

Số: 1527/TB-TTYT

Tam Bình, ngày 24 tháng 10 năm 2023

## THÔNG BÁO

### V/v Yêu cầu báo giá gói thầu sửa chữa hệ thống xử lý nước thải

**Cơ quan yêu cầu báo giá:** Trung tâm Y tế huyện Tam Bình  
Địa chỉ: 366 Trần Văn Bảy, khóm 4, thị trấn Tam Bình, huyện Tam Bình, tỉnh Vĩnh Long.

Số điện thoại: 02703.860.755

**Kính gửi:** Quý công ty.

Địa chỉ:

Điện thoại:

#### Nội dung yêu cầu báo giá như sau.

1. Bể thu gom nước thải
2. Bể lọc yếm khí 1.
3. Bể lọc yếm khí 2.
4. Bể lọc hiếu khí.
5. Container khử trùng thay thế ngăn lắng lamen.
6. Bồn chứa nước trung gian.
7. Hệ thống hóa chất.
8. Hệ thống đường ống công nghệ
9. Hệ điều khiển
10. Chi phí vận hành
11. Chi phí khác

(Có phụ lục kèm theo)

Bảng báo giá trên phải là đơn giá đã bao gồm cả tiền vận chuyển và tiền thuế.  
Thời gian nhận báo giá từ ngày 25/10/2023 đến hết ngày 07/11/2023. /



**GIÁM ĐỐC**

**Bùi Thanh Tùng**

## PHỤ LỤC YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Ban hành kèm theo Thông báo số 1527/TB-TTYT, ngày 24/10/2023 của TTYT)

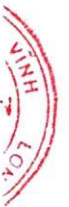
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐV	SL	XUẤT XỨ	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
<b>I</b>	<b>BỂ THU GOM NƯỚC THẢI</b>					
<b>1</b>	<b>Thiết bị kiểm soát mực nước</b>	cái	1			
1.1	Phao điện dạng quả					
<b>2</b>	<b>Xích kéo bơm</b>	bộ	2			
2.1	Vật liệu: Inox304					
<b>3</b>	<b>Lồng chắn rác</b>	cái	1			
3.1	Vật liệu: inox304					
3.2	Kích thước: 500x400x500 mm					
3.3	Kích thước lỗ:5-10mm					
3.4	Đã bao gồm xích kéo					
<b>4</b>	<b>Camera giám sát Wifi quay quét Full Color 5.0MP</b>	cái	1			
4.1	Độ phân giải 3K, cảm biến 1/2.7"CMOS, 25/30fps@5.0M (2880 x 1620)					
4.2	Ống kính cố định 3.6mm cho góc nhìn 85°(H), 42°(V), 102°(D)					
4.3	Hỗ trợ quay quét: ngang 0-340°,dọc 0-90°					
4.4	Chuẩn nén H.265					
4.5	Chống ngược sáng HDR					
4.6	Bao gồm bộ phát wifi kết nối					
<b>II</b>	<b>BỂ SINH HỌC YẾM KHÍ 1 (Container yếm khí 1)</b>					
<b>1</b>	<b>Giá thể vi sinh cố định</b>	m3	18			
1.1	Nhựa PET					
1.2	Diện tích tiếp xúc: 108-180m2/m3					
1.3	Độ dày 0.5mm					
<b>2</b>	<b>Khung đỡ giá thể</b>	Hệ	1			
2.1	Vật liệu: inox304					
2.2	Chế tạo và lắp đặt theo thiết kế					
<b>3</b>	<b>Camera giám sát Wifi quay quét Full Color 5.0MP</b>	cái	1			
3.1	Độ phân giải 3K, cảm biến 1/2.7"CMOS, 25/30fps@5.0M (2880 x 1620)					
3.2	Ống kính cố định 3.6mm cho góc nhìn 85°(H), 42°(V), 102°(D)					
3.3	Hỗ trợ quay quét: ngang 0-340°,dọc 0-90°					
3.4	Chuẩn nén H.265					

3.5	Chống ngược sáng HDR				
3.6	Bao gồm bộ phát wifi kết nối				
4	Men vi sinh yếm khí 1 Báo giá chung tại mục tại mục D – chi phí vận hành				
<b>III</b>	<b>BỂ SINH HỌC YẾM KHÍ 2 (Container yếm khí 2)</b>				
<b>1</b>	<b>Máy khuấy nổi (mục thiết bị khuấy trộn)</b>	Cái	3		
1.1	Công suất: 1HP				
1.2	Điện áp: 380V/3pha/50Hz				
1.3	Tốc độ quay: 20-50 vòng/phút				
<b>2</b>	<b>Trục và cánh khuấy (mục thiết bị khuấy trộn)</b>	Bộ	3		
2.1	Vật liệu: inox304				
2.2	<i>Chế tạo và lắp đặt theo thiết kế</i>				
<b>3</b>	<b>Camera giám sát Wifi quay quét Full Color 5.0MP</b>	cái	1		
3.1	Độ phân giải 3K, cảm biến 1/2.7" CMOS, 25/30fps@5.0M (2880 x 1620)				
3.2	Ống kính cố định 3.6mm cho góc nhìn 85°(H), 42°(V), 102°(D)				
3.3	Hỗ trợ quay quét: ngang 0-340°, dọc 0-90°				
3.4	Chuẩn nén H.265				
3.5	Chống ngược sáng HDR				
3.6	Bao gồm bộ phát wifi kết nối				
4	Men vi sinh yếm khí tùy nghi Báo giá chung tại mục tại mục D – chi phí vận hành				
<b>IV</b>	<b>BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ (Container hiếu khí)</b>				
<b>1</b>	<b>Máy thổi khí</b>	Bộ	2		
1.1	Công suất động cơ: 5.5kW				
1.2	Điện áp: 380V/3pha/50Hz				
1.3	Lưu lượng: Q =4.67m <sup>3</sup> /phút				
1.4	Cột áp: P = 3000-3500mmAq				
1.5	Phụ kiện: Giảm âm đầu hút; Van 1 chiều; Van an toàn; Pully motor; Pully đầu thổi; V-Belt; Belt cover; Khớp nối mềm; đồng hồ áp suất.				
1.6	Motor: Energetech Australia				
1.7	<i>Ghi chú: 2 máy hoạt động luân phiên</i>				
<b>2</b>	<b>Đĩa thổi khí (hệ thống phân phối khí), bao gồm ống thu nước tách giá thể</b>	Cái	28		
2.1	Kiểu: Đĩa (Disc), Bọt mịn (Fine bubble)				
2.2	Lưu lượng thiết kế: 1,6-13m <sup>3</sup> /h				

2.3	Đường kính: 277mm (9 inches)				
2.4	Đầu nối: ren 27mm				
2.5	Vật liệu: Màng: EPDM (hoặc Polyurethan); Khung: PVC				
<b>3</b>	<b>Giá thể sinh học-BioChip (giá thể di động)</b>	m3	5.5		
3.1	Vật liệu: nhựa HDPE				
3.2	Diện tích bề mặt bám dính vi sinh: 5500 ± 150 m2/m3				
3.3	Đường kính trung bình: 30mm				
<b>4</b>	<b>Xích kéo bơm</b>	bộ	2		
4.1	Vật liệu: Inox304				
<b>5</b>	<b>Camera giám sát Wifi quay quét Full Color 5.0MP</b>	cái	1		
5.1	Độ phân giải 3K, cảm biến 1/2.7"CMOS, 25/30fps@5.0M (2880 x 1620)				
5.2	Ống kính cố định 3.6mm cho góc nhìn 85°(H), 42°(V), 102°(D)				
5.3	Hỗ trợ quay quét: ngang 0-340°, dọc 0-90°				
5.4	Chuẩn nén H.265				
5.5	Chống ngược sáng HDR				
5.6	Bao gồm bộ phát wifi kết nối				
<b>6</b>	Men vi sinh hiệu khí tùy nghi giá thể vi sinh Bùn vi sinh hoạt tính khởi động hệ thống Báo giá chung tại mục tại mục D – chi phí vận hành				
<b>V</b>	<b>CONTAINER KHỬ TRÙNG THAY THẾ THÀNH NGĂN LẮNG LAMEN</b>				
<b>1</b>	<b>Tấm lắng lamen</b>	hệ	1		
1.1	Kích thước ống 40x40				
1.2	Góc nghiêng 60o, chéo góc, so le 2 chiều				
1.3	Vật liệu :nhựa PVC Xanh				
1.4	Độ dày: 0.5mm				
<b>2</b>	<b>Khung đỡ tấm lắng lamen</b>	hệ	1		
2.1	Vật liệu: inox304				
<b>3</b>	<b>Bơm bùn bề lắng</b>	bộ	1		
3.1	Công suất: 1HP				
3.2	Điện áp: 380/50Hz				
3.3	Lưu lượng: Qtb =120-200 lit/phút				
3.4	Cột áp: 6-9m				
<b>4</b>	<b>Xích kéo bơm</b>	bộ	1		
4.1	Vật liệu: Inox304				
<b>5</b>	<b>Camera Wifi quay quét Full Color 5.0MP</b>	cái	1		

5.1	Độ phân giải 3K, cảm biến 1/2.7"CMOS, 25/30fps@5.0M (2880 x 1620)				
5.2	Ống kính cố định 3.6mm cho góc nhìn 85°(H), 42°(V), 102°(D)				
5.3	Hỗ trợ quay quét: ngang 0-340°,dọc 0-90°				
5.4	Chuẩn nén H.265				
5.5	Chống ngược sáng HDR				
5.6	Bao gồm bộ phát wifi kết nối				
<b>VI</b>	<b>BỒN CHỨA NƯỚC TRUNG GIANG</b>				
<b>1</b>	<b>Bồn chứa nước sau xử lý</b>	Bể	1		
1.1	Kích thước: 3x2.5x2				
1.2	Bê thép CT3, dày 3li, sơn Epoxy				
<b>2</b>	<b>Bơm lọc (bơm trực ngang)</b>	Cái	2		
2.1	Công suất: 3HP				
2.2	Điện áp: 380/50Hz				
2.3	Lưu lượng: Qtb = 6.25 m3/h				
2.4	Cột áp: 18-29.5m				
<b>3</b>	<b>Bồn lọc áp lực</b>	Bộ	1		
3.1	Vật liệu: Composite				
3.2	Kích thước: DxH= 750x1850 mm				
3.3	Bao gồm: Sỏi đỡ, cát lọc, than hoạt tính,.....				
<b>VII</b>	<b>HỆ THỐNG HÓA CHẤT</b>				
<b>1</b>	<b>Bơm định lượng hóa chất clorin (khử trùng)</b>	Bộ	2		
1.1	Công suất: 0,045kW				
1.2	Điện áp: 220V/1pha/50Hz				
1.3	Lưu lượng: Q = 30-50 lít/h				
1.4	Cột áp: 2.1-0.7bar				
<b>2</b>	<b>Bồn hóa chất</b>	Cái	1		
2.1	Vật liệu: Nhựa				
2.2	Thể tích: 300 lít				
<b>VIII</b>	<b>HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ</b>	Hệ	1		
<b>1</b>	Hệ thống đường ống: -Ống dẫn khí +Trên mặt nước: vật liệu thép nhúng kẽm +Dưới mặt nước: ống uPVC Bình Minh - Ống dẫn nước thải, bùn sử dụng uPVC - Ống hóa chất uPVC - Hệ thống van điều khiển				

	- Phụ kiện: mặt bích, van tay, rắc co,....vật liệu tương ứng với đường ống.					
2	Hệ thống Support, ke bát đỡ - Vật liệu: SUS 304	Hệ	1			
<b>IX</b>	<b>ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN</b>					
1	Tủ điện điều khiển trung tâm - Vỏ tủ: Vật liệu: Thép CT3 dày 1,5mm sơn tĩnh điện - Xuất xứ: Việt Nam - Linh kiện: Nhật/ Hàn Quốc	Hệ	1			
1.1	MCCB	Cái	1			
1.2	Khởi động từ	Cái	14			
1.3	Role nhiệt	Cái	14			
1.4	Ampe kế	Cái	1			
1.5	Vol kế	Cái	1			
1.6	Bộ đếm thời gian	Cái	6			
1.7	Công tắc 3 vị trí	Cái	14			
1.8	Đèn báo (xanh, đỏ)	Cái	28			
1.9	Và các phụ kiện kèm theo: dây điều khiển, đầu cos, nẹp điện,.....	Hệ	1			
2	Hệ thống cáp điện động lực Xuất xứ: Daphaco - Việt Nam	Hệ	1			
3	Phụ kiện bao gồm: - Trunking đi dây điện - Ống luồn: uPVC - Việt Nam - Ke bát đỡ: SUS304 - Bảng tên thiết bị điều khiển	Hệ	1			
<b>X</b>	<b>CHI PHÍ VẬN HÀNH</b>					
1	Cung cấp bùn vi sinh hoạt tính khởi động cho hệ thống Men vi sinh yếm khí 1 Men vi sinh thiếu khí tùy nghi	Hệ	1			



	Men vi sinh hiếu khí tùy nghi giá thể vi sinh					
2	Hóa chất vận hành	Hệ	1			
3	Nhân công vận hành hệ thống chạy thử nghiệm đến lúc lấy mẫu nghiệm thu và bàn giao	Hệ	1			
4	Huấn luyện đào tạo - chuyển giao công nghệ	Hệ	1			
5	Phân tích mẫu (Vận hành, nghiệm thu)	Hệ	1			
<b>XI</b>	<b>CHI PHÍ KHÁC</b>					
1	Chi phí vận chuyển vật tư, thiết bị	Hệ	1			
2	Chi phí lắp đặt thiết bị, đường ống công nghệ	Hệ	1			
<b>Tổng giá trị sau thuế</b>						