

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Số: 950/BVĐHYD-QTTN

V/v mời chào giá

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 10 năm 2021

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh mời các nhà cung cấp có quan tâm, có khả năng cung cấp hóa chất cho công tác xử lý nước tháp giải nhiệt và nước lạnh của hệ thống lạnh trung tâm (Chiller) tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh báo giá theo phụ lục đính kèm.

Đề nghị các nhà cung cấp gửi file pdf báo giá có ký tên đóng dấu theo mẫu đính kèm, file excel báo giá (nếu có) đến email moichaogia@umc.edu.vn và gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Quản trị tòa nhà, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh).

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 19 / 10 / 2021

- Điện thoại liên hệ: 028.39525443 (Anh Vĩnh - Phòng Quản trị tòa nhà).

Trân trọng./

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J16-195-dtthuy) (3).

WS. GIÁM ĐỐC



Trương Quang Bình
Phó Giám đốc

PHỤ LỤC

DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo công văn mời chào giá số: 2950 /BVĐHYD-QTTN ngày 15/10/2021)

STT	Danh mục hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hóa chất ngăn ngừa cáu cặn, ăn mòn cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: Sodiumhydroxyphosphonoacetic, Sodiumtolyltriazole, Sodiumterpomaleic, Sodiumphosphonocarboxylic Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 018 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	516
2	Hóa chất kiểm soát vi khuẩn, vi sinh dạng không oxy hóa cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: 1.5% aqueous dispersion of Isothiasolone Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 050 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	132
3	Hóa chất làm sạch vi sinh dạng không oxy hóa cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: Tributyl Tetradecyl phosphonium chloride Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 034 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	84
4	Hóa chất kiểm soát vi khuẩn dạng oxy hóa cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: Calciumhypochloride, Sodiumhypobromide Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 040 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	468
5	Hóa chất ngăn ngừa cáu cặn, ăn mòn cho hệ nước lạnh của chiller	Thành phần: sodium Enhancephosphono Polycarboxylic, sodium tolyltriazol, sodium maleic, sodium hydroxyethylidene diphosphonic Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 006 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	120

YÊU CẦU DỊCH VỤ KÈM THEO CUNG CẤP HÓA CHẤT

1. Nhà thầu cung cấp hóa chất không tính thêm chi phí các dịch vụ sau:

- Nhà thầu chịu trách nhiệm trong việc bổ sung hóa chất vào hệ thống nước giải nhiệt và nước lạnh của hệ thống làm lạnh trung tâm.
- Bổ sung hóa chất cho nước giải nhiệt: Nhà Thầu sẽ cung cấp 02 bộ thiết bị xử lý nước tháp giải nhiệt tự động để bổ sung hóa chất xử lý cho 04 tháp giải nhiệt. Nhà Thầu sẽ nhận lại các thiết bị này khi Chủ Đầu Tư không còn sử dụng dịch vụ cung cấp hóa chất xử lý nước của Nhà Thầu.
- Bổ sung hóa chất cho nước lạnh: Nhà thầu bơm hóa chất vào hệ thống 6 tháng/lần.
- Đảm bảo hệ thống không bị cáu cặn, rong rêu, ăn mòn. Trường hợp bị cáu cặn, rong rêu, ăn mòn thì Nhà Thầu sẽ tự giải quyết sự cố trong vòng 1 tuần theo yêu cầu của Chủ Đầu Tư.
- Nhà Thầu đảm bảo độ chênh nhiệt độ (approach temperature) của các Chillers luôn $<4^{\circ}\text{C}$
- Hiệu chỉnh, sửa chữa tất cả các thiết bị xử lý nước cho tháp giải nhiệt do Nhà Thầu lắp đặt (tủ điều khiển, bơm định lượng hóa chất, van xả đáy).
- Nhà Thầu sẽ lấy mẫu nước kiểm nghiệm 03 tháng/lần đối chứng tại viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh hoặc Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3.

2. Nhà thầu đảm bảo chất lượng nước sau xử lý sẽ đạt tiêu chuẩn sau:

Chỉ tiêu nước tháp giải nhiệt	Đơn vị	Tiêu chuẩn
Độ cứng tổng	mg/l	< 400
Độ kiềm M	mg/l	< 400
Độ dẫn điện	$\mu\text{S/cm}$	< 1500
pH		7.5 - 9
Tổng lượng orthoPhosphate	mg/l	1 – 4
Hàm lượng đồng	mg/l	< 0.15
Hàm lượng sắt	mg/l	< 1
Silic, SiO_2	mg/l	< 150
Cloride	mg/l	< 400
TDS	mg/l	< 1000
Chỉ tiêu nước lạnh	Đơn vị	Tiêu chuẩn
Độ dẫn điện	$\mu\text{S/cm}$	< 3000
pH		8.5 – 10.5

Chỉ tiêu nước thấp giải nhiệt	Đơn vị	Tiêu chuẩn
Tổng lượng orthoPhosphate	mg/l	5– 15
Hàm lượng đồng	mg/l	< 0.3
Hàm lượng sắt	mg/l	<3.0

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Theo công văn mời chào giá số/BVĐHYD-QTTN ngày / /2021 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
1	Hóa chất ngăn ngừa cáu cặn, ăn mòn cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: Sodiumhydroxyphosphonoacetic, Sodiumtolyltriazole, Sodiumterpomaleic, Sodiumphosphonocarboxylic Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 018 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	516		
2	Hóa chất kiểm soát vi khuẩn, vi sinh dạng không oxy hóa cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: 1.5% aqueous dispersion of Isothiasolone Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 050 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	132		
3	Hóa chất làm sạch vi sinh dạng không oxy hóa cho hệ thống tháp giải nhiệt	Thành phần: Tributyl Tetradecyl phosphonium chloride Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 034 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	84		
4	Hóa chất kiểm soát vi khuẩn dạng oxy hóa cho hệ thống	Thành phần: Calciumhypochloride, Sodiumhypobromide Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 040	kg	468		

Stt	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
	tháp giải nhiệt	Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất				
5	Hóa chất ngăn ngừa cáu cặn, ăn mòn cho hệ nước lạnh của chiller	Thành phần: sodium Enhancephosphono Polycarboxylic, sodium tolyltriazol, sodium maleic, sodium hydroxyethylidene diphosphonic Chất lượng tương đương hóa chất Chemguard 006 Dịch vụ kèm theo cung cấp hóa chất	kg	120		
Tổng cộng giá chào của hàng hoá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)						

❖ YÊU CẦU DỊCH VỤ KÈM THEO CUNG CẤP HÓA CHẤT

- Nhà thầu cung cấp hóa chất không tính thêm chi phí các dịch vụ sau:
 - Nhà thầu chịu trách nhiệm trong việc bổ sung hóa chất vào hệ thống nước giải nhiệt và nước lạnh của hệ thống làm lạnh trung tâm.
 - Bổ sung hóa chất cho nước giải nhiệt: Nhà Thầu sẽ cung cấp 02 bộ thiết bị xử lý nước tháp giải nhiệt tự động để bổ sung hóa chất xử lý cho 04 tháp giải nhiệt. Nhà Thầu sẽ nhận lại các thiết bị này khi Chủ Đầu Tư không còn sử dụng dịch vụ cung cấp hóa chất xử lý nước của Nhà Thầu.
 - Bổ sung hóa chất cho nước lạnh: Nhà thầu bơm hóa chất vào hệ thống 6 tháng/lần.
 - Đảm bảo hệ thống không bị cáu cặn, rong rêu, ăn mòn. Trường hợp bị cáu cặn, rong rêu, ăn mòn thì Nhà Thầu sẽ tự giải quyết sự cố trong vòng 1 tuần theo yêu cầu của Chủ Đầu Tư.
 - Nhà Thầu đảm bảo độ chênh nhiệt độ (approach temperature) của các Chillers luôn $<4^{\circ}\text{C}$
 - Hiệu chỉnh, sửa chữa tất cả các thiết bị xử lý nước cho tháp giải nhiệt do Nhà Thầu lắp đặt (tủ điều khiển, bơm định lượng hóa chất, van xả đáy).
 - Nhà Thầu sẽ lấy mẫu nước kiểm nghiệm 03 tháng/lần đối chứng tại viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh hoặc Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3.
- Nhà thầu đảm bảo chất lượng nước sau xử lý sẽ đạt tiêu chuẩn sau:



Chỉ tiêu nước tháp giải nhiệt	Đơn vị	Tiêu chuẩn
Độ cứng tổng	mg/l	< 400
Độ kiềm M	mg/l	< 400
Độ dẫn điện	μs/cm	<1500
pH		7.5 - 9
Tổng lượng orthoPhosphate	mg/l	1 – 4
Hàm lượng đồng	mg/l	< 0.15
Hàm lượng sắt	mg/l	< 1
Silic, SiO ₂	mg/l	< 150
Cloride	mg/l	<400
TDS	mg/l	<1000
Chỉ tiêu nước lạnh	Đơn vị	Tiêu chuẩn
Độ dẫn điện	μs/cm	<3000
pH		8.5 – 10.5
Tổng lượng orthoPhosphate	mg/l	5– 15
Hàm lượng đồng	mg/l	< 0.3
Hàm lượng sắt	mg/l	<3.0

Báo giá này có hiệu lực từ ngày / / 2021 đến ngày / / 2021

Ngày ... tháng năm 2021

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)