

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREE SOLAR

ĐỊA CHỈ : LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, P.BẮC TỪ LIÊM, HÀ NỘI

WEBSITE : FREESOLAR.VN

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ

HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI HÒA LƯỚI

DỰ ÁN : HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI CÔNG SUẤT 2012 KWP

ĐỊA CHỈ : XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG, TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREE SOLAR .

ĐD. CHỦ ĐẦU TƯ

ĐD. ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HÀ NỘI, 2024

THÔNG SỐ HỆ THỐNG

- CẤU HÌNH THIẾT BỊ :
- LOẠI HÌNH : HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI
 - CÔNG SUẤT THIẾT KẾ : 2012 KWP
 - SỬ DỤNG : 3440 TẤM QUANG NĂNG LONGI - 585WP
 - CÔNG SUẤT: 585 WP/TẤM
 - SỬ DỤNG 18 INVERTER HUAWEI 100 KW
 - LOẠI INVERTER : 3PHASE

THÔNG SỐ INVERTER HÒA LƯỚI

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
MÃ SẢN PHẨM/HÃNG SẢN XUẤT	SUN2000-100KTL-M1
DC INPUT	
DÀI ĐIỆN ÁP LÀM VIỆC / LỚN NHẤT	500-800 / 1100VDC
SỐ LƯỢNG MPPT	10
DÒNG ĐIỆN LỚN NHẤT / MPPT	26A
DÒNG NGẮN MẠCH / MPPT	40A
SỐ LƯỢNG CHUỖI	20 (2 PER MPPT)
AC OUTPUT	
CÔNG SUẤT LỚN NHẤT	100KW
KẾT NỐI LƯỚI	3 Ø /PE
DÒNG ĐIỆN LỚN NHẤT @380 Vac	133.7 A
TẦN SỐ LÀM VIỆC	50/60HZ
HỆ SỐ CÔNG SUẤT	1 (CÓ THỂ LÀ 0.8)
ĐỘ MÉO SÓNG HÀI THD	<3% (Ở CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC)
CẤU HÌNH HỆ THỐNG	
TOPOLOGY	KHÔNG TÍCH HỢP MBA
HIỆU SUẤT LỚN NHẤT / CEC	98.1% /97.8%

THÔNG SỐ KỸ THUẬT TẤM PIN MẶT TRỜI

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
MÃ SẢN PHẨM/HÃNG SẢN XUẤT	LONGI
THÔNG SỐ PHẦN ĐIỆN	
CÔNG SUẤT CỰC ĐẠI (Pmax)	585 W
ĐIỆN ÁP CÔNG SUẤT ĐỈNH (Vmp)	44.21 V
DÒNG ĐIỆN TẠI CÔNG SUẤT ĐỈNH (Imp)	13.24A
ĐIỆN ÁP HỖ MẠCH (Voc)	52.36 V
DÒNG NGẮN MẠCH (Isc)	14.27 A
HIỆU SUẤT CỦA MODULE (Isc)	22.6%
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ	
HỆ SỐ SUY GIẢM CÔNG SUẤT	-0.4%
HỆ SỐ SUY GIẢM ĐIỆN ÁP	-0.31%
HỆ SỐ SUY GIẢM DÒNG ĐIỆN	0.05%
THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
LOẠI CELL	MONO
SỐ CELL	144(6X24)
CẤP ĐỘ BẢO VỆ J-BOX	IP67 - WITH BYPASS DIODES
DÂY CÁP	CABLE SOLAR Ø4mm, 1200mm
KẾT NỐI	MC4

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE THÔNG SỐ HỆ THỐNG	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	01
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

MẶT BẰNG MÁI TỔNG THỂ

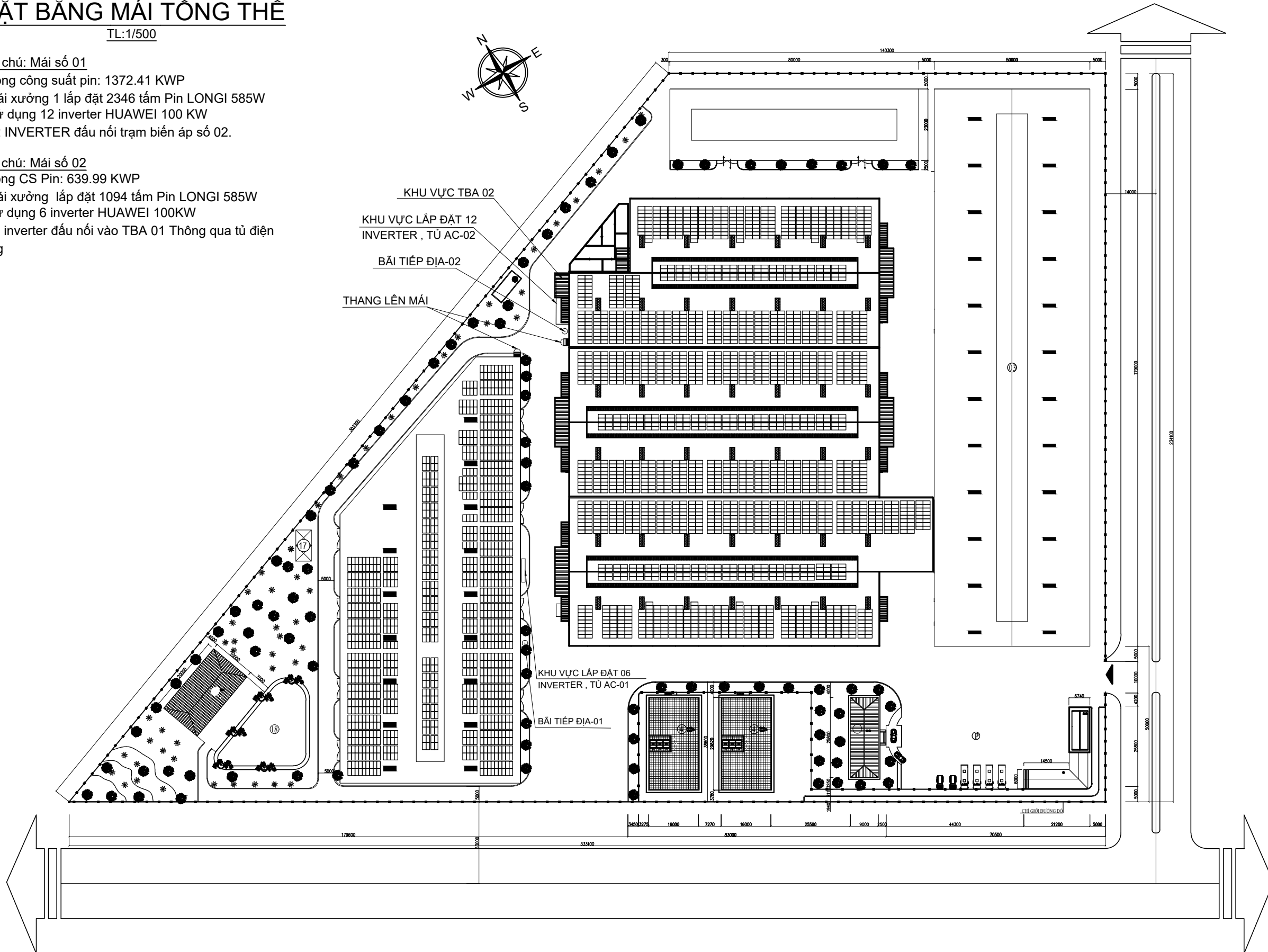
TL:1/500

Ghi chú: Mái số 01

- Tổng công suất pin: 1372.41 KWP
- Mái xưởng 1 lắp đặt 2346 tấm Pin LONGI 585W
- Sử dụng 12 inverter HUAWEI 100 KW
- 12 INVERTER đấu nối trạm biến áp số 02.

Ghi chú: Mái số 02

- Tổng CS Pin: 639.99 KWP
- Mái xưởng lắp đặt 1094 tấm Pin LONGI 585W
- Sử dụng 6 inverter HUAWEI 100KW
- 06 inverter đấu nối vào TBA 01 Thông qua tủ điện tổng



TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

THÔNG SỐ HỆ THỐNG

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

02

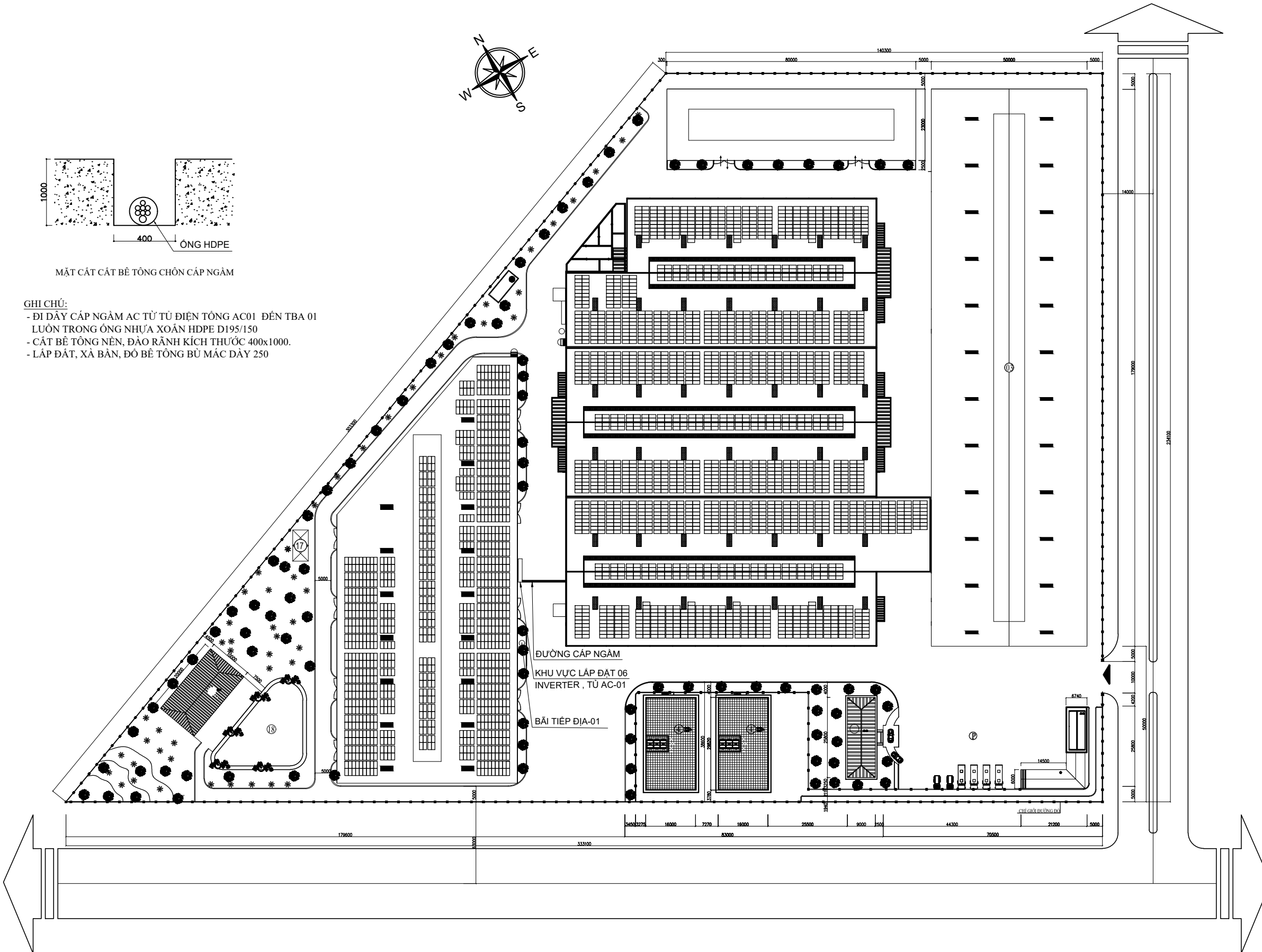
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

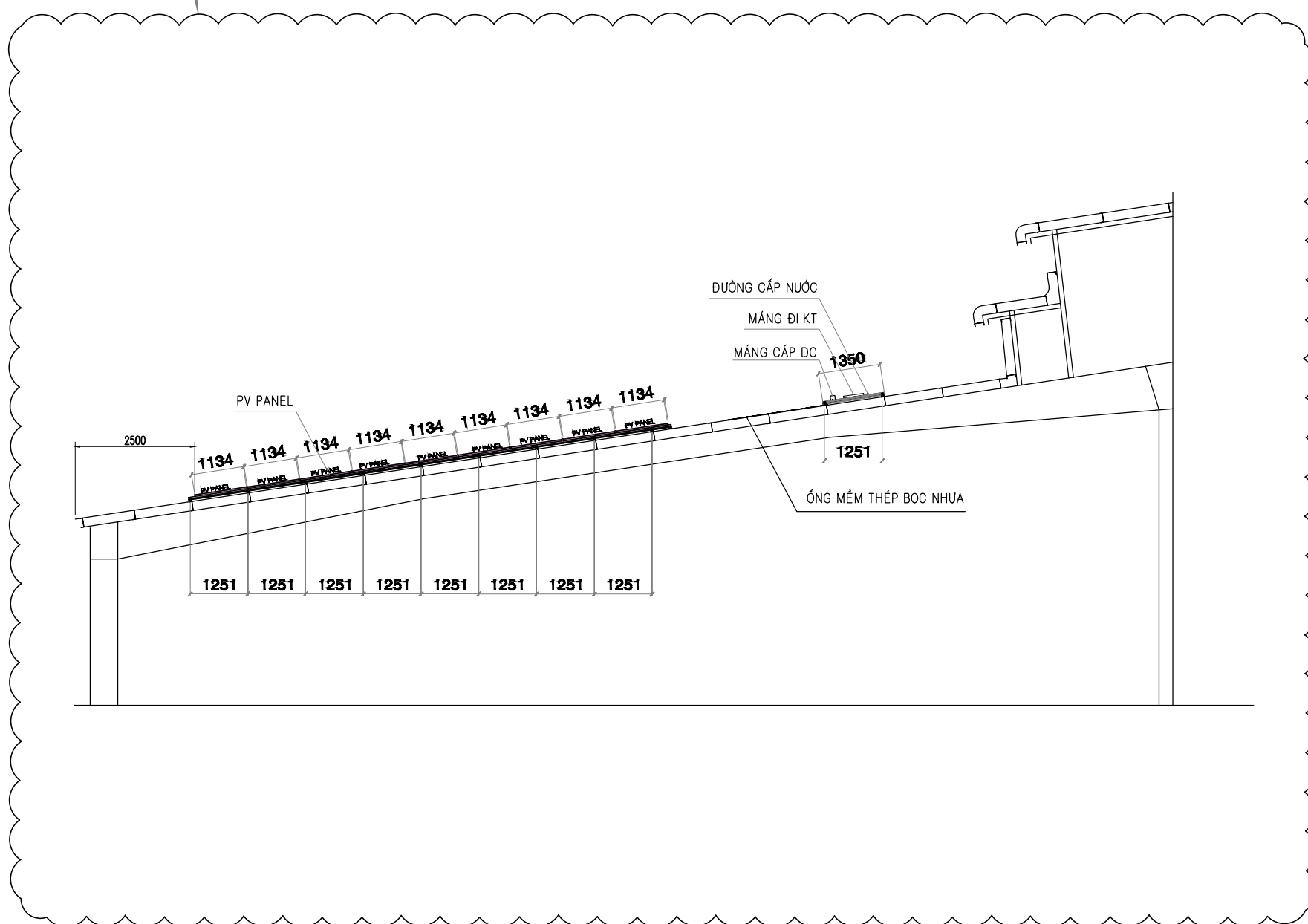
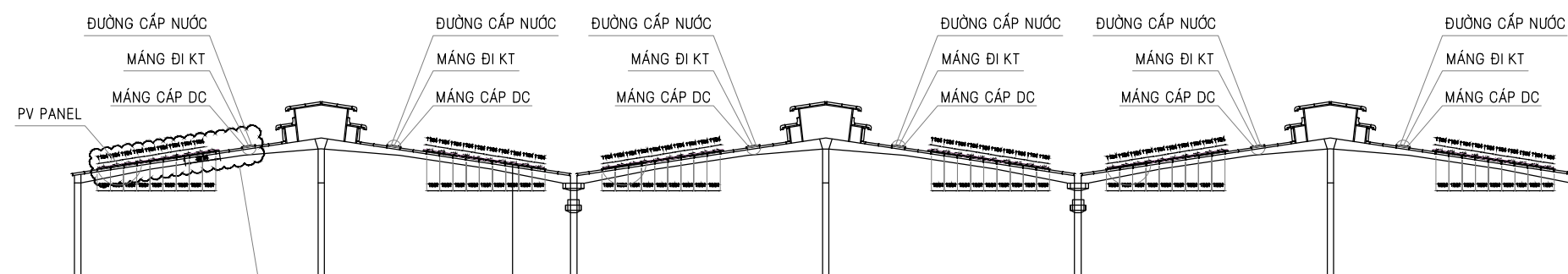
CHỈNH SỬA / REVISION



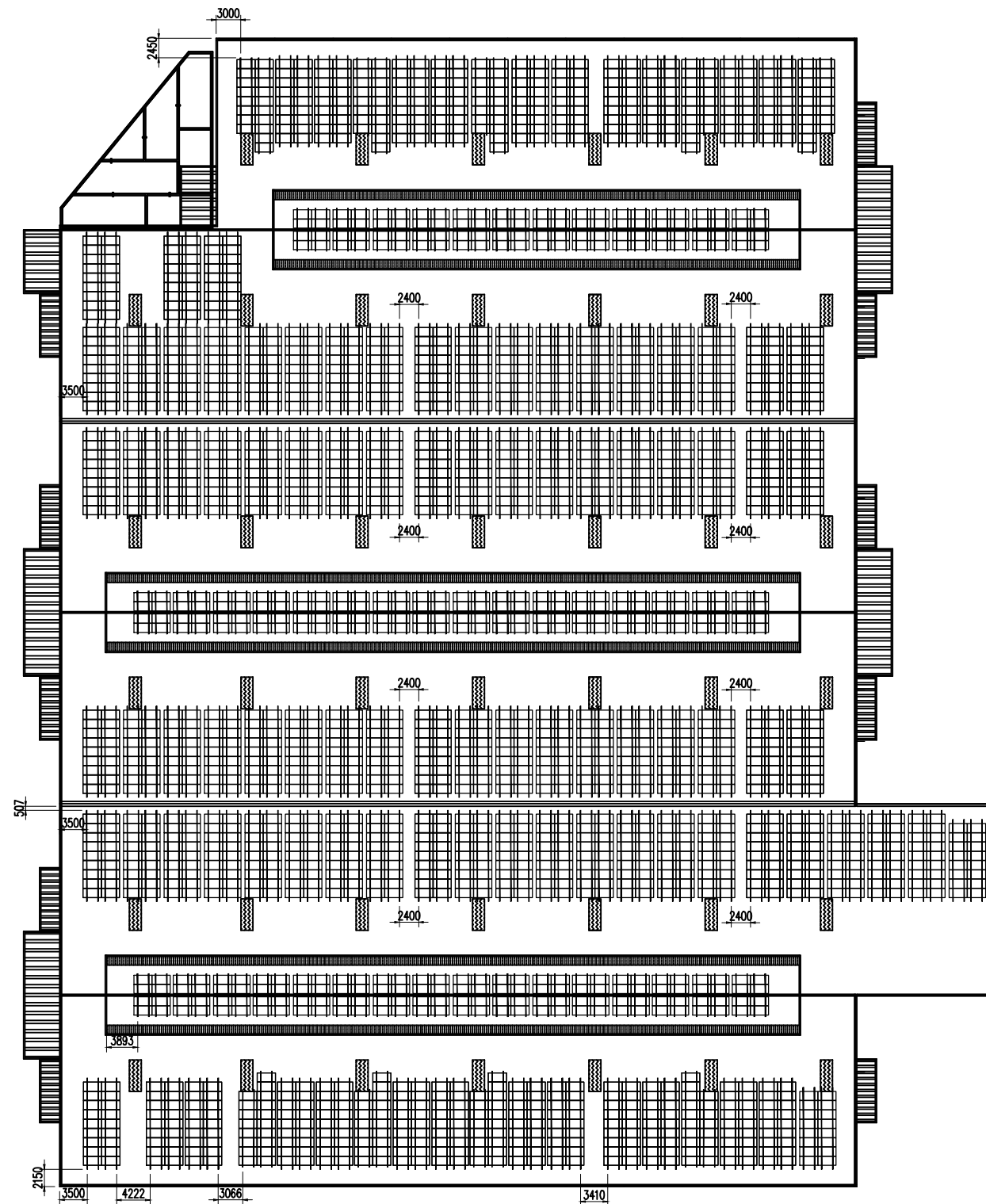
GHI CHÚ:

- ĐI DÂY CÁP NGÂM AC TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG AC01 ĐẾN TBA 01 LUÔN TRONG ỐNG NHỰA XOĂN HDPE D195/150
- CÁT BÊ TÔNG NỀN, ĐÀO Rãnh KÍCH THƯỚC 400x1000.
- LẤP ĐẤT, XÀ BÀN, ĐÓ BÊ TÔNG BÙ MÁC DÀY 250

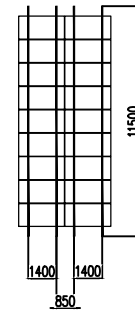
TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE MẶT BẰNG KÉO CÁP NGÂM AC	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	03
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



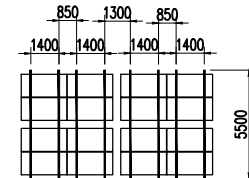
TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BỐ TRÍ TỔNG THỂ RAIL,MÁNG CÁP, SÀN THAO TÁC, ĐƯỜNG NƯỚC	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	04
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



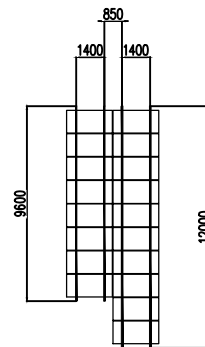
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẮP ĐẶT RAIL NHÔM - NHÀ XƯỞNG SỐ 1



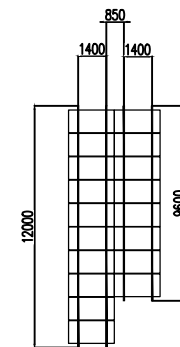
Kích thước Rail
điển hình 03



Kích thước Rail
điển hình 04



Kích thước Rail
điển hình 01



Kích thước Rail
điển hình 02

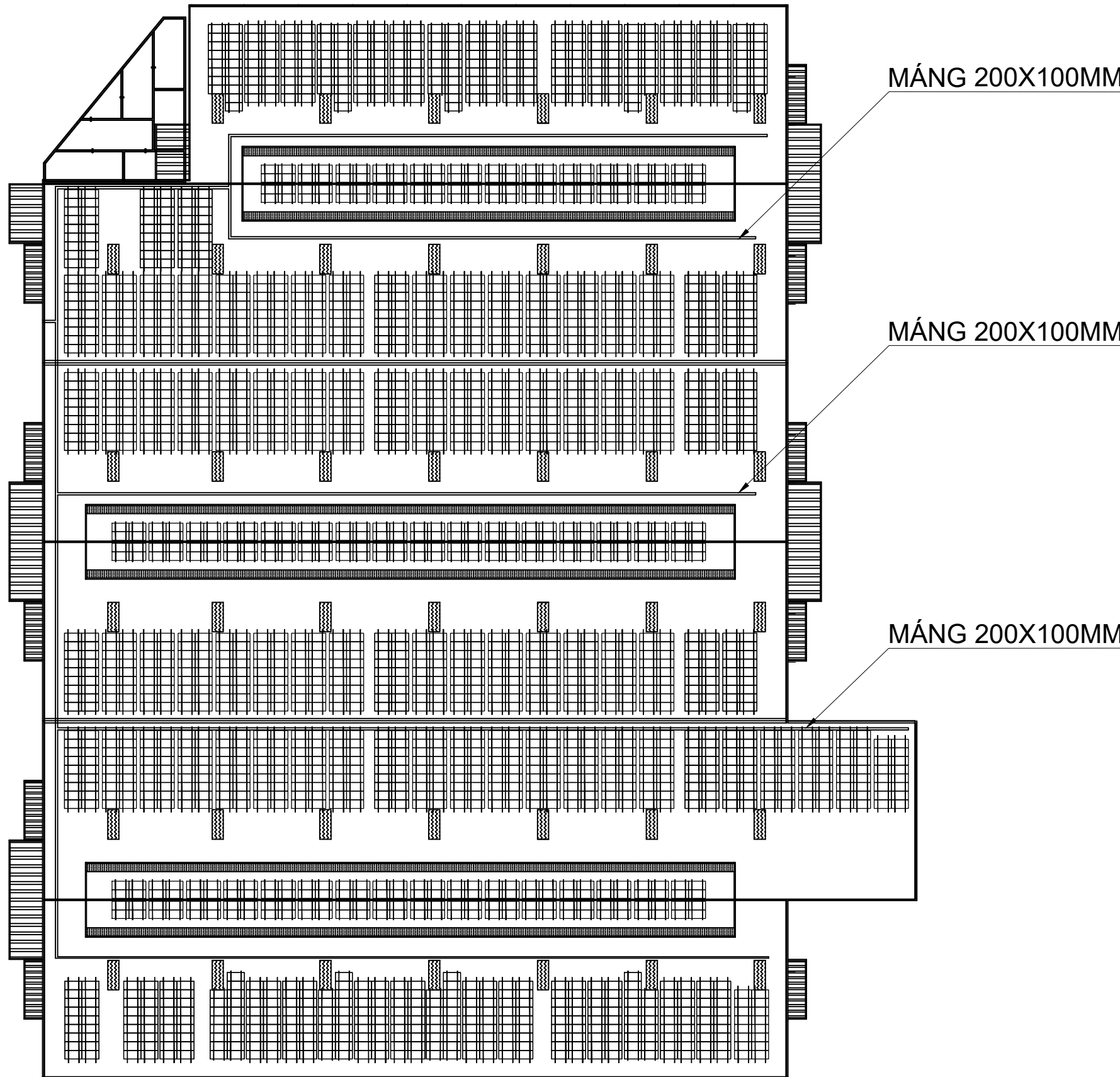
MÁI XU'ỞNG 01

- SỬ DỤNG THANH RAIL AL6005T5 (L = 4200 mm)
- CÁC THANH ĐƯỢC NỐI VỚI NHAU BẰNG CHI TIẾT NỐI RAIL CHUYÊN DỤNG
- ĐẶT DỌC THEO SÓNG TÔN
- LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI XÀ GỖ TẠI ĐIỂM THANH RAIL ĐI QUA.

Ghi chú:

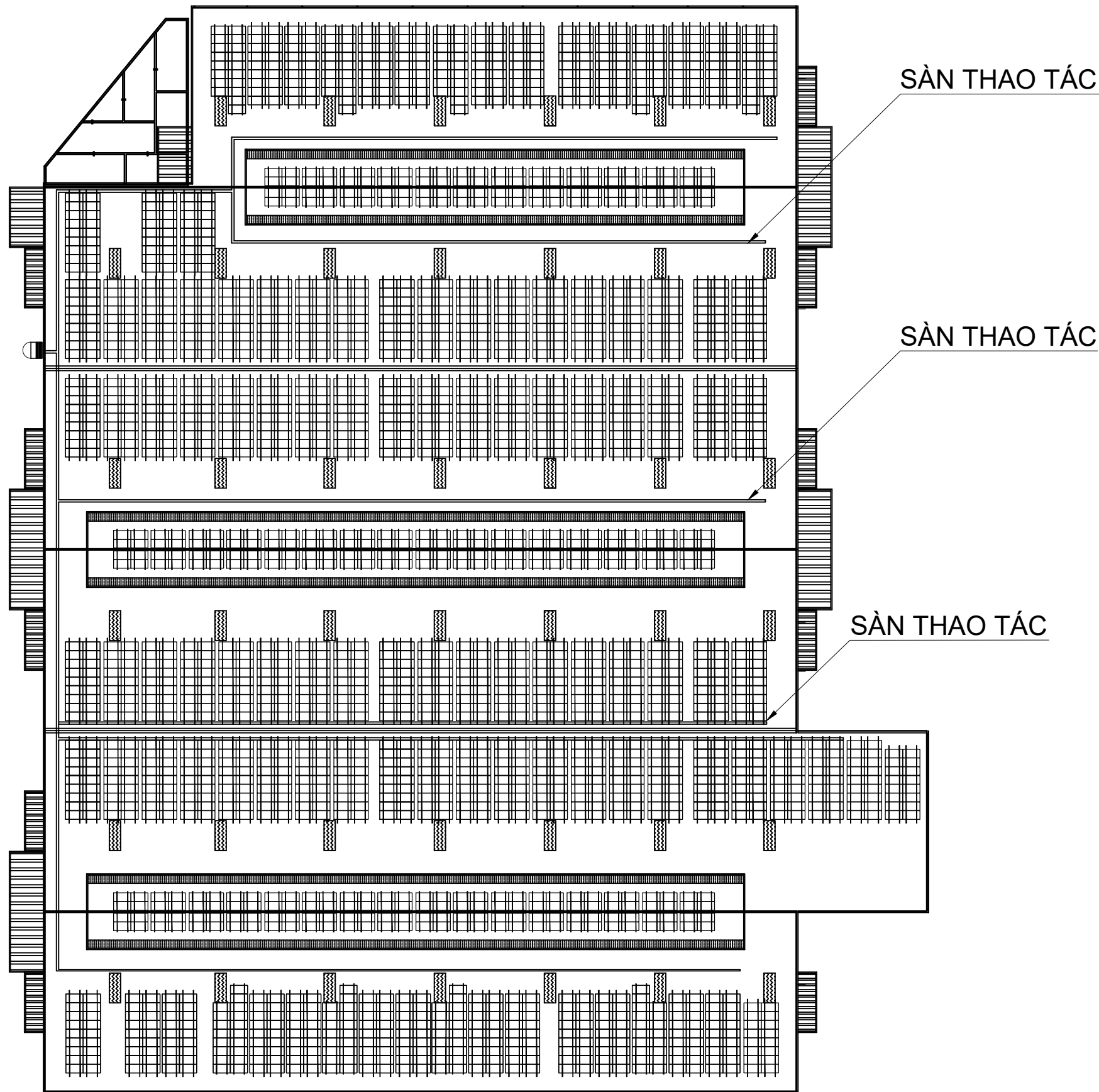
- Thanh Rail liên kết lên sóng dương của tôn.
- Các kích thước có dung sai ± 100 mm

TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MẮI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BÁC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	
NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA	
NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ RAIL NHÔM MẮI 1	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	05
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁNG CÁP ĐIỆN DC
MÁI XƯỞNG SỐ 01

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁNG CÁP ĐIỆN DC MÁI 1	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	06
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ SÀN THAO TÁC
MÁI XƯỞNG SỐ 1

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ SÀN THAO TÁC MÁI
1

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

07

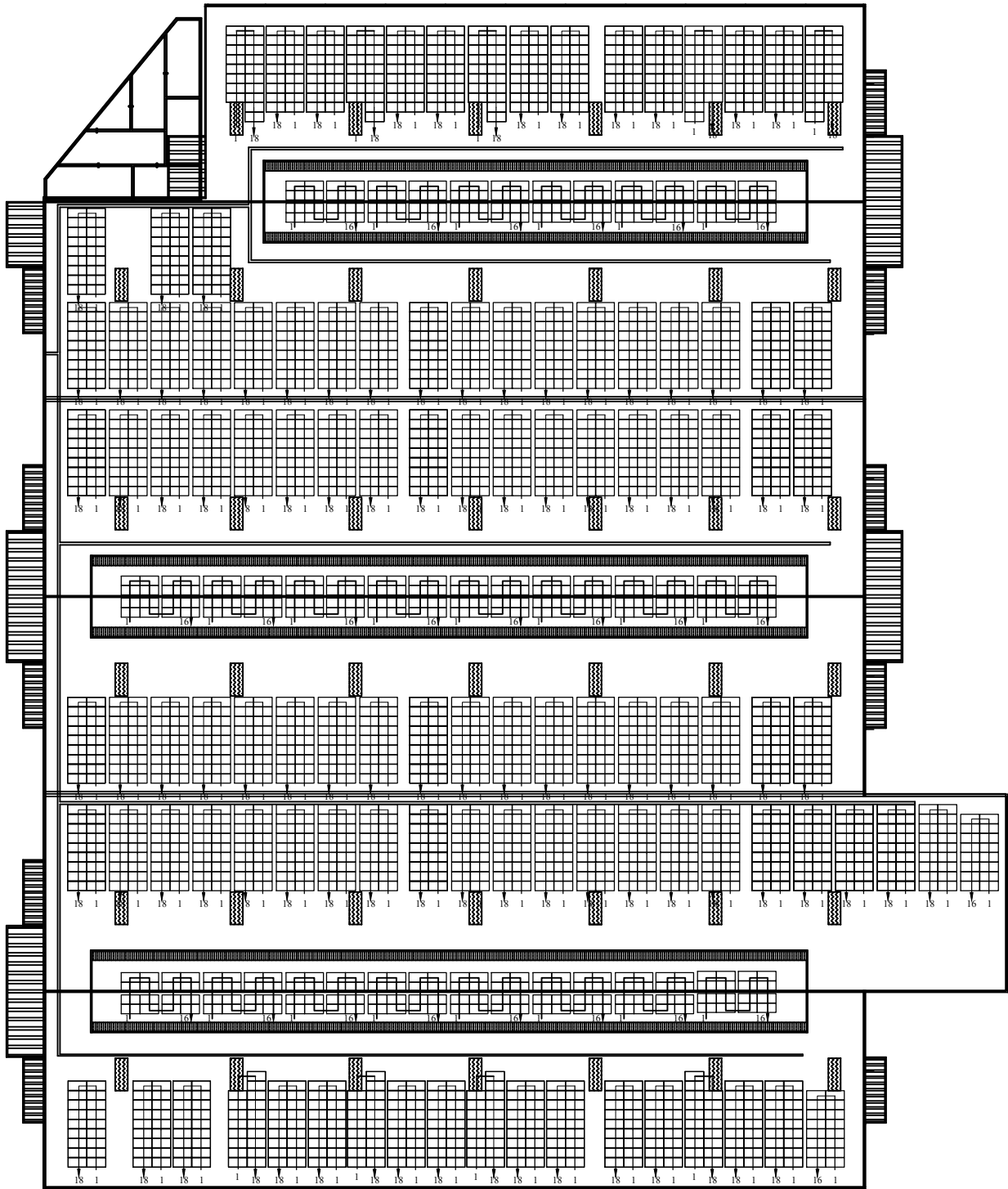
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN - NHÀ XƯỞNG SỐ 01

SỐ LIỆU CÔNG SUẤT CỦA DỰ ÁN

STT	MÁI	TỔNG STRING	TỔNG SỐ TẮM PIN	TỔNG CÔNG SUẤT
1	NHÀ XƯỞNG 01	132	2346	1372.41 kWp

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ LAYOUT TẮM PIN MÁI 1

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

09

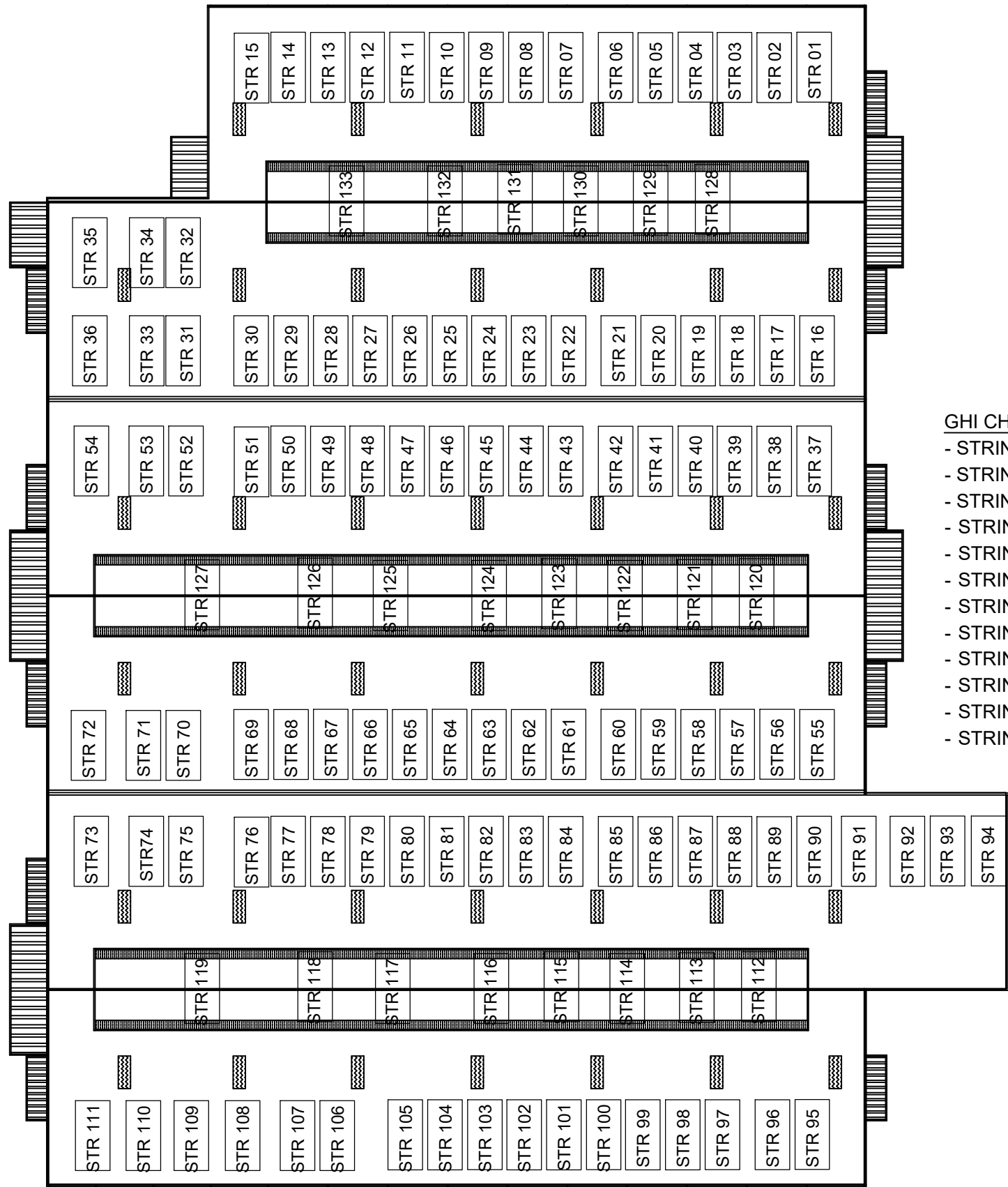
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

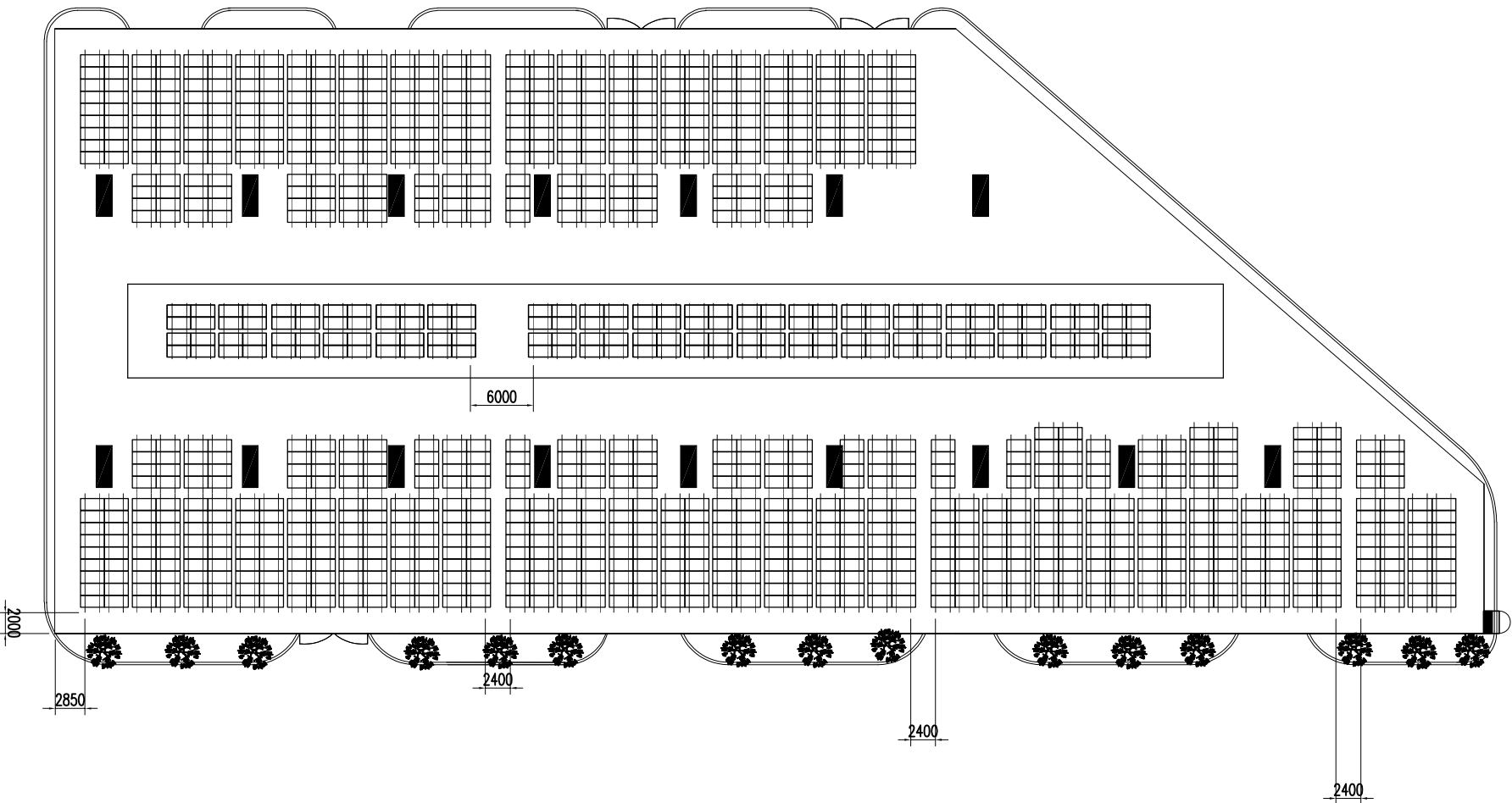
CHỈNH SỬA / REVISION



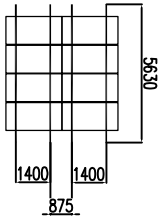
MẶT BẰNG BỐ STRING MÁI XƯỞNG SỐ 1

- GHI CHÚ :
- STRING 01 - 11 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 1 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 12- 22 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 2 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 23- 33 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 3 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 34- 44 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 4 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 45- 55 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 5 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 56- 66 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 6 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 67- 77 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 7 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 78- 88 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 8 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 89- 99 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 9 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 100- 111 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 10 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 112- 122 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 11 HÒA VÀO TBA 02
 - STRING 123- 133 ĐẦU NỐI VÀO INVERTER SỐ 12 HÒA VÀO TBA 02

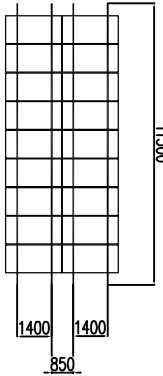
TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BỐ TRÍ STRING MÁI 1	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	10
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



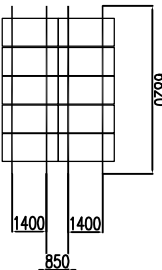
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẬP ĐẶT RAIL NHÓM - NHÀ XƯỞNG SỐ 2



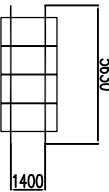
Kích thước Rail
diện hình 05



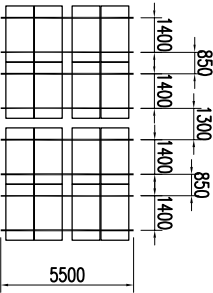
Kích thước Rail
diện hình 06



Kích thước Rail
diện hình 07



Kích thước Rail
diện hình 08



Kích thước Rail
diện hình 04

MÃI XƯỞNG 02

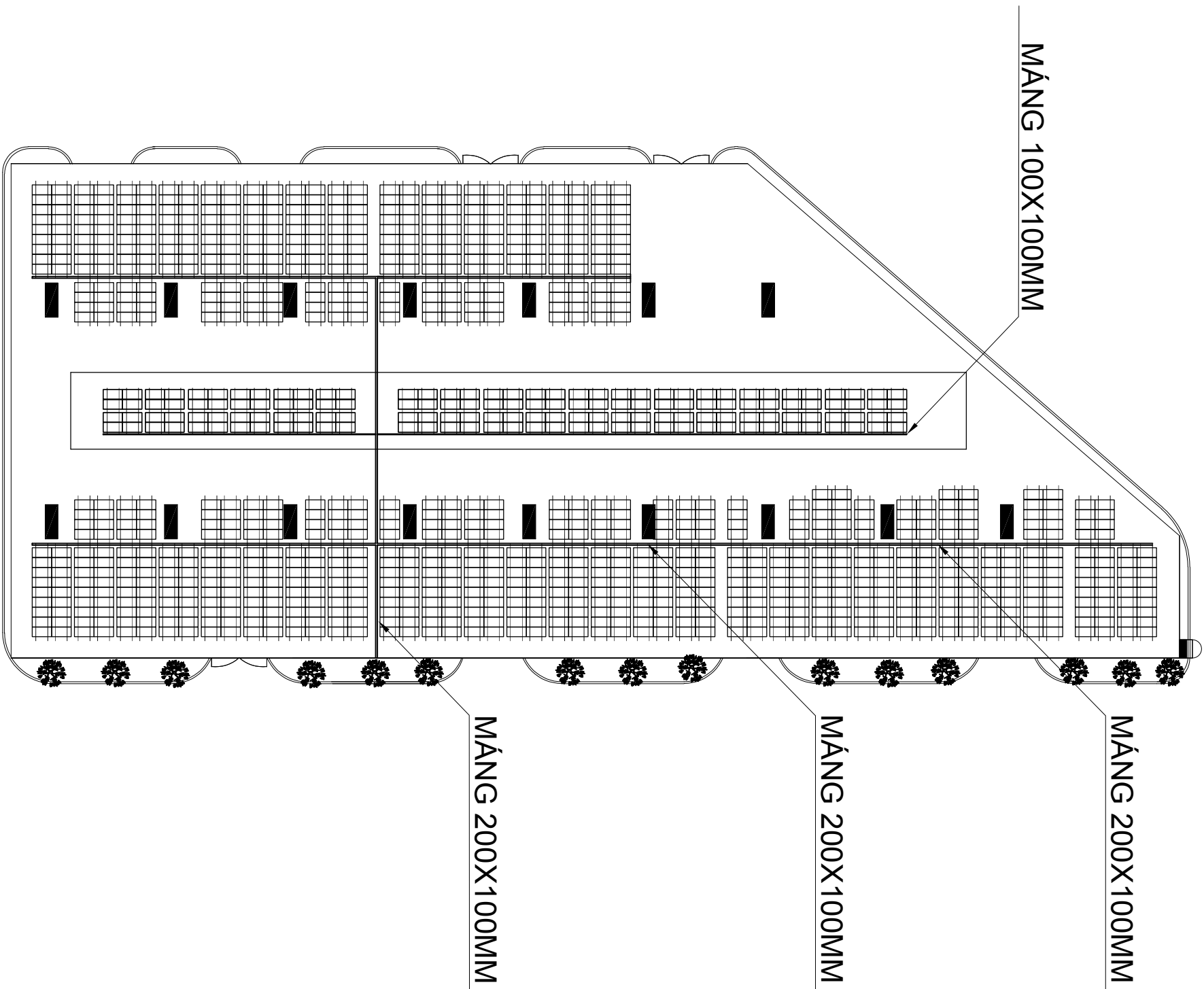
- SỬ DỤNG THANH RAIL AL6005T5 (L = 4200 mm)
- CÁC THANH ĐƯỢC NỐI VỚI NHAU BẰNG CHI TIẾT NỐI RAIL CHUYÊN DỤNG
- ĐẶT DỌC THEO SÔNG TÔN
- LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH VỚI XÀ GỖ TẠI ĐIỂM THANH RAIL ĐI QUA.

Ghi chú:

- Thanh Rail liên kết lên sóng dương của tôn.
- Các kích thước có dung sai ± 100 mm

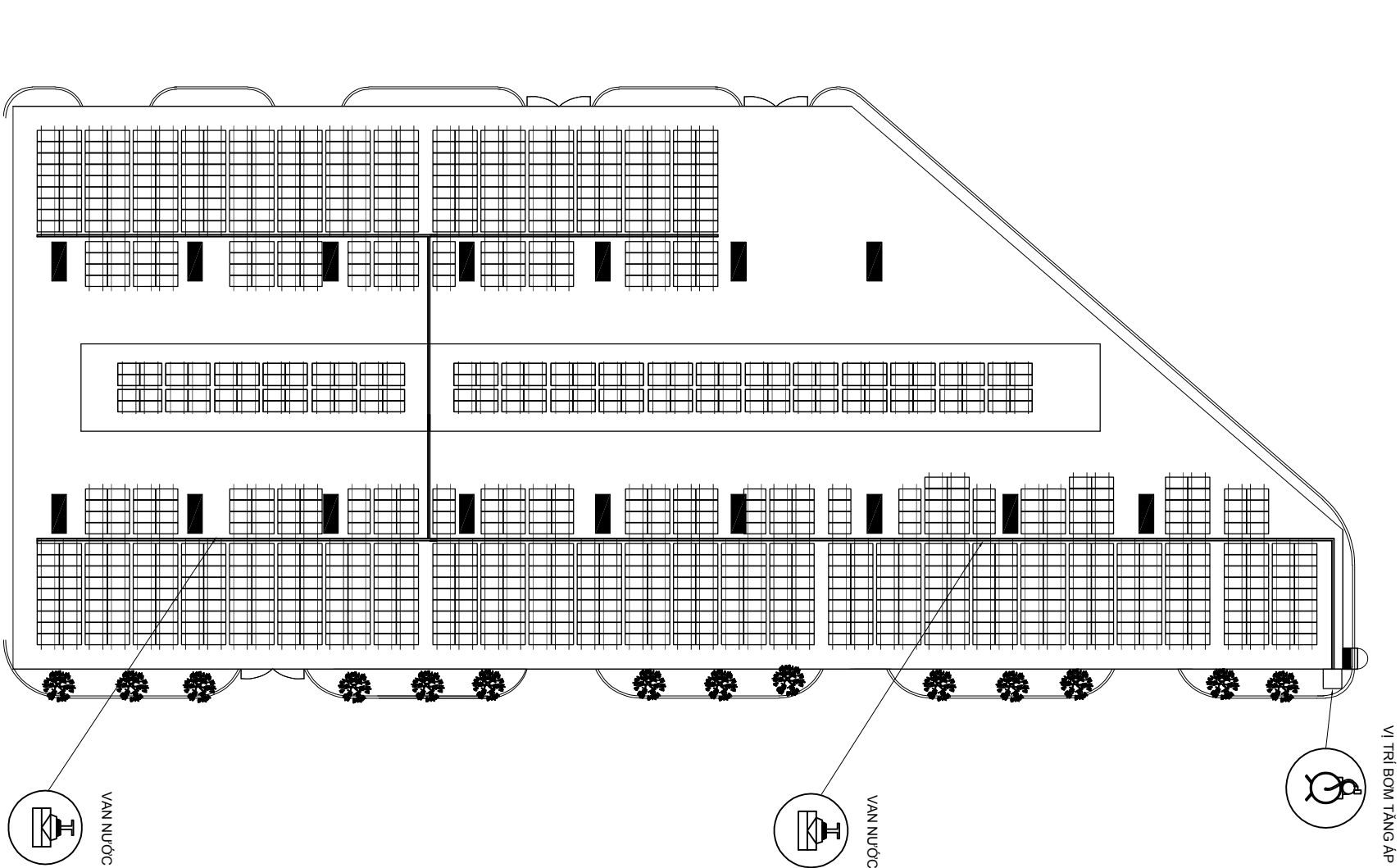
TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q. BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	
NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA	
NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ RAIL NHÓM MÃI 2	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	11
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG / DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SON HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGO TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BÀN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE SƠ ĐỒ LAYOUT TẦM PIN MÃI 2	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER 12	
TỶ LỆ / SCALE 1 : 1	
NGÀY THÁNG/ DATE 05/2024	
CHỈNH SỬA / REVISION	



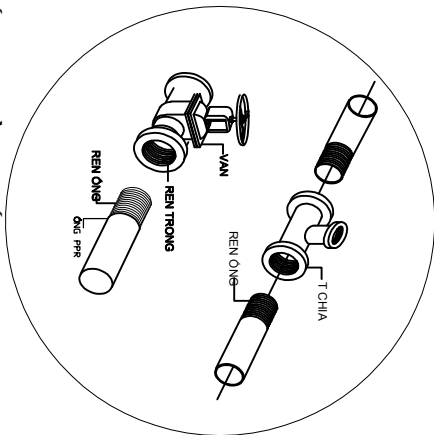
MẶT BẰNG BỐ TRÍ MẢNG CẤP ĐIỆN DC
MÃ XỬ LÝ SỐ 02

TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THÔNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q. BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	
NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA	
NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ MẢNG CẤP ĐIỆN DC MÃI 2	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	13
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG / DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐƯỜNG NƯỚC VỀ SINH TẦM PIN

MÃ SỐ 02

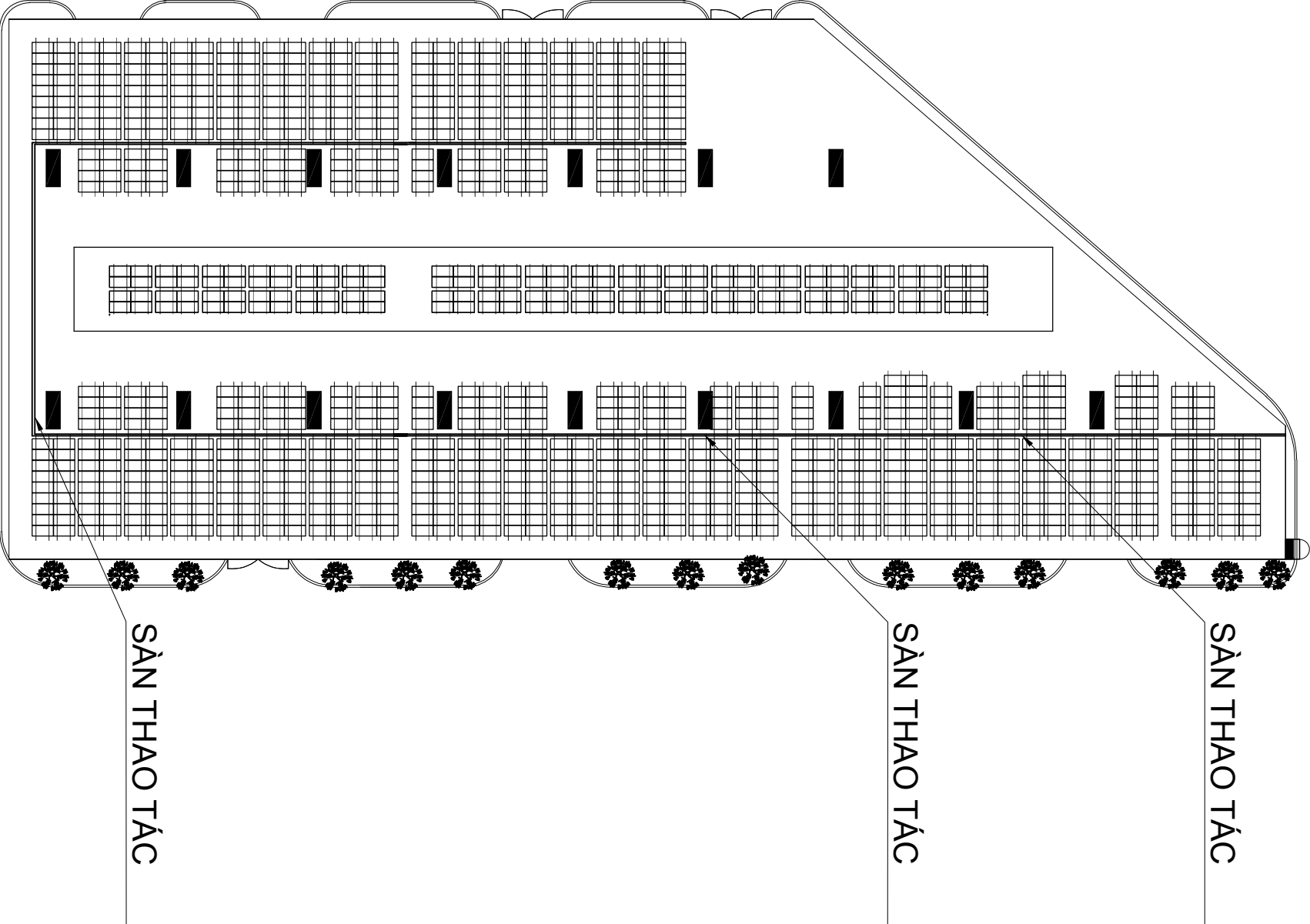


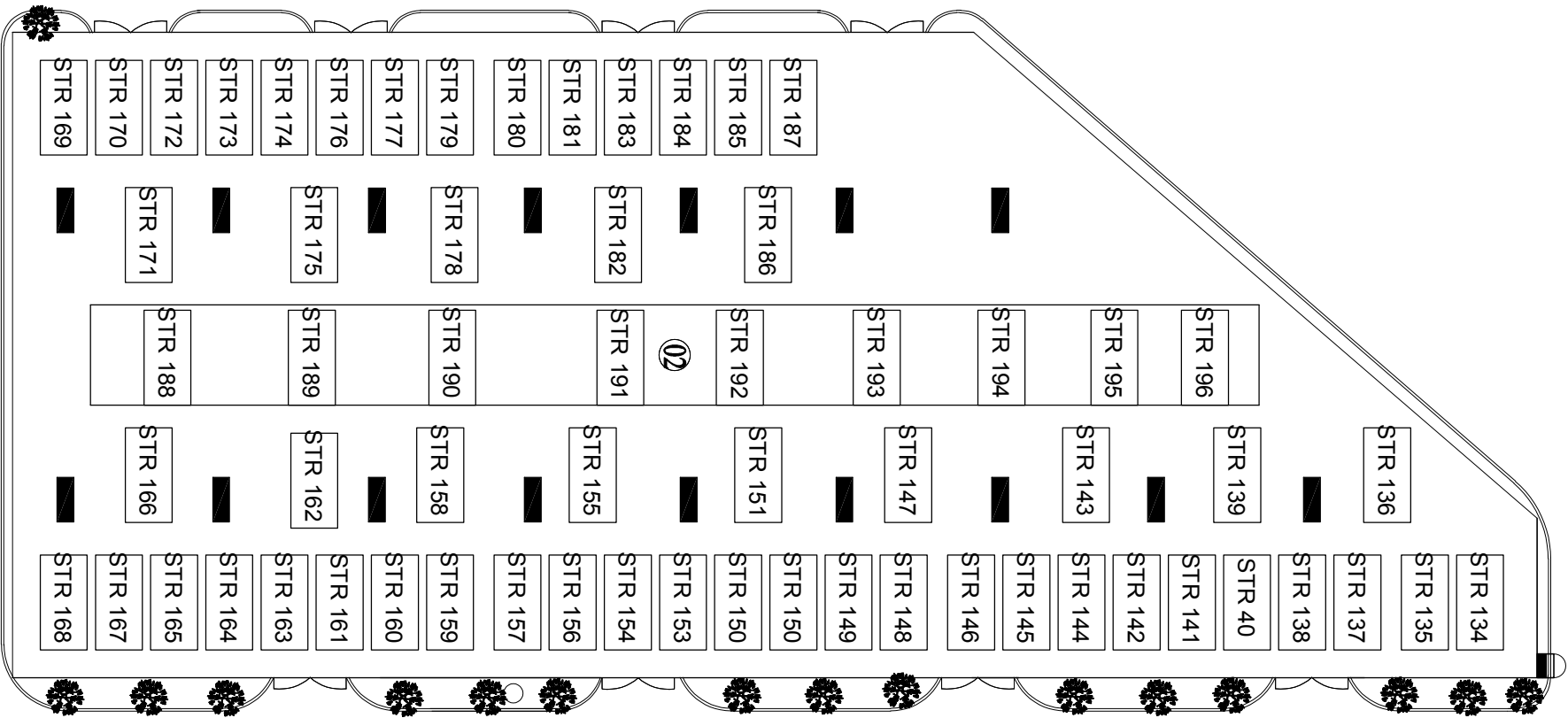
CHI TIẾT ĐƯỜNG ống, VAN KHOẢ
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG NƯỚC RỬA PIN

GHI CHÚ :

- SỬ DỤNG ĐƯỜNG ống PPR D32
- SỬ DỤNG BƠM TĂNG ÁP 1500W
- KHOẢNG CÁCH 10M ĐẶT BỐ TRÍ 1 VAN LẤY NƯỚC

TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	NGUYỄN QUỐC TRUNG
KIỂM TRA	NGÔ TIẾN HIỆP
THIẾT KẾ	ĐOÀN MINH HOÀNG
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐƯỜNG NƯỚC VỀ SINH MÃI 2	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	14
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MẠI 2012 KWP ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q. BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE MẶT BẰNG BỐ TRÍ SÀN THAO TÁC^{MÁI 2} MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/NMA - 2012 KWP SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER 15 TỶ LỆ / SCALE 1 : 1 NGÀY THÁNG / DATE 05/2024 CHỈNH SỬA / REVISION		MẶT BẰNG BỐ TRÍ SÀN THAO TÁC MÃ XƯỞNG SỐ 02 
--	--	--

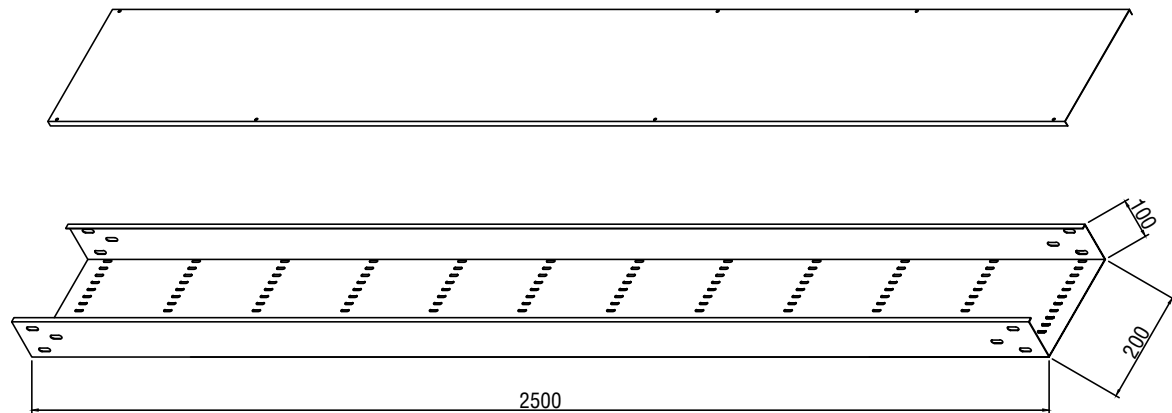


MẶT BẰNG BỐ STRING MẶT XƯỞNG SỐ 2

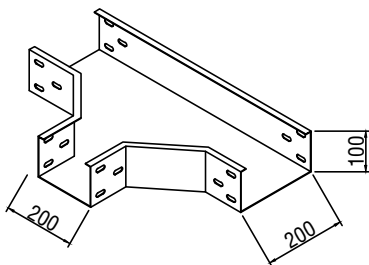
GHI CHÚ :

- STRING 134 - 144 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 13 HÒA VÀO TBA 01
- STRING 145 - 155 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 14 HÒA VÀO TBA 01
- STRING 156 - 166 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 15 HÒA VÀO TBA 01
- STRING 167- 176 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 16 HÒA VÀO TBA 01
- STRING 177- 186 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 17 HÒA VÀO TBA 01
- STRING 187- 196 ĐẦU NỘI VÀO INVERTER SỐ 18 HÒA VÀO TBA 01

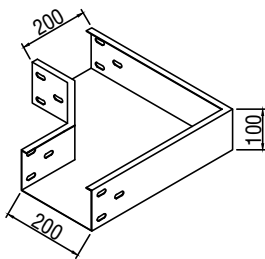
TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MẠI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BỐ TRÍ STRING MẠI 2	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	16
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



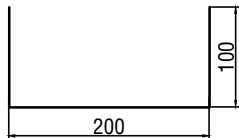
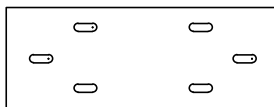
CHI TIẾT MÁNG CÁP 200 x 100



CHI TIẾT T NGANG



CHI TIẾT CO NGANG

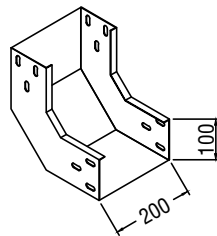


CHI TIẾT NỐI MÁNG

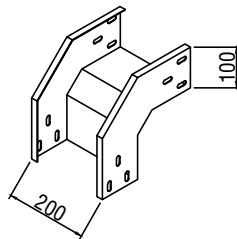
CHI TIẾT MÁNG CÁP

CHI CHÚ:

- MÁNG CÁP ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU MẠ KẼM NHÚNG NÓNG .
- ĐỘ DÀY MÁNG 2MM
- SẢN PHẨM KHÔNG ĐƯỢC CONG VÊNH.
- MỘT BỘ NỐI MÁNG CÁP BAO GỒM 02 NỐI MÁNG + 06 BỘ BULON NỐI MÁNG .



CHI TIẾT CO LÊN



CHI TIẾT CO XUỐNG

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT MÁNG CÁP

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

17

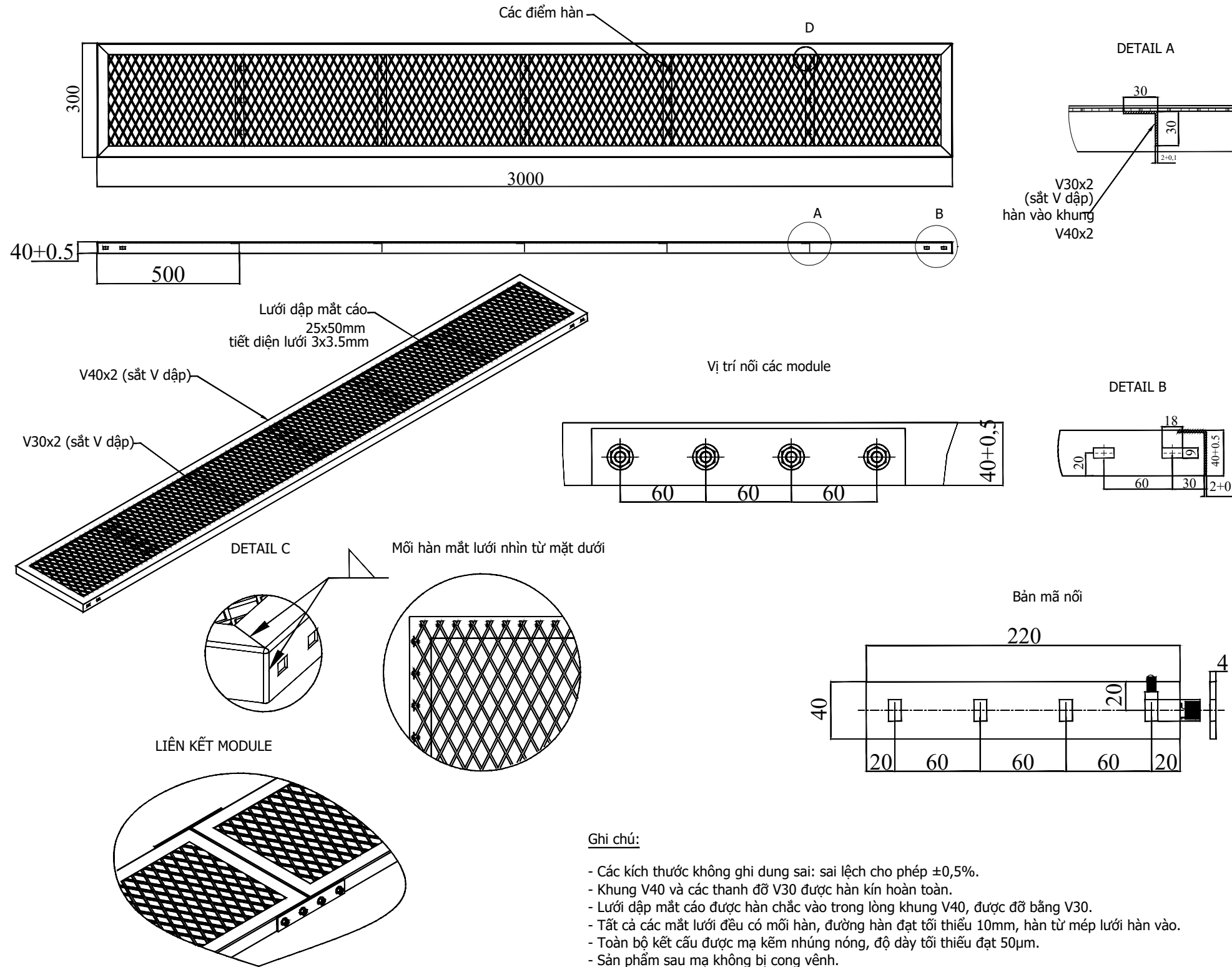
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

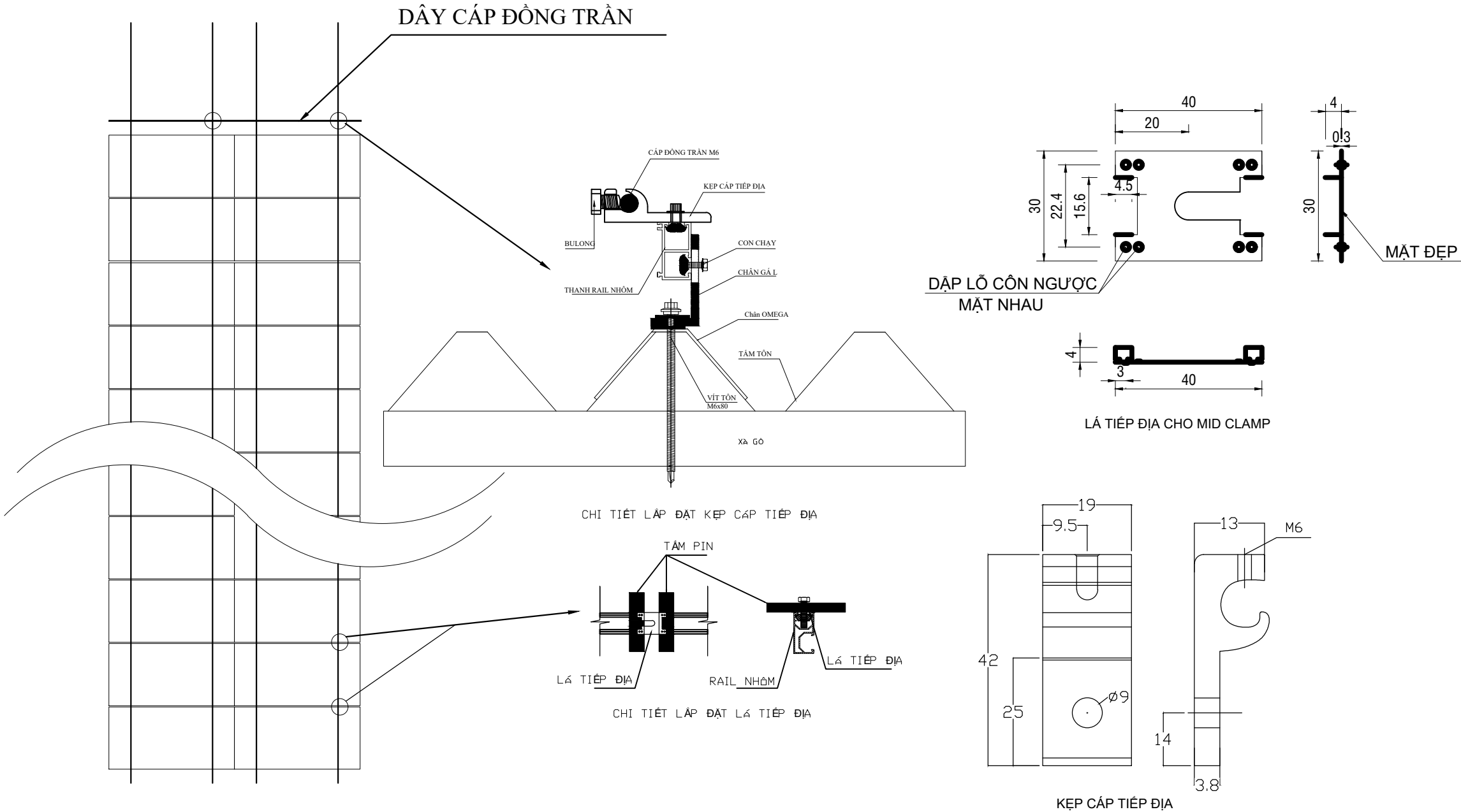
05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION



CHI TIẾT SÀN THAO TÁC

TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	
NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA	
NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
CHI TIẾT SÀN THAO TÁC	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	18
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



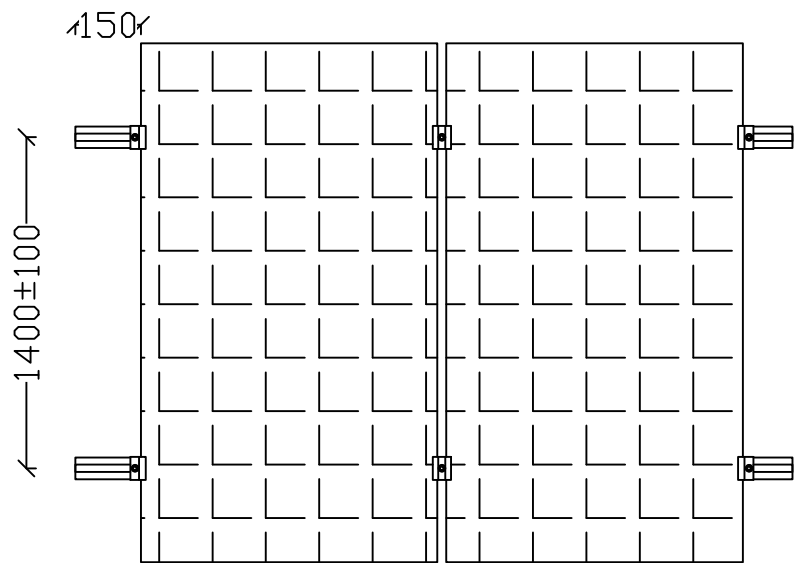
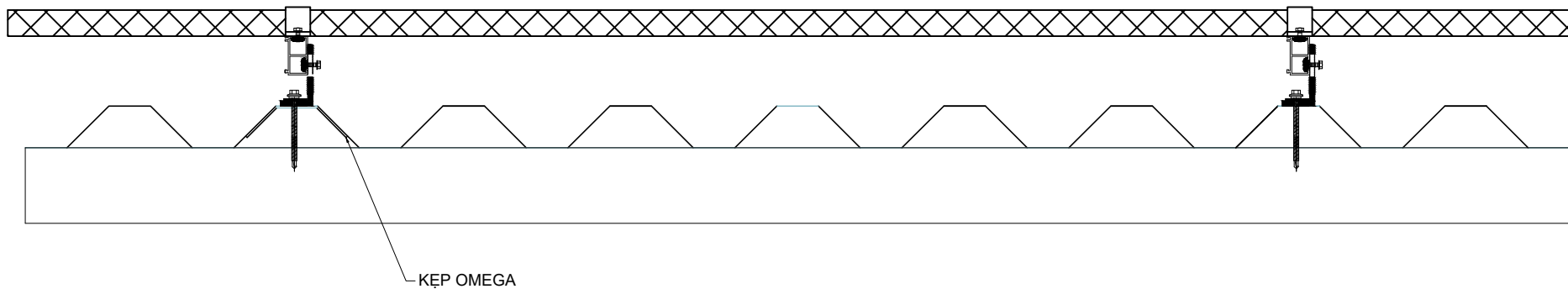
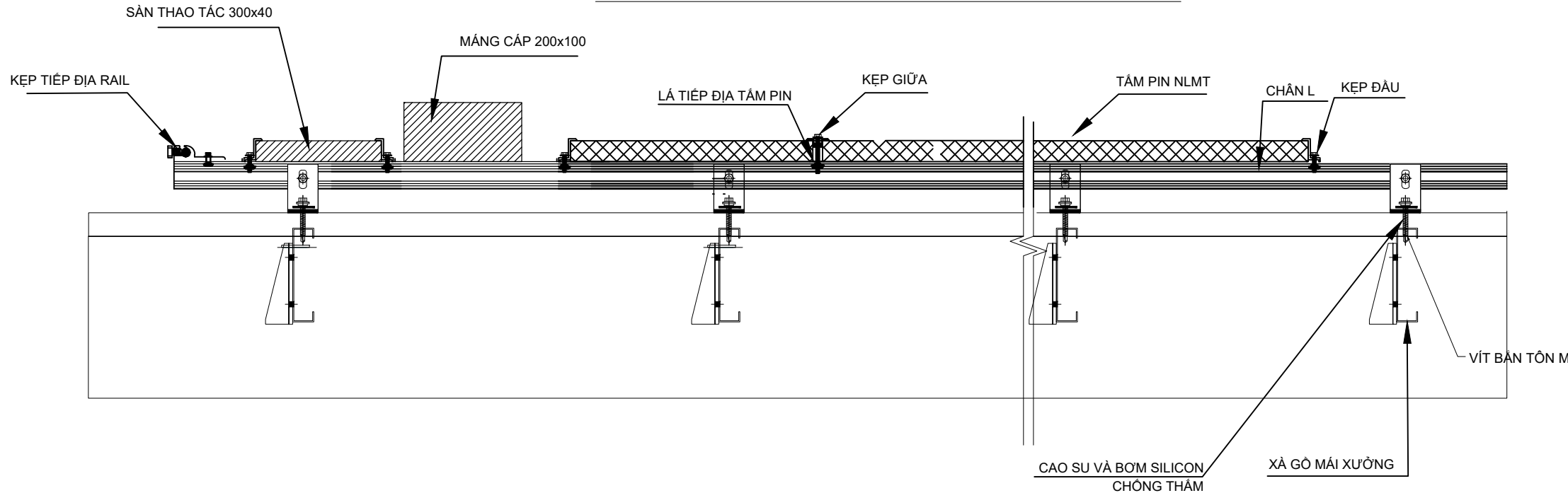
BẢN VẼ LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA RAIL NHÔM ĐIỆN HÌNH

GHI CHÚ:

- LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA TẮM PIN BẰNG CÁC LÁ TIẾP ĐỊA
- LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA RAIL NHÔM VỚI NHAU BẰNG KẸP CÁP TIẾP ĐỊA, SỬ DỤNG CÁP ĐỒNG TRẦN Ø4 (XEM CHI TIẾT LẮP ĐẶT)
- SỬ DỤNG ỐNG PVC 25 LUỒN CÁP TIẾP ĐỊA ĐỒNG TRẦN TỪ MÁI XUỐNG GIẾNG TIẾP ĐỊA.

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BẢN VẼ LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA RAIL NHÔM ĐIỆN HÌNH	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	19
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

BẢN VẼ LẮP ĐẶT TẮM PIN NLMT



GHI CHÚ:
CÁC CHI TIẾT LẮP ĐẶT LIÊN KẾT BẰNG BULON M8 PHẢI ĐẢM BẢO LỰC XIẾT KHOẢNG 13Nm

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TẮM PIN
NLMT

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

20

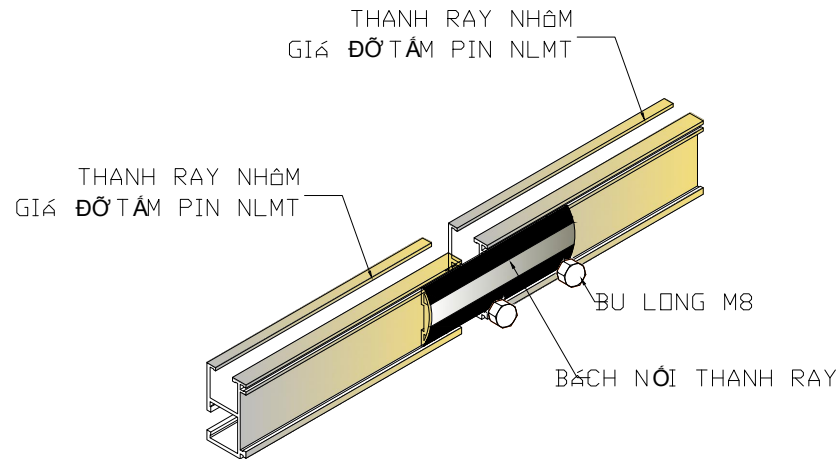
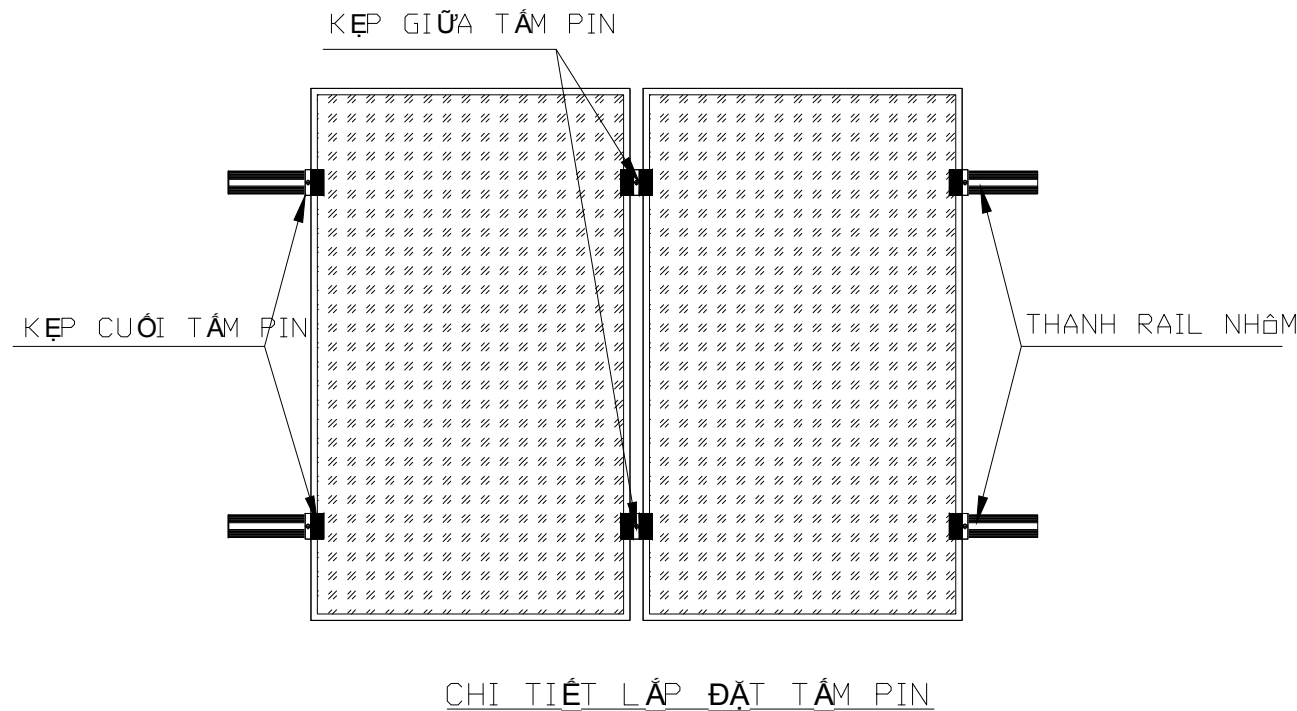
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

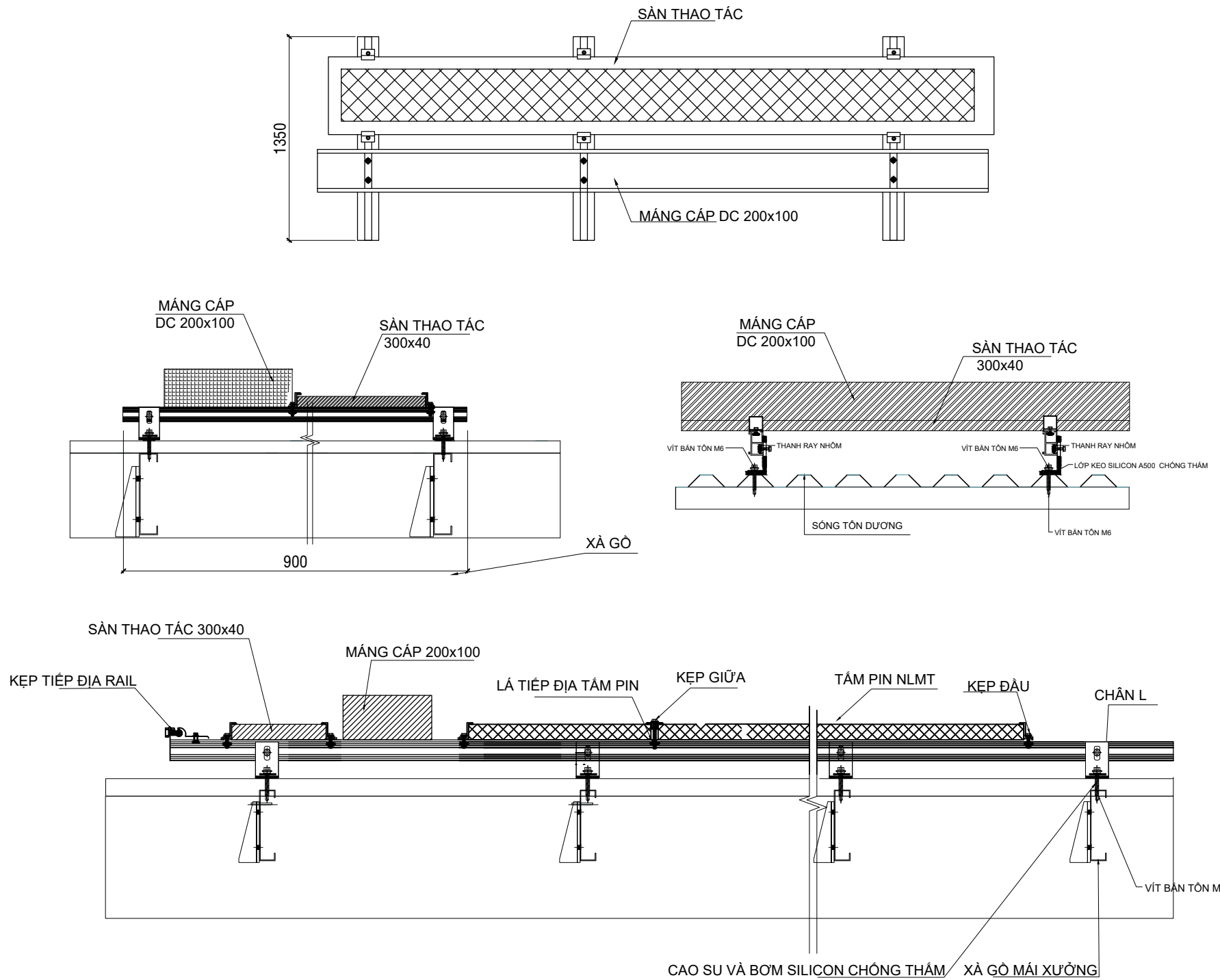


NỐI RAIL NHÔM

GHI CHÚ:

- LIÊN KẾT TẤM PIN VÀO HỆ RAIL BẰNG KẸP CUỐI VÀ KẸP GIỮA
- KIỂM TRA LỰC SIẾT BẰNG CỜ LÊ LỰC.
- LỰC SIẾT TẤT CẢ BULON M8=13Nm
- KIỂM TRA KỸ PHẦN CHỐNG THẨM MÁI TÔN.

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE CHI TIẾT LẮP ĐẶT TẤM PIN NLMT	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	21
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG CÁP VÀ SÀN THAO TÁC

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG CÁP, SÀN
THAO TÁC

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

22

TỶ LỆ / SCALE

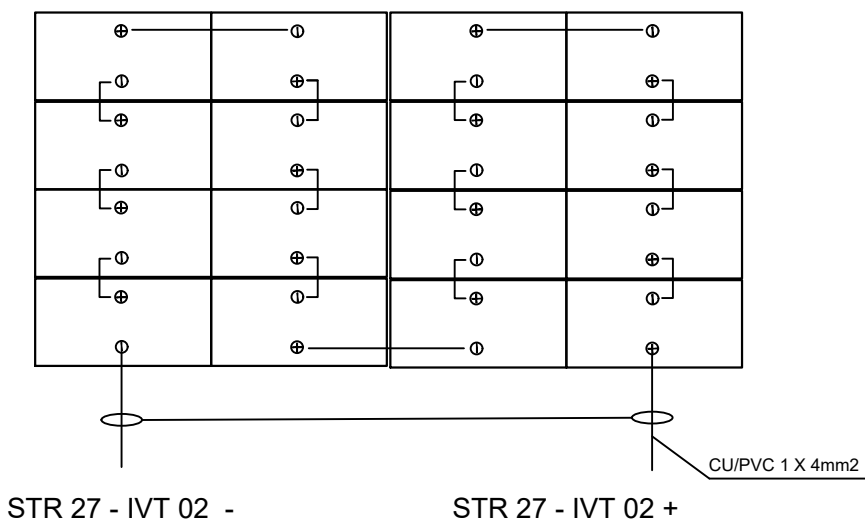
1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

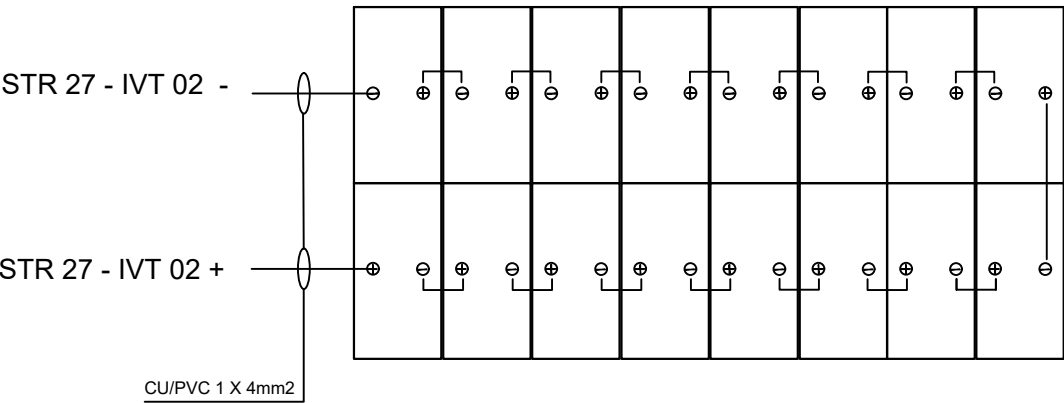
05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

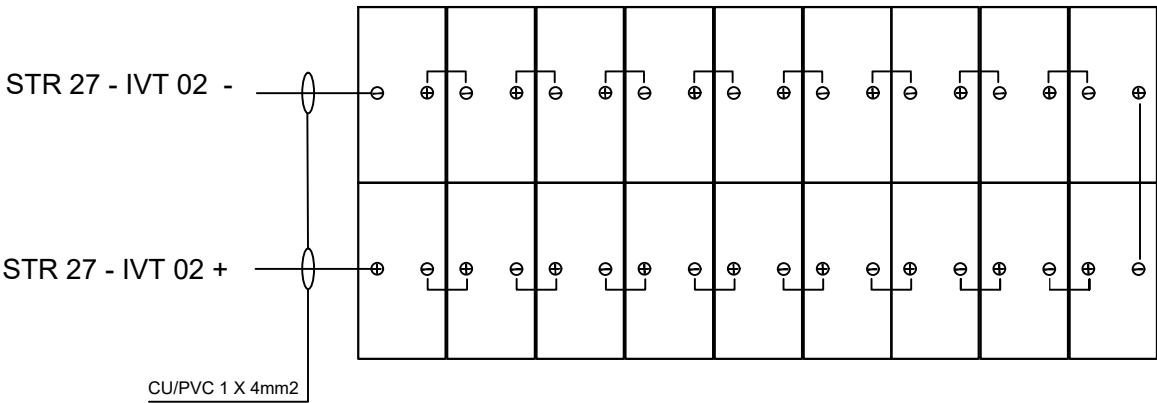
CHI TIẾT KẾT NỐI STRING



STRING 4 x 4



STRING 2 x 8: 8 tấm pin một hàng nối tiếp nhau



STRING 2 x 9: 9 tấm pin một hàng nối tiếp nhau

KÝ HIỆU:

- STR 27 - 02: STRING THỨ 27 KẾT NỐI VÀO INVERTER 02
- SỬ DỤNG MÃ NÀY ĐỂ ĐÁNH DẤU DÂY CHO CÁC STRING KHÁC

GHI CHÚ:

- SỬ DỤNG MÃ NÀY ĐỂ ĐÁNH DẤU STRING
- DÂY CÁP DC SỬ DỤNG KEP. KHÔNG ĐỂ DÂY CHẠM MÁI TÔN.
- CÁC STRING LUÔN DÂY DC VÀO ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP VÀ PG DẪN VÀO MÁNG CÁP

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT ĐẦU NỐI TẮM PIN

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

23

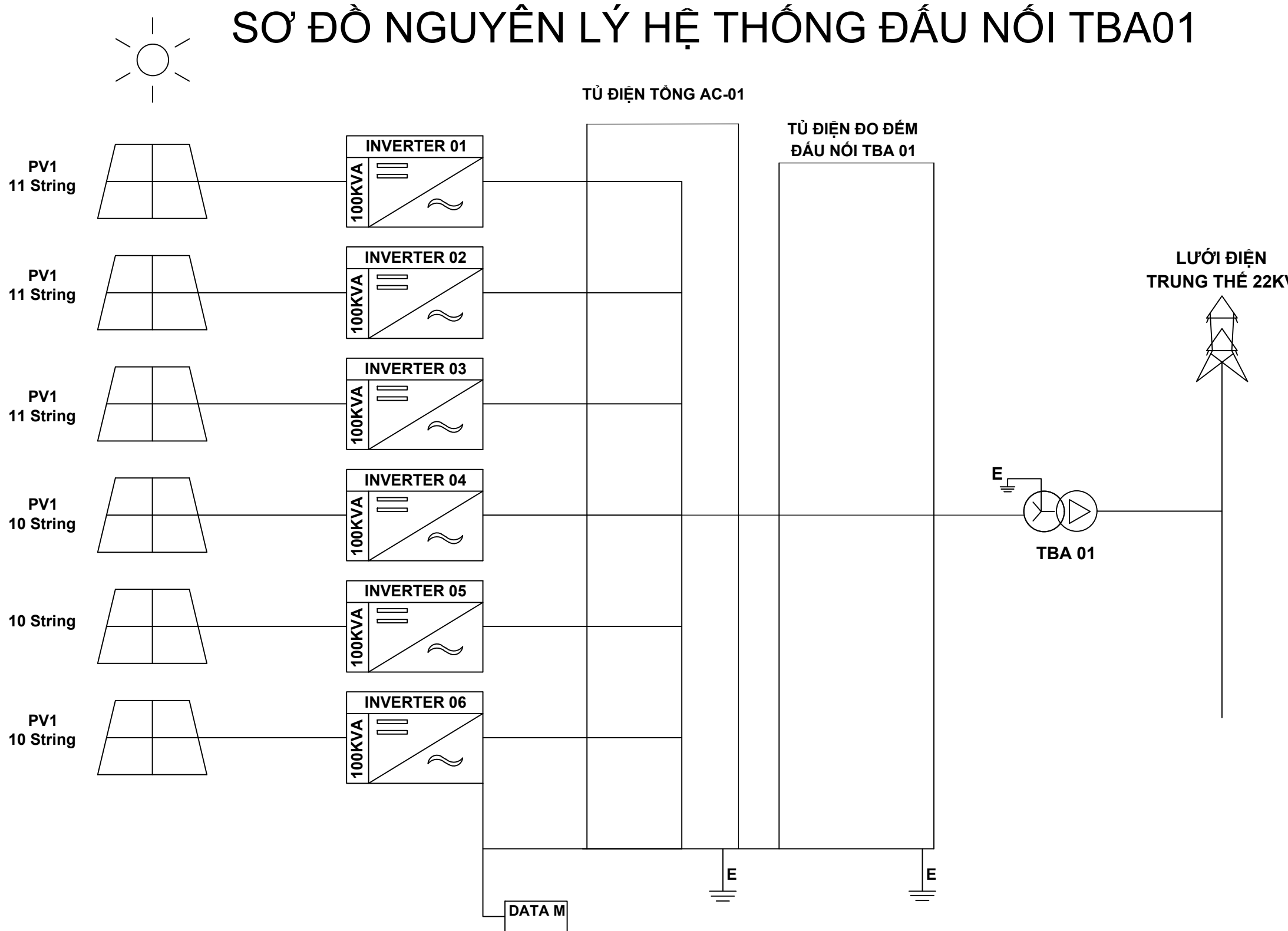
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

**TÊN DỰ ÁN / PROJECT**

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ẤP MẮI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG 01

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

24

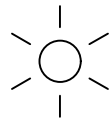
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

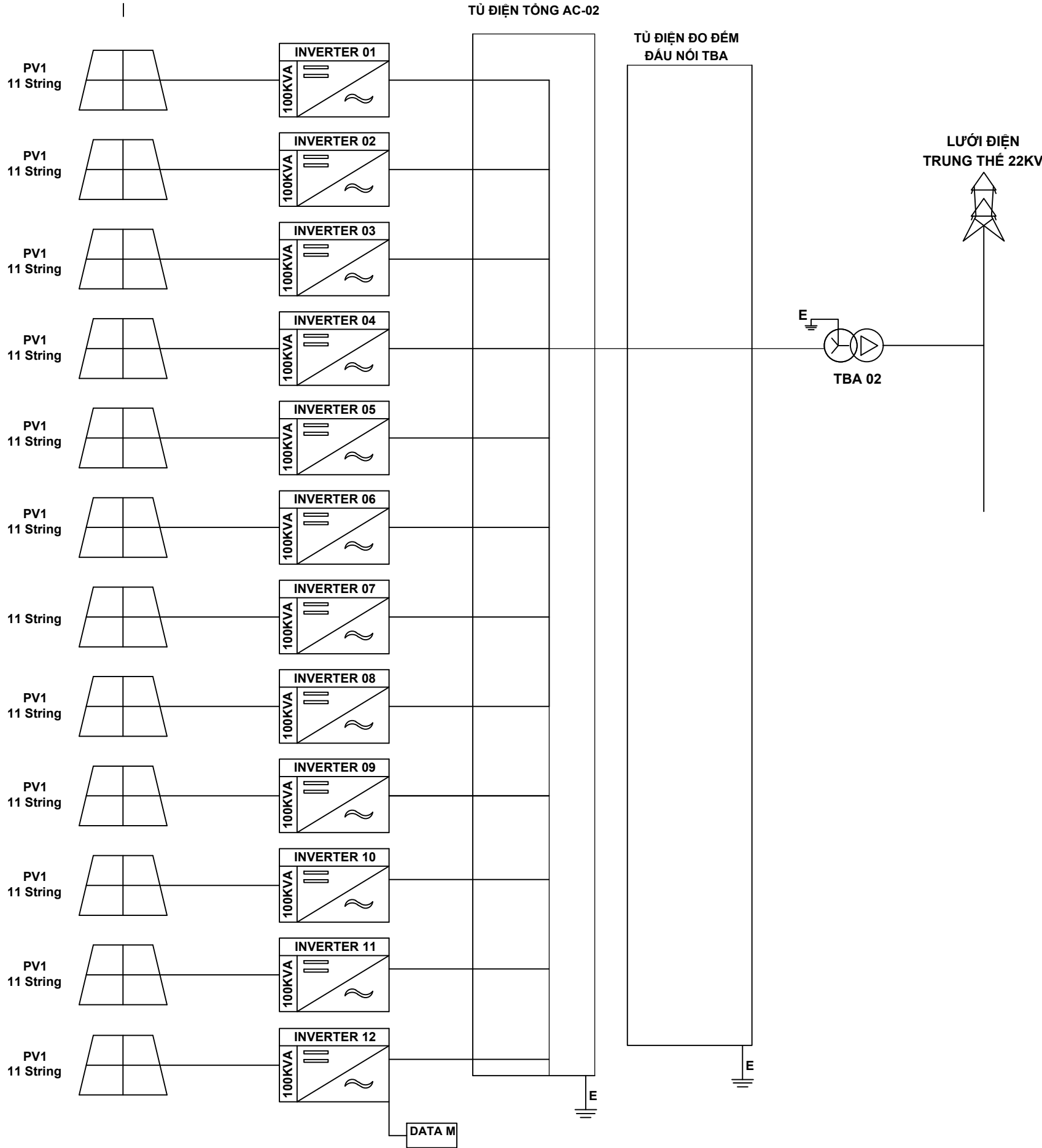
NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐẦU NỐI TBA02



TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ẤP MẮI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG 02

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

25

TỶ LỆ / SCALE

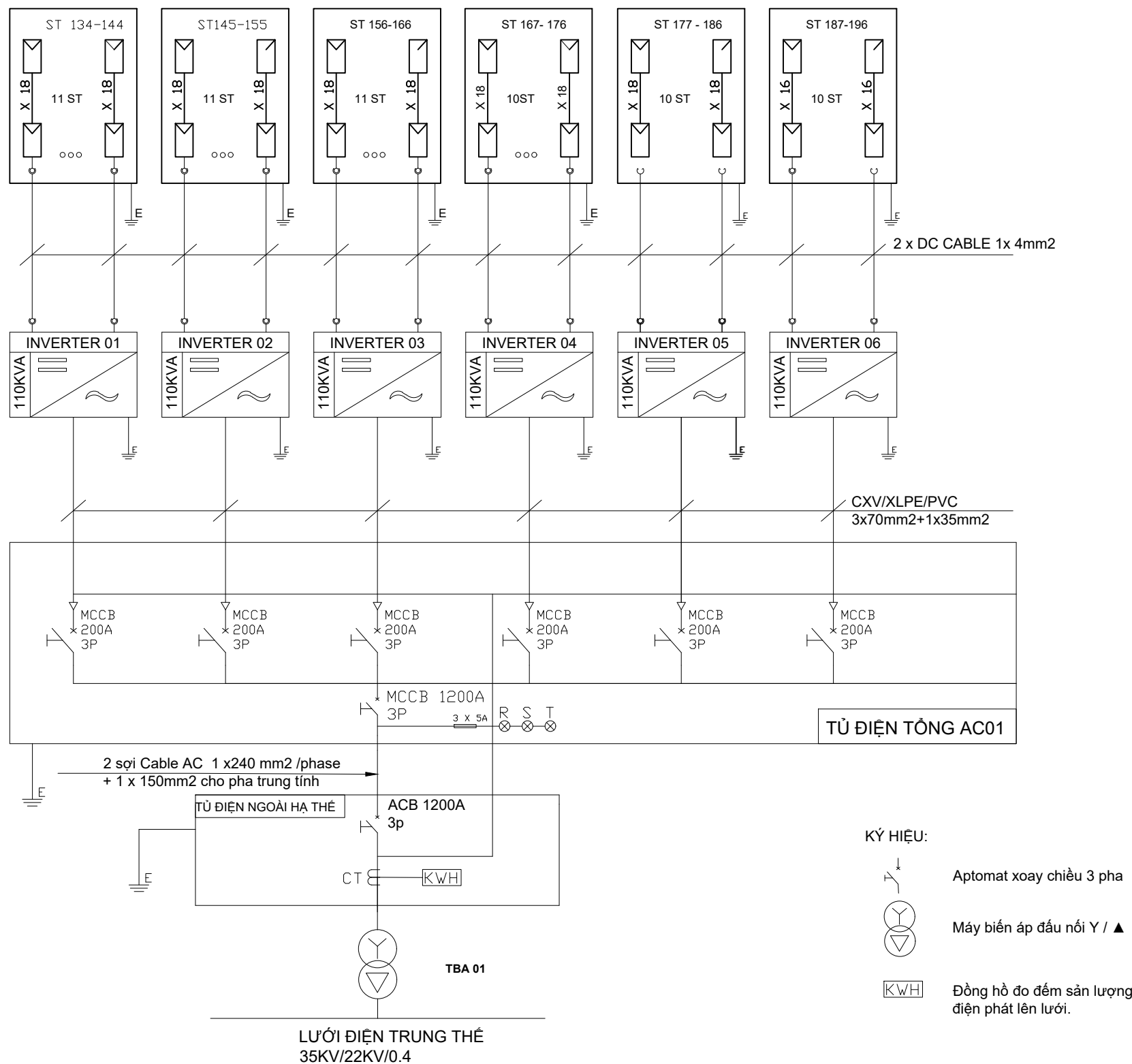
1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI HỆ THỐNG VÀO TBA 01



GHI CHÚ :
- HỆ THỐNG bao gồm: 06 INVERTER đầu nối tủ AC01 kéo trạm biến áp 01

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÃI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG 01

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

26

TỶ LỆ / SCALE

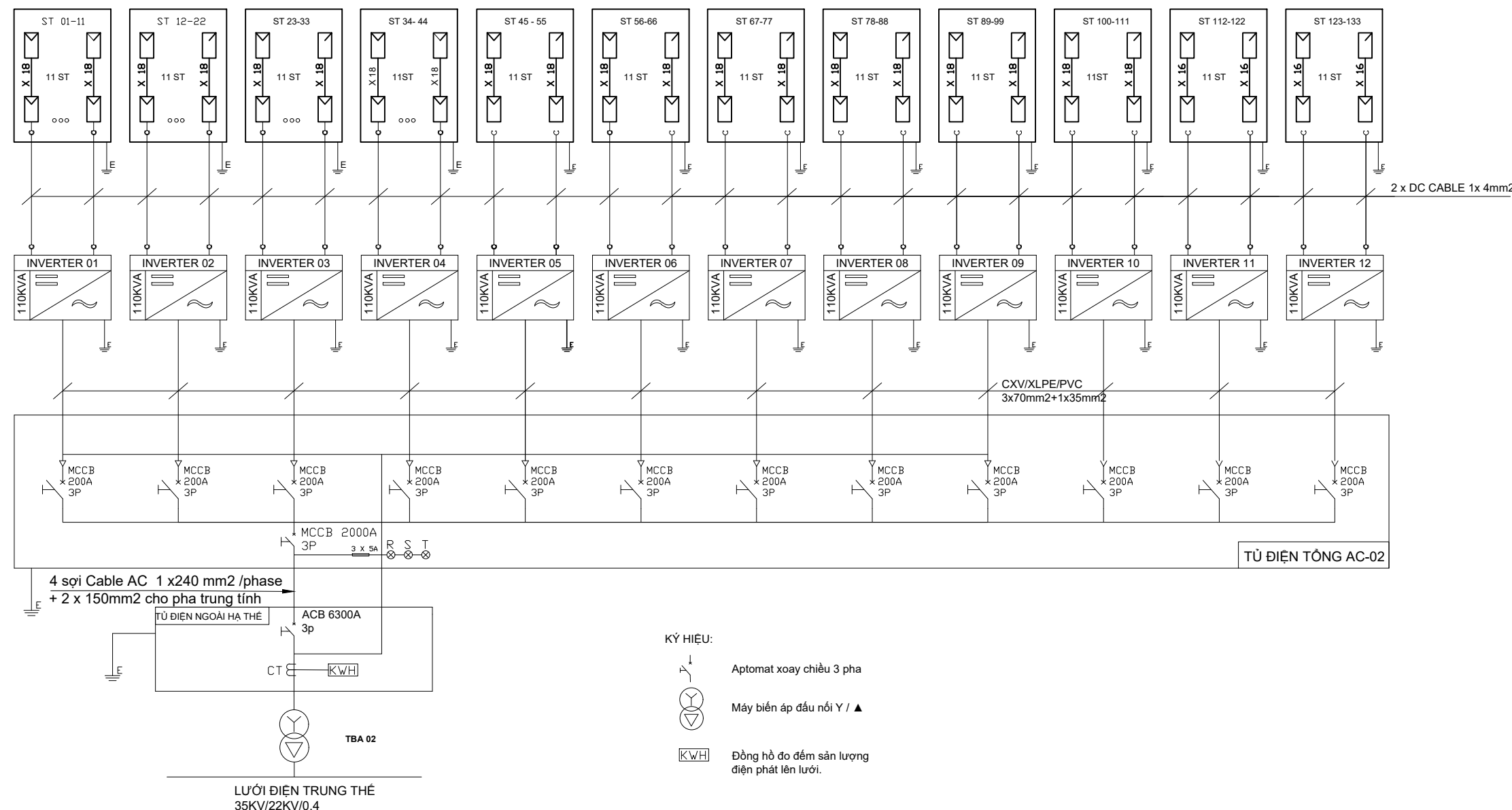
1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI HỆ THỐNG VÀO TBA 02



GHI CHÚ :
- HỆ THỐNG bao gồm: 12 INVERTER đầu nối từ AC02 kéo trạm biến áp 02

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÃI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG 02

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

27

TỶ LỆ / SCALE

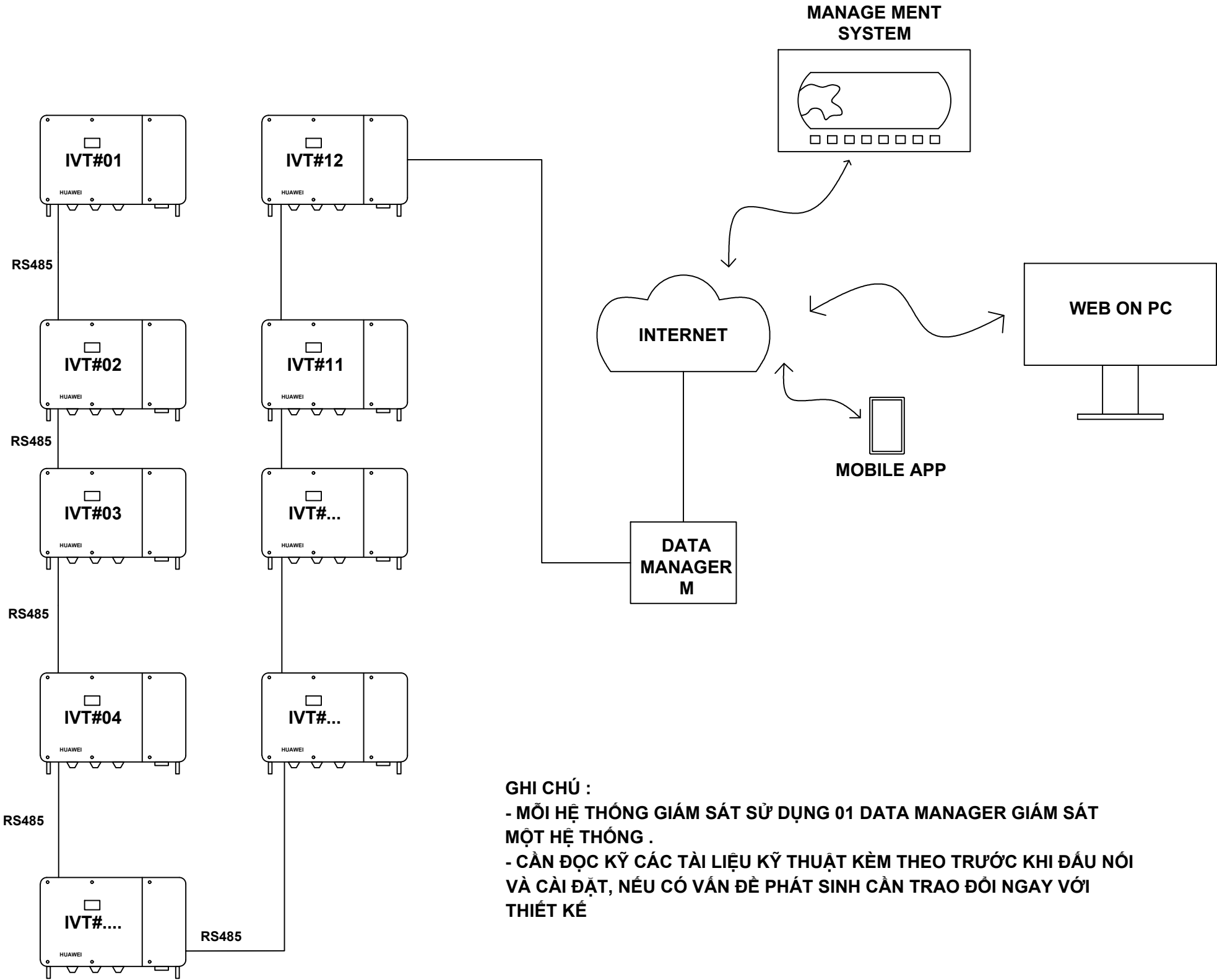
1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

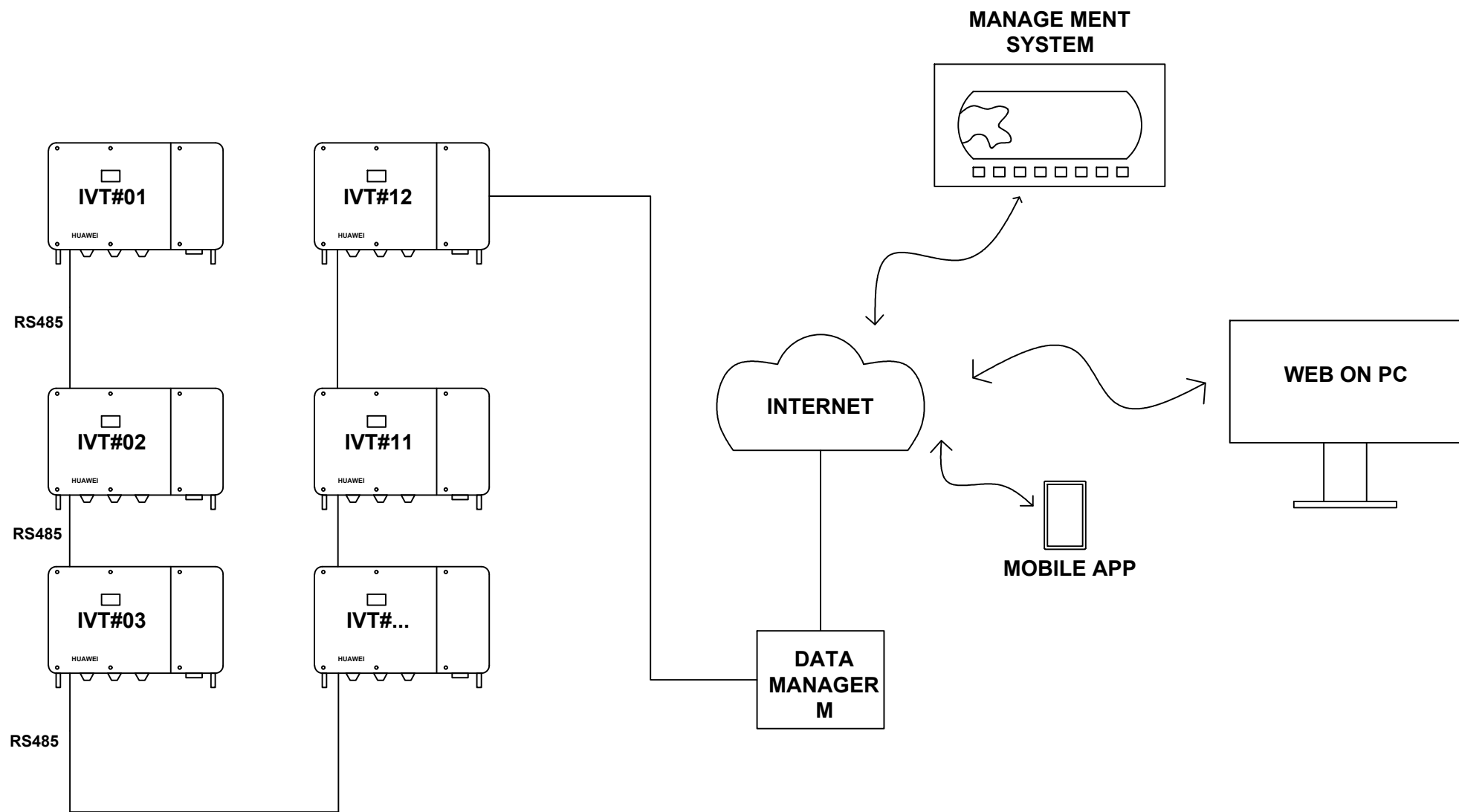
SƠ ĐỒ KẾT NỐI INTERNET VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU CHO MÁI 01



GHI CHÚ :
- MỖI HỆ THỐNG GIÁM SÁT SỬ DỤNG 01 DATA MANAGER GIÁM SÁT MỘT HỆ THỐNG .
- CẦN ĐỌC KỸ CÁC TÀI LIỆU KỸ THUẬT KÈM THEO TRƯỚC KHI ĐẦU NỐI VÀ CÀI ĐẶT, NẾU CÓ VẤN ĐỀ PHÁT SINH CẦN TRAO ĐỔI NGAY VỚI THIẾT KẾ

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE SƠ ĐỒ INTERNET VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU MÁI 01	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	29
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

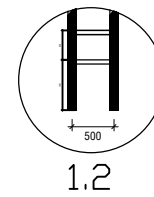
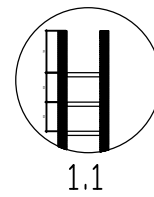
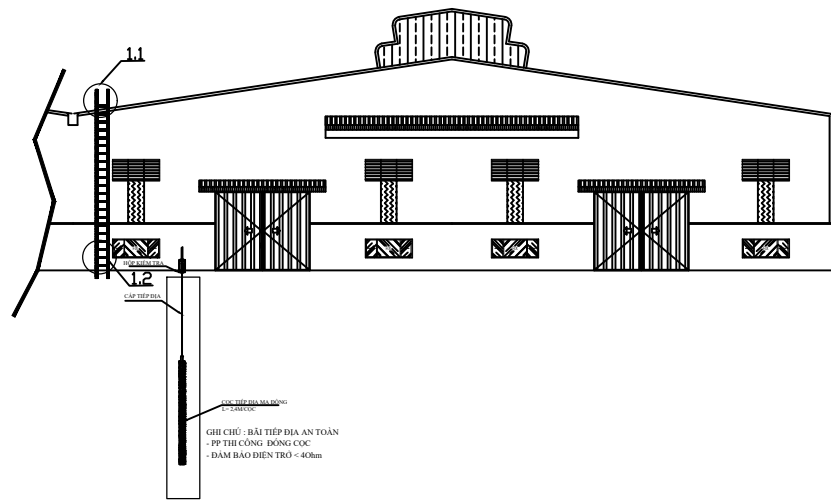
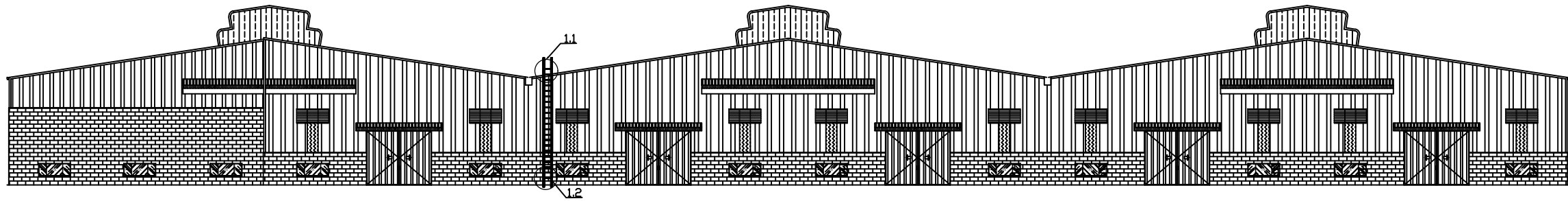
SƠ ĐỒ KẾT NỐI INTERNET VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU CHO MÁI 02



GHI CHÚ :

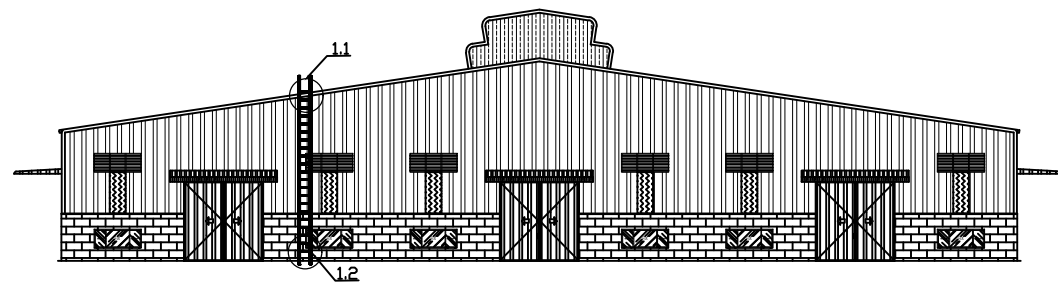
- MỖI HỆ THỐNG GIÁM SÁT SỬ DỤNG 01 DATA MANAGER GIÁM SÁT MỘT HỆ THỐNG .
- CẦN ĐỌC KỸ CÁC TÀI LIỆU KỸ THUẬT KÈM THEO TRƯỚC KHI ĐẦU NỐI VÀ CÀI ĐẶT, NẾU CÓ VẤN ĐỀ PHÁT SINH CẦN TRAO ĐỔI NGAY VỚI THIẾT KẾ

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE SƠ ĐỒ INTERNET VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU MÁI 02	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	30
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



- GHI CHÚ:
- VẬT LIỆU : HỘP MẠ KẼM 100x50x3 MM
 - CHÂN THANG ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO NỀN BÊ TÔNG BẰNG BÀN MÃ CHỐNG TRƯỢT
 - LIÊN KẾT THANG VÀO XÀ GỖ NHÀ XƯỞNG.
 - THANG CHÍNH CAO 11 M
 - CỎ 28 BƯỚC THANG, MỖI BƯỚC THANG CÁCH NHAU 350MM
 - CÁC VỊ TRÍ HÀN ĐƯỢC XỬ LÝ CHỐNG GỈ .
 - CỎ LÔNG BẢO VỆ 5M

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANG LÊN MÁI 01



CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANG LÊN MÁI 02

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANG LÊN MÁI

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

31

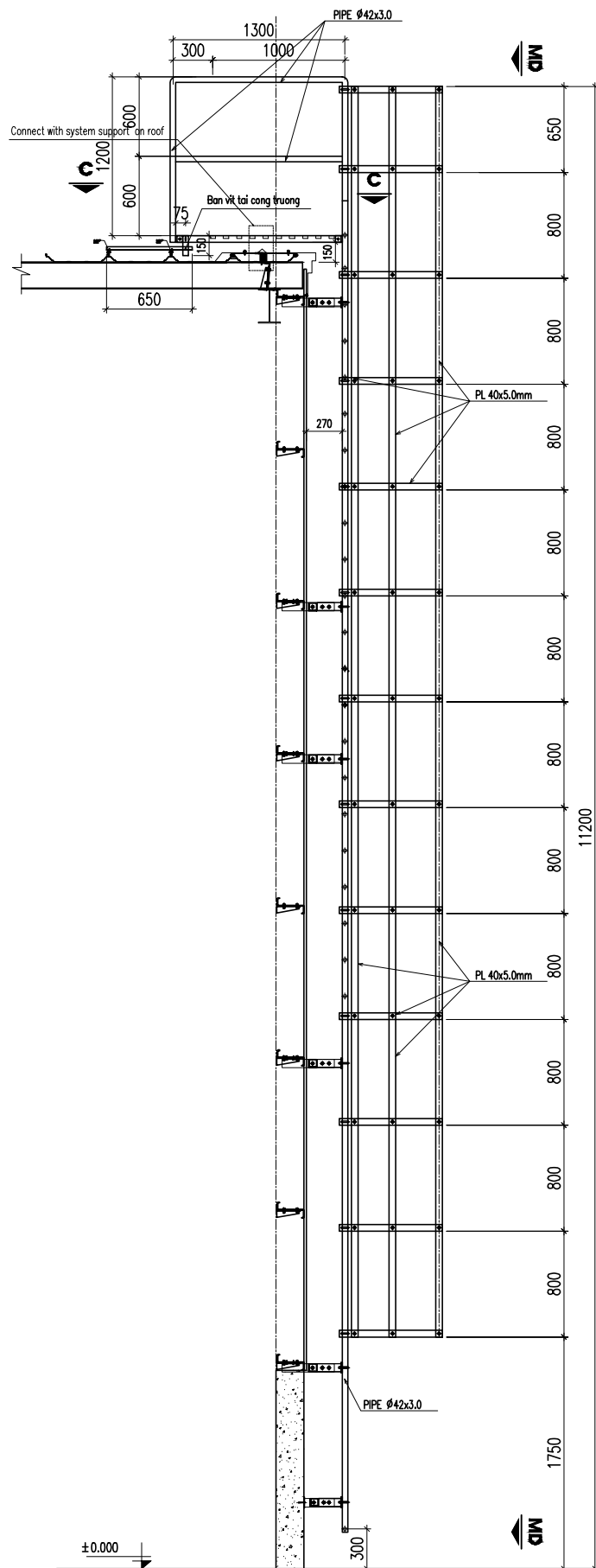
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

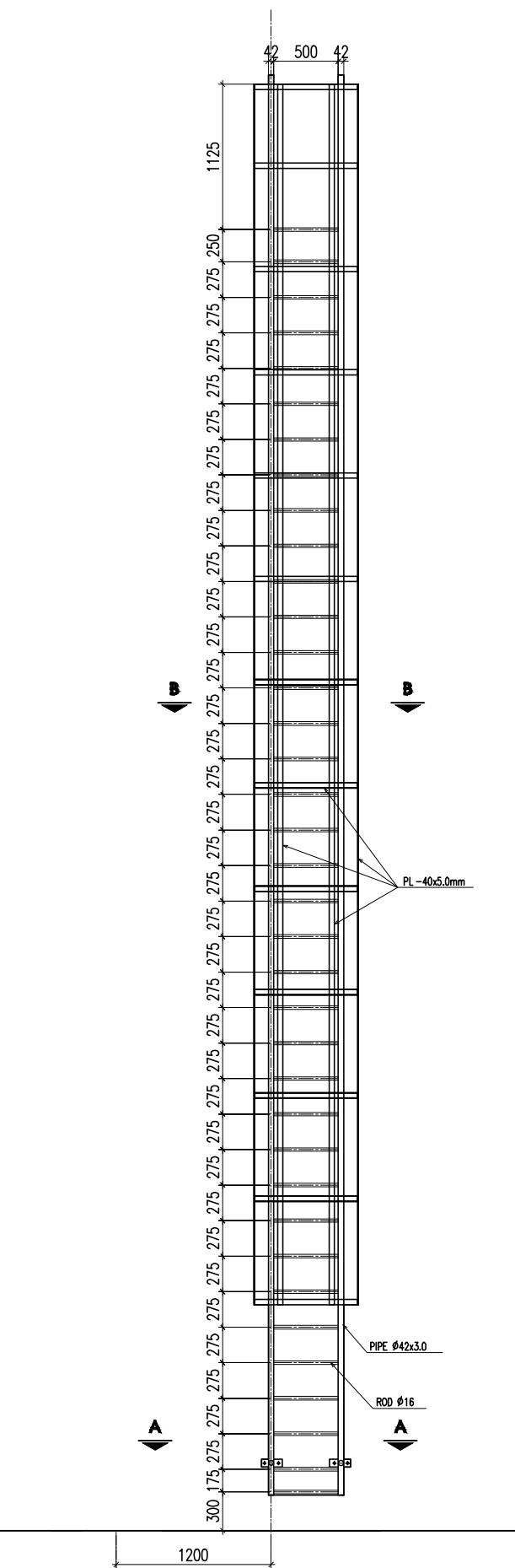
NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION



CHI TIẾT THANG LEO MÁI 1 & 2
DETAIL LADDER 1 & 2



MẶT CẮT MD-MD
SECTION MD-MD

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ẤP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANG LÊN MÁI

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

DMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

32

TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÁI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SƠN HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANG LÊN MÁI

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

DMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

33

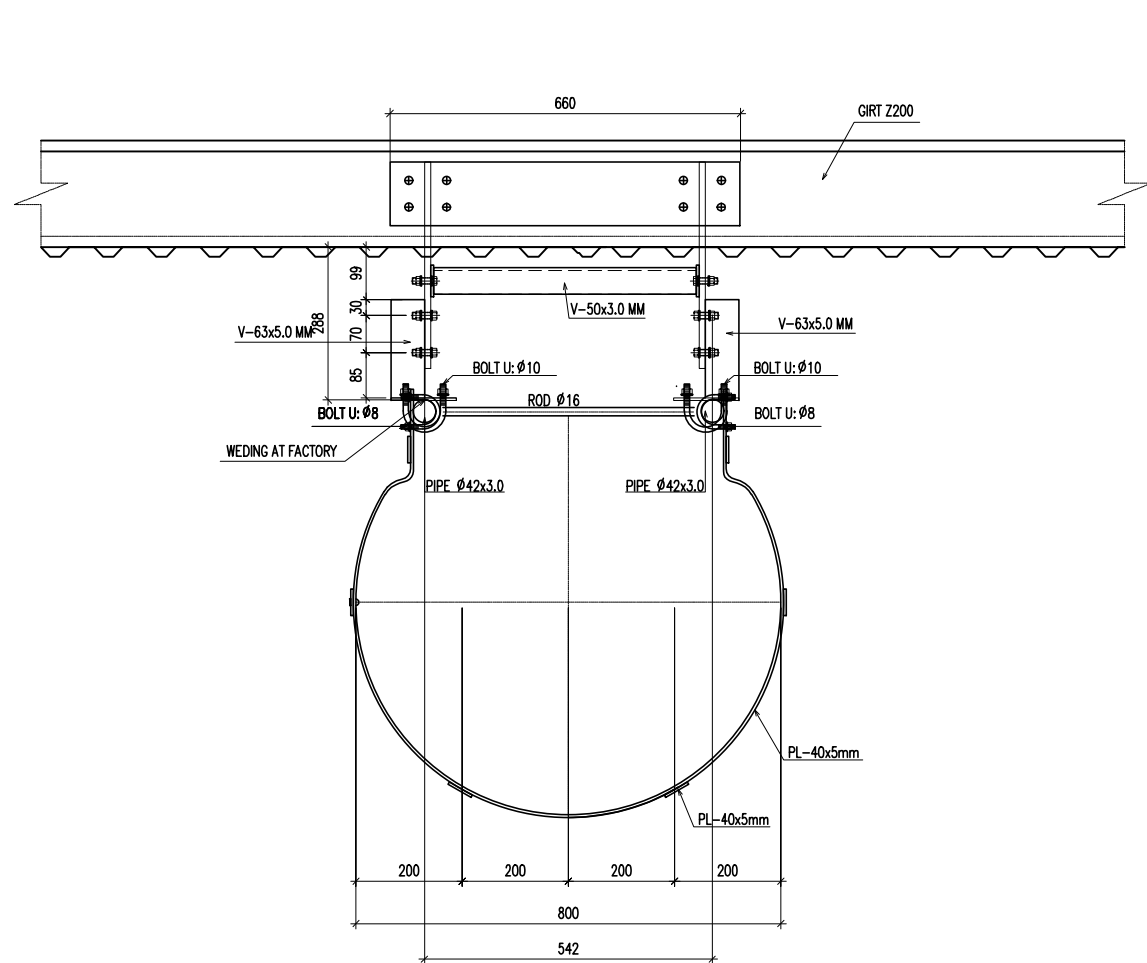
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

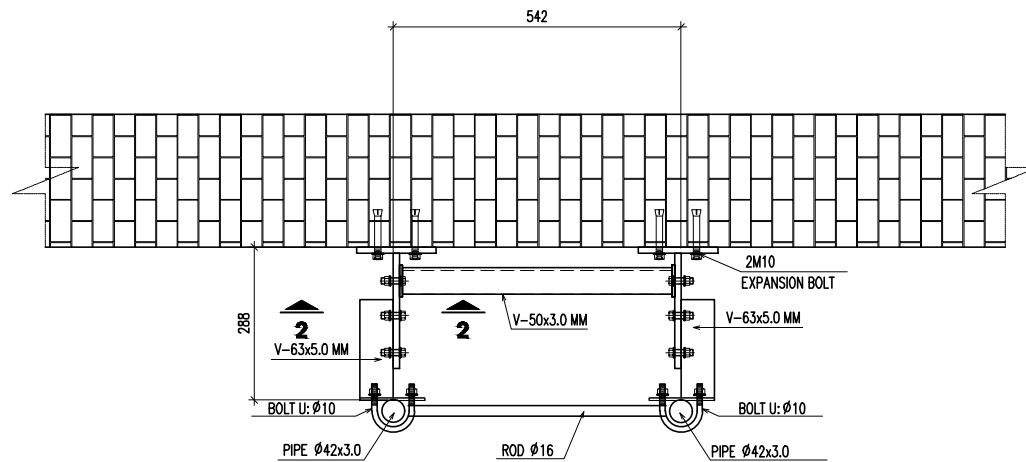
NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

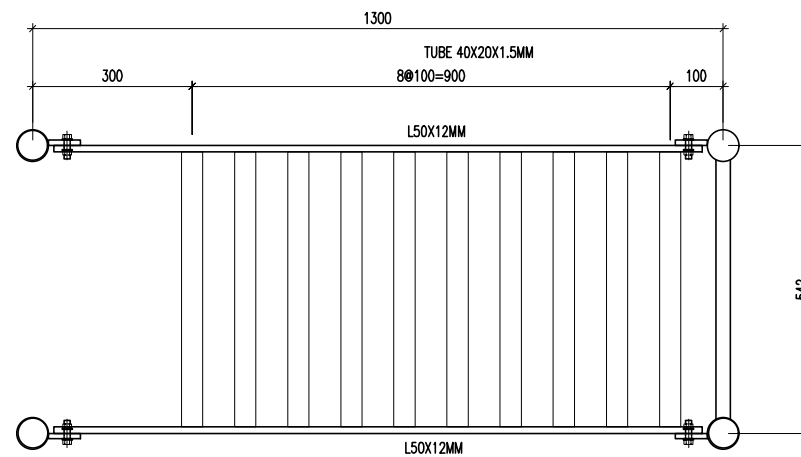
CHỈNH SỬA / REVISION



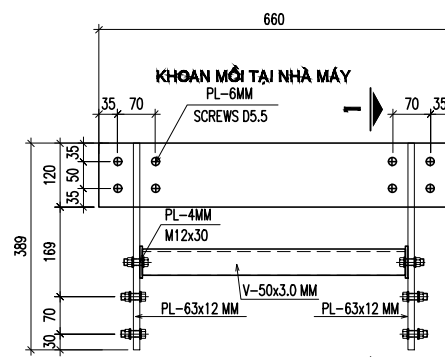
SECTION B-B



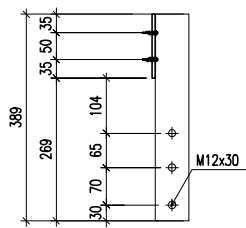
SECTION A-A



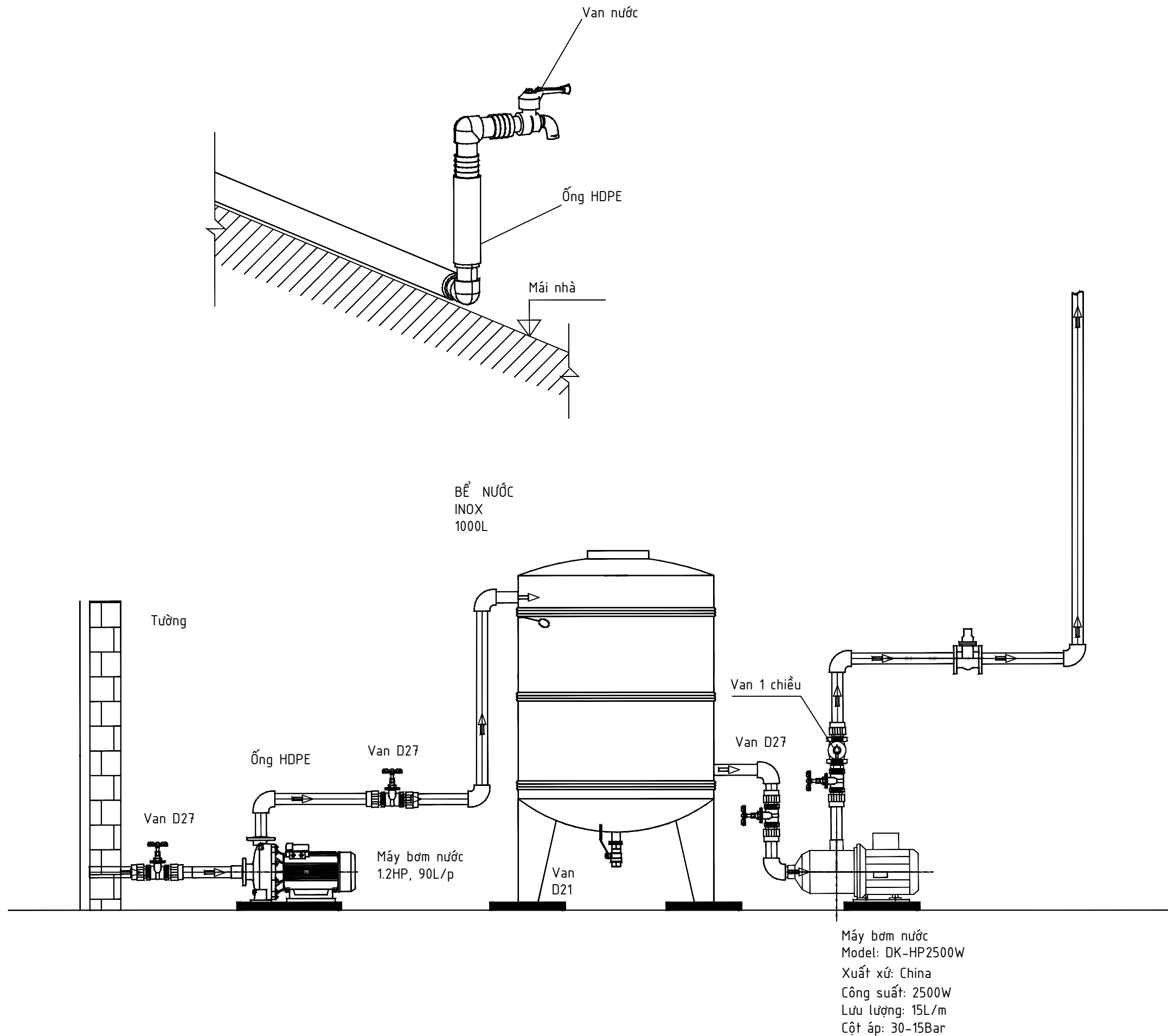
SECTION C-C



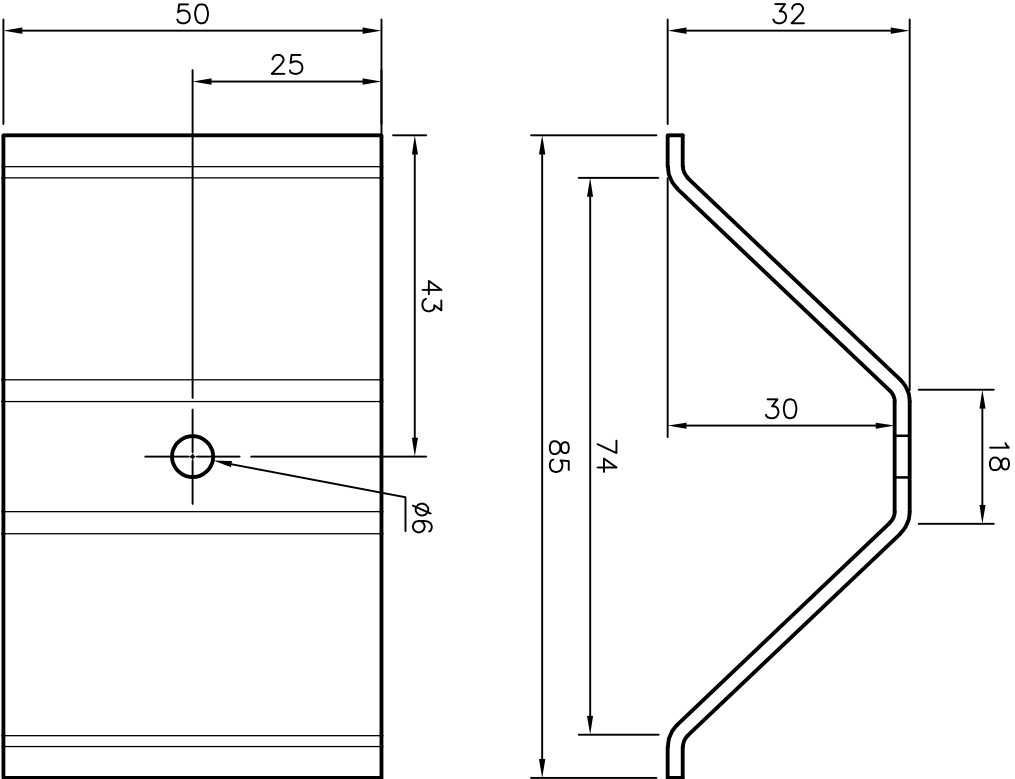
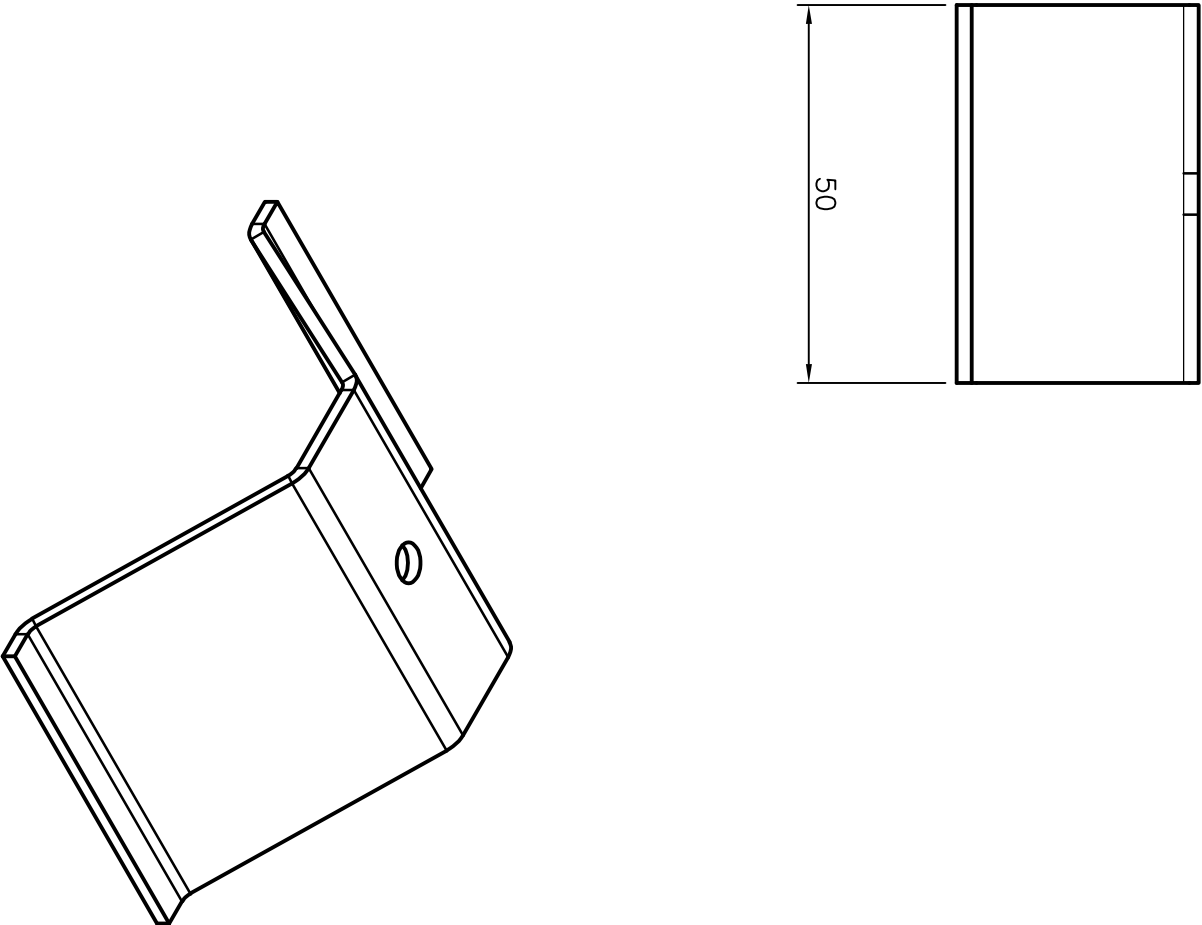
SECTION 2-2



SECTION 1-1



TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BẢN VẼ CẤU TẠO CẤP NƯỚC RỬA PIN	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	34
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MẠI 2012 KWP ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HUNG YÊN CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SON HÀ FREESOLAR PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE BẢN VẼ CHÂN OMEGA LOẠI 1 – LẮP CHO MẠI MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE DMT/MMA - 2012 KWP SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER 35 TỶ LỆ / SCALE 1 : 1 NGÀY THÁNG / DATE 05/2024 CHỈNH SỬA / REVISION	CHI CHỮ: - CHÂN OMEGA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU SUS 304 ĐỘ DÀY 2MM. - SẢN PHẨM KHÔNG ĐƯỢC CONG VÊN. - NCC MANG MẪU LẮP TRỰC TIẾP LÊN MÁI TRƯỚC KHI GIAO HÀNG.  		
--	---	--	--

TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ẤP MÃI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIỀN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SON HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỰ LIÊM,
Q.BẮC TỰ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
BẢN VẼ CHÂN OMEGA
LOẠI 2 – LẬP CHO TUM

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

DMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

36

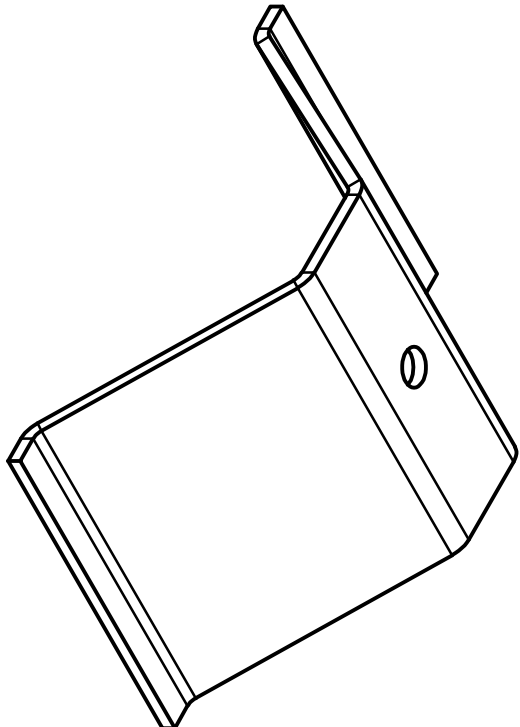
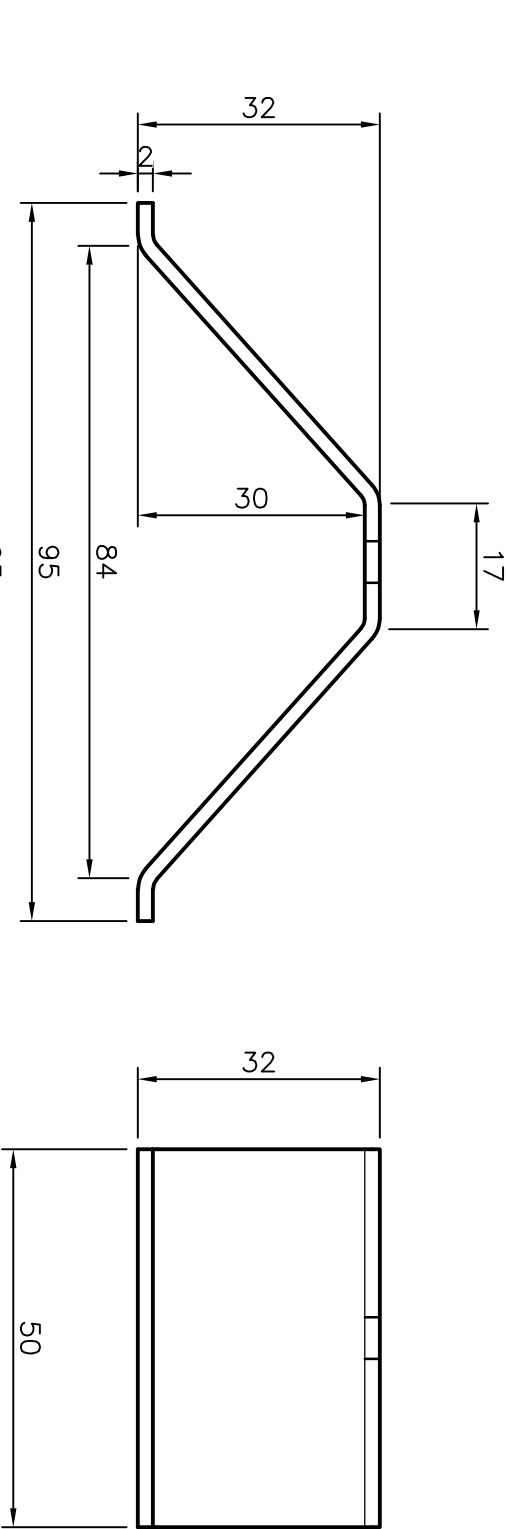
TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

NGÀY THÁNG / DATE

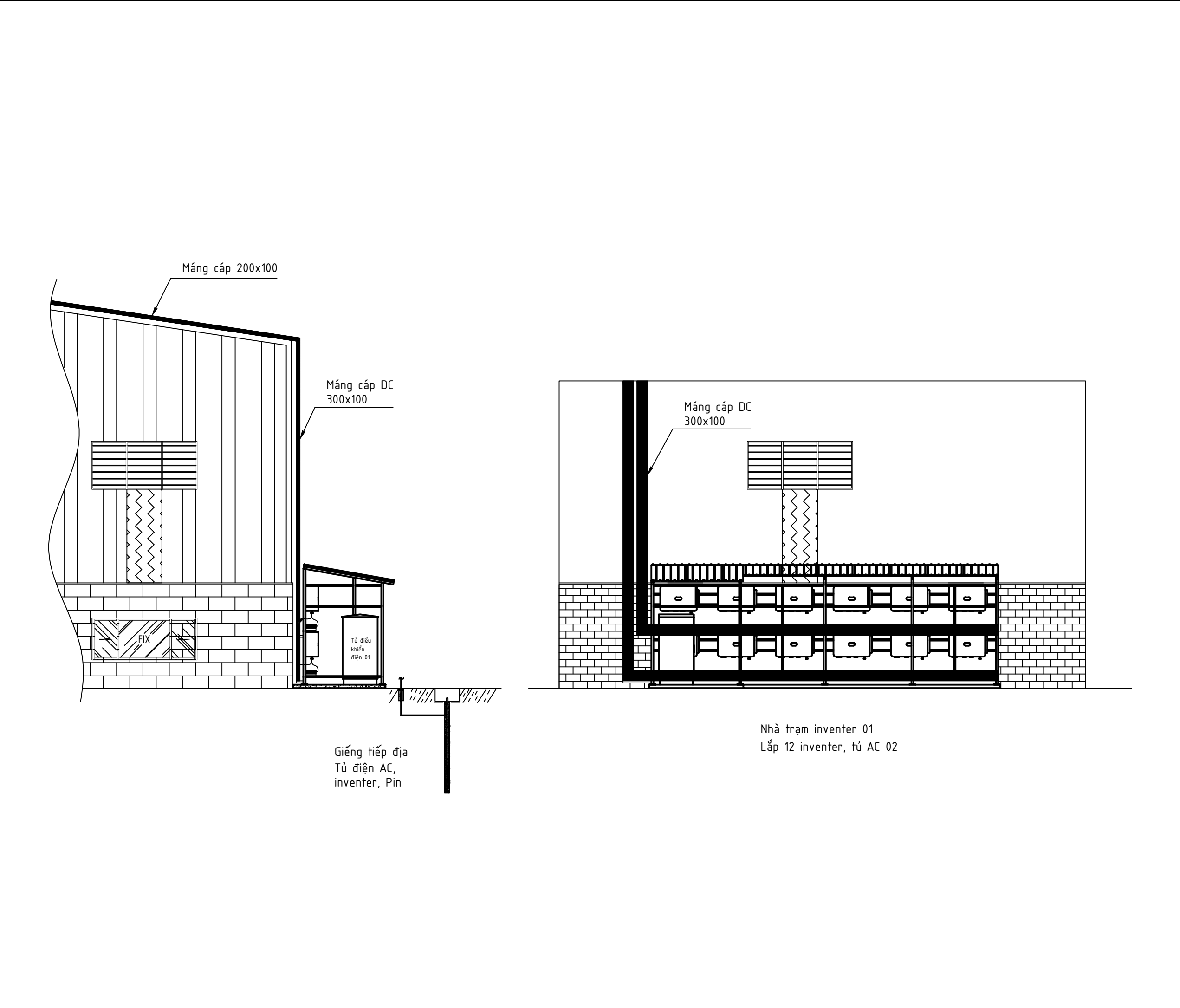
05/2024

CHỈNH SỬA / REVISION

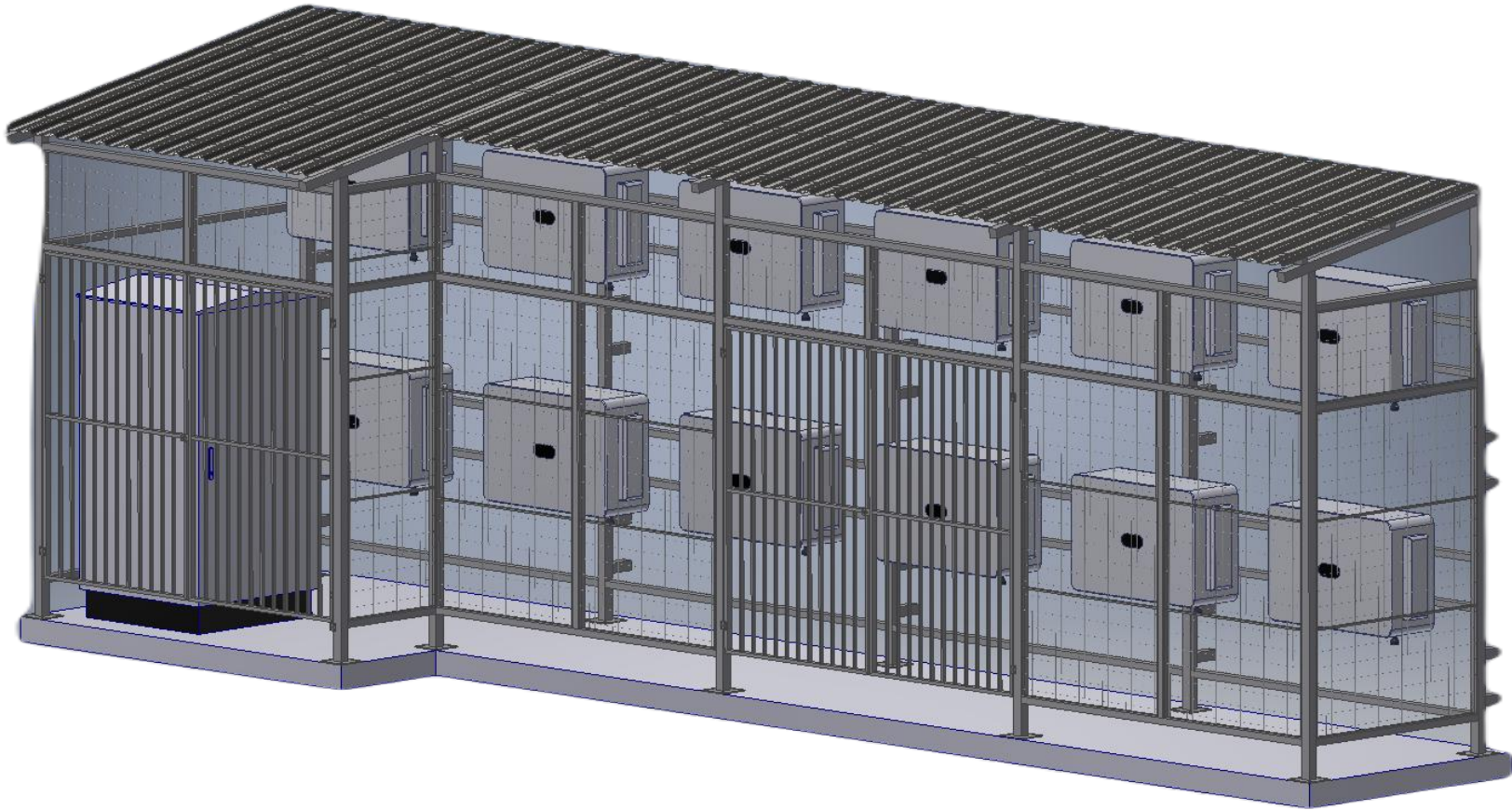
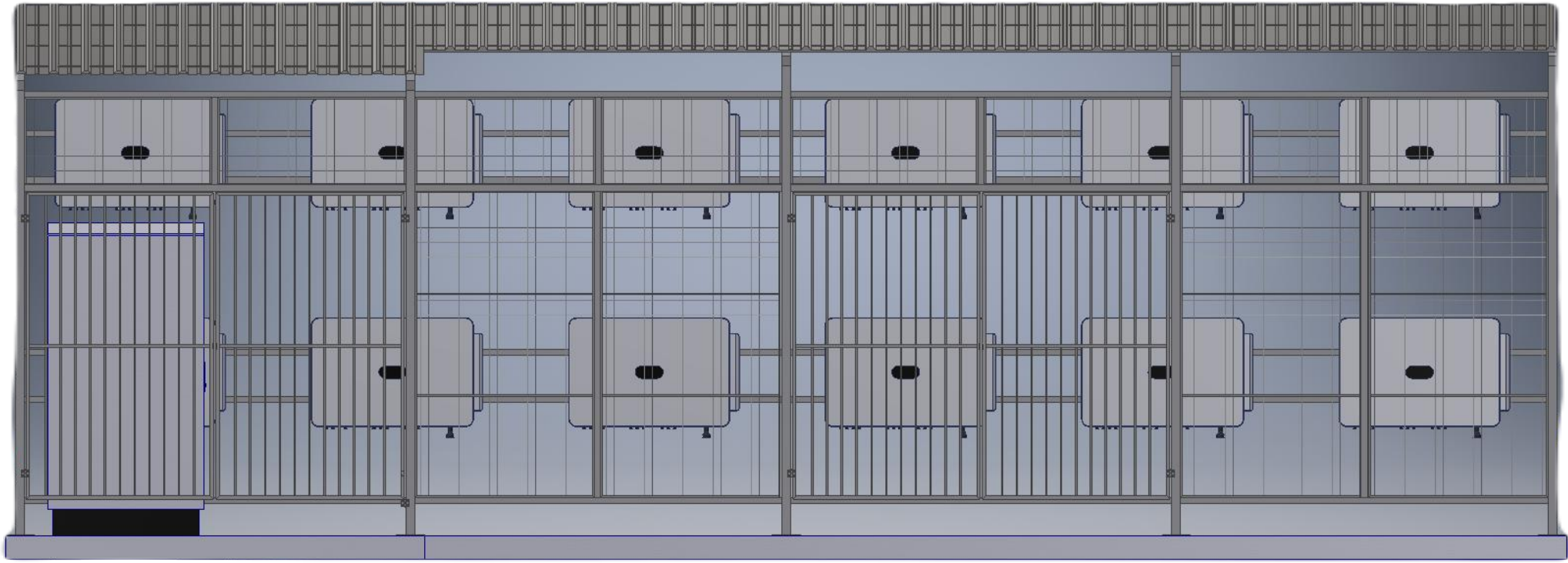


CHI CHÚ:

- CHÂN OMEGA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU SUS 304 ĐỘ DÀY 2MM.
- SẢN PHẨM KHÔNG ĐƯỢC CONG VÊN.
- NCC MANG MẪU LẮP TRỰC TIẾP LÊN MÁI TRƯỚC KHI GIAO HÀNG.



TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SON HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT	
NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA	
NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY	
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE	
LAYOUT NHÀ TRẠM INVERTER 01	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	
ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	37
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



TÊN DỰ ÁN / PROJECT

HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
ÁP MÃI 2012 KWP

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG
TỈNH HƯNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER

CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI
SON HÀ FREESOLAR

ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM,
Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

PHÊ DUYỆT

NGUYỄN QUỐC TRUNG

KIỂM TRA

NGÔ TIẾN HIỆP

THIẾT KẾ

ĐOÀN MINH HOÀNG

LOẠI / CATEGORY

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

NHÀ TRẠM INVENTER 01

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE

ĐMT/NMA - 2012 KWP

SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER

38

TỶ LỆ / SCALE

1 : 1

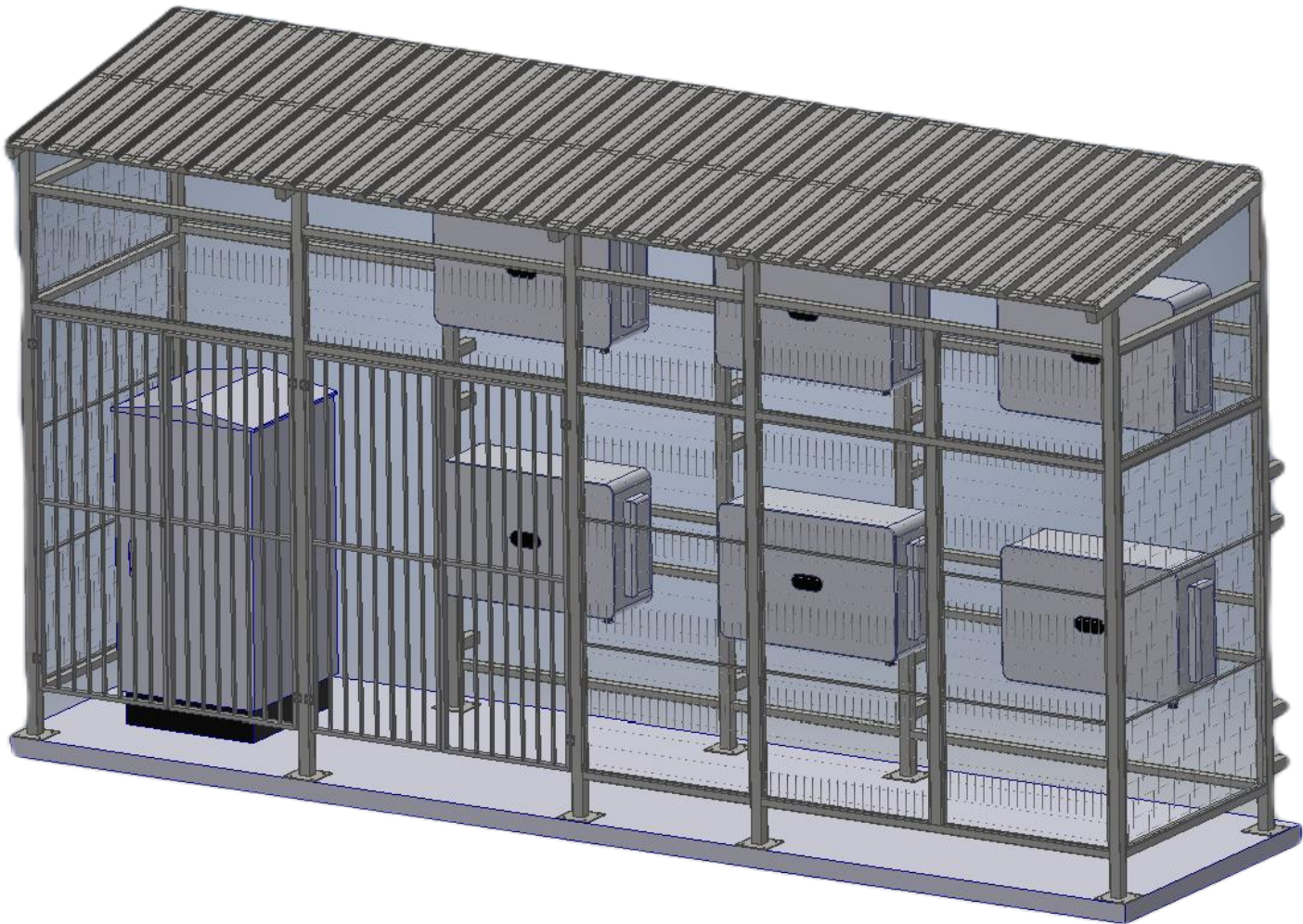
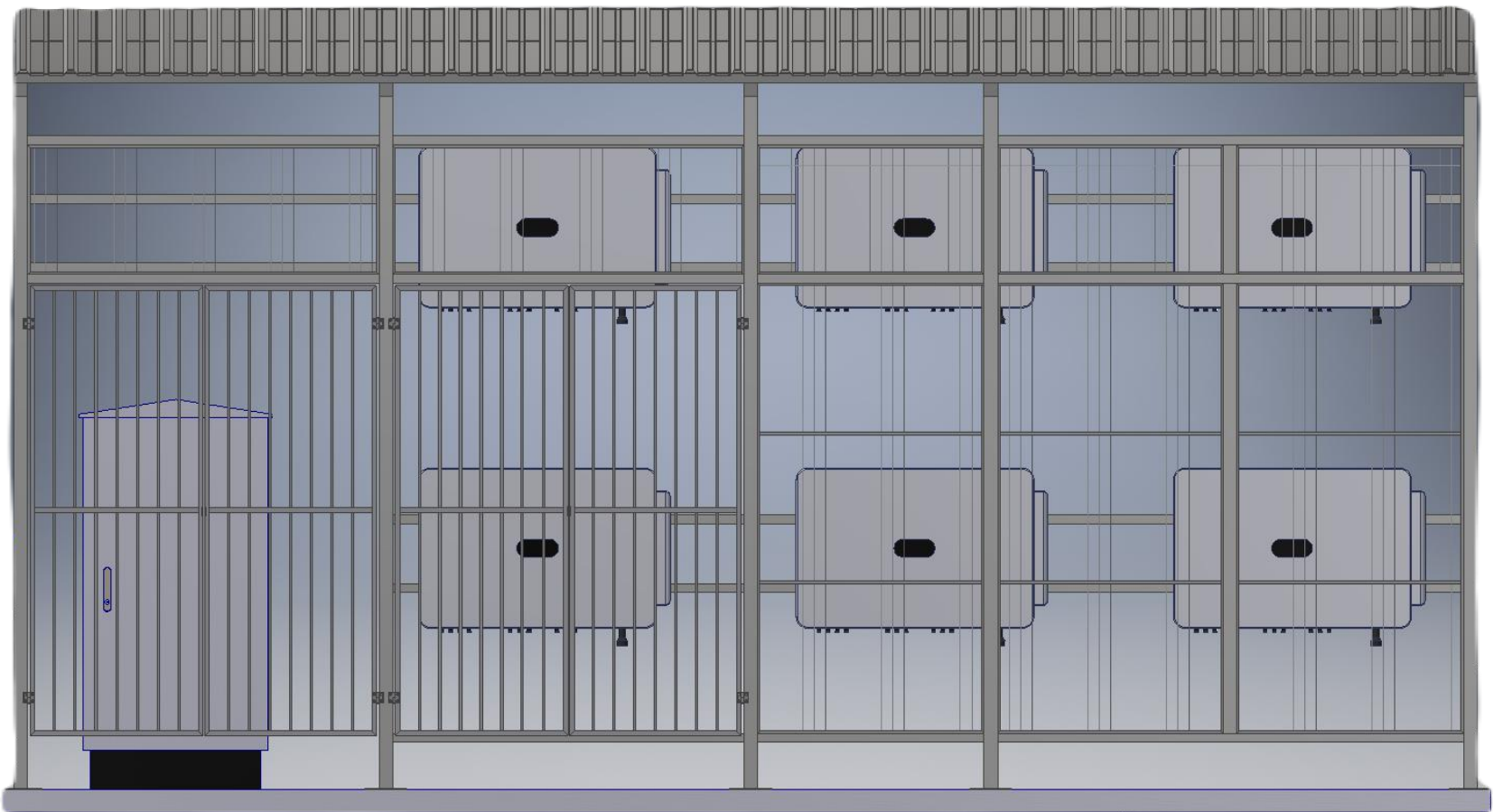
NGÀY THÁNG/ DATE

05/2024

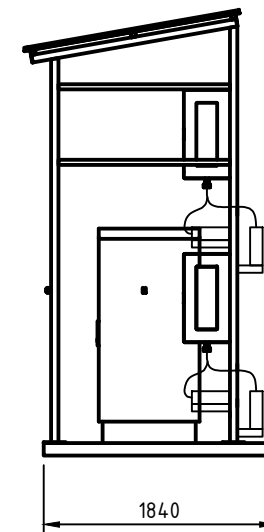
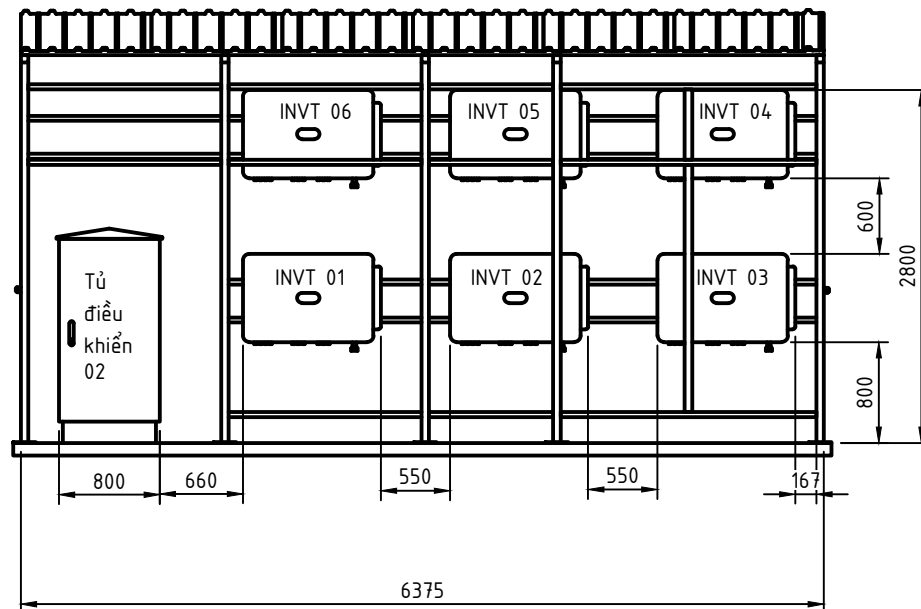
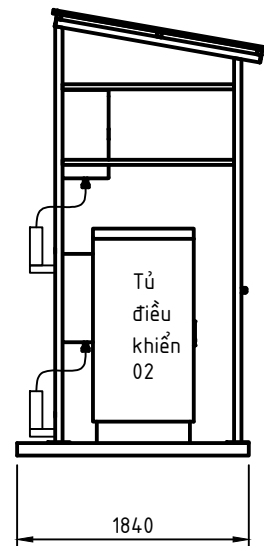
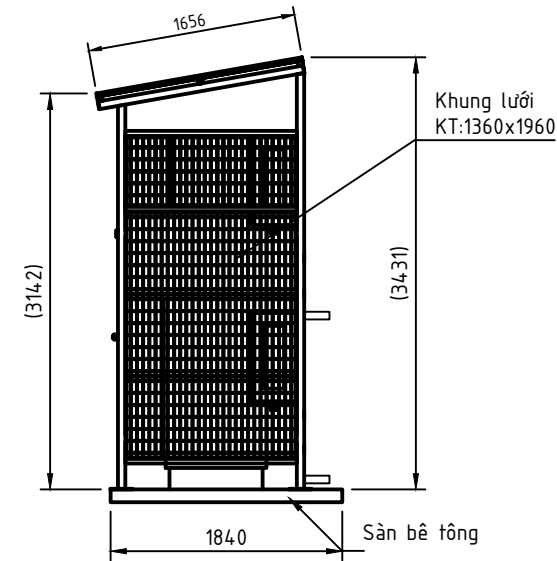
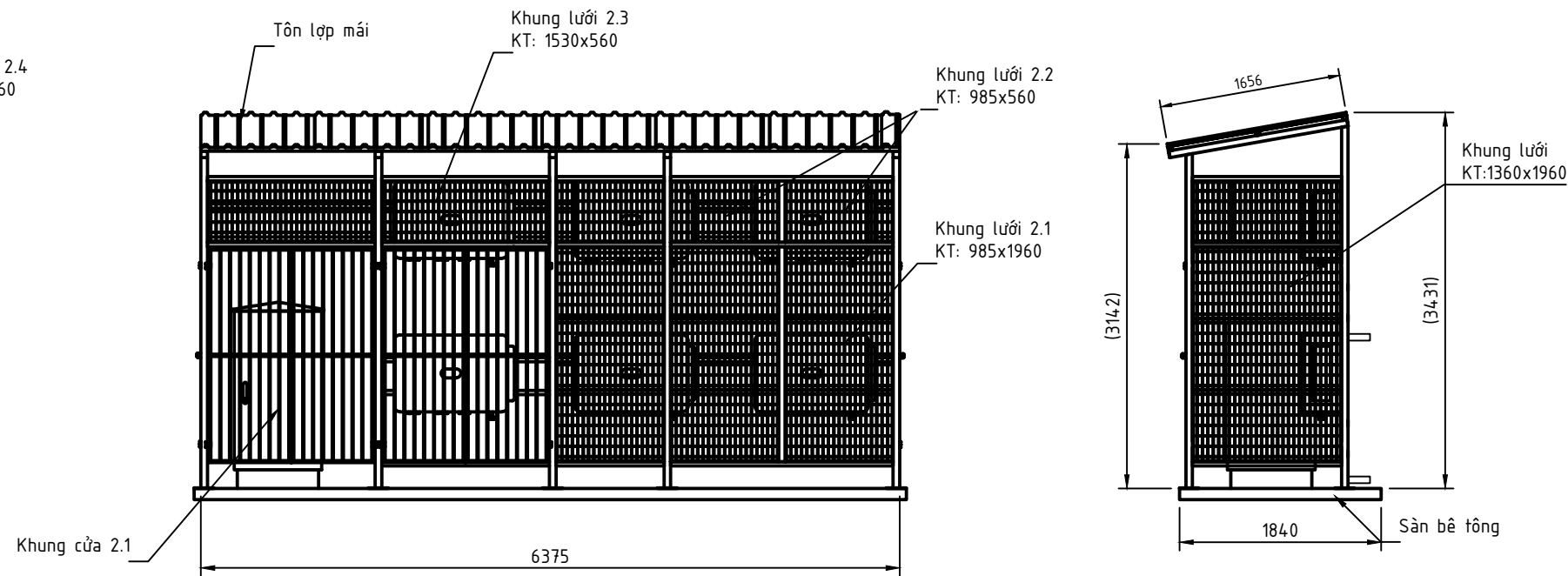
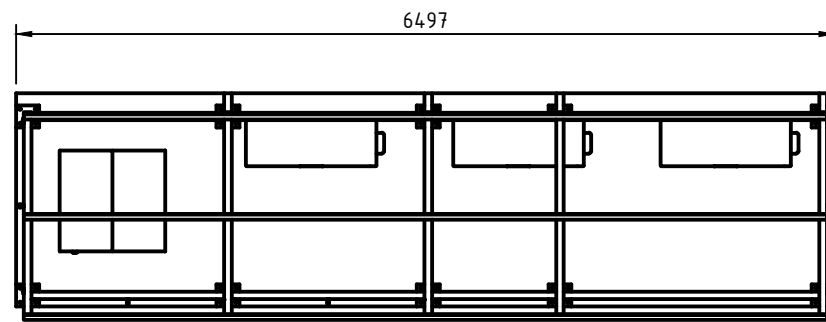
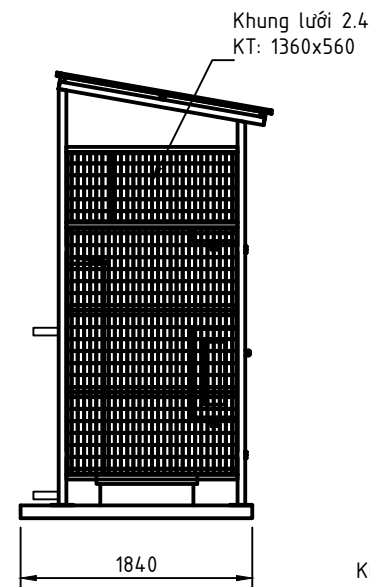
CHỈNH SỬA / REVISION

	TÊN DỰ ÁN / PROJECT	
	HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MÃI 2012 KWP	
	ĐỊA ĐIỂM / LOCATION	
	XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
	CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER	
	CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR		
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI		
PHÊ DUYỆT		
NGUYỄN QUỐC TRUNG		
KIỂM TRA		
NGÔ TIẾN HIỆP		
THIẾT KẾ		
ĐOÀN MINH HOÀNG		
LOẠI / CATEGORY		
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE		
LAYOUT NHÀ TRẠM INVERTER 02		
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE		
ĐMT/NMA - 2012 KWP		
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER		40
TỶ LỆ / SCALE		1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE		05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION		

Nhà trạm inverter 02
Lắp 06 inverter, tủ AC 01



TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ẤP MÃI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SON HÀ FREESOLAR ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE NHÀ TRẠM INVENTER 02	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	41
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	



Yêu cầu kỹ thuật:

- Hệ thống khung nhà inverter được gia công chế tạo theo thông số kích thước bản vẽ.
- Các chi tiết được liên kết với nhau bằng phương pháp hàn, mối hàn ngấu, chắc chắn, thẩm mỹ.
- Mái tôn, tôn quay được liên kết với hệ khung bằng phương pháp bắn vít.
- Các cánh cửa khi lắp phải bảo đảm đóng mở nhẹ nhàng, êm.
- Khung nhà được liên kết với sàn bê tông bằng vít nở sàn.
- Khung màu chống gỉ.
- Các cánh cửa chế tạo thêm vị trí móc ổ khóa

TÊN DỰ ÁN / PROJECT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI 2012 KWP	
ĐỊA ĐIỂM / LOCATION XÃ TÂN TIẾN, HUYỆN VĂN GIANG TỈNH HƯNG YÊN	
CHỦ ĐẦU TƯ / OWNER CÔNG TY CỔ PHẦN MINH AN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN MẶT TRỜI SƠN HÀ FREESOLAR	
ĐỊA CHỈ: LÔ CN1, CỤM CN TỪ LIÊM, Q.BẮC TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
PHÊ DUYỆT NGUYỄN QUỐC TRUNG	
KIỂM TRA NGÔ TIẾN HIỆP	
THIẾT KẾ ĐOÀN MINH HOÀNG	
LOẠI / CATEGORY BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE NHÀ TRẠM INVERTER 02	
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE ĐMT/NMA - 2012 KWP	
SỐ BẢN VẼ / DW NUMBER	42
TỶ LỆ / SCALE	1 : 1
NGÀY THÁNG/ DATE	05/2024
CHỈNH SỬA / REVISION	