

**SỞ Y TẾ QUẢNG NINH
TRUNG TÂM KIỂM DỊCH
Y TẾ QUỐC TẾ**

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

Quảng Ninh, ngày 28 tháng 8 năm 2026

Số: 491 /KDYT-KHTH
V/v yêu cầu báo giá hệ thống điện năng
lượng mặt trời mái nhà

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp, lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà.

Hiện nay, Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh đang triển khai thực hiện Gói thầu Mua sắm hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà cho Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh năm 2026 với những thông tin cơ bản sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh, địa chỉ: Số 01, Bến Đoan, phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh.

Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá. Đồng chí Trần Hồng Phong – Phòng Kế hoạch tổng hợp, số điện thoại 0934.104.875. Email tiếp nhận báo giá: Ttkdytqt.syt@quangninh.gov.vn.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp: Văn bản giấy được ký, đóng dấu hợp pháp gửi qua đường công văn về Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh (số 01 Bến Đoan, phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh).

- Nhận qua email: 01 bản scan và file mềm gửi về email Ttkdytqt.syt@quangninh.gov.vn.

3. Thời gian tiếp nhận báo giá:

- Trước 11 giờ 30 phút ngày 10/9/2026.

- 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 10/9/2026.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Nội dung: Mua sắm hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà cho Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh năm 2026.

2. Danh mục yêu cầu báo giá: (chi tiết đính kèm phụ lục)

3. Thời gian giao hàng dự kiến

Đề nghị Quý nhà thầu quan tâm, ghi cụ thể thời gian cung cấp được hàng hoá sau khi có kết quả lựa chọn nhà thầu tối đa bao nhiêu ngày.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng

- Tạm ứng: Không áp dụng.
- Thanh toán: Bên Mua thanh toán cho Bên Bán theo tiến độ thực hiện hợp đồng, căn cứ khối lượng công việc hoàn thành và được hai bên nghiệm thu, xác nhận.
- Các thông tin khác (nếu có).

Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác của Quý doanh nghiệp.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- KHTH (để đăng tải);
- Lưu VT, KHTH(VT01).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Quang Vinh

PHỤ LỤC

DANH MỤC VÀ CẤU HÌNH THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Thư mời báo giá số 491/KDYT-KHTH ngày 28/8/2026 của Trung tâm Kiểm dịch Y tế quốc tế Quảng Ninh)

STT	Tên thiết bị / yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL	Ghi chú
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI HYBRID KÈM LƯU TRỮ, CÔNG SUẤT DÀN PV 28,125 kWp				
1	Tấm pin năng lượng mặt trời 625 Wp hoặc tương đương - Công suất: ≥ 625 Wp/tấm - Công nghệ: N-type TOPCon, hai mặt kính hoặc tương đương - Hiệu suất mô-đun: $\geq 23,0\%$ - Tiêu chuẩn: IEC 61215, IEC 61730 hoặc tương đương - Hàng mới 100%; năm sản xuất: 2025/2026 - Bảo hành sản phẩm: ≥ 12 năm - Kích thước 1.13 x 2.34	Tấm	45	
2	Bộ Inverter hybrid 3 pha 20 kW hoặc tương đương - Công suất AC danh định: ≥ 20 kW - Điện áp: 380/220 V - 3 pha - 50 Hz - Số MPPT: ≥ 2; đáp ứng tối thiểu 03 chuỗi PV - Điện áp PV tối đa: ≥ 1.000 VDC - Dải MPPT phải bao phủ điện áp làm việc của chuỗi 15 mô-đun - Hiệu suất cực đại: $\geq 97,6\%$ - Có Zero Export qua Smart Meter/CT - Có đầu ra EPS/Backup cho tải ưu tiên - Cấp bảo vệ: $\geq IP65$ - Bảo hành: ≥ 5 năm	Bộ	01	
3	Bộ pin lưu trữ LFP 16 kWh hoặc tương đương - Công nghệ: Lithium Iron Phosphate (LFP)	Bộ	01	

STT	Tên thiết bị / yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL	Ghi chú
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI HYBRID KÈM LƯU TRỮ, CÔNG SUẤT DÀN PV 28,125 kWp				
	- Dung lượng danh định: ≥ 16 kWh - Dung lượng hữu ích: $\geq 15,2$ kWh - Điện áp danh định: khoảng 51,2 V hoặc phù hợp trực tiếp với inverter - Công suất danh định: $\geq 7,9$ kW - Tích hợp BMS và giao tiếp đồng bộ inverter - Số chu kỳ: ≥ 8.000 chu kỳ theo công bố nhà sản xuất - Bảo hành: ≥ 5 năm			
4	Tủ điện DC/AC/UPS đồng bộ hoặc cấu hình tương đương - Có thiết bị cô lập/đóng cắt DC phù hợp hệ thống - SPD DC Type II, SPD AC Type II hoặc tương đương - MCCB/MCB bảo vệ AC phù hợp công suất inverter và hệ thống hiện hữu - Bảo vệ quá dòng, ngắn mạch, đo lường và nhãn cảnh báo - Tủ UPS/tải ưu tiên được phân tách rõ với tải thường - Vỏ tủ và cấp bảo vệ phù hợp vị trí lắp đặt	Tủ	01	
5	Dây cáp điện DC chuyên dụng Solar hoặc tương đương - Cáp đồng mềm chuyên dụng PV - Tiết diện tối thiểu $1 \times 4 \text{ mm}^2$ hoặc theo tính toán thiết kế - Điện áp làm việc phù hợp hệ thống PV; chịu UV và điều kiện ngoài trời - Dùng kết nối các chuỗi PV về inverter Dây cáp điện AC lõi đồng hoặc tương đương - Cáp Cu/XLPE/PVC 0,6/1 kV hoặc tương đương - Tiết diện lựa chọn theo dòng tải, chiều dài tuyến, phương thức lắp đặt và tổn thất điện áp - Dùng kết nối inverter/tủ điện hệ thống với điểm đấu nối hiện hữu	Gói	01	
6	Hệ thống tiếp địa	Hệ thống	01	

STT	Tên thiết bị / yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL	Ghi chú
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI HYBRID KÈM LƯU TRỮ, CÔNG SUẤT DÀN PV 28,125 kWp				
	- Dây tiếp địa, thanh cái, đầu cốt và phụ kiện đồng bộ - Liên kết khung pin, inverter, pin lưu trữ, tủ điện và phần kim loại cần bảo vệ vào hệ thống tiếp địa chung - Bổ sung cọc tiếp địa khi kết quả đo hiện trạng không đáp ứng yêu cầu			
7	Hệ khung giá đỡ và phụ kiện lắp đặt mô-đun - Inox 304 hoặc vật liệu tương đương có khả năng chống ăn mòn phù hợp - Bu lông, kẹp giữa/kẹp biên và liên kết đồng bộ - Bố trí trên mái bê tông bảo đảm lối vận hành, thoát nước và khoảng cách với vật cản - Toàn bộ vật tư phụ, giá đỡ thiết bị, bu lông, ke góc, ống co, đầu nối, tem nhãn, biển cảnh báo và các vật tư cần thiết khác để hoàn thiện hệ thống	Hệ thống	01	
8	Khảo sát, vận chuyển và lắp đặt hoàn chỉnh - Khảo sát mái, hệ thống điện, điểm đấu nối, tiếp địa, chống sét, vị trí inverter/pin và tuyến cáp - Bao gồm vận chuyển, nâng hạ, nhân công và thiết bị thi công	Gói	01	
9	Hệ thống Phòng cháy chữa cháy Bình chữa cháy + Tiêu lệnh theo tiêu chuẩn Việt Nam, lắp đặt	Gói	01	
10	Đấu nối điện lưới	Gói	01	
11	Chạy thử và bàn giao - Đào tạo vận hành; bàn giao hồ sơ hoàn công, catalogue/datasheet, CO/CQ, phiếu bảo hành và biên bản chạy thử	Gói	01	