


TT	Tên thiết bị	Đặc tính kĩ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
I Thiết bị lắp đặt tại phòng ĐKTT					Đ.vị	Tổng	
1	Tủ cấp điện - điều khiển điện	Bên trong lắp đặt các thiết bị cấp nguồn điện và thiết bị bảo vệ mất pha, bảo vệ điện áp quá thấp hoặc quá cao, ...	Cái	1			
2	Tủ cắt lọc sét lan truyền 2 cấp, 3 pha	SF3630A-NIE-SS480 Thiết bị cắt lọc sét 3 pha, dòng tải tối đa 630A/pha, bảo vệ L-N và N-E. Điện áp hoạt động danh định 220-380VAC, chịu quá áp 480Vrms, tần số 50/60Hz - Khả năng cắt tăng sơ cấp (L-N): 50kA/pha (10/350µs), chỉ bảo vệ 315A - Khả năng cắt tăng thứ cấp (L-N): 40kA/pha (8/20µs), chỉ bảo vệ 160A - Bảo vệ N-E: 100kA	Cái	1			lắp đặt trong tủ rack
3	Bộ lưu điện 30 kVA	3C3pro-30KS tủắc quy 2XA32 ắc quy C12-100	bộ	1			lắp đặt trong tủ rack
4	Bộ máy tính công nghiệp	Máy tính IPC-610-h tích hợp phần mềm điều khiển màn hình ghép	bộ	1			
5	Bộ điều khiển Video wall DS-C30S-S23	Giao diện Ethernet tự động cảm biến 2 × 10/100/1000 Mbps (2 cổng mạng trên bảng chuyển mạch và 1 cổng mạng được dành riêng trên bảng điều khiển chính) 2 × Cổng điều khiển (RJ-45) + 1 × Giao diện đa kênh RS-485/RS-232 (RJ-45, tốc độ truyền: 115200, bit dữ liệu hợp lệ: 8 bit) D1 16 kênh hoặc CIF 32 kênh; D1 4 kênh hoặc CIF 16 kênh Độ phân giải: 16382 × 8192 Định dạng: JGP, JPEG 1 × cấp nối đất, 1 × cấp bộ chuyển đổi âm thanh, 1 × cấp cổng nối tiếp, 1 × dây nguồn AC, 2 × nguồn điện, 1 × hướng dẫn tuân thủ quy định và thông tin an toàn	bộ	1			
6	Phần mềm điều khiển hệ thống camera	HikCentral-P-VSS-Base/HW/300Ch	Gói	1			Cài đặt vào máy tính
7	Thiết bị Backup dữ liệu	DS-T1100S/450/25T	Cái	1			
8	Đầu ghi hình 128 Camera	Chung loại: Đầu ghi hình IP 128 kênh, chuẩn H.264/264+/H265/H265+ Hỗ trợ Camera: TVI/CVI/AHD/IP/ANALOG Độ phân giải ghi hình: 1M / 2M / 3M / 4M Chuẩn nén hình: Chuẩn nén video H.265/H.264/MPEG-4 Cổng màn hình: Cổng ra HDMI và 1 VGA với độ phân giải 1920X1080P; Giao Thức mạng: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS, ONVIF; Ổ cứng: Hỗ trợ 16 ổ cứng SATA dung lượng tối đa mỗi ổ 8TB;	Bộ	1	5,5		lắp đặt trong tủ rack

TT	Tên thiết bị	Đặc tính kĩ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Khối lượng	Ghi chú
		Hệ điều hành di động: IOS, Android; Xem qua mạng: IVMS 4500, IVMS 4200, Hik-connect, EZVIZ; Cổng kết nối: 4 cổng RJ45, 10/100/1000Mbps; Phí xem qua mạng: Miễn phí trọn đời sản phẩm; Nguồn điện: Điện áp 220V AC; Cổng âm thanh: 1; Cổng HDMI: 2				
9	Đầu ghi hình 256 Camera	Chung loại: Đầu ghi hình IP 256 kênh, chuẩn H.264/264+/H265/H265+ Hỗ trợ Camera: TVI/CVI/AHD/IP/ANALOG Độ phân giải ghi hình: 1M / 2M / 3M / 4M Chuẩn nén hình: Chuẩn nén video H.265/H.264/MPEG-4; Cổng màn hình: Cổng ra HDMI và 1 VGA với độ phân giải 1920X 1080P; Giao Thức mạng: TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS, ONVIF; Ổ cứng: Hỗ trợ 16 ổ cứng SATA dung lượng tối đa mỗi ổ 8TB; Hệ điều hành di động: IOS, Android; Xem qua mạng: IVMS 4500, IVMS 4200, Hik-connect, EZVIZ; Cổng kết nối: 4 cổng RJ45, 10/100/1000Mbps; Phí xem qua mạng: Miễn phí trọn đời sản phẩm; Nguồn điện: Điện áp 220V AC; Cổng âm thanh: 1; Cổng HDMI: 2	Bộ	1	6	lắp đặt trong tủ rack
10	HDD SEAGATE 25TB (Ổ đĩa cứng chuyên dụng lưu trữ dữ liệu camera)	Designation Enterprise Capacity 25TB Interface SATA III Form Factor 3.5-inch LFF PRODUCT CONDITION Manufacturer Recertified Product description Host-managed SMR	cái	24		
11	NAS lưu trữ dữ liệu cho các máy tính, máy chủ	Bộ xử lý và Bộ nhớ: Được trang bị CPU Intel Xeon D-1567 12 nhân 2.1 GHz (tốc độ tăng cường lên tới 2.7 GHz) và 16 GB RAM DDR4 ECC RDIMM (có thể nâng cấp lên tới 128 GB). Khay ổ đĩa và Khả năng mở rộng: Hỗ trợ 24 khay ổ đĩa 2.5 inch (SAS SSD/HDD hoặc SATA SSD) và có thể mở rộng lên tới 72 ổ đĩa với các bộ mở rộng.	Bộ	1		lắp đặt trong tủ rack

		TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN KHOÁNG SẢN VIN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ MỎ VÀ CÔNG NGHIỆP - VINACOMIN			DỰ ÁN ĐẦU TƯ NÂNG CAO NĂNG LỰC SẢN XUẤT VÀ AN TOÀN CÔNG TY THAN NAM MÃU			
Giám đốc	Lê Văn Duẩn				LIỆT KÊ THIẾT BỊ, VẬT LIỆU (Tờ số 1)			
Phó GD	Nguyễn Việt Hùng							
CNTK	Nguyễn Phi Hùng							
Trg phòng	Phạm Tất Thế							
Kiểm tra	Phạm Tất Thế							
Chủ trì thiết kế	Phạm Văn Linh				GDTK	Tỷ lệ	PTK	H272 - 3TĐH - 03 - 10
Thiết kế	Phạm Văn Linh				TKBVTC	.../...	Điện	