



PHỤ LỤC 02 : PHẠM VI CÔNG VIỆC NÂNG CẤP HỆ THỐNG ESD- NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN THÁI BÌNH 2

(Đính kèm Công văn số 1280 /NMĐT B2-TM ngày 15 /07/2026)

STT	Mã chuẩn hóa vật tư	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật/ Yêu cầu kỹ thuật	Nhà sản xuất, xuất xứ	ĐVT	Khối lượng	Thời điểm cần sử dụng
I	Hàng hóa						
1	38304253	Trusted TMR Processor	T8111C	Rockwell Automation	Cái	0	01/01/2027
2	38304262	Trusted TMR Expander Interface	T8311C	Rockwell Automation	Cái	1	01/01/2027
3	38310050	Trusted Expander Interface Adaptor Unit	T8312-7C	Rockwell Automation	Cái	1	01/01/2027
4	38304261	Communications Interface Module	T8151C	Rockwell Automation	Cái	3	01/01/2027
5	38310053	Trusted Communications Interface Adaptor	T8153C	Rockwell Automation	Cái	2	01/01/2027
6	38303018	Trusted Expander Processor	T8310C	Rockwell Automation	Cái	4	01/01/2027
7		Workstation	Workstation: Dell Pro Max Tower T2 (FCT2250) CTO Base - Intel® Core™ Ultra 7 265 (30 MB cache, 20 cores, 20 threads, 1.8 GHz to 5.3 GHz, 65W - Ram :16GB: 1 x 16 GB, DDR5, - 1 TB Performance SSD, Gen5 PCIe, Kèm phụ kiện: bàn phím, chuột, màn hình Dell Wired Keyboard - KB216 Dell USB Optical Mouse-MS116 Dell Pro 24 Plus Monitor - P2425H	Dell	Bộ	1	01/01/2027
8		Windows	Windows 11 Pro	Microsoft	Cái	1	01/01/2027
9		Trusted License for SIS Workstation-Media	Model: T8090M	Rockwell Automation	Bộ	1	01/01/2027
10		Trusted OPC Server Package Service	model: T8030S	Rockwell Automation	Bộ	1	01/01/2027
11		Trusted SOE Process Historian Software	model: T8013	Rockwell Automation	Bộ	1	01/01/2027
12		MS Office 2024	Office Home 2024	Microsoft	Bộ	1	01/01/2027
13		Acronis Backup 12.5 Advanced Workstation	Acronis Backup 12.5 Advanced Workstation License	Acronis	Bộ	1	01/01/2027
14		CrowdStrike Falcon Endpoint Protection	CrowdStrike Falcon Endpoint Protection 1 year subscription	CrowdStrike	Bộ	1	01/01/2027
II	Dịch vụ kỹ thuật						

1	Dịch vụ nâng cấp	Dịch vụ trọn gói nâng cấp phần mềm và thay thế phần cứng hệ ESD: 1. Dịch vụ kỹ thuật tại văn phòng: Hợp khởi động dự án, Khảo sát thực địa, Sao lưu dữ liệu Kiểm tra tính tương thích của phần cứng và phần mềm Cấu hình máy trạm, cài đặt và cấu hình phần mềm Chuyển đổi dữ liệu ứng dụng ESD sang phiên bản mới Kiểm thử nội bộ 2. Công việc tại hiện trường: Lắp đặt phần cứng và máy trạm Tải dữ liệu ứng dụng ESD Kiểm tra nghiệm thu tại hiện trường Vận hành thử và khởi động hệ thống 3. Quản lý dự án: Tài liệu dự án Báo cáo dự án 4. Đào tạo O&M: Hướng dẫn vận hành Hướng dẫn bảo dưỡng sửa chữa (Nhà thầu đưa ra giải pháp triển khai và chứng minh tính tương thích của phần cứng, phần mềm mới với hệ thống hiện hữu) (Đây là dịch vụ nâng cấp hệ thống bảo vệ khẩn lò hơi, do đó yêu cầu các kỹ sư có năng lực, kinh nghiệm đã từng làm hệ thống tương tự thực hiện.)		Gói	1	01/01/2027
---	------------------	--	--	-----	---	------------

