

Số: 817 /TB-BVNĐ2

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 5 năm 2024

THÔNG BÁO

Về việc mời báo giá

gói thầu “Cung cấp và lắp đặt Hệ thống quan trắc tự động liên tục
tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2024”

Kính gửi: Các đơn vị/ Nhà cung cấp

Bệnh viện Nhi Đồng 2 có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu “Cung cấp và lắp đặt Hệ thống quan trắc tự động liên tục tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2024” theo hình thức đấu thầu rộng rãi với nội dung cụ thể như sau:

Kính mời các đơn vị/ nhà cung cấp gửi Hồ sơ báo giá về Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Nhi đồng 2, địa chỉ: số 14 Lý Tự Trọng, phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. HCM.

1. Hồ sơ chào giá gồm:

- Thư giới thiệu nộp Hồ sơ báo giá: theo **Danh mục chi tiết đính kèm** (có đầy đủ thông tin liên hệ với đơn vị/ nhà thầu cung cấp hàng hóa; lập bảng liệt kê mô tả chi tiết thông số kỹ thuật hàng hóa và các dịch vụ liên quan; nêu rõ xuất xứ của hàng hóa; thời gian bảo hành *hoặc cung cấp Catalogue*).

- Bảng báo giá về việc cung cấp và lắp đặt Hệ thống quan trắc tự động liên tục tại Bệnh viện Nhi đồng 2 (*Giá chào cho gói thầu là giá đã bao gồm toàn bộ tất cả các chi phí để thực hiện gói thầu theo quy định*).

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày.

- Thời gian dự kiến thực hiện hợp đồng: 150 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

2. Cách tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp bản giấy tại địa chỉ: Phòng Hành Chính Quản Trị (Địa chỉ: 14 Lý Tự Trọng, Phường Bến Nghé, quận 1, Tp. HCM- Điện thoại số: 028.38295723 – 220 và đồng thời Quý công ty/đơn vị gửi file Excel Bảng chào giá đến địa chỉ: hanhchinht.nd2@gmail.com

3. Địa điểm nộp: Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Nhi đồng 2, địa chỉ: số 14, Lý Tự Trọng, phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. HCM.

Thông tin liên hệ: 028.38295723 – 220 (Phòng Hành chính Quản trị) gặp CN. Thùy Trang.

4. Hạn nộp Hồ sơ báo giá: vào lúc 10 giờ 00 phút - ngày 9 tháng 5 năm 2024 (trong giờ hành chính: sáng từ 7 giờ 30 phút đến 11 giờ 00 phút - chiều từ 13 giờ 30 phút đến 16 giờ 00 phút).

Trân trọng./././

Nơi nhận:

- Nhà thầu;
- Lưu VT, HCQT (NMTT, 3)



BS. CKII Lê Thị Minh Hồng



DANH MỤC CHI TIẾT

Gói thầu : Mua sắm hàng hóa: Cung cấp và lắp đặt Hệ thống quan trắc tự động liên tục tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2024

(đính kèm Thông báo số 817/TB-BVNĐ2 ngày 02 tháng 5 năm 2024)

Stt	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	SL
A	THIẾT BỊ			
1	Bộ điều khiển & hiển thị đa thông số <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none">- Kết nối tối đa 06 cảm biến đo; theo công nghệ:- Kết nối với các cảm biến COD, TSS, pH, Phosphate, BOD₅, Nhiệt độ, Amonia, Nitrat, Lưu lượng kênh hở.- Màn hình màu cảm ứng:- Giao diện kỹ thuật số:- Tín hiệu ra:- Tín hiệu vào:- Cấp độ bảo vệ:- Nhiệt độ xung quanh:- Nguồn cấp:- Các thông số khác (nếu có):- Bảo hành:	Thiết bị	01
2	Cảm biến đo COD, BOD₅, TSS <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none">- Kết nối:- Phương pháp đo:- Công nghệ đo:- Khả năng đo:- Dải đo:<ul style="list-style-type: none">+ COD, TSS:+ BOD₅:- Độ phân giải:- Độ chính xác:- Thời gian phản hồi:- Chuẩn giao tiếp:- Làm sạch đầu dò:- Nhiệt độ áp suất vận hành:- Cấp bảo vệ:- Vật liệu:- Nguồn cấp:- Các thông số khác (nếu có):- Bảo hành:	Thiết bị	01
3	Cảm biến đo Amonia, Nitrate, pH, nhiệt độ <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none">- Kết nối:- Phương pháp đo:- Công nghệ đo:- Khả năng đo:- Dải đo:<ul style="list-style-type: none">+ Amonia:+ Nitrate:+ pH nhiệt độ:- Độ chính xác:- Độ phân giải:- Thời gian phản hồi:- Chuẩn giao tiếp:- Làm sạch đầu dò:	Thiết bị	01

		<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ áp suất vận hành: - Cấp bảo vệ: - Vật liệu: - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 		
4	Cảm biến đo lưu lượng đầu vào <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối: - Phương pháp đo: - Công nghệ đo: - Dải đo: - Độ chính xác: - Thời gian phản hồi: - Nhiệt độ vận hành: - Chuẩn giao tiếp: - Cấp bảo vệ: - Vật liệu: - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01
5	Thiết bị đo lưu lượng đầu ra <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: - Nguyên lý đo: - Khả năng đo: - Dải đo: - Độ chính xác: - Tín hiệu ra: - Chuẩn giao tiếp: - Kích thước đường ống áp dụng: - Vật liệu điện cực: - Vật liệu thân vỏ: - Vật liệu lớp lót: - Nhiệt độ môi trường vận hành: - Nhiệt độ nước vận hành: - Cấp bảo vệ: - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01
6	Thiết bị đo phosphate <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: - Công nghệ đo: - Khả năng đo: - Dải đo: - Độ chính xác: - Độ phân giải: - Thời gian đo: - Giới hạn phát hiện: - Tín hiệu ra: - Chuẩn giao tiếp: - Tiêu thụ thuốc thử: - Nhiệt độ vận hành: - Độ ẩm vận hành: - Vật liệu: - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01

7	Thiết bị lấy và lưu mẫu tự động <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp lấy mẫu: - Số lượng mẫu lấy: - Nhiệt độ lưu mẫu: - Độ chính xác thể tích lấy mẫu: - Tốc độ lấy mẫu: - Chiều cao hút mẫu: - Chiều dài hút mẫu: - Chế độ lấy mẫu: lấy mẫu quá tiêu chuẩn, lấy mẫu chai riêng biệt, lấy mẫu hỗn hợp, lấy mẫu kích hoạt bên ngoài, lấy mẫu điều khiển từ xa, lấy mẫu tỷ lệ thời gian, lấy mẫu tỷ lệ mức, lấy mẫu theo tỷ lệ lưu lượng (lưu lượng kế bên ngoài) - Có bảo vệ và báo động quá tải bơm - Hiển thị: - Chuẩn giao tiếp: - Nhiệt độ môi trường làm việc: - Nguồn cung cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01
8	Thiết bị thu thập và truyền dữ liệu (Datalogger) <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng theo yêu cầu kỹ thuật của Thông tư 10/2021/TT-BTNMT - Đạt chứng chỉ ISO 270001:13 về hệ thống quản lý an toàn bảo mật thông tin - Hệ điều hành: - Khả năng lưu dữ liệu: - Tín hiệu vào: - Tín hiệu ra: - Tích hợp - Giao tiếp: <ul style="list-style-type: none"> + Giao thức: + Serial Port: + Ethernet Port: + USB Port / VGA Port: - Tích hợp ngôn ngữ lập trình: IEC61131-3 & C – xuất file .txt theo yêu cầu của Thông tư 10/2021/TT-BTNMT - Nhiệt độ vận hành: - Kiểu lắp đặt: - Nguồn cấp: - Tích hợp với màn hình hiển thị: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01
9	Thiết bị lưu điện (UPS) <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: - Điện áp đầu vào: - Tần số đầu vào: - Hệ số công suất: - Dải điện áp đầu ra: - Tần số đầu ra: - Nhiệt độ hoạt động: - Cổng giao tiếp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Thiết bị	01
10	Hệ thống camera giám sát			

10.1	Camera xoay hồng ngoại <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến: - Chuẩn nén: - Độ phân giải camera IP: - Tầm quan sát hồng ngoại: - Chức năng chống ngược sáng số: - Chức năng giảm nhiễu số: - Chức năng bù ngược sáng: - Tiêu chuẩn chống bụi nước: - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Cái	02
10.2	Đầu ghi hình camera IP 4 kênh <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải ghi hình tối đa: - Cổng kết nối: - Hỗ trợ Audio ra: - Chuẩn nén: - Bảng thông đầu vào/ ra: - Cổng ra : với độ phân giải tối đa: - Phần mềm giám sát và tên miền miễn phí - Nguồn cấp: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Cái	01
10.3	Ổ cứng lưu trữ <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: - Chuẩn HDD: - Tốc độ vòng quay (RPM): - Cache (Bộ nhớ đệm): - Phụ kiện: cáp kết nối, giá lắp, trụ giá. - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Cái	01
11	Tủ điện và phụ kiện lắp đặt			
11.1	Tủ điện và phụ kiện điện trong tủ <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tủ điện trung tâm kích thước (h x w x d): - Vật liệu: - Các phụ kiện đầu nối tủ điện: đầu cos, nguồn 24VDC, terminal, CB, contactor, relay, nút ấn, đèn báo, quạt thông gió. - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Tủ	01
11.2	Bơm hút lấy mẫu <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu loại: - Công suất: - Lưu lượng max: - Cột áp max: - Đường kính họng xả: - Điện áp sử dụng: - Vật liệu cấu tạo: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Cái	02
11.3	Thiết bị chống sét lan truyền <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Loại: - Kiểu: - Công nghệ cắt lọc sét: - Số cực: - Điện áp: - Dòng cắt sét In: 	Cái	01

		<ul style="list-style-type: none"> - Dòng cắt sét Imax: - Kiểu lắp đặt: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 		
11.4	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Đơn vị đo: - Khoảng đo nhiệt độ: - Độ chính xác: - Khoảng đo độ ẩm: - Độ chính xác: - Nguồn: - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Cái	01
11.5	Hệ thống báo cháy báo khói <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tủ trung báo cháy: - Đầu báo khói quang: - Nút nhấn báo cháy: - Còi báo cháy: - Bảng tiêu lệnh nội quy chữa cháy, - Hộp đựng bình chữa cháy, - Bình chữa cháy CO2, bình bột ABC - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Hệ thống	01
11.6	Bộ dung dịch chuẩn <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ dung dịch hiệu chuẩn cho thiết bị theo quy định của Thông tư 10/2021/TT-BTNMT, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Bình dung dịch chuẩn BOD + Bình dung dịch chuẩn COD + Bình dung dịch chuẩn pH + Bình dung dịch chuẩn Ammonia + Bình dung dịch chuẩn Nitrat + Bình dung dịch chuẩn Phosphate + Bình dung dịch chuẩn TSS - Độ chính xác: - pH : - Thể tích mỗi bình: - Có liên kết chuẩn NIST theo quy định - Nồng độ đáp ứng theo quy định của Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT. - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Bộ	01
11.7	Phụ kiện lắp đặt hệ thống <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Cáp tín hiệu, cáp cấp nguồn thiết bị và ống bảo vệ đi cáp - Bồn chứa mẫu inox, giá sensor, ống dẫn nước ra vào bồn, co, ren nối. - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 	Gói	01
12	Phần mềm quản lý dữ liệu <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Có bản quyền sở hữu trí tuệ và Chứng chỉ hệ thống bảo mật thông tin ISO 27000:13 - Phần mềm tích hợp các tính năng tiên tiến nhất giúp người dùng quản lý dữ liệu một cách dễ dàng, tiện lợi và độ tin cậy cao. - Module quản trị người sử dụng: Phân quyền người sử dụng theo các cấp: Admin, operator, Guess. - Module cảnh báo qua email, app điện thoại, các nền tảng di động, zalo, viber, telegram. - Module cấu hình các thông số quan trắc. 	Gói	01

		<ul style="list-style-type: none"> - Module cấu hình các ngưỡng báo động và cảnh báo. - Module tạo và lưu dữ liệu vào các file, trạm riêng biệt. - Module kết xuất dữ liệu báo cáo ra excel. - Các module báo cáo thống kê - Các thông số khác (nếu có): - Bảo hành: 		
13	Máy Lạnh 2.5 Hp <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ Inverter tiết kiệm điện - Tiêu thụ điện: 1.8 kW/h - Phạm vi làm lạnh: 30 - 40m² (80 đến 120m³) - Điều khiển bằng smartphone kết nối wifi - Chế độ Powerful làm lạnh nhanh hơn 18% - Lọc sạch không khí, loại bỏ 99% bụi mịn (PM2.5) - Các thông số khác (nếu có): 	Bộ	02
14	Máy tính lưu trữ dữ liệu, để sử dụng phần mềm <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình: - CPU: - Mainboard : - Ram: - Ổ cứng: - Card Màn Hình: - Nguồn: - Các thông số khác (nếu có): 	Bộ	01
15	Cung cấp và lắp đặt thiết bị đo lưu lượng đầu vào và đầu ra theo quy định Thông tư 10/2021/TT-BTNMT <i>Xuất xứ:</i> <i>Nhà sản xuất:</i> <i>Model:</i>	<p>Máy đo lưu lượng kênh hở</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng: Các dòng chảy bề mặt tự do như nước nông nghiệp, nước sông, nước thải, nước xử lý, nước thải công nghiệp ... + Nhiệt độ chất lỏng: + Độ đục: - Phạm vi đo lường: + Tốc độ dòng chảy: + Mức nước: + Vận tốc dòng chảy: - Tín hiệu ra: + Lưu lượng: + Dòng xung: + Vận tốc dòng chảy: + Mức nước: - Đo lường độ chính xác : + Lưu lượng (Phương pháp tính vận tốc dòng): + Mức nước: + Vận tốc dòng chảy: - Các thông số khác (nếu có): 	Bộ	01
B DỊCH VỤ LIÊN QUAN				
16	Kiểm định/ hiệu chuẩn, đo quan trắc đối chứng (RA test)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm định thiết bị đo: pH, COD, TSS, Amonia, - Hiệu chuẩn thiết bị đo: Nitrate, Phosphate, BOD₅, nhiệt độ, lưu lượng vào, lưu lượng ra - Đo quan trắc đối chứng (RA test) các thông số: COD, TSS, pH, Amonia, Nitrate, Phosphate, BOD₅, nhiệt độ, lưu lượng vào, lưu lượng ra - Đánh giá bên ngoài hệ thống, đánh giá kỹ thuật hệ thống - Xuất báo cáo đánh giá RA - Chi phí di chuyển của đơn vị thực hiện 	Gói	01
17	Nhân công thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát, tư vấn, thiết kế - Vận chuyển, lắp đặt, cài đặt, cân chỉnh tủ điện và thiết bị 	Gói	01

		<ul style="list-style-type: none"> - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng hệ thống, chuyển giao công nghệ - Thực hiện hồ sơ theo Thông tư 10/2021/TT-BTNMT - Kết nối, truyền dữ liệu và nghiệm thu ra văn bản xác nhận với Sở TN&MT - Di chuyển, lưu trữ 		
18	Xây dựng hệ thống máng dẫn lấy mẫu quan trắc	Kết cấu máng xây gạch – lòng máng inox Sus 304 Kích thước DxRxH (mm) : 1800 x 800 x 1000 (hoặc lớn hơn)	Gói	01

Handwritten signature

Ghi chú: Ngoài các thông số trên, các Đơn vị có thể mô tả thêm tiêu chuẩn chất lượng, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa do nhà thầu chào giá.



