

UBND TỈNH HUNG YÊN
SỞ Y TẾ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 1483 /SYT-KHTC
V/v Cung cấp báo giá thi công
lắp đặt Hệ thống thu gom xử lý
nước thải y tế.

Hung Yên, ngày 27 tháng 7 năm 2022

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp, lắp đặt Hệ thống thu gom
xử lý nước thải y tế.

Căn cứ Quyết định số 2888/QĐ-UBND ngày 15/12/2021 của Ủy ban Nhân
dân tỉnh Hưng Yên về việc giao kế hoạch đầu tư công trung hạn 5 năm giai đoạn
2021 - 2025 của tỉnh Hưng Yên.

Hiện nay, Sở Y tế tỉnh Hưng Yên đang lập thiết kế bản vẽ và dự toán công
trình thuộc Dự án: Xây dựng hệ thống xử lý chất thải lỏng y tế tại 15 cơ sở y tế
tỉnh Hưng Yên. Sở Y tế tỉnh Hưng Yên kính mời các đơn vị quan tâm, có khả
năng cung cấp và lắp đặt Hệ thống thu gom xử lý nước thải y tế, ưu tiên dạng
hợp khối theo danh mục chi tiết tại phụ lục, gửi báo giá về Sở Y tế tỉnh Hưng
Yên để có cơ sở lập dự toán.

Báo giá của quý đơn vị theo mẫu báo giá tại phụ lục đính kèm công văn
này.

Địa chỉ gửi báo giá: Sở Y tế tỉnh Hưng Yên, đường Hải Thượng Lãn Ông
Phường An Tảo, thành phố Hưng Yên.

Thời gian gửi báo giá: Trước 17h ngày 02/8/2022.

Thông tin chi tiết vui lòng liên hệ: Bs Trần Thị Hoài An, Phòng KHTC Sở
Y tế tỉnh Hưng Yên.

Trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- Công thông tin điện tử Sở Y tế (để đăng tải);
- Lưu: VT, KHTC.



Nguyễn Thị Anh

Phụ lục
MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số 1483 /SYT-KHTC ngày 27/7/2022 của Sở Y tế tỉnh Hưng Yên)

....., ngày/...../2022

BÁO GIÁ KẾ HOẠCH

Kính gửi: Sở Y tế tỉnh Hưng Yên.

Chúng tôi....., có địa chỉ tại.....xin gửi tới Quý Sở bản chào giá các mặt hàng sau:

Đơn vị tính: Việt Nam đồng.

Stt	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Hệ thống xử lý nước thải y tế công suất 100 m ³ /ngày.đêm	Hệ thống	03		
2	Hệ thống xử lý nước thải y tế công suất 50 m ³ /ngày.đêm	Hệ thống	01		

Ghi chú:

- Giá trên đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển lắp đặt và các loại chi phí khác liên quan;
- Đơn vị chịu trách nhiệm về các tài liệu làm căn cứ chào giá theo quy định hiện hành.

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ

**PHỤ LỤC - CHI TIẾT CẤU HÌNH, ĐẶC TÍNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA
CÁC HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI**

I. HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI Y TẾ CÔNG SUẤT 100M³/NGÀY.ĐÊM:

I	THÔNG TIN CHUNG	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	Tên hệ thống	Hệ thống xử lý nước thải y tế dạng hợp khối
	Mã hiệu	
	Hãng sản xuất	
	Xuất xứ	
	Năm sản xuất	2021 trở về sau
	Thời gian bảo hành	24 tháng
	Chất lượng	Mới 100%, đạt tiêu chuẩn chất lượng: JIS Q 9001:2000, JIS Q 14001:2000 hoặc tương đương
	Phương thức xử lý	Theo công nghệ AAO, sử dụng đệm vi sinh lưu động kết hợp lọc và tuần hoàn
II	CẤU HÌNH MỖI HỆ THỐNG CUNG CẤP:	
2.1	Tank hợp khối FRP	01 Tank
	<i>Các thiết bị, vật liệu và phụ kiện đi kèm:</i>	
2.2	Tủ điều khiển	01 chiếc
2.3	Máy thổi khí tank FRP	02 chiếc
2.4	Máy thổi khí bể điều hòa	01 chiếc
2.5	Bơm tại bể điều hòa	02 chiếc
2.6	Bơm nước đầu ra	02 chiếc
2.7	Bơm NaOH	01 chiếc
2.8	Bồn chứa NaOH	01 chiếc
2.9	Bơm Methanol	01 chiếc
2.10	Bồn chứa Methanol	01 chiếc
2.11	Đệm vi sinh	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất

2.12	Vật liệu lọc ky khí	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất	
2.13	Vật liệu lọc	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất	
2.14	Van điện từ 3 ngã	01 bộ	
2.15	Van phao điện	02 bộ	
2.16	Nắp tank FRP	01 bộ	
2.17	Bộ nổi cở tank FRP	01 bộ	
III	ĐẶC TÍNH VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT		
3.1	Đặc tính:		
	Loại nước thải xử lý	Nước thải y tế	
	Công suất xử lý (tối đa)	100 m ³ /ngày.đêm	
	Chất lượng nước thải đầu ra (sau xử lý)	Đạt cột A tại quy định giá trị C của các thông số và các chất gây ô nhiễm theo QCVN 28 : 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế.	
	Giới hạn (xử lý)	- Nước thải có chứa dầu khoáng, ion kim loại nặng độc hại, hóa chất, chất tẩy rửa, hàm lượng Clo tự do cao cần được tiền xử lý trước khi đưa vào hệ thống xử lý; - Nước thải có chứa chất phóng xạ cần xây dựng hệ thống xử lý theo qui trình riêng.	
	Nguồn xả thải	Hệ thống thoát nước chung của khu vực	
	Giới hạn các thông số nước thải đầu vào hệ thống xử lý:		
	Thông số	Đơn vị tính	Giá trị
	pH	-	7,0 ~ 8,5
	BOD	mg/l	100 ~ 200
	COD	mg/l	150 ~ 250
	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	0 ~ 200
	Amoni (NH ₄ -N)	mg/l	15 ~ 50
	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/l	0 ~ 10
	Phosphat (P)	mg/l	2 ~ 8

	Sulfua (Tính theo H ₂ S)	mg/l	6 ~ 8
	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	0 ~ 50
	Tổng Coliforms	MPN/100ml	0 ~ 2x10 ⁹
3.2	Thông số kỹ thuật:		
	- Vỏ bọc của bơm chìm được chế tạo bằng thép không gỉ và nhựa dẻo, bánh công tác được chế tạo bằng nhựa - Cường độ sục khí trong khoang chứa đệm vi sinh lưu động: $\geq 6,3 \text{ m}^3/\text{m}^3.\text{giờ}$		
3.2.1	Thiết bị hợp khối FRP		
a.	Cấu tạo thiết bị hợp khối FRP : Gồm 1tank, mỗi tank gồm 7 khoang:		
	+ Khoang 1: Khoang lọc kỵ khí		
	+ Khoang 2: Khoang lọc số 1		
	+ Khoang 3: Khoang chứa đệm vi sinh		
	+ Khoang 4: Khoang lọc số 2		
	+ Khoang 5: Khoang nước đã xử lý		
	+ Khoang 6: Khoang khử trùng		
	+ Khoang 7: Khoang chứa nước đầu ra		

II. HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI Y TẾ CÔNG SUẤT 50M³/NGÀY.ĐÊM:

I	THÔNG TIN CHUNG	CẤU HÌNH, ĐẶC TÍNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Tên hệ thống	Hệ thống xử lý nước thải y tế dạng hợp khối
	Mã hiệu	
	Hãng sản xuất	
	Xuất xứ	
	Năm sản xuất	2021 trở về sau
	Thời gian bảo hành	24 tháng
	Chất lượng	Mới 100%, đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO JIS Q 9001: 2015, JIS Q 14001: 2015 hoặc tương đương
	Phương thức xử lý	Theo công nghệ AAO, sử dụng đệm vi sinh lưu động kết hợp lọc và tuần hoàn

II		CẤU HÌNH MỖI HỆ THỐNG CUNG CẤP:
2.1	Tank hợp khối FRP	01 Tank
Các thiết bị, vật liệu và phụ kiện đi kèm:		
2.2	Tủ điều khiển	01 chiếc
2.3	Máy thổi khí tank FRP	02 chiếc
2.4	Máy thổi khí bể điều hòa	01 chiếc
2.5	Bơm tại bể điều hòa	02 chiếc
2.6	Bơm nước đầu ra	02 chiếc
2.7	Bơm NaOH	01 chiếc
2.8	Bồn chứa NaOH	01 chiếc
2.9	Bơm Methanol	01 chiếc
2.10	Bồn chứa Methanol	01 chiếc
2.11	Đệm vi sinh	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất
2.12	Vật liệu lọc kỵ khí	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất
2.13	Vật liệu lọc	Định lượng theo thiết kế của nhà sản xuất
2.14	Van điện từ ba ngã	01 chiếc
2.15	Van phao điện	02 bộ
2.16	Nắp tank FRP	01 bộ
2.17	Bộ nối cổ tank FRP	01 bộ
III		ĐẶC TÍNH VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT
3.1	Đặc tính:	
	Loại nước thải xử lý	Nước thải y tế
	Công suất xử lý (tối đa)	50 m ³ /ngày.đêm
	Cam kết chất lượng nước thải đầu ra (sau xử lý)	Đạt cột A tại quy định giá trị C của các thông số và các chất gây ô nhiễm theo QCVN 28 : 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế.
	Giới hạn (xử lý)	- Nước thải có chứa dầu khoáng, ion kim loại nặng độc hại, hóa chất, chất tẩy rửa, hàm lượng Clo tự do cao cần được tiền xử lý trước khi đưa vào hệ thống xử lý; - Nước thải có chứa chất phóng xạ cần xây dựng hệ thống xử lý theo qui trình riêng.