

## 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: Văn phòng Kiểm toán nhà nước.
2. Tên dự toán mua sắm: Dự toán mua sắm, lắp đặt hệ thống lọc nước tinh khiết tại trụ sở Kiểm toán nhà nước số 116 Nguyễn Chánh.
3. Tên gói thầu: Mua sắm, lắp đặt hệ thống lọc nước tinh khiết tại trụ sở Kiểm toán nhà nước số 116 Nguyễn Chánh.
4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước (qua mạng).
5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
6. Nguồn vốn: NSNN (Kinh phí thường xuyên của Kiểm toán nhà nước).
7. Địa điểm thực hiện: Văn phòng Kiểm toán nhà nước; địa chỉ: 116 Nguyễn Chánh, Phường Yên Hòa, TP Hà Nội.
8. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý III năm 2025
9. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
10. Thời gian thực hiện gói thầu: 50 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
- Có công nghệ xử lý nước nước tiên tiến được ứng dụng xử lý nguồn nước đầu vào (công nghệ oxy hóa sâu và nâng cao AOPs kết hợp với bộ từ trường đa phân cực và từ trường xung vuông) phá vỡ liên kết bền vững của các chất hữu cơ, vô cơ, loại bỏ thành phần kim loại nặng, các độc tố, tạp chất có hại cho sức khỏe ... và phải được cơ quan chức năng nhà nước có thẩm quyền cấp giấy chứng nhận, đánh giá, xác nhận là công nghệ tiên tiến.
- Máy lọc nước uống trực tiếp tạo ra hai nguồn nước: một nguồn nước uống tinh khiết và một nguồn nước Ion kiềm điện giải luôn tươi.
- Cam kết cung cấp đầy đủ các Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) của vật tư, công nghệ, kỹ thuật, ... của sản phẩm để đảm bảo không vi phạm gian lận thương mại;

- Máy lọc nước phải có công nghệ hoặc thiết bị chống đóng bám cặn canxi (đá vôi) để kéo dài tuổi thọ của màng lọc. Không sử dụng hóa chất, hạt trao đổi cation để làm mềm nước. Với công nghệ được nhà thầu áp dụng phải có tài liệu thuyết minh công nghệ và chứng minh bằng tài liệu cũng như thực nghiệm thuyết phục chống đóng bám canxi với nước có độ cứng lớn hơn 200mg/lít.

- Các loại vật liệu lọc như: than hoạt tính, sỏi, cát thạch anh, hạt vật liệu ODM-2F, UH19, ... phải đảm bảo đúng chất lượng và đầy đủ giấy tờ hợp lệ; Vật liệu thân vỏ cột oxy hóa sâu và phin lọc bằng inox SUS 304L.

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.

Nhà thầu phải cung cấp bản vẽ đường ống kỹ thuật để phục vụ cho công tác bảo hành bảo trì, sửa chữa sau này và hồ sơ chỉ dẫn kỹ thuật; quy trình bảo trì hệ thống.

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 Bên A 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. Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) đối với các thiết bị là hàng hóa nhập; giấy xuất xưởng đối với hàng hóa trong nước trong quá trình cung cấp hàng.

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  $\leq 50$  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: Văn phòng Kiểm toán nhà nước, địa chỉ: 116 Nguyễn Chánh, Phường Yên Hòa, 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 "trương 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.

Nhà thầu phải cung cấp catalogue hình ảnh (bản màu) đối với tất cả các sản phẩm dự thầu. Đối với các sản phẩm hàng hóa phải có nhãn theo quy định tại Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 04 năm 2017 của Chính Phủ về nhãn hàng hóa, nhãn được ghi rõ ràng, bền trong quá trình sử dụng và tối thiểu phải có những thông tin của tên sản phẩm, tên của nhà sản xuất, đối với hàng hóa nhập khẩu phải có tên, địa chỉ của tổ chức, cá nhân nhập khẩu và phân phối, năm sản xuất, cỡ số của sản phẩm (*Đối với trường hợp sản phẩm hàng hóa gia công thủ công theo yêu cầu của E-HSMT thì không áp dụng trong trường hợp này*).

Yêu cầu về lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, thử nghiệm, chạy thử, bàn giao đến địa điểm đơn vị trực tiếp quản lý, sử dụng tài sản theo đúng yêu cầu. Toàn bộ chi phí liên quan đến việc cung cấp, vận chuyển và lắp đặt hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng (nếu có) do nhà thầu chi trả.

Yêu cầu về thời gian bảo hành: Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa. Thời gian bảo hành các sản phẩm máy  $\geq 24$  tháng (*cụ thể như sau: bảo hành chính hãng 2 năm thiết bị*). Sản phẩm phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất kể từ ngày được nghiệm thu đưa vào sử dụng (nhà thầu phải có cam kết).

Nhà thầu phải nêu rõ xuất xứ của nguyên liệu sản xuất và nguồn gốc nguyên liệu hợp pháp.

Đối với các sản phẩm, hàng hóa được sản xuất trong nước phải tuân thủ các điều kiện bảo đảm chất lượng đối với sản phẩm trước khi đưa ra thị trường

và nhà sản xuất phải chịu trách nhiệm về chất lượng sản phẩm do mình sản xuất ra đáp ứng các tiêu chuẩn công bố áp dụng, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng mà pháp luật quy định hiện hành được các cơ quan chức năng có thẩm quyền phê duyệt chất lượng sản phẩm đó.

Nhà thầu phải có đầy đủ chứng từ chứng minh nguồn gốc xuất xứ của sản phẩm, cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ và chứng nhận chất lượng (CO/CQ) nếu sản phẩm là hàng hóa nhập khẩu.

Nhà thầu phải chuyển giao công nghệ, vận hành chạy thử trước khi nghiệm thu bàn giao sản phẩm đưa vào sử dụng.

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	Hệ thống xử lý nước công suất 4,0 m <sup>3</sup> /giờ NC4000 (công nghệ ô xy hóa sâu và nâng cao AOPs kết hợp với công nghệ Nano)	<p><b>Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất năm: Năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện.</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015</li> <li>- Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam</li> <li>- Xuất xứ: Việt Nam</li> </ul> <p><b>* Thông số kỹ thuật chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Năng suất: 4 m<sup>3</sup>/giờ;</li> <li>- Công suất điện: 3.0 kW;</li> <li>- Nguồn điện: 380V / 3Ph / 50Hz;</li> <li>- Kích thước (Rộng x Sâu x Cao): 2250 x 950 x 2150 (mm);</li> <li>- Chất liệu khung vỏ máy: Inox SUS304;</li> <li>- Nguồn nước cấp: Nước máy thành phố</li> <li>- Nhiệt độ nước cung cấp: 5°C - 40°C;</li> <li>- Nguồn nước thành phẩm đạt tiêu chuẩn QCVN 01-1:2018/BYT (<i>Tiêu chuẩn nước ăn uống sinh hoạt</i>)</li> <li>- Tủ điện điều khiển: Sử dụng màn hình giao diện HMI 7 inch và bộ điều khiển logic khả trình PLC công nghiệp có tính ổn định cao kết hợp với biến tần điều khiển động cơ máy bơm lọc; Các khí cụ điện chính hãng ...</li> <li>- Có 02 chế độ hoạt động: Tự động và Bán tự động;</li> </ul> <p><b>* Bơm lọc thô:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bơm ly tâm đầu Inox: công suất 1,5kW (2hp), điện áp 3 pha 380VAC / 50Hz, họng hút xả 50 - 32 mm</li> </ul> <p><b>* Bộ tủ trường đa phân cực và tủ trường xung vuông:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 module chấp hành cỡ D42 mm và 01 module điều khiển phát xung công suất điện 6W, điện áp 1 pha 220VAC/50Hz;</li> </ul> <p><b>* Bồn phản ứng ô xy hóa sâu và nâng cao AOPs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ hoạt động Electrolysis, công suất 2x350W nguồn điện 12VDC; Có chế độ tự động làm sạch điện cực; Vỏ bằng Inox SUS304, điện cực bằng titan;</li> </ul> <p><b>* Cột lọc đa tầng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vỏ: cột lọc composite cỡ 1665; kích thước D400xH1670 (mm)</li> <li>+ Vật liệu lọc cát thạch anh lọc nước: cỡ hạt kích thước 1- 2 mm</li> <li>+ Vật liệu lọc ODM-2F: cỡ hạt kích thước 0,8 - 2,0 mm</li> </ul>

	<p>+ Van tự động 3 ngã: Lưu lượng lớn nhất 6 m<sup>3</sup>/h, cổng vào/ra 1 inch, cổ van 2,5 inch</p>
	<p><b>* Cột lọc than hoạt tính:</b></p>
	<p>+ Vỏ: cột lọc composite cỡ 1665; kích thước D400xH1670 (mm)</p>
	<p>+ Vật liệu lọc cát thạch anh lọc nước: cỡ hạt kích thước 1- 2 mm</p>
	<p>+ Vật liệu than hoạt tính theo tiêu chuẩn nước uống: chỉ số iodine từ 1100 - 1200 mg/g, kích thước hạt vật liệu 6 – 12 mesh (1,40mm – 3,35mm)</p>
	<p>+ Van tự động 3 ngã: Lưu lượng lớn nhất 6 m<sup>3</sup>/h, cổng vào/ra 1 inch, cổ van 2,5 inch</p>
	<p><b>* Phin lọc 5 micro:</b></p>
	<p>+ Phin lọc Inox 5 lõi 20 inch, lõi lọc PP 5 micromet (µm) làm bằng vật liệu Polypropylene (PP) nguyên sinh</p>
	<p><b>* Thiết bị chống đóng bám cặn ScaleTech H05:</b></p>
	<p>+ Công nghệ từ trường lượng tử hạt;</p>
	<p>+ Hạt vật liệu chống đóng cặn là loại vật liệu mới UH-19</p>
	<p><b>* Phin lọc 1 micro:</b></p>
	<p>+ Phin lọc Inox 5 lõi 20 inch, lõi lọc PP 1 micromet (µm) làm bằng vật liệu Polypropylene (PP) nguyên sinh</p>
	<p><b>* Cụm lọc nước sử dụng màng siêu lọc Nano UF:</b></p>
	<p>- Rơ le áp suất: dải áp suất hoạt động -0,2 bar đến 7,5 bar; kiểu kết nối ren 1/4 inch, chức năng tự động reset;</p>
	<p>- Lưu lượng kế: dải đo 10 - 110 lít/phút (LPM), kiểu kết nối ren ngoài D34;</p>
	<p>- Đồng hồ áp suất: dải đo -30 - 90 psi (-1 - 6 bar), đường kính mặt D63 mm, chân kết nối zen G1/4 inch;</p>
	<p>- Van điện từ thường đóng (NC) cổng kết nối zen trong 1 inch, điện áp 24VDC, áp suất từ 0 - 0,8 Mpa;</p>
	<p>- Van bi điện từ thường đóng (NC) kích cỡ DN25, điện áp 24VDC, áp lực làm việc PN10;</p>
	<p>- Màng siêu lọc UF: 02 màng siêu lọc công nghệ Nano UF công suất 3000 L/h mỗi màng, áp suất hoạt động tối đa 0.4 Mpa, kích thước khe lọc 0.01 micromet;</p>
	<p>- Bơm rửa ngược màng: công suất 0,75kW (1hp), điện áp 1 pha 220V-50Hz, họng hút xả 32 - 25 mm;</p>
	<p>- Phin lọc Inox 3 lõi 20 inch, lõi lọc xác khuẩn 0.2 micromet (µm) làm bằng chất liệu polypropylene;</p>
	<p>- Hệ thống diệt khuẩn: Bộ đèn UV 24GPM, diệt 99,99% vi khuẩn, vi rút.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống đường ống nội tuyến, cảm biến mức nước và phụ kiện đầu nối;</li> </ul>
		<p><b>* Bồn chứa nước thành phẩm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 4 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Kích thước: Dài 2,25m x Rộng 1,15m x Cao 1,85m ( chân đỡ cao 0,2m);</li> <li>- Vật liệu chế tạo: SUS 304</li> </ul>
2	Máy lọc nước uống trực tiếp Ion điện giải Sofil NC80	<p><b>Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất năm: Năm 2025 trở lại đây, mới 100% nguyên đai, nguyên kiện.</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001: 2015</li> <li>- Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện áp tại Việt Nam</li> <li>- Xuất xứ: Việt Nam</li> </ul> <p>- Nguồn nước thành phẩm đạt tiêu chuẩn nước uống trực tiếp, nước uống đóng chai QCVN 6-1:2010/BYT</p> <p>- Máy sản xuất ra 02 nguồn nước uống trực tiếp:</p> <p>+ <b>Nguồn nước tinh khiết:</b> đạt tiêu chuẩn nước uống trực tiếp, nước uống đóng chai QCVN 6-1:2010/BYT;</p> <p>+ <b>Nguồn nước ion kiềm điện giải:</b> đạt tiêu chuẩn nước uống trực tiếp, nước uống đóng chai QCVN 6-1:2010/BYT và có tính kiềm tự nhiên với độ pH từ 8,0 - 9,5</p> <p><b>* Thông số kỹ thuật chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất điện: 350W;</li> <li>- Nguồn điện: 220V / 1Ph / 50Hz;</li> <li>- Kích thước (Rộng x Sâu x Cao): 900 x 600 x 1850 (mm);</li> <li>- Chất liệu khung vỏ máy: Inox SUS304;</li> <li>- Nguồn nước cấp: Nguồn nước đạt Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích ăn uống sinh hoạt QCVN 01-1:2018/BYT</li> <li>- Nhiệt độ nước cung cấp: 5°C - 40°C;</li> </ul> <p><b>* Thông số kỹ thuật của khối lọc nước ion kiềm điện giải</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ pH của nước ion kiềm (nước Kangen): từ 8,0 - 9,5</li> <li>- Lưu lượng: 3,0 - 4,0 lít/phút</li> <li>- Số lượng tấm điện cực: 5 tấm Titanium phủ Platinum</li> <li>- Loại nguồn cấp cho điện cực: SMPS (Switch-mode power supply) có hiệu suất cao</li> <li>- Màn hình hiển thị các thông tin: độ pH, ORP, lưu lượng nước</li> <li>- Linh kiện xuất xứ: Nhật bản hoặc các nước trong nhóm G7</li> <li>- Công suất điện: 200W</li> </ul>

		<b>* Thông số kỹ thuật của khối lọc nước tinh khiết</b>
		- Công suất lọc: 50 lít/giờ;
		- Công suất điện: 150W;
		- Nguồn điện: 220V / 1Ph / 50Hz;
		- Cốc lọc thô 5 micro:
		+ Cốc lọc lõi 20 inch, lõi lọc PP 5 micromet ( $\mu\text{m}$ ) làm bằng vật liệu Polypropylene (PP) nguyên sinh;
		- Cốc lọc than hoạt tính:
		+ Cốc lọc lõi 20 inch, lõi lọc than hoạt tính dạng nén CTO;
		- Cốc lọc than hoạt tính CTO 1 micro:
		+ Cốc lọc lõi 20", lõi lọc than hoạt tính CTO 1 $\mu\text{m}$ (than hoạt tính nghiền nhỏ và ép thành khối với khe hở chỉ từ 1 micromet)
		- Bơm áp lực 600G, điện áp 24VDC;
		- Màng RO lọc nước tinh khiết: 03 màng RO Filmtec 100GPD
		- Lõi than hoạt tính gáo dừa nguyên chất T33-GAC;
		- Hệ thống diệt khuẩn: Bộ đèn UV 3 GPM, diệt 99,99% vi khuẩn, vi rút.
		- Bồn chứa nước tinh khiết: dung tích 50 lít.
		<b>* Hệ thống đường ống cấp nước từ bể chứa nước thành phẩm máy lọc tổng đến 20 máy lọc nước uống trực tiếp</b>
		- Hệ ống nước kháng khuẩn PPR;
		<b>* Hệ thống đường ống thoát nước</b>
		- Hệ ống PVC;

**\* 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:

- Chất lượng nước đạt QCVN 01-1:2018/BYT và QCVN 6-1:2010/BYT; sản xuất được cấp chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn quốc tế ISO 9001:2015.

- 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 (có thuyết minh giải trình).

- 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.