



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 07.../...PCL

Vĩnh Long, ngày 02 tháng 07 năm 2022

THƯ MỜI

V/v Khảo sát hiện trạng và gửi chào giá

Hạng mục: Cải tạo, nâng công suất hệ thống nước RO cho Nhà máy Capsule

Kính gửi: - Các nhà thầu

Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long kính mời các nhà thầu có đủ năng lực tham gia ***Khảo sát hiện trạng và gửi chào giá hạng mục Cải tạo, nâng công suất hệ thống nước RO cho Nhà máy Capsule***, cụ thể như sau:

- Tiêu chuẩn kỹ thuật tham khảo:** Xem bảng phụ lục đính kèm
- Khảo sát:** Khảo sát thực tế tại Nhà máy Capsule để nắm bắt nhu cầu thực tế, kế hoạch làm việc để thống nhất kế hoạch phối hợp với Chủ đầu tư thực hiện cải tạo hệ thống.
- Địa điểm khảo sát:** Nhà máy Capsule - Số 21B Đường Phan Đình Phùng, Phường 8, TP. Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long.
- Liên hệ khảo sát:** Mr. Thái – GD. NM Capsule – SĐT: 0913 813 639
- Tiến độ thực hiện:**
 - Từ ngày 02/07/2022 đến hết ngày 25/07/2022 Nhà cung cấp đến Khảo sát và làm việc với Chủ đầu tư để thu thập thông tin.
 - Nhà cung cấp nộp hồ sơ chào giá: Chậm nhất 16h ngày 02/08/2022 tại Phòng Mua hàng – Công ty Cổ Phần Dược Phẩm Cửu Long – Số 150 đường 14/9, Phường 5, TP Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long.
- Yêu cầu chung hạng mục:**
 - Bản vẽ hồ sơ thiết kế, tài liệu viện dẫn GMP – WHO phù hợp với hạng mục đầu tư
 - Các chứng từ đi kèm: CO, CQ đối với các vật tư sử dụng cho hạng mục, phù hợp tiêu chuẩn GMP – WHO
 - Kết quả chứng nhận chất lượng nước đạt tiêu chuẩn theo Dược điển Việt Nam 5 do đơn Quacert III hoặc phân viện Pasteur cấp.
 - Hệ thống nước RO được Cục quản lý Dược chấp nhận đạt tiêu chuẩn GMP – WHO trong đợt đánh giá gần nhất tiếp theo
- Các yêu cầu khác đối với nhà thầu:**



- Yêu cầu cử cán bộ kỹ thuật giám sát trong quá trình thi công lắp đặt, hiệu chỉnh.
- Cung cấp tài liệu kỹ thuật thiết bị, tài liệu hướng dẫn bảo hành bảo trì và tổ chức bàn giao.
- Thi công, lắp đặt và chạy thử nghiệm tại Nhà máy Capsule - Địa chỉ: 21B, đường Phan Đình Phùng, phường 8, TP Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long.
- Hỗ trợ kỹ thuật 24/24 trong quá trình sử dụng thiết bị trong thời gian bảo hành.

8. Thông tin liên hệ:

- Ông Nguyễn Trọng Đức, Phó. TGD Sản xuất, điện thoại 0833828888, email: duc.nt@dcl.vn;

9. Lưu ý:

- Báo giá của nhà cung cấp phải đóng dấu, niêm phong và gửi trước **16 giờ 00 phút, ngày 02 tháng 08 năm 2022.**
- Bên ngoài túi ghi rõ:

“Hồ sơ chào giá cạnh tranh, Cải tạo nâng công suất hệ thống nước RO cho Nhà máy Capsule - Công Ty Cổ Phần Dược Phẩm Cửu Long”.

+ Người nhận: Phòng mua hàng - Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long.

+ Địa chỉ: 150 đường 14/9, Phường 5, Tp. Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long.

+ Điện thoại: 02703. 820797

Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long trân trọng cảm ơn và mong muốn được hợp tác với Quý Công ty!

Phó. Tổng giám đốc



NGUYỄN TRỌNG ĐỨC

020
ÔNG
PH
DƯỢC
PH
CỬU L
VĨNH

PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

1. Các yêu cầu cơ bản của hệ thống nước RO:

- Công suất đầu ra hệ thống nước RO: 16 m³/ ngày đêm
- Nước RO đạt tiêu chuẩn nước tinh khiết theo Dược điển Việt Nam 5, chi tiết như bảng đính kèm bên dưới
- Nguồn nước đầu vào: Nước cấp của Công ty cấp nước thành phố Vĩnh Long
- Các bước xử lý cơ bản:
 - Nước cấp → bồn chứa → các bước tiền xử lý – tiền RO → RO cấp 1 → bồn chứa (nếu cần) → RO cấp 2 → bồn chứa nước RO thành phẩm.
 - Nước RO → thiết bị gia nhiệt → bồn chứa nước RO thành phẩm → bơm đẩy nước tới các vị trí sử dụng → tuần hoàn về bồn.
- Vật liệu đường ống sử dụng Inox 316 L, sử dụng van bướm Inox 316 L, vật liệu đầu nối mối hàn – mối nối phù hợp tiêu chuẩn GMP.
- Hệ thống được trang bị đầy đủ các tiện ích: van xả, van bypass, cảm biến pH/ nhiệt độ, cảm biến độ nhiệt, đèn cực tím, van tự động hồi về bồn – lập lại chu trình xử lý khi pH, độ dẫn không đạt tiêu chuẩn.

2. Các chỉ tiêu cơ bản của nước RO:

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp thử nghiệm	Giới hạn cho phép
1	Tính chất	ĐDVN 5	Chất lỏng trong, không màu không mùi vị
2	Chất khử		Phải đạt theo qui định
3	Kim loại nặng		Không quá 0,1 ppm
4	Nitrat		Không quá 0,2 ppm
5	Độ dẫn điện (ở 20°C)		- Giới hạn cảnh báo 3,87 μ S/ cm - Giới hạn hành động 4,3 μ S/ cm
6	Giới hạn vi sinh vật (tổng số vi sinh vật hiếu khí)		- Giới hạn cảnh báo 50 vi sinh vật/ml - Giới hạn hành động 100 vi sinh vật/ml

3. Các chỉ tiêu cơ bản bồn chứa nước nóng RO:

- Thể tích chứa: 2.000 lít
- Kết cấu: bồn 2 vách, vách trong (tiếp xúc với nước RO) bằng vật liệu Inox 316 L – phù hợp tiêu chuẩn GMP, độ bóng > 240 grit. Vách ngoài Inox 304, độ bóng > 108

grit. Giữa 2 vách là lớp vật liệu cách nhiệt (phù hợp tiêu chuẩn GMP). Nhiệt độ nước trong bồn: 60 – 80°C. Kết cấu bồn đáp ứng các yêu cầu cơ bản sau:

- Hai đáy hình chóp – gom nước
- Ống cấp nước vào bồn được đặt ở vị trí đỉnh của bồn kết cấu nối với quả cầu – có tác dụng phun nước kín bề mặt nước trong bồn – đảm bảo không có điểm nước tù. Ống xả đáy ở vị trí gom của bồn.
- Bố trí ống thoát hơi thông qua bộ lọc bụi 0,2 μm .
- Bố trí ống thủy để kiểm soát mực nước trong bồn.
- Bố trí cảm biến chịu nhiệt liên kết tín hiệu điều khiển hoạt động tự động RO – hoạt động khi dưới mực nước Setup dưới và tự dừng khi đến mực nước Setup trên.
- Nắp cửa bồn đảm bảo kín bụi, khóa kín.
- Thân bồn được bố trí sẵn các vị trí kết nối ống đến các thiết bị đi kèm như thiết bị gia nhiệt... và dự phòng.
- Mối hàn, mối ghép kết cấu..... phù hợp tiêu chuẩn GMP.

4. Các chỉ tiêu cơ bản bồn chứa nước nóng RO:

- Công suất: 6 m³/h, sử dụng năng lượng hơi bão hòa.
- Vật liệu: Inox 316 L – phù hợp tiêu chuẩn GMP đối với tất cả vật liệu tiếp xúc trực tiếp với nước RO. Vách ngoài bọc Inox 304, giữa là lớp vật liệu cách nhiệt phù hợp tiêu chuẩn GMP.
- Kết cấu thiết bị: đảm bảo an toàn kỹ thuật, thẩm mỹ, kết cấu mối hàn – mối nối... phù hợp GMP, thuận tiện trong quá trình bảo dưỡng, sử dụng.

5. Hệ thống bơm tuần hoàn và phụ kiện:

- Thông số bơm phù hợp yêu cầu sử dụng về lưu lượng, áp lực, nhiệt độ làm việc, vật liệu bơm – Inox – phù hợp GMP. Bố trí 1 bơm hoạt động, 1 bơm dự phòng.
- Sử dụng van bướm bằng Inox hay vật liệu phù hợp GMP.
- Vật liệu đường ống, phụ kiện tiếp xúc với nước RO bằng Inox 316 L hoặc vật liệu phù hợp GMP.

