

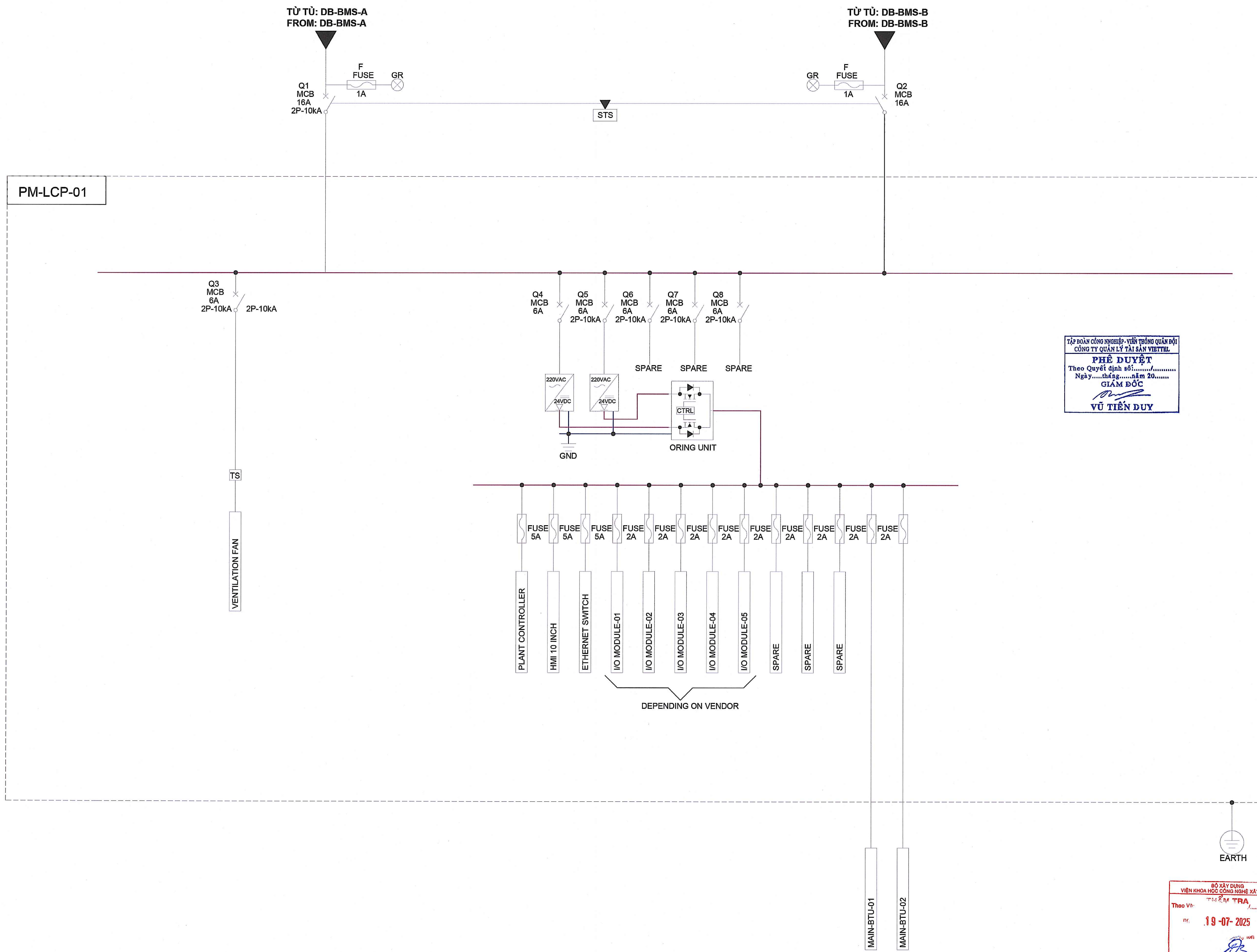
7F-CPM-RACK



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
[Signature]
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ ĐỒ, KHU BỐ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG VĨNH HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 02B, CẦU GIẤY NEW URBAN, TÊN HOÀ WARD, CẦU GIẤY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VẠN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT/ SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOÀM ĐỨC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. / 合作单位 / DESIGN CONSULTANT / 合作单位: 		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG 		
TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 94.3767470 FAX: 94.3767484 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243 LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI		
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 625403		
CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS		
CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 599 Đ. NGUYỄN VĂN CỎ, PHƯỜNG NGUYỄN VĂN CỎ, QUẬN HOÀNG MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM GẤP: P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 6 6281 4556		
HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 8F, THE VISTA BUILDING, 599 NGUYỄN VĂN CỎ STREET, HOANG MAI WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM		
TÔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ THÌ THIẾT KẾ BỐ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA / CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ / DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THẺ HẸN / DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN / DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN VỆ / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHILLER PLANT MANAGER (CPM) CHILLER PLANT MANAGER OVERALL SCHEMATIC		
GIAI ĐOẠN / PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỈ LỆ SCALE: 1:1
SỐ HỢP ĐỒNG / PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV.NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV.VIETNAM/2025/HDTV_DTP		PHIÊN BẢN / VERSION: 00
HOÀN THÀNH / DATE: 07.2025		KÝ H. Ứ. B. AN VỆ / DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-069

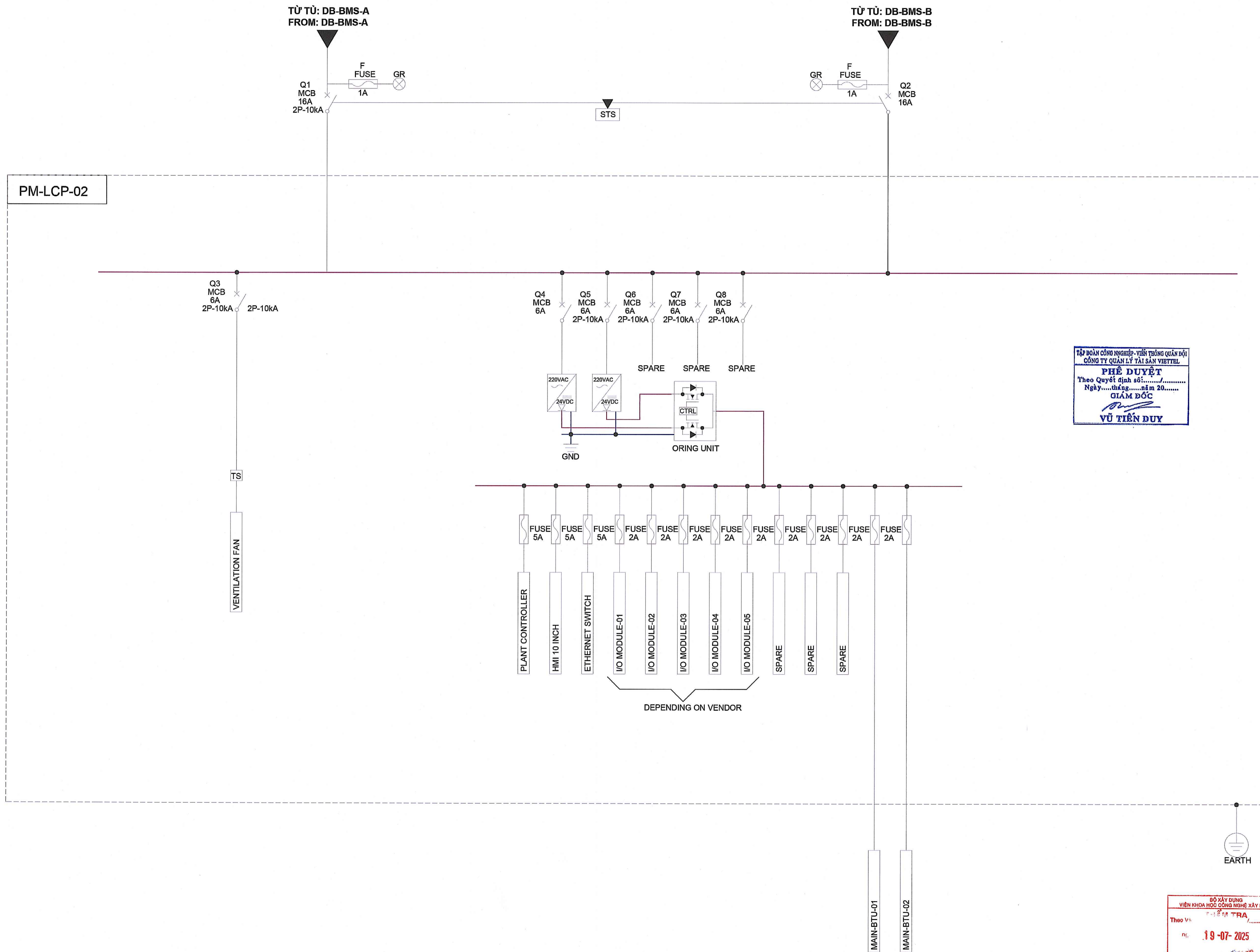
SỞ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
THẨM TRA
19-07-2025
[Signature]



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUẢN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ D28, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TO HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAN DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH T. UY VẤN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 243A Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI TEL: 24.3769740 FAX: 24.3769794 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG BƠM TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 622485 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: TOWER 3 TÒA NHÀ VISTA TOWER, CUNG CẤP SANGREDEL, GIÁP, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: THE VISTA BUILDING, CUNG CẤP SANGREDEL, GIÁP, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH HASKONING VIETNAM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TÔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG B. AN Vẽ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ PM-LCP-01 DRAWING TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY PM-LCP-01 GIẢI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_ĐTPT PROJECT NUMBER: VIETNAM/2025/HDTV_ĐTPT HOÀN THÀNH: 07.2025 DATE: KÝ HIỆU B. AN Vẽ: 00 DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-072		

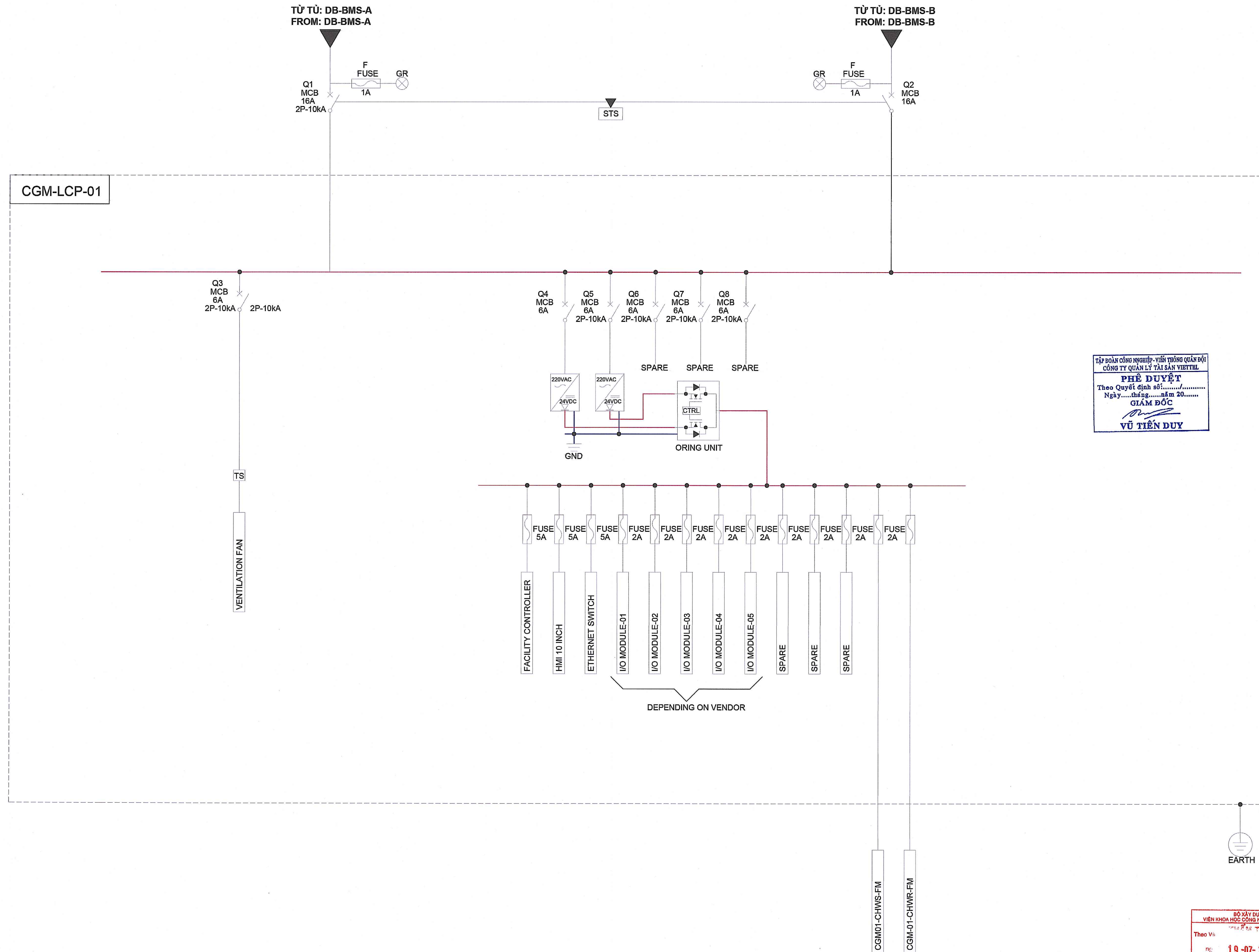
ĐỒ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Vẽ: **TRẦN MẠNH LONG**
 nr. **19-07-2025**



PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ D28, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HÒA BÌNH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOA BINH DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. LÝ VẤN THỊ ỆT KẾ DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 263 DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 84.57827470 FAX: 84.37827470 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 263A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TRẦN MẠNH LONG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ 43B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 625483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING 43B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỞ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÁNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 265 ĐƯỜNG GIANG, AN PHÚ THỊ, THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 05, THE VISTA BUILDING, GIANG PHU THIEU WARD, THỦ ĐỨC CITY, HỒ CHÍ MINH CITY, VIỆT NAM VADYM SHERONOV TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HẢI ĐĂNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER MARLON DORAND KIỂM CHẾ CHECKER NGÔ XUÂN HẢO THIẾT KẾ DESIGNER NGUYỄN HOÀNG ĐẠT THỰC HIỆN DRAWN BY		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG B. AN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ PM-LCP-02 DRAWING TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY PM-LCP-02 GIAI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE: SỐ HỢP DỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_ĐTPT PROJECT NUMBER: PHIÊN BẢN VERSION: 00 HOÀN THÀNH: 07.2025 DATE: KÝ HIỆU B. AN VẼ: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-073 DRAWING No:		

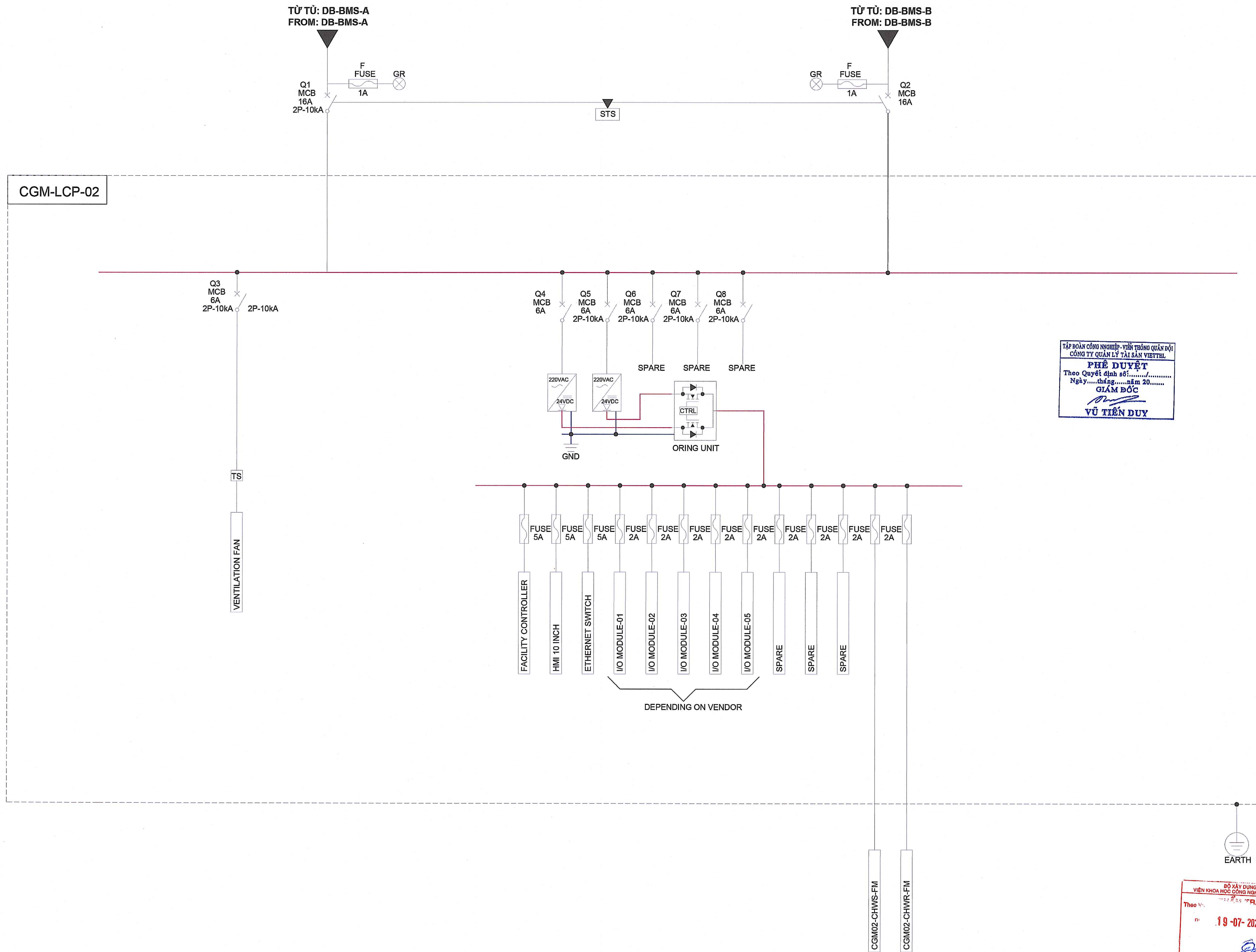
BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo V.S. RA
 Ngày: **19-07-2025**



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ D28, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VĂN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. V. V. AN TH. ET. K. E. DESIGN CONSORTIUM JOINT VENTURE	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM	 TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 243 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI TEL: 04.37697470 FAX: 04.37697494 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER	TRẦN MẠNH LONG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG BÒA TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6234483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS	CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TÀNG 05 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 35/35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN GIÁO. P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HCM TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 05 THE VISTA BUILDING, 35/35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN	TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN V. E. DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-01 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-01		
GIẢI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT HOÀN THÀNH: DATE: 07.2026	TỈ LỆ CẠM: SCALE: PHIÊN BẢN / VERSION: 00	KÝ HIỆU B. AN V. E. DRAWING NO: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-074

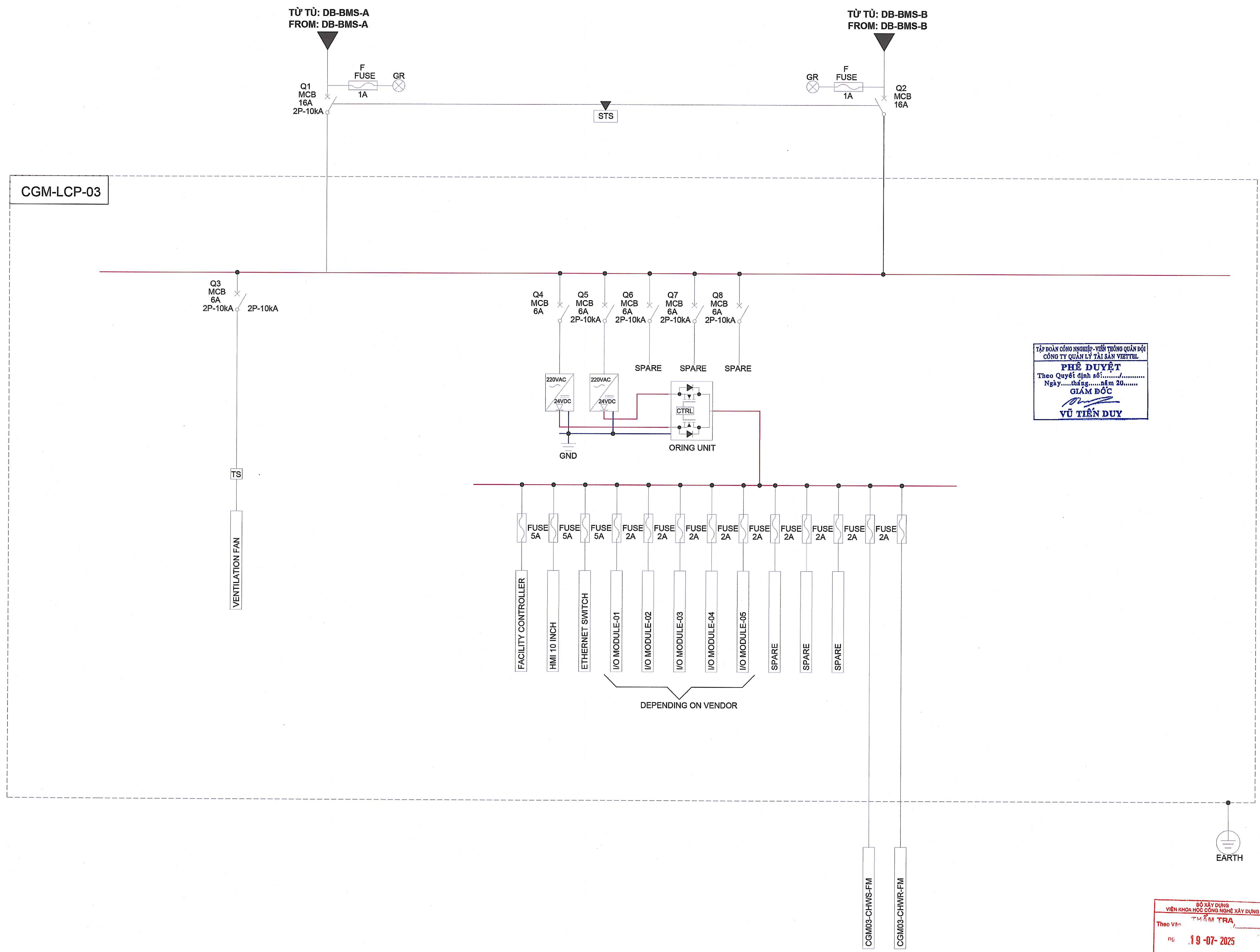
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo V. 19-07-2025



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
 Vũ Tiến Duy

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LÔ D28, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TO HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. U. V. AN TH. ET. K. E. DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE 		
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL PHÊ DUYỆT Theo Quyết định số: Ngày: tháng năm 20..... GIÁM ĐỐC Vũ Tiến Duy		
LÊN DANH T. U. V. AN TH. ET. K. E. DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE LÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM 		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG		
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 024 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 623493 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) R04, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, STREET 19/09/93 GIẾC, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4558 		
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG		
KIỂM TRA CHECKER MARLON DORAND		
THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO		
THỂ HIỆN DRAWING BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN. V. E. DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-02 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-02		
GIẢI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỶ LỆ SCALE: PHIÊN BẢN VERSION 00
SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_DTPT		NGÀY THÀNH: DATE: 07.2025
KÝ HIỆU B. AN. V. E. DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-075		

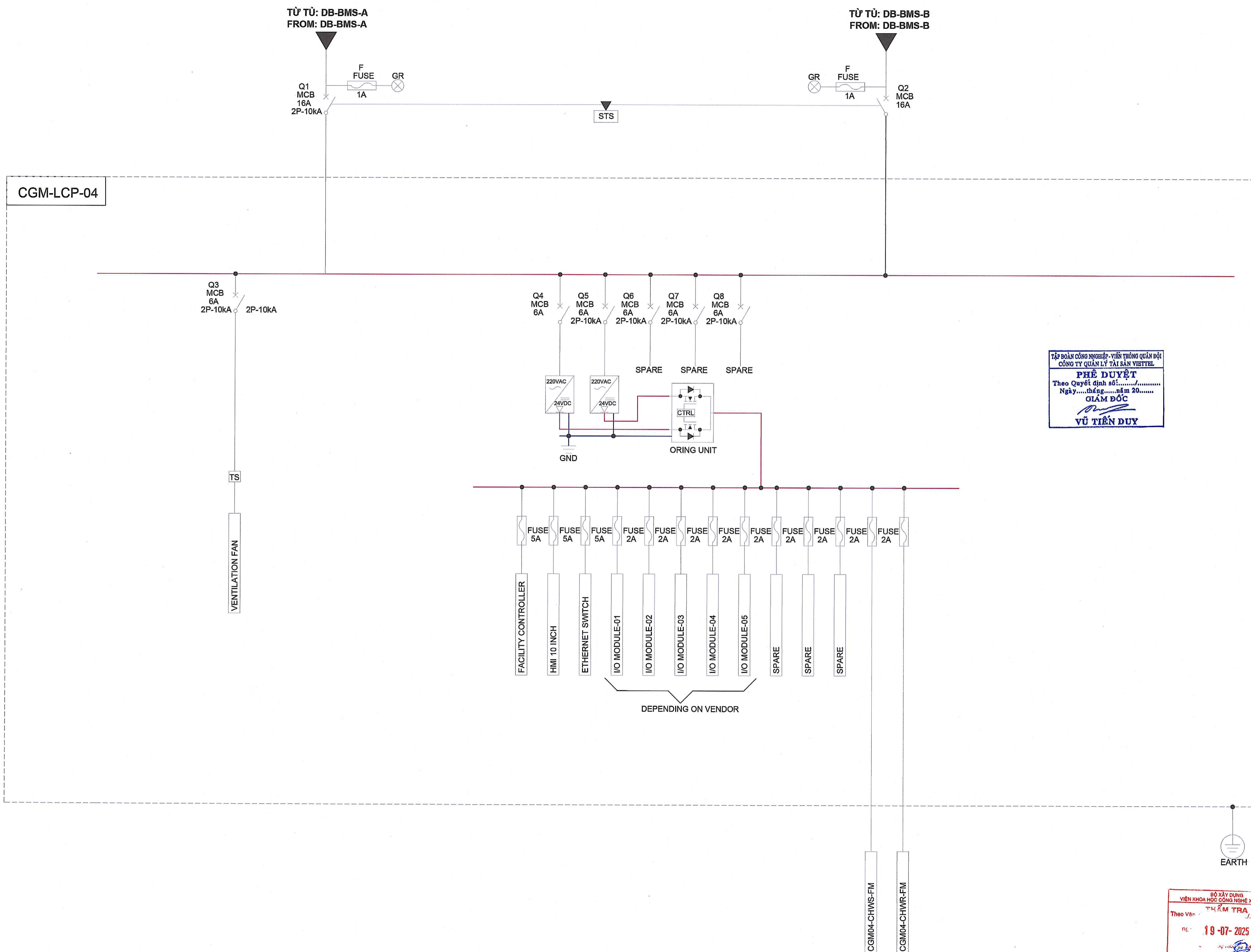
BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo V. 19-07-2025



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
 PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 GIÁM ĐỐC
 VŨ TIỀN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ ĐỒ, KHU ĐỒ THỊ MỎI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT ĐỒ, CẦU GIẤY NEW URBAN, YÊN HÒA WARD, CẦU GIẤY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VĂN WARD, NAM TỪ LIÊM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHANG INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANG GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHANG, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANG COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. DỰ ÁN TH. KẾ / DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 84 3 3767470 FAX: 84 3 3767464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG		
HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3816 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3816 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 332-334 Đ. NGUYỄN VĂN CỎ, PHƯỜNG THÁNH AN, QUẬN HAI BÀ TRƯNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 6F, THE VISTA BUILDING, 332-334 NGUYEN VAN CO STREET, THAI AN WARD, THAI DUOC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM		
TỔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA / CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ / DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THẺ NHẬN / DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG B. AN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-03 DRAWING TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-03		
GHI BẢNG: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE:		TỈ LỆ CẠO:
SỐ HỌP ĐỒ: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTV_ĐTPT PROJECT NUMBER:		PHIÊN BẢN / VERSION: 00
NGÀY THÀNH: 07.2025 DATE:		
KÝ HIỆU B. AN VẼ: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-076 DRAWING NO:		

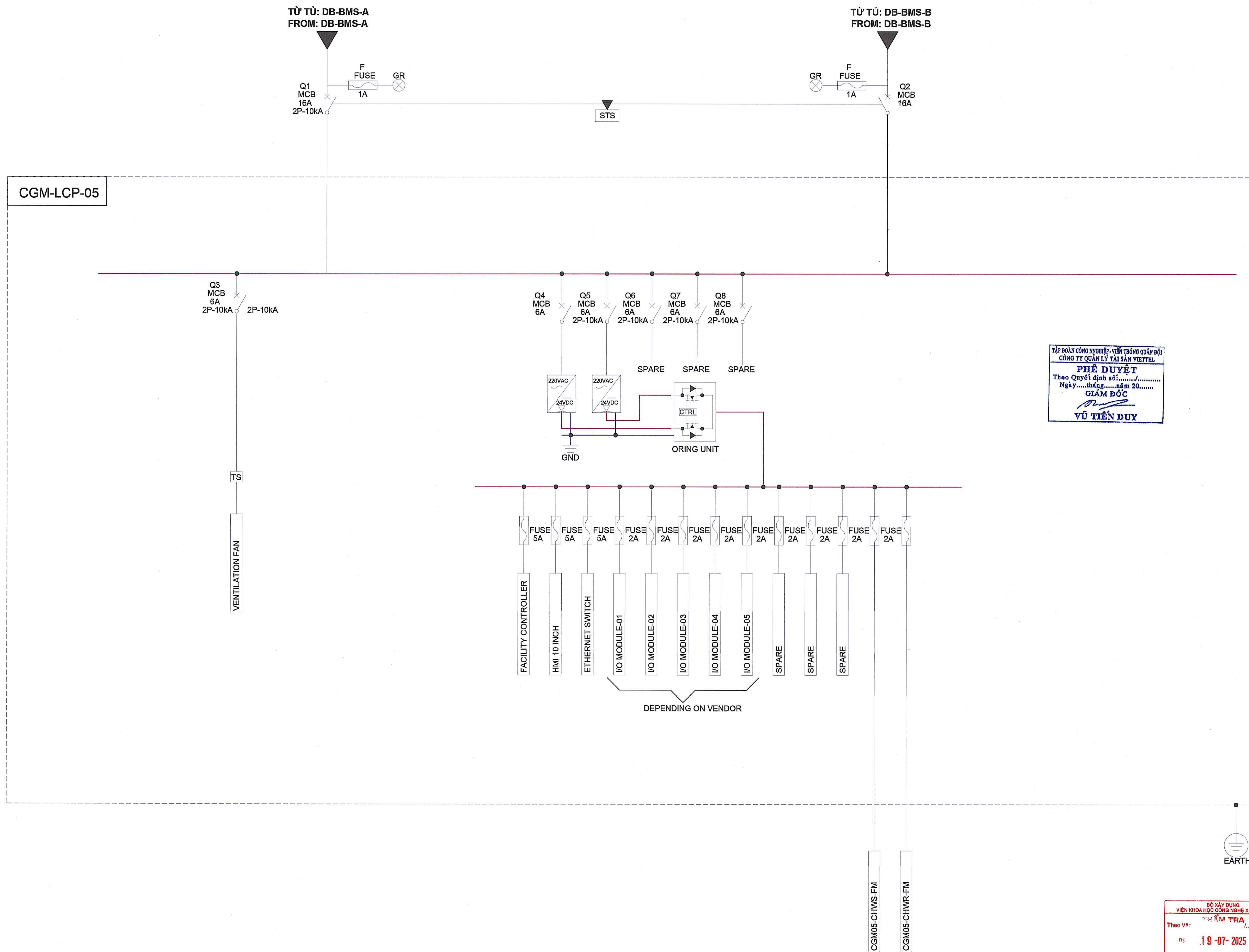
BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Văn: T.M. AM TRA
 Ngày: 19-07-2025



PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIỀN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ DỪA, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D08, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ BÌNH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUOC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LÊN DANH TỰ VẤN THỊẾT KẾ / DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 28 ĐÈ LA THÁNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 84 24 3767470 FAX: 84 24 3767464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 8254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) R04, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER 25C VŨNG QUỐC GIANG, AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 9 8281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 05 THE VISTA BUILDING, 25C VUNG QUOC GIANG WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM 		
TỔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA / CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ / DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THẺ HỒI DẪN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT 		
BỘ MÔN / DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN VẼ / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-04 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-04		
GIẢI ĐOẠN / PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỈ LỆ / SCALE: PHIÊN BẢN / VERSION: 00
SỐ HỢP ĐỒNG / PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTV_ĐTPT		HOÀN THÀNH / DATE: 07.2025
KÝ HIỆU B. AN VẼ / DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-077		

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Văn THẨM TRÁI
 Ngày 19-07-2025



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL

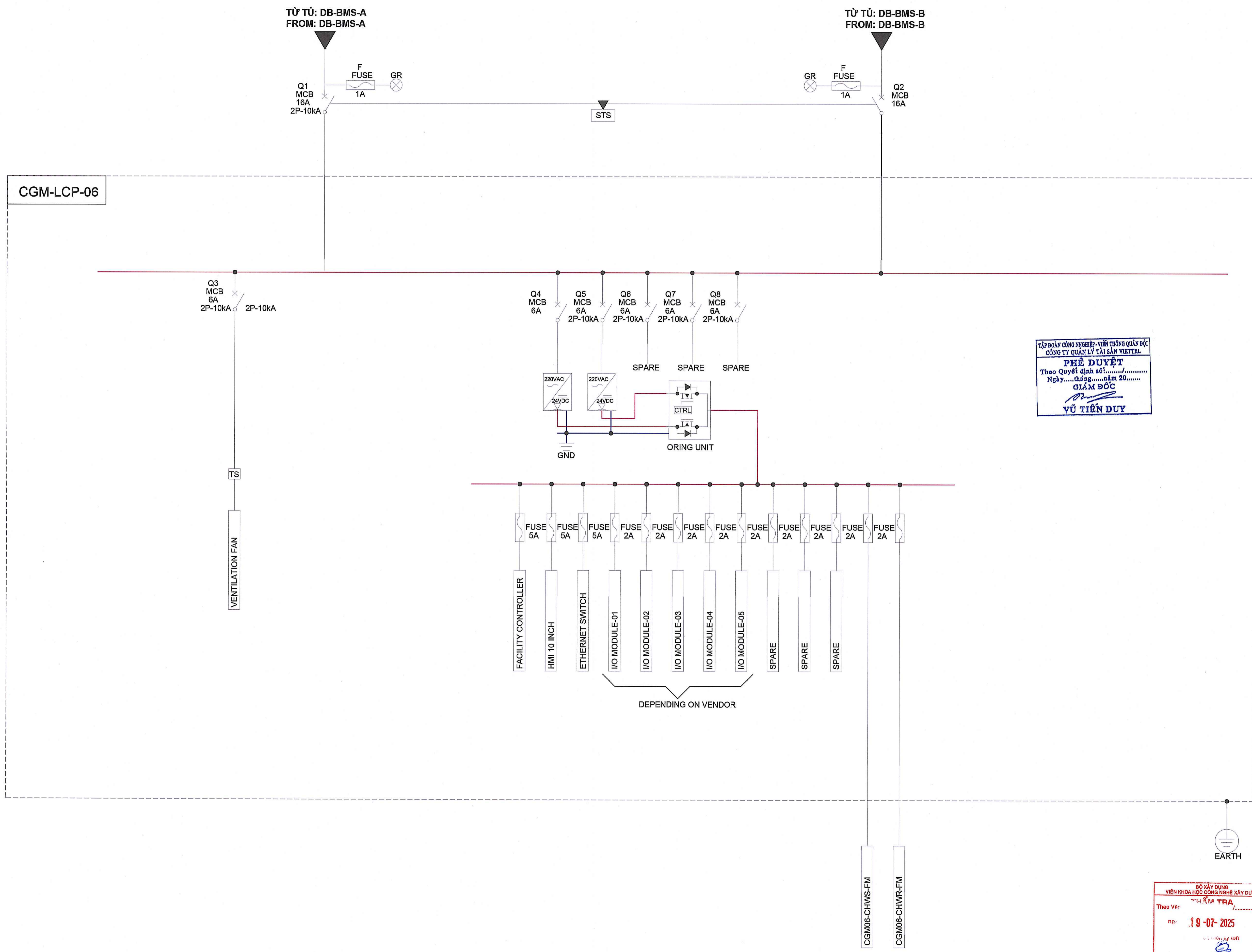
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỐP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỐP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ DƯƠNG, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 026, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TÚ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAN DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. V. Y. AN TH. Y. K. KẾ DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 248 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37697470 FAX: 04.37697494 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 248A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 004 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 626483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỞ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TNG 01 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 0202, VĨNH GIANG, AN PHÚ TH. T. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 01, THE VISTA BUILDING, 0202, VINH GIANG WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM CHẾ CHECKER MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO THẺ HIỆN DRAWN BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN V. E: DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-05 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-05		
GIỚI ĐOẠN: PHẠM VI: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN	TỈ LỆ THƯỚC: SCALE:	SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT
HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025	PHIÊN BẢN/VERSION: 00	KÝ HIỆU B. AN V. E: DRAWING NO: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-078

ĐỒ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Theo V&P: **TRẦN M. TR.**

Ngày: **19-07-2025**

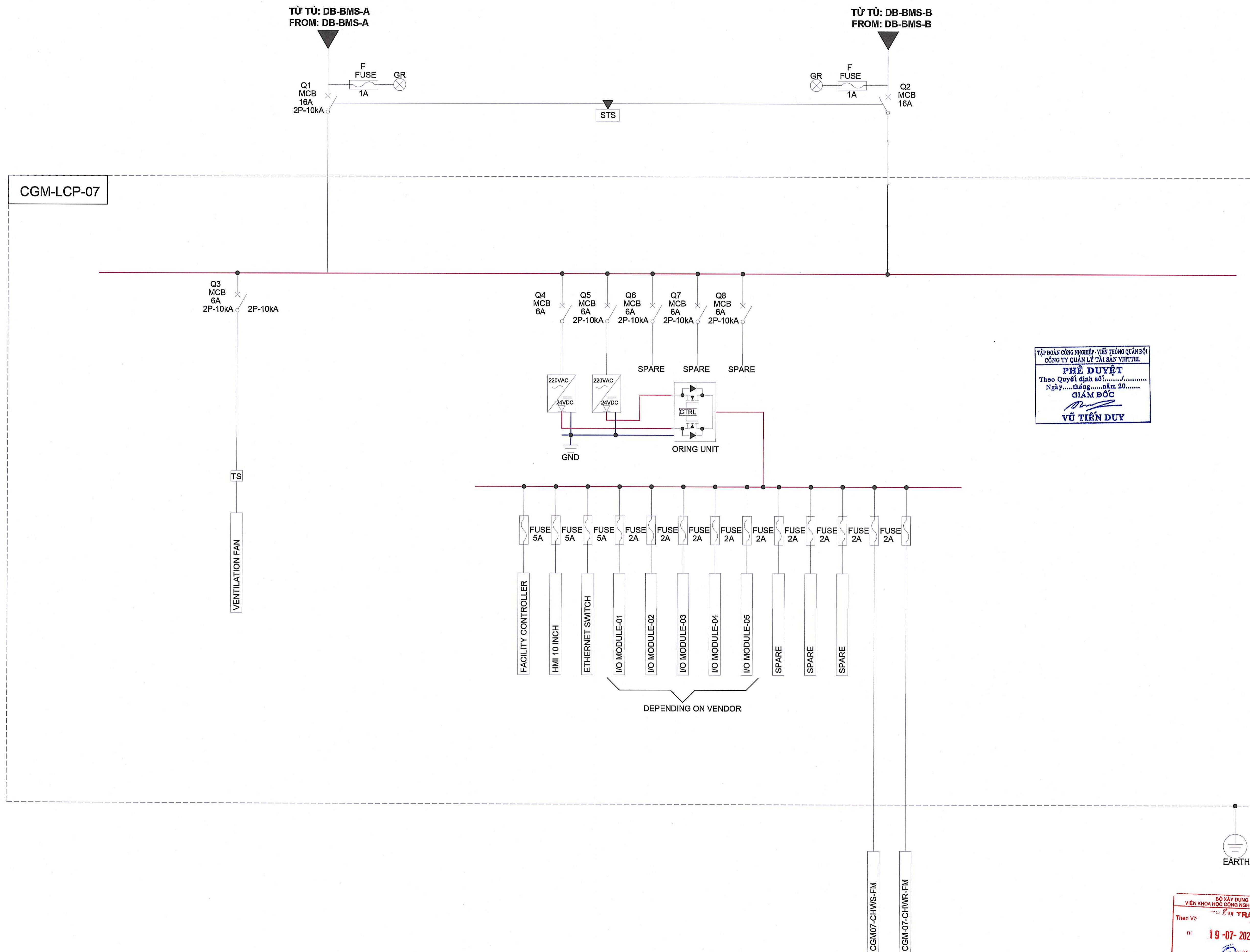


TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
Vũ Tiến Duy

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE		
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ 028, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 028, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TO HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:				
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH T. ỦY ÁN THIẾT KẾ DESIGN CONSORTIUM / JOINT VENTURE: <table border="0"> <tr> <td>LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM</td> <td>LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM</td> </tr> </table>			LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM
LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM			
 TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 ĐE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 84 24 37829470 FAX: 84 24 37829484 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG				
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG BỐA TÒA NHÀ A38, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A38, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM				
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER, QUẬN TÂY HỒ GIẤC P. AN PHÚ TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6291 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 05, THE VISTA BUILDING, 62/11, NGUYỄN VĂN TRÙY WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM				
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SỐ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWING BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT				
BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỤ CGM-LCP-06 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-06 GIẢI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDL.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT HOÀN THÀNH: DATE: 07.2026 KÝ HIỆU BẢN VẼ: DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-079				

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Theo Vết: *TRẦN VĂN TRÁ*
ng. 19-07-2025


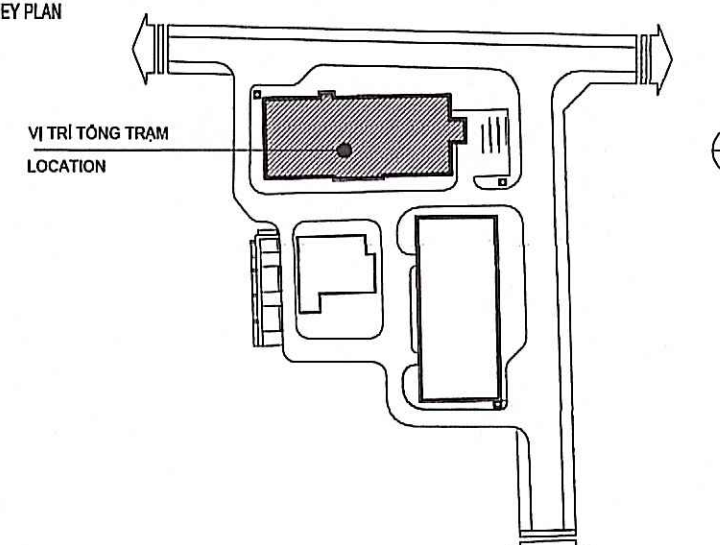





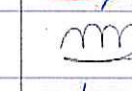

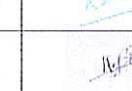
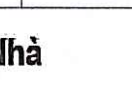
PHIÊN BẢN/VERSION
00



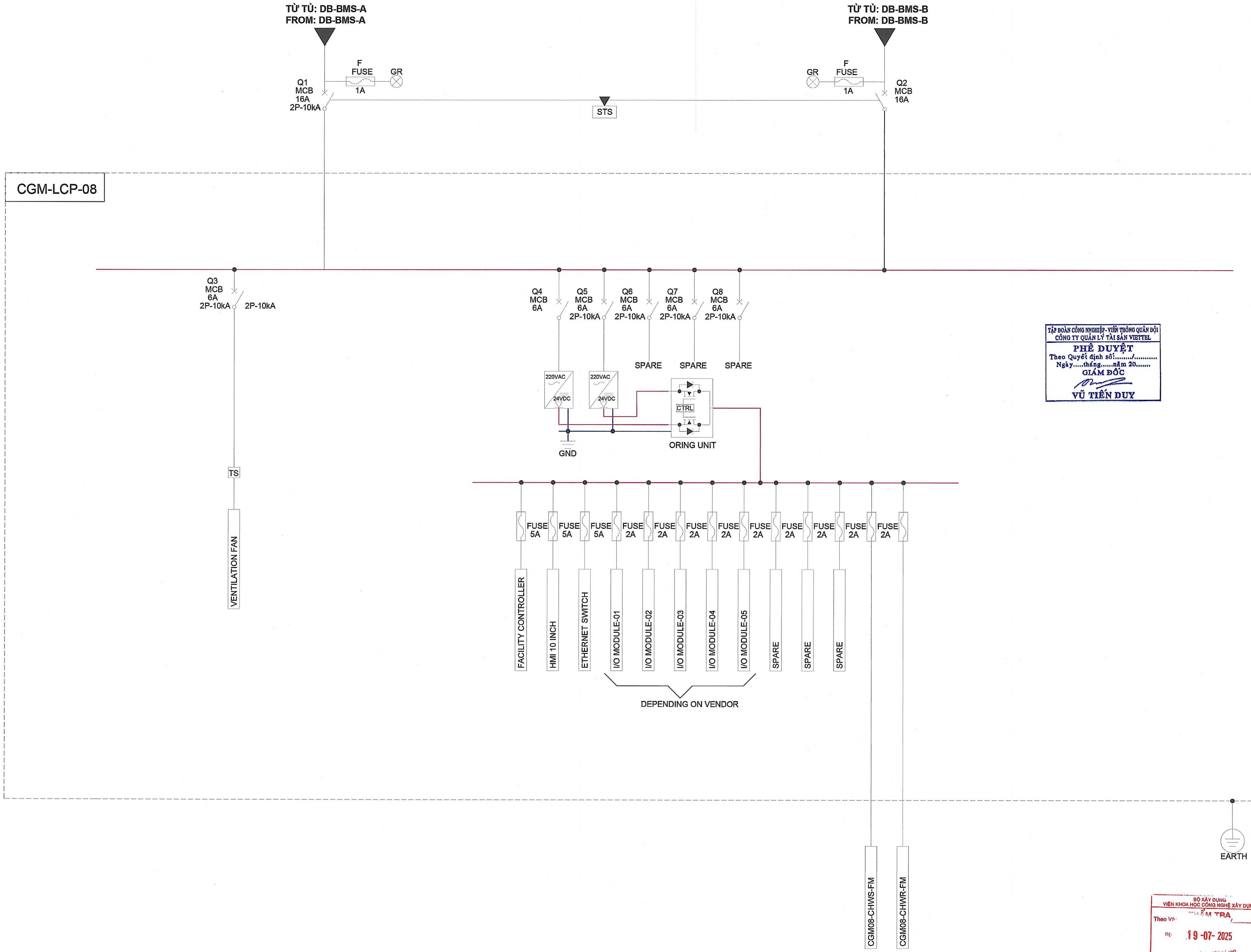
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 GIÁM ĐỐC
 Vũ Tiên Duy

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ ĐỒ, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 028, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. UY AN THI ET KE DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 233 ĐE LA THANH - ĐÔNG ĐA - HÀ NỘI TEL: 84.37657470 FAX: 84.37657484 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐA - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG ED I CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 024 TÒA NHÀ A318, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 8254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A318, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỞ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 63/63 PHƯỜNG 02, CĐT AN KHANH QUẬN P. AN KHANH, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 9 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 0F, THE VISTA BUILDING, 63/63 PHU THUAN WARD, AN KHANH WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM 		
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SƠ MẪU DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWING BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN VỆ: DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-07 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-07		
GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỈ LỆ SCALE:
SỐ HỢP CÔNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐT.V.ĐTPT		PHIÊN BẢN VERSION: 00
HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025		
KÝ HIỆU B. AN VỆ: DRAWING NO: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-080		

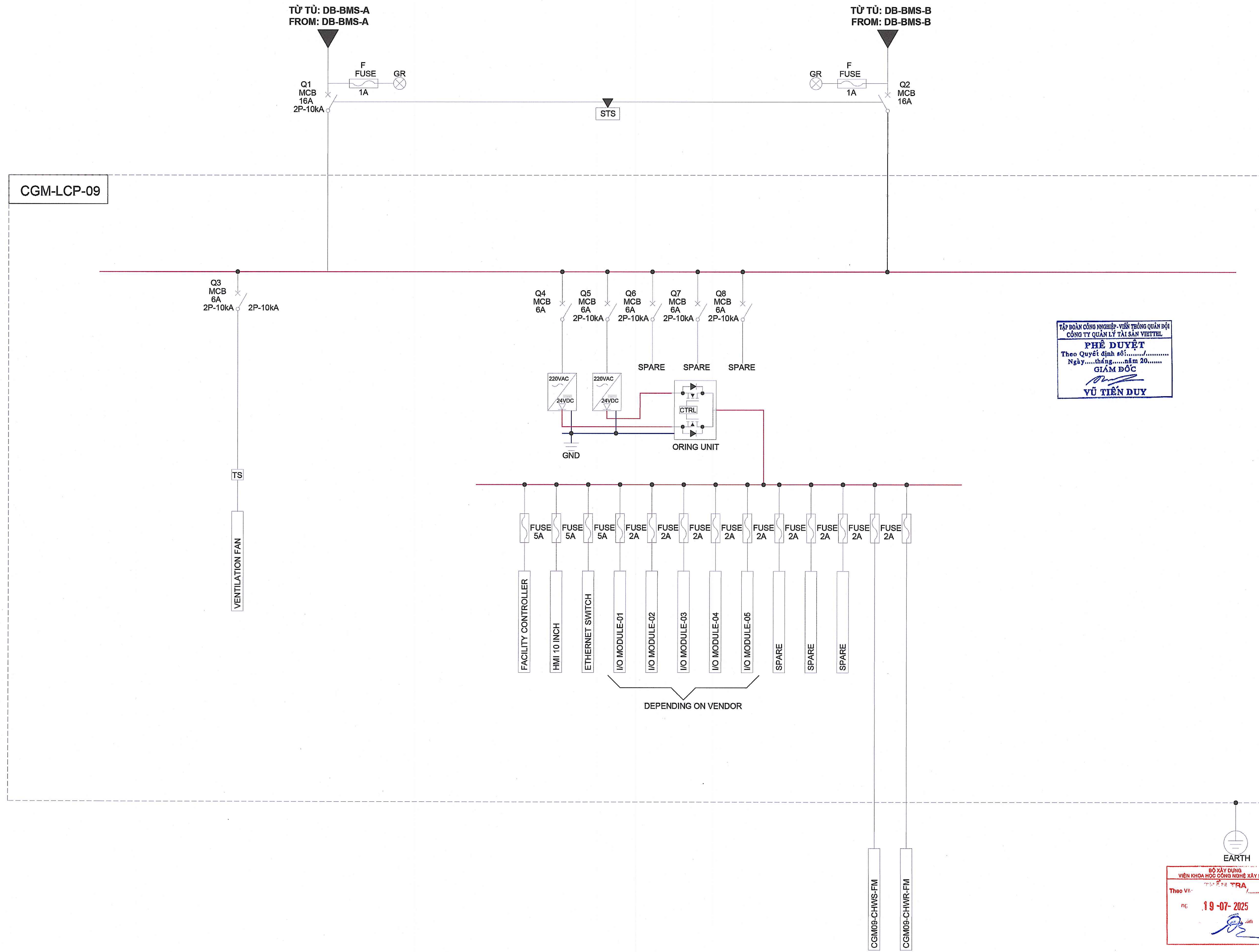
BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo V-S
 TRƯỞNG BAN
 19-07-2025

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ ĐÈ, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 026, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VĂN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN  DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM ĐỐC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH T. V. V. AN TH. Ế T. KẾ DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE  TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 263 DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37667470 FAX: 04.37667464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 263A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG   CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 004 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6224483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) R04, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM  CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, SỐ 16 ĐƯỜNG SỐ 2, AN PHÚ TH. TƯ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 06 THE VISTA BUILDING, 02/06 HO CHI MINH CITY WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIỆT NAM  TÔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG  KIỂM TRA CHECKER MARLON DORAND  THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO  THỰC HIỆN DRAWN BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT  BỘ MÔN / DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG B. AN V. / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-08 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-08 GIỚI ĐOẠN / PHASES: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG / PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT PHIÊN BẢN / VERSION: 00 HOÀN THÀNH / DATE: 07.2026 KÝ HIỆU B. AN V. / DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-081		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY



BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 T. K. B. V. T. C.
 Theo Vp:
 Ngày: **19-07-2025**

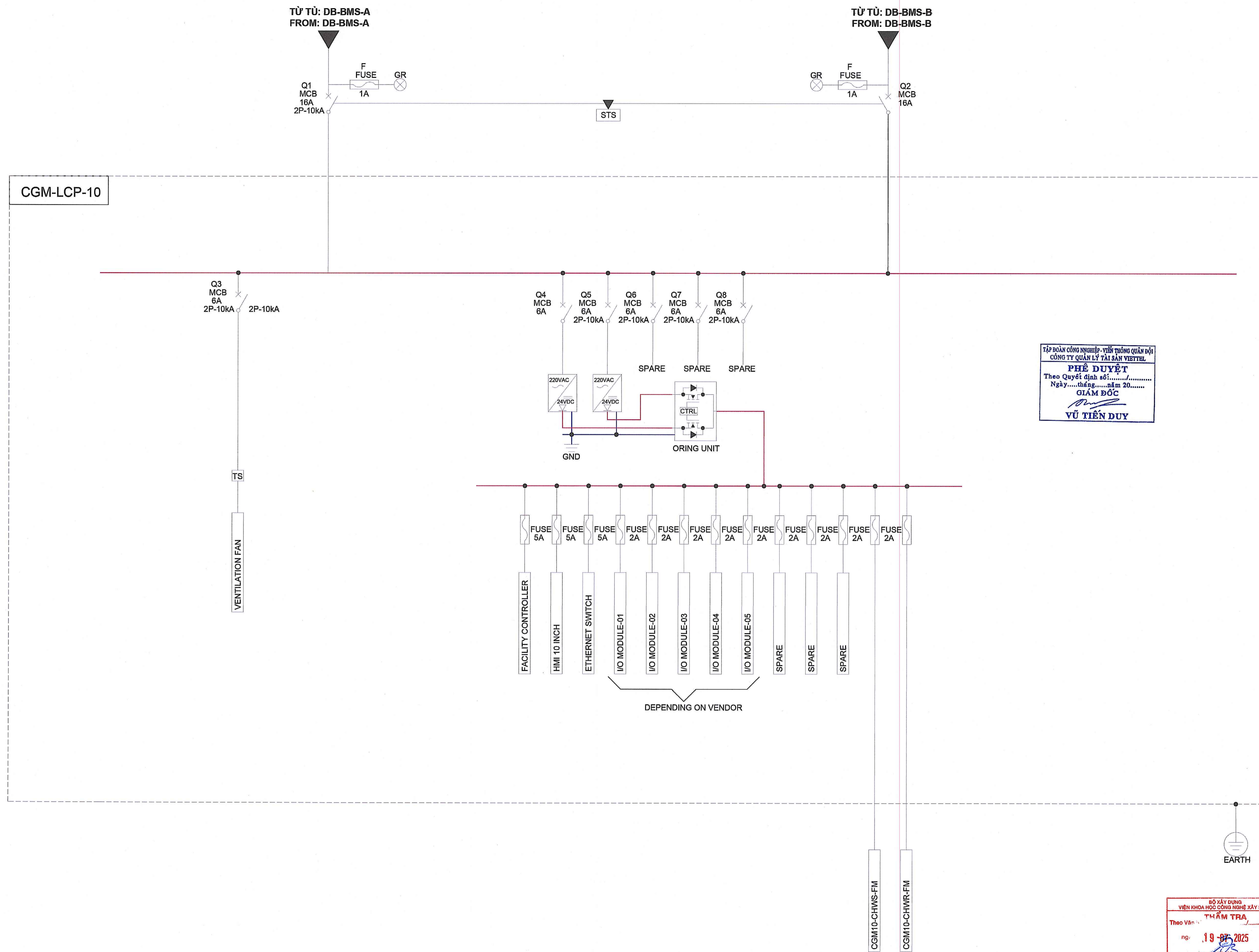


TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
YŨ TIỀN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ 02B, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 02B, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TÚ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOA MUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LÊN DANH T. L. V. AN TH. E. Y. KẾ / DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 LA THẠNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 84 24 3787470 FAX: 84 3787464 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - DONG DA - HANOI		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG 		
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 054 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 625483 ED I ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
HASKONING Enhancing Society Together CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER, ĐƯỜNG AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH GIỚI Đ. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 05, THE VISTA BUILDING, 62A VO NGUYEN STREET, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM		
TỔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG 		
KIỂM TRA / CHECKER MARLON DORAND 		
THIẾT KẾ / DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO 		
THỂ HIỆN / DRAWN BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT 		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN V. / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-09 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-09		
GIAI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE:	TỈ LỆ THƯỚC / SCALE:	
SỐ HỘP ĐỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT PROJECT NUMBER:	PHIÊN BẢN / VERSION: 00	
HOÀN THÀNH: 07.2025 DATE:	KÝ HIỆU B. AN V. / DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-082	

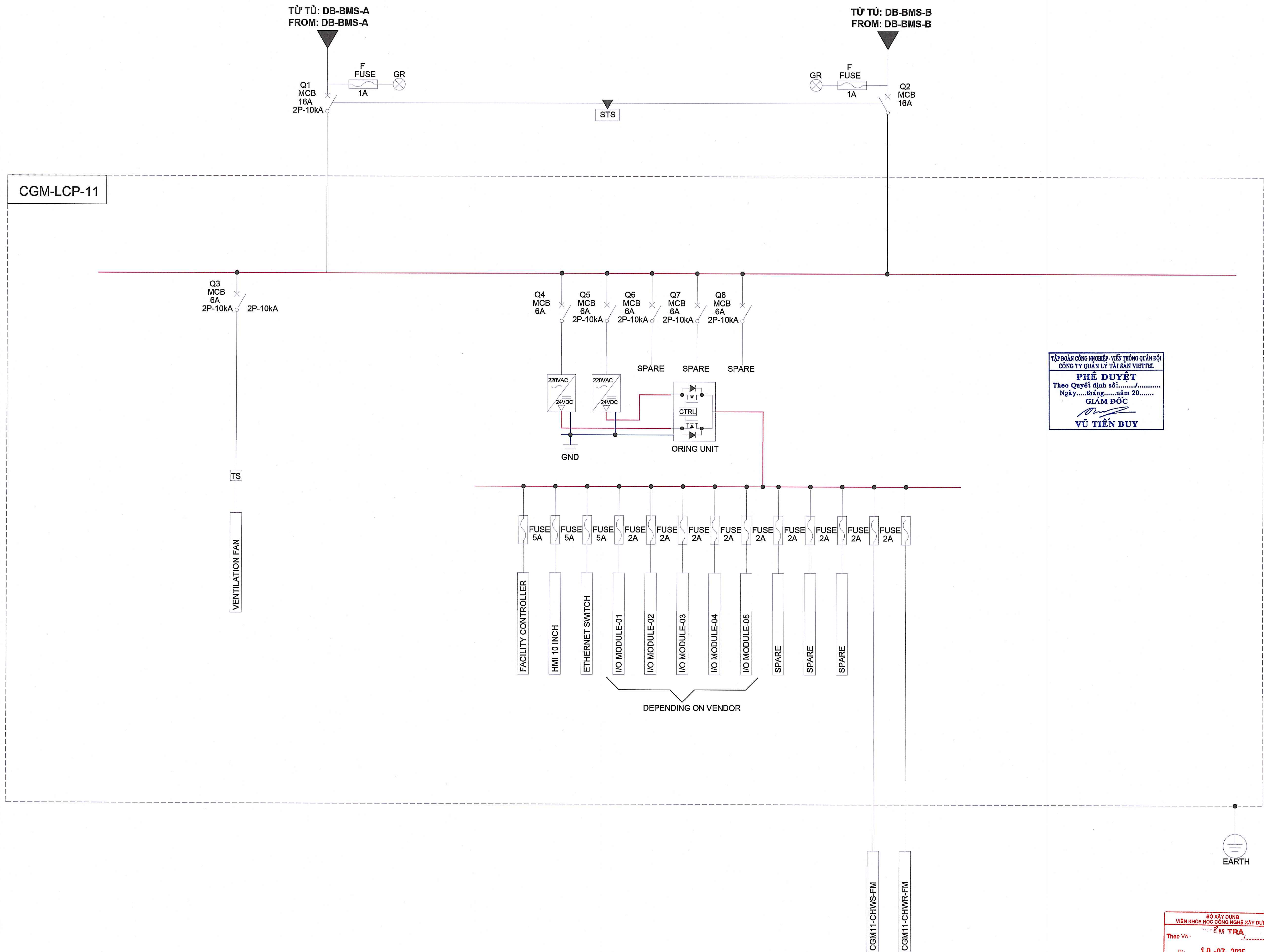
BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
TR. 208 TR. A
Theo V. 19-07-2025



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
(Signature)
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ DOR, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 026, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM BÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOÀM BUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. LÝ AN TH. ET K. Đ. DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE 	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ĐỊA CHẾ: 283A Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 94.3782470 FAX: 94.3782494 ADDRESS: 283A DE LA THANH - DONG DA - HA NOI	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG 	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6224483 R04, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM	
	CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HOLLAND ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 63/63 NGUYỄN GIANG, AN PHÚ TH. T. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 ADD-OF: THE VISTA BUILDING, 63/63 NGUYEN GIANG WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM	
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV 	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG 	
KIỂM CHHECKER MARLON DORAND 	THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO 	
THỂ HIỆN DRAWING BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT 		
SỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG B. AN V. E. DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-10 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-10		
GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN	TỈ LỆ SCALE:	
SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHHDV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHHDV VIETNAM/2025/HDTV_ĐTPT	PHIÊN BẢN VERSION: 00	
HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025		
KÝ HIỆU B. AN V. E. DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-083		

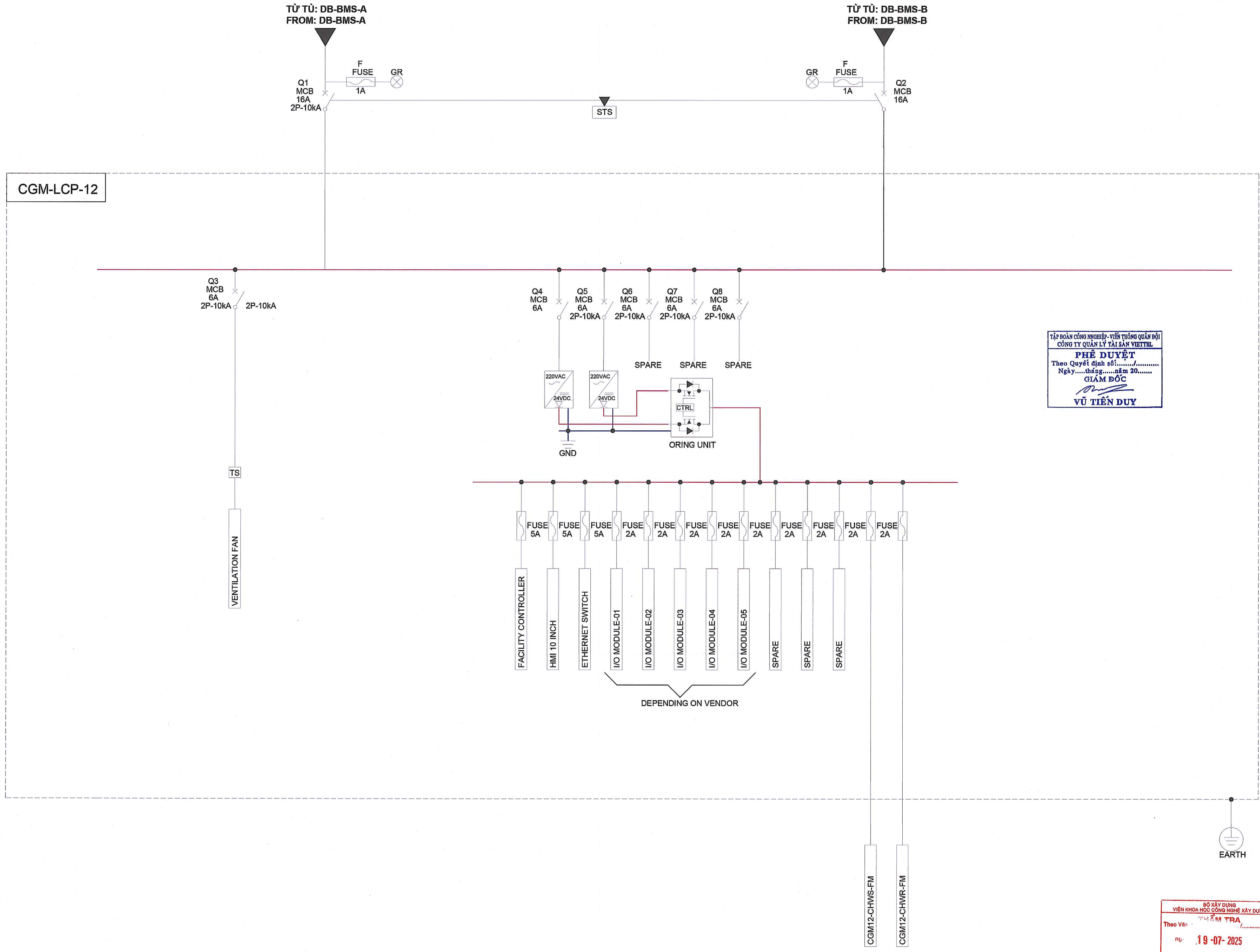
BỘ XÂY DỰNG
 VIÊN KHOA HOẠ CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo Văn...
 Ngày: **19-07-2025**
(Signature)



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUÂN ĐỘI
 CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 GIÁM ĐỐC
 Vũ Tiến Duy

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ 028, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 028, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TOWER TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM / PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAN DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. LÝ AN TH. ET KE / DESIGN CONSULTANT / JWCNT VNM/URE	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM / HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDH-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM	 TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37829470 FAX: 04.37829484 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER	TRẦN MẠNH LONG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A318, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A318, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS	CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 62/62 NGUYỄN VĂN HƯỞNG, QUẬN TÂY HỒ, TP. HỒ CHÍ MINH GẤP: P. AN TH. TP. TH. Đ. TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6291 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: OF. THE VISTA BUILDING, 62/62 NGUYEN VAN HUU STREET, TAN PHU HOA WARD, TAY HO DISTRICT, HO CHI MINH CITY, VIETNAM	TỔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA / CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ / DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN / DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT
BỘ MÔN: / DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: / DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN - TỦ CGM-LCP-11 SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-11		
GIAI ĐOẠN: / PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: / PROJECT NUMBER: 38/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDL.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_DTP HỌAN THỜI: / DATE: 07.2025	TỶ LỆ: / TITLE SCALE: PHIÊN BẢN / VERSION: 00	KÝ HIỆU BẢN VẼ: / DRAWING NO.: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-084

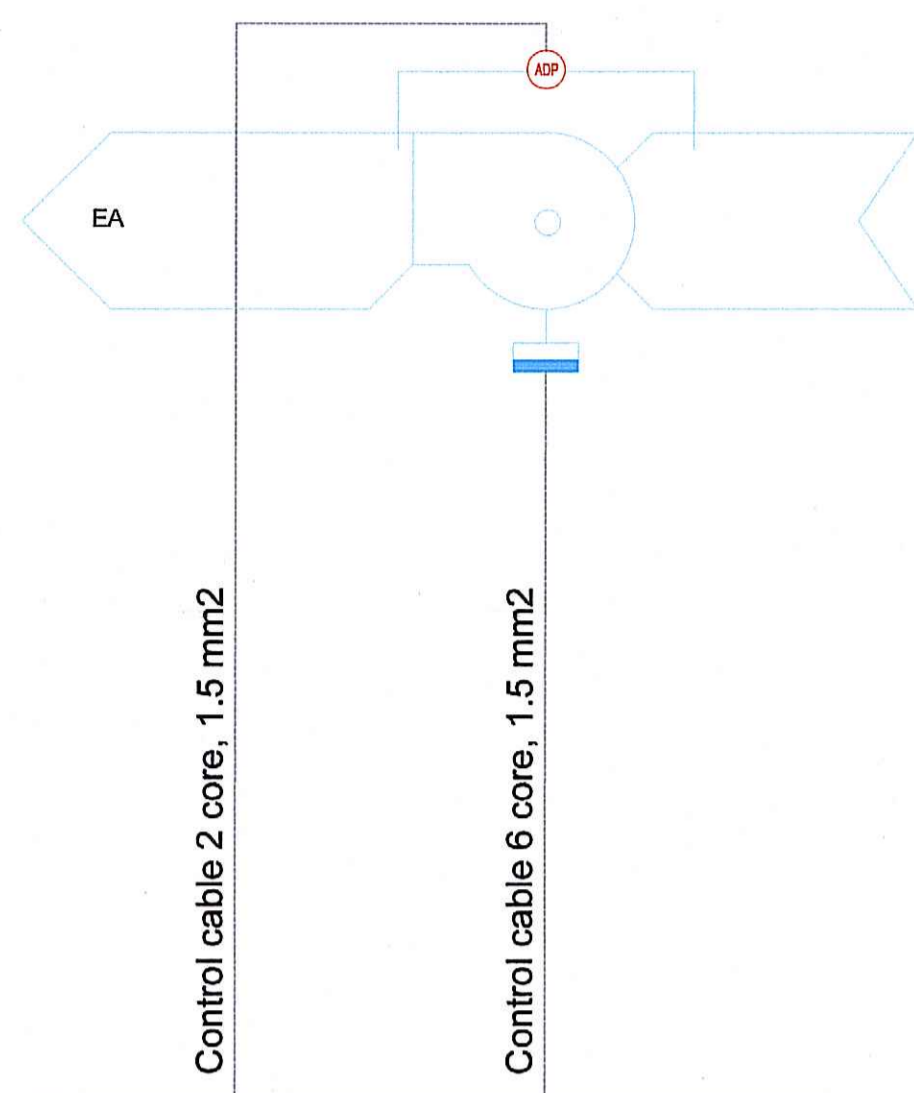
BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Thao Vả: **TRẦN TH. TR. TR. TR.**
 Ngày: **19-07-2025**
 Ký: **TRẦN TH. TR. TR. TR.**



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL

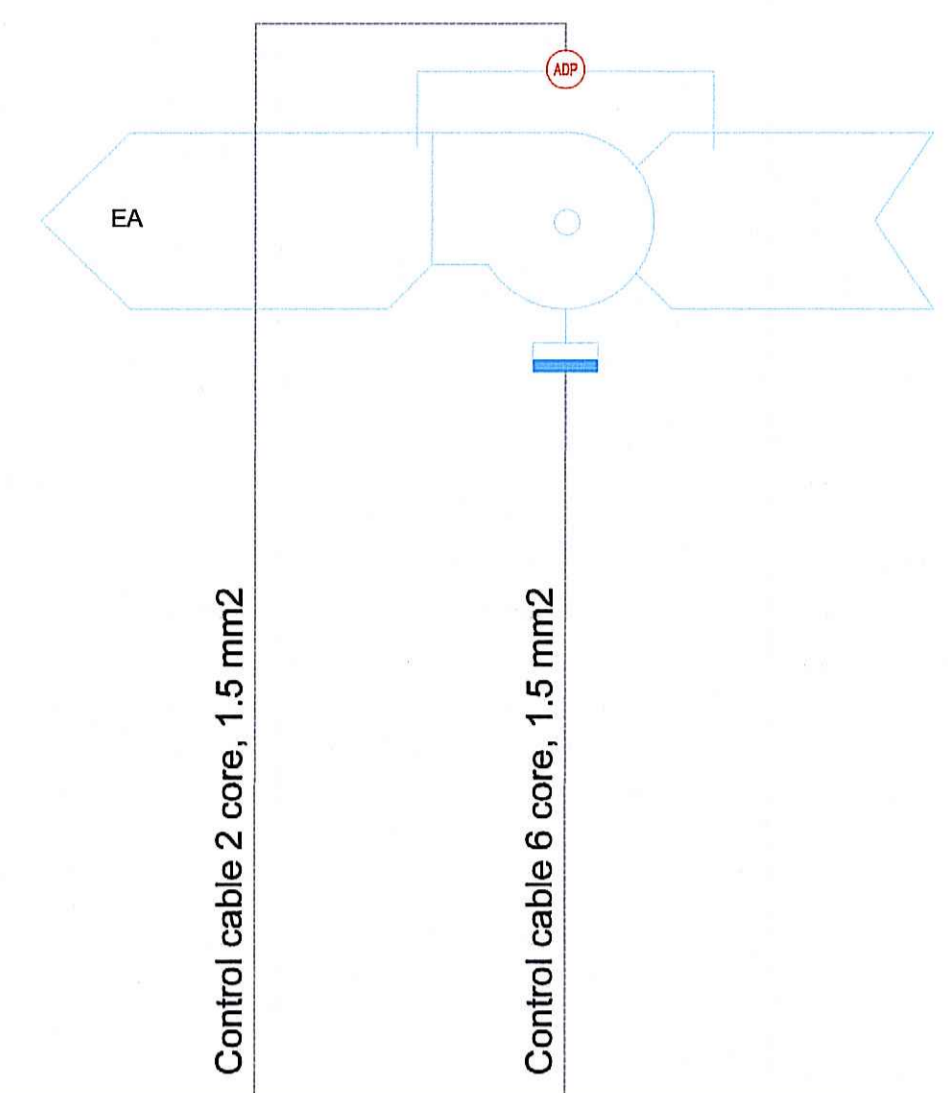
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:
Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIÊN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ D08, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D08, CAU GIAY NEW URBAN, PHUONG YEN HOA, QUAN CAU GIAY, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT / SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỌA TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỌA TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOA MUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. ỦY ÁN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 265 Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.3767470 FAX: 04.3767464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 265A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ ĐA TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) ROOM, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3819 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3819 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 04 TÒA NHÀ VISTA TOWER, SỞ TÀI CHÍNH VÀ QUẢN LÝ TÀI SẢN HÀ NỘI GIẤY P. AN PHÚ TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 04 THE VISTA BUILDING, QUẬN THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH HASKONING VIETNAM		
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KÈM CHECKER: MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG B. AN VỆ: ĐIỆN - HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÒA NHÀ DRAWING TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM OF POWER SUPPLY CGM-LCP-12		
GIỚI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE:		TỈ LỆ SCALE:
SỐ HỢP ĐỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_ĐTPT PROJECT NUMBER:		PHIÊN BẢN VERSION: 00
HOÀN THÀNH: 07.2025 DATE:		
KÝ HIỆU B. AN VỆ: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-085 DRAWING NO:		



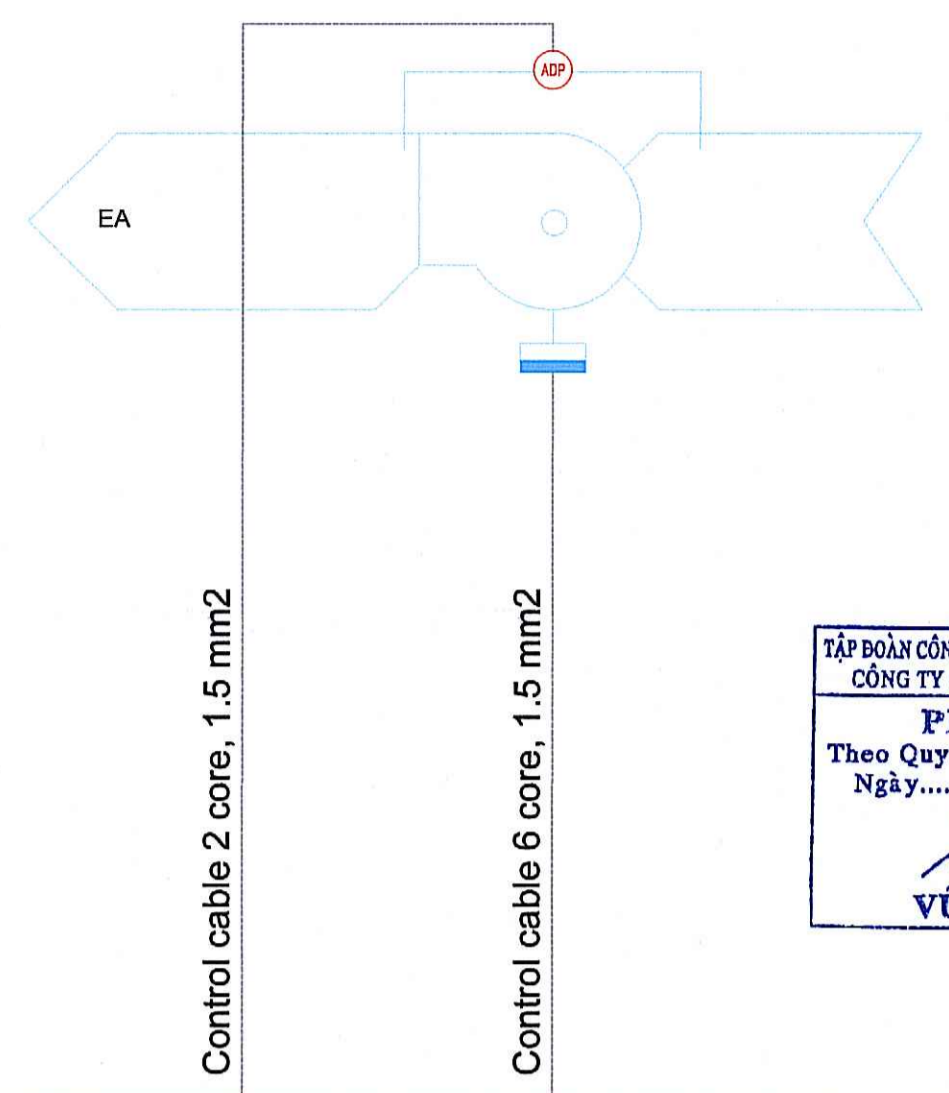
1F-W-FAN-01	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		
	BACnet MSTP/ModbusRTU		
	220Vac/24Vdc Power		

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI GIÓ H-01-EAF-01,02,04,05
EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-01-EAF-01,02,04,05



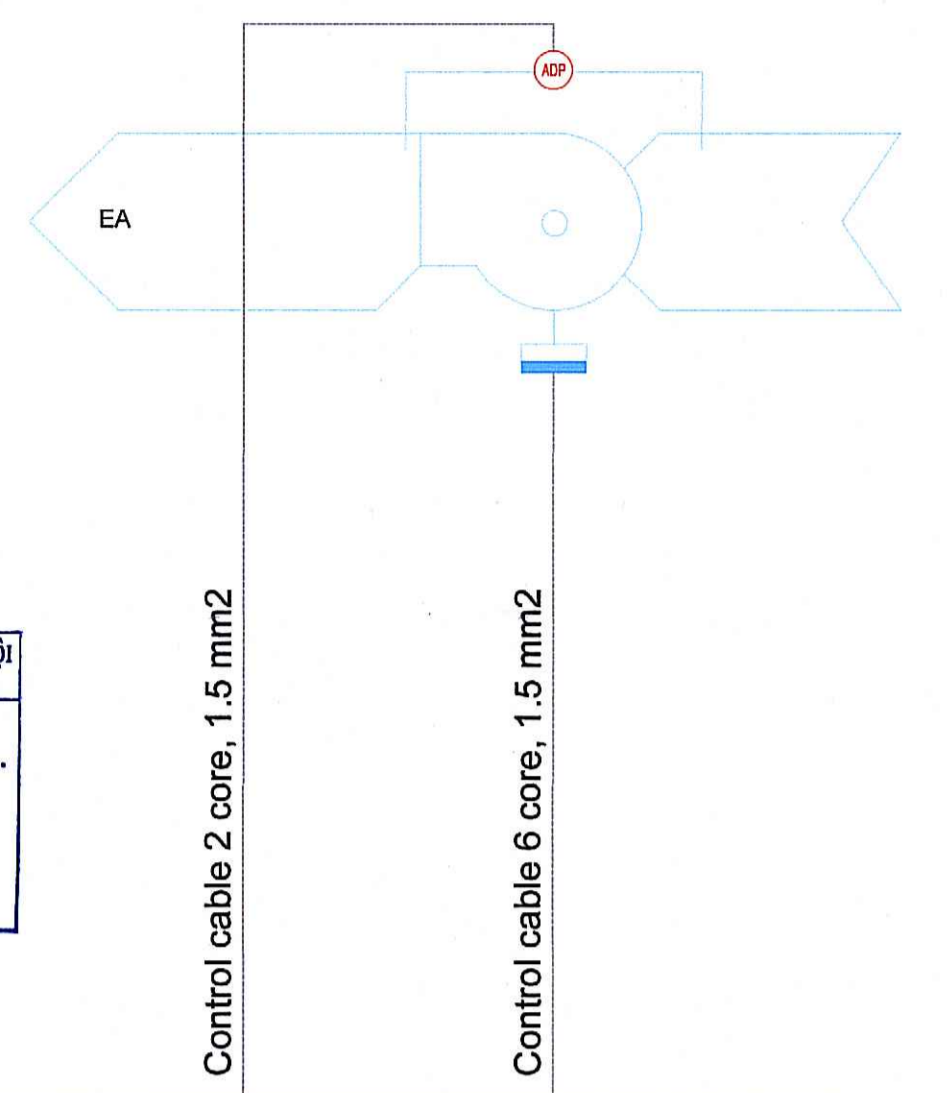
1F-E-FAN-01	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		
	BACnet MSTP/ModbusRTU		
	220Vac/24Vdc Power		

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI GIÓ H-01-EAF-03
EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-01-EAF-03



7F-W-FAN-01	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		
	BACnet MSTP/ModbusRTU		
	220Vac/24Vdc Power		

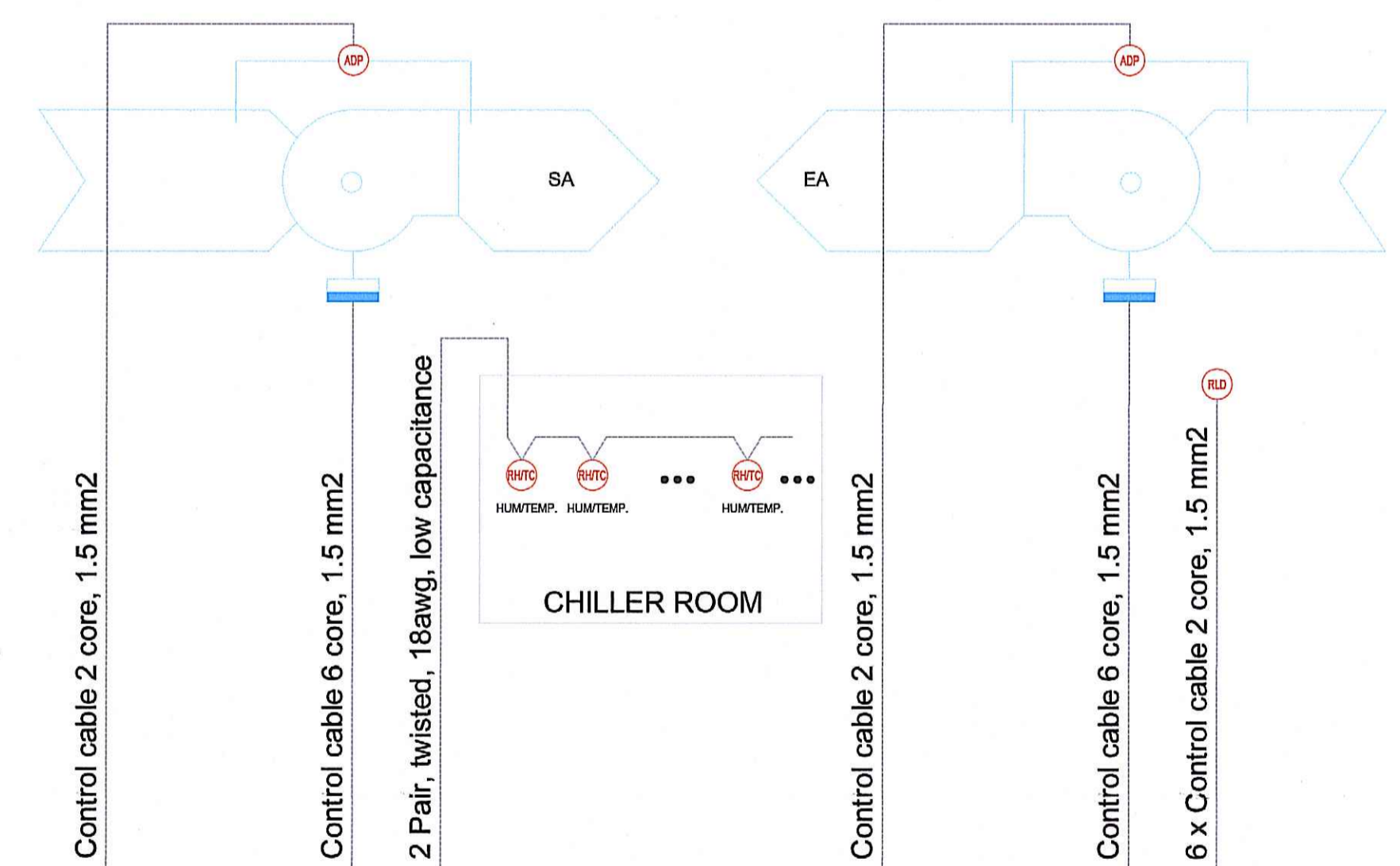
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI GIÓ H-RF-EAF-02,03
EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-RF-EAF-02,03



7F-E-FAN-02	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		
	BACnet MSTP/ModbusRTU		
	220Vac/24Vdc Power		

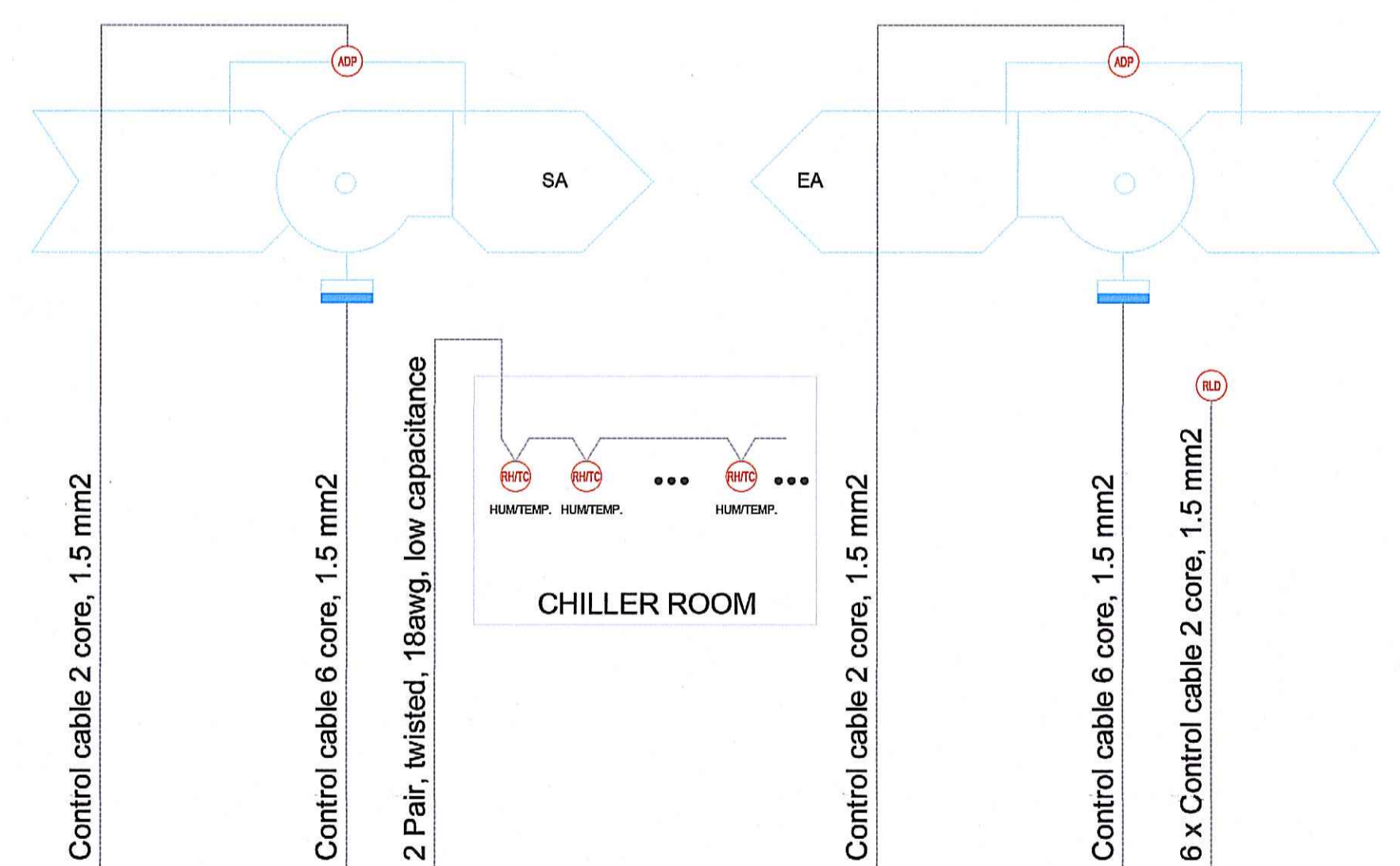
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI GIÓ H-RF-EAF-01,04
EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-RF-EAF-01,04

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUẢN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:
Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY



7F-W-FAN-01	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		● x1
	BACnet MSTP/ModbusRTU		● x1
	220Vac/24Vdc Power		● x1

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT H-07-SAF-01, H-07-EAF-01
FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-07-SAF-01, H-07-EAF-01

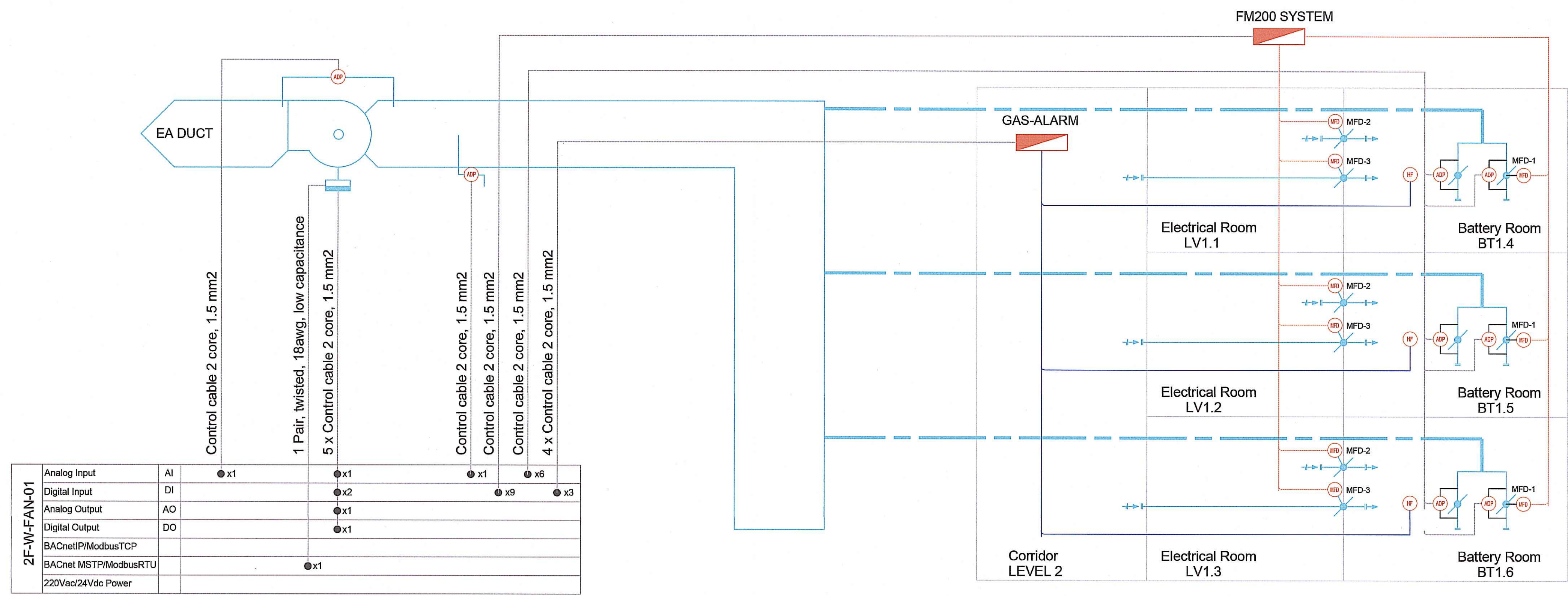


7F-E-FAN-01	Analog Input	AI	● x1
	Digital Input	DI	● x2
	Analog Output	AO	
	Digital Output	DO	● x1
	BACnetIP/ModbusTCP		● x1
	BACnet MSTP/ModbusRTU		● x1
	220Vac/24Vdc Power		● x1

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT H-07-SAF-02, H-07-EAF-02
FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-07-SAF-02, H-07-EAF-02

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ D05, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI VIỆT NAM ADDRESS: LOT D05, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VĂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀM BÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAM BUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T. LY AN THE ET KE DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ĐỊA CHẾ: 2A Đ. LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37667470 FAX: 04.37667494 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254803 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỞ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÁNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER, QUẬN TÂY HỒ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 6596 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 05, THE VISTA BUILDING, QUẬN TÂY HỒ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH WARD: THỦ ĐỨC CITY, HỒ CHÍ MINH CITY 		
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER MARLON DORAND THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO THIẾT KẾ DRAWING BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS DEPARTMENT:		
NỘI DUNG B. AN VỆ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN TỰ THÔNG GIÓ PHÒNG KỸ THUẬT TECHNICAL AREA VENTILATION CONTROL SCHEMATIC DRAWING TITLE:		
GIẢI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ HỢP ĐỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HĐT_ĐTPT PROJECT NUMBER:		PHIÊN BẢN VERSION: 00
HOÀN THÀNH: 19-07-2025 DATE:		NGÀY: 07.2025 DATE:
KÝ HIỆU B. AN VỆ: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-086 DRAWING NO:		

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Theo Văn bản THẨM TRA
ngày: **19-07-2025**
Giám đốc thẩm tra



2F-W-FAN-01	Analog Input	AI	● x1	● x1	● x1	● x6
	Digital Input	DI		● x2	● x9	● x3
	Analog Output	AO	● x1			
	Digital Output	DO		● x1		
	BACnetIP/ModbusTCP					
	BACnet MSTP/ModbusRTU					
	220Vac/24Vdc Power			● x1		

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI PHÒNG PIN H-02-EAF-01,02
BATTERY ROOM EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-02-EAF-01,02

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG:

- Ở CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG, CÁC DAMPER MFD-1, MFD-2 ĐƯỢC HỆ THỐNG IBMS ĐIỀU KHIỂN MỞ, MFD-3 ĐÓNG. 01 QUẠT HÚT ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG ĐỂ DUY TRÌ THÔNG GIÓ CHO PHÒNG PIN. QUẠT HÚT HOẠT ĐỘNG 24/7
- KHI NỒNG ĐỘ KHÍ HYDROGEN FLUORIDE VƯỢT QUÁ NGƯỠNG 3PPM (ĐIỀ CHỈNH ĐƯỢC), HỆ THỐNG IBMS SẼ KÍCH HOẠT CHẾ ĐỘ KHẨN CẤP, LÚC NÀY CẢ HAI QUẠT HÚT ĐỀU ĐƯỢC BẬT. CẢ 3 DAMPER MFD-1, MFD-2, MFD-3 ĐỀU MỞ
- KHI CÓ CHÁY: HỆ THỐNG FM-200 SẼ CHIẾM QUYỀN ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG TẤT CẢ DAMPER
- CÁC CẢM BIẾN CHÉNH ÁP ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐỂ THEO DÕI TÌNH TRẠNG LƯỜNG GIÓ TẠI MIỆNG HÚT. NẾU MẤT GIÓ HỆ THỐNG IBMS SẼ PHÁT CẢNH BÁO.

OPERATING PRINCIPLE:

- UNDER NORMAL OPERATING CONDITIONS, DAMPERS MFD-1 AND MFD-2 ARE OPENED BY THE IBMS, WHILE MFD-3 REMAINS CLOSED. ONE EXHAUST FAN OPERATES CONTINUOUSLY TO PROVIDE VENTILATION FOR THE BATTERY ROOM. THE EXHAUST FAN RUNS 24/7
- WHEN THE HYDROGEN FLUORIDE (HF) GAS CONCENTRATION EXCEEDS 3 PPM (ADJUSTABLE), THE IBMS TRIGGERS EMERGENCY MODE, ACTIVATING BOTH EXHAUST FANS SIMULTANEOUSLY. ALL THREE DAMPERS MFD-1, MFD-2, AND MFD-3 ARE OPENED.
- IN THE EVENT OF FIRE, THE FM-200 FIRE SUPPRESSION SYSTEM OVERRIDES IBMS CONTROL AND COMMANDS ALL DAMPERS TO CLOSE.
- DIFFERENTIAL PRESSURE SENSORS ARE INSTALLED TO MONITOR AIRFLOW AT THE INTAKE VENTS. IF AIRFLOW IS LOST, THE IBMS WILL ISSUE AN ALERT.

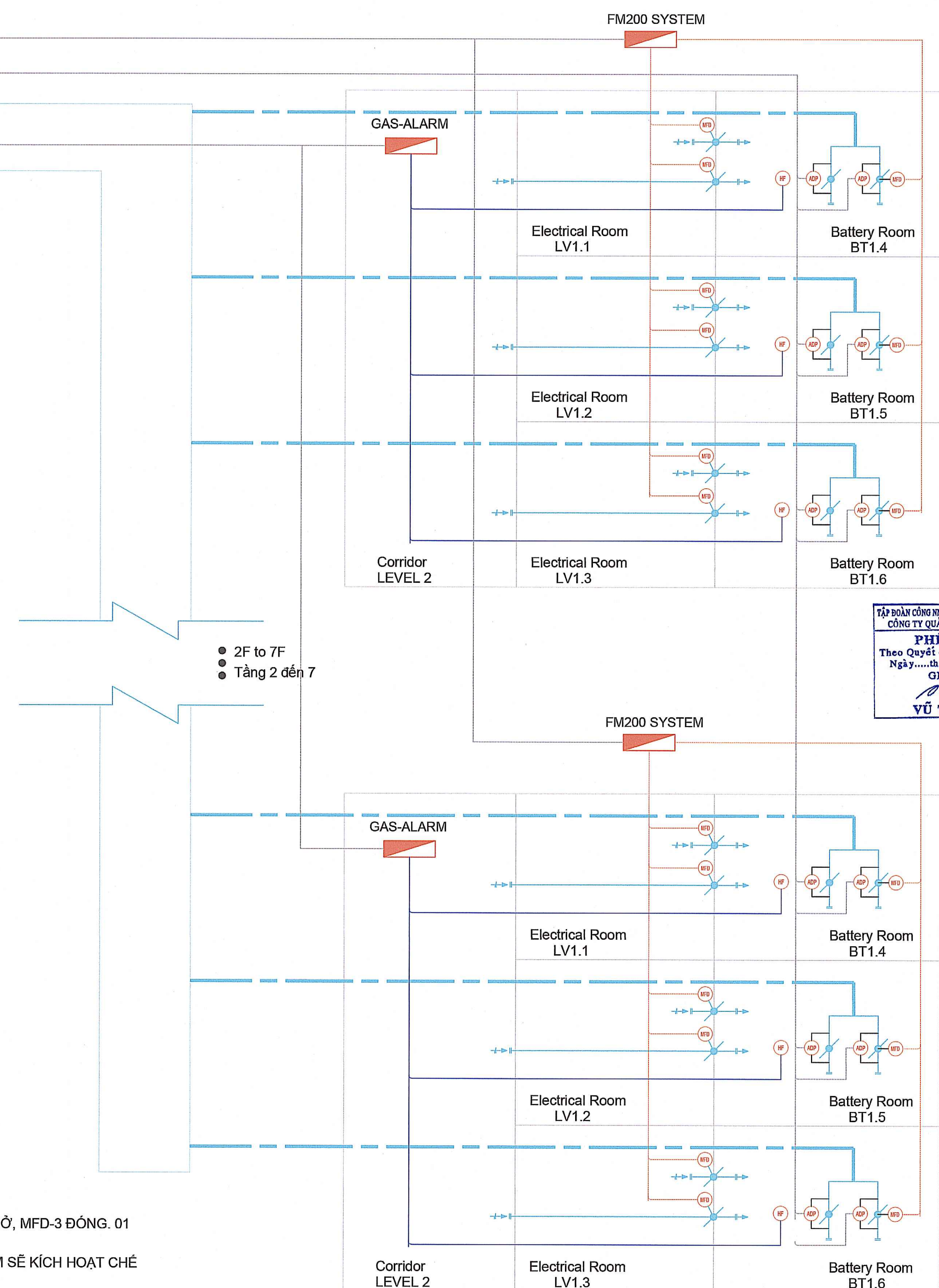
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Theo Vn: **THẨM TRA**
Ngày: **19-07-2025**
CHỖ DÁN DẤU MỐC XÂY DỰNG

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LỘ D26, KHU BỒ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D26, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT/ SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TÒA NHÀ AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI BỒ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUOC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH TẬP VŨ AN THỊ ET KẾ DESIGN CONSORTIUM JOINT VENTURE	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM	 TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 243 ĐỀ LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04 3767476 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI
 CHỦ NHIỆM THẾ KẾ DESIGN MANAGER	TRẦN MẠNH LONG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6294403 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804A, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM
 HASKONING Enhancing Society Together HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: 60 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 62/6 NGUYỄN VĂN CỎ, QUẬN P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 9 6281 4258 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 6F, THE VISTA BUILDING, 62/6 NGUYEN VAN CO WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY	 TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR CHỦ TRÌ THẾ KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER KIỂM TRA CHECKER THIẾT KẾ DESIGNER THỂ HIỆN DRAWN BY	VADYM SHERONOV NGUYỄN HẢI ĐĂNG MARLON DORAND NGÔ XUÂN HẢO NGUYỄN HOÀNG ĐẠT
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN THÔNG GIÓ PHÒNG PIN - TỜ 1 BATTERY ROOM VENTILATION CONTROL SCHEMATIC - SHEET 1		
GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN	TỈ LỆ/SCALE:	SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV.NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_ĐTPT HÒAN THÀNH: DATE: 07.2025
PHIÊN BẢN/VERSION 00		KÝ HIỆU BẢN VẼ: DRAWING NO: VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-087

7F-E-FAN-01	Analog Input	AI	● x1	● x1	● x1	● x36
	Digital Input	DI		● x2		● x18
	Analog Output	AO		● x1		
	Digital Output	DO		● x1		
	BACnetIP/ModbusTCP					
	BACnet MSTP/ModbusRTU			● x1		
	220Vac/24Vdc Power					

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT QUẠT THẢI PHÒNG PIN H-RF-EAF-05,06
BATTERY ROOM EXHAUST FAN CONTROL AND MONITORING SCHEMATIC H-RF-EAF-05,06



PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG:

- Ở CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG, CÁC DAMPER MFD-1, MFD-2 ĐƯỢC HỆ THỐNG IBMS ĐIỀU KHIỂN MỞ, MFD-3 ĐÓNG. 01 QUẠT HÚT ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG ĐỂ DUY TRÌ THÔNG GIÓ CHO PHÒNG PIN. QUẠT HÚT HOẠT ĐỘNG 24/7
- KHI NỒNG ĐỘ KHÍ HYDROGEN FLUORIDE VƯỢT QUÁ NGƯỠNG 3PPM (ĐIỀU CHỈNH ĐƯỢC), HỆ THỐNG IBMS SẼ KÍCH HOẠT CHẾ ĐỘ KHẨN CẤP, LÚC NÀY CẢ HAI QUẠT HÚT ĐỀU ĐƯỢC BẬT. CẢ 3 DAMPER MFD-1, MFD-2, MFD-3 ĐỀU MỞ
- KHI CÓ CHÁY: HỆ THỐNG FM-200 SẼ CHIẾM QUYỀN ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG TẮT CẢ DAMPER
- CÁC CẢM BIẾN CHÉNHN ÁP ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐỂ THEO DÕI TÌNH TRẠNG LƯỜNG GIÓ TẠI MIỆNG HÚT. NẾU MẤT GIÓ HỆ THỐNG IBMS SẼ PHÁT CẢNH BÁO.

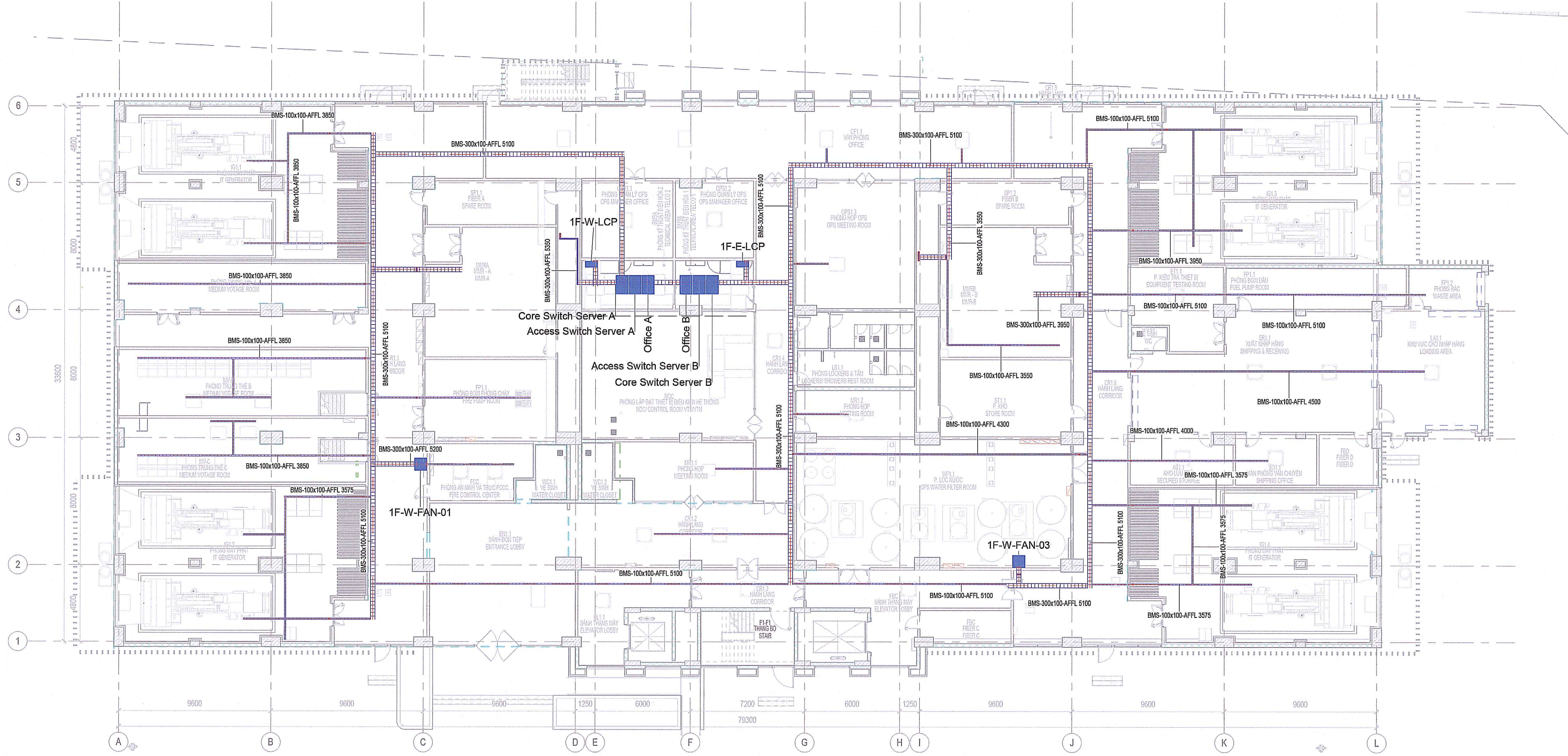
OPERATING PRINCIPLE:


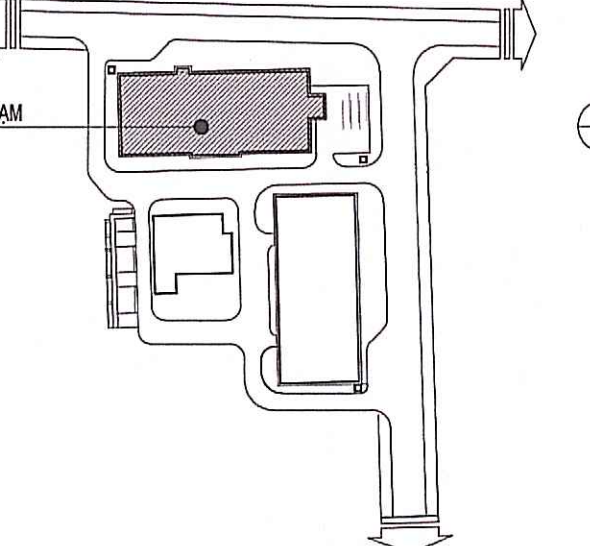






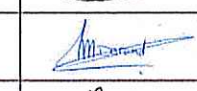

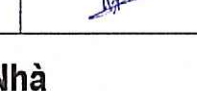

- UNDER NORMAL OPERATING CONDITIONS, DAMPERS MFD-1 AND MFD-2 ARE OPENED BY THE IBMS, WHILE MFD-3 REMAINS CLOSED. ONE EXHAUST FAN OPERATES CONTINUOUSLY TO PROVIDE VENTILATION FOR THE BATTERY ROOM. THE EXHAUST FAN RUNS 24/7
- WHEN THE HYDROGEN FLUORIDE (HF) GAS CONCENTRATION EXCEEDS 3 PPM (ADJUSTABLE), THE IBMS TRIGGERS EMERGENCY MODE, ACTIVATING BOTH EXHAUST FANS SIMULTANEOUSLY. ALL THREE DAMPERS MFD-1, MFD-2, AND MFD-3 ARE OPENED.
- IN THE EVENT OF FIRE, THE FM-200 FIRE SUPPRESSION SYSTEM OVERRIDES IBMS CONTROL AND COMMANDS ALL DAMPERS TO CLOSE.
- DIFFERENTIAL PRESSURE SENSORS ARE INSTALLED TO MONITOR AIRFLOW AT THE INTAKE VENTS. IF AIRFLOW IS LOST, THE IBMS WILL ISSUE AN ALERT.

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHẾ: LÔ 02B, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 02B, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHẾ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN 		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TÒNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHẾ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUOC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH T V V AN TH ET KE DESIGN CONSULTANCY JOINT VENTURE	LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI-HASKONING VIETNAM CONSORTIUM	 TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHẾ: 243 ĐE LA THANH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI TEL: 04.37667470 VIET NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI
CHỦ NHIỆM TH ET KE DESIGN MANAGER	TRẦN MẠNH LONG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A18, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A18, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM
 HASKONING Enhancing Society Together HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHẾ: SỐ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS	CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHẾ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 68-70 HOANG PHO, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HCM TEL: +84 9 6381 4552 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 08, THE VISTA BUILDING, 68-70 HOANG PHO WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM	
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR	VADYM SHERONOV	 CHỦ TR E TH ET KE B O M O N DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM CH ECKER MARLON DORAND THIẾT K E DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO TH E HI EN DRAWING BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT
BỘ M O N : DEPARTMENT:	Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà	ELECTRICAL - BMS
NỘI DUNG B AN V E : DRAWING TITLE:	SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN THÔNG GIÓ PHÒNG PIN - TỜ 2 BATTERY ROOM VENTILATION CONTROL SCHEMATIC - SHEET 2	
GH I B O AN : PHASE :	T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN	T I L E : SCALE :
BỘ H O P Đ O N G : PROJECT NUMBER:	36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_DTPT	PH I E N B A N / VERSION :
H O AN T H A N H : DATE:	07.2026	00
KÝ H I E U B AN V E : DRAWING NO:	VAK-RHV-XX-XX-SC-BMS-088	

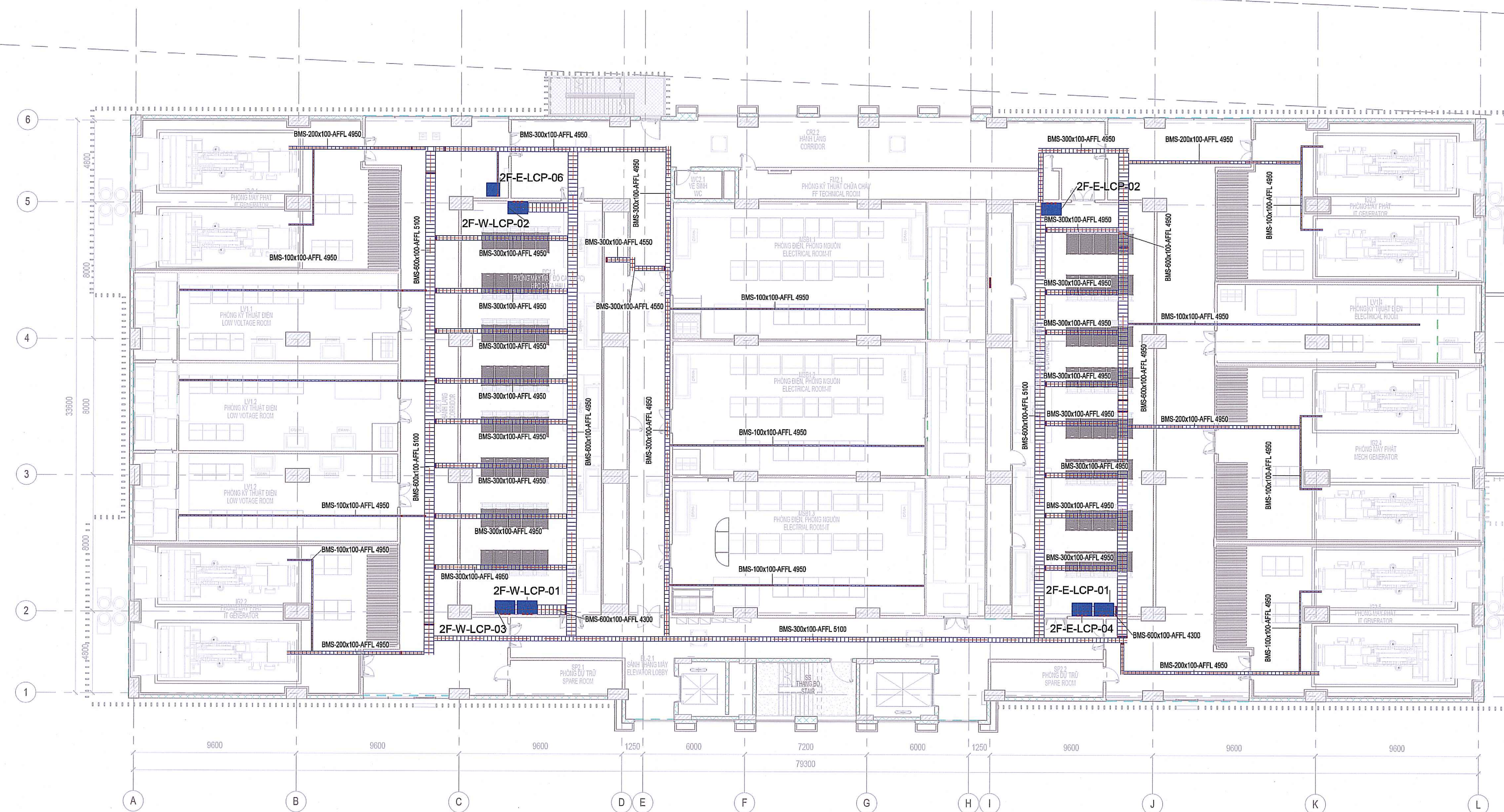
BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Theo Vn: 19-07-2025
Ký: Vũ Tiến Duy

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY




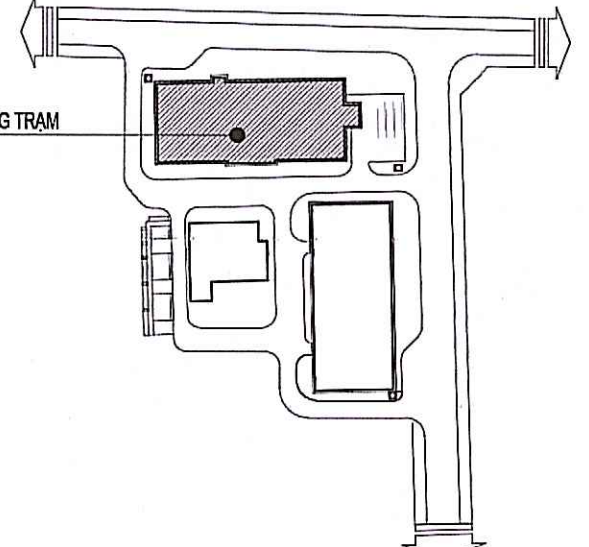





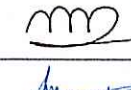

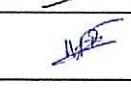

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LỘ ĐÈ, KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT 028, CAU GIẤY NEW URBAN, YÊN HÒA WARD, CAU GIẤY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TỖ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VẠN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TỖ HỮU STREET, TRUNG VẠN WARD, NAM TỪ LIÊM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN  VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI BỐC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOÀI BỐC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT FIRM/NAME:		
 TÔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 ĐÈ LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37667470 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A ĐÈ LA THÀNH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG 		
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A38, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A38, THANH NHÀN STREET, THANH NHÀN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS		
CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VISTA TOWER, QUẬN HOÀN KIẾM, TP. HÀ NỘI GẤP P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HÀ NỘI TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 0F, THE VISTA BUILDING, QUẬN HOÀN KIẾM, TP. HÀ NỘI WARD, THỦ ĐỨC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM 		
TÔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG 		
KIỂM CHECKER: MARLON M. DORAND 		
THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO 		
THỂ HIỆN DRAWING BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT 		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: TRUNKING AND PANEL LAYOUT 1ST FLOOR MẶT BẰNG MÁNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG 1		
GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỈ LỆ SCALE:
SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTV_ĐTPT		PHIÊN BẢN VERSION: 00
HỌAN THÀNH: DATE: 07.2025		KÝ HỮU BẢN VẼ: DRAWING No: VAK-RHV-XX-01-DR-BMS-0001

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 Ngày: **19-07-2025**
GIÁM ĐỐC

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày:tháng:năm 20.....
GIÁM ĐỐC
(Signature)
VŨ TIẾN DUY

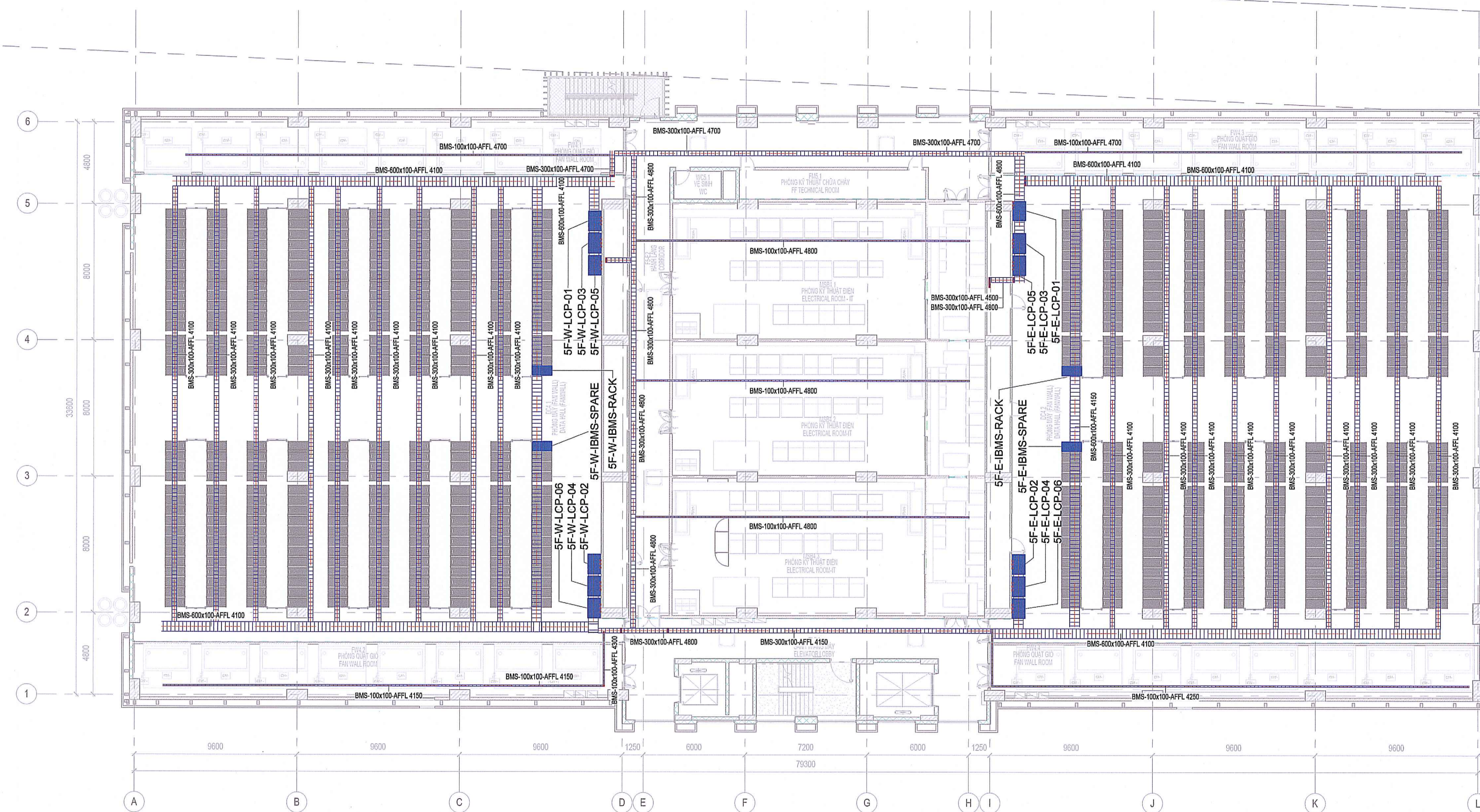
LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LÔ D28, KHU BỞ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VẠN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TO HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN  VỊ TRÍ TỔNG TRAM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ / DESIGN CONSULTANT JOINT TENURE LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ / DESIGN CONSULTANT JOINT TENURE  TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.53767470 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ / DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG 		
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THÁNH NHÂN, PHƯỜNG THÁNH NHÂN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 8254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3018 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3018 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER 800 ĐƯỜNG GIÁP, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 8281 4556  HASKONING VIETNAM CO., LTD. ADD: 8F, THE VISTA BUILDING, 800 VO NGUYEN GIAP ST, AN PHU WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM		
TỔNG GIÁM ĐỐC / GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN / DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG  KIỂM TRA / CHECKER: MARLON M. DORAND  THIẾT KẾ / DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO  VẼ HẸN / DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT 		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: TRUNKING AND PANEL LAYOUT 2ND FLOOR DRAWING TITLE: MẶT BẰNG MĂNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG 2		
GIAI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN		TỈ LỆ SCALE:
SỐ HỢP ĐỒNG: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTV_ĐTPT PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTV_ĐTPT		PHIÊN BẢN VERSION: 00
HỒN THÀNH: 07.2025 DATE: 07.2025		KÝ HỮU BẢN VẼ:
VAK-RHV-XX-02-DR-BMS-0002		

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG


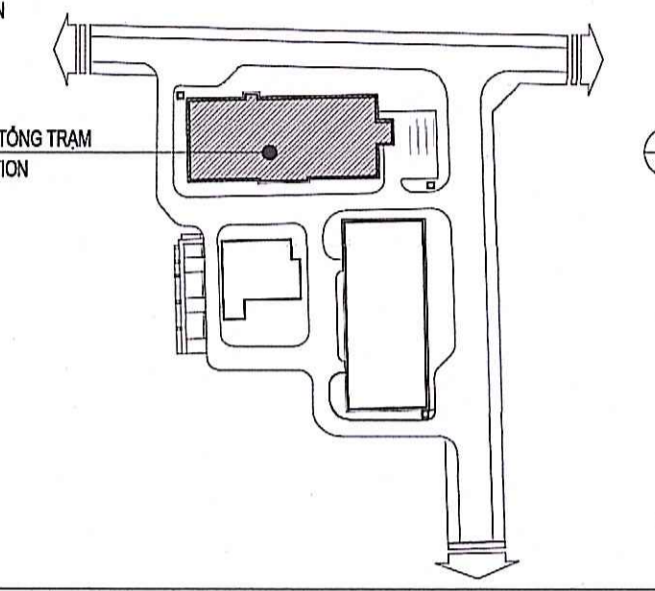

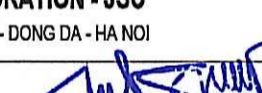



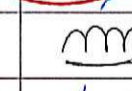
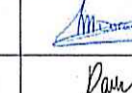
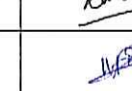
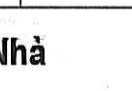
Theo Vn: **TRẦN M. TRẦN**

Ngày: **19-07-2025**

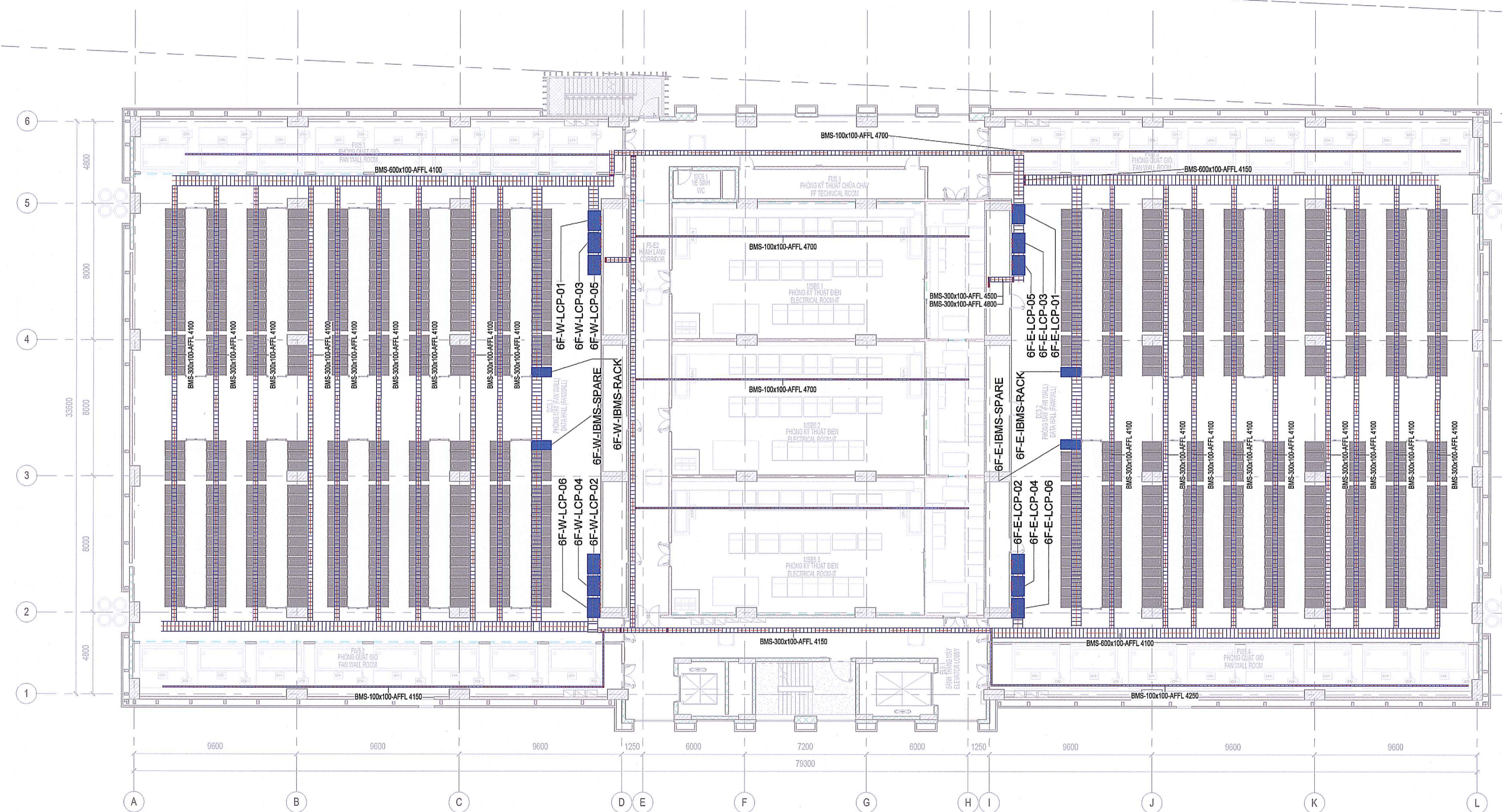
(Signature)



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI
CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
VŨ TIẾN DUY

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LÔ D26, KHU BỞ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D26, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VÂN, QUẬN NAM TÚ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HỮU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN  VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM CONSORTIUM  TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243A ĐE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.37697470 FAX: 04.37697464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - DONG DA - HANOI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG   CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM  CÔNG TY TNHH HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, 36 Đ. T. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH GẤP: P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4558  HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 8F, THE VISTA BUILDING, 36 T. AN PHU ST, THU DUC WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM TÔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG  KÈM CHECKER MARLON M. DORAND  THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO  THỂ HIỆN DRAWN BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT  BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: TRUNKING AND PANEL LAYOUT 5TH FLOOR MẶT BẰNG MÁNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG 5 GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2026/HDTV_DTPT HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025 KÝ HỮU BẢN VẼ: DRAWING No: VAK-RHV-XX-05-DR-BMS-0005 TỈ LỆ SCALE: PHIÊN BẢN VERSION: 00		

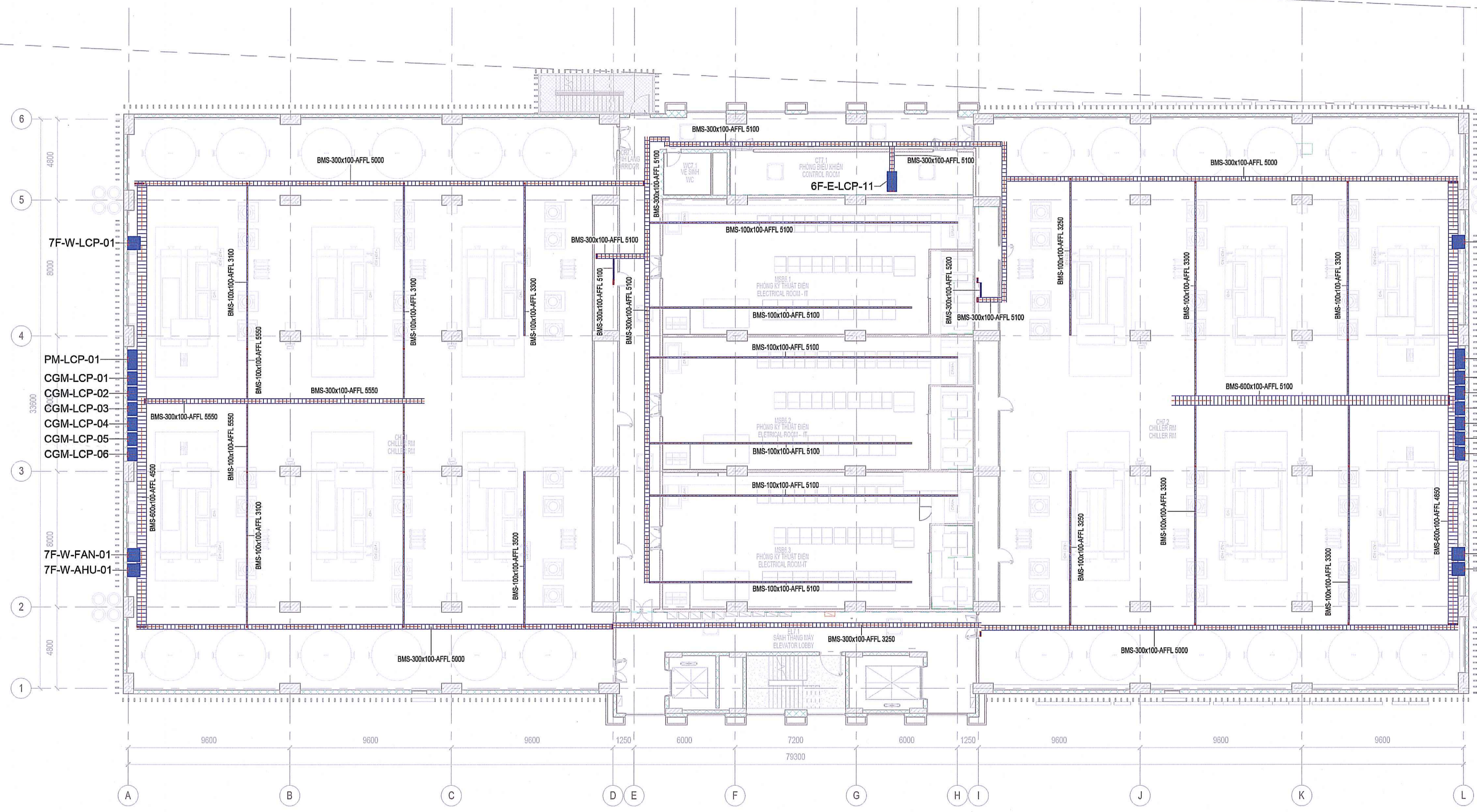
BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo V-S
 19-07-2025


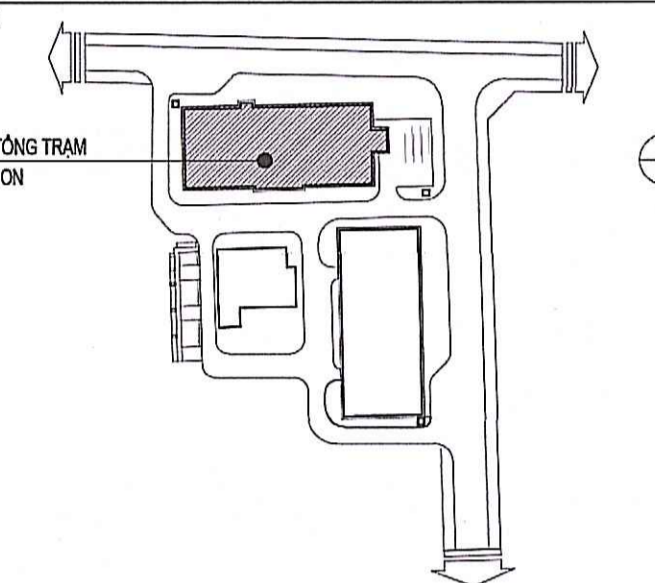



PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
GIÁM ĐỐC
 Vũ Tiên Duy

BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Văn: T.14.2/M. TRA
 ngày: 19-07-2025

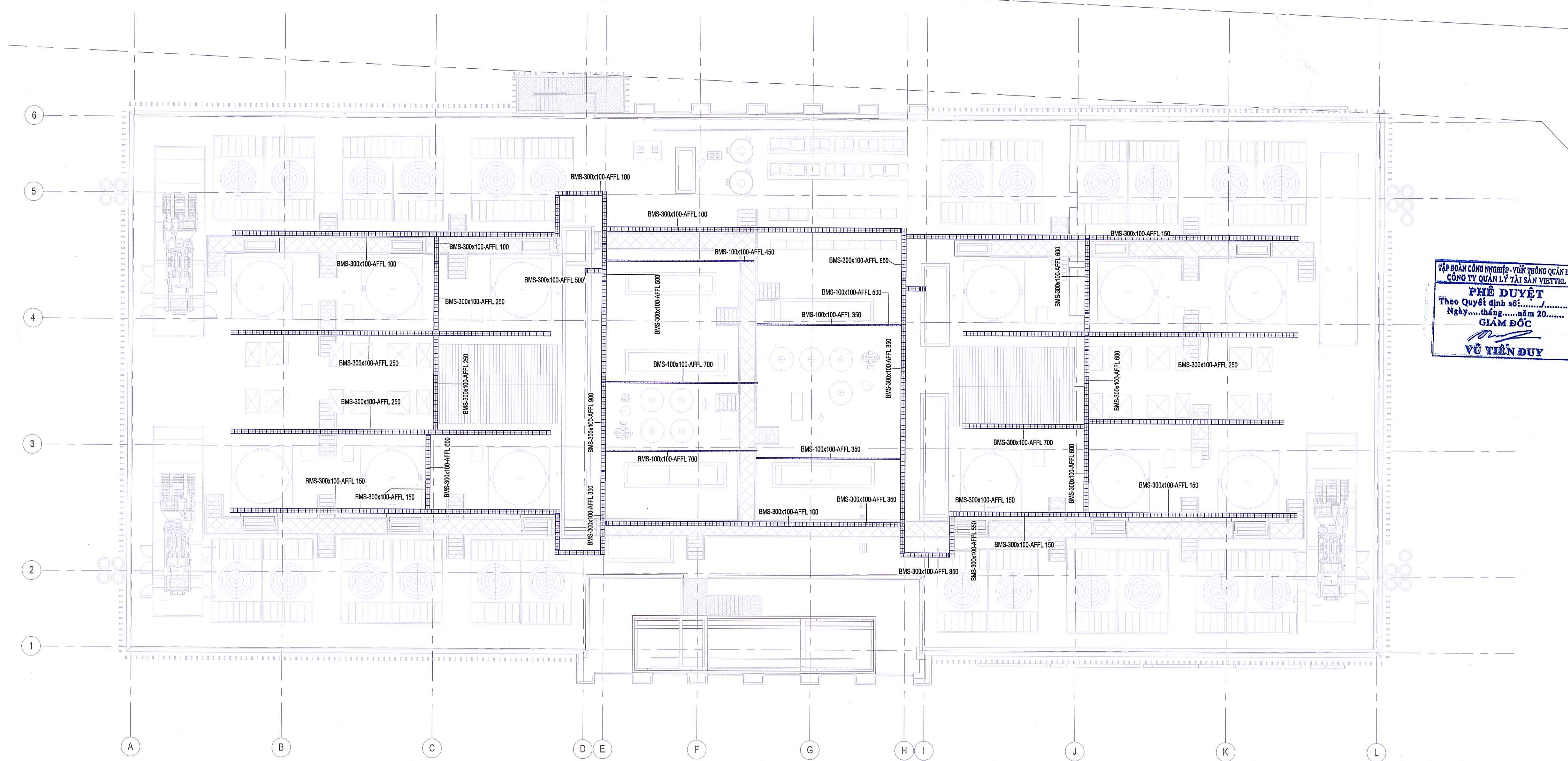
LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ: LÔ D28, KHU BỞ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VẠN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT JOINT VENTURE LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM CONSORTIUM TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 ĐE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI TEL: 04.3767470 FAX: 04.3767484 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÀ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER TRẦN MẠNH LONG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 604 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6256483 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) R604, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3818 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VISTA TOWER, PHƯỜNG GIÁP, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4558 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 8F, THE VISTA BUILDING, GIAP PHU WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR VADYM SHERONOV CHỦ TRÌ THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM CHHECKER MARLON M. DORAND THIẾT KẾ DESIGNER NGÔ XUÂN HẢO THỂ HIỆN DRAWN BY NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: TRUNKING AND PANEL LAYOUT 6TH FLOOR MẶT BẰNG MĂNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG 6		
GIAI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN	TỈ LỆ SCALE: 1:1	SỐ HỘP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HDTV_DTP
HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025	PHẦN BẢN VERSION: 00	KÝ HỮU BẢN VẼ: DRAWING NO: VAK-RHV-XX-06-DR-BMS-0006


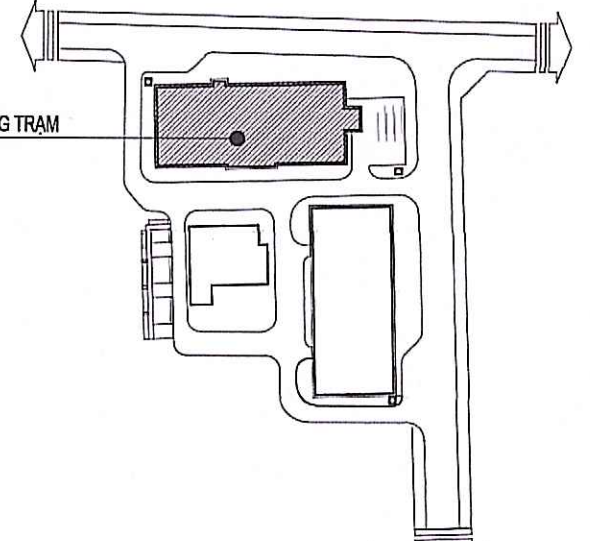







PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 Ngày: tháng năm 20.....
GIÁM ĐỐC
 Vũ Tiến Duy

LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUẢN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn Địa chỉ: Lô D26, Khu Đô Thị Mới Cầu Giấy, Phường Yên Hòa, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam Address: Lot D26, Cau Giay New Urban, Yen Hoa Ward, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam Đại diện Chủ đầu tư / Client Representative: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY Địa chỉ: Tòa Nhà The Light, Đường Tô Hữu, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam Address: The Light Building, Tô Hữu Street, Trung Van Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam Ký duyệt sign:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT / FOR APPROVAL KEY PLAN  Vị trí tổng trạm LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHANG INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANG GENERAL STATION Địa chỉ: Xã An Khang, Huyện Hoài Đức, Thành Phố Hà Nội Address: An Khang Commune, Hoai Duc District, Hanoi City HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING		
LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ DESIGN CONSULTANT (EDC):  TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP Địa chỉ: 243 Đ. LA THẠNH - ĐỐNG ĐÁ - HÀ NỘI TEL: 04.37667470 FAX: 04.37667464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC Address: 243A DE LA THANH - CONG DA - HA NOI		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG		
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6256463 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804A, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM		
 CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. Địa chỉ: Số 35 Laan 1914 3818 EX, Thành Phố Amersfoort, Hà Lan HASKONING NEDERLAND B.V. Address: Laan 1914 No.35 3818 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS		
CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM Địa chỉ: Tầng 8 Tòa Nhà Vista Tower, Đường Nguyễn Văn Giáp, P. An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh TEL: +84 8 6281 4556 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 08, THE VISTA BUILDING, NGUYỄN VĂN GIÁP, AN PHU WARD, THU DUC CITY, HO CHI MINH CITY, VIETNAM		
TỔNG GIÁM ĐỐC GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KIỂM TRA CHECKER: MARLON M. DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THẺ HIỆN DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS		
NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: TRUNKING AND PANEL LAYOUT 7TH FLOOR MẶT BẰNG MẢNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG 7		
GIẢI ĐOẠN: PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 38/ĐT.VAM-LD.RHDVH.NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDVH.VIETNAM/2026/HĐT_V_DTP1 HOÀN THÀNH: DATE: 07.2026		TỈ LỆ SCALA: PHIÊN BẢN VERSION: 00
KÝ HỮU BẢN VẼ: DRAWING No: VAK-RHV-XX-07-DR-BMS-0007		

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Quyết định số:
 Ngày: 19-07-2025
 Giám đốc



LẦN NỘP / TIMES	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH / ADJUSTMENT INFORMATION	NGÀY NỘP / DATE
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI (VIETTEL) VIETTEL GROUP  Theo cách của bạn ĐỊA CHỈ / LO DƯ: KHU ĐÔ THỊ MỚI CẦU GIẤY, PHƯỜNG YÊN HÒA, QUẬN CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: LOT D28, CAU GIAY NEW URBAN, YEN HOA WARD, CAU GIAY DISTRICT, HANOI, VIETNAM ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT REPRESENTATIVE: CÔNG TY QUẢN LÝ TÀI SẢN VIETTEL VIETTEL ASSET MANAGEMENT COMPANY ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ THE LIGHT, ĐƯỜNG TÔ HỮU, PHƯỜNG TRUNG VẠN, QUẬN NAM TỪ LIÊM, HÀ NỘI, VIỆT NAM ADDRESS: THE LIGHT BUILDING, TÔ HUU STREET, TRUNG VAN WARD, NAM TU LIEM DISTRICT, HANOI, VIETNAM KÝ DUYỆT/ SIGN:		
BAN HÀNH CHO / PUBLISH FOR: TRÌNH DUYỆT/ FOR APPROVAL KEY PLAN  VỊ TRÍ TỔNG TRẠM LOCATION		
DỰ ÁN - ĐỊA ĐIỂM PROJECT - SITE: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỔNG TRẠM AN KHÁNH INVESTMENT IN THE CONSTRUCTION OF AN KHANH GENERAL STATION ĐỊA CHỈ: XÃ AN KHÁNH, HUYỆN HOÀI ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ADDRESS: AN KHANH COMMUNE, HOAI DUC DISTRICT, HANOI CITY HẠNG MỤC / SCOPE OF WORK: PHẦN THÂN VÀ CÁC HẠNG MỤC KHÁC CỦA TÒA NHÀ SUPERSTRUCTURE AND OTHER FACILITIES OF THE BUILDING LIÊN DANH TỰ VẤN THIẾT KẾ DESIGNER/CONSULTANT: LIÊN DANH HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM HASKONING NEDERLAND-VNCC-EDI HASKONING VIETNAM CONSORTIUM  TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM-CTCP ĐỊA CHỈ: 243 Đ. LA THẠNH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI TEL: 04.37697470 FAX: 04.37697464 VIỆT NAM NATIONAL CONSTRUCTION CONSULTANTS CORPORATION - JSC ADDRESS: 243A DE LA THANH - ĐÔNG ĐÁ - HÀ NỘI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER: TRẦN MẠNH LONG   CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC PHÒNG 804 TÒA NHÀ A3B, PHỐ THANH NHÀN, PHƯỜNG THANH NHÀN, QUẬN HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM TEL: +84 24 6254463 ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC. (EDI) 804, BUILDING A3B, THANH NHAN STREET, THANH NHAN WARD, HAI BA TRUNG DISTRICT, HANOI CITY, VIETNAM  CÔNG TY HASKONING NEDERLAND B.V. ĐỊA CHỈ: SỐ 35 LAAN 1914 3918 EX, THÀNH PHỐ AMERSFOORT, HÀ LAN HASKONING NEDERLAND B.V. ADDRESS: LAAN 1914 NO.35 3918 EX AMERSFOORT, THE NETHERLANDS CÔNG TY TNHH HASKONING VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: TẦNG 5 TÒA NHÀ VISTA TOWER, ĐƯỜNG MỸ ĐÌNH GIÁP, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH TEL: +84 8 6281 4558 HASKONING VIETNAM CO., LTD ADD: 05, THE VISTA BUILDING, 5/F, MỸ ĐÌNH GIÁP WARD, THỦ ĐỨC CITY, HỒ CHÍ MINH  TỔNG GIÁM ĐỐC, GENERAL DIRECTOR: VADYM SHERONOV CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ BỘ MÔN DISCIPLINE DESIGN LEADER: NGUYỄN HẢI ĐĂNG KÈM CHECKER: MARLON M. DORAND THIẾT KẾ DESIGNER: NGÔ XUÂN HẢO THẺ HẸN DRAWN BY: NGUYỄN HOÀNG ĐẠT		
BỘ MÔN: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà DEPARTMENT: Điện - Hệ thống Quản Lý Tòa Nhà ELECTRICAL - BMS NỘI DUNG BẢN VẼ: DRAWING TITLE: TRUNKING AND PANEL LAYOUT ROOF MẶT BẰNG MĂNG CÁP VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG MÁI GIẢI ĐOẠN: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN PHASE: T.K.B.V.T.C / CONSTRUCTION DESIGN SỐ HỢP ĐỒNG: PROJECT NUMBER: 36/ĐT.VAM-LD.RHDHV.NEDERLAND.VNCC.EDI.RHDHV VIETNAM/2025/HĐTVĐTPT PHÊN BẢN VERSION: 00 HOÀN THÀNH: DATE: 07.2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: DRAWING NO: VAK-RHV-XX-RF-DR-BMS-0008		

BỘ XÂY DỰNG
 VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Theo Vn: 19-07-2025
 GIÁM ĐỐC