

Số: 533 /NMĐSH1-TM

Cần Thơ, ngày 13 tháng 03 năm 2026

V/v cung cấp báo giá “Mua sắm, lắp đặt Camera giám sát Hệ thống băng tải than từ phòng điều khiển CHS của 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, lắp đặt Camera giám sát Hệ thống băng tải than từ phòng điều khiển CHS của 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: Kho 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 27/03/2026.
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;
- GĐ 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 533/NMĐSH1-TM ngày 13/03/2026)

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Camera quan sát (thân trụ)	- Cảm biến 1/2.8" Progressive Scan CMOS; - Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Ống kính có thể thay đổi 2.8~12mm - Hồng ngoại 60m - Hỗ trợ 3 luồng dữ liệu - Tính năng Chống ngược sáng WDR 120dB; 3D DNR; ICR; BLC; HLC. - Hỗ trợ thẻ nhớ SD/SDHC/SDXC tối đa 256GB - Tiêu chuẩn IP67, IK10	DS-2CD2643G2-IZS	Hikvision		Bộ	22	
2	Camera quan sát (bán cầu)	- Cảm biến 1/2.8" Progressive Scan CMOS; - Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Độ phân giải tối đa: 2560 × 1440 - Độ nhạy sáng: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR. - Ống kính: 4.8 – 120 mm - Zoom: quang 25x; số 16x - Hồng ngoại: 50m - Tính năng chống ngược sáng thực (WDR): 120dB WDR - Giảm nhiễu số 3D (3D DNR). - Chống lóa đèn (HCL) - Bù ngược sáng (BLC). - Chuẩn chống nước IP66 - Nguồn cấp: 12VDC & PoE	DS-2DE4A425IW-DE	Hikvision		Bộ	9	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
6	Bộ chuyển mạch 8 port POE + 2 SFP	Switch 8 Port PoE L2 Managed Gigabit - Switch Gigabit PoE 8 cổng và 2 cổng SFP có chức năng quản lý hỗ trợ cấp nguồn qua cáp cho các thiết bị camera IP, Access Point, VoIP.... - 8 x cổng Gigabit Ethernet PoE/PoE+ (802.3at/af), RJ45. 2 x cổng Uplink Gigabit SFP. - Cổng console cho việc cấu hình dễ dàng hơn. - Công suất mỗi cổng có thể lên đến 30 W, tổng công suất lên đến 120 W PoE. - Lập lịch tắt/mở nguồn PoE. - Hỗ trợ Port-based & 802.1Q tag-based VLAN. - Triển khai dịch vụ VoIP dễ dàng và tăng tính ổn định với Auto Voice VLAN. - Network Security: Storm Control, DoS Defend, Access Control List, DHCP Snooping... - Cải thiện hiệu năng với Link Aggregation, QoS. - Hỗ trợ IPv4/IPv6. - Dễ dàng cấu hình với giao diện web, Telnet / SSH / Console	APTEK SG2082P	APTEK		Cái	9	
7	Module quang SC 1 sợi 1.25G (10/100/1000Mbps)	- Tốc độ: 1,25Gbs - Bước sóng: Tx1310/ Rx1550nm (GNC-SFP-SC-20AD) và Rx1550nm/ Tx1310 (GNC-SFP-SC-20BD) - Khoảng cách: 20KM - Đầu nối: SC - DDM: Hỗ trợ - Loại sợi: Sợi đơn Singlemode - Nguồn điện: 3,3V - Công suất tối đa <1W - Nhiệt độ làm việc: 0~70°C	GNC-SFP-SC-20AD/ GNC-SFP-SC-20BD	Gnetcom		Cặp	9	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
8	Tivi	Công nghệ hình ảnh HDR (High Dynamic Range), HDR 10+, Quantum Processor Lite 4K, Motion Xcelerator, Filmmaker Mode, Supreme UHD Dimming, 4K Upscaling Loại Tivi Smart Tivi Kích thước màn hình 65" Công nghệ màn hình QLED Độ phân giải Ultra HD 4K (3840 x 2160 Pixel) Bluetooth Có Wifi Có Hệ điều hành Tizen™ Smart TV Các ứng dụng sẵn có YouTube, Netflix, Galaxy Play (Fim+), Clip TV, FPT Play, MyTV, POPS Kids, VieON, MP3 Zing, Spotify, Trình duyệt web Điều khiển tivi bằng điện thoại SmartThings Công nghệ âm thanh Object Tracking Sound, Q-Symphony, Adaptive Sound Tổng công suất loa 20W	Smart TV QLED 65 inch 4K QA65Q60D	Samsung		Cái	1	
9	Cáp quang TKL 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 ≥ 186 mm; nhỏ nhất khi hoạt động là ≥ 93 mm	Cáp quang TKL 12FO	M3	Việt Nam	Mét	3500	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
10	Hộp ODF nhựa	- Hộp phối quang ODF 12FO - Bao gồm: phụ kiện, cáp hàn, co nhiệt, dây hàn quang, adapter sử dụng chuẩn SC (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: $U \geq 3000V$	Hộp ODF nhựa 12 FO Outdoor		Việt Nam	Cái	9	
11	Hộp ODF bằng sắt	- Khung chính ODF tối đa (sợi): 1FO - 12 FO - Vật liệu: Làm từ hợp kim thép lá cán lạnh – Sơn tĩnh điện, màu ghi xám - Hộp có 3 chức năng sử dụng: Hàn nối trực tiếp, dự phòng và phân phối cáp quang - Khay hàn nối được mở theo bản lề - và từng khay chồng lên nhau vì vậy thao tác dễ dàng trong quá trình sửa chữa cũng như mở rộng dung lượng ODF. - Hộp gắn phù hợp tất cả các Đầu Adapter FC, SC, ST, LC ... (thay thanh cài adapter theo chuẩn yêu cầu) - Đầu Adapter được thiết kế đặt tại giữa ODF. - Khay nối quang: Bằng nhựa, sử dụng loại khay có dung lượng tối đa 12 mỗi hàn/khay - Ống co nhiệt: Bảo vệ mối hàn quang, có chiều dài $6,0 \pm 0,5mm$ - Adapter: Gồm các loại đầu tùy chọn SC, FC, LC, ST... - Suy hao chèn: $\leq 0.2dB$ - Suy hao phản hồi: $UPC \geq 55dB$, $APC \geq 65dB$ - Loại đầu: SC, LC, FC, ST, E2000... theo chuẩn đầu PC, UPC, APC - Loại dây: Single Mode hoặc Multimode, 0,9mm, 2,0mm, 3,0mm - Thiết kế cho tủ Rack 19" - Môi trường làm việc: - Nhiệt độ: $-40^{\circ}C \rightarrow + 85^{\circ}C$ - Độ ẩm: 95%	Hộp ODF ngoài trời 24 FO Outdoor		Việt Nam	Cái	1	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
12	Dây nhảy quang SC/APC- SC/APC SM DX 3.0 3m	- Loại: SC/APC – SC/APC Duplex Single-mode (đơn mode) - Độ dày: Lõi: 9 microns, Lớp vỏ: 125 microns, đơn mode 9/125 μm - Đầu kết nối: SC-SC/APC - 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: $R \geq 3\text{cm}$ - Lực căng lớn nhất: 90 N/cm - Lực nghiền nát: 550N/cm - Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến +70°C	Dây nhảy quang SC/APC- SC/APC SM DX 3.0 3m	DHN	Việt Nam	Sợi	30	
13	Dây điện	Vật liệu dẫn: CU Đơn vị tính: mét Chiều dài: 100m/cuộn Tiết diện: 2x2.5 mm ² Chất liệu lớp cách điện: nhựa PVC Điện áp: 300/500V Loại dây: cách điện Cấu trúc lõi dây (No./mm): 7/0,67 Điện trở một chiều tối đa của dây dẫn tại 20°C (ohm/km): 741 Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1; TCVN 6612/ IEC 60228	CVV-2x2.5-300/500V	Cadivi		Mét	750	
14	Ống sắt mạ kẽm	- 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: 6mét	Ống sắt mạ kẽm phi 27	Hòa Phát		Ống	100	
15	Dây mạng	Dây Cáp Mạng Commscope/AMP Cat6 UTP 4 Pair	1427254-6	Commscope		Thùng	6	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
16	Ống ghen tròn chống cháy	- Đường kính: 25mm - Độ dày: 1.7mm - Chiều dài: 2.92m/cây - Chịu lực: 750N - Bao gồm: các kẹp, nối	SP9025	Sino-Vanlok	Việt nam	Cây	411	
17	Ống nhựa xoắn HDPE 32/25	- Chất liệu: HDPE - Đường kính trong: 25mm - Đường kính ngoài: 32mm	PDC 32/25	Sino	Việt nam	Mét	200	
18	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: sắt sơn tĩnh điện Ral 7032 - 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	VTNT705025-11F	Saphaco	Việt Nam	Cái	9	
19	Vật tư phụ	- Vật tư gắn cho tủ điện: CB, ổ cắm điện,.. đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định - Vật tư phụ: ốc, vít, tắc kê,... đảm bảo thi công hoàn thiện hệ thống				Gói	1	
20	Dịch vụ thi công trọn gói	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 camera, đầu ghi hình, màn hình tivi 65 inch, Switch Quang 8, bộ chuyển mạch POE 8 port + Module quang SC 1 sợi 1.25G - Thi công kéo cáp quang TKL 12FO trên giá đỡ, trong hầm cáp, luồn ống sắt, nhựa hoặc HDPE bằng thủ công; (Bao gồm hầm cáp bằng đường, chôn cáp dưới đất). - Thi công dây điện lắp đặt dây điện 2 ruột 2,5mm ² - Thi công ống kim loại Lắp đặt ống thép bảo vệ cáp, đường kính ống =27mm (bao gồm cả nối ống và vật tư nối ống) - Thi công ống nhựa máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn - Đường kính 25mm - Thi công ống nhựa HDPE nổi bằng măng sông - Đường kính ống 32/25mm - Thi công dây mạng CAT6 (luồn ống nhựa, ống kim loại tùy vị trí đi dây). - Lắp đặt tủ điện kỹ thuật - Cài đặt và cấu hình Camera - Chuyển giao công nghệ, tài liệu hướng dẫn liên quan - Hỗ trợ vận hành tại nhà máy khi có lỗi trong thời gian bảo hành				Gói	1	

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Mã hàng hóa tham khảo	Nhà sản xuất tham khảo	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
-----	------------	-------------------	-----------------------	------------------------	---------	-------------	----------	---------

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 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: Kho vật tư, Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1;
- Thi công lắp đặt hoàn thiện hệ thống.
- 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/COA), (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.

