

Số: 874 /TB-CHKQTCR

Cam Ranh, ngày 19 tháng 4. năm 2024

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

V/v: Bảo trì hệ thống xử lý nước thải 200m³/ ngày đêm năm 2024

Cảng HKQT Cam Ranh

Cảng hàng không quốc tế Cam Ranh tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục: “Bảo trì hệ thống xử lý nước thải 200m³/ ngày đêm năm 2024 tại Cảng hàng không quốc tế Cam Ranh”.

Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi hồ sơ chào giá theo các yêu cầu sau:

1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

- Yêu cầu đối với hàng hóa:
- + Yêu cầu chung:
 - Bùn vi sinh, men vi sinh, dưỡng chất mới 100% chưa qua sử dụng.
 - Năm sản xuất: 2023 trở về sau đối với men vi sinh EM WAT-1
 - Có phiếu kết quả của đơn vị thứ ba có chức năng kiểm định, phân tích mẫu đối với bùn vi sinh và men vi sinh sản xuất trong nước.
- + Yêu cầu chi tiết:

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
A	ĐỢT 1 (BẢO DƯỠNG 06 THÁNG ĐẦU NĂM 2024)		
I	CUNG CẤP VÀ NUÔI CẤY VI SINH		
1	Bùn vi sinh hiếu khí: Xuất xứ: Việt Nam Thông số kỹ thuật: - Hàm lượng chất rắn hữu cơ: 0,83-1,16% - Hàm lượng Photpho: 0,02-0,06% - Hàm lượng Protein: 0,27-0,48% - Độ pH: 6,5-8,0 - Độ kiềm: 580-1100 (mg/l.CaCO ₃) - Độ axit: 1100-1700 (mg/l)	m ³	12
2	Men vi sinh EM WAT - 1 Xuất xứ: Việt Nam Đặc tính sản phẩm: Thành phần: - Bacillus subtilis > 10 ⁶ CFU/g - Saccharomyces > 10 ⁶ CFU/g - Nitrosomonas sp > 10 ⁶ CFU/g	Kg	3,5

	- Nitrobacter sp > 10 ⁶ CFU/g - Rhodopseudomonas sp > 10 ⁶ CFU/g - Tỷ trọng: 1 kg/lit		
3	Dưỡng chất cho vi sinh (mật rỉ đường) Xuất xứ: Việt Nam	Kg	10
II	BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG, TTB		
1	Bể chứa nước thải đầu vào N0		
1.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm	Cái	02
2	Bể điều hòa N1		
2.1	- Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
2.2	- Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm bể điều hòa (N1)	Cái	02
2.3	- Kiểm tra, vệ sinh lưu lượng kế	Cái	01
2.4	- Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể điều hòa	Hệ thống	01
3	Bể thiếu khí N2		
3.1	- Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
3.2	- Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể thiếu khí	Hệ thống	01
4	Bể hiếu khí sinh học N3		
4.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
4.2	Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể hiếu khí	Hệ thống	01
4.3	Kiểm tra, vệ sinh các giá thể, lưới chắn rác	Bể	01
5	Bể lắng N4		
5.1	Bơm hút hết nước thải, bùn ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể, ống lắng, tấm lắng	Bể	01
5.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm bể lắng	Cái	02
6	Bể chứa bùn		

16385
NG HÂN
ỐC TẾ
TỔNG
:ANG H
VIỆT N
AMRAN

6.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
7	Bể khử trùng		
7.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
7.2	Kiểm tra, vệ sinh bơm định lượng hóa chất	cái	02
8	Bể chứa nước thải sau xử lý		
8.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
8.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm	Cái	01
9	Tủ điện điều khiển		
9.1	- Vệ sinh toàn bộ tủ điện:	Hệ thống	01
9.1.1	+ Kiểm tra cường độ dòng, điện áp, chế độ hoạt động (Manual và automatic)		
9.1.2	+ Kiểm tra hoạt động của hệ thống màn hình HDMI và PLC (hiệu chỉnh nếu có sai sót)		
9.1.3	+ Kiểm tra toàn bộ các chi tiết, thiết bị trong tủ điện		
9.2	Kiểm tra, vệ sinh bảo dưỡng 03 máy thổi khí Thay dầu nhớt loại SHL SUPER COMPRESSOR SERIES cho các máy thổi khí (mỗi máy 1 lít nhớt)	Bộ	03
10	Sơn bảo dưỡng hệ thống nắp và sàn công tác bể	lít	180
10.1	- Chà, sơn chống rỉ, phủ bảo vệ lại 10 nắp (Mỗi nắp 0,6x0,6 m)		
10.2	- Sơn chống rỉ, phủ bảo vệ lan can (Jotun Epoxi hoặc tương đương) + Chiều dày khô: 75 – 200 μm + Chiều dày ướt: 95 -250 μm + Định mức phủ lý thuyết: 10,7 – 4 m^2/l + VOC-EU: 249 g/l + Chịu nhiệt: 120 $^{\circ}\text{C}$ (liên tục)		
10.3	- Sơn chống rỉ, phủ bảo vệ tại các vị trí bị rỉ sét tại khối bể xử lý nước thải (Jotun Epoxi hoặc tương đương) + Chiều dày khô: 75 – 200 μm + Chiều dày ướt: 95 -250 μm + Định mức phủ lý thuyết: 10,7 – 4 m^2/l		

	+ VOC-EU: 249 g/l + Chịu nhiệt: 120 °C (liên tục)		
10.4	- Chi phí nhân công sơn và bảo hành (05 người thực hiện trong vòng 8 ngày)	Trọn gói	01
III	HẠNG MỤC KHÁC		
1	Nuôi cấy vi sinh, theo dõi, vận hành và hiệu chỉnh hệ thống sau khi hoàn thiện bảo dưỡng phân cơ khí, thiết bị (lưu trú, di chuyển, vận chuyển của nhân viên)	Trọn gói	01
2	Phân tích mẫu sau khi hoàn thành quá trình nuôi cấy vi sinh	Mẫu	01
B	ĐỢT 2 (BẢO DƯỠNG 6 THÁNG CUỐI NĂM 2024)		
I	CUNG CẤP VÀ NUÔI CẤY VI SINH		
1	Bùn vi sinh hiếu khí: Xuất xứ: Việt Nam Thông số kỹ thuật: - Hàm lượng chất rắn hữu cơ: 0,83-1,16% - Hàm lượng Photpho: 0,02-0,06% - Hàm lượng Protein: 0,27-0,48% - Độ pH: 6,5-8,0 - Độ kiềm: 580-1100 (mg/l.CaCO3) - Độ axit: 1100-1700 (mg/l)	m3	12
2	Men vi sinh EM WAT - 1 Xuất xứ: Việt Nam Đặc tính sản phẩm: Thành phần: - Bacillus subtilis > 10 ⁶ CFU/g - Saccharomyces > 10 ⁶ CFU/g - Nitrosomonas sp > 10 ⁶ CFU/g - Nitrobacter sp > 10 ⁶ CFU/g - Rhodopseudomonas sp > 10 ⁶ CFU/g - Tỷ trọng: 1 kg/lít	Kg	3,5
3	Dưỡng chất cho vi sinh (mật rỉ đường) Xuất xứ: Việt Nam	Kg	10
II	BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG, TTB		
1	Bể chứa nước thải đầu vào N0		
1.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm	Cái	02
2	Bể điều hòa N1		



2.1	- Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
2.2	- Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm bể điều hòa (N1)	Cái	02
2.3	- Kiểm tra, vệ sinh lưu lượng kế	Cái	01
2.4	- Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể điều hòa	Hệ thống	01
3	Bể thiếu khí N2		
3.1	- Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
3.2	- Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể thiếu khí	Hệ thống	01
4	Bể hiếu khí sinh học N3		
4.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
4.2	Kiểm tra, vệ sinh các đĩa thổi khí tại bể hiếu khí	Hệ thống	01
4.3	Kiểm tra, vệ sinh các giá thể, lưới chắn rác	Bể	01
5	Bể lắng N4		
5.1	Bơm hút hết nước thải, bùn ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể, ống lắng, tấm lắng	Bể	01
5.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm bể lắng	Cái	02
6	Bể chứa bùn		
6.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
7	Bể khử trùng		
7.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
7.2	Kiểm tra, vệ sinh bơm định lượng hóa chất	cái	02



8	Bể chứa nước thải sau xử lý		
8.1	Bơm hút hết nước thải ra khỏi bể, vệ sinh thành khối bể	Bể	01
8.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh bơm chìm	Cái	01
9	Tủ điện điều khiển		
9.1	- Vệ sinh toàn bộ tủ điện:	Hệ thống	01
9.1.1	+ Kiểm tra cường độ dòng, điện áp, chế độ hoạt động (Manual và automatic)		
9.1.2	+ Kiểm tra hoạt động của hệ thống màn hình HMI và PLC (hiệu chỉnh nếu có sai sót)		
9.1.3	+ Kiểm tra toàn bộ các chi tiết, thiết bị trong tủ điện		
9.2	Kiểm tra, vệ sinh bảo dưỡng 03 máy thổi khí Thay dầu nhớt loại SHL SUPER COMPRESSOR SERIES cho các máy thổi khí (mỗi máy 1 lít nhớt)	Bộ	03
III	HẠNG MỤC KHÁC		
1	Nuôi cấy vi sinh, theo dõi, vận hành và hiệu chỉnh hệ thống sau khi hoàn thiện bảo dưỡng phần cơ khí, thiết bị (lưu trữ, di chuyển, vận chuyển của nhân viên)	Trọn gói	01
2	Phân tích mẫu sau khi hoàn thành quá trình nuôi cấy vi sinh	Mẫu	01

- Thời gian thực hiện công việc:

- ❖ Tổng thời gian thực hiện của hạng mục là 60 ngày, chia làm 02 đợt:
 - + Đợt 1 (06 tháng đầu năm 2024): Thời gian thực hiện 30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực, hạng mục thực hiện bao gồm:
 - Thời gian bảo trì hệ thống TTB: 08 ngày;
 - Thời gian cung cấp và nuôi cấy vi sinh: 12 ngày;
 - Thời gian lấy mẫu và phân tích mẫu nước thải sau quá trình nuôi cấy vi sinh: 10 ngày.
 - + Đợt 2 (06 tháng cuối năm 2024): Thời gian thực hiện 30 ngày, hạng mục thực hiện bao gồm:
 - Thời gian bảo trì hệ thống TTB: 08 ngày;
 - Thời gian cung cấp và nuôi cấy vi sinh: 12 ngày;
 - Thời gian lấy mẫu và phân tích mẫu nước thải sau quá trình nuôi cấy vi sinh: 10 ngày.



- Địa điểm thực hiện: Trạm xử lý nước thải - Nhà ga T1 – Cảng HKQT Cam Ranh.
- Giá: Đề nghị chào giá hạng mục “Bảo trì hệ thống xử lý nước thải 200m³/ngày đêm tại Cảng hàng không quốc tế Cam Ranh” trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.
- Thanh toán:
 - + Hình thức thanh toán: Chuyển khoản.
 - + Phương thức thanh toán: Theo thỏa thuận giữa 02 bên
- Hiệu lực hồ sơ chào giá: 30 ngày kể từ ngày nộp hồ sơ chào giá.
Hồ sơ chào giá phải được ký bởi người đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị và đóng dấu (nếu có).

2. Thời hạn, địa điểm gửi hồ sơ chào giá:

- Thời hạn gửi hồ sơ chào giá: 09 giờ 00 ngày 25/04/2024.
- Thời hạn đăng thông báo mời chào giá từ 08 giờ 00 ngày 22/04/2024 đến 09 giờ 00 ngày 25/04/2024.
- Phương thức gửi hồ sơ chào giá: Gửi trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
Địa chỉ: Phòng Văn thư – Cảng hàng không quốc tế Cam Ranh – Phường Cam Nghĩa – thành phố Cam Ranh.

Điện thoại: (0258) 3989988 / 3989918

Fax: (0258) 3989908 /

3989906

Email: vpchkcxr@gmail.com

3. Thông tin liên hệ:

- Cảng hàng không quốc tế Cam Ranh.
- Phòng Kỹ thuật Hạ tầng.
- Tel: 033.9347.617.
- Người liên hệ: Ông Phạm Ngọc Khánh – Chuyên viên môi trường.

4. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có đăng ký doanh nghiệp/ đăng ký hoạt động hợp pháp;
- Có năng lực kinh nghiệm hoạt động từ 03 năm trở lên;

1638
HÀNG
TẾ C
G C
HÀNG
NAM-
H-T.V

- Cung cấp tối đa 02 chứng chỉ của 02 nhân viên công ty có chuyên ngành về Công nghệ Kỹ thuật Môi trường – Khoa học môi trường (bản sao có xác nhận của công ty);
- Cung cấp tối đa 01 chứng chỉ của 01 nhân viên công ty có chuyên ngành về điện, cơ khí (bản sao có xác nhận của công ty);
- Cung cấp tối đa 03 Hợp đồng lao động của 03 nhân viên công ty (bản sao có xác nhận của công ty);
- Không tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam – CTCP.

Nơi nhận:

- Báo Khánh Hòa;
- Website ACV, CRIA;
- Lưu VT, P.KTHT (Kh,01b).



Nguyễn Bá Quân

