

TP.HCM, ngày 18 tháng 6 năm 2024

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty.

Bệnh viện Bình Dân đang triển khai tổ chức lựa chọn nhà thầu gói thầu số 2 - Tư vấn Thẩm định giá thiết bị thuộc hạng mục nâng cấp hệ thống xử lý nước thải từ 700m³/ngày đêm lên 900m³/ ngày đêm với các nội dung như sau:

- Tên hạng mục: nâng cấp hệ thống xử lý nước thải từ 700m³/ngày đêm lên 900m³/ ngày đêm
- Gói thầu: Tư vấn Thẩm định giá thiết bị
- Địa điểm: 371 đường Điện Biên Phủ, phường 4, quận 3, Tp.HCM.
- Nội dung công việc chính như sau: Tư vấn Thẩm định giá thiết bị hạng mục nâng cấp hệ thống xử lý nước thải từ 700m³/ngày đêm lên 900m³/ ngày đêm:
- Tài sản thẩm định giá: Thiết bị hạng mục nâng cấp hệ thống xử lý nước thải từ 700m³/ngày đêm lên 900m³/ ngày đêm.
- Và các công việc khác

Hồ sơ gửi kèm theo chào giá, bao gồm các tài liệu sau:

+ Bản gốc bảng báo giá có hiệu lực tối thiểu 3 tháng, giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao và nhận hàng và các loại phí khác (có chữ ký, đóng dấu của đại diện hợp pháp theo mẫu đính kèm).

+ Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;

+ Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực, trong đó phải có mặt hàng/ nội dung công việc tương tự của hàng hóa, dịch vụ mời chào giá.

- Nơi nhận báo giá:

- + Địa điểm: Phòng Hành Chính Quản Trị _ Bệnh viện Bình Dân (cổng số 2)
- + Địa chỉ: 371 đường Điện Biên Phủ, phường 4, quận 3, TpHCM.
- + Điện thoại liên hệ: 028.3839.4747 (gặp Quỳnh – Phòng Hành chính Quản trị)
- + Email: hcqt.bvbd@gmail.com
- + Đề nghị các công ty, đơn vị gửi báo giá bản gốc tới địa chỉ nêu trên đồng thời gửi file Excel báo giá đến địa chỉ email hcqt.bvbd@gmail.com

- + Thời gian nhận báo giá từ 08 giờ 00 ngày 19 tháng 6 năm 2024 đến trước 16 giờ 00 ngày 28 tháng 6 năm 2024
- + Các báo giá nhận sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

Lưu ý: khi nộp báo giá phải được bảo mật bằng hình thức bỏ vào phong bì niêm phong kín có ký tên và đóng dấu chỗ dán bì thư

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng CTXH (để đăng tin);
- Lưu VT, P.HCQT

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Ngọc Châu

PHỤ LỤC
DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ

Hạng mục: Nâng cấp hệ thống xử lý nước thải từ 700m³/ngày đêm lên 900m³/ngày đêm

STT	Tên vật tư	Ghi chú, Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	số lượng
	MODULE XỬ LÝ NƯỚC THẢI, CÔNG SUẤT 200 M3/NGÀY			
I	BỒN XỬ LÝ NƯỚC THẢI BẰNG COMPOSITE-FRP			
1	Bồn xử lý nước thải bằng Composite – FRP	Gia công Việt Nam-hoặc tương đương	Bồn	1
	Kích thước: Dài x Rộng x Cao = 6m x 2,4m x 3,6m			
	Thể tích ~52 m ³ , dung tích hoạt động 48m ³			
	Độ bền nén: 136 Mpa			
	Độ bền uốn: 197 Mpa			
	Độ bền kéo: 98,3 Mpa			
	Độ bền cứng Shore D: 85			
	Chi tiết bồn:			
	Loại : Bồn kín có nắp			
	Chia thành các ngăn phản ứng bao gồm			
	Ngăn khuấy khử Nito (Anoxic)			
	Ngăn hiếu khí giá thể sinh học (MBBR)			
	Ngăn màng lọc MBR			
	Ngăn trung gian (chứa nước sau xử lý)			
	Phụ kiện: ống chờ, Nắp thăm nước, móc cầu bồn...			
II	THIẾT BỊ TRONG BỒN XỬ LÝ NƯỚC THẢI BẰNG COMPOSITE - FRP			
1	Ngăn khuấy khử Nito (Anoxic)	EU/G7	Cái	1
1.1	Máy khuấy chìm			
	Công suất: 0,25 Kw			
	Động cơ: 4 cực, 1420 v/phút, 380V			
	Lưu lượng 2 m ³ /phút			
	Đường kính cánh khuấy: 155 mm			
	Vật liệu: Thân và cánh bằng Gang			
	Trục: Inox			
	Cấp độ bảo vệ: IP68			
	Nhiệt độ lưu chất: 0 - 40 0C			
2	Ngăn hiếu khí giá thể sinh học (MBBR)			
2.1	Máy thổi khí (dùng chung cho bể hiếu khí và bể màng MBR)			
	Đặc tính kỹ thuật:			
	Đầu thổi khí:	EU/G7	Cái	2
	- Kiểu: root			
	- Lưu lượng: 4,01m ³ /phút			
	- Cột áp: 40kPa			
	- Đường kính đầu thổi: DN80			
	- Tốc độ máy thổi: loại tốc độ thấp 1170rpm			
	Vật liệu cấu tạo chính:			
	- Rotor, stator làm bằng gang dẻo (Ductile cast iron) loại FCD 450			
	- Thân máy chính, nắp hộp số trước và sau thân máy bằng gang FC 250			
	- Động cơ điện : 4 cực	Singapore hoặc tương đương	Cái	2
	Công suất : 5.5 Kw			
	Điện áp : 380V/ 3 phase/ 50 HZ			

STT	Tên vật tư	Ghi chú, Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	số lượng
2.2	Hệ thống phân phối khí	EU/G7	Hệ	1
	Thiết bị sục khí bọt siêu mịn			
	Đặc tính kỹ thuật:			
	Kích thước: Ø32* L115mm			
	Lưu lượng: 0,1-0,3 m3/phút (thiết kế 0,2m3/phút)			
	Vật liệu: nhựa PP			
	Chiều cao mực nước bể: > 1,0m			
2.3	Giá thể vi sinh MBBR	EU/G7	Hệ	1
	Loại : Giá thể vi sinh			
	Diện tích bám dính vi sinh (Active surface area): 955 m2/m3			
	Vật liệu: HDPE Virgin			
	Kích thước trung bình D x H: 13mm x 12mm			
	Trọng lượng khoảng: 160kg/m3			
	Tỷ trọng: 0,95 (+/- 0,1)			
	Màu: trắng sữa			
3	Ngăn màng lọc MBR			
3.1	Module Màng lọc MBR	EU/G7	Bộ	1
	<i>(Bao gồm tấm màng và hệ thống khung)</i>			
	Màng lọc MBR tấm phẳng dùng cho nước thải			
	<u>Thông số kỹ thuật:</u>			
	Loại: Màng tấm phẳng (Flat Sheet Membrane)			
	Thông lượng lọc: 15 – 25 L/m2.h (*)			
	Kích thước lỗ màng: 0,03 µm			
	Vật liệu màng: PVDF			
	Tổng diện tích Membrane : 400 m2			
	Kích thước model: LxWxC = 2350x707x 2889 mm			
	Nhiệt độ nước tối đa: 400C			
	pH: 2 -11			
	Casseette màng gồm các thành phần sau			
	Ống hút màng: uPVC , kết nối mặt bích DN65			
	Ống sục khí: uPVC , kết nối mặt bích DN65			
	Cassette màng gồm 2 module màng nhỏ 2xSFS-200			
	Bộ khuếch tán khí bao gồm 11 bộ thiết bị sục khí Siphon tiêu thụ không khí cực thấp			
	Model được lắp ráp hoàn chỉnh, bao gồm khung và hệ thống phân phối khí.			
3.2	Bơm chìm tuần hoàn bùn	EU/G7	Cái	2
	Loại : Bơm chìm			
	Bơm chìm được sản xuất chính hãng theo tiêu chuẩn mặt bích JIS 10K			
	Lưu lượng Q = 25 m3/giờ			
	Cột áp H = 10 mH2O			
	Họng xả: DN80			
	Chất rắn cho phép đi qua: 32mm			
	Động cơ:			
	Điện áp: 380V/3pha/50Hz; 1,5kW; 3000rpm			
	Cấp bảo vệ motor: IP 68			
	Chuẩn cách nhiệt: lớp E			
	Chế độ bảo vệ quá nhiệt: Thermal protector (bimetallic auto cut)			
	Làm kín tuyệt đối bằng phốt cơ khí đôi Silicon Carbide			
	Kết cấu shaft pin làm kín nước khi lắp cùng khớp nối nhanh			

STT	Tên vật tư	Ghi chú, Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	Cáp dài 8m			
	Vật liệu:			
	- Thân, cánh và đầu bơm toàn bộ bằng: Gang FC 250			
	- Trục bơm: Inox SUS403			
3.3	Coupling Bơm chìm	Gia công Việt Nam -hoặc tương đương	Bộ	2
	Loại: Khớp nối dành cho bơm chìm			
	Bao gồm: Khớp nối nhanh DN80, xích và ray trượt bơm			
3.4	Bơm hút lọc màng	EU/G7	Cái	2
	Loại : Bơm tự môi			
	Công suất: 0,75 Kw			
	Điện áp: 3 phase, 380V, 50 Hz			
	Lưu lượng: 18,75 m3/giờ			
	Cột áp: 8m H2O			
	Đường kính họng đẩy: DN50 (2")			
	Chuẩn cách điện của động cơ: Lớp F			
	Cấp độ bảo vệ của động cơ: IP55			
	Đầu bơm, cánh bơm bằng gang EN-GJL-250			
3.5	Van điện từ (solenoid) cho bơm hút	EU -hoặc tương đương	Cái	2
	Loại: Thường đóng			
	Kích thước: DN50			
	Vật liệu thân van : Đồng thau			
	Lớp bảo vệ : IP65			
3.6	Bơm hút rửa màng	EU/G7	Cái	1
	Loại: Bơm tự môi			
	Công suất: 0,75 Kw			
	Điện áp: 3 phase, 380V, 50 Hz			
	Lưu lượng: 14,75 m3/ giờ			
	Cột áp: 9m H2O			
	Đường kính họng đẩy: DN50 (2")			
	Chuẩn cách điện của động cơ: Lớp F			
	Cấp độ bảo vệ của động cơ: IP55			
	Đầu bơm, cánh bơm bằng gang EN-GJL-250			
3.7	Van điện từ (solenoid) cho bơm rửa	EU -hoặc tương đương	Cái	1
	Loại: Thường đóng			
	Kích thước: DN50			
	Vật liệu thân van : Đồng thau			
	Lớp bảo vệ : IP65			
3.8	Bồn hóa chất rửa màng	Việt Nam	Cái	1
	Dung tích: 500 lít			
	Vật liệu: PE			
3.9	Đồng hồ đo lưu lượng hút màng	EU -hoặc tương đương	Cái	1
	Loại: Đo lưu lượng kiểu điện từ			
	Kích thước: DN50			
	Tốc độ dòng lưu chất : ≥ 0.1 m/s			
	Độ chính xác : $\pm 0,5\%$			
	Điện cực : Stainless steel, Hastelloy C-276, Pt, Ti			
	Màn hình hiển thị : LCD 2x16 ký tự			
	Cấp độ bảo vệ : IP67 , IP68			
	Nguồn cấp : 24 VAC			
	Tín hiệu: 4-20mA			
4	Bể Điều hòa			
4.1	Bơm chìm điều hòa	EU/G7	Cái	2

STT	Tên vật tư	Ghi chú, Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	số lượng
	Loại: Bơm chìm			
	Bơm chìm được sản xuất chính hãng theo tiêu chuẩn mặt bích JIS 10K			
	Lưu lượng Q = 25 m3/giờ			
	Cột áp H = 10 mH2O			
	Họng xả: DN80			
	Chất rắn cho phép đi qua: 32mm			
	Động cơ:			
	Điện áp: 380V/3pha/50Hz; 1,5kW; 3000rpm			
	Cấp bảo vệ motor: IP 68			
	Chuẩn cách nhiệt: lớp E			
	Chế độ bảo vệ quá nhiệt: Thermal protector (bimetallic auto cut)			
	Làm kín tuyệt đối bằng phốt cơ khí đôi Silicon Carbide			
	Kết cấu shaft pin làm kín nước khi lắp cùng khớp nối nhanh			
	Cáp dài 8m			
	Vật liệu:			
	- Thân, cánh và đầu bơm toàn bộ bằng: Gang FC 250			
	- Trục bơm: Inox SUS403			
III	HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ			
1	Hệ thống đường ống cấp khí từ nhà điều hành đến module xử lý	Việt Nam	Hệ	1
	Ống tiếp xúc với ánh sáng: Inox 304, tiêu chuẩn độ dày ống SCH5			
	Ống ngập nước, không tiếp xúc ánh sáng: uPVC, tiêu chuẩn áp suất ống PN6			
2	Hệ thống đường ống nước thải:	Việt Nam	Hệ	1
	Đường ống nước thải: uPVC, tiêu chuẩn áp suất ống PN6			
	Đường ống tuần hoàn: uPVC, tiêu chuẩn áp suất ống PN6			
	Đường ống lọc màng: Inox 304, tiêu chuẩn độ dày ống SCH5			
	Đường ống rửa màng: Inox 304, tiêu chuẩn độ dày ống SCH5			
3	Phụ kiện valve điều khiển, van 1 chiều, mặt bích, buloong kết nối, phao điều khiển tín hiệu, van điều áp...		Hệ	1
IV	HỆ THỐNG ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN			
1	Hệ thống tủ điện điều khiển vận hành tự động	Việt Nam	Hệ	1
	- Tự động điều khiển và vận hành toàn bộ thiết bị của hệ thống XLNT, theo lập trình PLC.			
	- Thiết bị tự động phát đèn tín hiệu khi hệ thống bị ngắt điện không vận hành hoặc thiết bị có sự cố.			
	- Bộ Switcher chọn chế độ Auto/Manual: điều khiển bơm, quạt thổi,....			
	- Tủ máy điện tử.			
	- Hộp tủ điện nguồn: 380V/3 pha/50 Hz, Kèm đồng bộ CB và đèn báo hiệu.			
2	Hệ thống dây điện động lực, dây tín hiệu	Việt Nam	Hệ	1
	Kích cỡ dây: 1,5- 2,5			
V	CHI PHÍ KHÁC	Việt Nam		
1	Chi phí lắp đặt thiết bị, hướng dẫn vận hành và chuyển giao công nghệ		Hệ	1

STT	Tên vật tư	Ghi chú, Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	số lượng
	- Thi công lắp đặt toàn bộ hệ thống đưa vào sử dụng.			
	- Đào tạo về quản lý vận hành, vận hành và chuyển giao công nghệ.			
2	Chi phí cung cấp bùn hoạt tính và nuôi cấy vi sinh		Hệ	1
3	Chi phí hóa chất vận hành chạy thử hệ thống (hóa chất khử trùng và hóa chất bổ sung kiem..)		Hệ	1
4	Chi phí lấy mẫu nước thải sau xử lý		Hệ	1
	Chi phí lấy mẫu nước gửi đến cơ quan có chức năng kiểm nghiệm theo QCVN28:2010/BTNMT, đạt cột B (<i>01 mẫu đầu ra và 01 mẫu đầu vào đối chiếu</i>)			
5	Chi phí vận chuyển thiết bị		Hệ	1

