

Số: /BVĐKHG-HCQT

Hà Giang 2, ngày 15 tháng 5 năm 2026

Về việc mời quan tâm báo giá sửa chữa, bảo dưỡng thay thế vật tư thiết bị hệ thống xử lý nước thải KHC-R150 hãng KUBOTA, công suất 300 m³/ngày và cải tạo nâng cấp nhà điều hành hệ thống tại Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang.

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu: sửa chữa, bảo dưỡng thay thế vật tư thiết bị hệ thống xử lý nước thải KHC-R150 hãng KUBOTA, công suất 300 m³/ngày và cải tạo nâng cấp nhà điều hành hệ thống tại Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Ông Lê Việt Quang, Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện đa khoa Hà Giang. Điện thoại: 0945 378 016
- Cách thức tiếp nhận báo giá theo một trong các cách thức sau:
 - Báo giá bằng văn bản, có chữ ký, họ tên, chức danh của người đại diện và đóng dấu đơn vị gửi về địa chỉ: Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang, (Địa chỉ: Số 11, Tổ 10 Minh Khai, phường Hà Giang 2, tỉnh Tuyên Quang. Điện thoại: 02193 886 411).
 - Nhận qua Gmail: bsquangbvhg@gmail.com
 - Nhận qua zalo: 0945 378 016
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: 10 ngày kể từ ngày phát hành công văn.
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Báo giá chi tiết theo từng nội dung công việc thực hiện của gói thầu (theo biểu mẫu đính kèm)

Rất mong nhận được sự tham gia từ phía các đơn vị cung cấp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng Website; Ioffice Bệnh viện
- Lưu: VT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Đức Dũng

DANH MỤC CHI TIẾT

(Kèm theo công văn số /BVĐKHG-HCQT, ngày 15 tháng 05 năm 2026)

TT	Danh mục dịch vụ	Nội dung thực hiện	Đơn vị tính	Số lượng	Địa điểm thực hiện	Thời gian thực hiện
1	Sửa chữa, bảo dưỡng, thay thế vật tư thiết bị hệ thống xử lý nước thải y tế KHC-R150 hãng KUBOTA, công suất 300 m ³ /ngày	<p>1. Tủ điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thay thế rơ le điều khiển bao gồm chân đế 200/220V Loại 12 tiếp điểm (bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ): số lượng 30 cái - Thay thế rơ le nhiệt dòng điện 0,95 - 2,6A.(bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ): số lượng 08 cái - Thay thế khởi động từ 3 pha (bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ): số lượng 08 cái - Thay thế rơ le thời gian loại 11 tiếp điểm (bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ): số lượng 04 bộ - Thay thế rơ le bảo vệ 3 pha 380/400VAC 50/60 Hz 3P loại 11 tiếp điểm (bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ): số lượng 01 bộ - Thay thế chuyên đổi nguồn 380V- 220v: Công suất 1KVA (bao gồm lắp đặt đầu nối, vật tư phụ) số lượng 01 bộ - Thay thế bóng đèn sợi đốt 6.3V: số lượng 06 cái. - Thay thế bóng đèn sợi đốt 30V: số lượng 08 cái - Tháo lắp, thay các tiếp điểm đầu nối, đánh ri, các tiếp điểm đầu nối, sửa chữa hoặc thay thế các thiết bị còn lại nếu phát sinh sự cố hư hỏng của các thiết bị 	Gói	01	Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh Tuyên Quang	03 tháng

	<p>còn lại trong tủ điều khiển tổng.</p> <p>2. Máy thổi khí bể hiếu khí (03 máy)</p> <p>2.1. Thay thế máy thổi khí bể hiếu khí mới số lượng 01 cái</p> <p>- Thông số kỹ thuật máy thổi khí:</p> <p>Lưu lượng 1.87-2.35m³/phút</p> <p>Công suất động cơ 4kw</p> <p>Điện áp 380/50Hz; Áp suất 0.02Mpa</p> <p>Bao gồm: Thân máy chính, van xả áp suất, giảm âm đầu vào, đế chính, puly, đồng hồ đo áp suất, bu-long, đai ốc và các phần kết nối khác, Motor Elektrim.</p> <p>2.2. Bảo dưỡng 02 máy</p> <p>- Vệ sinh, bảo dưỡng: mô tơ máy thổi khí ngập nước; sục rửa bình chứa dầu; điều chỉnh lại van 1 chiều; thân máy thổi khí; bạc đạn phốt chặn dầu; hệ thống bơm dầu; Bơm mỡ ổ bi chuyển động, cân bằng tĩnh lại máy thổi khí; vòng bi chuyển động của động cơ và trục quay bộ nén khí; sục rửa buồng khí, Puly...</p> <p>- Đánh rỉ bộ phận nén khí của máy thổi khí và các cấu kiện khác; đấu nối lại hộp điện máy thổi khí</p> <p>- Thay thế: dây điện cấp từ tủ điều khiển tới máy thổi khí; dây curoa; dầu máy; máy bôi trơn các cấu kiện</p> <p>- Đi lại đường dây điện cấp từ thiết bị tới tủ điều khiển</p> <p>3. Máy thổi khí bể điều hòa</p> <p>- Vệ sinh, bảo dưỡng: mô tơ máy thổi khí; thân máy thổi khí; bạc đạn, phốt chặn dầu; hệ thống bơm dầu;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>sục rửa bình chứa dầu; điều chỉnh lại van 1 chiều; bơm mỡ ổ bi chuyển động; cân bằng tĩnh lại máy thổi khí; đấu nối lại hộp điện máy thổi khí; vòng bi chuyển động của động cơ và trục quay bộ nén khí; sục rửa buồng khí, Buly...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đánh rỉ bộ phận nén khí của thổi khí và các cấu kiện khác. - Thay thế: dây điện cấp từ tủ điều khiển tới máy thổi khí; dây curoa; dầu máy; mỡ bôi trơn các cấu kiện. - Đi lại đường dây điện cấp từ thiết bị tới tủ điều khiển <p>4. Van điện từ (02 cái)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sửa chữa van điện từ 50A (Bao gồm dây điện từ thiết bị tới tủ điều khiển), số lượng 01 cái - Thay thế Van điện từ (Bao gồm dây điện từ thiết bị tới tủ điều khiển), số lượng 01 cái <p>5. Đi lại đường dây điện nguồn (4x16mm) cấp từ tủ tổng nhà điều hành đến tủ điều khiển. Số lượng 13m.</p> <p>6. Khoang chức năng bể FPR</p> <p>6.1. Vệ sinh các khoang của 03 tank FPR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hút bùn, vệ sinh các khoang của 03 tank FPR - Thu gom vật liệu lọc và vật liệu đệm vi sinh bị trộn lẫn giữa các khoang <p>6.2. Bổ sung giá thể vi sinh (5 m³/bể x 3 bể)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giá thể vi sinh dạng viên bánh xe D25+ Kích thước D25XH10mm (±5%) <p>+ Nhiệt độ làm việc: (-5) đến (+ 60)° C</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>+ Vật liệu chế tạo: Nhựa HDPE</p> <p>+ Diện tích tiếp xúc: $\geq 300 - 400\text{m}^2/\text{m}^3$</p> <p>+ Màu sắc: Trắng hoặc đen</p> <p>+ Thể tích tính toán $120\text{kg}/1\text{m}^3$</p> <p>6.3. Bổ sung: Vi sinh hiếu khí và nuôi cấy vi sinh, Bùn Vi sinh hoạt tính vào hệ thống đảm bảo theo tiêu chuẩn quy định.</p> <p>- Bao gồm các chi phí: cung cấp vi sinh, men vi sinh, chất dinh dưỡng phục vụ nuôi cấy, nhân công hỗ trợ trong quá trình đổ và nuôi cấy vi sinh, kỹ sư công nghệ căn chỉnh, theo dõi sự phát triển của vi sinh vật và điều chỉnh các thông số kỹ thuật</p> <p>7. Hệ thống đường ống hồi lưu nước và hồi lưu bùn</p> <p>7.1. Đào đắp rãnh hoàn trả mặt bằng đường ống hồi lưu nước.</p> <p>- Thay thế vật tư, phụ kiện:</p> <p>+ Ống UPVC D110, số lượng 80 m;</p> <p>+ Cút UPVC D110, số lượng 18 cái;</p> <p>+ Tê UPVC D110, số lượng 06 cái</p> <p>+ Măng sông UPVC110, số lượng 05 cái</p> <p>+ Bịt UPVC D110, số lượng 04 cái</p> <p>+ Gối đỡ ống 20x40x15cm số lượng, 15 cái</p> <p>7.2. Đào đắp rãnh hoàn trả mặt bằng đường ống hồi lưu bùn.</p> <p>- Ống UPVC D110 số lượng 40 m</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Cút UPVC D110 số lượng 12 cái - Tê UPVC D110 số lượng 03 cái - Măng sông UPVC110 số lượng 04 cái - Bịt UPVC D110 số lượng 03 cái - Gói đỡ ống 20 x 40 x15cm số lượng 15 cái <p>8. Đường cấp khí vào 3 tank hợp khối FPR và bể điều hòa</p> <p>8.1. Cải tạo đường cấp khí từ nhà điều hành ra 3 tank hợp khối và bể điều hòa</p> <p>8.2. Vệ sinh lắp đặt lại dàn cấp khí bể điều hòa (Thực hiện trong bể)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh, hút nước, hút bùn thi công dàn sục khí tại bể điều hòa - Gói kê dàn sục khí (Bê tông 30 x 30 x 30cm) râu thép D8 giữ ống, số lượng 40 cái - Ống UPVC D27 số lượng 80m - Cút UPVC D27 số lượng 34 cái - TD27 số lượng 20 cái - Van khóa 2 chiều D27 số lượng 05 cái - Keo dán số lượng 04 kg <p>9. Hệ thống cấp điện từ tủ điện tới máy bơm và phao tại bể điều hòa và ngăn đầu ra</p> <p>9.1. Lắp đặt dây điện 3 pha của bơm đầu ra (02 bơm) + phao (Đào, cắt, phá tường gạch, bê tông, hoàn trả, kéo rải đường ống luồn, kéo rải dây điện, đấu nối hoàn thiện)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây điện 3 pha (4 x2,5) cấp điện 2 máy bơm đầu ra 				
--	---	--	--	--	--

	<p>(mỗi máy bơm 01 dây) số lượng 150 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây điện 3 pha (4 x 1,5) cáp điện phao điều khiển bơm đầu ra, số lượng 80m - Ống luồn dây điện HDPE gân xoắn D50/65 số lượng 80m - Hộp đấu điện số lượng 01 - Đầu cốt 2,5 cm số lượng 01 túi - Đầu cốt 1,5 cm số lượng 01 túi - Băng dính điện. <p>9.2. Lắp đặt dây điện 3 pha của bơm đầu vào tại bể điều hòa (02 bơm) +phao (Đào, cắt, phá tường gạch, bê tông, hoàn trả, kéo rải đường ống luồn, kéo rải dây điện, đấu nối hoàn thiện)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây điện 3 pha (4 x2,5) cáp điện 2 máy bơm đầu vào (mỗi máy bơm 01 dây) số lượng 100 m - Dây điện 3 pha (4x 1,5) cáp điện phao điều khiển bơm đầu vào số lượng 55 m - Ống luồn dây điện HDPE gân xoắn D50/65 số lượng 55 m <p>10. Hệ thống phao điện điều khiển (5 cái)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phao điện điều khiển máy bơm đầu vào và bơm đầu ra + Dây điện: 6m + Điện áp làm việc: 30V + Dòng điện tối đa: 2A + Nhiệt độ chất lỏng cho phép: 0 ~50°C <p>11. Hạng mục khác</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>11.1. Nắp tấm đan chống trượt tại hộp phân chia lưu lượng Inox 304 (KT: dài 2 m x rộng 1,2 m x dày 5 mm) số lượng 05 tấm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - V góc Inox 304: KT 60 cm x 60 cm x dài 12 m (bo viền) x dày 5mm. - Thép tấm inox 304: KT dày: 5 mm x rộng 1,2 m, dài 2 m. <p>11.2. Nắp tấm đan tại vị trí bơm bể điều hòa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nắp tấm đan tại vị trí bơm bể điều hòa Inox 304: KT dài 1370 cm x rộng 1020 cm x dày 5 mm. - V góc Inox 304: 60 cm x 60 cm x dày 5 mm x dài 7,5m - Thép tấm inox 304: dày: 5mm, rộng 1,2m, dài 1,5 m <p>11.3 Nắp tấm đan tại bể đầu vào Inox 304: kích thước 720cm x 720cm x 5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - V góc Inox 304: 60 cm x 60 cm dày 5 mm x dài 4,5 m - Thép tấm inox 304 dày: 5 mm x rộng 1,2m x dài 1,2 m <p>12. Kiểm tra, Phân tích chất lượng nước sau khi sửa chữa thay thế thiết bị theo quy định về chất lượng nước xả thải.</p>				
2	Cải tạo nâng cấp nhà điều hành hệ thống tại Bệnh viện đa khoa Hà Giang tỉnh	<p>1. Cải tạo nhà điều hành</p> <p>a. Cải tạo nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cải tạo làm nhà khung sắt hộp mạ kẽm, mái tôn xộp chống nóng vách tôn trên trần nhà điều hành kích thước dài 9.33m, rộng 3.90m, cao từ trần nhà cũ lên nóc 3,5m, có quạt hút đôi lưu không khí, đèn chiếu 	Gói	01		

	Tuyên Quang.	<p>sáng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm thang sắt lên xuống, cửa chính và cửa sổ loại nhôm kính, - Gia cố dầm bê đảm bảo đặt thiết bị lên an toàn - Lát gạch nền nhà rộng 3.90m, dài 9.33m <p>b. Nâng hệ thống tủ điện, máy bơm lên trần nhà</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toàn bộ hệ thống trong nhà điều hành nâng lên trần nhà điều hành hiện tại cao 3.15m, cải tạo, lắp đặt các thiết bị hoàn thiện <p>c. Cải tạo bảo dưỡng hệ thống máy nén khí sau khi đưa lên cao</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thêm đường ống kẽm của hệ thống máy nén khí, van tê cắt mạ kẽm ống DN50 				
--	---------------------	--	--	--	--	--

Lưu ý: Các nhà thầu quan tâm có thể khảo sát hiện trạng thực tế để đưa ra báo giá phù hợp, .

PHỤ LỤC

(Kèm theo báo giá ngày tháng năm 2026 của)

TT	Danh mục	Mô tả thông số/ dịch vụ liên quan	ĐVT	Số lượng	Đơn giá bao gồm VAT	Thành tiền	Ghi chú
1	VD: Sửa chữa, bảo dưỡng Tủ Điện	Rơ le điều khiển bao gồm chân đế 200/220V Loại 12 tiếp điểm	Cái	30			
		Rơ le nhiệt dòng điện 0,95- 1.2 2,6A	Cái	08			
		Khởi động từ 3pha	Cái	08			
		Rơ le thời gian loại 11 tiếp điểm	Bộ	04			
		Rơ le bảo vệ 3 pha 380/400VAC 50/60 Hz 3P loại 11 tiếp điểm	Bộ	01			
		Chuyển đổi nguồn 380V- 220v: Công suất 1KVA	Bộ	01			
		Bóng đèn sợi đốt 6.3V	Cái	06			
		Bóng đèn sợi đốt 30V	Cái	08			
			...				
	...						

