

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.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô 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, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, 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 toán mua sắm, gói thầu

- Địa điểm thực hiện: Địa bàn tỉnh Thanh Hóa
- Tên gói thầu: Gói thầu số 1: Mua hóa chất
- Dự toán: Hóa chất thực hiện nhiệm vụ: “Lưu giữ các chủng vi sinh vật ứng dụng trong sản xuất chế phẩm Biogreen” thuộc Đề án “Sưu tầm, bảo tồn và phát triển nguồn gen một số cây trồng, vật nuôi, thủy sản có giá trị trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa đến năm 2030” giao cho phòng Phân tích và Thí nghiệm năm 2026
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Địa điểm giao hàng: Viện Nông nghiệp Tỉnh Thanh Hóa
- Căn cứ thực hiện:

+ Quyết định số 21/QĐ-VNN ngày 13/01/2026 của Viện Nông nghiệp Thanh Hóa về việc phê duyệt dự toán chi tiết các nhiệm vụ năm 2026 thuộc Đề án “Sưu tầm, bảo tồn và phát triển nguồn gen một số cây trồng, vật nuôi, thủy sản có giá trị trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa đến năm 2030”;

+ Quyết định số 165/QĐ-VNN ngày 16/3/2026 về việc điều chỉnh, bổ sung và thay thế một số phụ biểu dự toán chi tiết các nhiệm vụ phê duyệt tại Quyết định số 21/QĐ-VNN ngày 13/01/2026 của Viện Nông nghiệp Thanh Hóa;

+ Quyết định số 457/QĐ-VNN ngày 12/06/2026 của Viện Nông nghiệp Thanh Hóa về việc phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu Dự toán mua sắm: Hóa chất thực hiện nhiệm vụ: “Lưu giữ các chủng vi sinh vật ứng dụng trong sản xuất chế phẩm Biogreen” thuộc Đề án “Sưu tầm, bảo tồn và phát triển nguồn gen một số cây trồng, vật nuôi, thủy sản có giá trị trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa đến năm 2030” giao cho phòng Phân tích và Thí nghiệm năm 2026.

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

* Nhà thầu phải có Bản cam kết trong E-HSDT các nội dung về kỹ thuật, chất lượng sau đây:

+ Hàng hóa tham dự thầu phải là hàng hóa mới 100%, mới được sản xuất và đóng bao trong năm 2026.

+ Hàng hóa tham dự thầu phải còn hạn sử dụng tối thiểu 2/3 hạn sử dụng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

* Yêu cầu về điều kiện thương mại: Cam kết của nhà thầu là không tạm ứng. Chủ đầu tư thanh toán 1 lần cho nhà thầu sau khi nhà thầu hoàn thành các nghĩa vụ theo hợp đồng sẽ ký với Chủ đầu tư.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa, thiết bị được thể hiện một cách chi tiết như bảng sau đây:

Hàng hóa và các dịch vụ cung cấp cho gói thầu bao gồm các yêu cầu kỹ thuật cụ thể sau đây:

TT	Tên thiết bị và yêu cầu hàng hóa
1	Potassium dihydrogen phosphate KH_2PO_4 ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
2	Sodium chloride NaCl ; lọ 500g Xuất xứ: Trung Quốc
3	Iron (II) sulfate heptahydrate $\text{FeSO}_4.7\text{H}_2\text{O}$; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
4	Magnesium sunfate heptahydrate $\text{MgSO}_4.7\text{H}_2\text{O}$; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
5	Magnesium chloride hexahydrate $\text{MgCl}_2.6\text{H}_2\text{O}$; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
6	DiPotassium hydrophosphate K_2HPO_4 ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
7	Môi trường nuôi cấy mô ,vi sinh Yeast extract granulated; lọ 500g, xuất xứ: Đức
8	Môi trường canh thang Buffered pepton waterr; lọ 500g,Xuất xứ: Đức
9	Môi trường thạch Agar-Agar Microcoppe; Xuất xứ: Việt Nam
10	Glycerol $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$, Xuất xứ: Trung Quốc
11	Glucose $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6.\text{H}_2\text{O}$, Xuất xứ: Trung Quốc
12	Cồn 96 % (Việt Nam)
13	Isooctan C_8H_{18} ; chai 2500ml, Xuất xứ: VWR (Prolabo)
14	Sodium sulfate Na_2SO_4 ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
15	Dichloromethan CH_2Cl_2 , Xuất xứ: Trung Quốc
16	H_2O_2 ; lọ 500ml, Xuất xứ: Trung Quốc
17	Bộ thuốc nhuộm gram âm
18	Dietyl ete $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$; chai 4L, Xuất xứ: Thái Lan
19	Manganese sulfate MnSO_4 ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
20	Potassium Chloride KCl ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
21	Hóa chất tinh khiết $\text{CaCl}_2.\text{H}_2\text{O}$, Xuất xứ: Canada
22	Sodium molybdate dihydrate $\text{Na}_2\text{MoO}_4.2\text{H}_2\text{O}$; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
23	Tricalium phosphate $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, Xuất xứ: Trung Quốc
24	Tween 20; lọ 1.000g, Xuất xứ: Mỹ
25	Potassium hydroxit KOH ; lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc
26	CMC (Sodium Carboxymethyl Cellulose) $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{NaO}_8$; lọ 500g, xuất xứ: Hàn quốc
27	Tinh bột tan (Stack); lọ 500g, Xuất xứ: Trung Quốc

Ghi chú:

- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương 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. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải giải trình, chứng minh mặt hàng dự thầu có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên (kèm theo tài liệu, catalogue để chứng minh).

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải có bản cam kết cung cấp các văn bản, tài liệu liên quan để chứng minh tính hợp lệ của các chủng loại hàng hóa theo yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT để thực hiện gói thầu. Trong quá trình đánh giá, đối chiếu tài liệu HSĐT. Bên mời thầu yêu cầu nhà thầu cung cấp tài liệu để đánh giá, đối chiếu HSĐT, nếu nhà thầu không cung cấp hoặc cung cấp không đầy đủ hoặc chỉnh sửa các tài liệu của nhà sản xuất làm sai lệch các yêu cầu kỹ thuật thì nhà thầu được xác định là “gian lận”.

- Nhà thầu phải cam kết đáp ứng yêu cầu về vận chuyển, bốc dỡ: Toàn bộ hàng hóa sẽ được vận chuyển và bốc dỡ bàn giao đến địa điểm triển khai mô hình trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa do chủ đầu tư yêu cầu.

- Nhà thầu phải cam kết bằng tuyến bố đáp ứng đặc tính, thông số kỹ thuật phải phù hợp với các tài liệu kỹ thuật như: Tiêu chuẩn hàng hóa, tính năng, thông số kỹ thuật, bảo hành, catalogue, hình ảnh, bản vẽ,... của từng loại hàng hóa.

Mục 2. Bản vẽ

Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Chủ đầu tư/Bên mua có quyền yêu cầu kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa khi cần thiết;

- Khi có nghi ngờ về hàng hóa của nhà thầu không đảm bảo chất lượng như đã đề xuất, Chủ đầu tư có quyền thuê đơn vị giám định độc lập lấy mẫu phân tích, nếu kết quả giám định không đồng nhất hoặc khác biệt với bảng xác nhận đáp ứng thông số kỹ thuật của nhà thầu đề xuất và các tài liệu có liên quan được nhà thầu cung cấp thì nhà thầu chịu trách nhiệm thu hồi và cung cấp lại hàng hóa khác đạt kỹ thuật và đạt chất lượng theo yêu cầu của HSMT. Mọi chi phí phát sinh trong trường hợp này do nhà thầu chịu trách nhiệm chi trả. Kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa, và các khoản chi phí phải trả cho đơn vị giám định độc lập;