chất lỏng: gốm Cảm biến nhiệt độ: Tích hợp Cáp: 1m Đầu nối: BNC, jack phono Chiều dài điện cực: 198mm Đường kính: 12 mm Dung dịch chiết rót: 525-3 hoặc 300 (3,33M KCl) + Đảm bảo sử dụng tương thích 100% với Máy đo pH/ION model F-72 (hãng Horiba Scientific – Nhật Bản) đã có sẵn tại đơn vị</p>
19	Cung cấp và lắp đặt phụ kiện cho hệ thống tủ hút	Hệ thống	02	<p>Công việc bao gồm:</p> <p>1. Tháo lắp và thay thế hộp lọc hấp thụ carbon (than hoạt tính) trên tủ - Kích thước: 700 x 500 x 450 (mm) Dx Rx C - Hộp lọc bên ngoài làm bằng inox 304 dày 1.2mm - Bên trong hộp có lưới lọc than hoạt tính có thể thay thế tháo lắp</p> <p>2. Thay thế và lắp đặt đường ống dẫn khí thải kết nối tủ hút trên toàn bộ hệ thống Ống dẫn khí thải, đường kính 200mm Dây điện 4 x 3.0 Cố phi 200, tê phi 200 , cở dê gia cố ống, silicon, ốc vít, Pass ke gia cố quạt</p> <p>3. Thay thế và lắp đặt quạt hút trên toàn bộ hệ thống - Công suất 1,5 HP ,IP55 + Quạt hút chuyên dụng chịu Aicd - Cánh quạt làm bằng nhựa PP chuyên dụng kháng Aicd - Công suất 1,5 HP ,IP55 - Lưu lượng 1800m3/h - Độ ồn : ≤68dB - Nguồn điện: 220V/50Hz Bao gồm mái che mưa cho quạt Hệ thống biến tần điều chỉnh quạt</p> <p>4. Biến tần Biến tần 1.5 Hp -220v ,CP 30A-220V, Đèn báo, Dimer điều khiển tốc độ quạt)</p>

