

Số: 2233/NMĐSH1-TM

Cần Thơ, ngày 16 tháng 09 năm 2026

V/v cung cấp báo giá “Mua sắm, lắp đặt hệ thống camera giám sát kho than, giám sát công tác lấy mẫu than NMNĐ Sông Hậu 1”

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Chi nhánh phát điện Dầu khí/ Nhà máy Điện Sông Hậu 1 (NMĐ Sông Hậu 1) đang có nhu cầu triển khai mua sắm “Mua sắm, lắp đặt hệ thống camera giám sát kho than, giám sát công tác lấy mẫu than NMNĐ Sông Hậu 1” NMĐ Sông Hậu 1 đề nghị Quý Công ty quan tâm, nghiên cứu và cung cấp báo giá cho hàng hóa nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: chi tiết như Phụ lục đính kèm
2. Tiến độ cung cấp: Nhà cung cấp đề xuất tiến độ cung cấp tốt nhất để Nhà máy xem xét.
3. Địa điểm giao hàng/lắp đặt: Nhà máy Nhiệt Điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 90 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 30 /09/2026.
6. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Phòng Thương mại – NMĐ Sông Hậu 1.

Địa chỉ: Nhà máy Nhiệt Điện Sông Hậu 1, Ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ

Email: giangtth@pvpgb.vn; hunglt@pvpgb.vn; haipdm@pvpgb.vn; dacnlm@pvpgb.vn; nhanbaogia.hn@pvpgb.vn.

NMĐ Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD NMNĐSH1 (để b/c);
- Lưu VT, TM (N.L.M.Đ).

**TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lương Khánh Duy

PHỤ LỤC: DANH MỤC HÀNG HÓA

(Đính kèm công văn số 2233/NMDSH1-TM ngày 16/09/2026)

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	88548017	Camera quan sát bán cầu	- Cảm biến CMOS, kích thước: 1/3". - Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Độ phân giải tối đa: 4MP (2688 × 1520) - Độ nhạy sáng: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR. - Ống kính: từ 2.8 mm đến 12 mm - Hồng ngoại: 40m - Tính năng WDR 120dB; 3D DNR; ICR, BLC. - Tích hợp Mic kép trên camera - Tích hợp Audio in-out, Alarm in-out - Hỗ trợ dịch vụ Hik-Connect, Hỗ trợ tên miền Cameraddns - Tính năng phát hiện chuyển động phân biệt người và phương tiện. - Hỗ trợ tính năng Smart Hybrid Light - Tính năng Phát hiện vượt hàng rào ảo, phát hiện xâm nhập. - Chuẩn chống nước IP67, và chống đập phá: IK10 - Nguồn cấp: DC12V & PoE	Hikvision/China hoặc tương đương	Bộ	2	
2	88548018	Camera quan sát PTZ	- Cảm biến 1/2.8" CMOS, - Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264 codec, - Tính năng 3D DNR, True WDR, - Độ phân giải 4MP 2560*1440 - Độ nhạy sáng Ultra-low light Powered By DarkFighter Color: 0.005lux/F1.5, B/W:0.001lux/F1.5 - Zoom quang:25x,, Zoom số:16X, - Camera quan sát hồng ngoại 150m IR - Tốc độ quay: 0.1° -120°/s, Tốc độ quét: 0.1° -80°/s, - Nguồn cấp: 24VAC & PoE (802.3at) - Tính năng Smart Detection	Hikvision/China hoặc tương đương	Bộ	8	
3	39410008	Đầu ghi hình	- Đầu ghi hình camera 32 kênh IP- Hỗ trợ chế độ dự phòng N+M- - Chuẩn nén H.265, H265+, H.264, H264+.- Độ phân giải ghi rất cao lên tới 32 MP.- Băng thông đầu vào tối đa: 320Mbps- Băng thông đầu ra tối đa 400Mbps- Hỗ trợ 2 cổng HDMI, 2 cổng VGA, Độ phân giải	Hikvision/China hoặc tương đương	Bộ	1	

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
			HDMI1 xuất ra tối đa 8K, HDMI2: 4K, VGA1/VGA2: 1920x1080p (Khi cổng HDMI1 có độ phân giải là 8K thì độ phân giải tối đa của cổng HDMI2 là 1920x1080)- Hỗ trợ 1 cổng Audio vào, 2 cổng Audio ra; 2 cổng USB 2.0, 2 cổng USB 3.0; 16 cổng báo động vào và 9 cổng báo động ra.- Hỗ trợ RS-485, RS232- Hỗ trợ 1 cổng Ctrl 12V (cấp nguồn 12VDC-1A ngõ ra cho các thiết bị báo động mở rộng), 1 cổng DC12V (12V-1A)- Hỗ trợ 2 cổng mạng RJ45 10/100/1000Mbps cho phép lựa chọn 2 tính năng: Đa địa chỉ hoặc cổng mạng dự phòng.- Hỗ trợ 8 ổ HDD dung lượng tối đa mỗi ổ 16TB. Cho phép tháo lắp ổ cứng khi đầu ghi đang chạy, ko cần ngắt nguồn.- Hỗ trợ RAID 0,1,5,6, 10.- Hỗ trợ 1 cổng eSATA sử dụng cho ghi hình hoặc xuất dữ liệu.- Hỗ trợ dịch vụ Hik-connect P2P, tên miền Cameraddns miễn phí trọn đời- Hỗ trợ tính năng ANR (Sau khi bị mất kết nối vs camera và được kết nối lại, đầu ghi sẽ lấy lại đoạn dữ liệu khi bị mất kết nối từ thẻ nhớ camera để ghi lên ổ cứng.)- Nguồn điện 100~240VAC.				
4	39549017	Ổ cứng	- Dung lượng: 10Tb - Tốc độ quay: 7200rpm - Bộ nhớ Cache: 512Mb - Chuẩn giao tiếp: SATA3 - Kích thước: 3.5Inch	Western/ China hoặc tương đương	Cái	8	
5	39411021	Switch quang 8 cổng SC 1,25Gb + 2 Uplink 10/100/1000M	- Cổng mạng: 2x10/100/1000M Base-RJ45 Port Uplink- Cổng quang: 8x1000MBase- FX chuẩn SC- Điện áp đầu vào: DC 5V- Đèn báo LED: PWR, FDX, FX/ACT, TX/ACT,100M- Bước sóng quang: 1310nm, 1550nm- Tiêu chuẩn mạng: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z- Khoảng cách truyền dẫn: 20Km trên cáp quang Single mode- Chế độ truyền dẫn: Toàn bộ/ nửa song công- Mức IP: IP30- Chống sét: ≥ 6KV, IEC61000-4-5- ESD: Xả tiếp xúc 6KV, xả không khí 8KV. IEC61000-4-2- Công suất Tiêu thụ: Tải đầy đủ < 5W- Nhiệt độ hoạt động: -20°C ~ +60°C- Độ ẩm hoạt động: 5%-95% (Không ngưng tụ)- Chứng nhận: CE, FCC, ROHS	Ho-link/China hoặc tương đương	Cái	1	
6	39411022	Bộ chuyển mạch 8 port POE+	8 Port Fast Ethernet Unmanaged POE Switch - 8 x 10/100 Mbps PoE, 2 x 1 Gigabit RJ45 - Cấp nguồn tối đa cho 1port: 30W - Cấp nguồn tổng cộng tối đa: 60 W	Hikvision/ China	Cái	8	

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
			- MAC Address Table: 8 K - Switching Capacity: 5.6 Gbps - Packet forwarding rate: 4 Mpps - Internal cache: 4 Mbits - Nguồn sử dụng: 48 V DC, 1.35 A - Chống sét 6 KV cho cổng Poe - Vỏ kim loại				
7	38304349	Bộ chuyển đổi quang điện chuẩn A	- Tốc độ truyền dữ liệu: 10/100/1000Mbps. - Loại tín hiệu: Single-Mode. - Bước sóng phát Tx: 1310nm. - Bước sóng thu Rx: 1550nm. - Khoảng cách truyền dữ liệu: 20km. - Sử dụng 1 sợi cáp để truyền dữ liệu. - Nhiệt độ hoạt động: 0°C ~ 50°C. - Độ ẩm : 5% ~ 90%. - Chuẩn A	APTEK/ China hoặc tương đương	cái	4	
8	38304350	Bộ chuyển đổi quang điện chuẩn B	- Tốc độ truyền dữ liệu: 10/100/1000Mbps.- - Loại tín hiệu: Single-Mode.- - Bước sóng phát Tx: 1550nm.- - Bước sóng thu Rx: 1310nm.- - Khoảng cách truyền dữ liệu: 20km.- - Sử dụng 1 sợi cáp để truyền dữ liệu.- - Nhiệt độ hoạt động: 0°C ~ 50°C.- - Độ ẩm : 5% ~ 90%.- - Chuẩn B	APTEK/China hoặc tương đương		4	
9	39411024	Tivi 65 inch	Smart Tivi QLED Samsung AI 4K 65 inch Loại Tivi: Smart Tivi QLED Kích cỡ màn hình: 65 inch Độ phân giải: 4K (Utra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Led nền kết hợp Dual Led Hệ điều hành: Tizen™ Bộ xử lý: Bộ xử lý Q4 AI Processor Tần số quét thực: 50 Hz/60 Hz Tổng công suất loa: 20W Kết nối Internet: Wi-Fi , Cổng mạng LAN Kết nối không dây: Bluetooth 5.3 USB: 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC)	Samsung/Asia hoặc tương đương	Cái	1	

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
			Công xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)				
10	38082010	Hộp ODF nhựa 12 FO Outdoor	- Hộp phối quang ODF 12FO (bao gồm các phụ kiện: cáp hàn, co nhiệt, dây hàn quang, adapter sử dụng chuẩn SC trong đó dây hàn quang và adapter cùng chuẩn)- Màu sắc: Trắng sữa- Chất liệu: Nhựa ABS- Loại cáp quang: Singlemode hoặc Multimode- Dung lượng tối đa: 12 sợi- Số lượng cáp vào và ra: 2:12- Kích thước đầu đầu vào cáp: 16mm- Suy hao chèn: < 0.2 Db- Suy hao phản hồi: UPC >55 dB, APC > 65Db- Nhiệt độ làm việc: -5 độ C đến + 60 độ C- Độ ẩm tương đối: < 80 % (ở 30 độ C)- Áp suất khí quyển: 70KPa ~ 106Kpa- Điện áp chịu đựng giữa thiết bị nối đất: $U \geq 3000V$	Việt Nam	Cái	9	
11	38082011	Hộp ODF bằng sắt ngoài trời 24 FO Outdoor	- Hộp Phối Quang ODF 24FO ngoài trời - Bao gồm: 2 khay hàn quang, 24 adapter, 24 dây hàn quang, 24 ống co nhiệt (adapter cùng chuẩn với dây hàn quang sử dụng chuẩn SC). - Được làm với chất liệu: thép cold-rol - Vỏ: Thép sơn tĩnh điện chống gỉ, chống thấm - Cửa có khóa an toàn - Chia làm 2 khoang: mỗi khoang có 3 cổng sử dụng vào/ra. - Kích thước (Cao*Rộng*Sâu): 46.5cm x 38.3cm x 15cm	Việt Nam	Cái	1	
12	39408011	Dây nhảy quang SC/UPC-SC/UPC	- Loại: SC/UPC- SC/UPC Duplex Single-mode (đơn mode) - Độ dày: Lõi: 9 microns, Lớp vỏ: 125 microns, đơn mode 9/125 μm - Đầu kết nối: SC-SC/UPC - Chiều dài: 3m - Đường kính sợi: 3.0 mm - Kiểu sợi quang: Single Mode (đơn mode) - Vỏ bọc: PVC - Bước sóng: 1310- 1550nm - Độ suy giảm tín hiệu: 0.2dB - Độ uốn cong: $R \geq 3cm$ - Lực căng lớn nhất: 90 N/cm - Lực nghiền nát: 550N/cm - Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến +70°C	DHN/China hoặc tương đương	Sợi	16	



STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
13	38032002	Dây mạng	Dây Cáp Mạng Commscope/AMP Cat6 UTP 4 Pair	Commscope hoặc tương đương	thùng	2	
14	36295007	Tủ điện ngoài trời	- Loại: Vỏ tủ điện ngoài trời hai lớp cửa, có mái che - Kích thước (Cao*Rộng*Sâu): 700mm*500mm*250mm - Vật liệu: Composite Ép nóng - Độ dày: 0.9mm - Số cánh: 1 - Kiểu khóa tủ: Chìa khoá - Lớp phủ bề mặt: Sơn tĩnh điện - Màu sắc: Xám - Phương pháp lắp đặt: Lắp nổi - Môi trường hoạt động: Ngoài trời	Vnaco/ Việt Nam hoặc tương đương	Cái	8	
15	38022005	Cáp quang 12FO	- Cấu Tạo Vỏ: Nhựa HDPE PolyEthylene màu đen chịu lực, chống gặm nhấm, ăn mòn và phóng điện - Khoảng vượt: 150m – 700m - khả năng chịu áp lực: 2200N/15cm - Hệ số dẫn nhiệt: $< 8.2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ - Độ Vồng tối đa: 1.5% với áp suất gió 95daN/m² 1.5% - Nhiệt độ hoạt động: -5°C – 70°C - Độ ẩm Hoạt động: 1~100% không đọng sương - Khả năng chịu điện áp: 20kv trong 5 phút đối với điện áp 1 chiều; 10Kv trong 5 phút đối với điện áp xoay chiều tần số 50-60Hz) - Tải trọng cho phép: 3.5kN khi lắp đặt; 2.5kN khi hoạt động - Bán kính uốn cong: nhỏ nhất khi lắp đặt là $\geq 186 \text{ mm}$; nhỏ nhất khi hoạt động là $\geq 93 \text{ mm}$	TL hoặc tương đương	Trọn gói	1	Nhà thầu chào trọn gói theo bảo vệ đỉnh kèm
16	31542013	Dây điện 2x2.5	Thương hiệu: Cadivi Đơn vị tính: mét Chiều dài: 100m/cuộn Tiết diện: 2x2.5 mm ² Chất liệu cách điện: nhựa PVC Lõi cáp: ruột đồng Sản xuất theo TCVN 6610-3 / IEC 60227 Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70oC.	Cadivi hoặc tương đương	Trọn gói	1	Nhà thầu chào trọn gói theo bảo vệ đỉnh kèm

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
17	24601072	Ống sắt mạ kẽm phi 27	- Đường kính: phi 27 - Được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 197:2018 - Được mạ kẽm nhúng nóng bằng phương pháp ngâm ống thép vào dung dịch kẽm nóng chảy, tạo ra lớp phủ kẽm bền chắc, chống ăn mòn và oxi hóa. - Độ dày lớp kẽm từ 40 đến 70 micron, tùy thuộc vào độ dày của ống thép. - Độ dày: 1,4 ly đến 1,6 ly - Độ bền kéo của ống thép từ 290 đến 390 N/mm², đáp ứng yêu cầu của các công trình có tải trọng cao. - Độ uốn cong của ống thép từ 1.5 đến 3.0 độ, cho phép uốn cong theo hình dạng mong muốn mà không làm giảm chất lượng của ống. - Độ chính xác của kích thước của ống thép từ +/-0.5% đến +/-1.0%, đảm bảo khớp nối chặt chẽ và dễ dàng lắp đặt. - Chiều dài ống: 6m	Hòa Phát/Việt Nam hoặc tương đương	Trọn gói	1	Nhà thầu chào trọn gói theo bảo vệ đỉnh kèm
18	37090018	Ống luồn dây điện phi 25	- Đường kính: 25mm - Độ dày: 1.7mm - Chiều dài: 2.92m/cây - Chịu lực: 750N	Sino-Vanlok/ Việt nam hoặc tương đương	Trọn gói	1	Nhà thầu chào trọn gói theo bảo vệ đỉnh kèm
19	49021083	Ống nhựa xoắn HDPE 25/32	- Chất liệu: HDPE - Đường kính trong: 25mm - Đường kính ngoài: 32mm	Thành Công/Việt Nam hoặc tương đương	Trọn gói	1	Nhà thầu chào trọn gói theo bảo vệ đỉnh kèm
20		Các vật tư	- Vật tư cáp quang, dây điện, ống sắt mạ kẽm, ống ghen tròn, ống nhựa xoắn có thông số kỹ thuật theo mô tả chi tiết - Các vật tư gắn cho tủ điện: CB, ổ cắm điện,.. - Vật tư phụ: ốc, vít, tắc kê,.... - Nhà thầu cung cấp vật tư với số lượng phải đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định		Trọn gói	1	
21		Dịch vụ thi công lắp đặt hệ thống	- Công tác lắp đặt bao gồm nhưng không giới hạn phạm vi công việc dưới đây để hoàn thành thi công hệ thống camera: - Lắp đặt hệ thống camera bao gồm: Camera bán cầu và PTZ, cân chỉnh góc camera quan sát cho phù hợp - Lắp đặt màn hình tivi 65 inch	Việt Nam	Trọn Gói	1	

STT	Mã vật tư	Tên hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ yêu cầu kỹ thuật	NSX/ xuất xứ tham khảo	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
			- Lắp đặt Đầu ghi hình 32 kênh và ổ cứng - Lắp đặt tủ điện kỹ thuật, thiết bị switch,... (bao gồm các vật tư CB, ổ điện,.. Đảm bảo tủ điện hoạt động ổn định). - Thi công kéo cáp quang TKL 12FO, cáp mạng, dây điện phải thực hiện trên giá đỡ, trong hầm cáp, luồn ống sắt, ống nhựa hoặc HDPE bằng thủ công; (Bao gồm hầm cáp bằng đường, chôn cáp dưới đất). - Hàn nối ODF cáp sợi quang, loại cáp quang 12 FO (bao gồm các phụ kiện đảm bảo thông tin hiệu quang 2 đầu). - Lắp đặt tủ điện kỹ thuật, lắp đặt bộ chuyển đổi quang điện- Switch quang 8 cổng SC, (bao gồm lắp đặt các vật tư CB, ổ điện,.. Đảm bảo tủ điện hoạt động ổn định) - Cài đặt và cấu hình Camera - Cung cấp tài liệu hướng dẫn liên quan - Hỗ trợ vận hành tại nhà máy khi có lỗi trong thời gian bảo hành				

Ghi chú:

- Thuế giá trị gia tăng là tạm tính mức 10%, trong quá trình thực hiện hợp đồng mức thuế suất sẽ được điều chỉnh tại thời điểm nghiệm thu thanh toán phù hợp với quy định thuế của Chính phủ.

- Nhà cung cấp có thể chào hàng hóa đúng loại tham khảo hoặc tương đương hoặc tốt hơn.

✓ Yêu cầu khác:

- Xuất xứ: Nhà thầu chào đầy đủ NSX/Xuất xứ của hàng hóa;

- Tiến độ: Nhà thầu đề xuất tiến độ cung cấp tốt nhất để Nhà máy xem xét;

- Địa điểm giao hàng/lắp đặt: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1;

- Chất lượng hàng hóa: Hàng hóa phải đảm bảo mới 100%, chưa qua sử dụng và có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng;

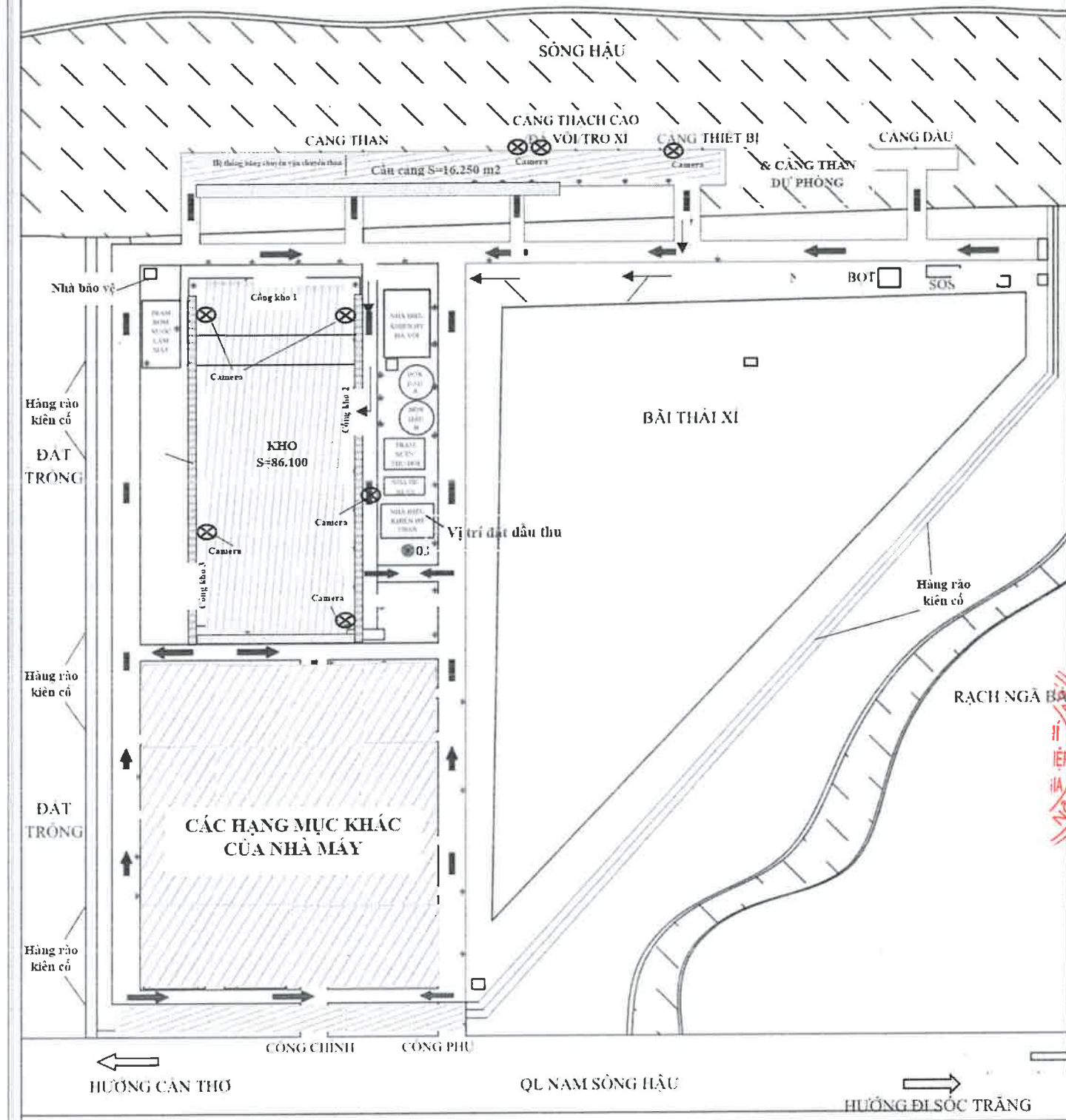
- Chứng từ kèm theo hàng hóa:

+ Hàng hóa phải có đầy đủ chứng chỉ xuất xứ (CO), chứng chỉ chất lượng (CQ/CoC), (bản gốc hoặc bản photo công chứng hoặc bản điện tử) hoặc tài liệu có tính chất tương tự;

+ Bảo hành: 365 ngày kể từ ngày hàng hóa được đưa vào lắp đặt/sử dụng.

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TỔNG THỂ

HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT KHO THAN VÀ LẤY MẪU THAN



Ghi chú:

⊗ : Camera PTZ

Nhà để xe ô tô: Đặt 02 camera quan sát

Đầu thu camera: đặt tại tầng 03 nhà điều khiển hệ thống than

Khu than: chiều ngang 198 m; chiều dọc 453,770 m; chiều cao 23 m

Khoảng cách từ nhà điều khiển than đến camera tại cang đá vôi thực cao: 700m

Khoảng cách từ nhà điều khiển than đến camera tại cang thiết bị: 900m