

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Về việc: “**Bảo trì định kỳ hệ thống xử lý nước thải, hệ thống thu nước thải và hệ thống điều tiết nước thải Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất năm 2021**”

Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam - CTCP tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục “Bảo trì định kỳ hệ thống xử lý nước thải, hệ thống thu nước thải và hệ thống điều tiết nước thải Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất năm 2021”.

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

1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

1.1 Yêu cầu đối với dịch vụ: Chào đủ nội dung và phạm vi dịch vụ trong 12 tháng từ tháng 1-12/2021, bao gồm

a. Nội dung dịch vụ:

STT	Nội dung dịch vụ	Đvt	Số lượng	Tần suất bảo trì
1	Bảo trì hệ thống thu nước thải Sump pit A,B,C,D,E hệ thống điều tiết nước thải và hệ thống xử lý nước thải STP của nhà ga Quốc Tế 6 tháng đầu năm 2021.	Lần	3	2 tháng/lần
2	Bảo trì hệ thống thu nước thải Sump pit A,B,C,D,E hệ thống điều tiết nước thải và hệ thống xử lý nước thải STP của nhà ga Quốc Tế 6 tháng cuối năm 2021.	Lần	6	1 tháng /lần
3	Bảo trì hệ thống thu nước thải Sump pit 1,2,3,4 của nhà ga Quốc Nội	Lần	12	1 tháng/lần

b. Phạm vi dịch vụ: Yêu cầu chào đủ nội dung theo Phụ lục I đính kèm

1.2 Yêu cầu đối với đơn vị cung cấp dịch vụ:

- Là đơn vị có kinh nghiệm và có giấy phép, chứng chỉ hành nghề phù hợp theo yêu cầu của Pháp luật trong công tác bảo trì sửa chữa hệ thống xử lý nước thải.
- Là đơn vị có đầy đủ năng lực về thiết bị máy móc và nhân lực đảm bảo tốt trong công tác bảo trì sửa chữa hệ thống xử lý nước thải.
- Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hàng tháng, sẵn sàng bảo trì khẩn cấp, đột xuất khi có nhu cầu.
- Đảm bảo sự hoạt động ổn định của hệ thống, đảm bảo kỹ thuật hoạt động 24/7.
- Thời gian thực hiện công tác bảo trì vào thời điểm không ảnh hưởng đến hoạt động khai thác của nhà ga.

✓ **Yêu cầu về thanh toán:**

- Giá chào: đề nghị chào giá dịch vụ trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí nhân công, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.
- Thanh toán: Đề nghị chào giá chi tiết phương thức thanh toán. Thanh toán hàng tháng.

✓ **Thành phần phần hồ sơ chào giá:** báo giá do nhà cung cấp chuẩn bị phải bao gồm các nội dung sau:

- Đơn chào hàng theo Mẫu 01;
- Biểu giá theo Mẫu 02a, 02b;
- Các nội dung cần thiết khác: Giấy phép đăng ký kinh doanh còn hiệu lực.
- Cam kết đảm bảo sự hoạt động ổn định của hệ thống, đảm bảo kỹ thuật hoạt động 24/7.
- Cam kết thời gian thực hiện công tác bảo trì, bảo dưỡng vào thời điểm phù hợp không ảnh hưởng đến hoạt động khai thác của Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất.

✓ **Thời hạn hiệu lực của hồ sơ chào giá:**

- Hiệu lực hồ sơ chào giá: 45 ngày kể từ ngày .//./01/2021.
- Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị và đóng dấu. Số lượng hồ sơ chào giá: 01 bản gốc và 02 bản chụp.

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

- Thời hạn gửi hồ sơ chào giá: trước 10 giờ 00 ngày .//./01/2021.
- Phương thức gửi hồ sơ chào giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ nhận hồ sơ chào giá.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
 - o Địa chỉ: Phòng Kế hoạch - Đầu tư (P.119) – Tòa nhà Văn phòng Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

3. Thông tin liên hệ:

- Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP
- Phòng Kế hoạch – Đầu tư (P.119)
- Tel: 083.8485.383- Ext: 3130
- Người liên hệ: Trần Công Tuấn

4. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có giấy đăng ký doanh nghiệp/đăng ký hoạt động hợp pháp.
- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP. *hmm*

Đại diện hợp pháp của chủ đầu tư



Đặng Ngọc Cường

5
11
6
/ 9
"

BIỂU MẪU

Mẫu số 01

ĐƠN CHÀO HÀNG

Ngày: _____ [Điền ngày, tháng, năm ký đơn chào hàng]

Tên hạng mục mua sắm: _____ [Ghi tên hạng mục mua sắm theo thông báo mời chào hàng]

Kính gửi: Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất

Sau khi nghiên cứu bản yêu cầu báo giá và văn bản sửa đổi bản yêu cầu báo giá số _____ [Ghi số của văn bản sửa đổi (nếu có)] mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, _____ [Ghi tên nhà cung cấp], cam kết thực hiện hạng mục mua sắm _____ [Ghi tên hạng mục mua sắm] theo đúng yêu cầu của bản yêu cầu báo giá với tổng số tiền là _____ [Ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền] cùng với biểu giá kèm theo. Thời gian thực hiện hợp đồng là _____ [Ghi thời gian thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu của hạng mục mua sắm].

Chúng tôi cam kết:

1. Chỉ tham gia trong một báo giá này với tư cách là nhà cung cấp chính.
2. Không đang trong quá trình giải thể; không bị kết luận đang lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định của pháp luật.
3. Không vi phạm quy định về bảo đảm cạnh tranh trong quá trình chào hàng.
4. Không vi phạm các hành vi bị cấm trong khi tham dự hạng mục này.
5. Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.

Nếu báo giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện cung cấp hàng hóa theo quy định của bản yêu cầu báo giá.

Báo giá này có hiệu lực trong thời gian _____ ngày, kể từ ngày _____ [Ghi ngày, tháng, năm có thời điểm nộp hồ sơ chào giá].

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp
[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO

STT	Nội dung	Giá chào
1	Hàng hoá	(M)
2	Dịch vụ liên quan	(I)
Tổng cộng giá chào		(M) + (I)

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

BẢNG GIÁ CHÀO CỦA HÀNG HÓA

1	2	3	4	5	6	7
STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn giá (chưa VAT)	Thành tiền (chưa VAT) (Cột 4x6)
1	Hàng hoá thứ 1					M1
2	Hàng hoá thứ 2					M2
					
n	Hàng hoá thứ n					Mn
VAT 10%						
Tổng cộng giá chào của hàng hoá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)						M=M1+M2+...+Mn

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

PHỤ LỤC 1: NỘI DUNG DỊCH VỤ BẢO TRÌ
(ĐÍNH KÈM THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ)

A. DANH MỤC THIẾT BỊ ĐƯỢC BẢO TRÌ

I. Hệ thống hồ thu nước thải & hệ thống hồ điều tiết (Quốc tế)

TT	Tên thiết bị	Số lượng	Ghi chú
1	Máy bơm chìm	11	Hồ thu nước thải: 08 cái ; Hồ điều tiết: 03 cái
2	Phao điện	22	Hồ thu nước thải: 16 cái; Hồ điều tiết: 06 cái
3	Tủ điều khiển	05	Được lắp đặt sâu trong các hồ từ 2-4 m
4	Van cổng điều khiển bằng tay	11	

II. Hệ thống xử lý nước thải (Quốc tế)

TT	Tên thiết bị	Đang sử dụng	Dự phòng	Số hiệu thiết bị	Model	Hãng sản xuất
1	Van đầu vào	2	0	GV-101A,B		Okumura Engineering Corp
2	Lọc thô	2	0	SC-102A,B		Hitachi Plant Technologies, Ltd

3	Lọc tinh	2	0	SC-103A,B		Jeffcom Engineering Sdn.Bhd
4	Bơm tách cát	2	0	PU-104A,B	65U21.5-52	Tsurumi MFG.Co, Ltd
5	Thùng đựng rác	4	1	CT-102A,B; CT-103A,B		Hitachi Plant Technologies., Ltd
6	Cyclone	1	0	SS-105		Daiki Engineering Co, Ltd
7	Thùng đựng cát	1	0	CT-105		Hitachi Plant Technologies., Ltd
8	Cầu trục bảo trì(1)	1	0	HO-100		Kuk Dong Co., Ltd
9	Cầu trục bơm tách cát	1	0	HO-104		Kuk Dong Co., Ltd
10	Cầu trục bảo trì(2)	1	0	HO-102		Kuk Dong Co., Ltd
11	Bơm nước thô	5	0	PU201A,B-1,2,3	TOS100B43.7H-51	Tsurumi MFG.Co, Ltd
12	Cánh khuấy bể điều hoà	2	1	MX-202A,B	SR-4640	Flygt Nippon KK
13	Cầu trục bơm nước thô	1	0	HO-201		Kuk Dong Co., Ltd
14	Cầu trục cánh khuấy bể điều hoà	2	0	HO-202		Kuk Dong Co., Ltd
15	Máy sục khí	12	2	AE-301A,B,C-1~4	SP37	Hitachi Plant Technologies., Ltd
16	Cửa đập	3	0	AW-303A,B,C		Maezawa Industries, Ink.
17	Cửa xả văng nổi	3	0	SF-302A,B,C		Hitachi Plant Technologies., Ltd
18	Cầu trục máy sục khí	2	0	HO-301A,B		Kuk Dong Co., Ltd
19	Cánh khuấy bể lắng	3	0	SC-401A,B,C		Hitachi Plant Technologies., Ltd
20	Bơm bùn hồi	9	0	PU402A,B,C-1,2,3	C3KN-M9-H	Pacific Machinery

21	Bơm bùn dư	4	0	PU-403A,B-1,2	11/12-1BM EO R/L 5VOR(80D)V	Pacific Machinery
22	Van điện từ	4	0	MV-403A,B-1,2	LTKD-01	Kitz Corporation
23	Bơm nước sần cho phòng bơm bùn	2	1	PU-406A,B		Tsurumi MFG.Co, Ltd
24	Cầu trục cho phòng bơm bùn	2	0	HO-402A,B		Kuk Dong Co., Ltd
25	Bơm phá bọt	1	1	PU-501	TOS80SF27.5-52	Tsurumi MFG.Co, Ltd
26	Máy lọc tự động	1	0	ST-502		Asahi Machine MFG.Co., Ltd
27	Chlorinator	2	0	CL-601		Tacmina Corporation
28	Bơm nước đầu ra	3	0	PU-701A,B,C	TOS80B43.7-51	Tsurumi MFG.Co, Ltd
29	Đồng hồ đo lưu lượng	1	0	FIQ-702	10PIF- ET1A1AA0C4AA	Endress + hauser Japan Co., Ltd
30	Bơm nước cấp	2	0	PU-801A,B	SX-PCL652-53.7D	Teral Kyokuto INC
31	Bơm nước sản tầng hầm	1	1	PU - 802		Tsurumi MFG.Co, Ltd
32	Cầu trục bảo trì(3)	1	0	HO-800		Kuk Dong Co., Ltd
33	Bơm váng bọt	2	1	PU-901A,B	TOS65U21.5-52	Tsurumi MFG.Co, Ltd
34	Tám lọc váng bọt	1	0	SS-902	SN900A1	Toyo Screen Kogyo Co., Ltd
35	Cánh khuấy bể nén bùn	1	0	SC-1001		Hitachi Plant Technologies Ltd
36	Bơm bùn nén	2	0	PU-1002A,B	NE40PM	Henshin Ltd
37	Cầu trục phòng nén bùn	1	0	HO-1000		Kuk Dong Co., Ltd
38	Cánh khuấy bể chứa bùn	1	1	MX-1101	TLG-H8-35	Toyoki Kogyo Co, Ltd
39	Máy khử mùi	1	0	DE-1201		Fuso Unitech Co., Ltd

40	Quạt hút			FU-1202		
----	----------	--	--	---------	--	--

III. Hệ thống thu nước thải Sump pit 1,2,3,4 (Quốc nội)

TT	Tên thiết bị	Đang sử dụng	Dự phòng	Số hiệu thiết bị	Model	Hãng sản xuất
1	Máy bơm Sump pit 01-A	1	0	SP-01A		Goulds
2	Máy bơm Sump pit 01-B	1	0	SP-01B		Goulds
3	Máy bơm Sump pit 02-A	1	0	SP-02A	1315-MD	Goulds
4	Máy bơm Sump pit 02-B	1	0	SP-02B	1315-MD	Goulds
5	Máy bơm Sump pit 03-A	1	0	SP-03A		Goulds
6	Máy bơm Sump pit 03-B	1	0	SP-03B		Goulds
7	Máy bơm Sump pit 04-A	1	0	SP-04A	1315-MD	Goulds
8	Máy bơm Sump pit 04-B	1	0	SP-04B	1315-MD	Goulds
9	Phao điện cho 4 vị trí Sump pit	16	0		SPN-X T60	Condor

B. PHẠM VI CÔNG VIỆC

I. Hệ thống hố thu nước thải Sump pit A,B,C,D & hệ thống hồ điều tiết (Quốc tế)

TT	Nội dung công việc	Thời gian thực hiện												
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	
I	Định kỳ tháng:													
1	Kiểm tra tình trạng hoạt động của tủ điều khiển máy bơm:													

	- Kiểm tra an toàn của CB, MC, OL, PLC, đèn báo, nút ấn, công tắc chuyển chế độ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Kiểm tra đo các pha của nguồn điện cấp cho tủ điều khiển	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Kiểm tra vận hành các máy bơm theo 2 cách chọn lựa khác nhau là AUTO và MANU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Siết lại những ốc vít có dấu hiệu bị lỏng	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Vệ sinh trong tủ điều khiển	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Kiểm tra đo dòng điện của các máy bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Kiểm tra đo cách điện của các máy bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Kiểm tra siết lại bu long của thanh chuyển các máy bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Kéo các máy bơm ra khỏi hồ:																			
	- Kiểm tra vệ sinh bên trong bộ phận phòng bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Kiểm tra siết lại bu long	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Kiểm tra toàn bộ bề ngoài của máy bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Kiểm tra tình trạng hoạt động của các phao điện:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Tháo các dây cáp và đo sự dẫn điện của phao điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Tháo các dây cáp và đo cách điện của phao điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Kiểm tra tình trạng hoạt động đóng và mở của các van công	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Vệ sinh và bôi mỡ cho từng van công	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Siết lại bu long bị lỏng	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

II. Hệ thống xử lý nước thải (STP) (Quốc tế)

Vị trí	Hạng mục số	Tên thiết bị	Nội dung công việc	Thời gian thực hiện															
				T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12				
STP	STP No 1 No 2 No 3 No 4 No 5 No 6	Tủ điện	1) Vệ sinh, hút bụi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			2) Kiểm tra tất cả các điểm đấu nối điện động lực và điều khiển, domino	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			3) Kiểm tra tất cả các đèn báo pha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			4) Kiểm tra tất cả các contactor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5) Kiểm tra tất cả các relay	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			6) Kiểm tra tất cả các công tắc chuyển đổi chế độ vận hành từ Auto sang Local	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Phòng tách cát	GV-101 A,B	Van đầu vào	1) Kiểm tra miếng đệm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			2) Kiểm tra tình trạng mỡ dầu nhớt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			3) Kiểm tra ốc vít	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Phòng	SC-102 A,B	Lọc thô	1) Kiểm tra tất cả các Bulon và đai ốc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			1) Kiểm tra tất cả các Bulon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Phòng	SC-	Lọc	1) Kiểm tra tất cả các Bulon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

103A, B	tinhh	chữa																				
SS-105	Cyclone tách cát	1) Kiểm tra tất cả các Bùlon và đai ốc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		2) Kiểm tra toàn bộ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CT-105	Contai ner chứa cát	1) Kiểm tra tất cả các Bùlon và đai ốc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		2) Kiểm tra bánh xe và sửa chữa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HO-100	Cần trục cho bảo trì (1)	1) Kiểm tra dầu mỡ cho tất cả bánh xe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		2) Kiểm tra tất cả móc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		3) Kiểm tra tất cả dây xích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HO-104	Cần trục bom tách cát	1) Kiểm tra dầu mỡ cho tất cả bánh xe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2) Kiểm tra tất cả móc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		3) Kiểm tra tất cả dây xích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HO-102	Cần trục cho bảo trì (2)	1) Kiểm tra dầu mỡ cho tất cả bánh xe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2) Kiểm tra tất cả móc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		3) Kiểm tra tất cả dây xích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PU-201A-	Bom nước	1) Kiểm tra tình trạng bom trong hồ thu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Phò
g
tách
cát

Bể điều hòa	1,2,3 PU- 201B- 1,3	thô	2) Kiểm tra motor tránh sự ma sát	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			3) Nâng bơm ra khỏi hố thu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			4) Kiểm tra vỏ bọc stator	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5) Kiểm tra tình trạng đường dây điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			6) Kiểm tra tình trạng đồng hồ bơm và áp lực nước	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			7) Kiểm tra vành khung, kín, dầu mỡ của máy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			8) Kiểm tra toàn bộ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			1) Kiểm tra tình trạng đường dây điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bể điều hòa	MX- 202 A,B	Cánh khuấy bể điều hòa.	2) Kiểm tra motor tránh sự ma sát	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			3) Kiểm tra tình trạng khuấy trộn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			4) Kiểm tra tất cả các Bùlon và đai ốc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5) Kiểm tra tình trạng dầu mỡ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			6) Kiểm tra toàn bộ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bể điều hòa	MT- 203A, B	Bồn đo lưu lượng	1) Kiểm tra và chùi rửa tấm chắn dòng vào	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

B,C	bọt																																												
HO-301A, B	Cần trục máy sục khí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																										
																				1) Kiểm tra dầu mỡ cho tất cả bánh xe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
																				2) Kiểm tra tất cả móc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
SC-401 A,B,C	Cánh khuấy bể lắng	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																								
																						3) Kiểm tra tất cả dây xích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
																						1) Kiểm tra tất cả các Bùlon và đai ốc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Bê lắng cuối	Cánh khuấy bể lắng	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
																							2) Kiểm tra tình trạng dầu, mỡ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																							3) Kiểm tra môi hàn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PU-402 A,B,C -1,2,3	Bom bùn hồi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
																							4) Kiểm tra motor tránh sự ma sát	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
																							5) Kiểm tra tình trạng đường dây điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Phòn g bom bùn	Bom bùn hồi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
																							6) Kiểm tra quá tải của thanh gạt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
																							7) Kiểm tra và làm sạch máng tràn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
																							1) Kiểm tra sự thẳng hàng và giá với đế bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
																							2) Kiểm tra motor tránh sự ma sát	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																							
																							3) Kiểm tra bulley và dâycuroa thẳng hàng	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

			curoa thẳng hàng		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			4) Thay dây curoa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5) Kiểm tra vành khung, kín, dầu mỡ của máy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			6) Kiểm tra toàn bộ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			1) Kiểm tra tình trạng bơm trong hố thu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			2) Kiểm tra motor tránh sự ma sát	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			3) Nâng bơm ra khỏi hố thu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			4) Kiểm tra vỏ bọc stator	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5) Kiểm tra tình trạng đường dây điện	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			6) Kiểm tra tình trạng đồng hồ bơm và áp lực nước	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			7) Kiểm tra vành khung, kín, dầu mỡ của máy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			8) Kiểm tra toàn bộ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			1) Kiểm tra dầu mỡ cho tất cả bánh xe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			2) Kiểm tra tất cả móc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			3) Kiểm tra tất cả dây xích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hố			1) Kiểm tra tình trạng bơm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Bơm nước sàn ở tầng hầm

PU-802

Cần trực cho bảo trì (3)

HO-800

Bơm

PU-

