

THÔNG BÁO TỔ CHỨC CHÀO GIÁ

Về việc Cung cấp và lắp đặt hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước khai thác tại nhà máy nước Cốc San

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp có năng lực cung cấp, lắp đặt hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước

Công ty Cổ phần Cấp nước tỉnh Lào Cai có nhu cầu Cung cấp và lắp đặt hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước khai thác tại nhà máy nước Cốc San.

Công ty Cổ phần Cấp nước tỉnh Lào Cai kính mời các đơn vị, doanh nghiệp có đủ điều kiện, năng lực và kinh nghiệm tham gia chào giá với các nội dung như sau:

1. Tên công việc, thiết bị, quy cách và số lượng

Tên công việc: Cung cấp và lắp đặt hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước khai thác tại Nhà máy nước Cốc San.

Chi tiết về phạm vi công việc, danh mục thiết bị, quy cách, thông số kỹ thuật và khối lượng thực hiện được quy định tại Phụ lục kèm theo Thông báo này.

Các thiết bị và hệ thống chào giá phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật, yêu cầu về kết nối, truyền nhận dữ liệu và các quy định có liên quan, trong đó phù hợp với Nghị định số 53/2024/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước và các quy định pháp luật hiện hành có liên quan.

Các thông số kỹ thuật trong Phụ lục là yêu cầu tối thiểu để làm cơ sở chào giá và đánh giá. Nhà cung cấp có thể chào thiết bị có thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn, bảo đảm đáp ứng đầy đủ yêu cầu về chức năng, phạm vi đo, độ chính xác, điều kiện lắp đặt, khả năng vận hành và kết nối của hệ thống.

2. Yêu cầu đối với hồ sơ chào giá

Hồ sơ chào giá gồm các tài liệu chủ yếu sau:

- Thư chào giá/Báo giá của đơn vị;
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc tài liệu pháp lý tương đương; tài liệu chứng minh ngành nghề, lĩnh vực hoạt động phù hợp với nội dung cung cấp, lắp đặt thiết bị; thông tin liên hệ của đại diện đơn vị chào giá (số điện thoại/email);
- Tài liệu chứng minh kinh nghiệm thực hiện các hợp đồng tương tự: 02 hợp đồng, trong đó có ít nhất 01 hợp đồng được thực hiện trong 03 năm gần nhất;
- Catalogue, tài liệu kỹ thuật, quy cách và tính năng kỹ thuật của thiết bị chào giá;

- Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng;
- Thời gian thực hiện 30 ngày kể từ khi ký hợp đồng;
- Các tài liệu khác có liên quan theo yêu cầu tại Phụ lục kèm theo.

3. Thời gian, địa chỉ nhận hồ sơ chào giá

- Thời gian nộp hồ sơ: Từ 07 giờ 00 phút ngày 18/09/2026 đến trước 11 giờ 30 phút ngày 25/09/2026.

- Hồ sơ chào giá xin gửi về Phòng Kế hoạch & Quản lý thất thoát - Công ty CP cấp nước tỉnh Lào Cai; Địa chỉ: Số nhà 037, đường Nguyễn Huệ, phường Lào Cai, tỉnh Lào Cai (*Chi tiết xin liên hệ Ông Lê Kim Cương - Phòng Kế hoạch & Quản lý thất thoát; SĐT: 0989.193.369*).

4. Thông tin đăng tải

Thông báo này được đăng tải trên Website của Công ty Cổ phần Cấp nước tỉnh Lào Cai tại địa chỉ: <http://capnuoclaocai.vn>.

Công ty Cổ phần Cấp nước tỉnh Lào Cai trân trọng kính mời các đơn vị có đủ năng lực, kinh nghiệm quan tâm tham gia chào giá.

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, KHQLTT.

TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Quốc Huy



PHỤ LỤC
DANH MỤC VẬT TƯ, THIẾT BỊ MỜI CHÀO GIÁ
(Đính kèm Thông báo số: 637/TB-CNLC ngày 17 tháng 9 năm 2026 của Công ty Cổ phần cấp nước tỉnh Lào Cai)

STT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng
1	Máy đo pH tích hợp nhiệt độ Hãng sản xuất:.....; Model:; Xuất xứ: Phù hợp với ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001 Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. Phương pháp đo: Đo trực tiếp, nhúng chìm trong nước. Điện cực: Thủy tinh kết nối trực tiếp với bộ điều khiển Phạm vi đo pH: 0-14pH, Độ phân giải 0.01pH, Độ chính xác: ±0,03pH Phạm vi đo nhiệt độ 0°C to 100°C Vật liệu: ABS hoặc tương đương phù hợp với điều kiện lắp đặt và môi trường làm việc; Cấp bảo vệ: IP 65 hoặc cao hơn Nguồn cấp: 90 ÷ 264 VAC, 50/60 Hz hoặc tương đương	Bộ	2
2	Máy đo COD Hãng sản xuất:; Model:; Xuất xứ: Phù hợp với ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001. Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. Phương pháp đo: Đo trực tiếp, nhúng chìm trong nước. Nguyên lý đo: Quang phổ hấp thụ tia cực tím. Dãy đo COD: 0–500 mg/L hoặc tùy theo cài đặt. Độ chính xác: Trong khoảng ±5% của khoảng đo. Thời gian đáp ứng: ≤ 01 phút. Vật liệu: SUS 304, PEEK, PVC, PVDF, SiO ₂ hoặc vật liệu tương đương Máy chính: Cấp bảo vệ IP54 hoặc cao hơn. Sensor: Cấp bảo vệ IP68. Tín hiệu đầu ra: 4–20 mA.	Bộ	2
3	Máy đo TSS Hãng sản xuất:; Model:; Xuất xứ: Phù hợp với ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001. Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. Phương pháp đo: Đo trực tiếp, nhúng chìm trong nước. Nguyên lý đo: Quang học. Phạm vi đo TSS: 0–1.000 mg/L hoặc tùy theo cài đặt. Độ chính xác: Trong khoảng ±5% của khoảng đo. Thời gian đáp ứng: ≤ 10 giây. Vật liệu: SUS 304, PEEK, PVC, PVDF, SiO ₂ hoặc vật liệu tương đương Máy chính: Cấp bảo vệ IP54 hoặc cao hơn. Sensor: Cấp bảo vệ IP68. Tín hiệu đầu ra: 4–20 mA.	Bộ	2

STT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng
4	Máy đo Amoni Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Phù hợp với ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001 Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. - Nguyên lý đo: Sử dụng phương pháp điện cực chọn lọc ion - Dải đo: 0 mg/L tới 1000 mg/L - Độ phân giải hiển thị: 0.01 mg/L: 0.00 mg/L tới 10.00 mg/L - Độ lặp: $\pm 3\%$ giá trị đo, sai số: ± 1 hoặc $\pm 0,2$ mg/L, sai số: ± 1 Thời gian đáp ứng: < 30 giây - Vật liệu: SUS 304, PEEK, PVC, PVDF, SiO ₂ hoặc vật liệu tương đương - Cấp bảo vệ: IP 68 hoặc cao hơn	Bộ	2
5	Cảm biến DO Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Phù hợp với ISO 9001, ISO 14001 và ISO 45001 Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. - Phương pháp đo: quang học (fluoresence) - Dải đo Ôxy hòa tan: 0 tới 20mg/L - Độ phân giải: 0,01mg/L - Độ lặp: trong vòng $\pm 1\%$ thang đo - Nhiệt độ: 0 tới 50oC	Bộ	2
6	Bộ ghi và truyền dữ liệu Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. - Giao thức thu thập dữ liệu: Hỗ trợ đa dạng các giao thức kết nối, thu thập dữ liệu từ các thiết bị đo và cảm biến trong hệ thống. - Giao thức xuất bản dữ liệu: Hỗ trợ các giao thức OPC UA, Modbus, MQTT, SNMP, HTTPS hoặc tương đương. - Lưu trữ và xuất dữ liệu: Có khả năng lưu trữ dữ liệu lịch sử; cho phép xuất dữ liệu sang DataMailbox hoặc truyền dữ liệu qua FTP, email hoặc phương thức tương đương. - Kết nối hệ thống quản lý nhà nước: Có khả năng kết nối, truyền dữ liệu quan trắc trực tuyến về hệ thống/cổng tiếp nhận dữ liệu của cơ quan quản lý nhà nước về tài nguyên nước theo yêu cầu và giao thức kết nối được quy định. - Lưu trữ khi mất kết nối: Có khả năng tự động lưu trữ dữ liệu trong thời gian mất kết nối và tự động truyền bổ sung toàn bộ dữ liệu đã lưu khi kết nối được khôi phục, bảo đảm dữ liệu không bị mất hoặc gián đoạn. - Quản lý và cấu hình: Có đầy đủ phần mềm/công cụ cần thiết để cấu hình, quản lý, giám sát, khai thác, lưu trữ và truyền dữ liệu của hệ thống. - Đồng bộ thời gian: Có khả năng đồng bộ thời gian của hệ thống và thiết bị đo, bảo đảm dữ liệu được ghi nhận đúng thời gian thực. - Nguồn điện: Có khả năng kết nối với nguồn điện dự phòng của hệ thống (UPS) để duy trì hoạt động khi mất điện lưới.	Bộ	2
7	Hệ thống lấy mẫu nước Xuất xứ: Việt Nam - 01 bồn chứa mẫu phân tích vật liệu inox SS304 hoặc nhựa PVC	Bộ	2

STT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng
8	Tủ điện chứa thiết bị Xuất xứ: Việt Nam Tủ sơn tĩnh điện Kích thước: 1900 x 1000 x 600 (mm).	Bộ	2
9	Tủ phối nguồn bao gồm chống sét lan truyền Xuất xứ: Việt Nam Tủ sơn tĩnh điện Kích thước: 1900 x 800 x 600 (mm). Tủ bao gồm đầy đủ các thiết bị đóng cắt, bảo vệ, phân phối và cấp nguồn cho hệ thống thiết bị quan trắc theo thiết kế; Có thiết bị chống sét lan truyền (SPD) phù hợp với nguồn điện và cấu hình hệ thống, bảo vệ đường nguồn và các thiết bị điện, điện tử trong hệ thống; Có đầy đủ thiết bị bảo vệ, đóng cắt, thanh cái, đầu nối, dây dẫn và phụ kiện cần thiết để tủ hoạt động an toàn, ổn định; Có tiếp địa và đầu nối bảo vệ theo yêu cầu kỹ thuật; Các thiết bị trong tủ phải được bố trí khoa học, có đánh số, ký hiệu rõ ràng và thuận tiện cho vận hành, kiểm tra, bảo trì;	Bộ	1
10	Bộ lưu điện Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Công suất: 2 KVA / 1,8 kW. Công nghệ: Online, chuyển đổi kép (Double Conversion). Nguồn điện đầu vào: 220–240 VAC, 50/60 Hz hoặc phù hợp với hệ thống điện hiện hữu. Điện áp đầu ra: 220–240 VAC, 50/60 Hz. Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. Ấc quy: Kèm theo thiết bị, đáp ứng thời gian lưu điện theo yêu cầu vận hành của hệ thống.	Bộ	2
11	Thiết bị báo cháy, báo khói Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Tủ báo cháy (kèm ác quy + có kiểm định): - Tủ báo cháy thông dụng 4 kênh bao gồm Ac quy, lắp tối đa 4 chuông, mỗi zone 1 chuông báo cháy. - Chỉ số mạch tích hợp: Mỗi mạch được trang bị chức năng giám sát trên lửa, phá vỡ mạch và ngắt mạch, tương ứng. - Phát hiện số lỗi nguồn điện áp: Bất cứ khi nào lỗi điện áp được phát hiện bởi hệ thống, báo động lỗi sẽ phát âm thanh và chỉ thị báo sẽ sáng. - Hai giai đoạn chức năng chậm trễ báo động để ngăn chặn các báo động sai: Khi phát hiện kích hoạt lần đầu tiên, hệ thống sẽ tự động thiết lập lại các máy dò. Nếu tín hiệu khác nhận được trong một khoảng thời gian ngắn sau đó, hệ thống sẽ xác nhận có lửa. - Nguồn điện: 240VAC 50/60Hz. - Điện trở cuối đường dây: 10KΩ. - Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện. - Còi trên tủ: > 85dB. - Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng.	Bộ	1



STT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng
12	Hệ thống camera Hãng sản xuất.....; Model:; Xuất xứ: Tình trạng: Thiết bị mới 100%, chưa qua sử dụng. 02 Camera xoay dòng quang quét - 01 Đầu ghi hình 4 kênh - 01 Ổ cứng lắp trong Western Digital 6TB	HT	1
13	Chất chuẩn dùng cho 1 trạm quan trắc đáp ứng TT10/2021/TT-BTNMT bao gồm: Dung dịch chuẩn pH, COD, TSS, Amonium (Bao gồm giấy chứng nhận chất chuẩn)	Gói	2
14	Gói phụ kiện lắp đặt (dây điện, đồ gá, đo nhiệt độ, độ ẩm, đường ống dẫn nước mẫu, ống ghen,.....) Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1
15	Chi phí hiệu chuẩn/ kiểm định bởi cơ quan chức năng Áp dụng cho các chỉ tiêu : pH, nhiệt độ, Amoni, COD và TSS, Do (bao gồm giấy chứng nhận do cơ quan có thẩm quyền cấp phép)	Gói	2
16	Chi phí lắp đặt và chi phí testings ,chạy thử, hướng dẫn vận hành bàn giao đưa vào sử dụng	Gói	1
17	Chi phí lập hồ sơ, cài đặt, cấu hình truyền thông dữ liệu quan trắc về server quan trắc trung tâm của sở TNMT tỉnh hoặc Server Bộ TNMT theo quy định	Gói	1

Ghi chú:

- Hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước khai thác tại Nhà máy nước Cốc San gồm 02 nguồn nước và được lắp đặt tại một chỗ, do đó các đơn vị cung cấp đưa ra phương án lắp đặt cho phù hợp.

- Hệ thống thiết bị quan trắc, giám sát trực tuyến chất lượng nguồn nước khai thác tại Nhà máy nước Cốc San gồm 02 nguồn nước, được bố trí, lắp đặt tập trung tại một vị trí. Các đơn vị cung cấp căn cứ điều kiện thực tế và yêu cầu kỹ thuật để đề xuất phương án bố trí, lắp đặt, lấy mẫu, kết nối và vận hành hệ thống phù hợp, bảo đảm hệ thống hoạt động ổn định, đồng bộ và đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật.

- Các thông số đo được liệt kê độc lập nhằm xác định đầy đủ yêu cầu kỹ thuật đối với từng thông số. Cho phép sử dụng sensor tích hợp có khả năng đo đồng thời nhiều thông số thay cho các sensor riêng lẻ, với điều kiện sensor tích hợp phải đáp ứng đầy đủ yêu cầu về dải đo, độ chính xác, độ phân giải, vật liệu, phương thức kết nối, tín hiệu đầu ra và các yêu cầu kỹ thuật khác của từng thông số theo yêu cầu.

- Các vật tư, thiết bị chào giá phải nêu rõ hãng sản xuất, model và xuất xứ, đảm bảo là thiết bị mới, có nguồn gốc rõ ràng và đáp ứng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành có liên quan.

- Giá chào đã bao gồm toàn bộ chi phí cung cấp, vận chuyển, lắp đặt, đấu nối, cấu hình, tích hợp, hiệu chuẩn/kiểm tra, chạy thử, hướng dẫn vận hành, đào tạo, bảo hành và các chi phí cần thiết khác để hệ thống hoạt động hoàn chỉnh; bao gồm cả thiết bị, phần mềm, đường truyền và chi phí kết nối, truyền, duy trì dữ liệu quan trắc trực tuyến về cơ quan quản lý nhà nước về tài nguyên nước. Giá chào đã bao gồm thuế, phí và các chi phí liên quan theo quy định.