

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC - TKV
CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN ĐÔNG TRIỀU - TKV**

Số: **904 /NĐĐT-KHVT**

V/v báo giá cung cấp vật tư và dịch vụ lắp đặt hệ
thống camera AI

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

Quảng Ninh, ngày 24 tháng 3 năm 2026

Kính gửi: Quý công ty và các nhà cung cấp

Trước tiên, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV xin gửi lời chào trân trọng và cảm ơn sự hợp tác từ Quý Công ty trong thời gian qua.

Hiện nay, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV đang có nhu cầu lập dự toán: **Cung cấp vật tư và dịch vụ lắp đặt hệ thống camera AI**. Để có cơ sở lập dự toán tuân thủ các quy định hiện hành, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV đề nghị Quý Công ty báo giá dịch vụ theo Phụ lục đính kèm.

- Địa điểm thực hiện: Nhà máy nhiệt điện Mạo Khê (Địa chỉ: Đông Sơn - Bình Khê - Quảng Ninh).

- Hiệu lực của báo giá: 60 ngày kể từ ngày báo giá.

- Báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà thầu ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của người đại diện hợp pháp của nhà thầu kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

Báo giá của Quý Công ty xin gửi tới địa chỉ và theo thời gian như sau:

- Địa chỉ gửi báo giá: Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV (Địa chỉ: Thôn Đông Sơn - Bình Khê - Quảng Ninh; Điện thoại: 0203.6266.323; Fax: 0203.6266.324; E-mail: dongtrieu.dtk@gmail.com).

(Mọi thông tin trao đổi xin liên hệ: Bà Nguyễn Thị Phương - Nhân viên phòng KHĐT-VT; Số điện thoại: 0355.232.850).

- Thời gian báo giá: chậm nhất ngày 30/03/2026.

Rất mong nhận được sự hợp tác và phản hồi sớm từ Quý Công ty.

Trân trọng./ 

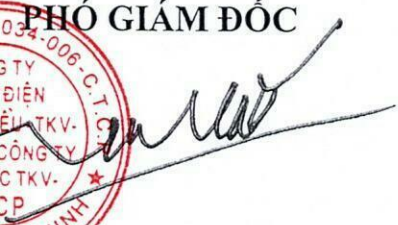
Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (e-copy để b/c);
- Lưu: TCHC, KHVT.

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC




Vũ Văn Mão

PHỤ LỤC 1: KHỐI LƯỢNG ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ CUNG CẤP DỊCH VỤ

(Kèm theo Văn bản số 904 /NĐĐT-KHVT ngày 24 / 3 /2026 của Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV)

STT	Tên thiết bị/ Hệ thống	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)
I	Hệ thống camera khu vực các phòng điện 2 tổ máy	Lắp đặt bổ sung phần mềm camera AI				
1		Khảo sát hiện trạng, thiết kế phương án kỹ thuật thi công	Hệ thống	01		
2		Lắp đặt máy chủ AI	Cái	01		
3		Cài đặt phần mềm phân tích AI, kết nối hệ thống camera hiện hữu, cấu hình các thuật toán AI	Hệ thống	01		
4		Kiểm tra hoàn thiện vận hành toàn bộ hệ thống, hiệu chỉnh góc nhìn, đào tạo hướng dẫn vận hành, bàn giao sơ đồ bản vẽ lắp đặt hoàn công	Hệ thống	01		
Tổng						
Thuế GTGT						
Tổng cộng						
Bảng chữ:						

PHỤ LỤC 2: KHỐI LƯỢNG ĐỀ NGHỊ BẢO GIÁ CUNG CẤP VẬT TƯ

(Kèm theo Văn bản số 90/H /NĐĐT-KHVT ngày 24 / 3 /2026 của Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV)

STT	Tên vật tư	Quy cách, đặc tính kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
I	Thiết bị cho phòng điện 2 tổ máy						
1	Máy chủ xử lí AI cho cả 2 tổ 63 camera	Mã hiệu: PC GVN CUSTOM 0004 Ryzen 9 9900X3D - RTX 5090, CPU: AMD Ryzen 9 9900X3D RAM: 64 GB SSD: 4TB VGA: RTX 5090	Cái	01			
2	Switch 8 cổng	Mã hiệu: TP-Link TL-SG3210 8 cổng Gigabit RJ45 Ports 2 cổng Gigabit SFP Slots 1 cổng RJ45/Micro-USB Console Tốc độ kết nối: 20Gbps	Cái	01			
3	Ổ cứng	Mã hiệu: SEAGATE Skyhawk AI 10TB ST10000VE001 Dung lượng: 10000GB. Chuẩn HDD 3.5" SATA3 6Gb/s. Tốc độ vòng quay (RPM): 7.200. Cache: 256MB. Cung cấp đồng thời 64 luồng dữ liệu HD. Hoạt động liên tục 24×7 trên các thiết	Cái	02			

STT	Tên vật tư	Quy cách, đặc tính kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
		bị DVR					
II	Phần mềm quản lý tập chung						
	Phần mềm quản lý	- Giao diện thân thiện, hỗ trợ ngôn ngữ tiếng Việt, hiển thị hình ảnh trực quan trên bản đồ GIS hoặc sơ đồ khu vực. - Quản lý, hiển thị và giám sát trực tiếp đồng thời ≥ 256 kênh camera IP. - Xem lại (playback), tua nhanh, tua chậm, tải và trích xuất video theo thời gian hoặc sự kiện. - Quản lý người dùng, phân quyền truy cập chi tiết theo nhóm, vai trò (Admin, Người xem, Kỹ thuật viên...). - Hỗ trợ PTZ control (Pan/Tilt/Zoom), thiết lập điểm tuần tra, chế độ theo dõi tự động. - Nhận cảnh báo chuyển động, xâm nhập vùng ảo, mất tín hiệu, ghi log sự kiện. - Hỗ trợ chuẩn kết nối ONVIF Profile S/G/T, RTSP, HTTP, HTTPS. - Tương thích với hệ điều hành Windows Server 2019/2022, Windows 10/11. - Cho phép truy cập qua trình duyệt web hoặc ứng dụng di động (Android/iOS). - Tích hợp với phần mềm giám sát tập trung, bản đồ số hoặc trung tâm điều hành (IOC/IOCmini). - Tích hợp mô-					License vĩnh viễn, cài trên máy chủ AI

STT	Tên vật tư	Quy cách, đặc tính kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (đồng/đvt)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
		đun phân tích hình ảnh thông minh (AI Analytics Engine) - Nhận diện người, phương tiện, vật thể chuyển động theo vùng định nghĩa (ROI). - Phát hiện người xâm nhập khu vực nguy hiểm, vùng cấm, hoặc vượt qua hàng rào ảo. - Phát hiện dấu hiệu cháy, khói, tia lửa qua phân tích hình ảnh/video. - Phát hiện người cầm vật thể nguy hiểm (dao, súng, gậy...) và tự động gửi cảnh báo. - Kích hoạt cảnh báo tức thời: bật còi, gửi tin nhắn, email, Telegram, MQTT, hoặc đẩy sự kiện lên trung tâm điều hành (SOC/IOC). - Hỗ trợ sao lưu, phục hồi dữ liệu, ghi hình liên tục hoặc theo sự kiện. - Bảo mật cao: xác thực người dùng, phân quyền nhiều cấp, giao tiếp mã hóa TLS/SSL.					
Tổng							
Thuế GTGT							
Tổng cộng							
Bảng chữ:							

PHỤ LỤC 3. YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo Văn bản số 904 /NĐĐT-KHVT ngày 24 / 3 /2026 của Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV)

STT	Tên thiết bị/Hệ thống	Mô tả công việc	Yêu cầu kỹ thuật
1	Hệ thống camera khu vực các phòng điện 2 tổ máy	- Khảo sát hiện trạng, thiết kế phương án kỹ thuật thi công - Lắp đặt máy chủ AI - Cài đặt phần mềm phân tích AI, kết nối hệ thống camera hiện hữu, cấu hình các thuật toán AI - Kiểm tra hoàn thiện vận hành toàn bộ hệ thống, hiệu chỉnh góc nhìn, đào tạo hướng dẫn vận hành, bàn giao sơ đồ bản vẽ lắp đặt hoàn công	- Máy chủ được lắp gọn gàng đúng kỹ thuật, máy hoạt động ổn định kết nối đồng thời 2 đầu ghi, nhận đủ số lượng 63 camera 2 tổ máy và hiển thị trên 2 màn hình giám sát hiện hữu, có giao diện hiển thị AI, Dashboard cảnh báo. - Phần mềm quản lý cài trên máy chủ AI có License vĩnh viễn được tích hợp đầy đủ các chức năng AI phải đọc được camera hiện hữu và nhận diện được: Xâm nhập khu vực cấm, vượt hàng rào, cháy (lửa/khói), người/xe - Phần mềm giám sát được trên app điện thoại và gửi cảnh báo được về trên điện thoại - Toàn bộ hệ thống camera hoạt động ổn định, góc nhìn bao quát hợp lý, hướng dẫn đào tạo nhân viên vận hành sử dụng thành thạo giao diện hệ thống