

SỞ Y TẾ TP.HCM
BỆNH VIỆN TAI MŨI HỌNG
Số: ~~10~~/TB-BVTMH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 5 năm 2026

THÔNG BÁO

V/v mời báo giá dự toán “Sửa chữa hệ thống xử lý nước thải công suất 200m³/ ngày. đêm”

Kính gửi: Các Quý Công ty

Bệnh viện Tai Mũi Họng đang có kế hoạch lựa chọn nhà thầu “Sửa chữa hệ thống xử lý nước thải công suất 200m³/ ngày. đêm” (theo mẫu đính kèm - Phụ lục 1):

Bệnh viện kính mời các Quý Công ty có năng lực quan tâm gửi đến Bệnh viện chúng tôi bảng báo giá theo danh mục để Bệnh viện làm giá dự toán thực hiện gói thầu này theo đúng quy định.

- Thời gian thực hiện: từ ngày phát hành thông báo đến ngày 31/5/2026.

- Lưu ý:

- + Bảng báo giá cần ký tên đóng dấu xác nhận của Quý Công ty, để vào bao thư dán kín
- + Ngoài bao thư ghi rõ tên Quý Công ty, người liên hệ và ghi thêm “Bảng báo giá Sửa chữa hệ thống xử lý nước thải công suất 200m³/ ngày. đêm”.
- + Gửi qua văn thư (bảo vệ cổng số 4)

Mọi thắc mắc xin liên lạc về Phòng Hành chính Quản trị Bệnh viện Tai Mũi Họng, số 155B Trần Quốc Thảo, Phường Nhiêu Lộc, TP.HCM (điện thoại: 028. 3931 7381)

Rất mong được sự quan tâm của Quý Công ty.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- P. QLCL (để kiểm duyệt);
- P. CNTT (đăng tải website BV);
- Lưu: VT, “HCQT (PNLQ/02b) NĐM”.



Khu Minh Thái



PHỤ LỤC 1

DANH MỤC KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC

(Kèm theo Thông báo số: 10 /TB-BV TMH ngày 24 tháng 5 năm 2026)

Stt	Nội dung công việc	ĐVT	SL
1	Chi phí vệ sinh bề trước khi thi công		
	Vệ sinh bề xử lý để lắp đặt thiết bị	bộ	1
	- Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trước khi thực hiện: đèn chiếu sáng, quạt thông gió, máy đo khí, thang, bơm cắt tải, ...		
	- Vật tư dùng để vệ sinh bề: bao tải, găng tay, ủng chân, đồ bảo hộ, mặt nạ phòng độc, ...		
	- Vệ sinh bề các bề xử lý		
	- Tháo dỡ thiết bị hư hỏng		
2	Cung cấp, lắp đặt thiết bị công nghệ		
2.1	Bơm điều hòa	bộ	2
	- Công suất: 0.75 kW		
	- Lưu lượng: 12 m ³ /h		
	- Cột áp: 9m		
	- Điện áp: 380V/ 3 pha/ 50 Hz		
	- Xuất xứ: G7		
	- Đã bao gồm bộ khớp nối nhanh.		
2.2	Bơm tuần hoàn nước thải	bộ	2
	- Công suất: 0.75 kW		
	- Lưu lượng: 12 m ³ /h		
	- Cột áp: 9m		
	- Điện áp: 380V/ 3 pha/ 50 Hz		
	- Xuất xứ: G7		
	- Đã bao gồm bộ khớp nối nhanh.		
2.3	Bơm tuần hoàn bùn và xả bùn dư	bộ	2
	- Công suất: 0.75 kW		
	- Lưu lượng: 12 m ³ /h		
	- Cột áp: 9m		
	- Điện áp: 380V/ 3 pha/ 50 Hz		
	- Xuất xứ: G7		
	- Đã bao gồm bộ khớp nối nhanh.		
2.4	Bơm nước thải đầu ra	bộ	1
	- Công suất: 1.5 kW		
	- Lưu lượng: 24 m ³ /h		
	- Cột áp: 9.5 m		
	- Điện áp: 380V/ 3 pha/ 50 Hz		





	- Xuất xứ: G7		
	- Đã bao gồm bộ khớp nối nhanh.		
2.5	Sửa chữa máy khuấy chìm	bộ	4
	- Quấn lại motor		
	- Thay thế ron, phốt, bạc đạn, dầu cách điện.		
	- Cân chỉnh trục, cánh quạt		
	- Vệ sinh thân máy, sơn chống gỉ.		
2.6	Đĩa thổi khí	bộ	30
	- Vật liệu màng: EPDM		
	- Kiểu: Bọt mịn		
	- Lưu lượng khí lớn nhất: 10 Nm ³ /h		
	- Xuất xứ: G7		
2.7	Máng răng cưa thu nước	bộ	4
	- Vật liệu: Inox 304, Dày 1.5mm		
	- Kích thước: DxH = 3,2 x 0.3m		
	- Gia công răng cưa, đảm bảo hiệu quả thu nước, hạn chế tình trạng bùn trôi qua bề lửng		
	- Xuất xứ: Việt Nam		
2.8	Thiết bị thu bùn bề mặt	bộ	2
	- Công dụng: thu bùn nổi trên bề mặt bề lửng, hạn chế tình trạng bùn trôi sang bề khử trùng và tăng chỉ số chất rắn lơ lửng của nước thải sau xử lý.		
	- Vật liệu thiết bị: uPVC		
	- Hệ thống khung đỡ: Inox 304		
	- Nguyên lý vận hành: không tiêu tốn điện năng, vận hành bằng khí nén, tuổi thọ trên 20 năm		
	- Xuất xứ: Việt Nam		
2.9	Bơm định lượng hóa chất	bộ	2
	Công suất: 40W		
	Lưu lượng: 62 L/h		
	Cột áp: 2 bar		
	Điện áp: 220V/50Hz		
	Thân bơm: PVDF		
	Xuất xứ: G7		
	Đã bao gồm cáp điện động lực từ tủ điện đến thiết bị		
2.10	Bồn chứa hóa chất	bộ	2
	Vật liệu: LLDPE		
	Thể tích: 300L		
	Xuất xứ: Việt Nam		
2.11	Motor khuấy hóa chất	bộ	2
	Kiểu lắp: Mặt bích		
	Công Suất : 0.2KW/1/3HP;		
	Điện áp: 380V/50Hz		



	Tốc độ vòng quay: khoảng 65 -75 vòng/phút		
	Xuất xứ: Châu Á		
	Đã bao gồm cáp điện động lực từ tủ điện đến thiết bị		
	Trục khuấy: Inox 304, 2 tầng cánh.		
	Gia công tại Việt Nam		
2.12	Sửa chữa quạt hút khí	bộ	1
	- Thay thế bạc đạn, bảo trì nhông trục.		
	- Thay thế cánh quạt mới		
	- Vệ sinh thân máy, sơn chống gỉ.		
2.13	Sửa chữa tủ điện điều khiển	tủ	1
	- Lập trình lại tủ điện điều khiển vận hành hoàn toàn tự động theo nguyên lý phù hợp công nghệ hiện hữu		
	- Lắp đặt thêm relay trung gian, timer điều khiển thiết bị vận hành tự động (không sử dụng bộ PLC hiện hữu)		
	- Thay thế các bộ điều khiển (relay nhiệt, contactor, ...) bị hư hỏng hoặc không phù hợp điều kiện vận hành thực tế		
	- Có chức năng bảo vệ quá tải và chống giật.		
	- Kiểm tra, thay thế (nếu hư hỏng) phụ kiện gồm: CB, Contacter, Relay nhiệt, bộ bảo vệ pha...		
	- Vệ sinh, kiểm tra các tiếp điểm, dây dẫn và tiến hành thay thế (nếu hỏng).		
	- Kiểm tra, thay thế các công tắc, đèn tín hiệu (nếu hỏng).		
	- Thay thế các nhãn tên, ký hiệu thiết bị trên tủ điện.		
2.14	Biến tần điều khiển máy thổi khí	bộ	1
	Công suất: 7.5kw		
	Điện áp: 3 pha/ 380V		
	Xuất xứ: Châu Á		
2.15	Phao điện điều khiển	bộ	3
	Loại: Phao chìm		
	Cấp bảo vệ: IP68		
	Xuất xứ: Châu Á		
2.16	Hệ thống đường ống công nghệ	Hệ	1
	Sửa chữa, thay thế đường ống công nghệ các đường ống hư hỏng, nghẹt bùn cặn. Lắp đặt bổ sung các đường ống mới phục vụ công tác vận hành theo nguyên lý mới. Thay thế hệ thống van 1 chiều, van 2 chiều có dấu hiệu hư hỏng.		
	Vật liệu: uPVC hoặc Inox 304 hoặc PPR		
	Đường ống công nghệ, các phụ kiện: van 1 chiều, van 2 chiều, rắc co, co, tê,....		
	Khung đỡ thiết bị, đường ống công nghệ: Vật liệu Inox 304		
3	Bổ sung, nuôi cấy vi sinh và vận hành thử nghiệm		



3.1	Bùn vi sinh hoạt tính	Hệ	1
	Bùn vi sinh hoạt tính hiếu khí tại các hệ thống xử lý nước thải có tính chất tương tự		
	Dạng: bùn ép hoặc bùn lỏng		
	Đã bao gồm chi phí thuê xe chuyên dụng vận chuyển và nhân công đổ bùn vào bể		
3.2	Vi sinh hiếu khí	kg	10
	Gồm các chủng vi sinh được phân lập, chuyên xử lý nước thải có nồng độ amoni cao		
	Dạng bột, màu vàng nâu;		
	Đóng gói: 0,5 kg/gói,		
	Quy cách: 10 kg/thùng		
	Xuất xứ: G7		
3.3	Hóa chất nuôi cấy vi sinh, vận hành thử nghiệm	Hệ	1
	Hóa chất nuôi cấy vi sinh và vận hành thử nghiệm toàn bộ hệ thống trong thời gian 30 ngày.		
	Các loại hóa chất gồm: Mật ri đường, Soda (NaOH/Na ₂ CO ₃), NaHCO ₃ , Javen, ... và một số loại hóa chất khác khi vận hành thực tế		
	Chi phí vận chuyển hóa chất đến công trình		
3.4	Phân tích mẫu nước thải sau xử lý	mẫu	1
	Phân tích nước thải sau xử lý để làm căn cứ nghiệm thu. Nước thải sau xử lý đạt cột B- QCVN 28:2010/BTNMT (hệ số K= 1,2)		

(Lưu ý: Bao gồm Nhân công lắp đặt toàn bộ hệ thống đường ống công nghệ, thiết bị, máy móc, nuôi cấy vi sinh, vận hành ổn định hệ thống ...)