

**THÔNG BÁO**  
**Nhu cầu mua máy đo nhu cầu oxy hóa sinh BOD**

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Quảng Ninh xin trân trọng gửi tới Quý công ty danh mục hàng hóa Trung tâm có nhu cầu mua sắm (Chi tiết danh mục và số lượng theo phụ lục I).

Kính mời Quý công ty quan tâm, có khả năng cung ứng các mặt hàng nêu trên cung cấp thông tin và báo giá về hàng hóa do đơn vị mình phân phối hoặc chào bán bao gồm các tài liệu sau:

- Thông số kỹ thuật cơ bản: Tên thương mại, hãng sản xuất, nước sản xuất, hãng chủ sở hữu, Chung loại, thông số kỹ thuật, thành phần mà đơn vị đó đang cung cấp.

- Giá cụ thể của từng chủng loại.

- Báo giá hàng hóa: Theo mẫu tại phụ lục II.

Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày phát hành báo giá.

Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 13 tháng 12 năm 2023 đến trước 08h00 ngày 22 tháng 12 năm 2023.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

Địa chỉ tiếp nhận: Báo giá gửi bản scan (theo mẫu và nội dung theo phụ lục II) về địa chỉ email: [tuanelamqn@gmail.com](mailto:tuanelamqn@gmail.com), đồng thời văn bản giấy được ký, đóng dấu hợp pháp gửi qua đường công văn về địa chỉ tiếp nhận: Khoa Dược - VTYT - Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Quảng Ninh. Địa chỉ: Phố Hải Phúc, Phường Hồng Hải, TP Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

Lưu ý: Đề nghị các đơn vị báo giá cho toàn bộ mặt hàng thuộc phần báo giá và có thể báo giá cho một hoặc nhiều phần khác nhau.

Mọi chi tiết xin liên hệ: Ks. Bùi Tuấn Lâm Nhân viên Khoa Dược - VTYT  
- Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật tỉnh Quảng Ninh.

Số điện thoại: 0988. 910 010.

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Quảng Ninh rất mong nhận được phản hồi thông tin từ quý công ty.

Trân trọng cảm ơn./.

***Nơi nhận:***

- Công ty;
- Sở Y tế Quảng Ninh (để đăng tải);
- TCHC (để đăng tải);
- Lưu: VT, KD.

**GIÁM ĐỐC**

**Vũ Quyết Thắng**

## PHỤ LỤC 1

(Kèm theo Thông báo số: 2545/TB-TTKSBT ngày 12/12/2023 của Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật tỉnh Quảng Ninh)

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản (hoặc tương đương hoặc cao hơn)	Hãng sản xuất (hoặc tương đương hoặc cao hơn)	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy đo nhu cầu ô xy hóa sinh BOD	<p><b>I. Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hàng mới 100%</li><li>- Năm sản xuất 2022 trở về sau</li><li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương</li></ul> <p><b>II. Cấu hình cung cấp:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy chính: 01 chiếc</li><li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng anh + Tiếng việt: 01 bộ</li></ul> <p><b>III. Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Yêu cầu về khoảng đo: nồng độ oxy hòa tan tính theo mg/L hoặc % oxy hòa tan với thang đo:<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 % đến &gt; 500% mức bão hòa hoặc quá bão hòa, độ phân giải 0.1% (với mức 200%), độ chính xác <math>\pm 0,5\%</math> giá trị đo</li><li>- 0 mg/L đến &gt; 85 mg/L nồng độ oxy hòa tan, độ phân giải 0,01 mg/L. Độ chính xác <math>\pm 0,5\%</math> giá trị đo.</li></ul></li><li>- Tự động bù nhiệt và bù áp suất không khí với cảm biến áp suất gắn sẵn 500 đến &gt; 1000 mbar và tự động hiệu chỉnh độ mặn đến &gt; 60</li><li>- Áp suất đo trong dải 0 đến &gt; 1100 hPa, độ chính xác <math>\pm 0,5\%</math> giá trị đo</li><li>- Thang đo nhiệt độ: đến &gt; 50°C/ độ chính xác <math>\pm 0,1^\circ\text{C}</math></li><li>- Khả năng tự bù nhiệt với độ chính xác +/- 2%</li><li>- Chuẩn máy tự động 1 điểm và đánh giá đầu dò tự động sau khi chuẩn máy, ghi tối đa 10 điểm</li><li>- Cảm biến oxy có tích hợp cánh khuấy</li></ul>		Máy	1	

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản (hoặc tương đương hoặc cao hơn)	Hãng sản xuất (hoặc tương đương hoặc cao hơn)	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Thiết bị đo phải phù hợp với bình ủ BOD loại chống bọt khí thể tích 100ml hoặc 300 mL.(Loại bình Karlsruhe)</li> <li>- Có cổng USB để kết nối ra máy tính.</li> <li>- Mức an toàn điện cấp 3, bảo vệ cấu trúc máy IP43 EN 60529</li> <li>- Pin sạc có tuổi thọ dài, &gt; 600h</li> <li>- Phù hợp các tiêu chuẩn điện từ trường EN 61326-1/ EN 61000-3-2 /EN 61000-3-3</li> <li>- Độ ẩm làm việc cho phép đến tối đa 95% (được giới hạn), thông thường 85%</li> <li>- Cảm biến đo với cánh khuấy gồm điện cực làm việc loại vàng, điện cực đếm loại chì.</li> <li>- Đầu cảm biến PEEK, phủ epoxy</li> <li>- Vỏ nhiệt điện trở bằng thép, cánh khuấy thép</li> <li>- Kiểu đầu cắm nhiều pin,</li> <li>- Độ lặp lại &lt; 0,3%</li> <li>- Độ trôi 3%/tháng</li> <li>- Độ chính xác của nhiệt độ đo: &lt;math&gt;\pm 0.3\text{ K}&lt;/math&gt;</li> <li>" - Dễ dàng thay điện cực và nắp màng, nắp màng mới dễ thay với dung dịch điện phân ELY/G."</li> <li>- Màn hình hiển thị LCD</li> </ul>				

## PHỤ LỤC 2

(Kèm theo Thông báo số: 2545/TB-TTKSBT ngày 12/12/2023 của Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật tỉnh Quảng Ninh)

Tên nhà thầu: Công ty .....

Địa chỉ liên hệ: .....

Điện thoại: .....

Email: .....

Ngày báo giá: .....

Hiệu lực của báo giá: .....

### BÁO GIÁ HÀNG HÓA

Công ty xin gửi tới quý đơn vị thông tin của các mặt hàng công ty có thể cung cấp như sau:

Đơn vị tính: VNĐ

Stt	Tên hàng hóa	Hãng sản xuất /nước sản xuất	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT	Thành tiền	Thông số kỹ thuật	Quy cách đóng gói	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2									

Ghi chú:

(9) là giá trọn gói bao gồm các loại thuế, phí, bảo hiểm, vận chuyển, giao hàng tại Trung tâm.

Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá  
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]