

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung

1.1.1. Giới thiệu về dự toán mua sắm

- Tên dự toán: Mua sắm Đồng hồ đo nước sạch DN15 phục vụ công tác cải tạo mạng lưới chống thất thoát thất thu

- Nguồn vốn: Công ty Nước sạch Hà Nội

- Thời gian thực hiện: Hoàn thành trong Quý II/2026

- Địa điểm thực hiện: Thành phố Hà Nội

1.1.2. Giới thiệu về gói thầu:

- Tên gói thầu: Gói thầu số 3: Cung cấp đồng hồ đo nước sạch DN15 phục vụ công tác cải tạo mạng lưới chống thất thoát thất thu

- Nguồn vốn: Công ty Nước sạch Hà Nội

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước (qua mạng)

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ

- Loại hợp đồng: Trọn gói

- Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung

- Chất lượng hàng hoá: mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.

- Hàng hoá chào thầu phải có đầy đủ, chi tiết về model, ký mã hiệu, nhà sản xuất, xuất xứ, các mô tả về tính năng, đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa nhằm chứng minh hàng hóa nhà thầu chào đáp ứng các yêu cầu của E-HSMT.

- Đồng hồ được sản xuất bởi các nhà sản xuất có hệ thống quản lý chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 9001-2015 hoặc giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng tương đương khác còn hiệu lực đến thời điểm đóng thầu.

- Đồng hồ đã có giấy phép phê duyệt mẫu phương tiện đo được phép sử dụng tại Việt Nam.

- Đồng hồ phải có đăng ký bản quyền thương hiệu, thiết kế kiểu dáng công nghiệp của Hãng sản xuất đang hoạt động đến thời điểm đóng thầu (có đầy đủ tài liệu chứng minh cho Chủ đầu tư); Đồng hồ phải có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, do phòng thương mại và công nghiệp nước chế tạo cung cấp, nhà thầu phải cung cấp thông tin trung thực xuất xứ nguồn gốc hàng hoá. Nếu là đồng hồ lắp ráp thì phải có bảng xuất xứ các chi tiết, chủ đầu tư phát hiện nhà thầu khai không trung thực thì E-HSMT của

nhà thầu sẽ bị loại.

- Cỡ đồng hồ DN15, kích thước của đồng hồ phải phù hợp với tiêu chuẩn ISO 4064-1 hoặc tương đương. Sản phẩm phải có chứng chỉ “Được phê chuẩn theo ISO 4064-1”, chứng chỉ còn hiệu lực đến thời điểm đóng thầu.

- Các tài liệu chứng minh năng lực kinh nghiệm của nhà sản xuất nếu là tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì các tài liệu này phải được xác nhận tính chính xác về nội dung bởi cơ quan có thẩm quyền tại nước sở tại và phải được hợp pháp hóa lãnh sự bao hàm cả việc chứng thực về nội dung của giấy tờ tài liệu (theo Nghị định 111/2011/NĐ-CP ngày 05/12/2011 của chính phủ về việc chứng nhận lãnh sự, hợp pháp lãnh sự).

- Hàng hóa chào thầu phải kèm theo các tài liệu chứng minh đặc tính, thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ của hàng hoá là catalogue hoặc các tài liệu kỹ thuật thể hiện các thông số kỹ thuật của hàng hóa (Catalogue và các tài liệu mô tả phù hợp do hãng sản xuất công bố trên website chính hãng. Trường hợp tài liệu là tiếng nước ngoài thì nhà thầu phải kèm theo bản dịch bằng Tiếng Việt). Trường hợp tài liệu chứng minh của nhà cung cấp (tài liệu kỹ thuật thiết bị của nhà sản xuất) có một số thông số, tiêu chí kỹ thuật chưa thể hiện đầy đủ so với yêu cầu kỹ thuật nêu trong E-HSMT thì phải có giấy xác nhận (hoặc giấy cam kết) của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối được xem là tài liệu chuẩn để làm cơ sở đánh giá (bản gốc, được đại diện có thẩm quyền của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối ký).

* Tất cả các tài liệu trên nếu là bản sao phải có công chứng hoặc chứng thực theo quy định pháp luật.

- Tất cả các tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì nhà thầu phải kèm theo bản dịch bằng Tiếng Việt.

1.2.2. Yêu cầu chi tiết

Nhà thầu phải lập bảng tuyên bố đáp ứng yêu cầu kỹ thuật kèm theo E-HSMT (ghi rõ các điểm đáp ứng E-HSMT dẫn chiếu cụ thể đến trang nào của Catalogue hoặc các tài liệu kỹ thuật kèm theo E-HSMT), hàng hóa chào thầu của nhà thầu được đánh giá “Đạt” khi đáp ứng đầy đủ phạm vi cung cấp của gói thầu và đáp ứng yêu cầu tối thiểu theo Bảng yêu cầu đặc tính thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn hàng hóa dưới đây.

Bảng yêu cầu đặc tính thông số kỹ thuật của hàng hóa

Stt	Tên thiết bị	Yêu cầu thông số, đặc tính kỹ thuật của hàng hoá
1	Đồng hồ đo nước sạch DN15 (chưa kiểm định)	- Đồng hồ đo nước lạnh DN 15, Cấp 2 R160 loại thể tích. Đồng hồ đã có giấy phép phê duyệt mẫu phương tiện đo được phép sử dụng tại Việt Nam. - Đồng hồ kiểu thể tích dạng pittong không đui, chưa kiểm định. Đường kính đồng hồ DN15. Đường kính đầu ren nổi G ¾”

	<ul style="list-style-type: none"> - Cấp đo lường: Class 2 R160 theo tiêu chuẩn ISO 4064-1:2014 - Đồng hồ phải được vận hành theo 3 hướng: ngang, đứng, nghiêng - Áp lực làm việc ≥ 10 bar - Tổn thất áp lực $< 0,63$ bar tại lưu lượng $Q = 2,5$ m³/h - Cơ cấu truyền động lên mặt số: truyền động bằng cơ khí - Nhiệt độ nước tối đa cho phép: 50 °C - Trên thân đồng hồ có thể hiện chiều nước chảy - Van 1 chiều bằng nhựa được lắp bên trong đồng hồ - Mặt ngoài pittong có rãnh - Lưu lượng tối thiểu $Q_{min}: \leq 0.01562$ m³/h - Lưu lượng chuyển tiếp $Q_t: \leq 0.025$ m³/h - Lưu lượng khởi động $Q_{kd}: \leq 2$ l/h - Bộ phận hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> + Chỉ số đọc được nhỏ nhất – Min (lit) ≤ 0.02 lít + Chỉ số đọc được lớn nhất – Max: 10^4 m³ + Mặt số ướt, toàn bộ mặt số được ngâm bằng dung dịch không độc hại khi tiếp xúc với nước uống và có mặt bảo vệ + Mặt số bằng thủy tinh hoặc nhựa cứng trong suốt - Chiều dài đồng hồ $L1 = 115\text{mm} \pm 1$ (không kể đuôi) - Vật liệu vỏ đồng hồ bằng đồng, đúc bằng đồng thau hàm lượng đồng $\geq 58\%$. Hai nửa của thân đồng hồ liên kết với nhau bằng ren - Toàn bộ phụ tùng linh kiện bằng nhựa bên trong đồng hồ nước được chế tạo bằng nhựa chống mài mòn - Kết nối ren theo tiêu chuẩn ISO 228-1-2000 - Sơn phủ: Bên ngoài đồng hồ nước phải được bảo vệ bằng sơn epoxy hoặc tĩnh điện - Trên đồng hồ thể hiện đầy đủ các đặc trưng theo ISO 4064-1:2014
--	---

* Ghi chú:

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, danh từ riêng (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật chỉ mang tính chất minh họa cho các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật khó mô tả, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hoá 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 tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt” hơn hẳn so với yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hoá tương đương thì nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Quy định “Tương đương” gồm những đặc điểm sau: Đặc tính, thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, công nghệ, phương pháp chế tạo, sản xuất, vật liệu cấu thành, tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm (độ chính xác, độ tin cậy, độ bền vững, tính

ổn định), tính hệ thống, kết nối mở rộng, thương phẩm máy móc thiết bị.

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật và chất lượng tương đương hoặc cao hơn so với E-HSMT thì nhà thầu phải kèm theo E-HSDT bản giải trình về đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đó, nhằm chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT hoặc bằng văn bản của một đơn vị kiểm định chất lượng được phép thực hiện theo quy định hiện hành hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

1.2.3. Yêu cầu về thời gian cung cấp và tiến độ giao hàng

- Tổng thời gian cung cấp hàng hóa tối đa là 120 ngày (kể cả ngày nghỉ, ngày lễ) kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Tiến độ giao hàng các đợt như sau:

+ Đợt 1: Giao 20.000 cái trong vòng 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

+ Đợt 2: Giao 20.000 cái trong vòng 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (có thể giao hàng sớm).

- Địa điểm giao hàng: Tại Kho Công ty Nước sạch Hà Nội.

1.2.4. Yêu cầu về bảo hành:

- Yêu cầu về bảo hành: Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành và sau bảo hành của nhà thầu phải được thực hiện tại địa điểm lắp đặt với thời hạn bảo hành tối thiểu theo từng yêu cầu đối với từng loại hàng hóa kể từ khi hàng hoá được nghiệm thu bàn giao. Trong thời gian bảo hành, những lỗi hư hỏng của hàng hoá mà không phải lỗi do người sử dụng gây ra thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm sửa lỗi, khắc phục lỗi miễn phí.

- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng và không ngắn hơn thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất kể từ ngày hàng hóa từng đợt được bàn giao và được nghiệm thu.

1.2.5. Các yêu cầu khác

Nhà thầu có cam kết đầy đủ các nội dung sau:

- Cung cấp các giấy tờ sau (bản sao y) khi giao hàng:

+ Đối với hàng nhập khẩu: Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ); Tờ khai hải quan; Packing list.

+ Đối với hàng hóa sản xuất trong nước: Giấy chứng nhận chất lượng của hàng hóa (giấy chứng nhận phải nêu rõ lô hàng đảm bảo chất lượng, cấu hình kỹ thuật).

- Cung cấp Giấy chứng nhận bảo hành của Nhà sản xuất hoặc nhà phân phối chính thức của hãng tại Việt Nam đáp ứng yêu cầu về thời gian bảo hành.

- Vận chuyển, bàn giao hàng hóa đến địa điểm thực hiện theo yêu cầu. Việc cung ứng, bàn giao hàng hóa phải đảm bảo đúng kỹ thuật và an toàn. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hoá, bao gồm cả vận chuyển, dỡ xuống và bàn giao hàng hóa...

- Thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới 100% cho Chủ đầu tư trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan

có thẩm quyền mà nguyên nhân không có lỗi của Chủ đầu tư.

1.2.6. Yêu cầu về thanh toán

Thời gian thanh toán là 20 ngày sau khi nhận hàng, CO, CQ (bản Tiếng Anh và Tiếng Việt sao y công chứng) và các hồ sơ tài liệu khác theo yêu cầu của chủ đầu tư.

Mục 2. Bản vẽ

Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

3.1. Kiểm tra

Việc kiểm tra về chất lượng được thực hiện theo các bước cụ thể như sau:

- Nhà thầu cung cấp các chứng từ theo quy định của hợp đồng trước khi giao hàng để chủ đầu tư kiểm tra;

+ Đối với hàng hoá chào thầu là hàng hoá nhập khẩu:

* Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) hợp lệ (bản gốc hoặc bản chụp công chứng);

* Chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc các giấy tờ khác tương đương (giấy chứng nhận xuất xưởng) của nhà sản xuất/đại diện nhà sản xuất cấp (bản gốc hoặc bản chụp công chứng);

* Tờ khai hải quan hàng hóa nhập khẩu (bản chụp);

* Các tài liệu khác liên quan (nếu có).

+ Đối với hàng hoá chào thầu là hàng hoá sản xuất trong nước:

* Chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc các giấy tờ khác tương đương (giấy chứng nhận xuất xưởng) của nhà sản xuất/đại diện nhà sản xuất cấp (bản gốc hoặc bản chụp công chứng);

- Chủ đầu tư kiểm tra thông tin của các chứng từ trên, sau khi các giấy tờ đã đúng với hợp đồng thì phán hồi lại cho nhà thầu để nhà thầu có kế hoạch giao hàng;

- Bên B thông báo về kế hoạch bàn giao, nghiệm thu hàng;

- Bên B giao hàng tại địa điểm thực hiện dự án;

- Kiểm tra nhãn mác, mã hiệu của hàng hóa; tài liệu kỹ thuật đi kèm hàng hóa.;

- Hàng hóa giao tại kho bên mua phải mới 100% chưa qua sử dụng, nguyên vẹn được đóng gói, bảo quản theo đúng quy cách và tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Kiểm tra tình trạng hàng hoá: Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.

- Kiểm tra hạn sử dụng của hàng hóa.

- Kiểm tra quy cách đóng gói, bảo quản của hàng hóa;

- Kiểm tra thông tin xuất xứ hàng hóa với tài liệu đã cung cấp;

- Kiểm tra hình dạng bên ngoài toàn bộ danh mục hàng hóa của gói thầu, trong trường hợp có những hàng hóa không đạt yêu cầu thì loại ra và yêu cầu nhà thầu phải bổ sung bằng các hàng hóa khác đạt yêu cầu về hình dạng bên ngoài;

- Kiểm tra thông số kỹ thuật/mã hiệu của từng hàng hóa đã đạt yêu cầu về hình dạng bên ngoài, nếu có những hàng hóa không đạt yêu cầu về thông số kỹ thuật/mã hiệu thì loại ra và yêu cầu nhà thầu phải bổ sung bằng các hàng hóa khác đạt yêu cầu về thông số kỹ thuật/mã hiệu;

- Lấy mẫu, thử nghiệm (nếu có);
- Dán mã vật tư, chụp ảnh, kiểm tra số lượng hàng hóa đạt yêu cầu;
- Ký biên bản nghiệm thu kỹ thuật và bàn giao hàng hóa.

3.2. Lấy mẫu, thử nghiệm

3.2.1. Lấy mẫu:

3.2.2. Thử nghiệm

Đối với tất cả danh mục hàng hóa nếu chủ đầu tư nghi ngờ về chất lượng, thì chủ đầu tư sẽ cùng nhà thầu tiến hành các bước kiểm tra như thông qua các đơn vị độc lập do chủ đầu tư chỉ định để kiểm tra chất lượng. Hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật sẽ bị trả lại nhà thầu.

3.3. Chi phí

Toàn bộ chi phí liên quan đến việc kiểm tra, thử nghiệm và nghiệm thu về chất lượng và khối lượng do nhà thầu chịu.