

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



## BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI - NHÀ XƯỞNG CÔNG TY TNHH MTV TMDV XXX XXXX

ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG SỐ X, KCN XXXX XXX XX XXXX, XÃ XXXX XXX, H. XXX XXXX, T. XXXX XX

HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI HÒA LƯỚI

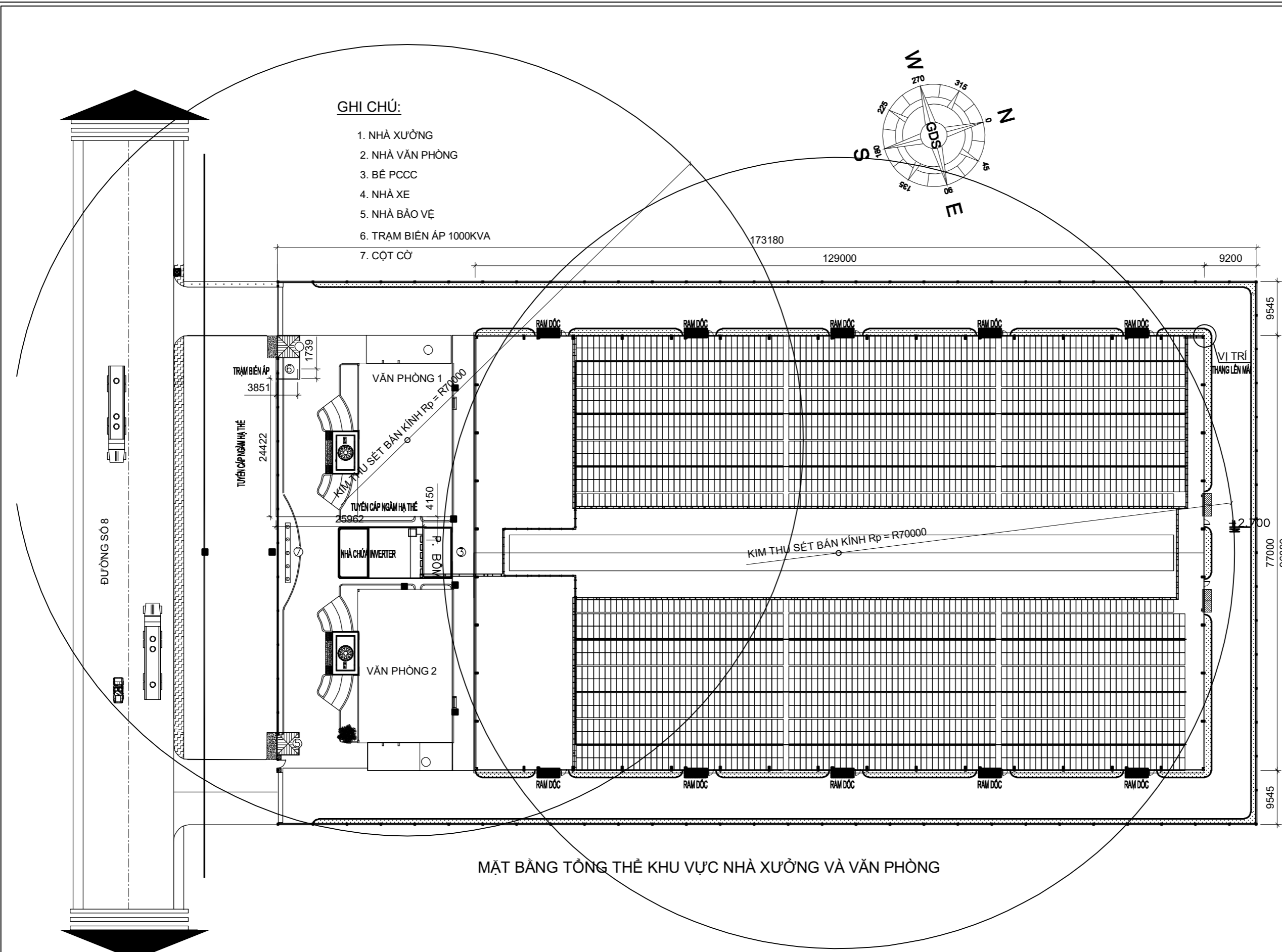
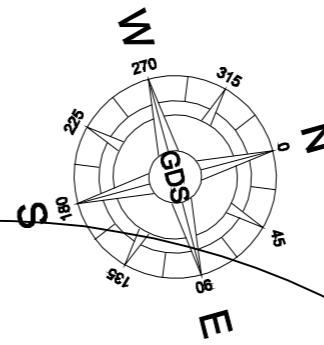
CÔNG SUẤT: 1201.5 kWp

## MỤC LỤC BẢN VẼ

| TT | TÊN BẢN VẼ   | SỐ HIỆU BẢN VẼ   |
|----|--|------------------|
| 1  | MẶT BẰNG TỔNG THỂ DỰ ÁN  | PS20-BVTC-NL-001 |
| 2  | MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN  | PS20-BVTC-NL-002 |
| 3  | MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN, MÁNG CÁP, LỐI ĐI BỘ, RÀO CHẮN AN TOÀN | PS20-BVTC-NL-003 |
| 4  | MẶT BẰNG BỐ TRÍ RAIL NHÔM, MÁNG CÁP, SÀN THAO TÁC              | PS20-BVTC-NL-004 |
| 5  | MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁNG CÁP, SÀN THAO TÁC, ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC         | PS20-BVTC-NL-005 |
| 6  | MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH  | PS20-BVTC-NL-006 |
| 7  | CÁC CHI TIẾT BỐ TRÍ HỆ KHUNG NHÔM                              | PS20-BVTC-NL-007 |
| 8  | CHI TIẾT CÁC BỘ PHẬN KHUNG NHÔM - HỆ CHIKO                     | PS20-BVTC-NL-008 |
| 9  | CHI TIẾT ĐOẠN MÁNG CÁP TỪ NHÀ INVERTER LÊN MÁI                 | PS20-BVTC-NL-009 |
| 10 | CHI TIẾT NHÀ LẮP ĐẶT INVERTER                                  | PS20-BVTC-NL-010 |
| 11 | MẶT BẰNG ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ 0.4KV                           | PS20-BVTC-NL-011 |
| 12 | SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA                                | PS20-BVTC-NL-012 |
| 13 | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG - SINGLE LINE DIAGRAM                 | PS20-BVTC-NL-013 |
| 14 | BẢNG THÔNG SỐ ĐẦU NỐI PV VÀ MÃ SỐ CÁC CHUỖI (STRINGS)          | PS20-BVTC-NL-014 |
| 15 | MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUỖI (STRINGS) - SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PV ĐIỂN HÌNH   | PS20-BVTC-NL-015 |
| 16 | CHI TIẾT BỐ TRÍ CHUỖI (STRINGS) - SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PV ĐIỂN HÌNH   | PS20-BVTC-NL-016 |
| 17 | CÁC CHI TIẾT ĐẦU NỐI VÀO TỦ MSB CỦA NHÀ XƯỞNG                  | PS20-BVTC-NL-017 |
| 18 | CÁC CHI TIẾT ĐẦU NỐI VÀO TỦ MSB CỦA NHÀ XƯỞNG                  | PS20-BVTC-NL-018 |

**GHI CHÚ:**

1. NHÀ XƯỞNG
2. NHÀ VĂN PHÒNG
3. BÊ PCCC
4. NHÀ XE
5. NHÀ BẢO VỆ
6. TRẠM BIẾN ÁP 1000KVA
7. CỘT CỜ



MẶT BẰNG TỔNG THỂ KHU VỰC NHÀ XƯỞNG VÀ VĂN PHÒNG

DỰ ÁN:

DIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT

ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ

TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA

NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ

NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT

NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CHỖ CHỮ CHỮ ĐÓNG DẤU

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ  
DỰ ÁN

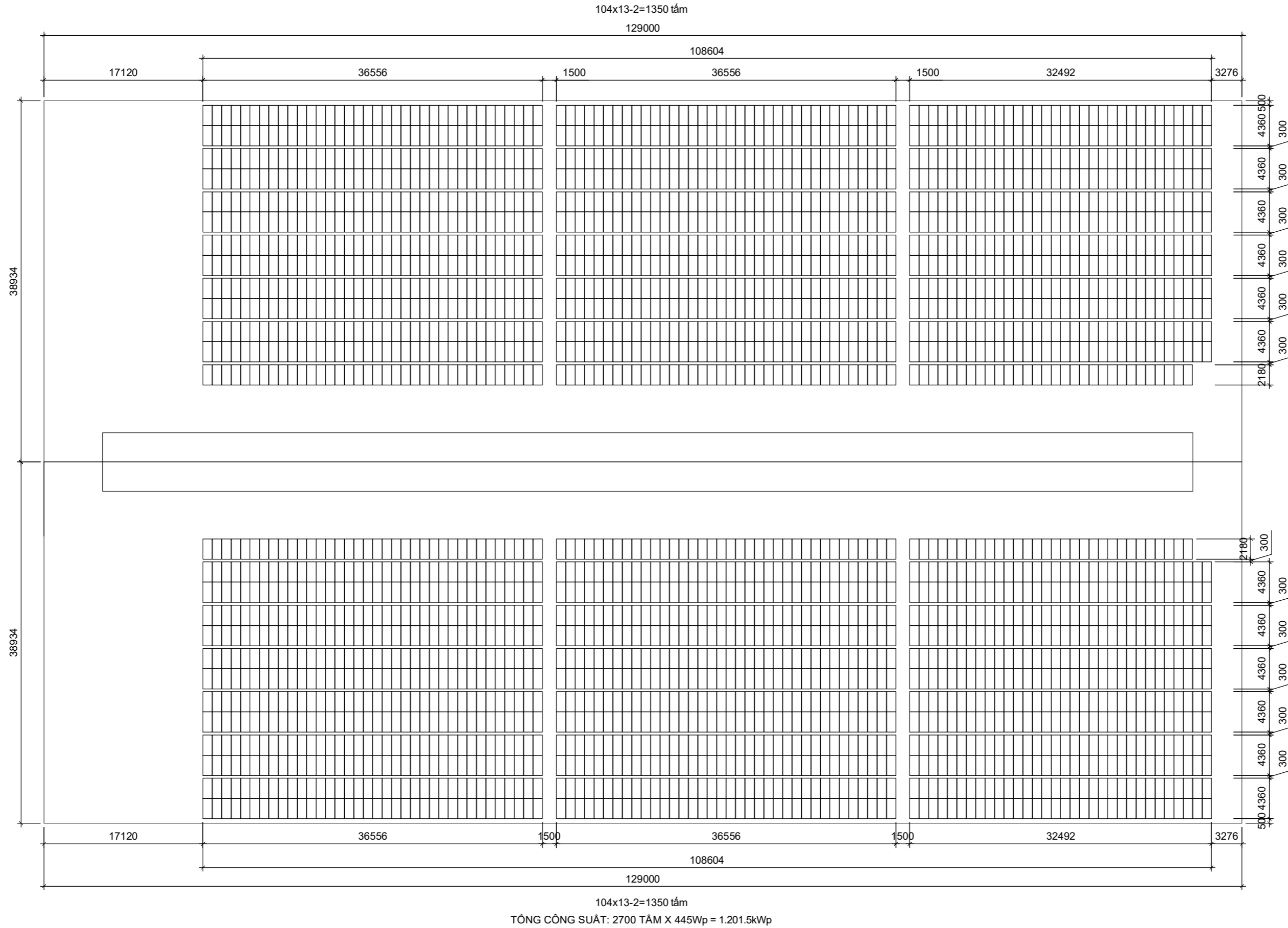
KÝ HIỆU BẢN VẼ: TỶ LỆ: 1/850

PS20-BVTC-NL-001

PHÁT HÀNH LẦN: HOÀN THÀNH:

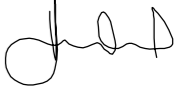
LẦN 1 26/10/2020

# MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN



DỰ ÁN:  
ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME  
  
205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.338.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
NGUYỄN HỮU THÒA

PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

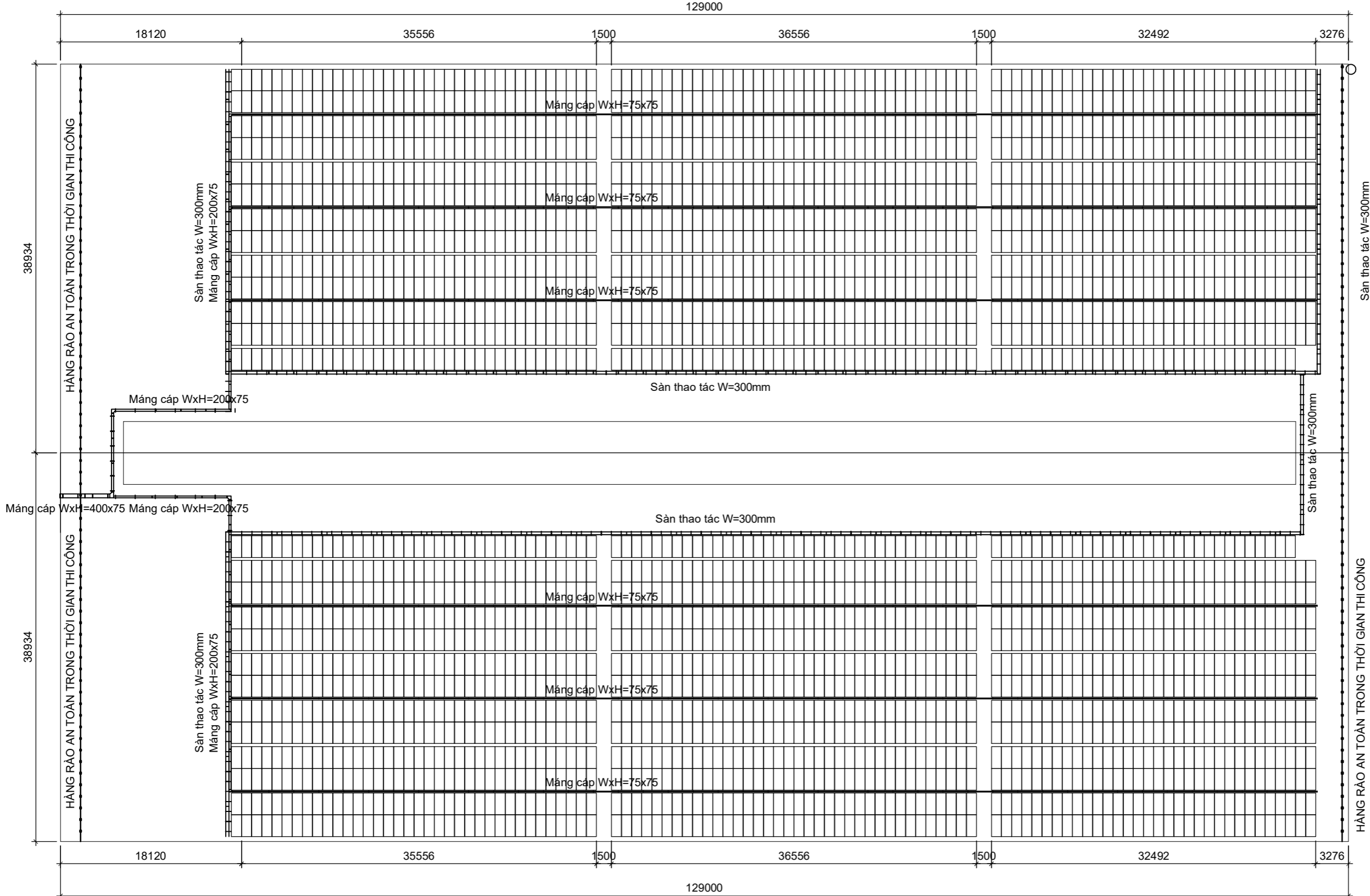
CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:  
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:  
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN

|                  |             |
|------------------|-------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:  | TỶ LỆ:      |
| PS20-BVTC-NL-002 | 1/400       |
| PHÁT HÀNH LẦN:   | HOÀN THÀNH: |
| LẦN 1            | 26/10/2020  |

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẮM PIN, MĂNG CẤP, SÀN THAO TÁC



DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME  
  
 205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.338.100  
 Email: dong.do@primesolar.vn  
 Website: www.primesolar.vn

|          |  |
|----------|--|
| DUYỆT    | <br>ĐỖ HỮU ĐÔNG |
| CHỦ TRÌ  | TRẦN TIẾN ĐẠT  |
| KIỂM TRA | NGUYỄN NHƯ QUỲNH   |
| THIẾT KẾ | NGUYỄN TRƯỜNG SƠN  |
| KHẢO SÁT | NGUYỄN HỮU THÒA  |

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

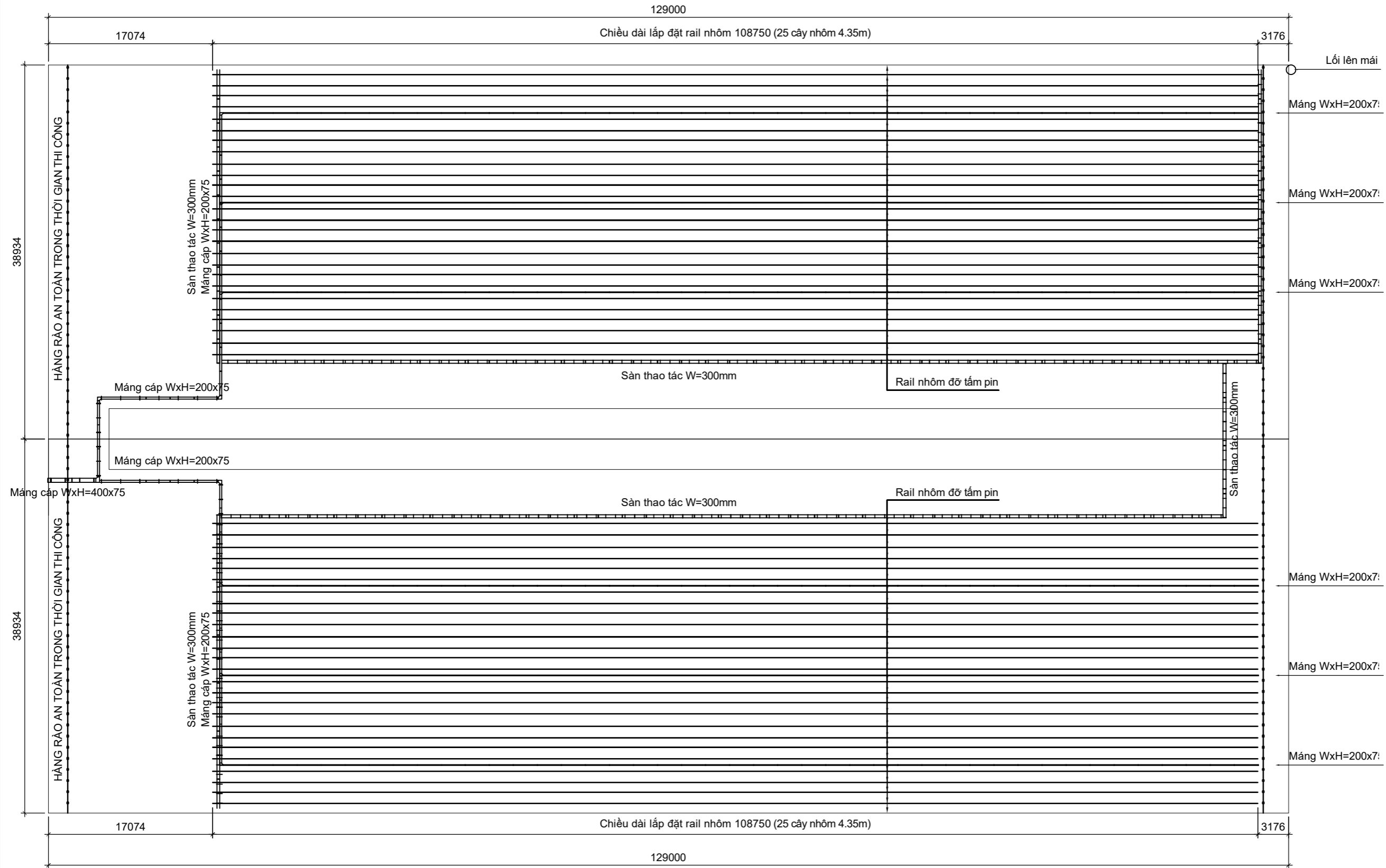
HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ PIN & MĂNG

|                  |              |
|------------------|--------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:  | TỶ LỆ: 1/400 |
| PS20-BVTC-NL-003 |              |
| PHÁT HÀNH LẦN:   | HOÀN THÀNH:  |
| LẦN 1            | 28/10/2020   |

# MẶT BẰNG BỐ TRÍ RAIL NHÔM, MÁNG CÁP, SÀN THAO TÁC



DỰ ÁN:  
ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
ĐỖ HỮU ĐÔNG

CHỦ TRÌ  
TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

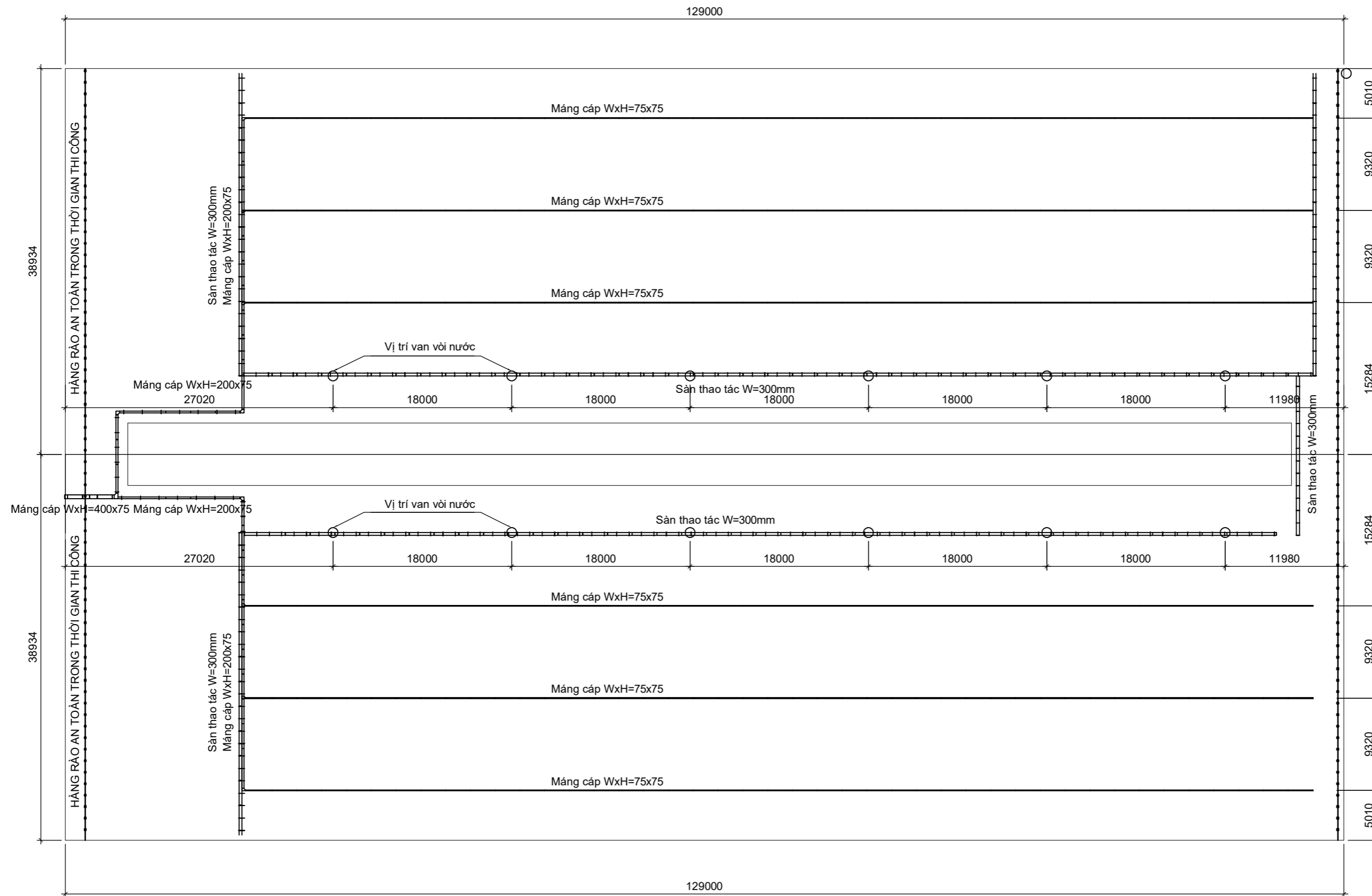
HẠNG MỤC:  
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ RAIL

|                  |             |
|------------------|-------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:  | TỶ LỆ:      |
| PS20-BVTC-NL-004 | 1/400       |
| PHÁT HÀNH LẦN:   | HOÀN THÀNH: |
| LẦN 1            | 26/10/2020  |

MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁNG CÁP, SÀN THAO TÁC, ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC VỆ SINH TẮM PIN



DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email : dong.do@primesolar.vn  
 Website : www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
 ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THÒA

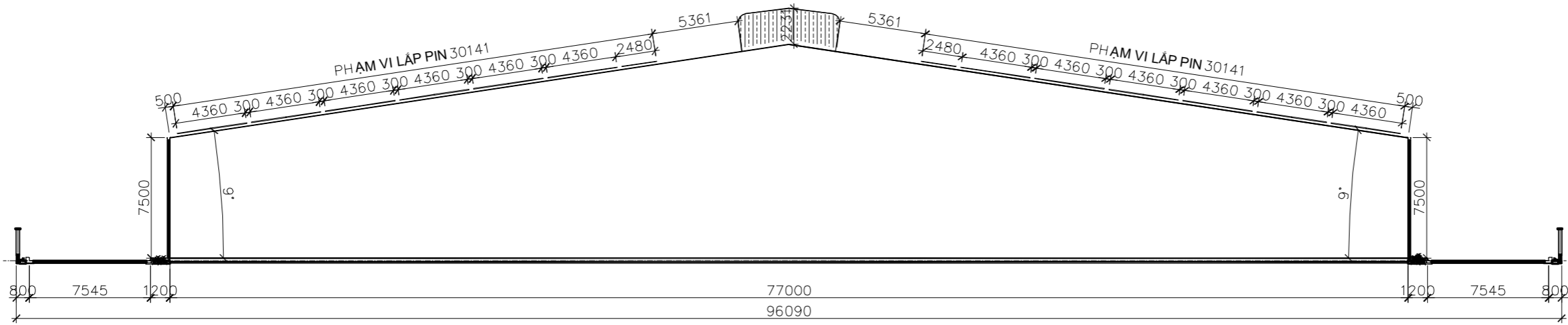
PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

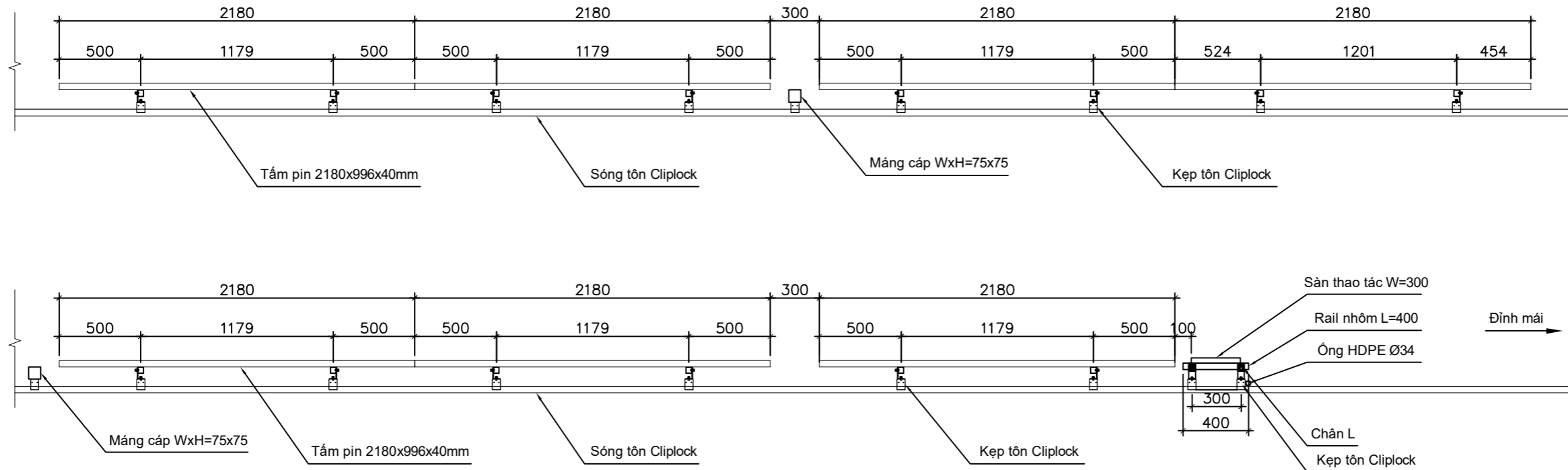
BẢN VẼ THIẾT KẾ:  
 MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁNG CÁP  
 VÀ LỐI ĐI BỘ

|                  |             |
|------------------|-------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:  | TỶ LỆ:      |
| PS20-BVTC-NL-005 | 1/400       |
| PHÁT HÀNH LẦN:   | HOÀN THÀNH: |
| LẦN 1            | 26/10/2020  |



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH (NGANG MÁI) BỐ TRÍ DÂY PIN



DỰ ÁN:

ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT

ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ

TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA

NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ

NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT

NGUYỄN HỮU THỎA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

KÝ HIỆU BẢN VẼ: TỶ LỆ: 1/300

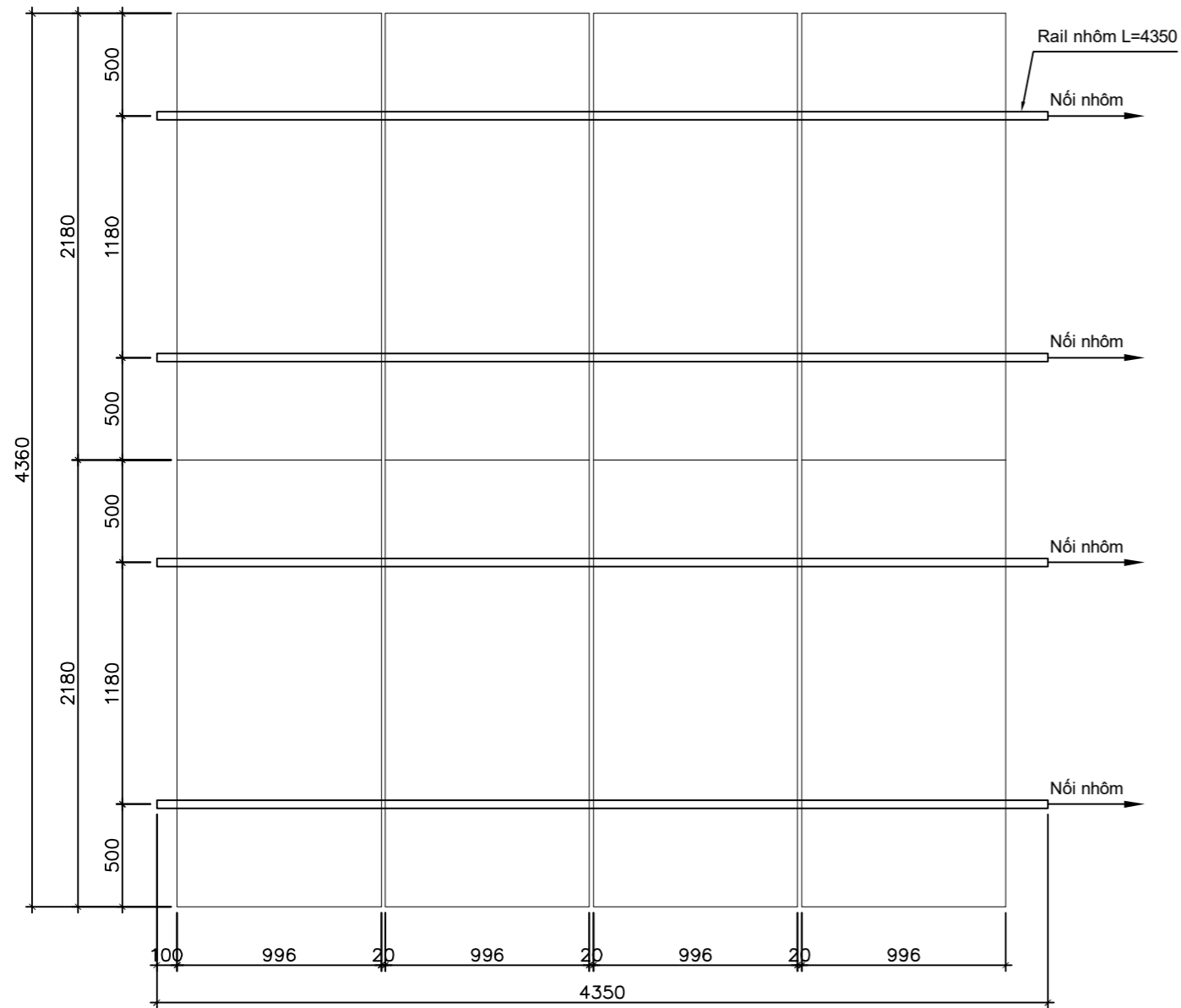
PS20-BVTC-NL-008

PHÁT HÀNH LẦN: HOÀN THÀNH:

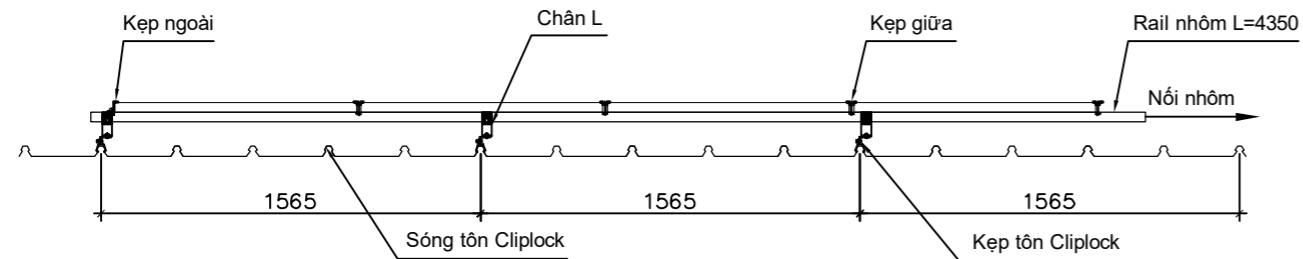
LẦN 1 26/10/2020



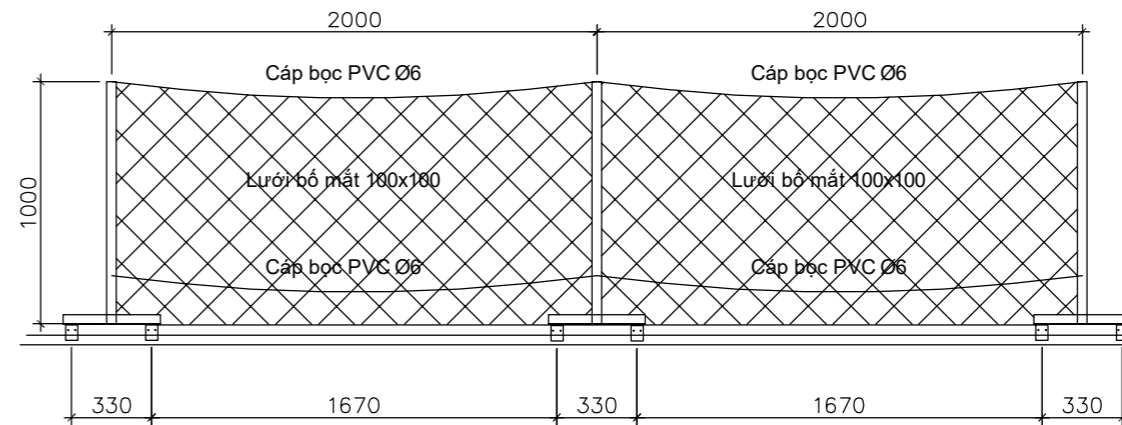
MẶT BẰNG ĐIỆN HÌNH BỐ TRÍ RAIL NHÔM VÀ TẮM PIN



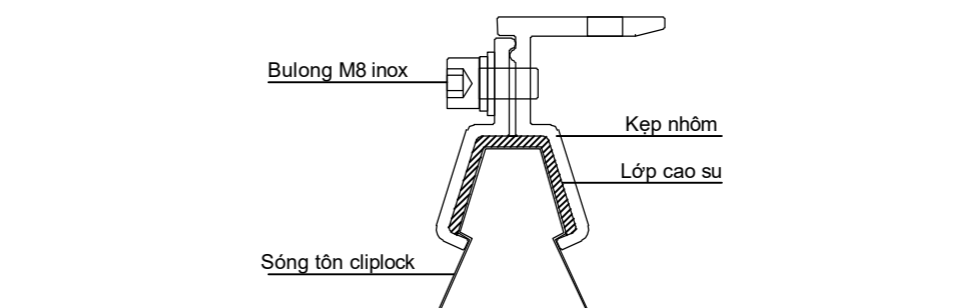
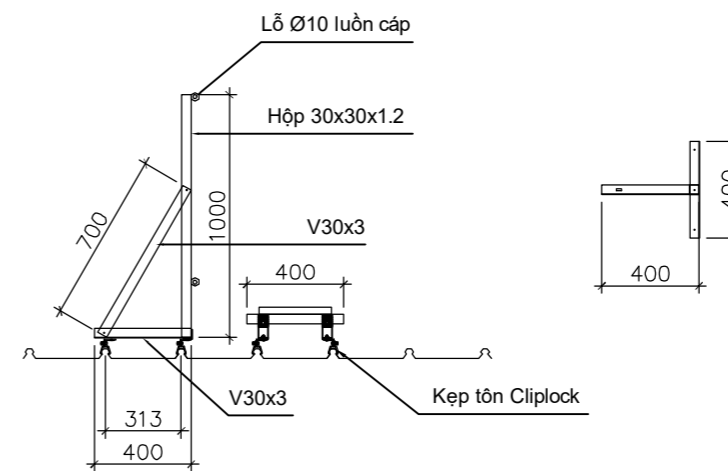
MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH (DỌC MÁI) BỐ TRÍ DÂY PIN



MẶT ĐỨNG LƯỚI CHẮN AN TOÀN TRÊN MÁI



MẶT CẮT LƯỚI CHẮN AN TOÀN TRÊN MÁI



DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email: dong.do@primesolar.vn  
 Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
 ĐỖ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

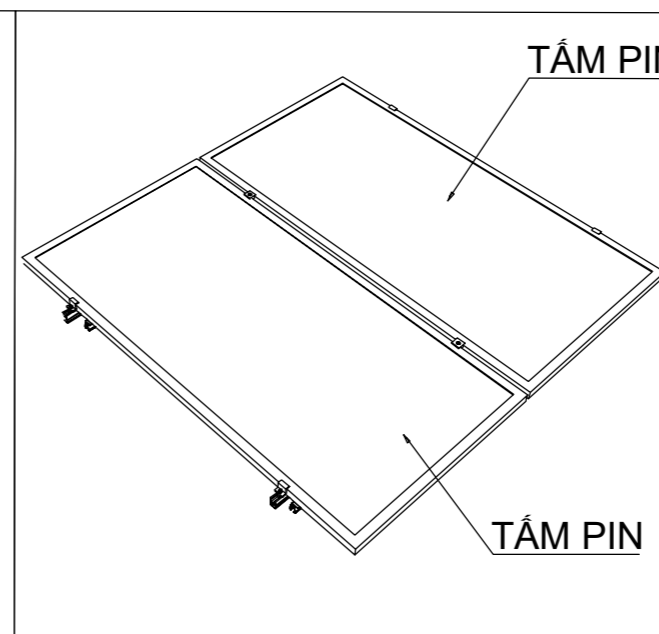
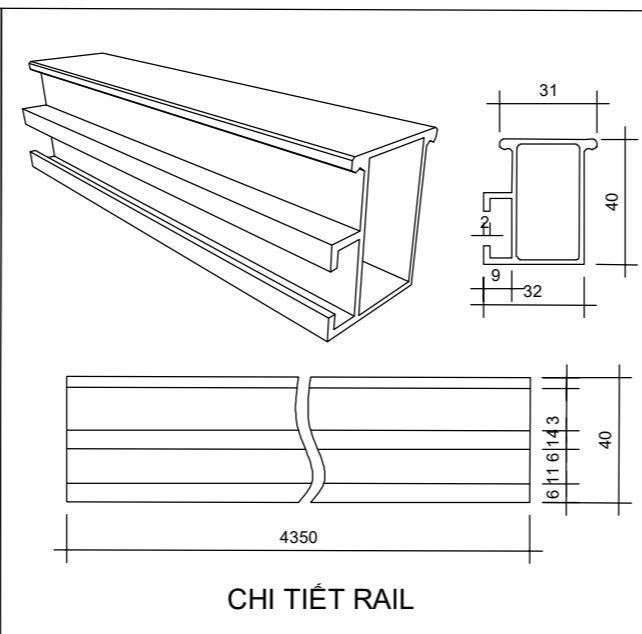
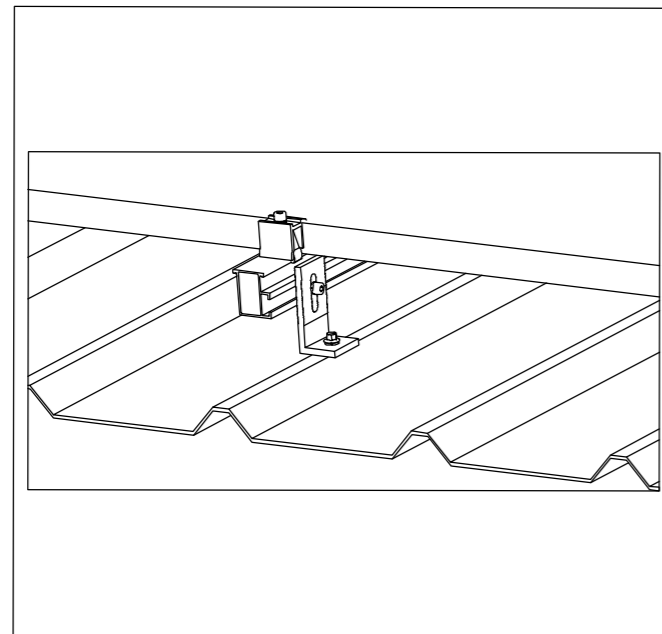
HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

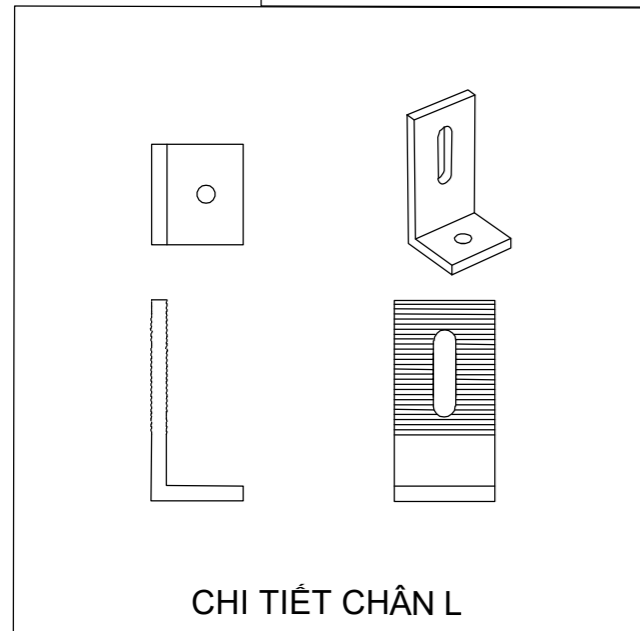
CHI TIẾT BỐ TRÍ NHÔM

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-007 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

CHI TIẾT CÁC BỘ PHẬN KHUNG NHÔM - HỆ CHIKO



CHI TIẾT RAIL



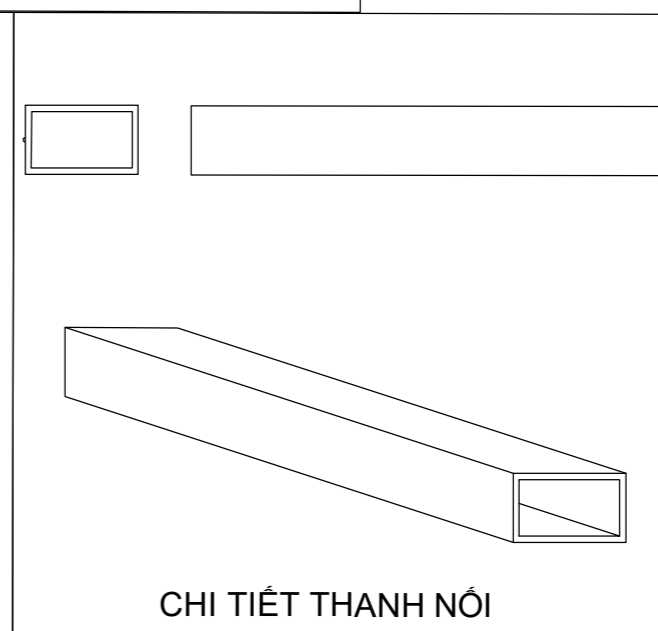
CHI TIẾT CHÂN L



CHI TIẾT KẸP BIÊN



CHI TIẾT NẸP GIỮA



CHI TIẾT THANH NỔI

DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email : dong.do@primesolar.vn  
 Website : www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
 ĐỖ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

CHI TIẾT CÁC BỘ PHẬN  
 KHUNG NHÔM

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-008 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

DỰ ÁN:

DIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT

ĐỖ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ

TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA

NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ

NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT

NGUYỄN HỮU THỎA

PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

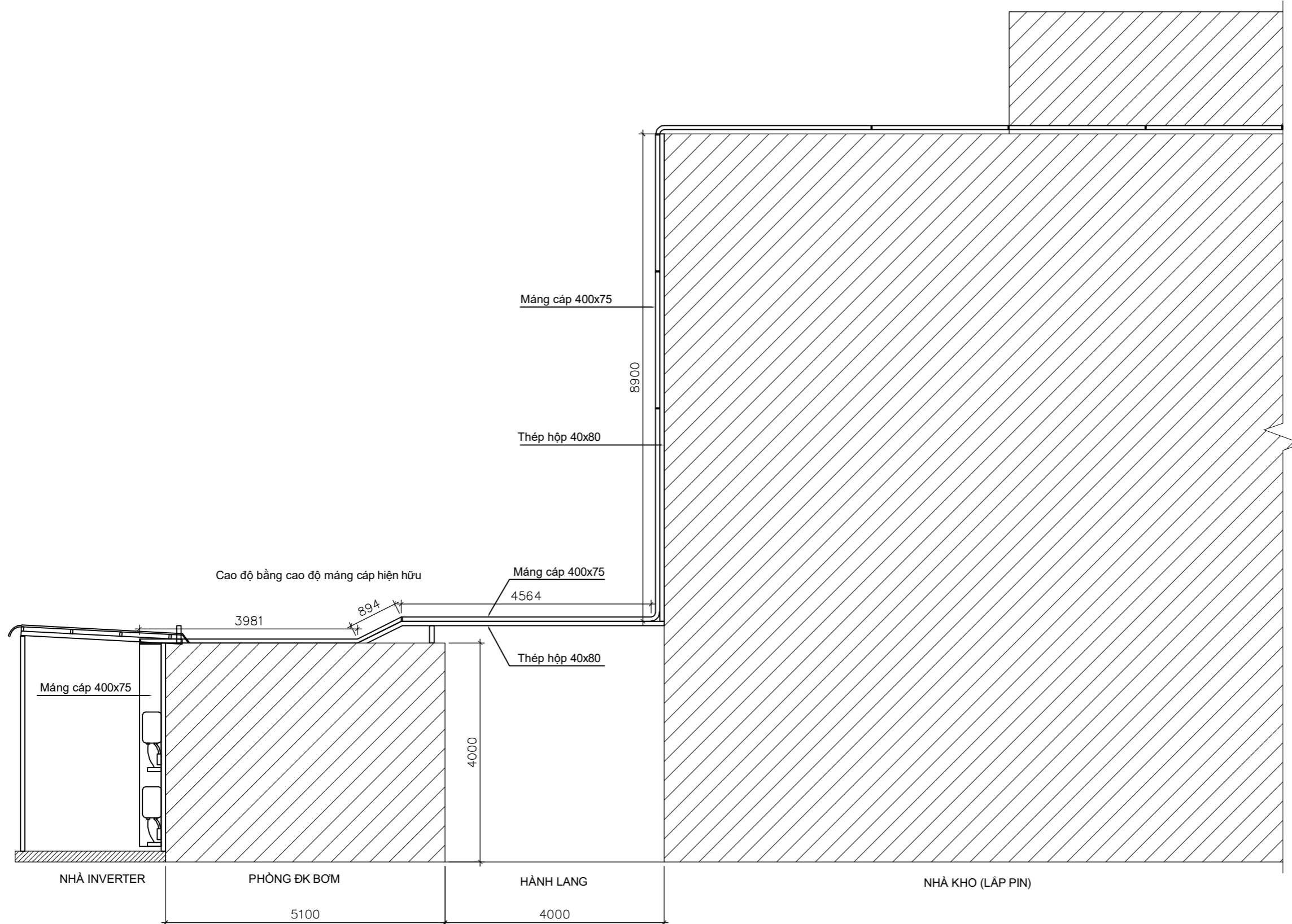
CHI TIẾT MÁNG CÁP LÊN MÁI

KÝ HIỆU BẢN VẼ: TỶ LỆ AS SHOWN

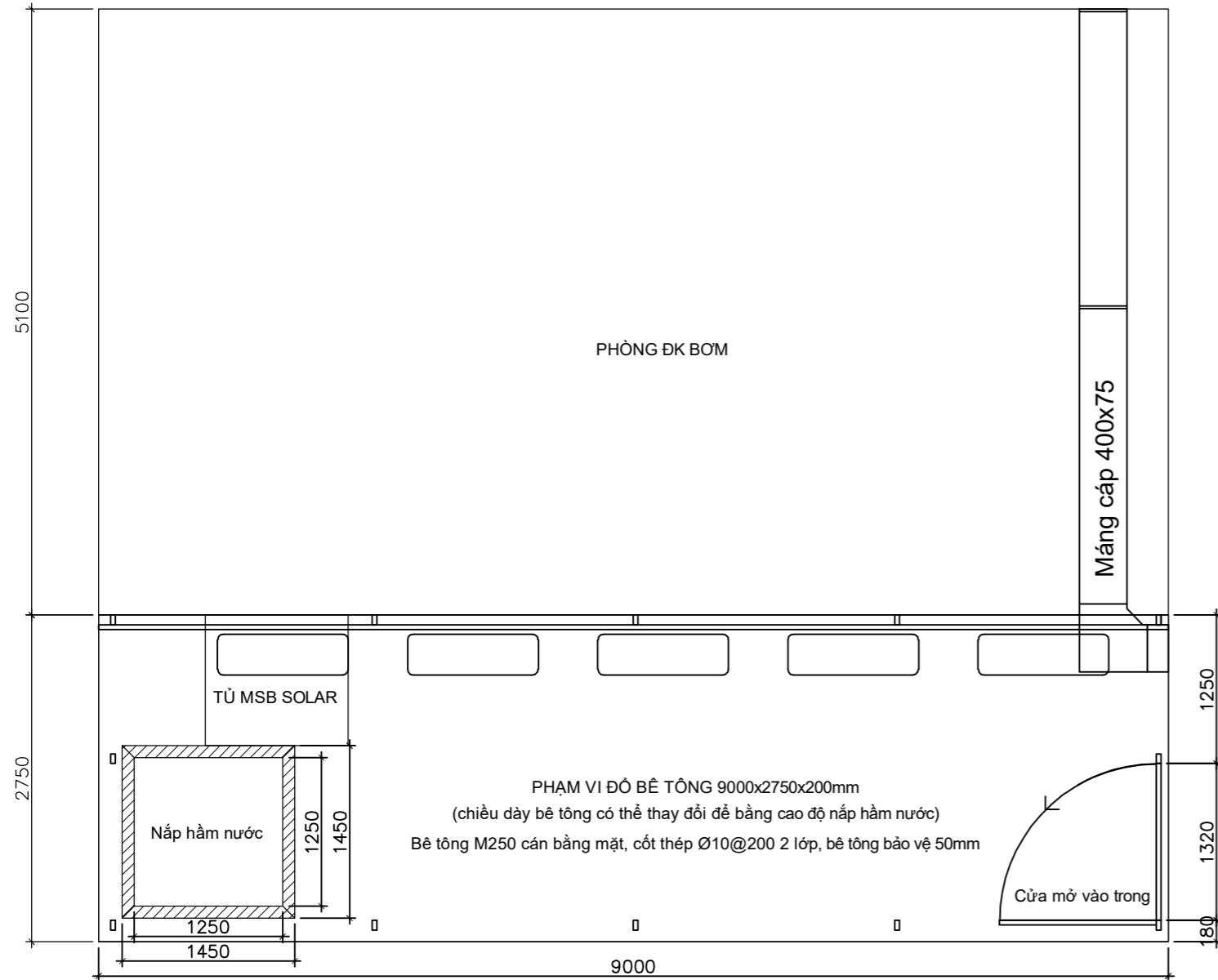
PS20-BVTC-NL-009

PHÁT HÀNH LẦN: HOÀN THÀNH:

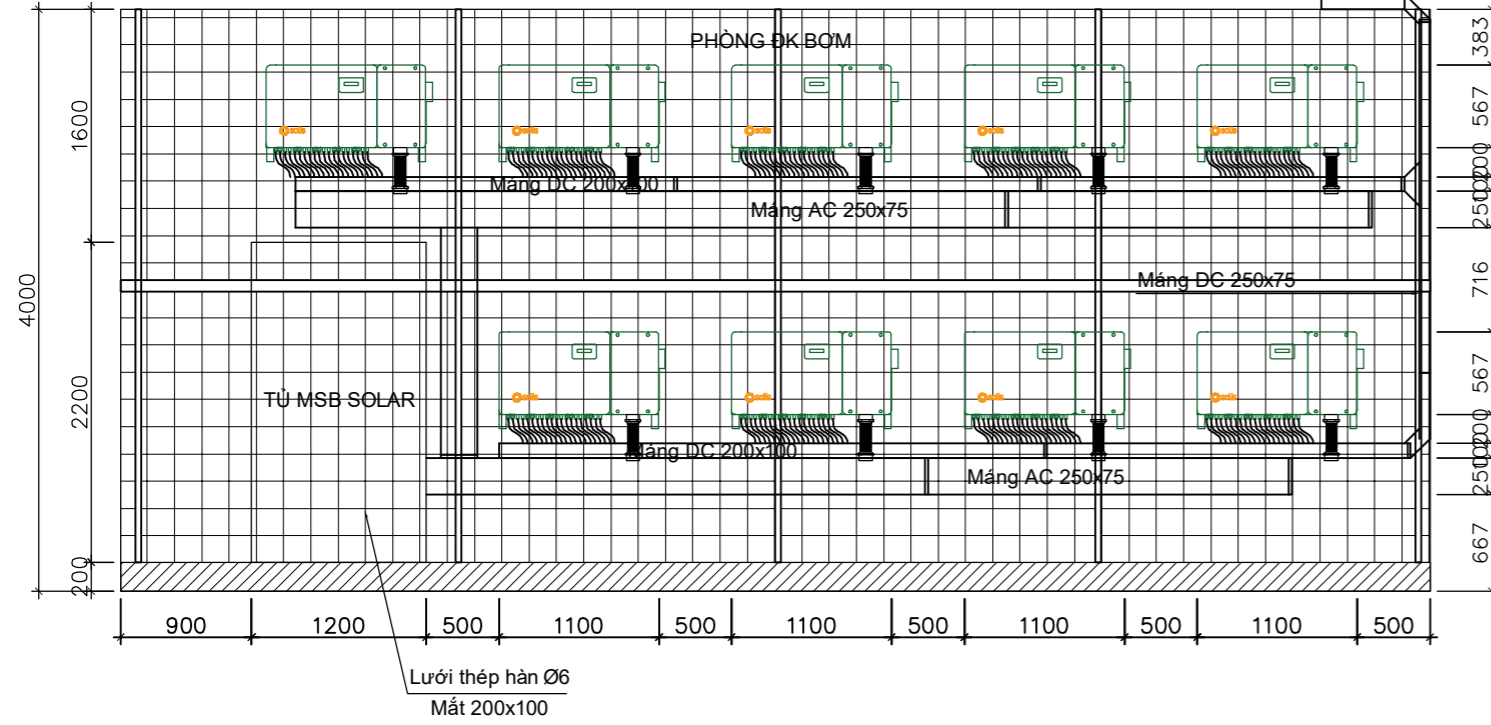
LẦN 1 28/10/2020



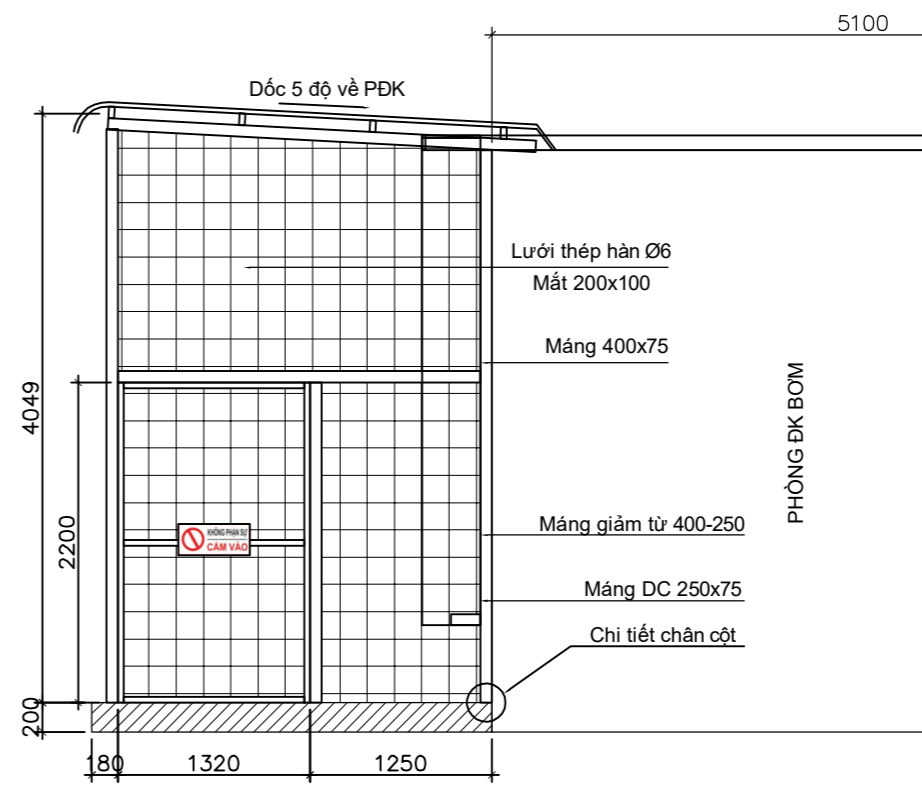
MẶT BẰNG - NHÀ CHỨA INVERTER



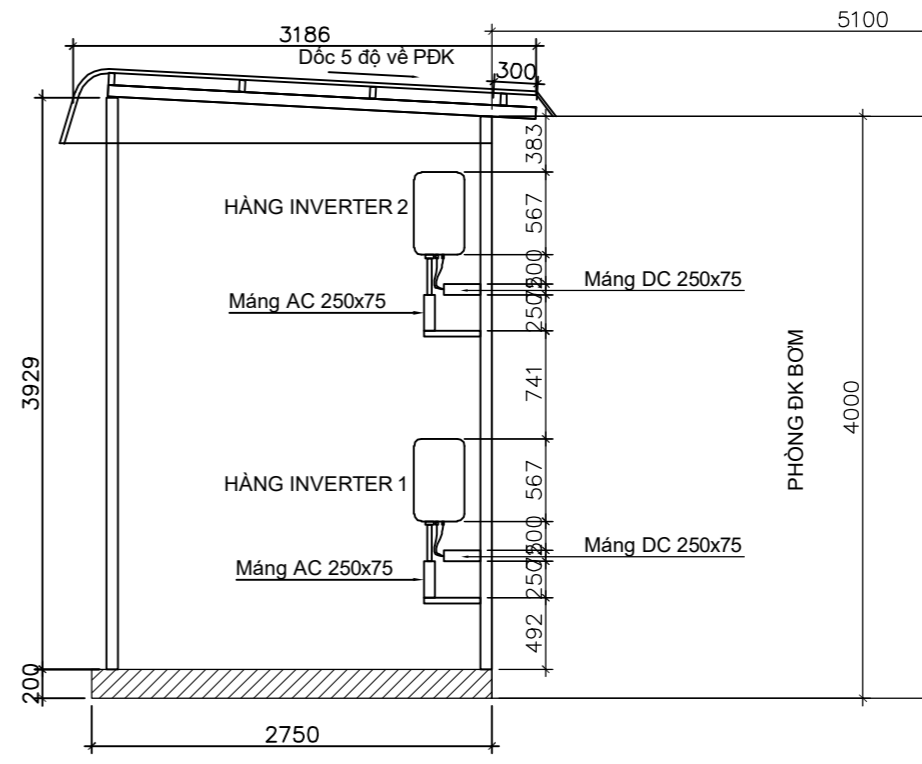
MẶT ĐỨNG - NHÀ CHỨA INVERTER



MẶT CẠNH - NHÀ CHỨA INVERTER



MẶT CẠNH - NHÀ CHỨA INVERTER



DỰ ÁN:  
ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

|          |                   |
|----------|-------------------|
| DUYỆT    | <br>ĐỖ HỮU ĐỒNG   |
| CHỦ TRÌ  | TRẦN TIẾN ĐẠT     |
| KIỂM TRA | NGUYỄN NHƯ QUỲNH  |
| THIẾT KẾ | NGUYỄN TRƯỜNG SƠN |
| KHẢO SÁT | NGUYỄN HỮU THÒA   |

PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

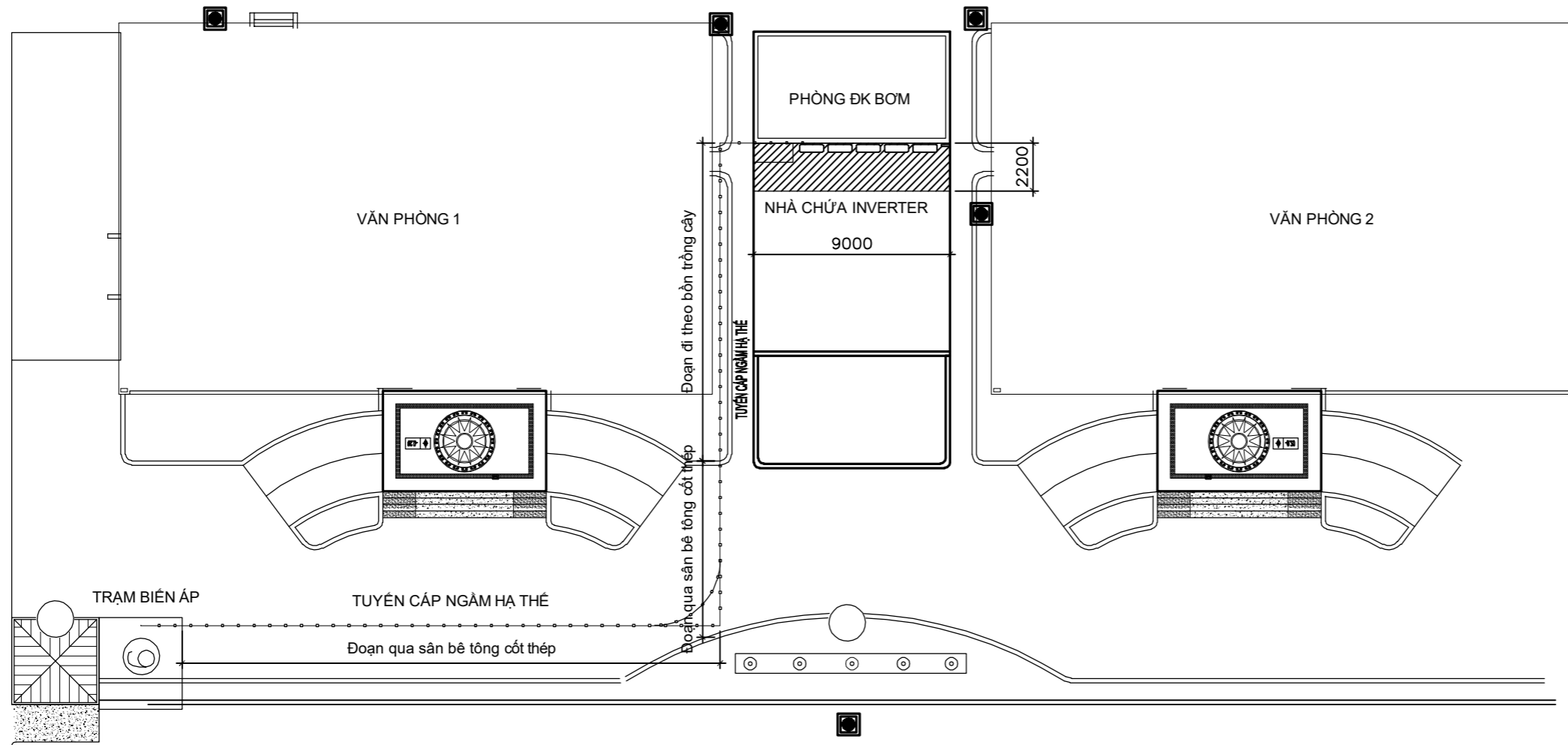
HẠNG MỤC:  
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

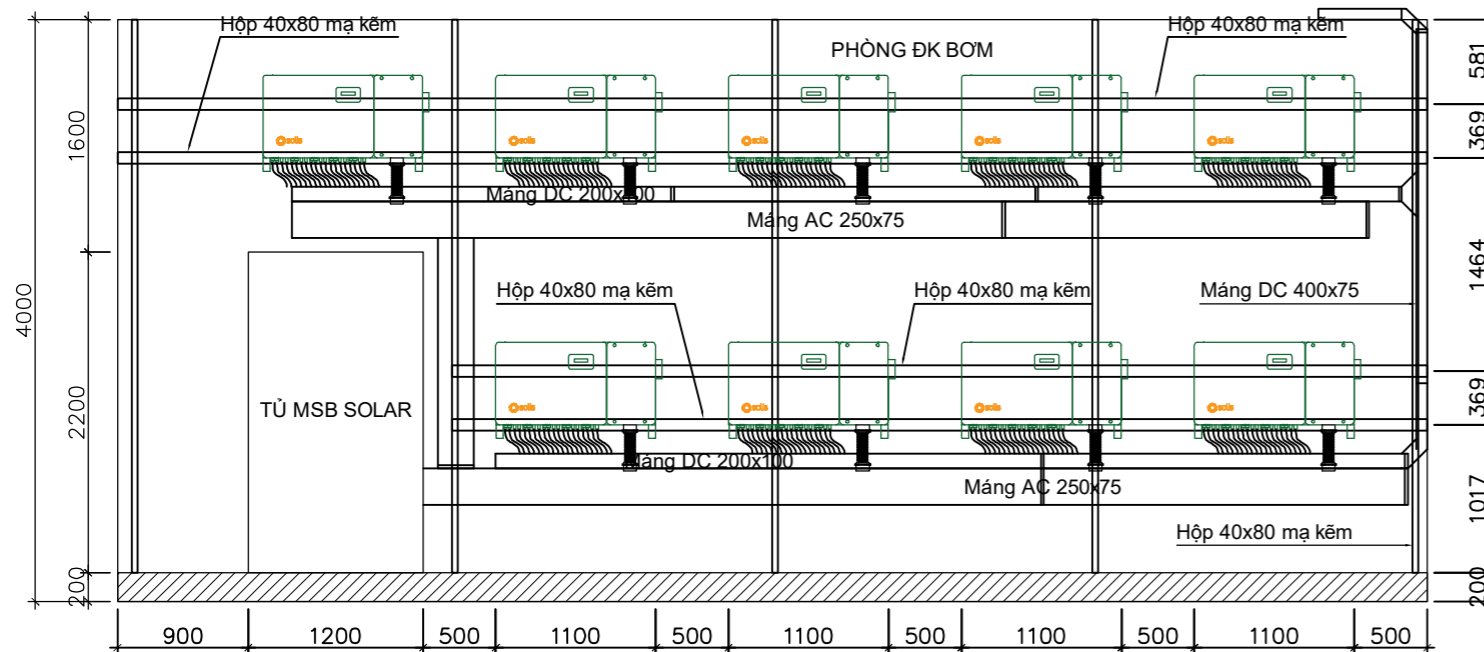
CHI TIẾT NHÀ INVERTER

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-010 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

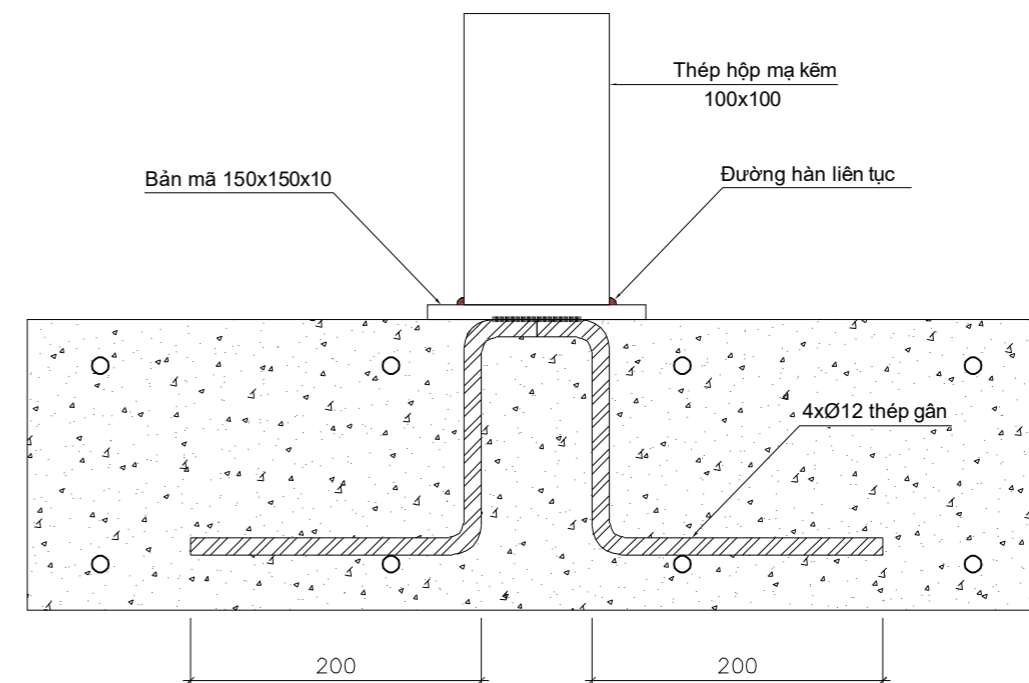
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ TỪ TỦ MSB TỚI TBA



MẶT ĐỨNG - KHUNG TREO INVERTER



LIÊN KẾT CHÂN CỘT



DỰ ÁN:

ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
ĐỖ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
NGUYỄN HỮU THỎA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

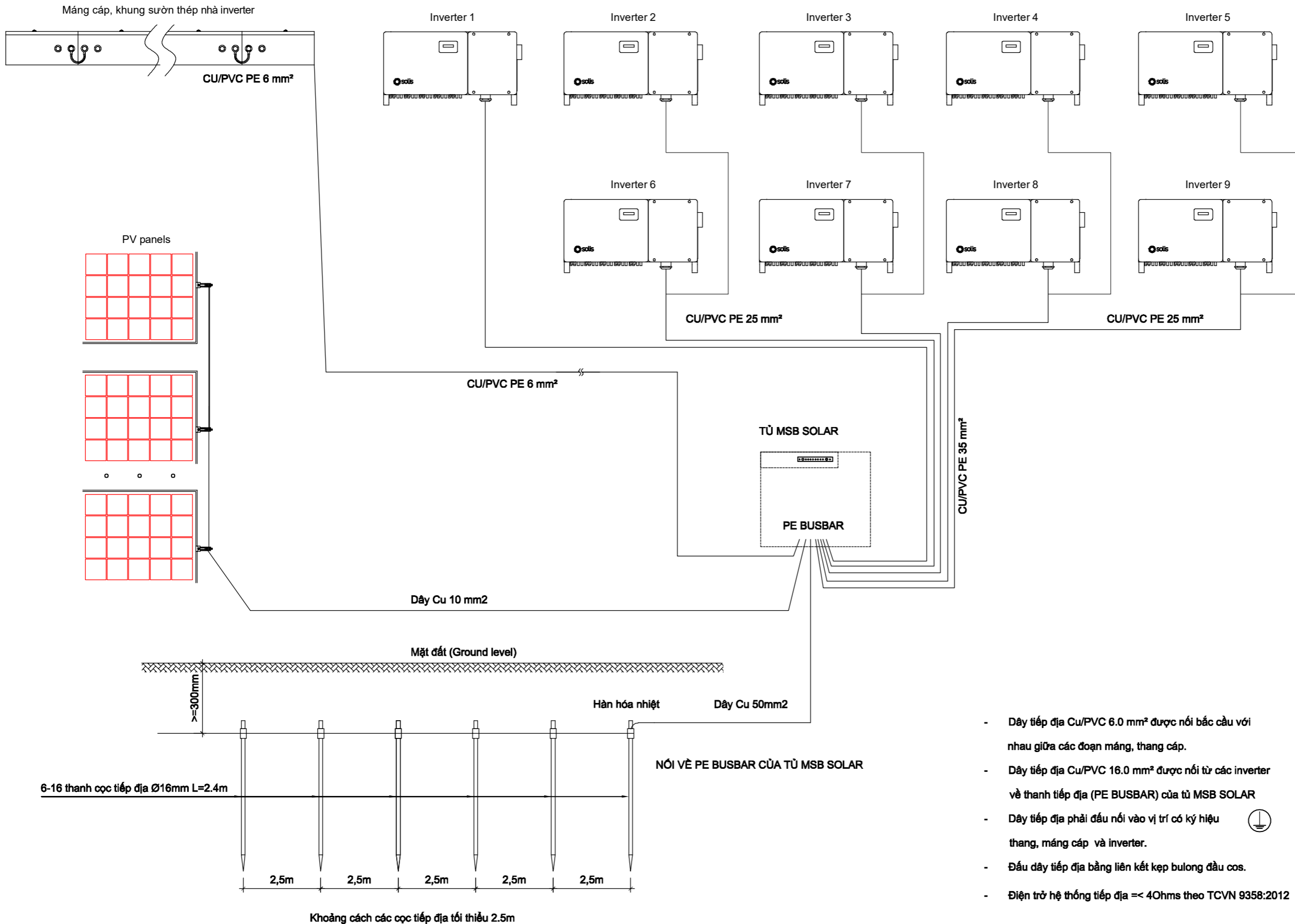
HẠNG MỤC:  
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

BỐ TRÍ CÁP NGẦM HẠ THỂ 0,4KV

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-011 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

## SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA



- Dây tiếp địa Cu/PVC 6.0 mm<sup>2</sup> được nối bắc cầu với nhau giữa các đoạn máng, thang cáp.
- Dây tiếp địa Cu/PVC 16.0 mm<sup>2</sup> được nối từ các inverter về thanh tiếp địa (PE BUSBAR) của tủ MSB SOLAR
- Dây tiếp địa phải đấu nối vào vị trí có ký hiệu thang, máng cáp và inverter.
- Đầu dây tiếp địa bằng liên kết kẹp bulong đầu cos.
- Điện trở hệ thống tiếp địa =< 40hms theo TCVN 9358:2012

DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email: dong.do@primesolar.vn  
 Website: www.primesolar.vn

DUYỆT   
 ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

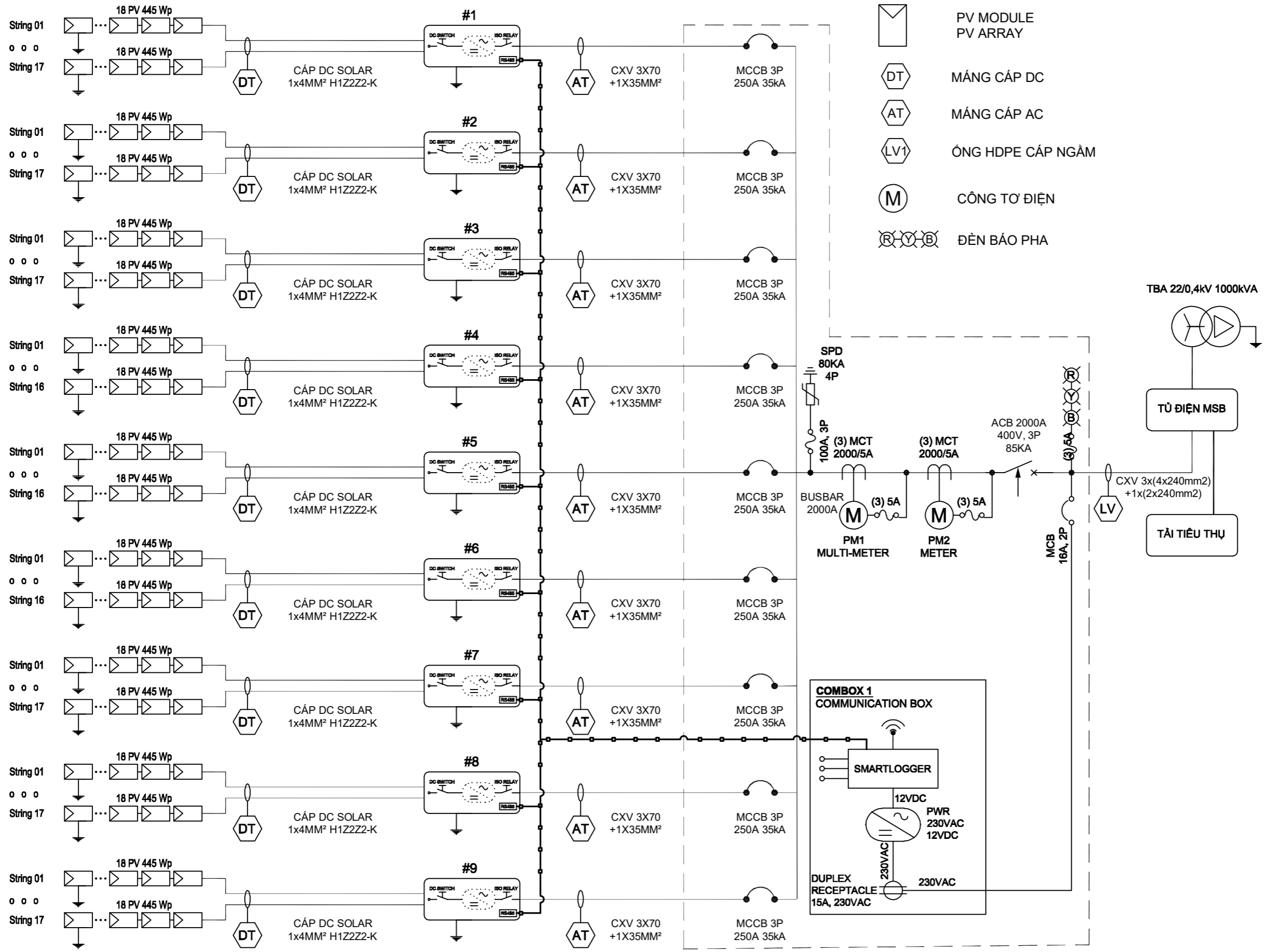
HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI  
 HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-012 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>28/10/2020 |

### SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG (SINGLE LINE DIAGRAM)



- PV MODULE PV ARRAY
- MÁNG CẤP DC
- MÁNG CẤP AC
- ỐNG HDPE CẤP NGẦM
- CÔNG TƠ ĐIỆN
- ĐÈN BẢO PHA

DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
**CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME**  
  
 205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email: dong.do@primesolar.vn  
 Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
 ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THÒA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:  
**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ  
 SINGLE LINE DIAGRAM**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-013 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

| BẢNG BỐ TRÍ PV/STRING/CÔNG/MPPT/HỆ THỐNG (PV JA 445Wp, INVERTER SOLIS 110KW 10 MPPT/20 INPUT) |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |               |            |            |
|---|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|---------------|------------|------------|
|   | MPPT        | 1  |    | 2  |    | 3  |    | 4  |    | 5  |    | 6  |    | 7  |    | 8  |    | 9  |    | 10 |    | Tổng PV     | Công suất PV  | Pnom Ratio | Số string  |
|   | Input       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | tám         | kWp           |            |            |
| <b>Hướng Đông</b>   |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>1350</b> | <b>600.75</b> |            | <b>75</b>  |
| Inv 1   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
| Inv 2   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
| Inv 3   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
| Inv 4   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 288         | 128.16        | 1.17       | 16         |
| Inv 5   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 144         | 64.08         | 1.17       | 8          |
| <b>Hướng Tây</b>  |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>1350</b> | <b>600.75</b> |            | <b>75</b>  |
| Inv 5   | Số PV       |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 144         | 64.08         | 1.17       | 8          |
| Inv 6   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 288         | 128.16        | 1.17       | 16         |
| Inv 7   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
| Inv 8   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
| Inv 9   | Số PV       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 306         | 136.17        | 1.24       | 17         |
|   | <b>TỔNG</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>2700</b> | <b>1201.5</b> |            | <b>150</b> |

BẢNG KÝ HIỆU MÃ SỐ CÁC CHUỖI PIN

| String | Inverter No.1             | Inverter No.2 | Inverter No.3 | Inverter No.4 | Inverter No.5 |                          | Inverter No.6 | Inverter No.7 | Inverter No.8 | Inverter No.9 |
|--------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1      | M1-I1-S1                  | M1-I2-S18     | M1-I3-S35     | M1-I4-S52     | M1-I5-S68     |                          | M2-I6-S52     | M2-I7-S35     | M2-I8-S18     | M2-I9-S1      |
| 2      | M1-I1-S2                  | M1-I2-S19     | M1-I3-S36     | M1-I4-S53     | M1-I5-S69     |                          | M2-I6-S53     | M2-I7-S36     | M2-I8-S19     | M2-I9-S2      |
| 3      | M1-I1-S3                  | M1-I2-S20     | M1-I3-S37     | M1-I4-S54     | M1-I5-S70     |                          | M2-I6-S54     | M2-I7-S37     | M2-I8-S20     | M2-I9-S3      |
| 4      | M1-I1-S4                  | M1-I2-S21     | M1-I3-S38     | M1-I4-S55     | M1-I5-S71     |                          | M2-I6-S55     | M2-I7-S38     | M2-I8-S21     | M2-I9-S4      |
| 5      | M1-I1-S5                  | M1-I2-S22     | M1-I3-S39     | M1-I4-S56     | M1-I5-S72     |                          | M2-I6-S56     | M2-I7-S39     | M2-I8-S22     | M2-I9-S5      |
| 6      | M1-I1-S6                  | M1-I2-S23     | M1-I3-S40     | M1-I4-S57     | M1-I5-S73     |                          | M2-I6-S57     | M2-I7-S40     | M2-I8-S23     | M2-I9-S6      |
| 7      | M1-I1-S7                  | M1-I2-S24     | M1-I3-S41     | M1-I4-S58     | M1-I5-S74     |                          | M2-I6-S58     | M2-I7-S41     | M2-I8-S24     | M2-I9-S7      |
| 8      | M1-I1-S8                  | M1-I2-S25     | M1-I3-S42     | M1-I4-S59     | M1-I5-S75     |                          | M2-I6-S59     | M2-I7-S42     | M2-I8-S25     | M2-I9-S8      |
| 9      | M1-I1-S9                  | M1-I2-S26     | M1-I3-S43     | M1-I4-S60     |               | M2-I5-S68                | M2-I6-S60     | M2-I7-S43     | M2-I8-S26     | M2-I9-S9      |
| 10     | M1-I1-S10                 | M1-I2-S27     | M1-I3-S44     | M1-I4-S61     |               | M2-I5-S69                | M2-I6-S61     | M2-I7-S44     | M2-I8-S27     | M2-I9-S10     |
| 11     | M1-I1-S11                 | M1-I2-S28     | M1-I3-S45     | M1-I4-S62     |               | M2-I5-S70                | M2-I6-S62     | M2-I7-S45     | M2-I8-S28     | M2-I9-S11     |
| 12     | M1-I1-S12                 | M1-I2-S29     | M1-I3-S46     | M1-I4-S63     |               | M2-I5-S71                | M2-I6-S63     | M2-I7-S46     | M2-I8-S29     | M2-I9-S12     |
| 13     | M1-I1-S13                 | M1-I2-S30     | M1-I3-S47     | M1-I4-S64     |               | M2-I5-S72                | M2-I6-S64     | M2-I7-S47     | M2-I8-S30     | M2-I9-S13     |
| 14     | M1-I1-S14                 | M1-I2-S31     | M1-I3-S48     | M1-I4-S65     |               | M2-I5-S73                | M2-I6-S65     | M2-I7-S48     | M2-I8-S31     | M2-I9-S14     |
| 15     | M1-I1-S15                 | M1-I2-S32     | M1-I3-S49     | M1-I4-S66     |               | M2-I5-S74                | M2-I6-S66     | M2-I7-S49     | M2-I8-S32     | M2-I9-S15     |
| 16     | M1-I1-S16                 | M1-I2-S33     | M1-I3-S50     | M1-I4-S67     |               | M2-I5-S75                | M2-I6-S67     | M2-I7-S50     | M2-I8-S33     | M2-I9-S16     |
| 17     | M1-I1-S17                 | M1-I2-S34     | M1-I3-S51     |               |               |                          |               | M2-I7-S51     | M2-I8-S34     | M2-I9-S17     |
|        | <b>MÁI 1 (HƯỚNG ĐÔNG)</b> |               |               |               |               | <b>MÁI 2 (HƯỚNG TÂY)</b> |               |               |               |               |

Ghi chú:

M1-I1-S1: MáI 1, inverter số 1, chuỗi thứ 1

M2-I9-S17: MáI 2, inverter số 9, chuỗi thứ 17

DỰ ÁN:

DIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT

ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ

TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA

NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ

NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT

NGUYỄN HỮU THÒA

PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

BẢNG THÔNG SỐ HỆ THỐNG  
VÀ MÃ SỐ CÁC CHUỖI

KÝ HIỆU BẢN VẼ:

PS20-BVTC-NL-014

PHÁT HÀNH LẦN:

LẦN 1

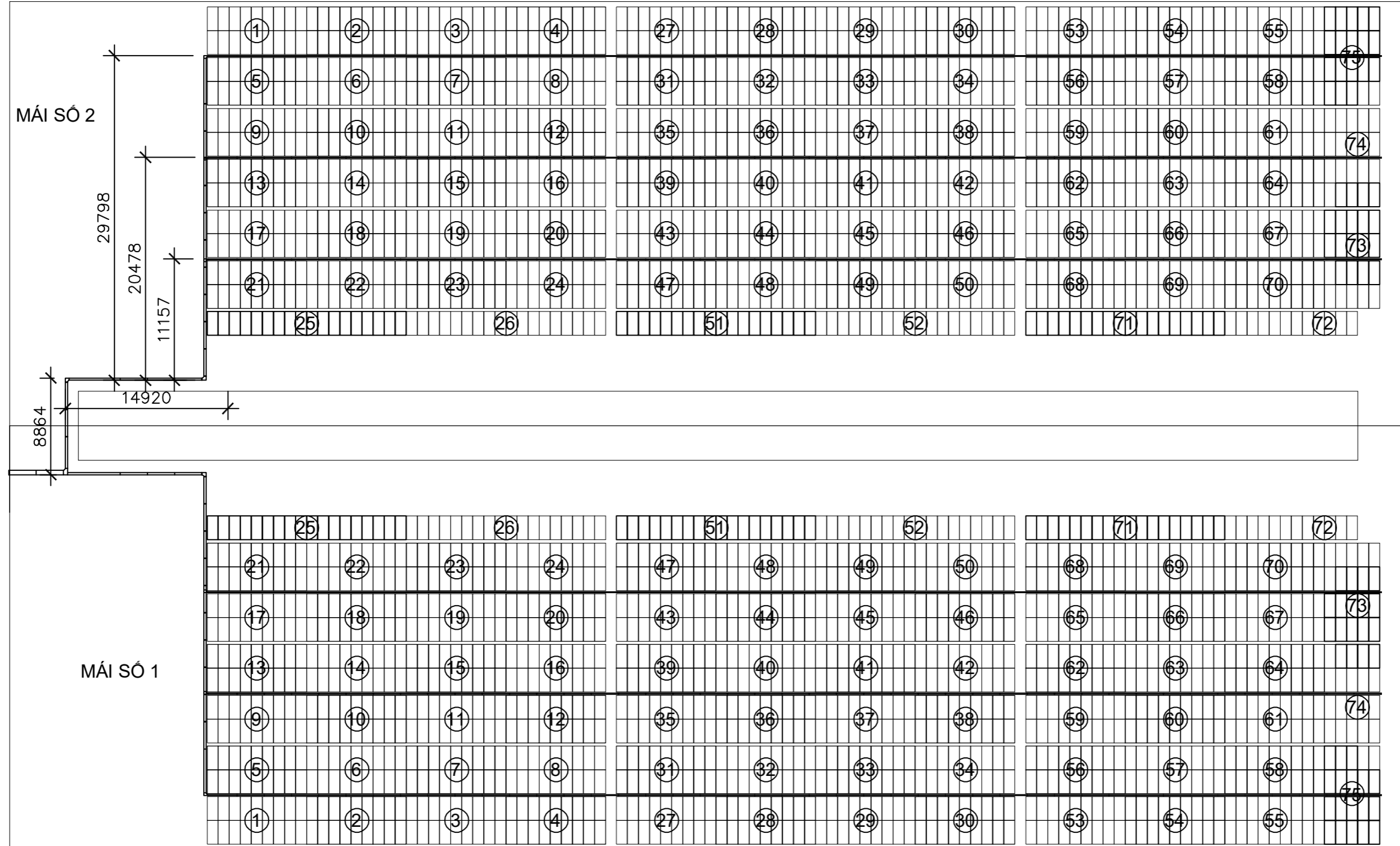
TÝ LỆ:

HOÀN THÀNH:

28/10/2020



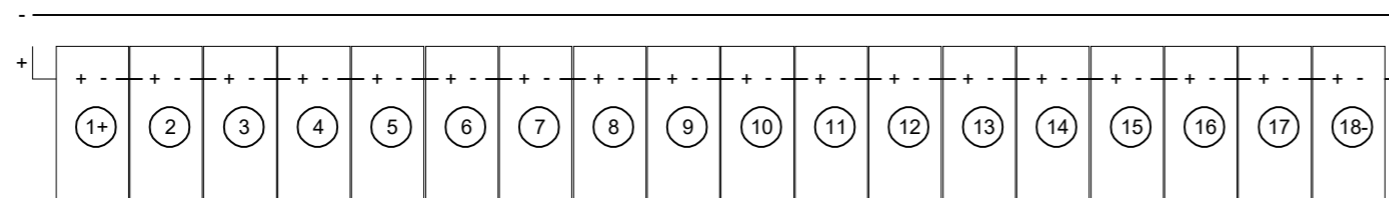
BẢNG BỐ TRÍ VÀ ĐÁNH SỐ THỨ TỰ CÁC CHUỖI



MÁI SỐ 1 (HƯỚNG ĐÔNG): 75 CHUỖI (STRINGS) ĐÁNH SỐ TỪ 1 ĐẾN 75, MỖI CHUỖI NỐI TIẾP 18 TẮM PIN

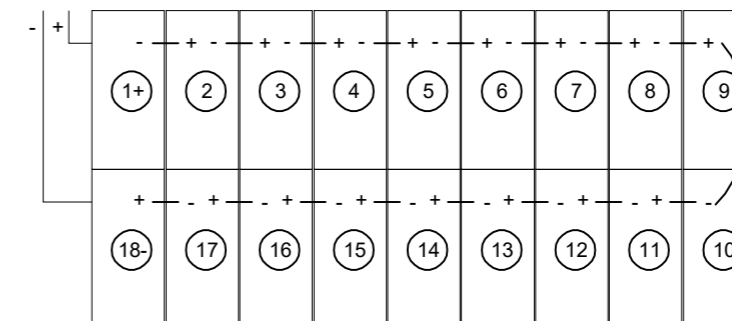
MÁI SỐ 2 (HƯỚNG TÂY): 75 CHUỖI (STRINGS) ĐÁNH SỐ TỪ 1 ĐẾN 75, MỖI CHUỖI NỐI TIẾP 18 TẮM PIN

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PIN KIỂU 2



Kiểu 3 không theo quy tắc cho các string số 72, 73, 74, 75 của cả 2 mái số 1 và mái số 2

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PIN KIỂU 1



DỰ ÁN:

DIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
MTV TMDV XXX XXXX  
ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
Số điện thoại: 0908.336.100  
Email: dong.do@primesolar.vn  
Website: www.primesolar.vn

DUYỆT

ĐỒ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ

TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA

NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ

NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT

NGUYỄN HỮU THỎA

PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY TNHH MTV  
TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUỖI PIN

KÝ HIỆU BẢN VẼ:

PS20-BVTC-NL-015

PHÁT HÀNH LẦN:

LẦN 1

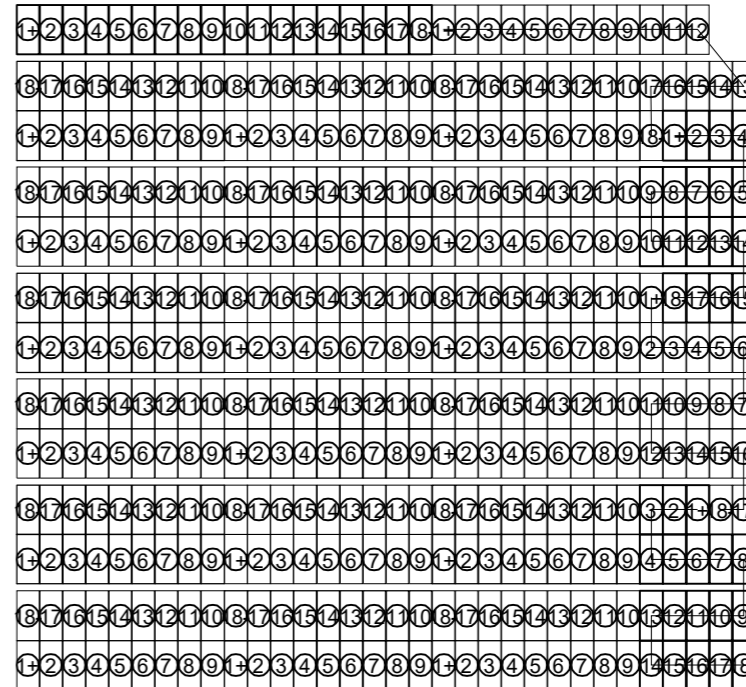
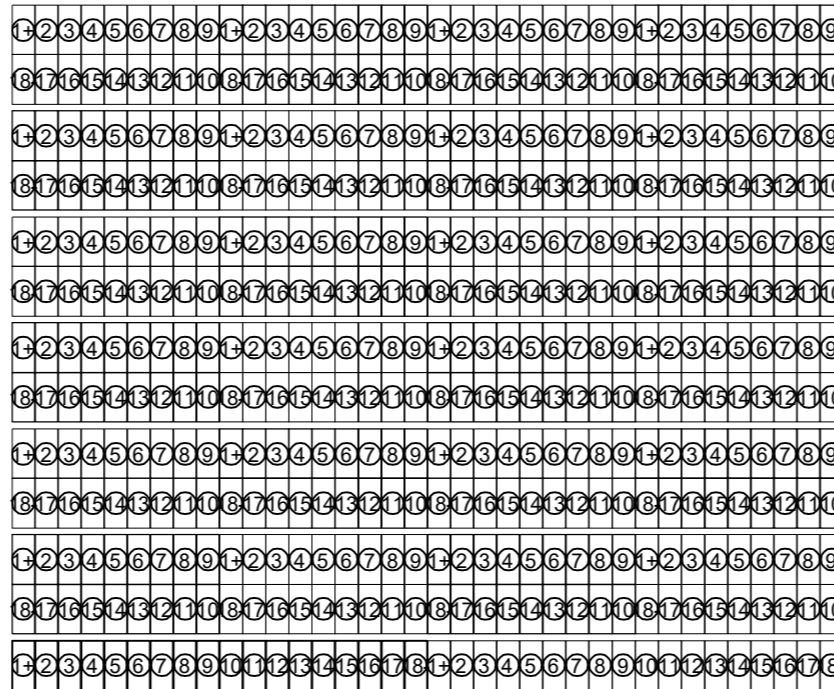
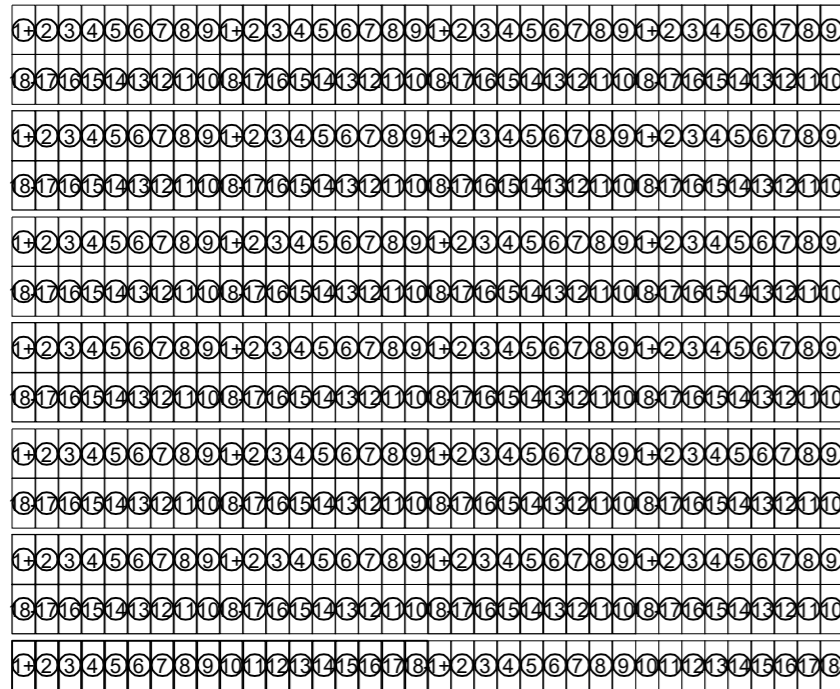
TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH:

26/10/2020

CHI TIẾT BỐ TRÍ VÀ ĐẦU NỐI CÁC CHUỖI

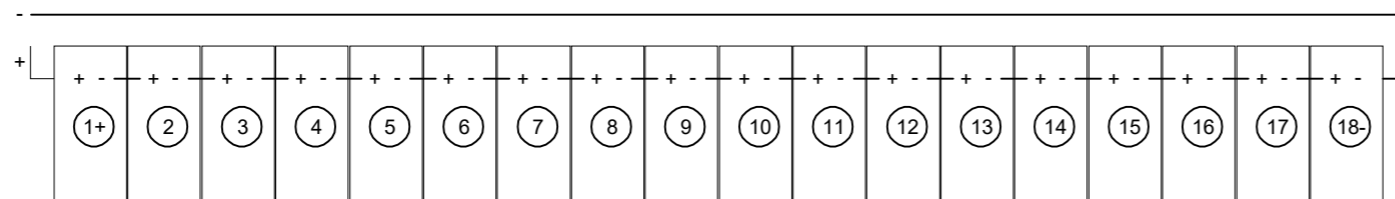
MÁI SỐ 2



- ⊕ TẮM PIN SỐ 1, CỰC DƯƠNG NỐI VỚI INVERTER
- ⊖ TẮM PIN SỐ 18, CỰC ÂM NỐI VỚI INVERTER

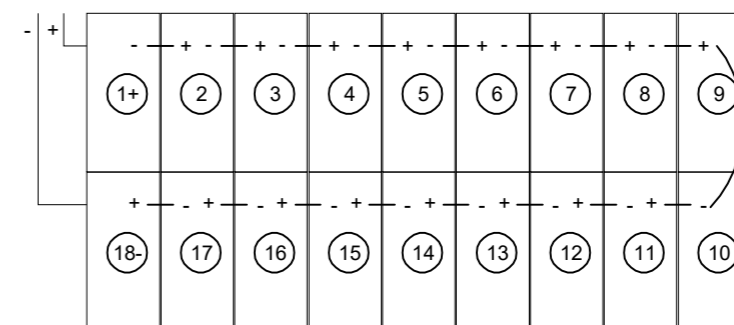
MÁI SỐ 1

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PIN KIỂU 2



Kiểu 3 không theo quy tắc cho các string số 72, 73, 74, 75 của cả 2 mái số 1 và mái số 2

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PIN KIỂU 1



DỰ ÁN:  
 ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI  
 NHÀ KHO CÔNG TY TNHH  
 MTV TMDV XXX XXXX  
 ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX

NHÀ THẦU:  
 CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME



205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung  
 Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh  
 Số điện thoại: 0908.336.100  
 Email: dong.do@primesolar.vn  
 Website: www.primesolar.vn

DUYỆT  
  
 ĐÓ HỮU ĐỒNG

CHỦ TRÌ  
 TRẦN TIẾN ĐẠT

KIỂM TRA  
 NGUYỄN NHƯ QUỲNH

THIẾT KẾ  
 NGUYỄN TRƯỜNG SƠN

KHẢO SÁT  
 NGUYỄN HỮU THỎA

PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

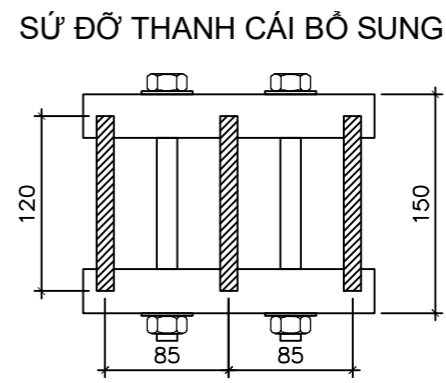
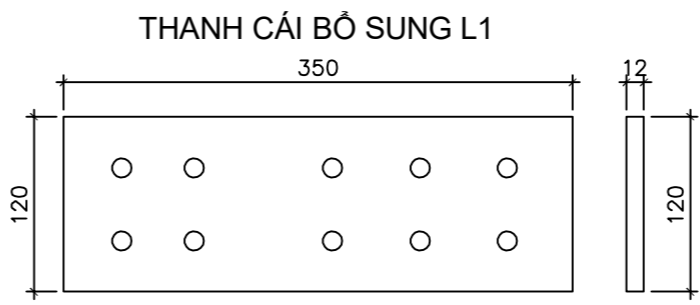
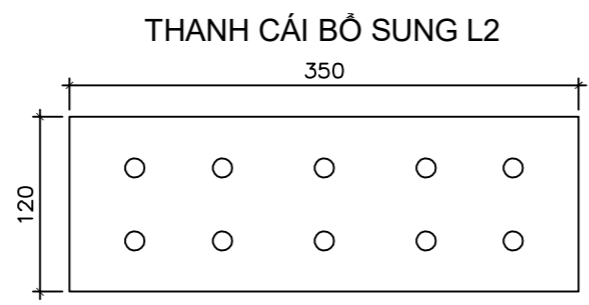
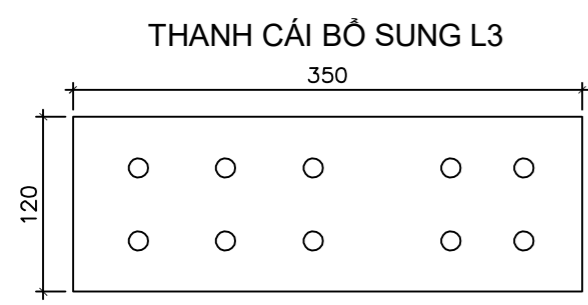
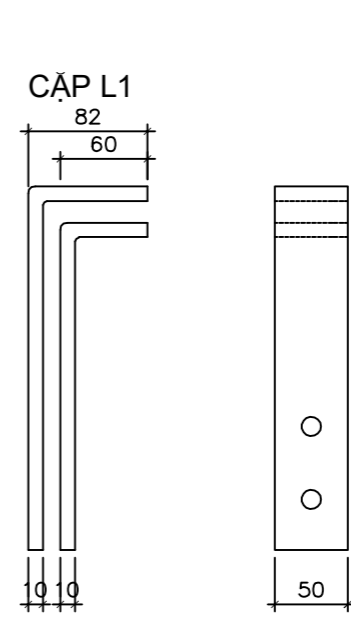
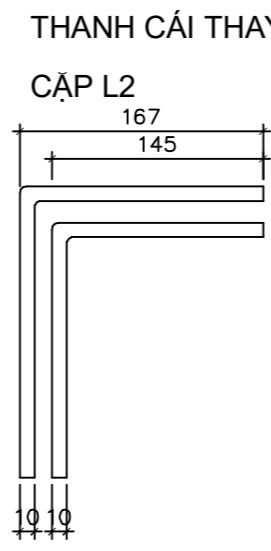
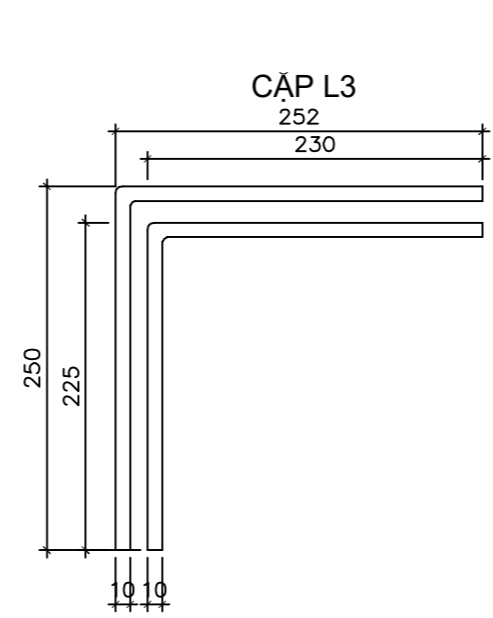
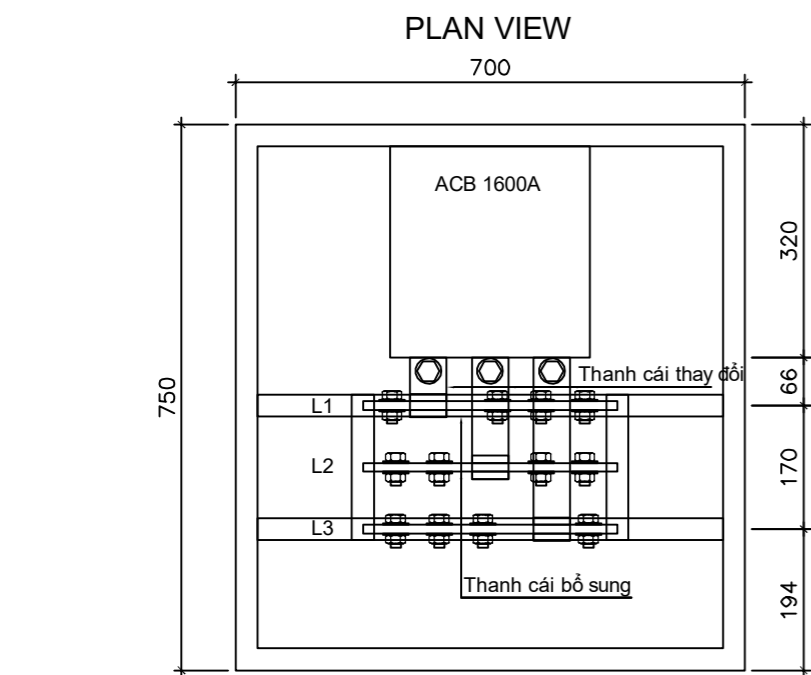
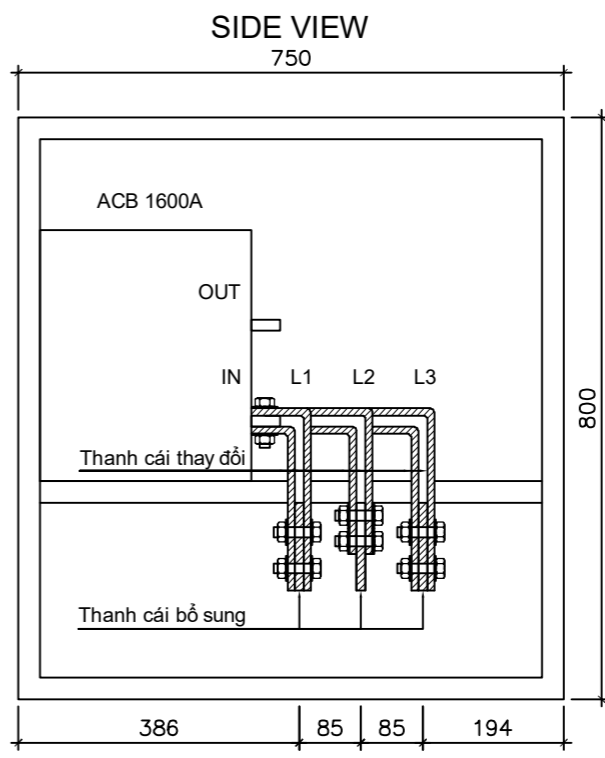
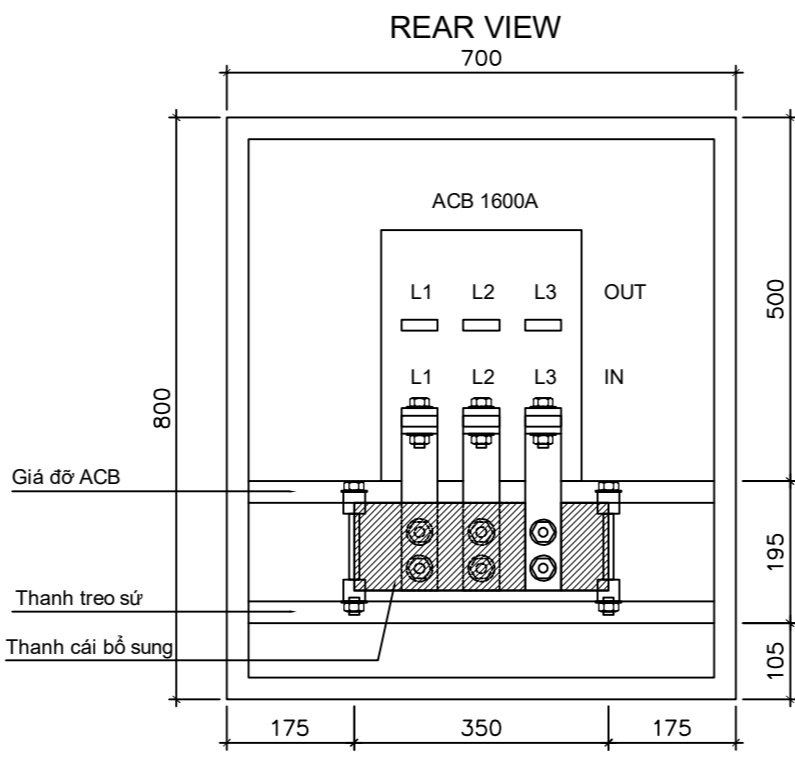
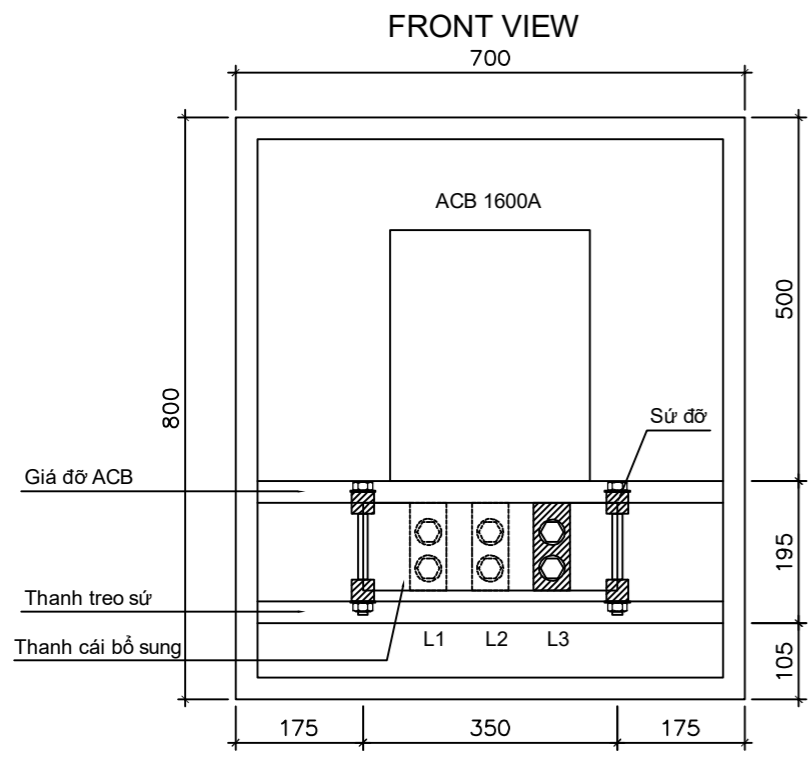
CÔNG TY TNHH MTV  
 TMDV XXX XXXX

HẠNG MỤC:  
 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG  
 NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ:

CHI TIẾT ĐẦU NỐI CHUỖI

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-018 | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1             | HOÀN THÀNH:<br>26/10/2020 |

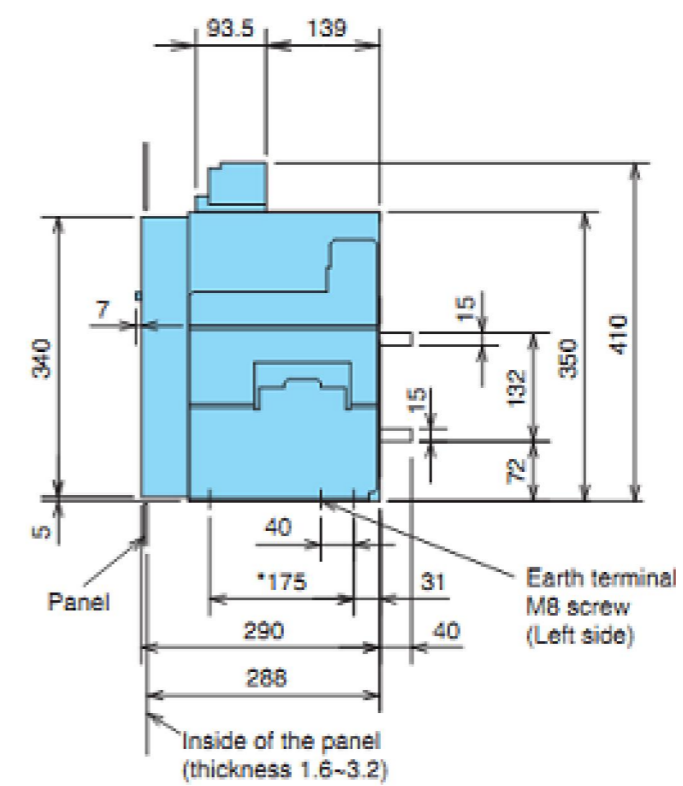
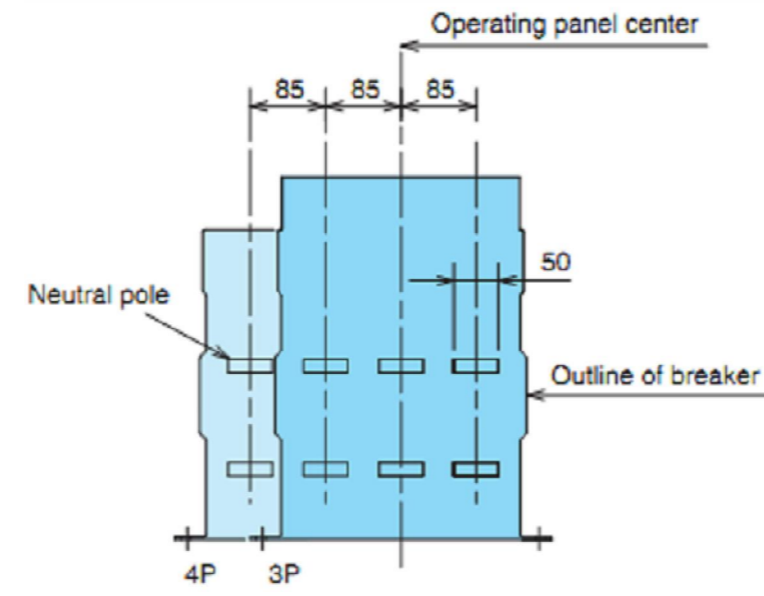
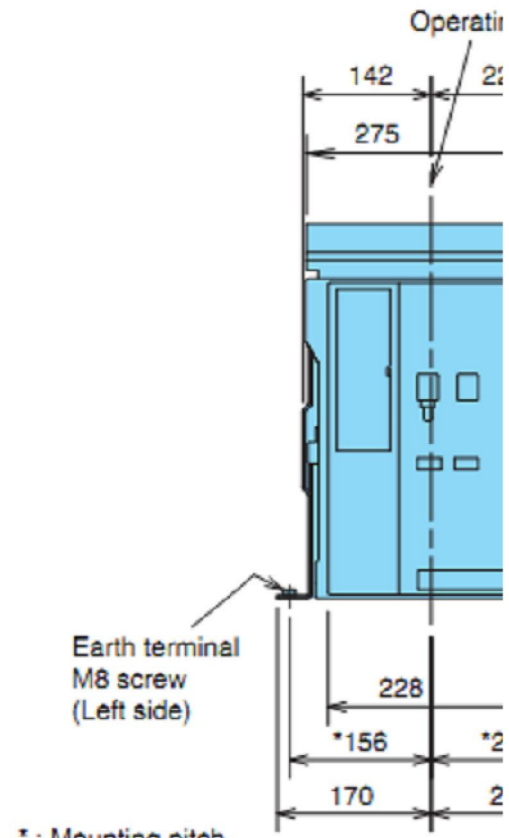


|  |  |
|--|--|
| DỰ ÁN:   |  |
| ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI<br>NHÀ KHO CÔNG TY TNHH<br>MTV TMDV XXX XXXX<br>ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX  |  |
| NHÀ THẦU:  |  |
| CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP<br>NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME  |  |
|   |  |
| 205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung<br>Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh<br>Số điện thoại: 0908.336.100<br>Email : dong.do@primesolar.vn<br>Website : www.primesolar.vn |  |
| DUYỆT  | <br>ĐỒ HỮU ĐỒNG |
| CHỦ TRÌ  | TRẦN TIẾN ĐẠT  |
| KIỂM TRA   | NGUYỄN NHƯ QUỲNH   |
| THIẾT KẾ   | NGUYỄN TRƯỜNG SƠN  |
| KHẢO SÁT   | NGUYỄN HỮU THỎA  |
| PHÊ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ   |  |
| CÔNG TY TNHH MTV<br>TMDV XXX XXXX  |  |
| HẠNG MỤC:  |  |
| LẮP ĐẶT HỆ THỐNG<br>NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI  |  |
| BẢN VẼ THIẾT KẾ:   |  |
| CHI TIẾT ĐẦU NỐI VÀO TỦ<br>ACB 1600A MITSUBISHI  |  |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:  | TỶ LỆ:   |
| PS20-BVTC-NL-017   |  |
| PHÁT HÀNH LẦN:   | HOÀN THÀNH:  |
| LẦN 1  | 26/10/2020   |

**FRONT VIEW**

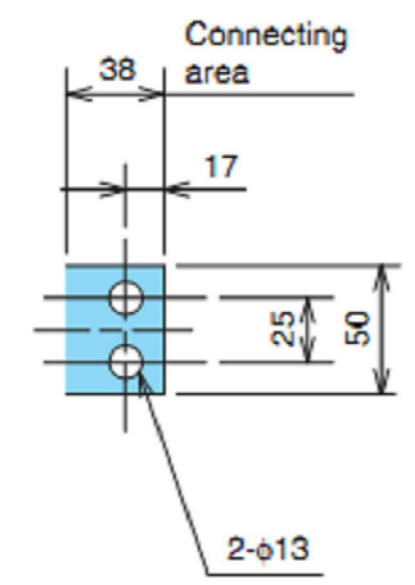
**REAR VIEW**

**SIDE VIEW**

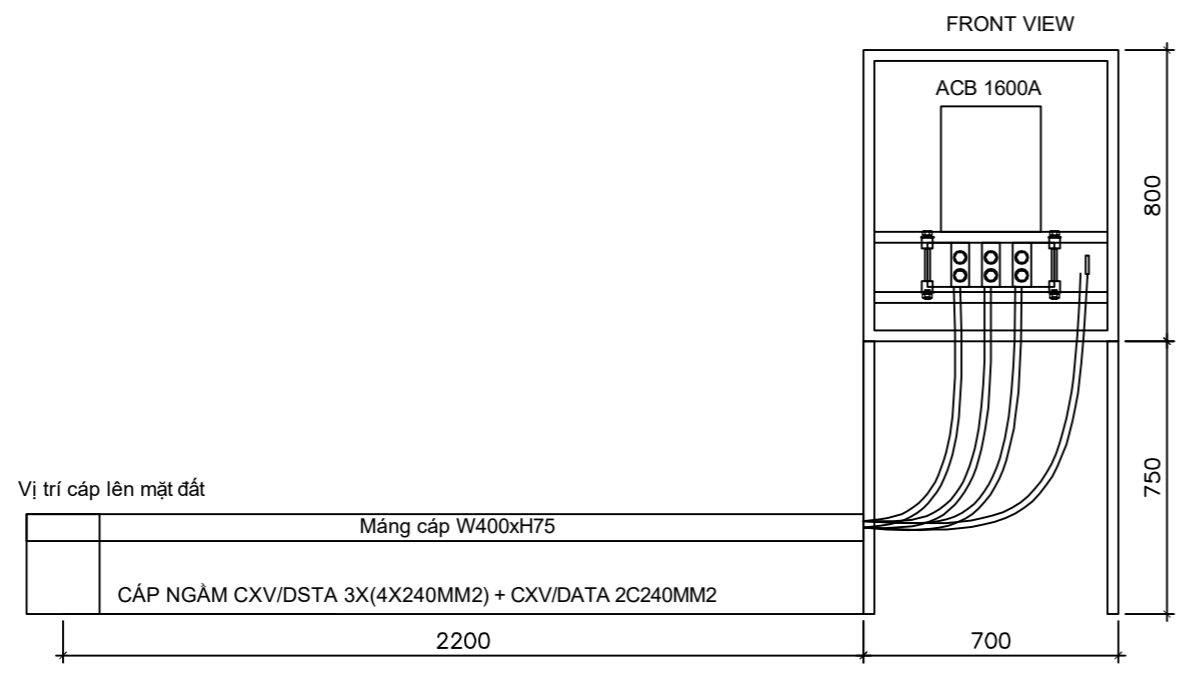


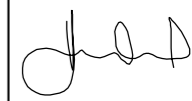
\* : Mounting pitch  
The numerals shown in parentheses are for 3 poles.

**MAIN CIRCUIT TERMINAL DIMENSION**



**SƠ HỌA ĐƯỜNG ĐẦU NỐI VÀO TỦ MSB CỦA NHÀ XƯỞNG**



|   |                           |
|---|---------------------------|
| DỰ ÁN:<br>ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI<br>NHÀ KHO CÔNG TY TNHH<br>MTV TMDV XXX XXXX<br>ĐƯỜNG SỐ X KCN XXXX XX XX XXXX   |                           |
| NHÀ THẦU:<br>CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP<br>NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI PRIME<br><br>205 Linh Trung, Kp1, Phường Linh Trung<br>Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh<br>Số điện thoại: 0908.336.100<br>Email : dong.do@primesolar.vn<br>Website : www.primesolar.vn |                           |
| DUYỆT<br><br>ĐỒ HỮU ĐỒNG   |                           |
| CHỦ TRÌ<br>TRẦN TIẾN ĐẠT  |                           |
| KIỂM TRA<br>NGUYỄN NHƯ QUỲNH  |                           |
| THIẾT KẾ<br>NGUYỄN TRƯỜNG SƠN   |                           |
| KHẢO SÁT<br>NGUYỄN HỮU THỎA   |                           |
| PHÉ DUYỆT CỦA CHỦ ĐẦU TƯ  |                           |
| CÔNG TY TNHH MTV<br>TMDV XXX XXXX   |                           |
| HẠNG MỤC:<br>LẮP ĐẶT HỆ THỐNG<br>NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI  |                           |
| BẢN VẼ THIẾT KẾ:<br>CHI TIẾT ĐẦU NỐI VÀO TỦ<br>ACB 1600A MITSUBISHI   |                           |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>PS20-BVTC-NL-018   | TỶ LỆ:                    |
| PHÁT HÀNH LẦN:<br>LẦN 1   | HOÀN THÀNH:<br>28/10/2020 |