

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 về dự toán, gói thầu

- Tên hàng hóa: Van góc liên hợp bằng đồng 25x3/4" (khóa từ); Van bi góc bằng đồng 3/4" (có van 1 chiều); Van bi thẳng bằng đồng 3/4" DN25 (khóa ống nhánh).
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Cấp nước Đồng Nai.
- Địa điểm: 48 đường Cách mạng tháng Tám, phường Trảng Biên, thành phố Đồng Nai.
- Quy mô dự toán:
 - + Van góc liên hợp bằng đồng 25x3/4" (khóa từ): 25.900 cái.
 - + Van bi góc bằng đồng 3/4" (có van 1 chiều): 25.900 cái.
 - + Van bi thẳng bằng đồng 3/4" DN25 (khóa ống nhánh): 5.900 cái.
- Nguồn vốn: 100% vốn tự có của Công ty Cổ phần Cấp nước Đồng Nai.
- Thời gian thực hiện: Năm 2026.
- Tên gói thầu: Gói thầu (mua sắm hàng hóa): Mua sắm các van khóa nước.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi
- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 365 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

1.2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Van góc liên hợp bằng đồng 25x3/4" (khóa từ), van bi góc bằng đồng 3/4" (có van 1 chiều), Van bi thẳng bằng đồng 3/4" DN25 (khóa ống nhánh) là thiết bị dùng để đóng ngắt dòng nước, điều tiết lưu lượng và tốc độ dòng nước trong các hệ thống cấp nước sinh hoạt như hộ gia đình, khu đô thị và các công trình dân dụng...
- Xuất xứ hàng hóa: Hàng hóa phải được ghi rõ Model, Hãng sản xuất, Nước

sản xuất, tình trạng hàng hóa mới 100%.

- Hàng hóa phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng đạt chuẩn ISO 9001:2015 (hoặc tương đương) bởi các hãng sản xuất có uy tín, kinh nghiệm trong ngành nước thuộc nhóm nước ASEAN.

- Nhà thầu cung cấp giấy Quatest 3 (hoặc tương đương) kết quả thử nghiệm thành phần hóa học của thân van: Hàm lượng đồng (57%-60%), chì (0,5%-2,5%), thiếc (max 0,5%), sắt (max 0,3%), nhôm (max 0,5%), tổng số tạp chất (max 0,5%), kẽm (phần còn lại).

1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Van góc liên hợp bằng đồng 25x3/4" (khóa từ)	Bao gồm thân van, bộ nối nhanh, trục van và bi cầu van: + Một đầu miệng cái là đầu nối nhanh kiểu cơ khí để nối (thúc) với ống nhựa HDPE có đường kính ngoài OD=25mm, có vòng siết (vòng hãm) chống tháo, vòng đệm và làm kín bằng gioăng cao su dạng O-ring + Đầu còn lại ở vị trí nằm ngang kiểu nối sóng (rắc co - đai ốc xoay) có ren G3/4" để nối với đồng hồ nước 15mm. Trên đai ốc xoay có khoan 2 lỗ Ø1,5mm đối xứng để niêm chì. + Ren được làm theo tiêu chuẩn TCVN 8887-1:2011 (ISO 228-1:2000). + Ốc tay van, phanh hãm được làm bằng Inox 304. + Gioăng trục gioăng cao su và làm kín được làm bằng vật liệu NBR + Gioăng bi làm kín được làm bằng vật liệu PTFE có khả năng chịu nhiệt cực tốt và bền bỉ với thời tiết. + Tay khóa từ được làm vật liệu hợp kim kẽm, mạ Crom, chống oxi hoá, chống tháo. + Trên thân có thể hiện lô gô nhà sản xuất, cỡ van và cấp áp lực: tối thiểu PN16 + Kích thước: Ren 3/4" (DN15), L = 77,5 mm; H =

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		102 mm; B = 31,5 mm + Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng. + Hàng mẫu gửi kèm: Nhà thầu nộp mẫu 02 cái.
2	Van bi góc bằng đồng ¾" (có van 1 chiều)	Bao gồm thân van, trục van, bi cầu, tay van: + Một đầu ren ở vị trí nằm ngang kiểu nối sống (rắc co - đai ốc xoay) có ren G¾" để nối với đồng hồ nước 15mm. Trên đai ốc xoay có khoan 2 lỗ Ø1,5mm đối xứng để niêm chì. + Đầu còn lại ren ngoài G¾" để kết nối (hệ thống ống sau đồng hồ nước khách hàng). + Ren được làm theo tiêu chuẩn TCVN 8887-1:2011 (ISO 228-1:2000). + Van có tích hợp van một chiều. + Ốc tay van được làm bằng Inox 304. + Gioăng trục làm kín được làm bằng vật liệu NBR. + Gioăng bi làm kín được làm bằng vật liệu PTFE có khả năng chịu nhiệt cực tốt và bền bỉ với thời tiết. + Bi cầu van (điều khiển luồng nước) bằng hợp kim đồng mạ nikel được làm kín với thân van bằng vòng nhựa PTEE. + Tay vặn kiểu cánh bướm bằng hợp kim kẽm. + Trên thân có thể hiện lô gô nhà sản xuất, cỡ van và cấp áp lực: tối thiểu PN16 + Kích thước: Ren ¾" (DN15), L = 83 mm; H = 76,5 mm; B = 56 mm + Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng. + Hàng mẫu gửi kèm: Nhà thầu nộp mẫu 02 cái.
3	Van bi thẳng bằng đồng ¾" DN25 (khóa ống nhánh)	Bao gồm thân van, trục van, bi cầu, tay van. - Kiểu van bi thẳng gồm 1 đầu là ren côn ngoài R¾", đầu còn lại là khâu nối nhanh kiểu cơ khí để nối (thúc) với ống nhựa HDPE có đường kính ngoài OD = 25mm, có vòng siết (vòng hãm) chống tháo, vòng đệm và làm kín bằng gioăng cao su dạng O-

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		ring. + Ren được làm theo tiêu chuẩn TCVN 7701-1:2011 (ISO 7-1:1994). + Gioăng bi, gioăng trục làm bằng vật liệu PTFE có độ bền và chịu được nhiệt độ cao. + Bi cầu van (điều khiển luồng nước) bằng hợp kim đồng mạ crôm hoặc nikel và được làm kín với thân van bằng vòng nhựa PTFE. + Tay van vận kiểu cánh bướm bằng đồng. + Ốc tay van được làm bằng thép không gỉ inox. + Gioăng cao su làm kín được làm bằng vật liệu NBR. + Van có lỗ thoát to $\varnothing 19 \pm 0,5 \text{ mm}$, vận hành đóng mở bằng bi, kín khít, không làm tổn thất nước đi qua van. + Trên thân có thể hiện lô gô nhà sản xuất, cỡ van và cấp áp lực: tối thiểu PN16 + Kích thước: Ren $\frac{3}{4}''$ (DN20), L = 91 mm; H = 66 mm; B = 56 mm + Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng. + Hàng mẫu gửi kèm: Nhà thầu nộp mẫu 02 cái.

1.3. Các yêu cầu khác: *Không yêu cầu*

Mục 2. Bản vẽ: *Không yêu cầu*

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm: *Không yêu cầu*