

# HỒ SƠ

## THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

### CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ,  
XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN - TỈNH QUẢNG NINH



Quảng Ninh, Tháng năm 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG



CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHỦ, THÔN BÌNH HỒ,  
XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

CHỈ ĐẠO THỰC HIỆN : GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG  
NHỮNG NGƯỜI THỰC HIỆN : KS VŨ HỒNG BẢO  
KS VŨ TUẤN ANH

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



GIÁM ĐỐC. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG

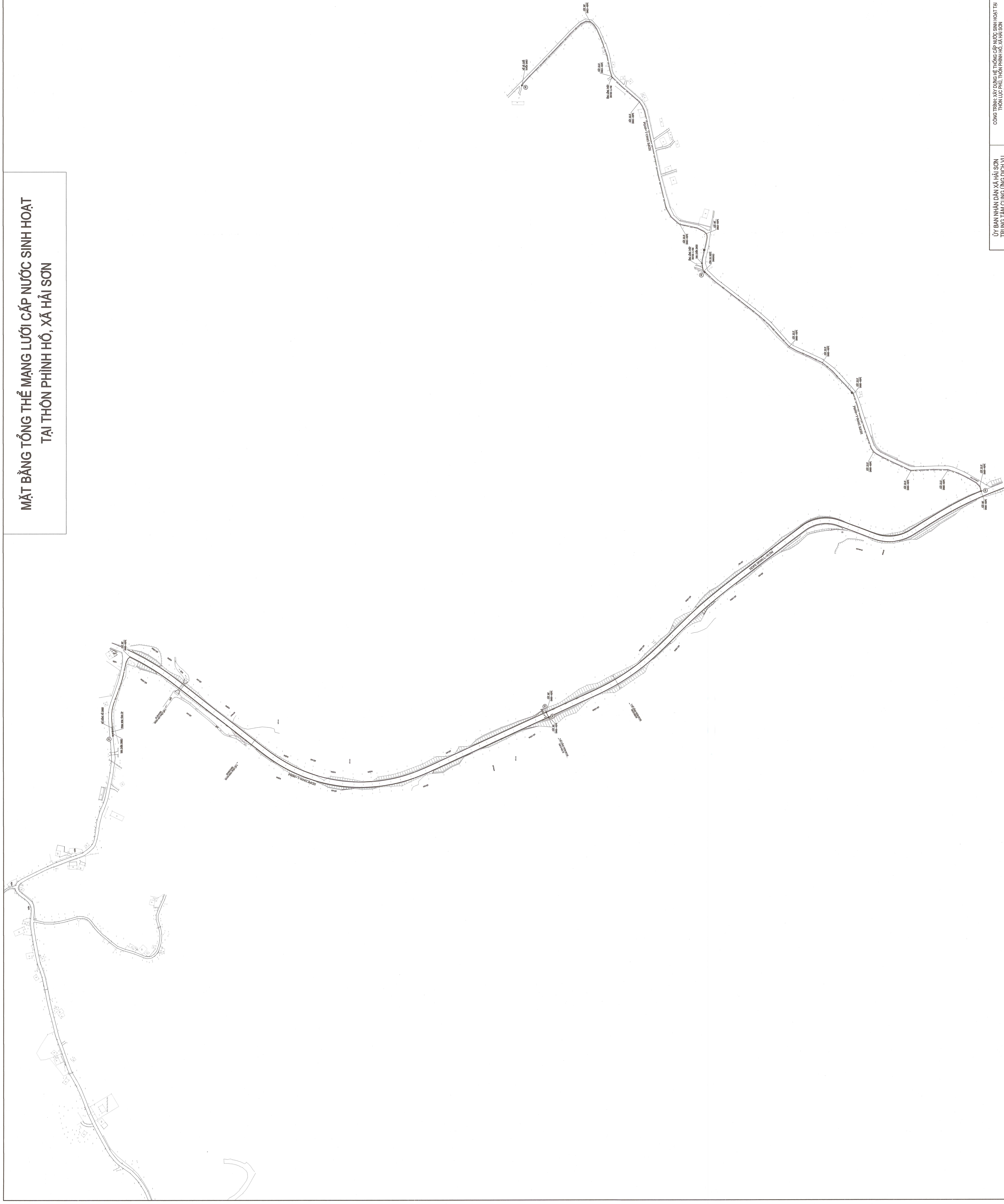
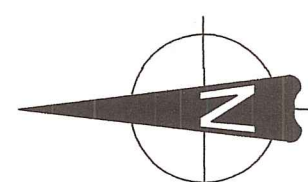


DANH MỤC BẢN VẼ

| STT | TÊN BẢN VẼ                                    | KÝ HIỆU BẢN VẼ |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|
| 1   | MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | TMB-01         |
| 2   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 1)          | MB-01          |
| 3   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 2)          | MB-02          |
| 4   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 3)          | MB-03          |
| 5   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 4)          | MB-04          |
| 6   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 5)          | MB-05          |
| 7   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 6)          | MB-06          |
| 8   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 7)          | MB-07          |
| 9   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 8)          | MB-08          |
| 10  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (1/4)                        | CT-01          |
| 11  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (2/4)                        | CT-02          |
| 12  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (3/4)                        | CT-03          |
| 13  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (4/4)                        | CT-04          |
| 14  | CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ DN80                      | CT-07          |
| 15  | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐỒNG HỒ                      | CT-08          |
| 16  | CHI TIẾT HỒ VAN DN80                          | CT-09          |
| 17  | CHI TIẾT HỒ VAN DN50                          | CT-10          |
| 18  | CHI TIẾT HỒ XẢ CUỐI TUYẾN                     | CT-11          |
| 19  | CHI TIẾT ĐẦU NỐI HỘ DÂN                       | CT-12          |
| 20  | CHI TIẾT MẶT CẮT MƯƠNG                        | CT-13          |
| 21  | THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG                           | CT-14          |



**MẶT BẰNG TỔNG THỂ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC SINH HOẠT  
TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN**

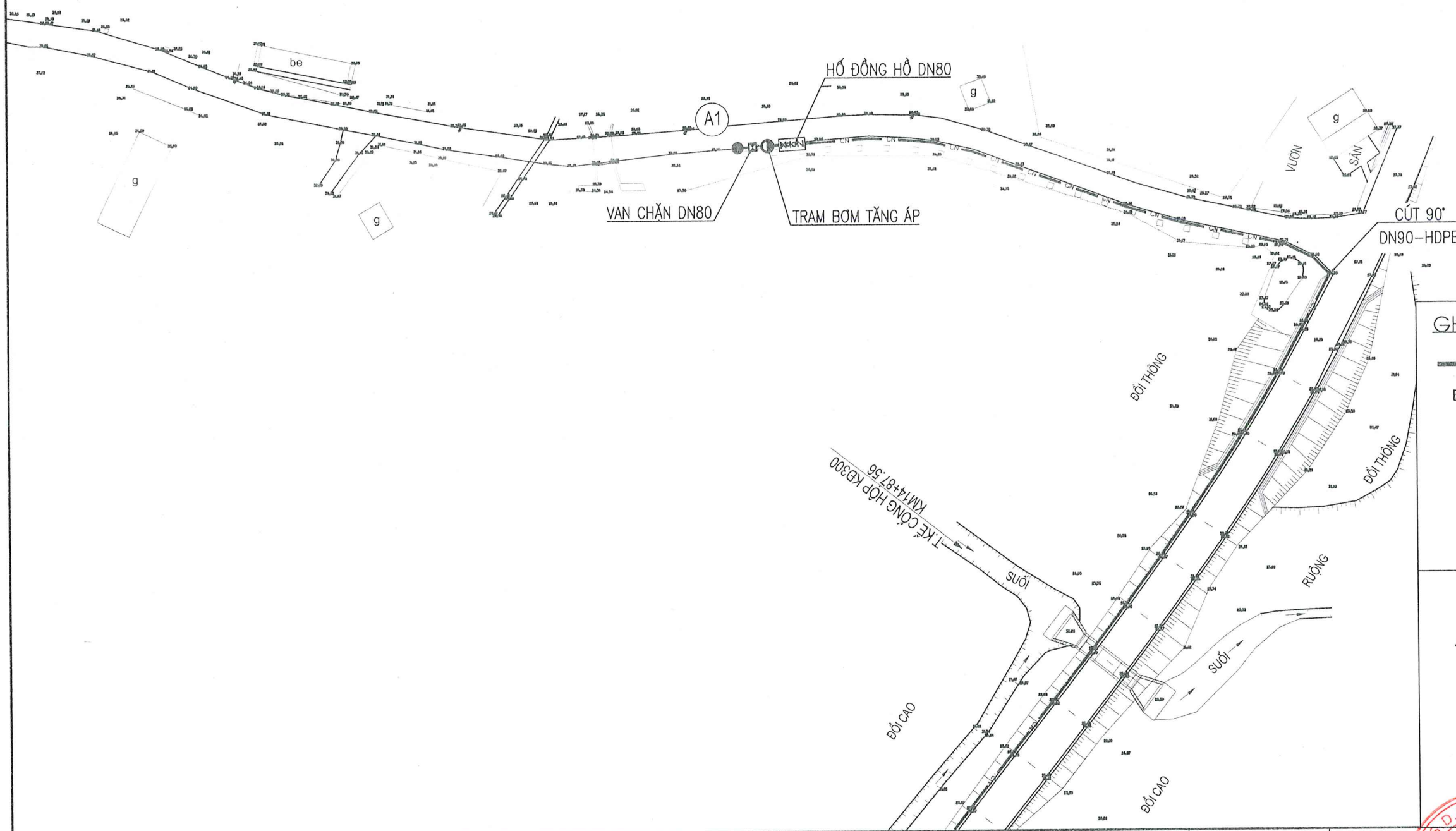
GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH  
 ĐỔNG LỒNG THẺ QUÀ ĐƯỜNG  
 TRẠM BƠM TĂNG ÁP  
 HỒ VẠN XÁ CẦN  
 HỒ VẠN CHẶN  
 HỒ ĐỒNG HỒ

[illegible]



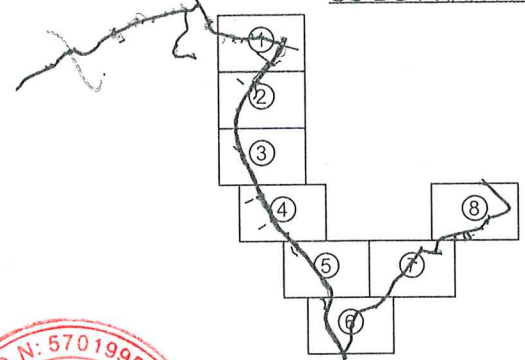
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 1



GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

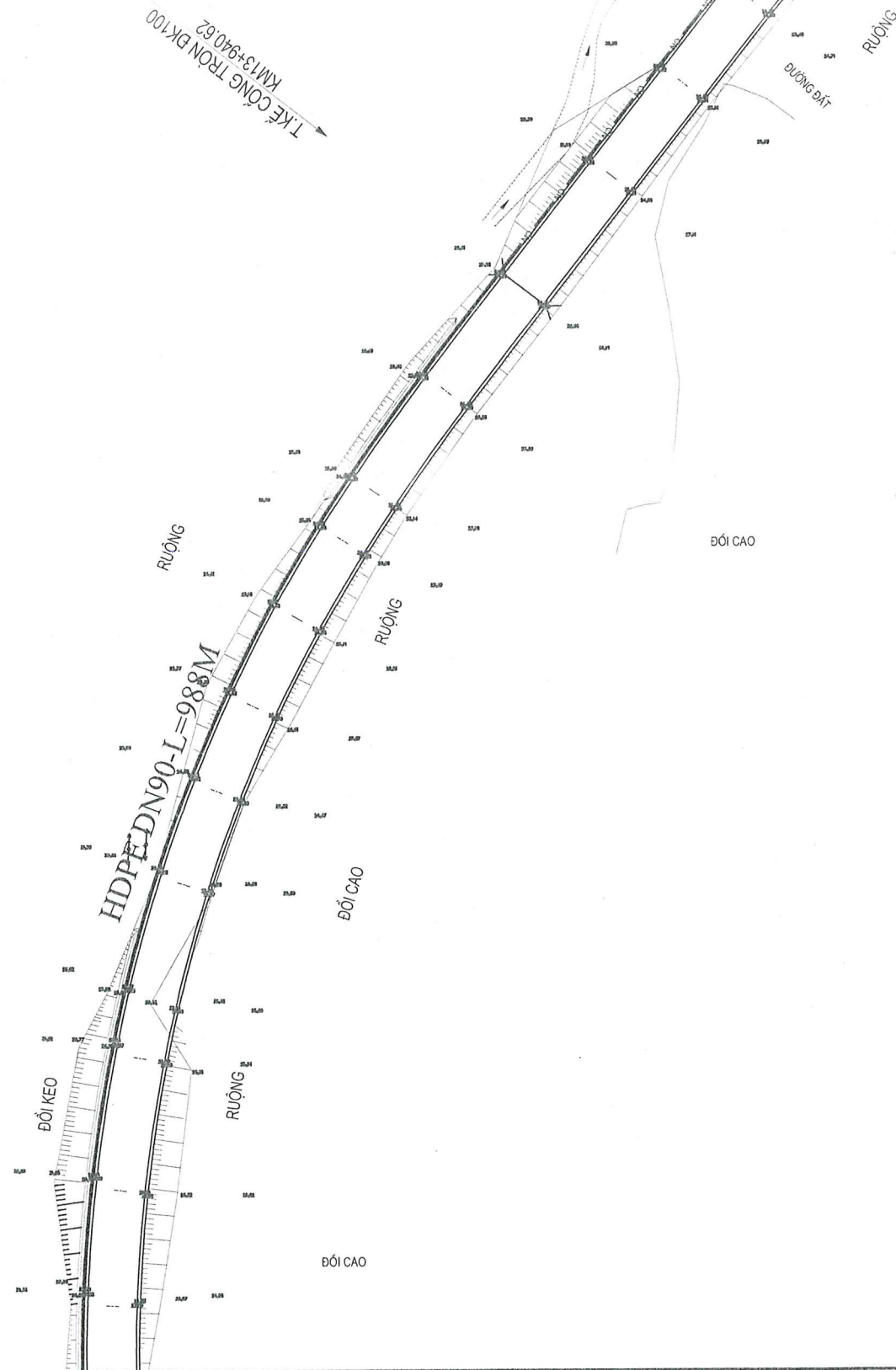
SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |  |  |                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|--|--------------------------------------------------------|------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  |  | TÊN BẢN VẼ:<br>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 1) |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |  | TỈ LỆ:                                                 | BẢN VẼ SỐ: MB-01 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |  |                                                        |                  |



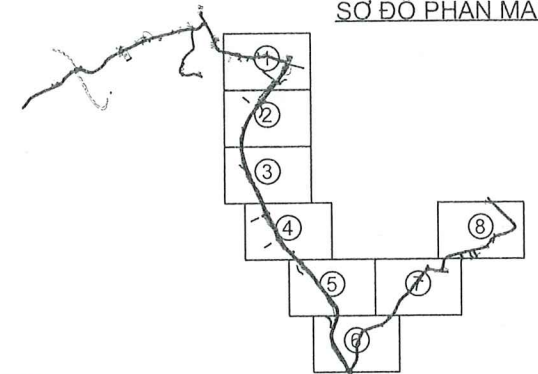
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
MẢNH 2



GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BOM TĂNG ÁP
- HỖ VAN XÁ CẶN
- HỖ VAN CHẶN
- HỖ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

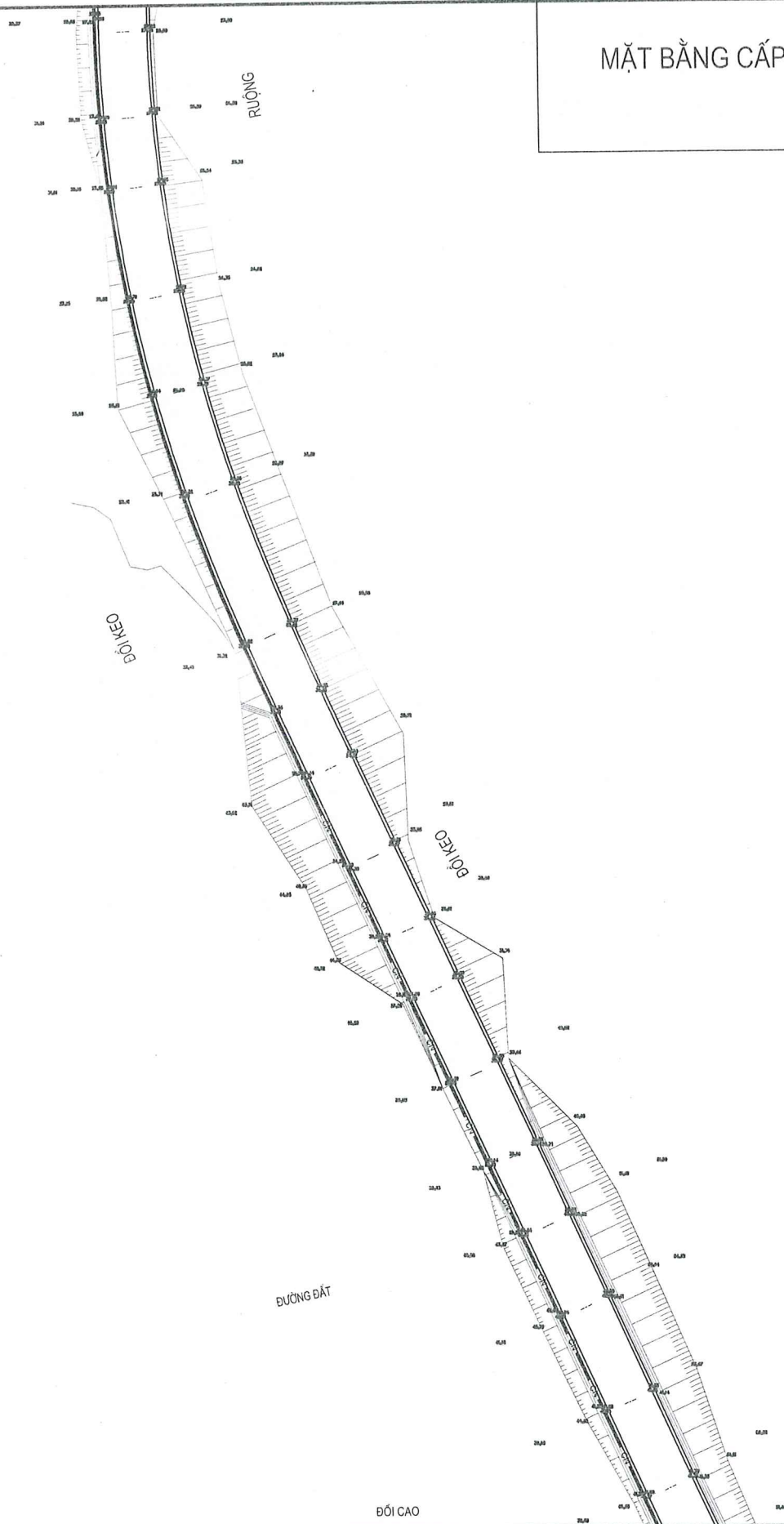
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 2)

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-02



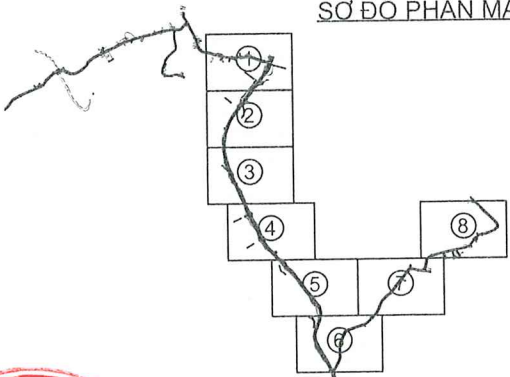
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 3



GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỐ VAN XÁ CẶN
- HỐ VAN CHẶN
- HỐ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

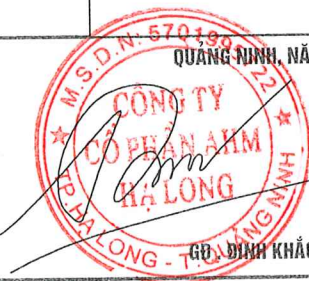
VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 3)

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-03



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

SƠN

MẢNH 4



T. KẾ CỘNG TRỌN BK125  
KM13+424.10

CÚT 90°  
DN90-HDPE

L=0M

A2

A3

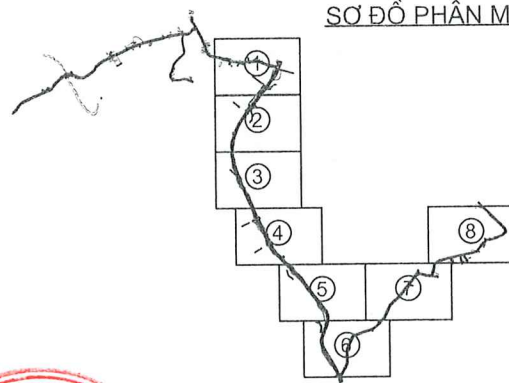
CÚT 90°  
DN90-HDPE

T. KẾ CỘNG TRỌN BK100  
KM13+300.00

GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 4)

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-04



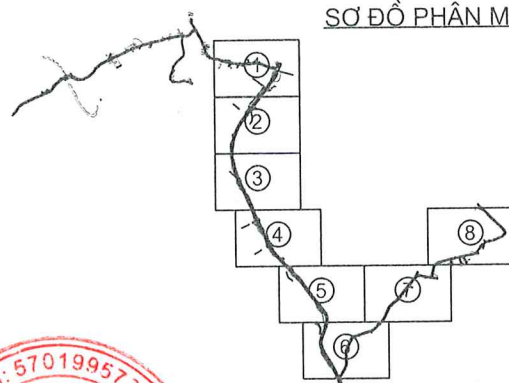
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 5



GHI CHÚ:

- — — — — ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ỒNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- ⊠ HỐ VAN XẢ CẶN
- ⊠ HỐ VAN CHẶN
- ⊠ HỐ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

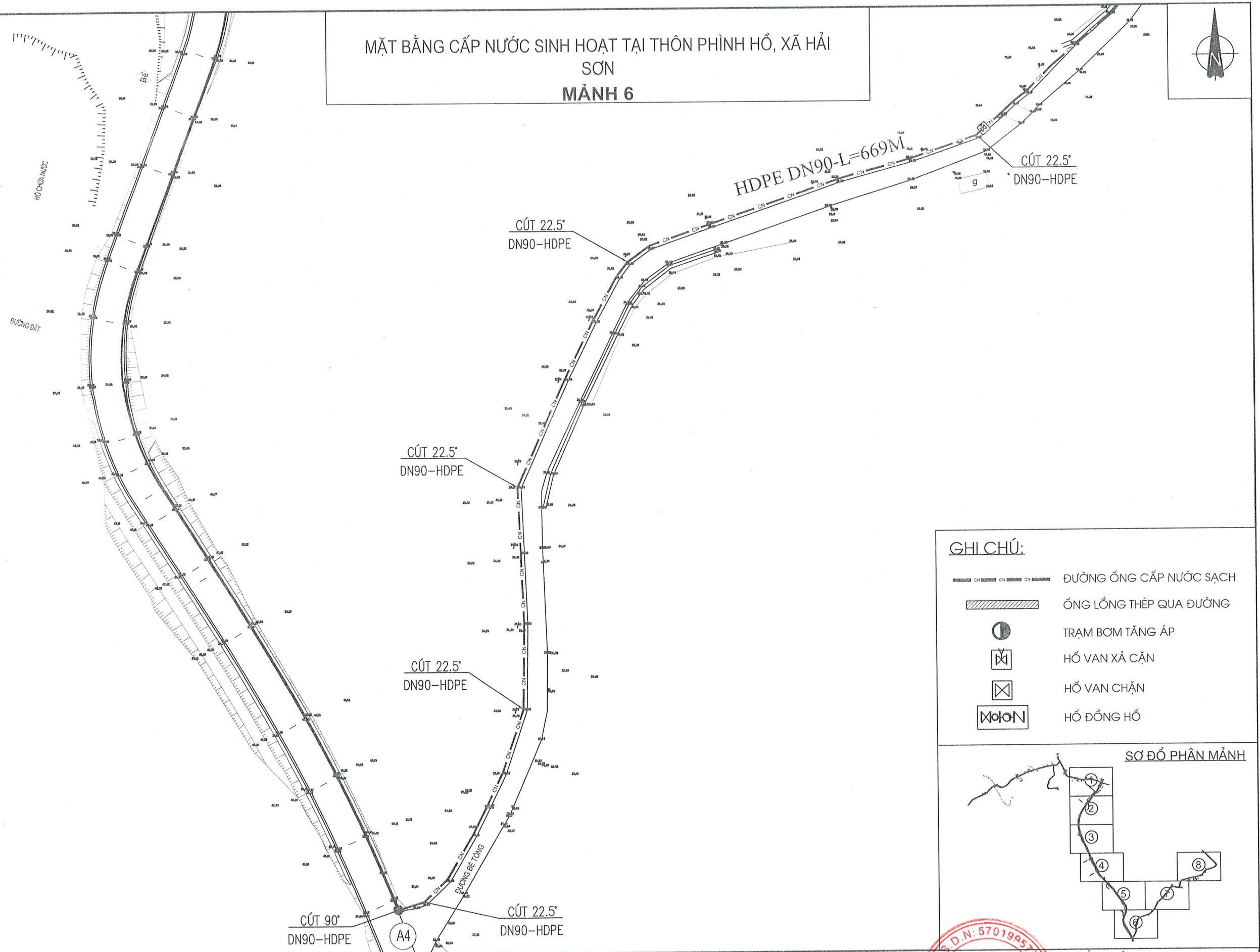
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 5)

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-05



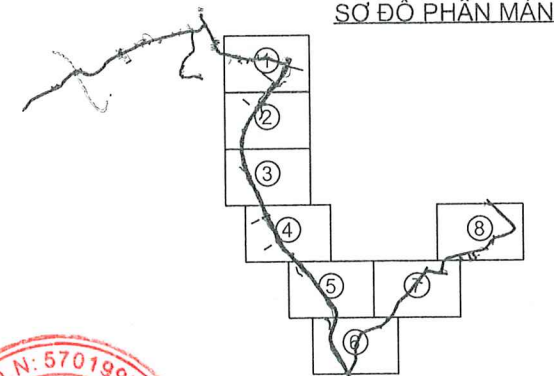
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 6



GHỊ CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỐ VAN XẢ CẶN
- HỐ VAN CHẶN
- HỐ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



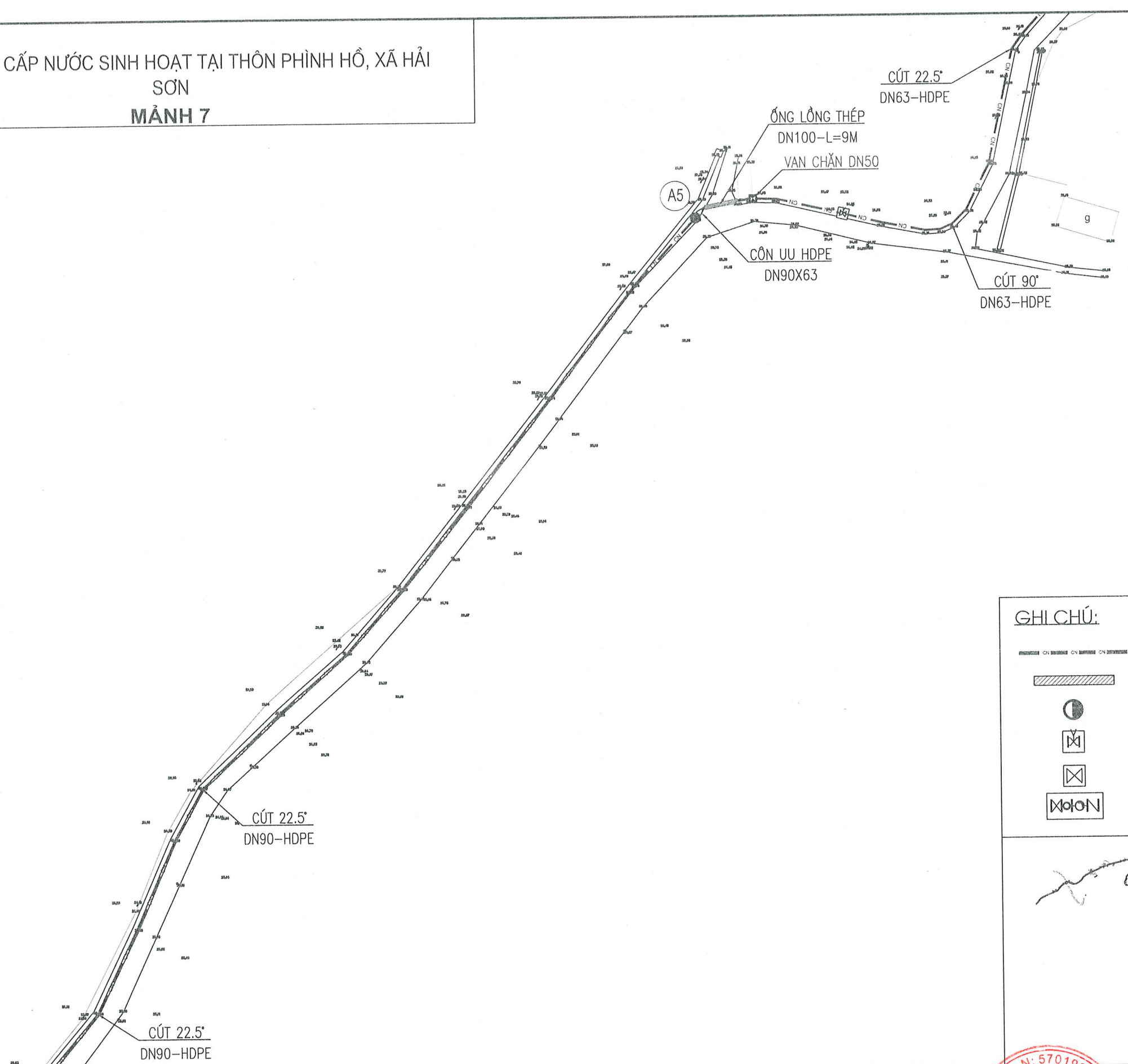
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 6)

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-06



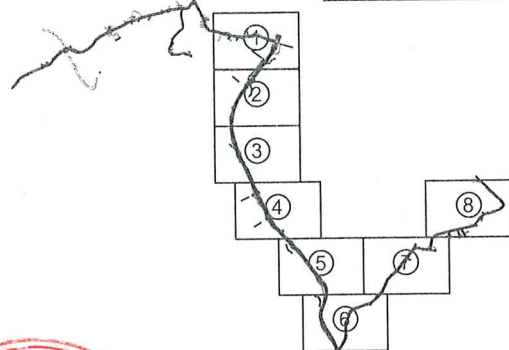
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 7



GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                  |             |
|------------------|-------------|
| THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |
| KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |

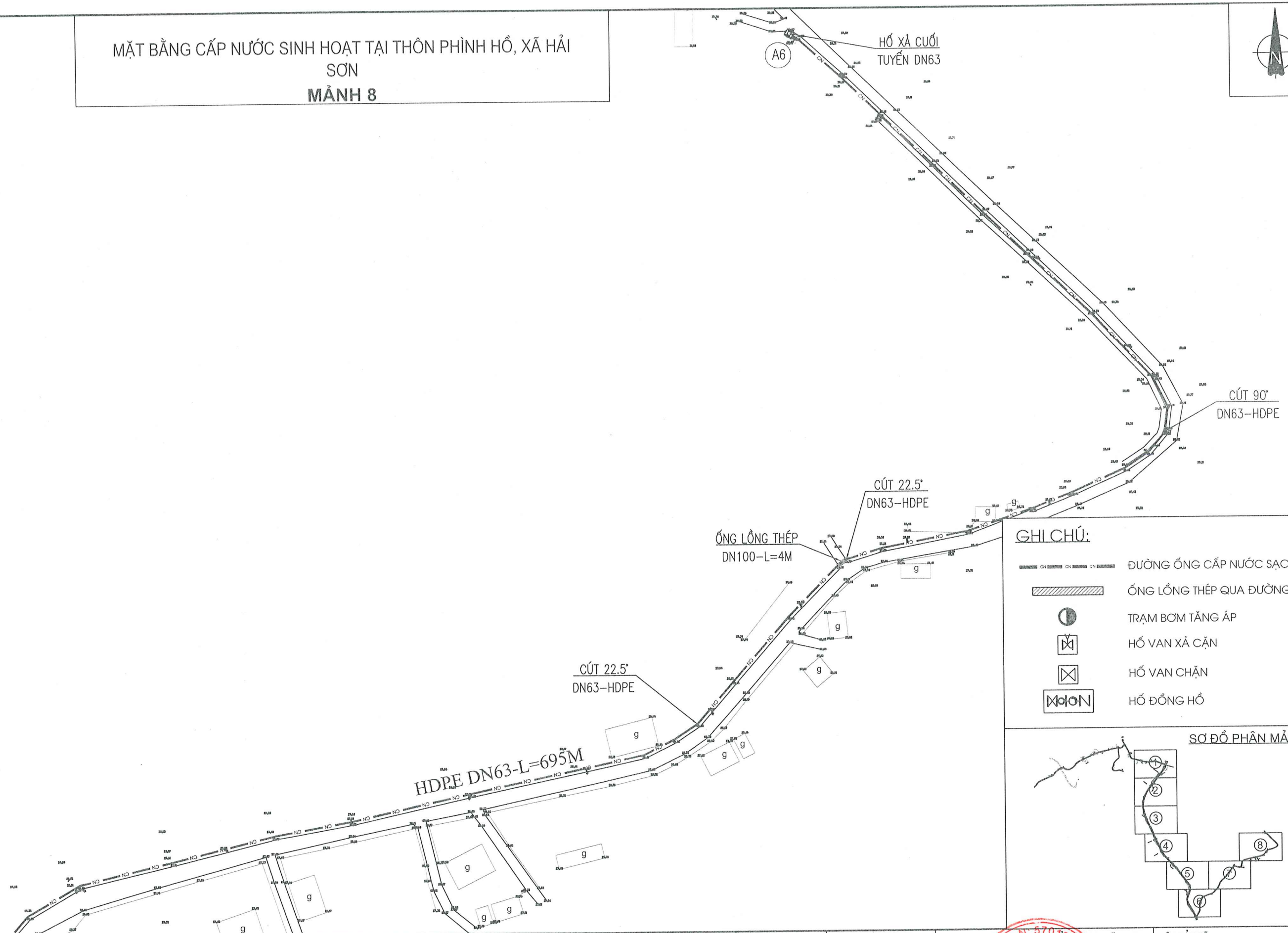


TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 7)

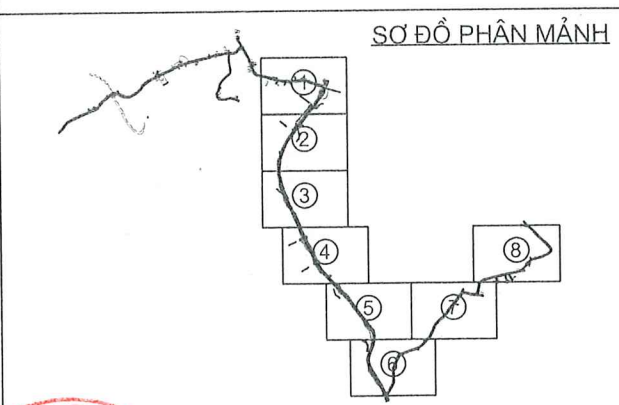
TỈ LỆ:  
BẢN VẼ SỐ: MB-07



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
SƠN  
MẢNH 8



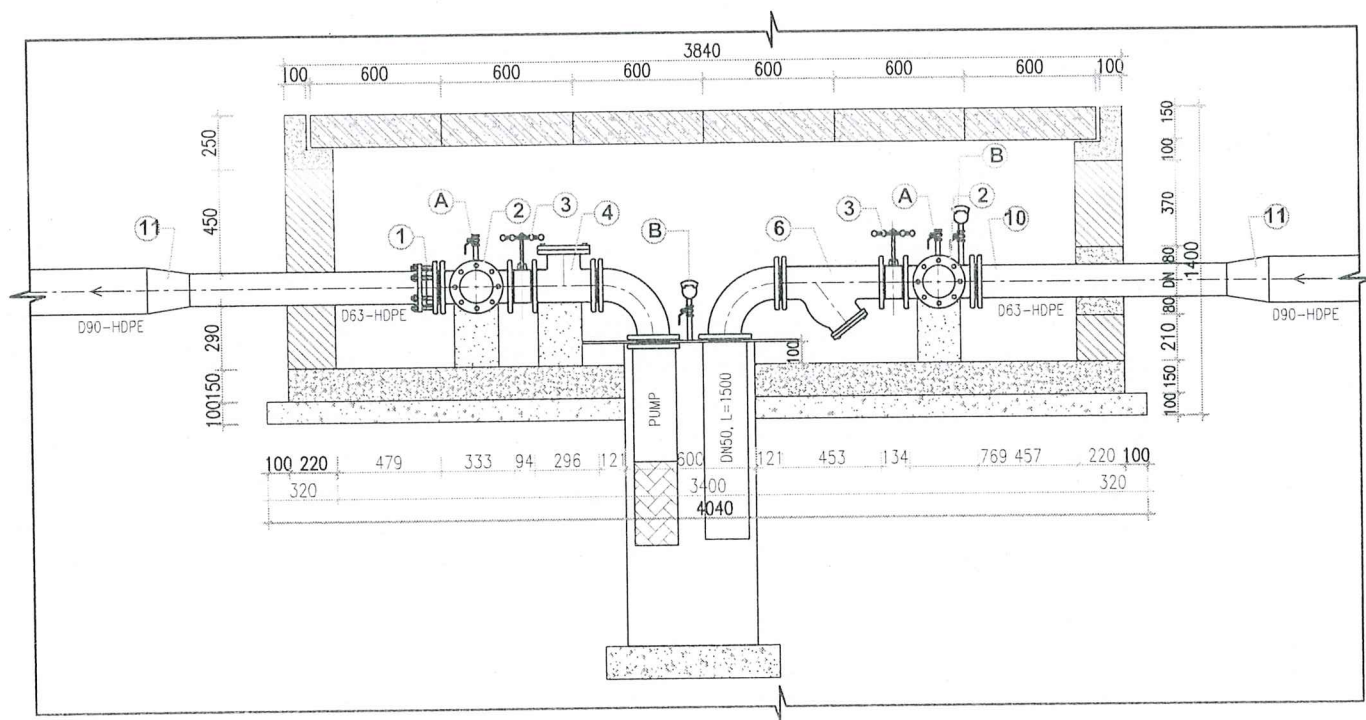
- GHI CHÚ:**
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
  - ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
  - TRẠM BƠM TĂNG ÁP
  - HỒ VAN XẢ CẶN
  - HỒ VAN CHẶN
  - HỒ ĐỒNG HỒ



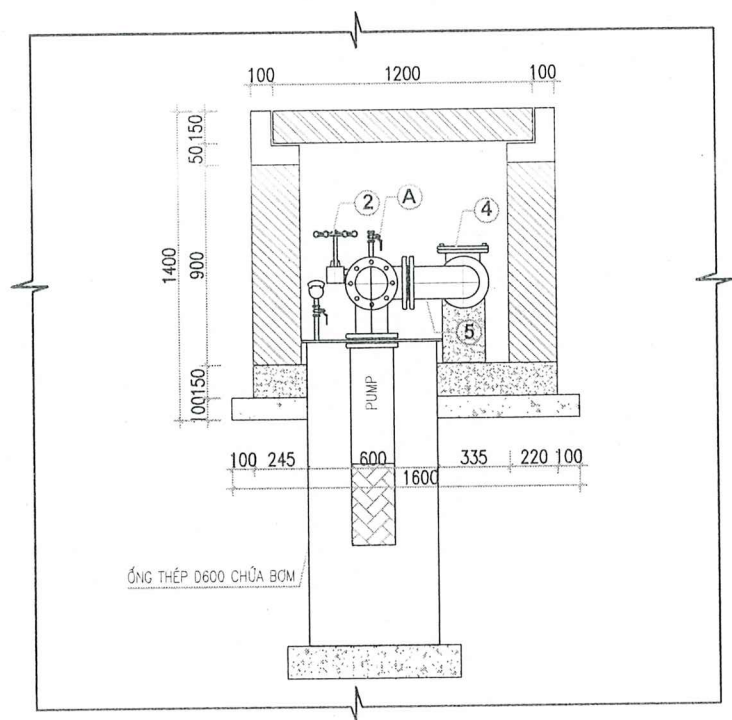
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |  |  |                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|--|--------------------------------------------------------|------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  |  | TÊN BẢN VẼ:<br>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 8) |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |  | TỈ LỆ:                                                 | BẢN VẼ SỐ: MB-08 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |  | GĐ. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG                                    |                  |



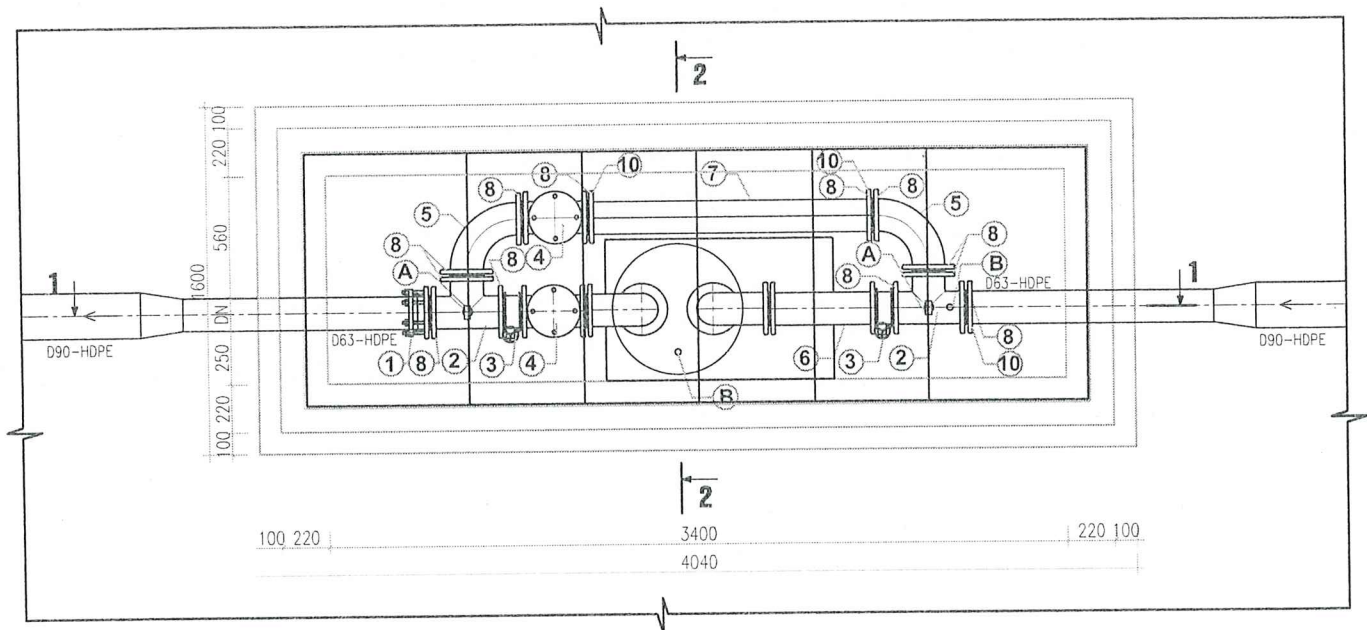
MẶT CẮT 1 - 1



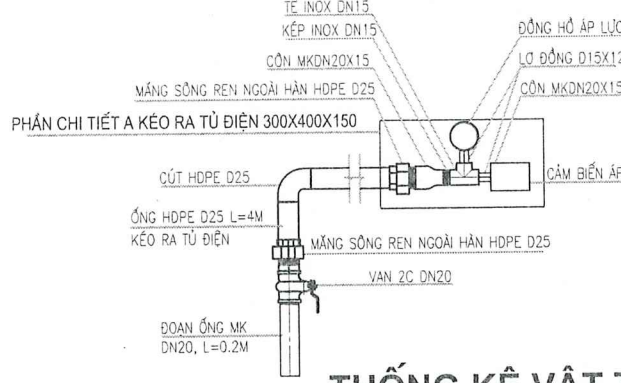
MẶT CẮT 2 - 2



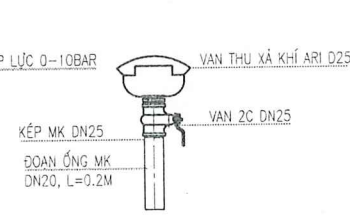
MẶT BẰNG CHI TIẾT PHẦN CÔNG NGHỆ



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



THỐNG KÊ VẬT TƯ

| STT              | TÊN VẬT TƯ                                  | Đ. VỊ    | SL  |
|------------------|---------------------------------------------|----------|-----|
| CÔNG NGHỆ HỒ BƠM |                                             |          |     |
| 1                | MỎI NỐI MỀM BÊ DN50 (DÙNG CHO ỚNG HDPE D63) | CÁI      | 01  |
| 2                | TÊ THÉP HÀN UUU DN50X50                     | CÁI      | 02  |
| 3                | VAN BƯỚM 2 CHIỀU DN50                       | CÁI      | 02  |
| 4                | VAN 1 CHIỀU BB DN50                         | CÁI      | 02  |
| 5                | CÚT THÉP UUU DN50X90'                       | CÁI      | 02  |
| 6                | TÊ LỌC CẶN BB DN50                          | CÁI      | 01  |
| 7                | ỚNG HDPE D63                                | M        | 1.0 |
| 8                | BÍCH THÉP RỜNG DN50                         | CÁI      | 13  |
| 9                | GIOĂNG CAO SU TẮM                           | KG       | 10  |
| 10               | ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN63                      | CÁI      | 03  |
| 11               | CƠN UU HDPE DN90X63                         | CÁI      | 02  |
| 12               | QUE HÀN 3.2 LY                              | KG       | 05  |
| 13               | THÙNG CHỨA BƠM                              | CHI TIẾT | 01  |
| 14               | BULONG M16LB0                               | BỘ       | 96  |
| 15               | ỚNG THÉP MẠ KỀM DN50                        | M        | 0,7 |

| STT                                         | TÊN VẬT TƯ                | Đ. VỊ | SL        |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
| CHI TIẾT ĐỒNG HỒ ỚP LỰC SL: 02 (CHI TIẾT A) |                           |       |           |
| 1                                           | ỚNG MẠ KỀM DN20, L=0,2M   | M     | 0,2X2=0,4 |
| 2                                           | VAN 2C DN20               | CÁI   | 01X2=02   |
| 3                                           | MS REN NGOÀI HÀN HDPE D25 | CÁI   | 02X2=04   |
| 4                                           | CÚT HDPE D25              | CÁI   | 01X2=02   |
| 5                                           | CƠN MẠ KỀM D20X15         | CÁI   | 01X2=02   |
| 6                                           | KỀP INOX DN15             | CÁI   | 01X2=02   |
| 7                                           | TÊ INOX D15               | CÁI   | 01X2=02   |
| 8                                           | LỜ ĐỒNG DN15X12           | CÁI   | 02X2=04   |
| 9                                           | ĐỒNG HỒ ỚP LỰC 0-10 BAR   | CÁI   | 01X2=02   |
| 10                                          | CẢM BIẾN ỚP LỰC 0-10BAR   | CÁI   | 01X2=02   |
| 11                                          | ỚNG HDPE D25              | M     | 04X2=08   |
| 12                                          | TỦ ĐIỆN 300X400X150       | CÁI   | 01        |

| STT                                     | TÊN VẬT TƯ              | Đ. VỊ | SL  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------|-----|
| CHI TIẾT VẠN XẢ KHÍ SL: 02 (CHI TIẾT B) |                         |       |     |
| 1                                       | ĐẦU XẢ KHÍ DN25         | CÁI   | 02  |
| 2                                       | VẠN 2C DN25             | CÁI   | 02  |
| 3                                       | ỚNG MẠ KỀM DN25, L=0,2M | M     | 0,4 |

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỚNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 308, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ: VŨ HỒNG BẢO  
KIỂM TRA: LÊ VĂN HIẾU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ TUẤN ANH

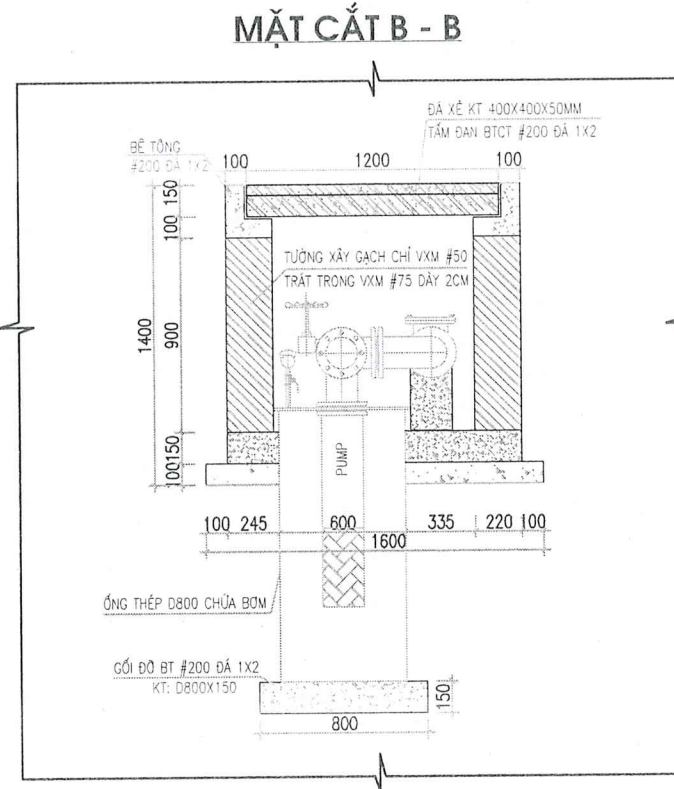
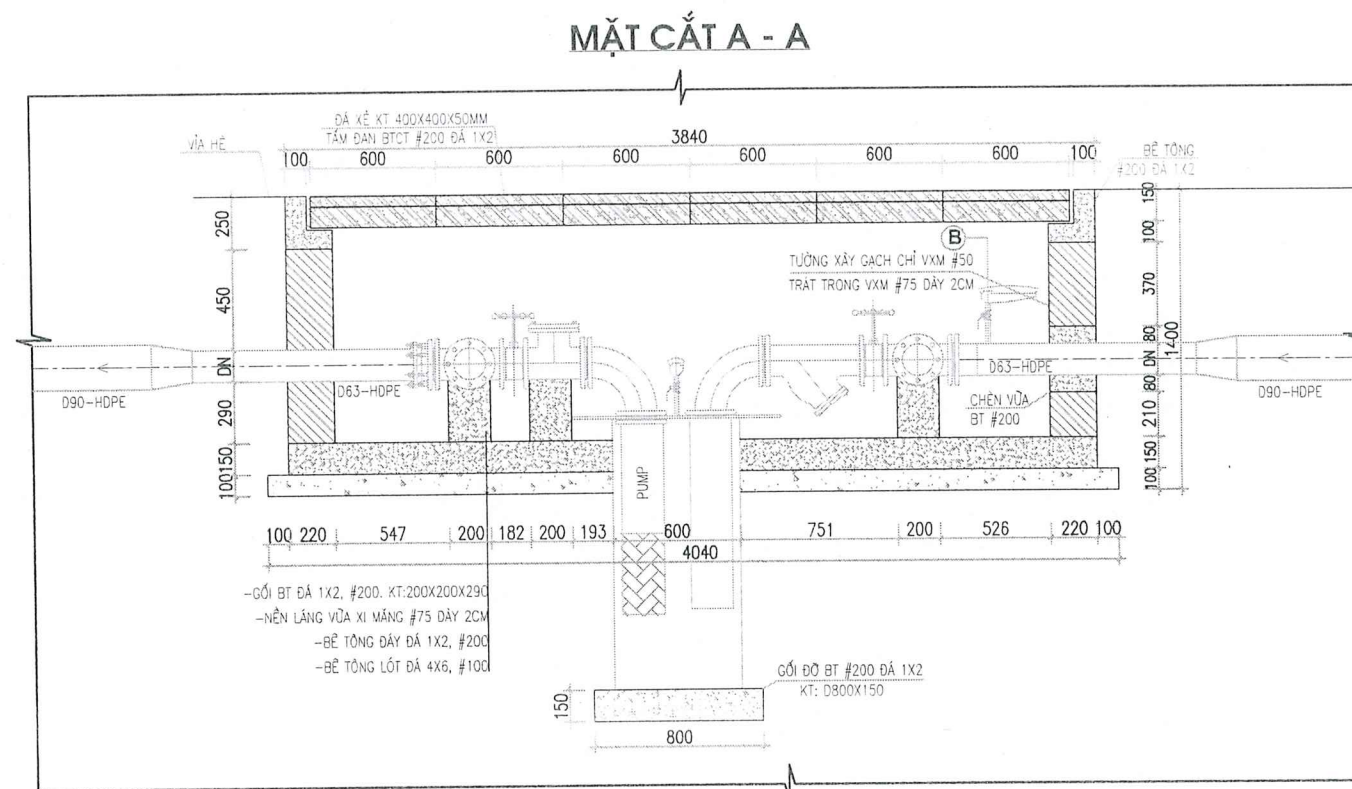


TÊN BẢN VẼ:

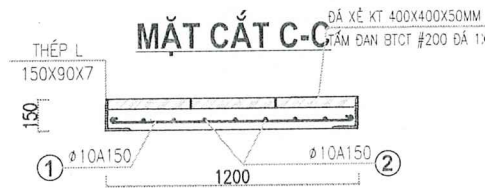
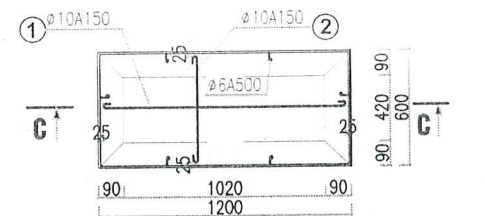
TRẠM BƠM TĂNG ỚP (1/4)

TỈ LỆ: BẢN VẼ SỐ: CT-01

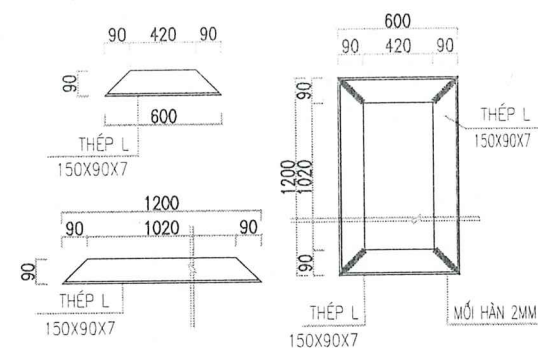




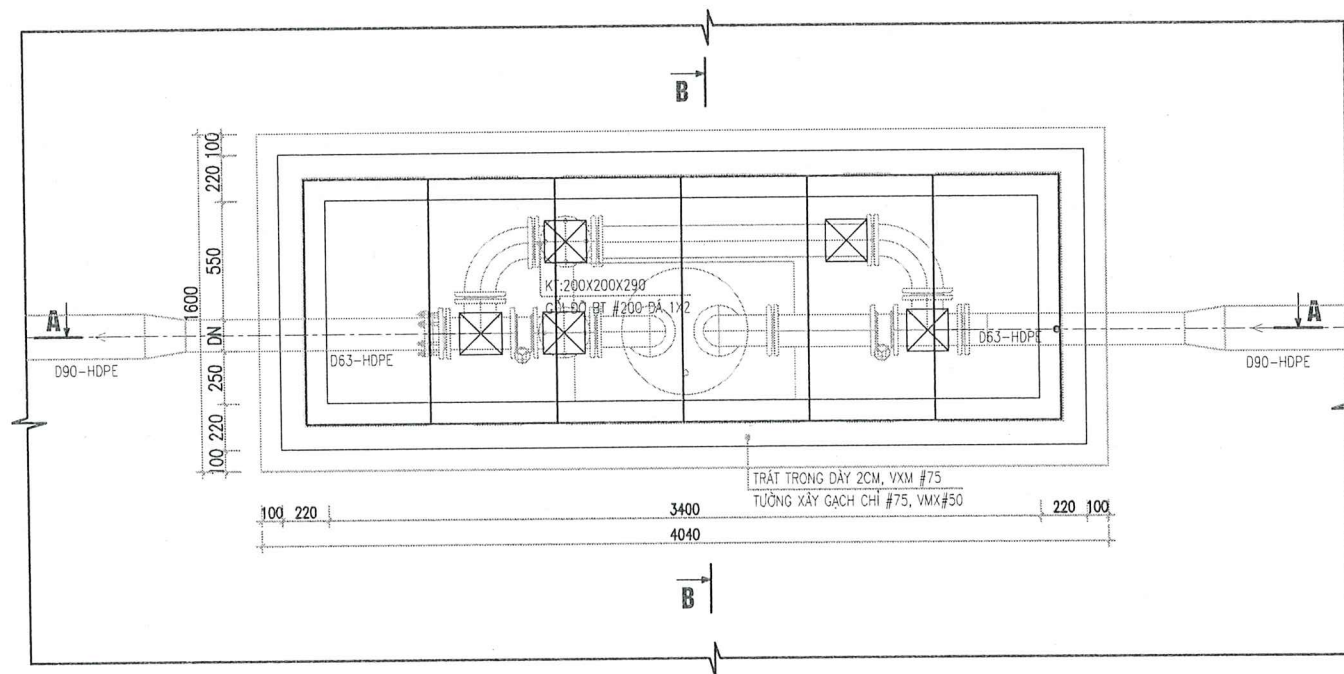
CHI TIẾT TẤM ĐẠN (6 TẤM/HỒ)



CHI TIẾT KHUNG VIÊN TẤM ĐẠN



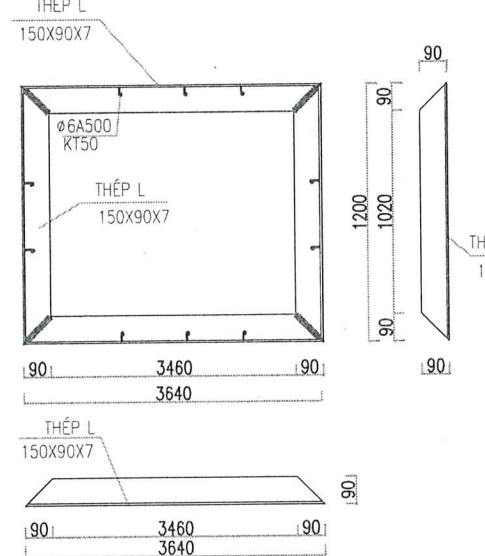
MẶT BẰNG CHI TIẾT PHẦN XÂY DỰNG



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐẠN |                        |        |                |               |                    |
|---------------------------|------------------------|--------|----------------|---------------|--------------------|
| SỐ HIỆU                   | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø      | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (M) |
| 1                         | 50 1150 50             | 10     | 1250           | 4 X 6         | 30.0               |
| 2                         | 50 550 50              | 10     | 650            | 8 X 6         | 31.2               |
| THỐNG KÊ THÉP KHUNG VIÊN  |                        |        |                |               |                    |
| STT                       | TÊN VẬT LIỆU           | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG       |               |                    |
| 1                         | THÉP L KT 150X90X7     | M      | 21.60          |               |                    |
| 2                         | THÉP L KT 150X90X7     | M      | 9.68           |               |                    |
| 3                         | THÉP Ø6                | M      | 2.50           |               |                    |

CHI TIẾT KHUNG VIÊN MIỆNG HỒ VAN



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỐ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

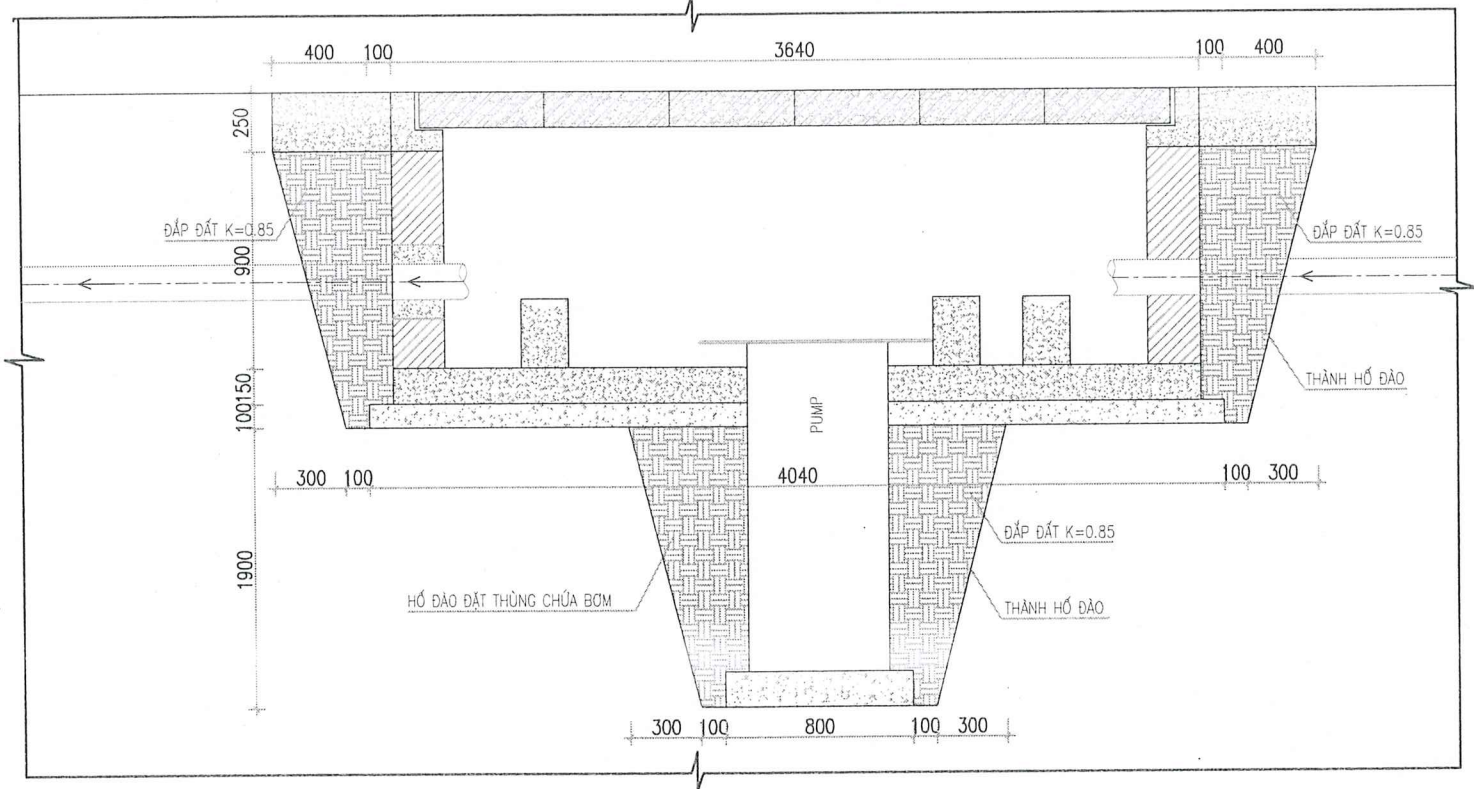
TRẠM BƠM TĂNG ÁP (2/4)

TỈ LỆ:

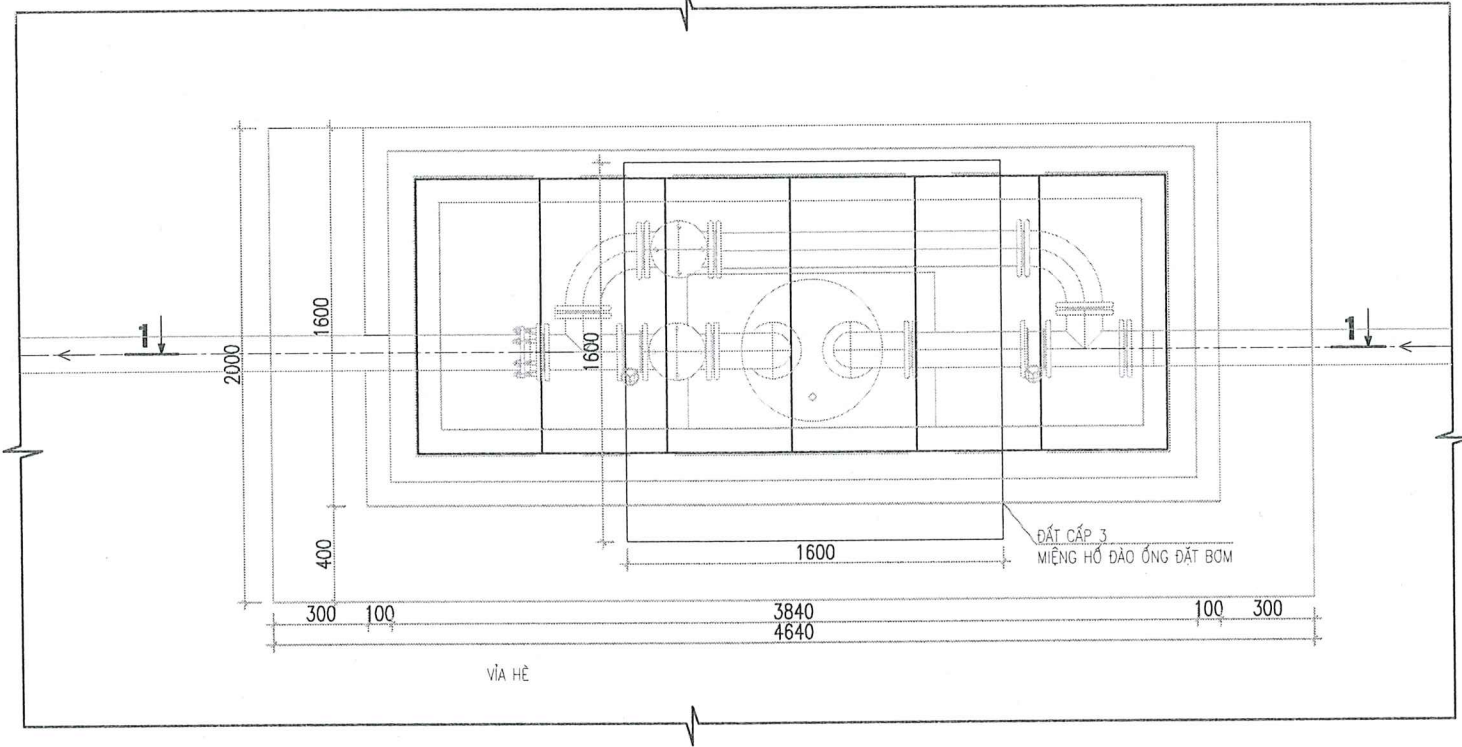
BẢN VẼ SỐ: CT-02



MẶT CẮT 1 - 1



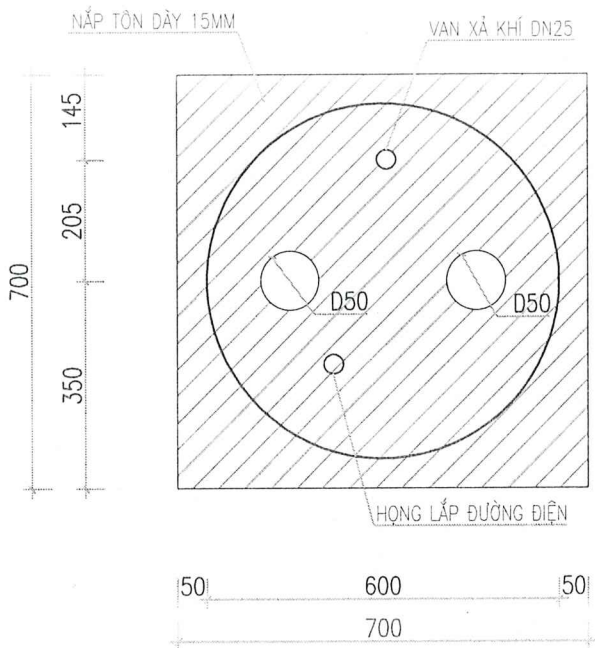
MẶT BẰNG HỒ ĐÀO THI CÔNG



|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |        |                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|------------------------|------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |        | TÊN BẢN VẼ:            |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |        | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (3/4) |                  |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | TỈ LỆ: |                        | BẢN VẼ SỐ: CT-03 |



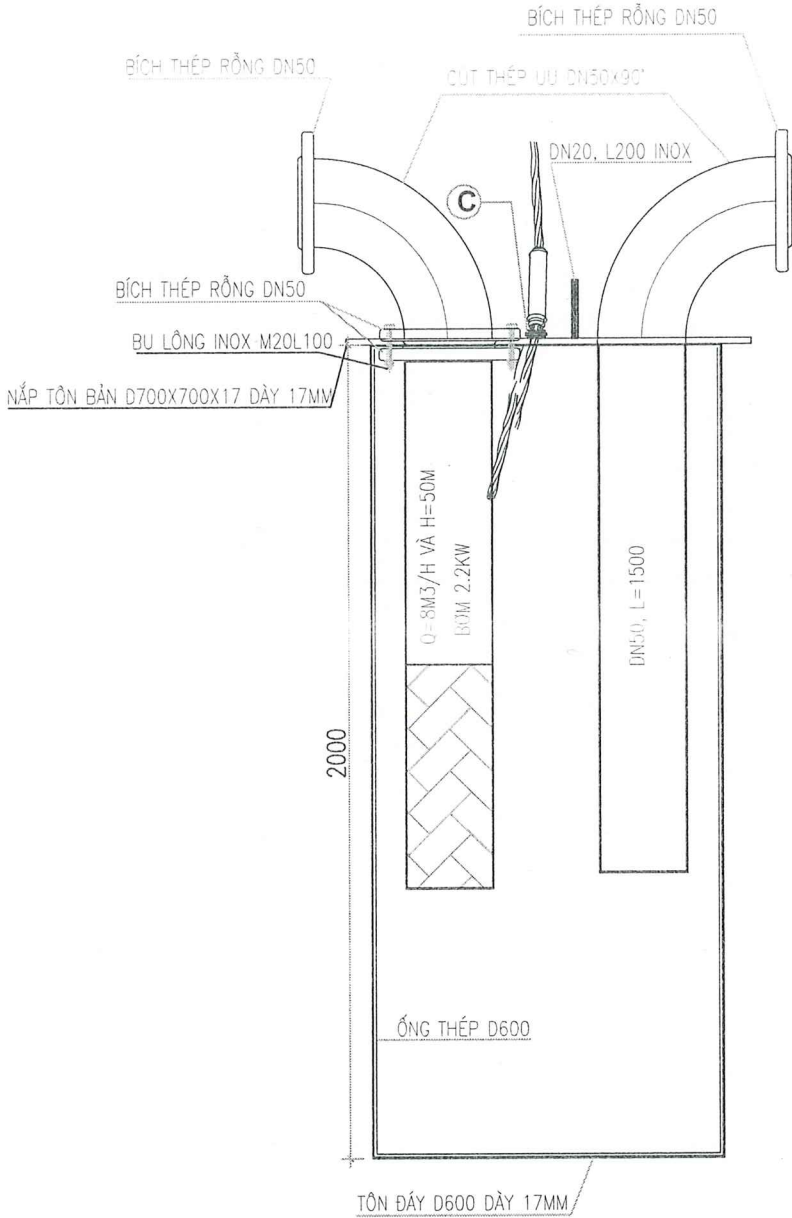
LẮP THÙNG BƠM



THỐNG KÊ VẬT TƯ THÙNG CHỨA BƠM

| STT | TÊN VẬT LIỆU                                      | Đ. VỊ | SL  |
|-----|---------------------------------------------------|-------|-----|
| 1   | ỐNG THÉP DN600                                    | M     | 02  |
| 2   | ỐNG THÉP DN50                                     | M     | 1,5 |
| 3   | TÔN THÉP 700X700, DÀY 17MM                        | TẤM   | 01  |
| 4   | TÔN THÉP D600 DÀY 17MM                            | TẤM   | 01  |
| 5   | CÚT THÉP UU D50X90°                               | CÁI   | 02  |
| 6   | BÍCH INOX RỒNG D50                                | CÁI   | 04  |
| 7   | BỘ ĐẦU LƯỚI CÁP ĐỒNG D60 L250                     | CÁI   | 01  |
| 8   | ỐNG XẢ KHÍ D20, L200 KẼM                          | ĐOẠN  | 01  |
| 9   | BULONG M20L100 INOX                               | BỘ    | 08  |
| 10  | MÁY BƠM HÓA TIẾN CHÌM P=2.2KW<br>Q=8M3/H VÀ H=50M | CÁI   | 01  |
| 11  | QUE HÀN THÉP 3,2 LY                               | KG    | 05  |
| 12  | QUE HÀN INOX 3.2 LY                               | KG    | 02  |
| 13  | ĐẦU BÉP MÁY CẮT GLAMA                             | HỘP   | 01  |
| 14  | ĐÁ CẮT CẦM TAY D100                               | VIÊN  | 02  |
| 15  | ĐÁ MÀI CẦM TAY D100                               | VIÊN  | 05  |
| 16  | SƠN CHỐNG GỈ                                      | KG    | 05  |
| 17  | GIOĂNG CAO SU D50                                 | CÁI   | 01  |

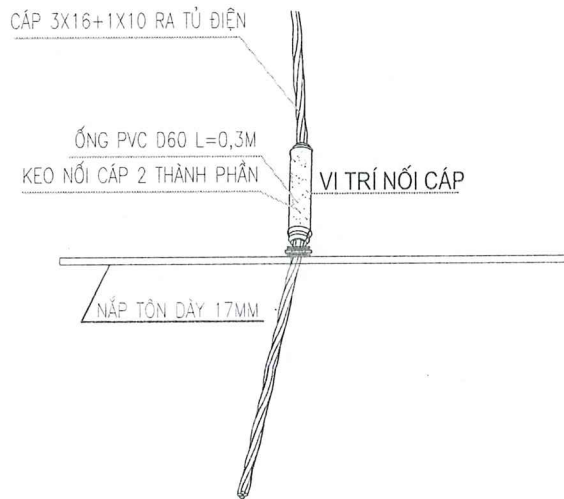
CHI TIẾT THÙNG CHỨA BƠM



VẬT TƯ HỌNG LẮP ĐƯỜNG ĐIỆN

| STT | TÊN VẬT LIỆU             | Đ. VỊ | SL  |
|-----|--------------------------|-------|-----|
| 01  | ỐNG PVC D60 CLASS 3      | M     | 0.3 |
| 02  | KEO NỐI CÁP 2 THÀNH PHẦN | HỘP   | 02  |
| 03  | CỐT NỐI ĐỒNG M16         | CÁI   | 03  |
| 04  | CỐT NỐI ĐỒNG M10         | CÁI   | 01  |

CHI TIẾT C



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



QUẢNG NINH, NĂM 2025

ĐINH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:

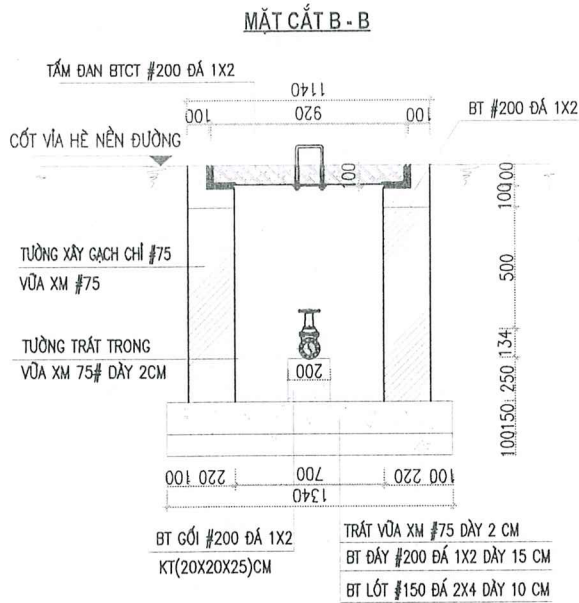
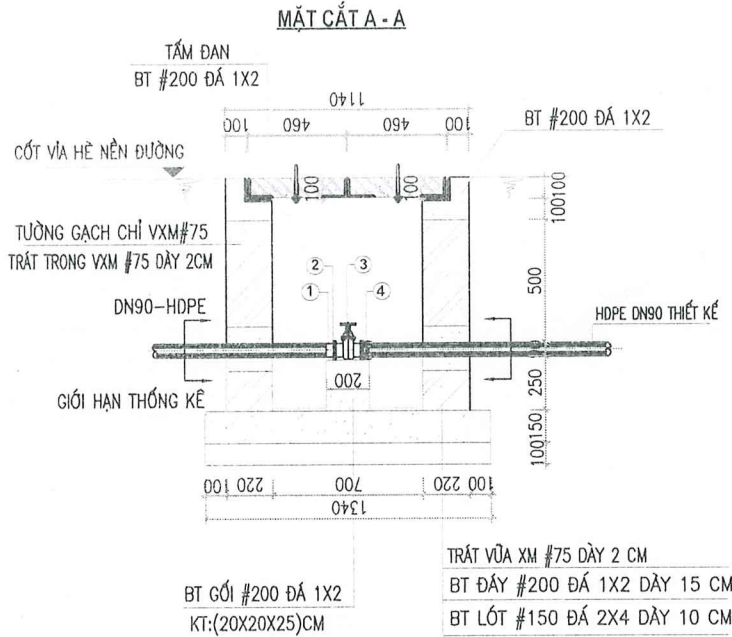
TRẠM BƠM TĂNG ÁP (4/4)

TỈ LỆ:

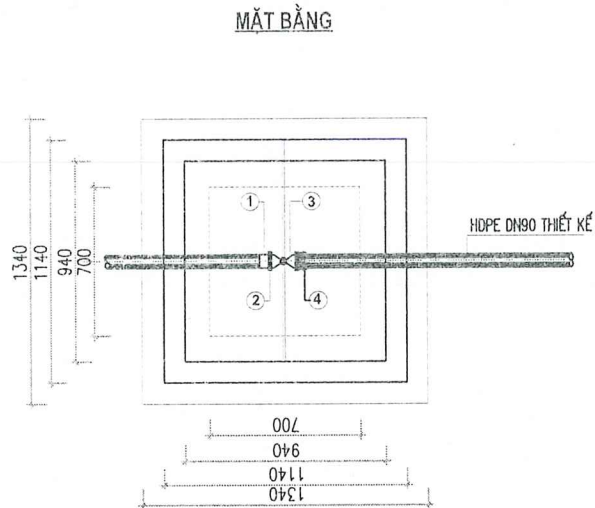
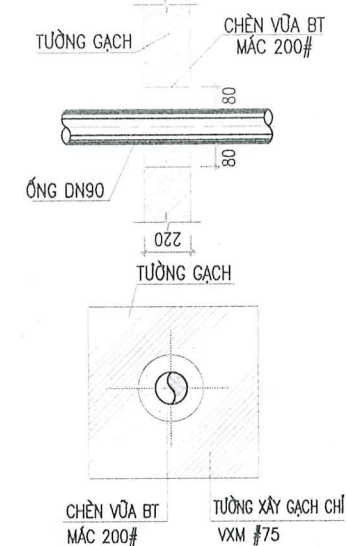
BẢN VẼ SỐ: CT-04



CHI TIẾT HỐ VAN DN80



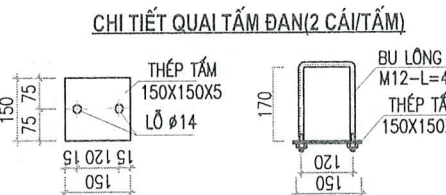
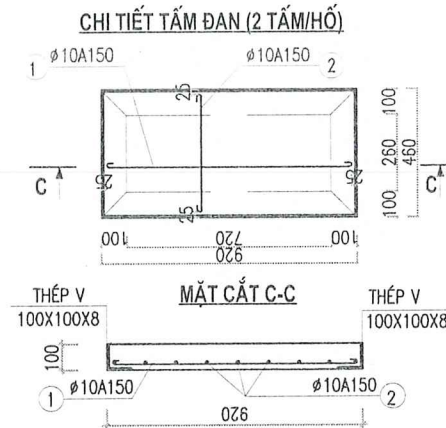
CHI TIẾT ỐNG QUA TƯỜNG



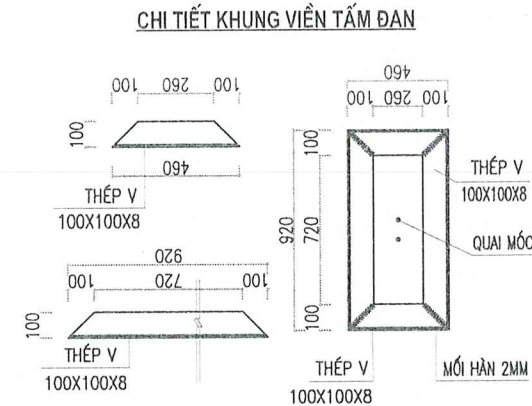
| THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN DN80 |                          |        |          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|----------|
| STT                               | TÊN VẬT LIỆU             | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
| ①                                 | BU NHỰA HDPE D90         | CÁI    | 01       |
| ②                                 | BÍCH THÉP RỔNG DN80      | CÁI    | 01       |
| ③                                 | VAN CỐNG 2 CHIỀU BB DN80 | CÁI    | 01       |
| ④                                 | ADAPTER GANG D90         | CÁI    | 01       |

GHI CHÚ:

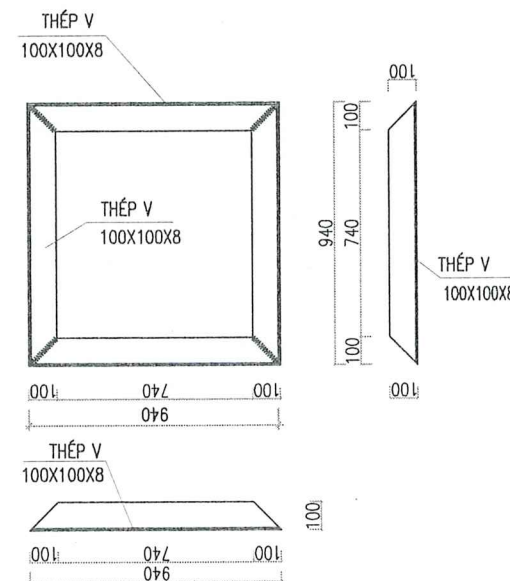
- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP D<10 DÙNG LOẠI AI (CI), RS = 2250KG/CM2.
- CỐT THÉP D>=10 DÙNG LOẠI AI (CH), RS = 2800KG/CM2.
- NỐI CỐT THÉP: NỐI BƯỚC 30D KHÔNG NỐI HÀN
- CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP A=2,5CM



| THỐNG KÊ CỐT THÉP TẦM ĐÀN (2 TẦM/HỐ) |                        |     |                |               |                    |
|--------------------------------------|------------------------|-----|----------------|---------------|--------------------|
| SH                                   | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø   | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (M) |
| ①                                    | 50 870 50              | 10  | 970            | 4 X 2 X 1     | 7.76               |
| ②                                    | 50 410 50              | 10  | 510            | 7 X 2 X 1     | 7.14               |
| ③                                    | THÉP V 100X100X8       |     | 460            | 2 X 2         | 1.84               |
|                                      |                        |     | 920            | 2 X 2         | 3.68               |
|                                      |                        |     | 940            | 4             | 3.76               |
| ④                                    | THÉP TẮM KT:150X150X5  | CÁI | 2X2            |               |                    |
| ⑤                                    | BULÔNG M12 L=460       | BỘ  | 2X2            |               |                    |



CHI TIẾT KHUNG VIÊN MIỆNG HỐ VAN



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỐ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025

TÊN BẢN VẼ:

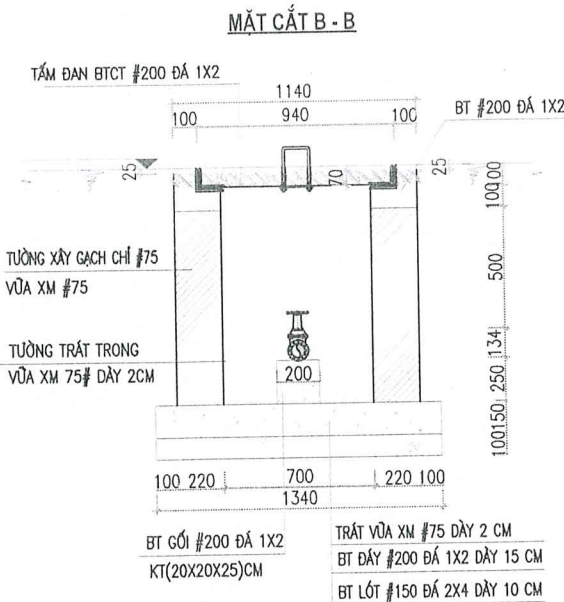
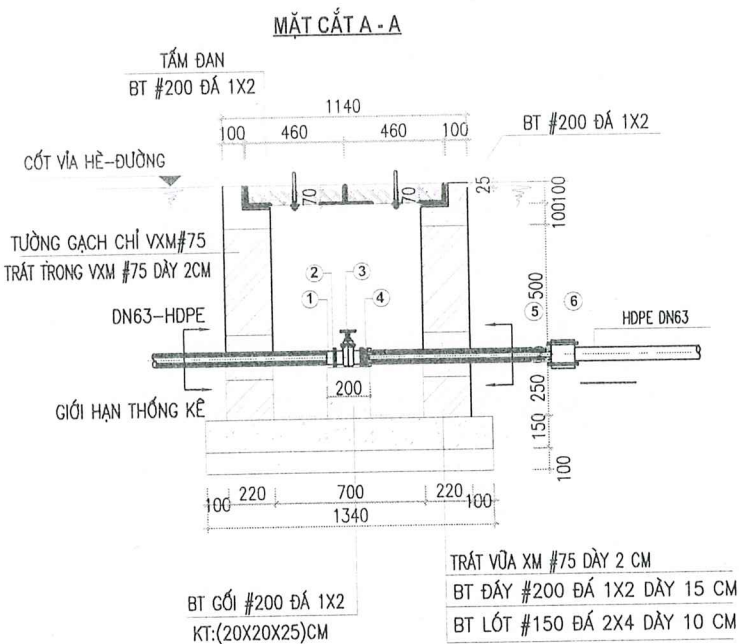
CHI TIẾT HỐ VAN DN80

TỈ LỆ:

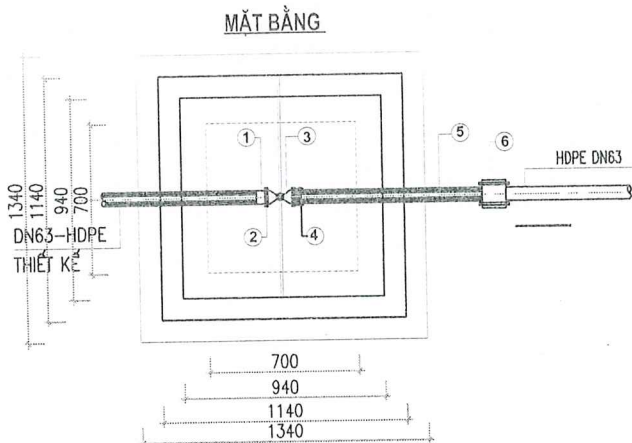
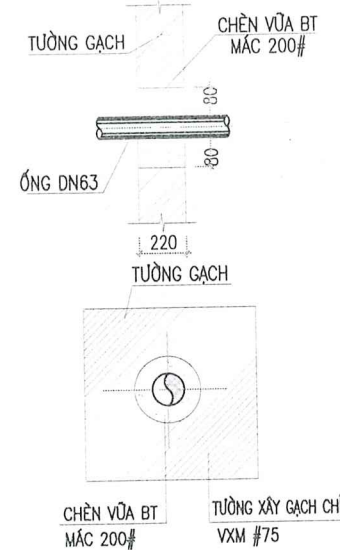
BẢN VẼ SỐ: CT-05



CHI TIẾT HỐ VAN DN50



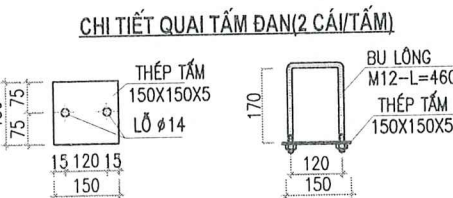
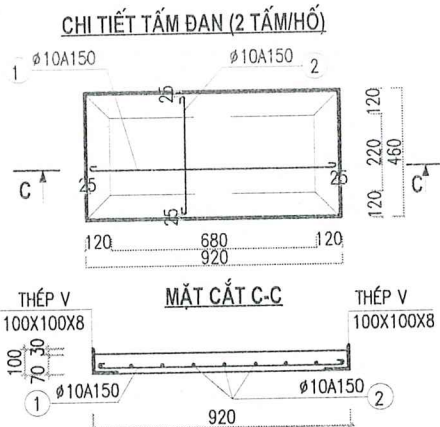
CHI TIẾT ỐNG QUA TƯỜNG



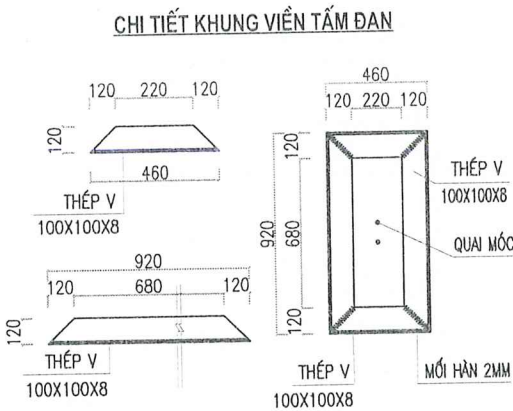
| THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN DN50 |                          |        |          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|----------|
| STT                               | TÊN VẬT LIỆU             | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
| ①                                 | BỤ NHỰA HDPE D63         | CÁI    | 01       |
| ②                                 | BÍCH THÉP RỒNG DN50      | CÁI    | 01       |
| ③                                 | VAN CỐNG 2 CHIỀU BB DN50 | CÁI    | 01       |
| ④                                 | ADAPTER GANG D63         | CÁI    | 01       |
| ⑤                                 | D63 HDPE PN10 PE80       | M      | 1.0      |
| ⑥                                 | MĂNG SÔNG NỐI NHANH D63  | CÁI    | 01       |

GHI CHÚ:

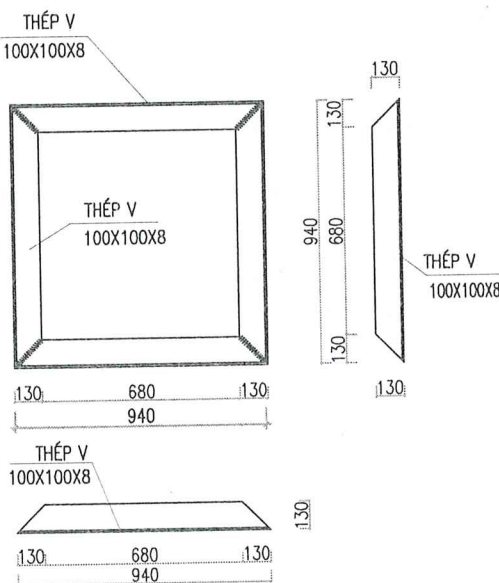
- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP D<10 DÙNG LOẠI AI (CI), RS = 2250KG/CM2.
- CỐT THÉP D>=10 DÙNG LOẠI AII (CII), RS = 2800KG/CM2.
- NỐI CỐT THÉP: NỐI BƯỚC 30D KHÔNG NỐI HÀN
- CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP A=2,5CM



| THỐNG KÊ CỐT THÉP TẦM ĐÀN (2 TẦM/HỐ) |                        |    |                |               |                    |
|--------------------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|--------------------|
| SH                                   | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø  | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (M) |
| ①                                    | 50 870 50              | 10 | 970            | 4 X 2 X 1     | 7.76               |
| ②                                    | 50 410 50              | 10 | 510            | 7 X 2 X 1     | 7.14               |
| ③                                    | THÉP V 100X100X8       |    | 460            | 2 X 2         | 1.84               |
|                                      |                        |    | 920            | 2 X 2         | 3.68               |
|                                      |                        |    | 940            | 4             | 3.76               |
| ④                                    | THÉP TẤM KT:150X150X5  |    | CÁI            | 2X2           |                    |
| ⑤                                    | BULÔNG M12 L=460       |    | BỘ             | 2X2           |                    |



CHI TIẾT KHUNG VIÊN MIỆNG HỐ VAN



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

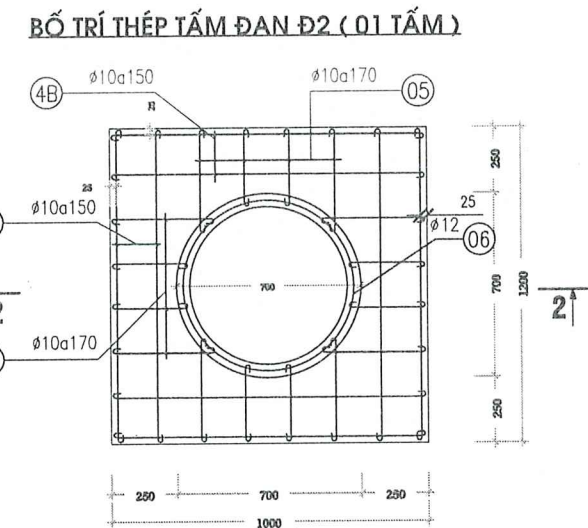
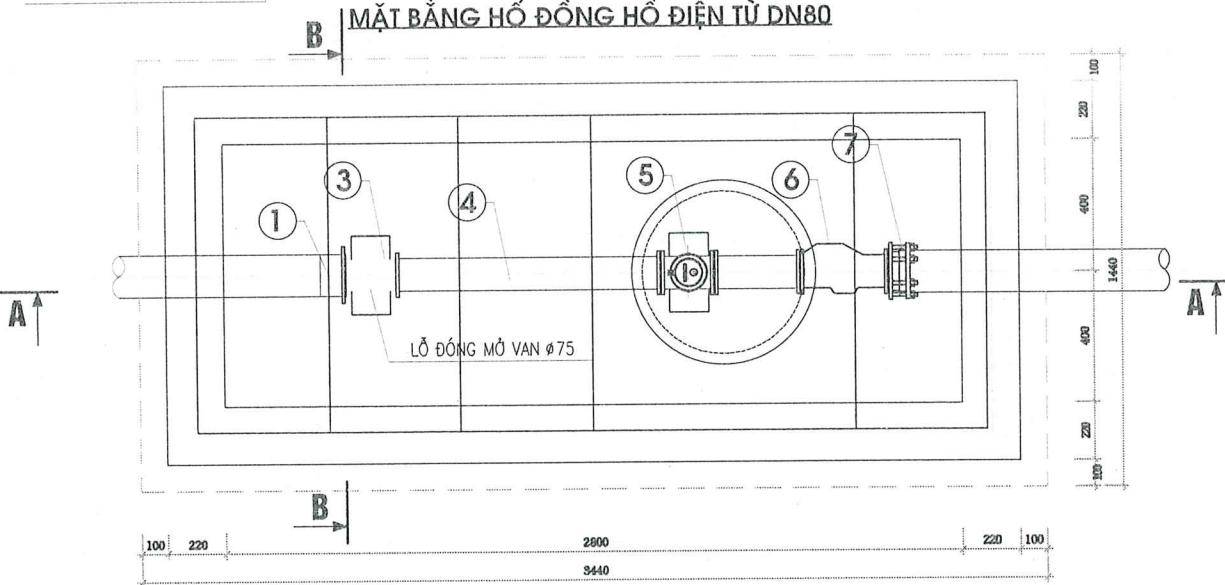
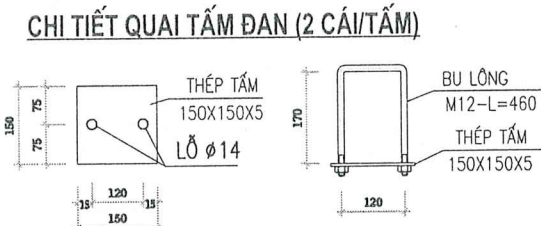
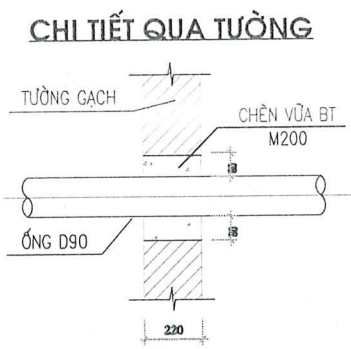
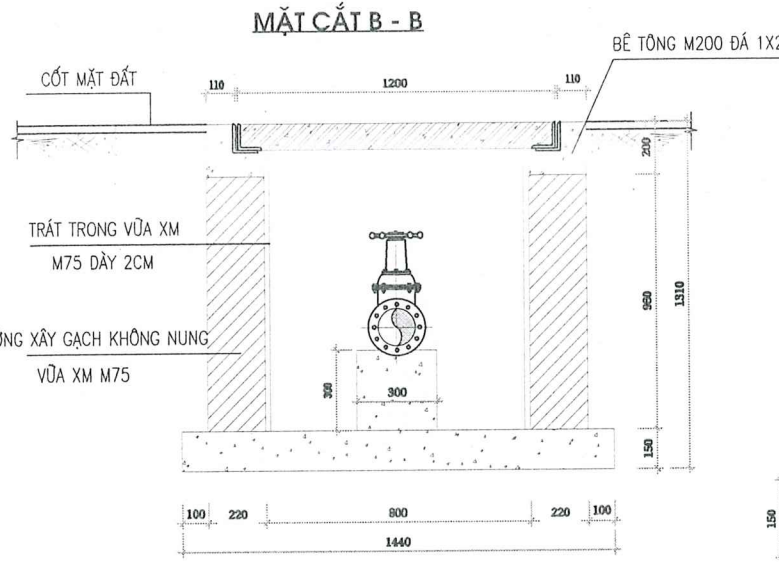
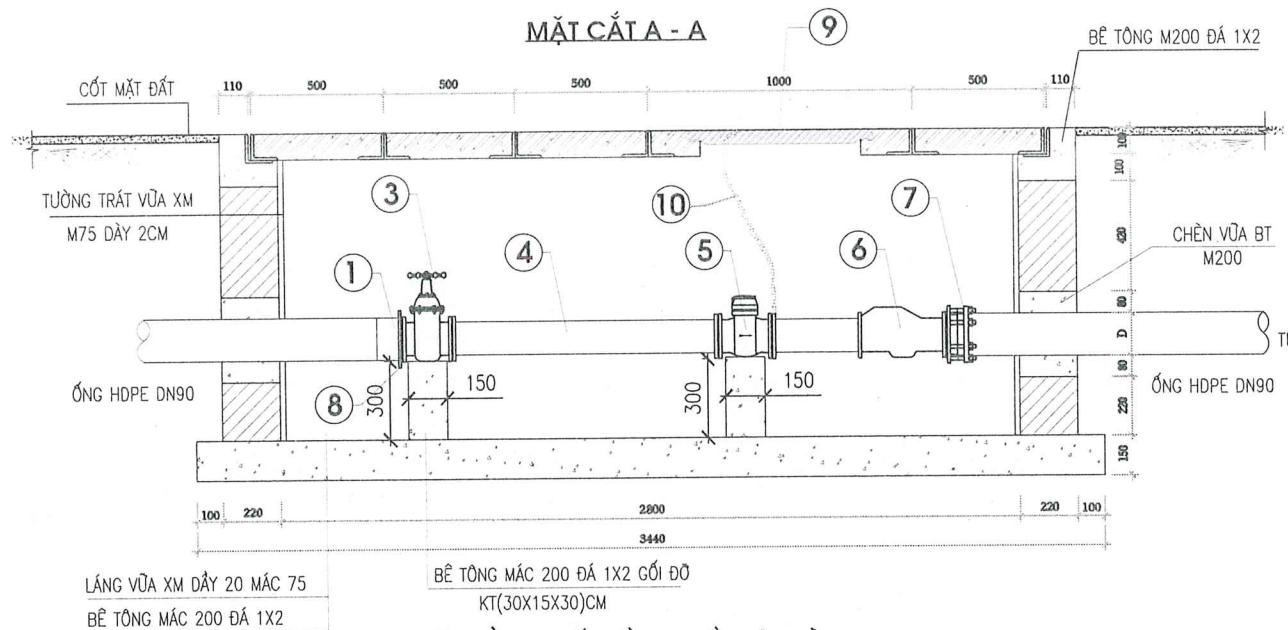
CHI TIẾT HỐ VAN DN50

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: CT-06



CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ D80

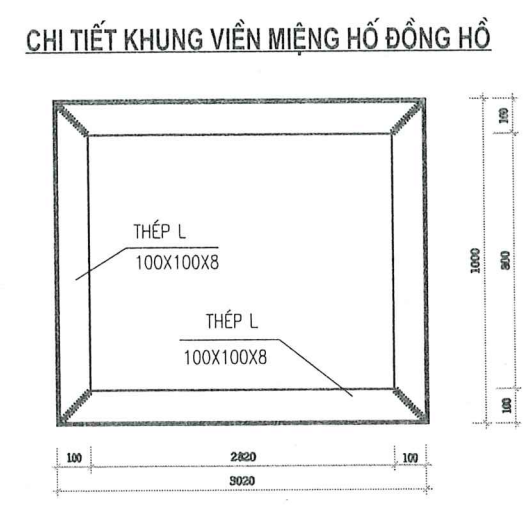
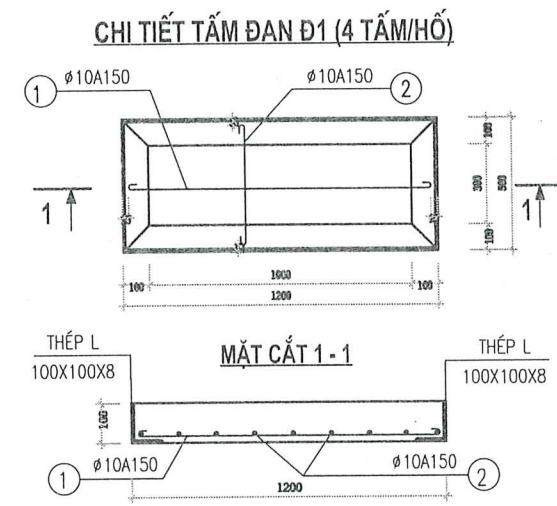


THỐNG KÊ VẬT TƯ HỒ ĐỒNG HỒ DN80 (1 HỒ)

| STT | TÊN VẬT LIỆU                     | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|----------------------------------|--------|----------|
| 1   | BU HDPE D90                      | CÁI    | 05       |
| 2   | BÍCH THÉP RỒNG D80               | CÁI    | 05       |
| 3   | VÁN 2 CHIỀU D80                  | CÁI    | 01       |
| 4   | ĐOẠN ỐNG INOX CHỐNG CHÁY RỐI D80 | M      | 0.5      |
| 5   | ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ D80              | CÁI    | 01       |
| 6   | ĐOẠN ỐNG INOX CHỐNG CHÁY RỐI D80 | M      | 0.3      |
| 7   | VÁN 1 CHIỀU D80                  | CÁI    | 01       |
| 8   | ADAPTER D90                      | CÁI    | 01       |
| 9   | NẮP ĐỒNG HỒ BẰNG GANG D700       | BỘ     | 01       |
| 10  | XÍCH SẮT D22                     | M      | 2.0      |

THỐNG KÊ CỐT THÉP HỒ ĐỒNG HỒ DN80 (1 HỒ)

| SỐ HIỆU                               | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø  | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (M) |
|---------------------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|--------------------|
| THỐNG KÊ THÉP TẮM ĐẠN LOẠI Ø1 (4 TẮM) |                        |    |                |               |                    |
| 1                                     | 50 1150 50             | 10 | 1250           | 4X4           | 20                 |
| 2                                     | 50 450 50              | 10 | 550            | 9X4           | 19.80              |
| 3                                     | L100X100X8             |    |                |               | 7.0                |
| THỐNG KÊ THÉP TẮM ĐẠN LOẠI Ø2 (1 TẮM) |                        |    |                |               |                    |
| 4                                     | 50 950 50              | 10 | 1050           | 4             | 4.20               |
| 4B                                    | 50 1150 50             | 10 | 1250           | 4             | 5.0                |
| 5                                     | 50 TB=350 50           | 10 | 450            | 18            | 8.10               |
| 6                                     | Ø50                    | 12 | 2250           | 1 X 1         | 2.25               |
| 7                                     | L100X100X8             |    |                |               | 13.0               |



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHỮ KHÁC.
- CỐT THÉP DÙNG LOẠI: C(Ø) RA = 2000KG/M2, CII(Ø) RA = 2600 KG/M2.
- KHI ĐỔ TẮM ĐẠN ĐẶT CHỖ LỖ MỞ VÁN ĐƯỜNG KÍNH D75
- ĐÀO HỒ ĐỒNG HỒ BẰNG THỦ CÔNG
- THÉP TẮM, THÉP VIÊN SỬ DỤNG THÉP GIA CÔNG MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.

THỐNG KÊ THÉP VIÊN MIỆNG HỒ ĐỒNG HỒ

|   |                       |     |     |  |
|---|-----------------------|-----|-----|--|
| ① | THÉP TẮM KT:150X150X5 | CÁI | 2X2 |  |
| ② | BULÔNG M12 L=460      | BỘ  | 2X2 |  |

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

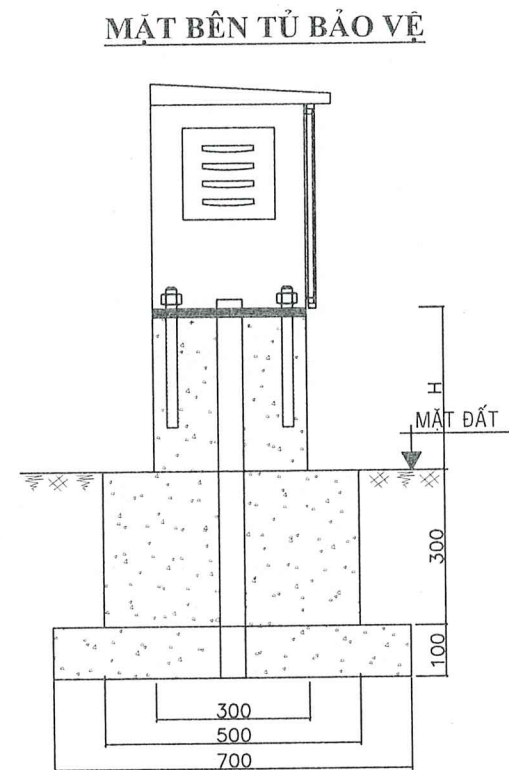
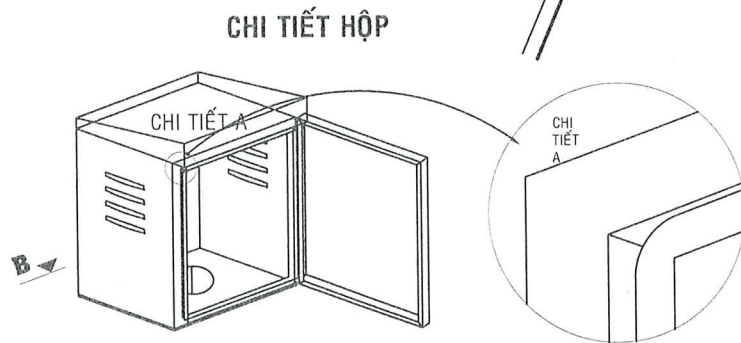
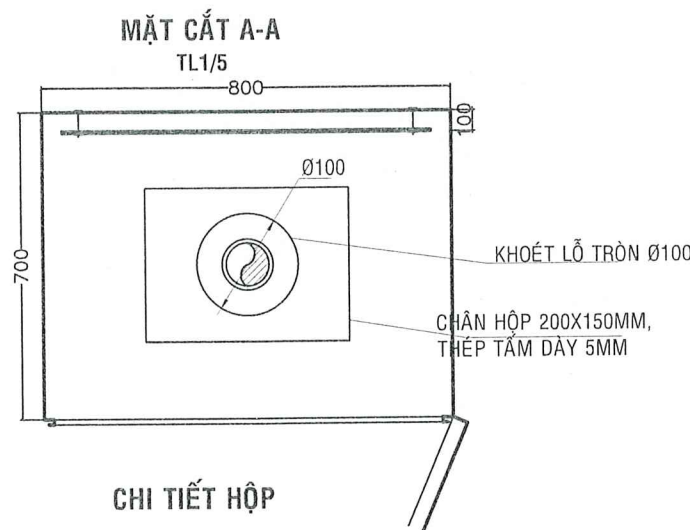
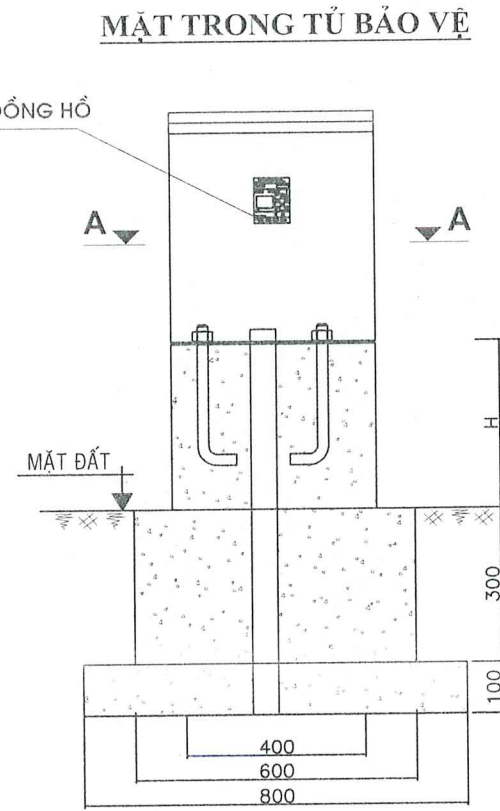
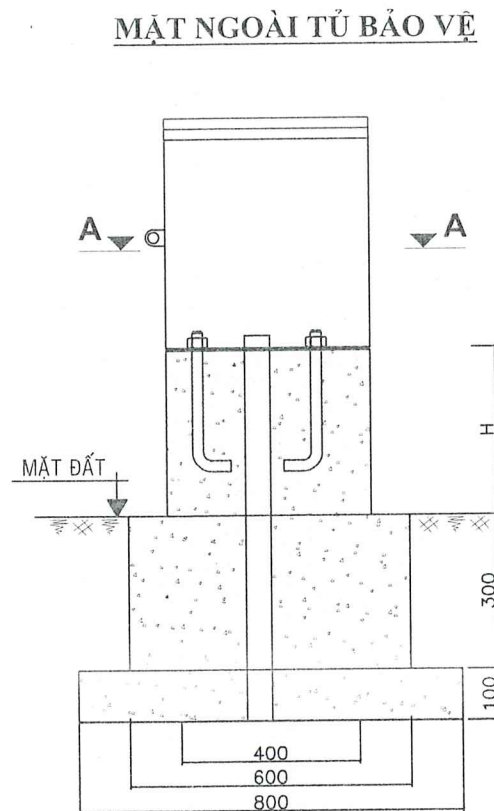
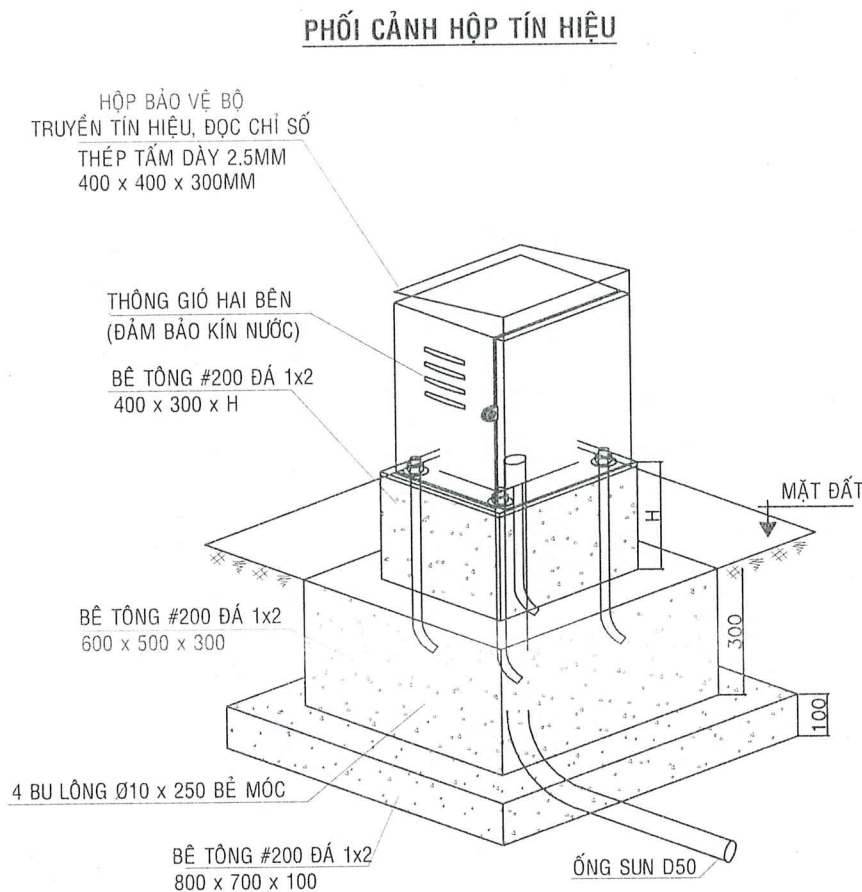
THIẾT KẾ: VŨ HỒNG BẢO  
KIỂM TRA: LÊ VĂN HIẾU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
Đ. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ DN80  
TỈ LỆ:  
BẢN VẼ SỐ: CT-07



CHI TIẾT TỦ ĐẶT BỘ HIỂN THỊ ĐỒNG HỒ



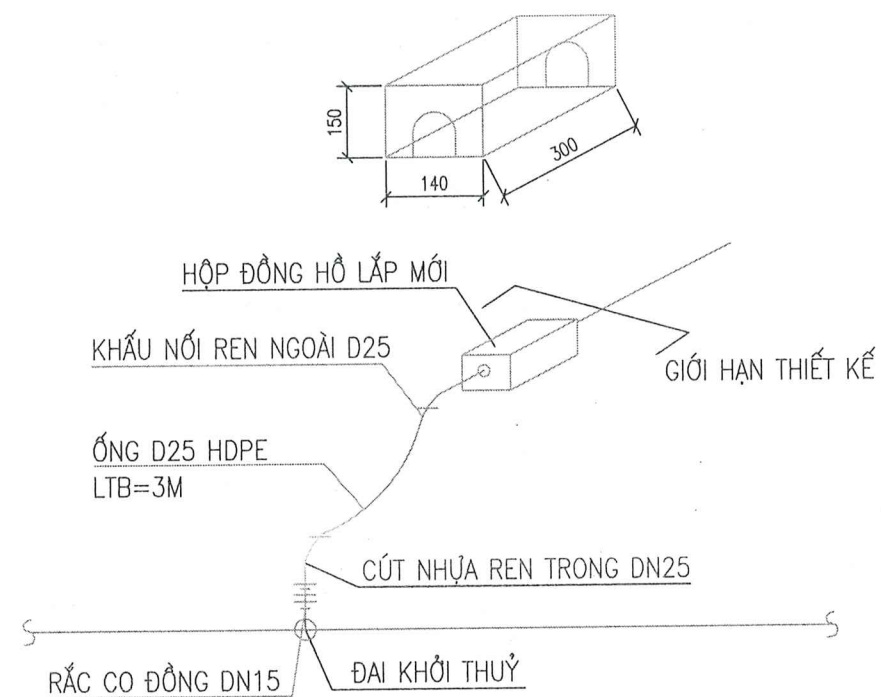
**GHI CHÚ:**

- SƠN TÍNH ĐIỆN TRONG VÀ NGOÀI, SƠN MÀU GÌ;
- HỘ VÀ CỬA HỘ LÀ LOẠI NGOÀI TRỜI SỬ DỤNG 02 BẢN LỀ;
- PHÍA MẶT TRONG CÓ BẢN MÃ THÉP (DÀY 1,5MM) DÙNG LẮP THIẾT BỊ;
- LẮP ĐẶT TẤM CÁCH NHIỆT CHO TẤT CẢ CÁC MẶT TRONG;
- CỬA THÔNG GIÓ CÓ LƯỚI CHỐNG BỤI VÀ CÔN TRÙNG;
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ TÍNH BẰNG MM;
- TỦ CÓ THỂ TREO LÊN CỘT ĐIỆN HOẶC CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÊN VỈA HÈ VỚI CHIỀU CAO ĐỦ TẦM NHÌN VÀ AN TOÀN BẢO VỆ.
- CHIỀU CAO TỦ CỘT MẶT ĐẤT ĐẾN TỦ ĐIỆN ( $H \geq 0,5M$ ) ĐỂ BẢO VỆ CHỐNG NƯỚC, CHỐNG ẨM VÀO TỦ ĐIỆN);

|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |        |                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|--------------------------|-------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |        | TÊN BẢN VẼ:              |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |        | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐỒNG HỒ |       |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | TỈ LỆ: | BẢN VẼ SỐ:               | CT-08 |



HỘP ĐỒNG HỒ INOX 30X14X15 THAY THẾ



Technical drawing of a square pile cap (Đầu cọc) with the following details:

- CỐT MẶT ĐẤT**: Reinforcement at the ground surface, indicated by a downward arrow.
- ĐẤT ĐẦM CHẶT**: Firm fill soil, indicated by a diagonal hatching pattern.
- ỐNG HDPE D25 TK MỚI**: New 25mm diameter HDPE pipe, indicated by a circle at the bottom center.
- Dimensions**: The cap is 300 units wide and 250 units high.

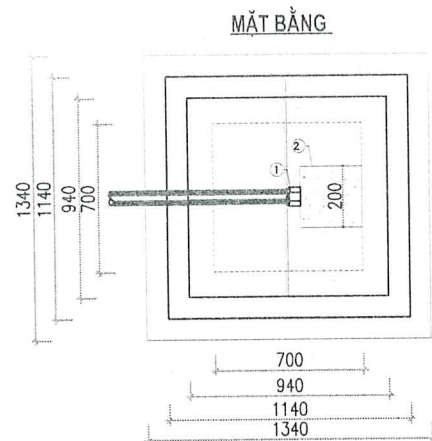
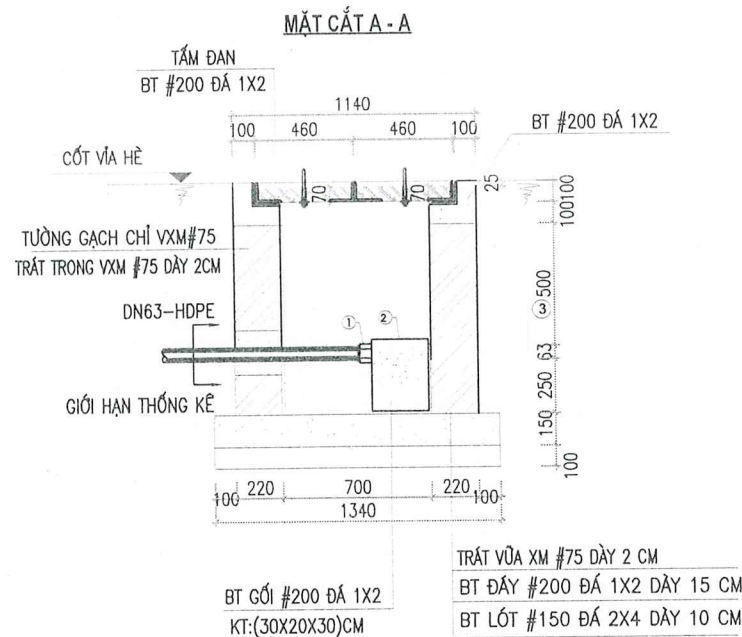
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ ĐẦU NỔ HỘ GIA ĐÌNH (120 HỘ).

| STT | TÊN VẬT TƯ                                        | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------------------------|--------|----------|
| I   | CỤM KHÔI THỦY                                     |        |          |
| 2   | ĐAI KHÔI THỦY NHỰA DN63X20 (LẮP ỐNG HDPE D25)     | BỘ     | 120      |
| 3   | ỐNG NHỰA HDPE D25 PN16 PE80 (TRUNG BÌNH : 2 M/HỖ) | M      | 240      |
| 4   | RẮC CỎ ĐỒNG D15 ( MỖI HỖ 1 CÁI)                   | CÁI    | 120      |
| 5   | CỨT NHỰA REN TRONG DN25X90 ĐỘ ( MỖI HỖ 1 CÁI)     | CÁI    | 120      |
| 6   | BĂNG KEO (MỖI HỖ 2 CUỘN)                          | CUỘN   | 240      |
| II  | CỤM ĐỒNG HỒ (DI CHUYỂN)                           |        |          |
| 1   | ĐỒNG HỒ D15 CẤP C                                 | CÁI    | 120      |
| 1   | VAN REN 2 CHIỀU D15                               | CÁI    | 120      |
| 1   | VAN REN 1 CHIỀU D15                               | CÁI    | 120      |
| 1   | KHẨU NỐI REN NGOÀI HDPE DN25                      | CÁI    | 120      |
| 2   | HỘP ĐỒNG HỒ INOX 304 KT:345X145X160 (THAY MỎI)    | CÁI    | 120      |
| 3   | BĂNG KEO                                          | CUỘN   | 120      |
| 4   | MSNN HDPE D25                                     | CÁI    | 120      |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                  |             |  |                                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br/>THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b><br><br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br><u>HẠNG MỤC:</u><br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | <br>QUẢNG NINH, NĂM 2025<br>CHỖ ĐẤU NÓI HỘ DÂN<br>GD : ĐÌNH KHẮC ĐƯỜNG | TÊN BẢN VẼ:                |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | Kiểm tra         | LÊ VĂN HIẾU |  |                                                                        | CHI TIẾT ĐẦU NỐI HỘ DÂN    |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |                                                                        | TỈ LỆ:<br>BẢN VẼ SỐ: CT-09 |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH |                                                                                                                                                                                               |                  |             |  |                                                                        |                            |



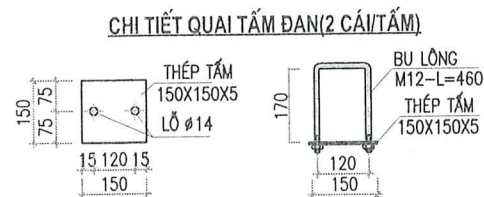
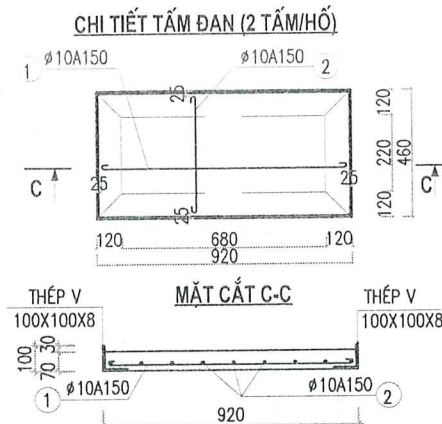
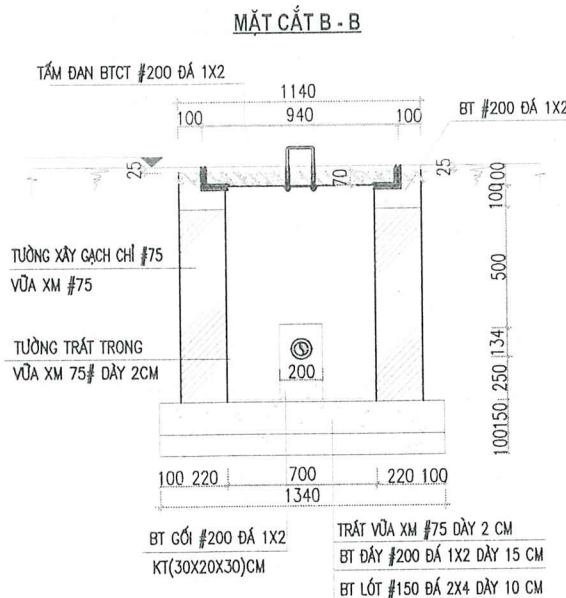
CHI TIẾT HỐ XẢ CUỐI TUYẾN D63



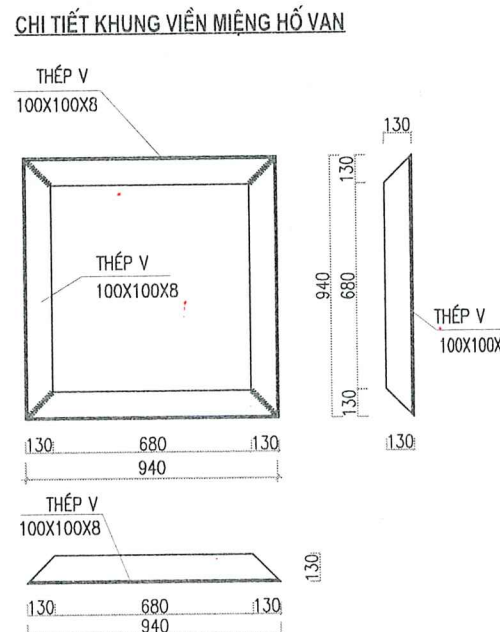
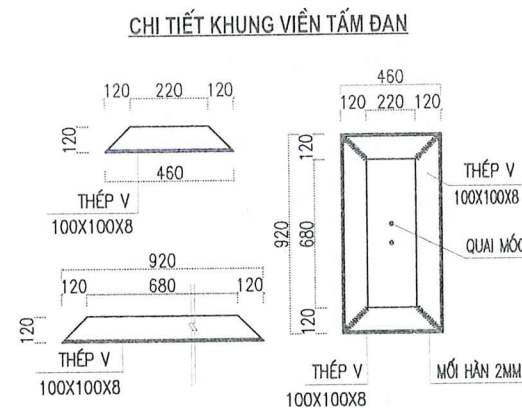
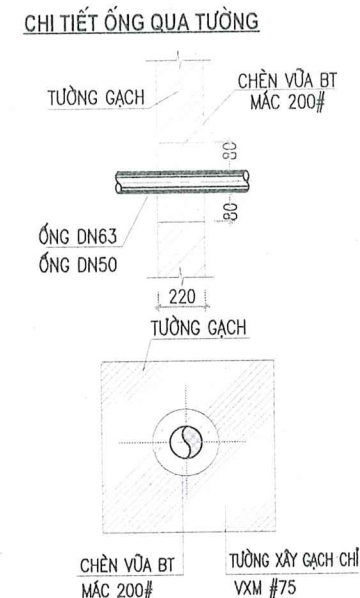
| THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 4 HỐ XẢ |                                              |        |          |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------|----------|
| STT                         | TÊN VẬT LIỆU                                 | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
| ①                           | ĐẦU BỊT NHỰA HDPE DN63                       | CÁI    | 01       |
| ②                           | CỤC BÊ TÔNG CHẶN 200X200X300,<br>ĐÁ 1X2 200# | CÁI    | 04       |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP D<10 DÙNG LOẠI A (CI), RS = 2250KG/CM2.
- CỐT THÉP D>=10 DÙNG LOẠI AII (CI), RS = 2800KG/CM2.
- NỐI CỐT THÉP: NỐI BƯỚC 30D KHÔNG NỐI HÀN
- CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP A=2,5CM



| THỐNG KÊ CỐT THÉP TẦM ĐÀN 1 HỐ (2 TẦM/HỐ) |                        |     |                |               |                    |
|-------------------------------------------|------------------------|-----|----------------|---------------|--------------------|
| SH                                        | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø   | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (M) |
| ①                                         | 50 870 50              | 10  | 970            | 4 X 2 X 1     | 7.76               |
| ②                                         | 50 410 50              | 10  | 510            | 7 X 2 X 1     | 7.14               |
| ③                                         | THÉP V 100X100X8       | 460 | 2 X 2          | 1.84          |                    |
|                                           |                        | 920 | 2 X 2          | 3.68          |                    |
|                                           |                        | 940 | 4              | 3.76          |                    |
| ④                                         | THÉP TẮM KT:150X150X5  | CÁI | 2X2            |               |                    |
| ⑤                                         | BULÔNG M12 L=460       | BỘ  | 2X2            |               |                    |



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ: VŨ HỒNG BẢO  
KIỂM TRA: LÊ VĂN HIẾU  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ TUẤN ANH

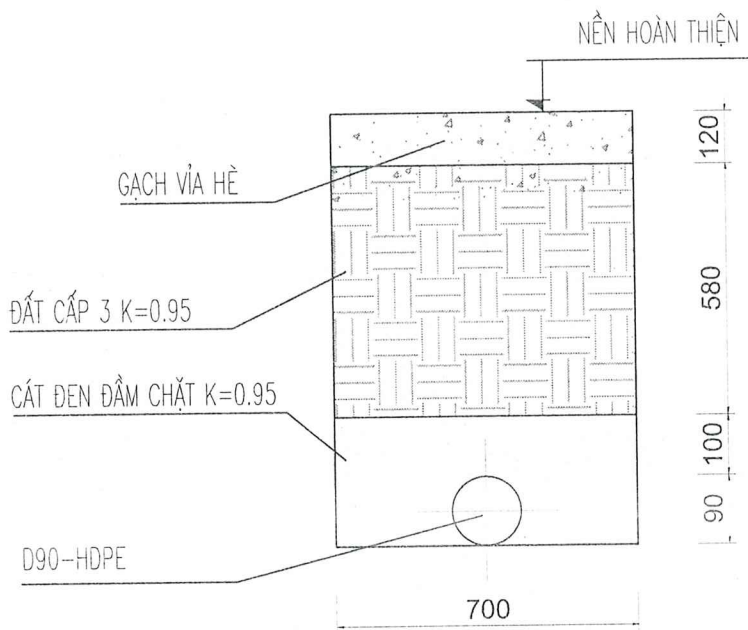
QUẢNG NINH, NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
Đ. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỐ XẢ CUỐI TUYẾN  
TỈ LỆ:  
BẢN VẼ SỐ: CT-10

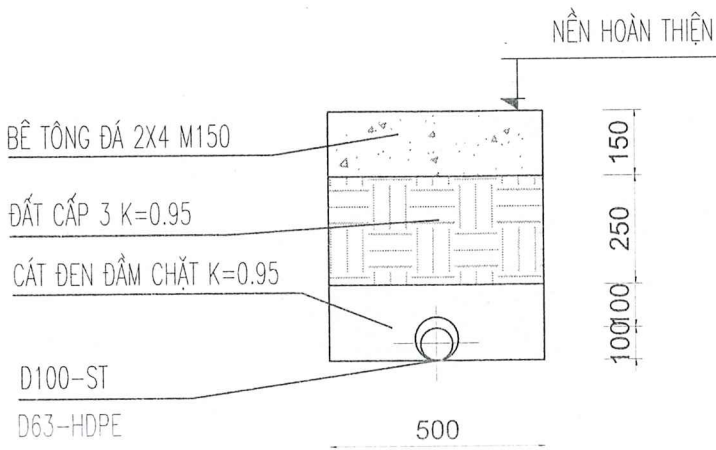


MẶT CẮT MƯƠNG ĐẶT ỒNG

DN90, BÊ TÔNG



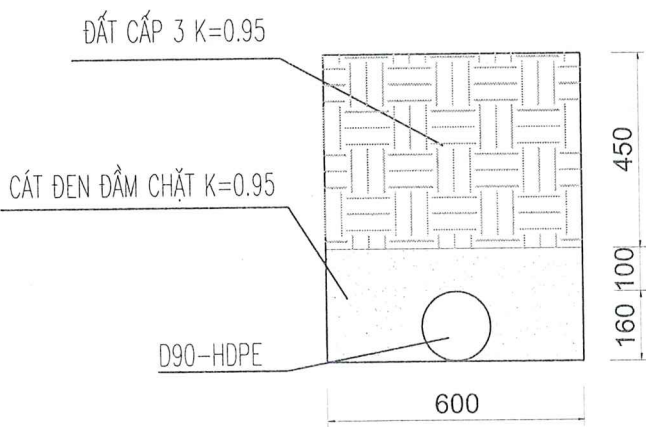
DN63, BÊ TÔNG



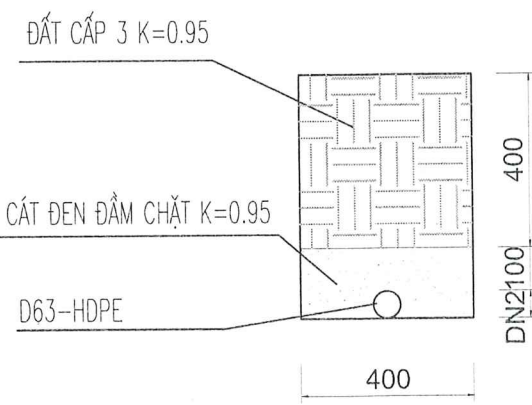
THỐNG KÊ MẶT PHỦ HOÀN TRẢ

| STT | LOẠI MẶT PHỦ  | ĐƯỜNG KÍNH | CHIỀU DÀI | ĐƠN VỊ |
|-----|---------------|------------|-----------|--------|
| 1   | NỀN ĐẤT       | DN90       | 2.438,00  | m      |
|     |               | DN63       | 684,00    | m      |
| 2   | HÈ GẠCH BLOCK | DN90       | 135,00    | m      |
| 3   | NỀN BÊ TÔNG   | DN63       | 11,00     | m      |

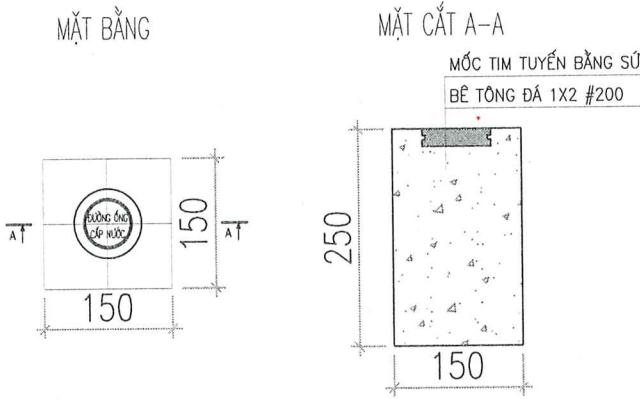
DN90, NỀN ĐẤT



DN63, NỀN ĐẤT



CHI TIẾT MỐC TİM TUYẾN  
TB 50M/CÁI



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MẶT CẮT MƯƠNG

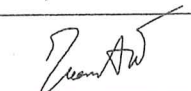
TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: CT-11



### THỐNG KÊ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC

| TT | TÊN VẬT TƯ             | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ |
|----|------------------------|--------|------------|---------|
| 1  | DN90-HDPE-PE100 PN12,5 | M      | 2582,0     |         |
| 2  | DN63-HDPE-PE100 PN12,5 | M      | 695,0      |         |
| 3  | ỐNG LỒNG THÉP DN100    | M      | 13,0       |         |
| 4  | CÚT UU HDPE DN90X90°   | CÁI    | 4,0        |         |
| 5  | CÚT UU HDPE DN90X22.5° | CÁI    | 6,0        |         |
| 6  | CÔNG UU HDPE DN90X63   | CÁI    | 1,0        |         |
| 7  | CÚT UU HDPE DN63X90°   | CÁI    | 2,0        |         |
| 8  | CÚT UU HDPE DN63X22.5° | CÁI    | 3,0        |         |
| 9  | VÁN CHẶN DN80          | CỤM    | 1,0        |         |
| 10 | VÁN CHẶN DN50          | CỤM    | 1,0        |         |
| 11 | VÁN XÃ CẶN DN80        | CỤM    | 1,0        |         |
| 12 | VÁN XÃ CẶN DN50        | CỤM    | 1,0        |         |
| 13 | HỒ ĐỒNG HỒ DN80        | CỤM    | 1,0        |         |
| 14 | NÚT BỊT HDPE DN63      | CỤM    | 1,0        |         |
| 15 | TRẠM BƠM TĂNG ÁP       | CỤM    | 1,0        |         |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                  |             |                                                                                       |                                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI</b><br><b>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b><br><b>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH</b><br><b>HẠNG MỤC:</b><br><b>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC</b> | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | <b>TÊN BẢN VẼ:</b><br><br><b>THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG</b> |                         |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                                                                                       |                                                      |                         |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | <b>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                                                                                                                | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  | <b>TỈ LỆ:</b>                                        | <b>BẢN VẼ SỐ:</b> CT-12 |



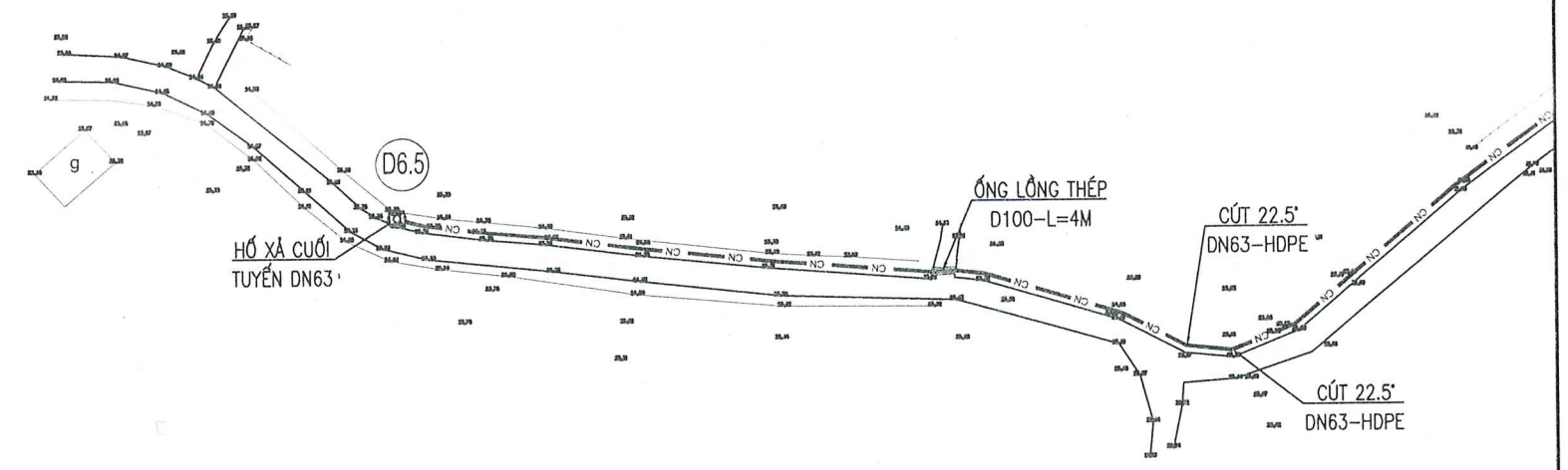
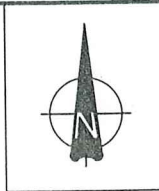
DANH MỤC BẢN VẼ

| STT | TÊN BẢN VẼ                            | KÝ HIỆU BẢN VẼ | STT | TÊN BẢN VẼ                                   | KÝ HIỆU BẢN VẼ |
|-----|---------------------------------------|----------------|-----|----------------------------------------------|----------------|
| 1   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 1)  | MB-01          | 20  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (2/4)                       | CT-02          |
| 2   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 2)  | MB-02          | 21  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (3/4)                       | CT-03          |
| 3   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 3)  | MB-03          | 22  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (4/4)                       | CT-04          |
| 4   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 4)  | MB-04          | 23  | CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ DN80                     | CT-07          |
| 5   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 5)  | MB-05          | 24  | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐỒNG HỒ                     | CT-08          |
| 6   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 6)  | MB-06          | 25  | CHI TIẾT HỐ VAN DN80                         | CT-09          |
| 7   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 7)  | MB-07          | 26  | CHI TIẾT HỐ VAN DN65                         | CT-10          |
| 8   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 8)  | MB-08          | 27  | CHI TIẾT HỐ VAN DN50                         | CT-11          |
| 9   | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 9)  | MB-09          | 28  | CHI TIẾT HỐ VAN DN40                         | CT-12          |
| 10  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 10) | MB-10          | 29  | CHI TIẾT HỐ VAN XẢ CẠN                       | CT-13          |
| 11  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 11) | MB-11          | 30  | CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ                       | CT-14          |
| 12  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 12) | MB-12          | 31  | CHI TIẾT HỐ XẢ CUỐI TUYẾN                    | CT-15          |
| 13  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 13) | MB-13          | 32  | CHI TIẾT ĐẦU NÓI HỘ DẪN                      | CT-16          |
| 14  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 14) | MB-14          | 33  | CHI TIẾT MẶT CẮT MƯƠNG                       | CT-17          |
| 15  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 15) | MB-15          | 34  | THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG                          | CT-18          |
| 16  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 16) | MB-16          | 35  | SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM TĂNG ÁP | DI-01          |
| 17  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 17) | MB-17          | 36  | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM TĂNG ÁP | DI-02          |
| 18  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 18) | MB-18          | 37  | CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM TĂNG ÁP       | DI-03          |
| 19  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP (1/4)                | CT-01          | 38  | THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM TĂNG ÁP     | DI-04          |



## **HẠNG MỤC: MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC**

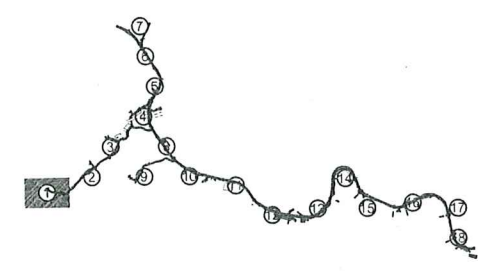


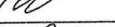


**GHI CHÚ:**

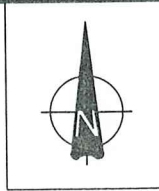
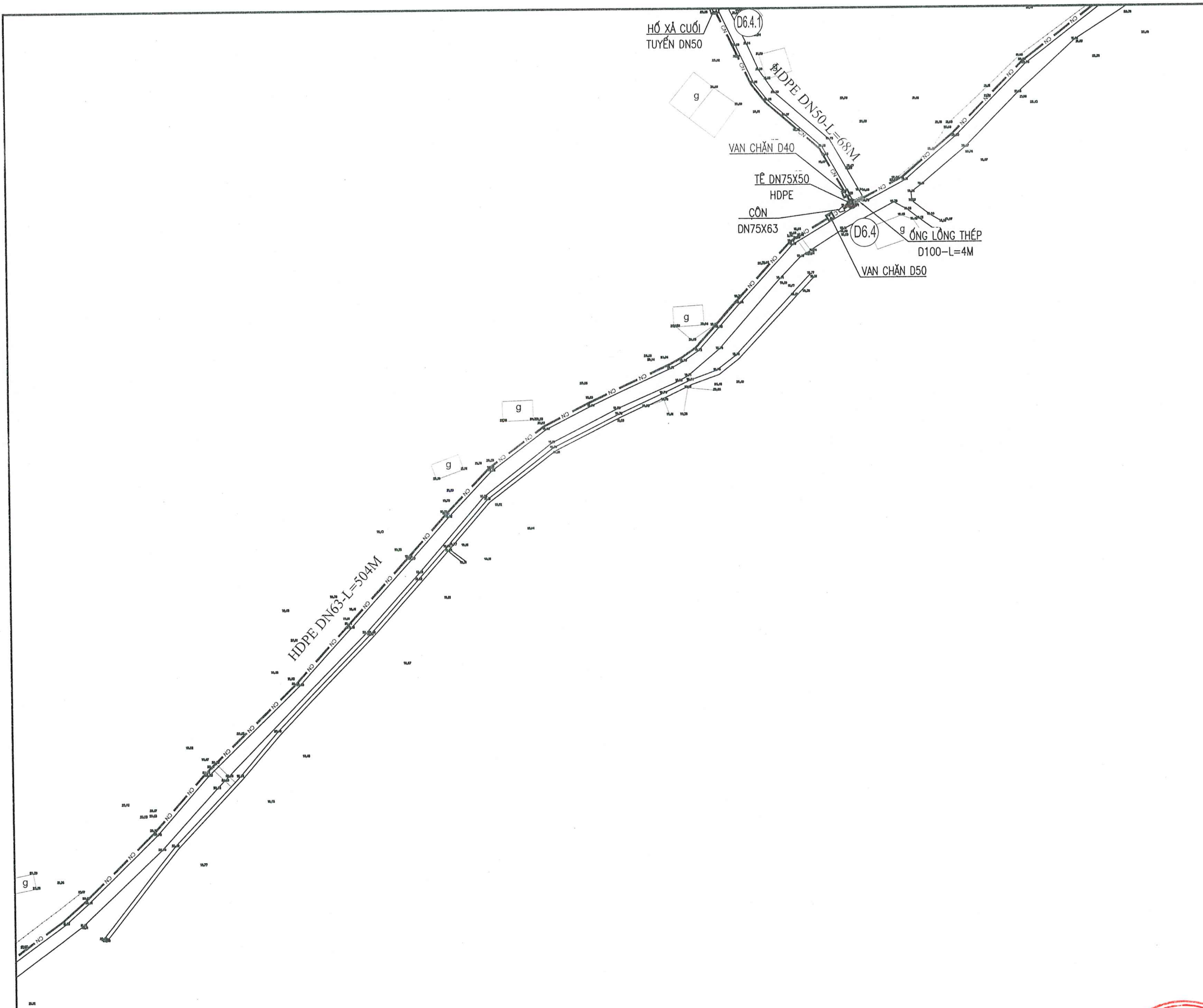
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VÁN XẢ KHÍ
- HỒ VÁN XẢ CẶN
- HỒ VÁN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



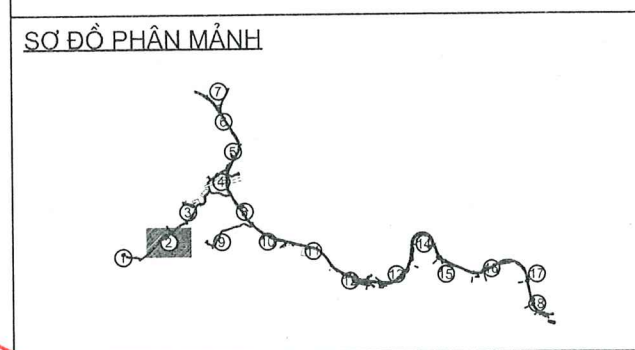
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                                                                                                                                                                                |                      |                                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO | <br> | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:<br><br>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 1) |              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                                                                                                                                                                                |                      |                                                            |              |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | <br> |                      | GD . ĐINH KHẮC ĐƯỜNG                                       | TỈ LỆ: 1/500 |





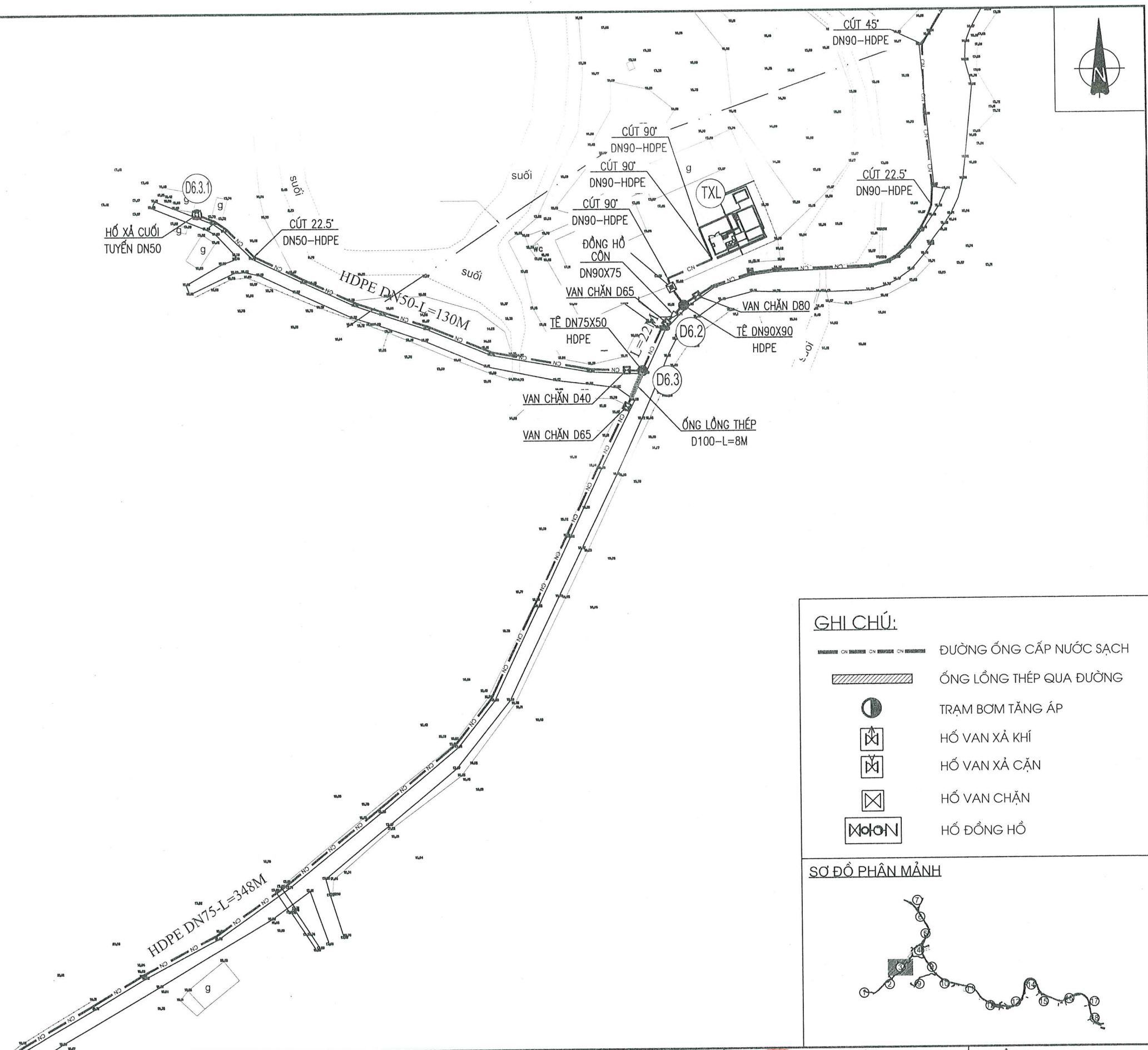
**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VAN XẢ KHÍ
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ



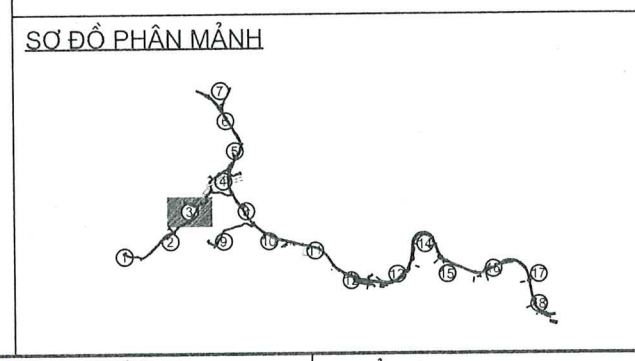
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                  |             |                                                                                                                      |                      |  |                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------------|------------------|
| <div>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</div> <div>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</div>                            | <div>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br/>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH</div> <div>HẠNG MỤC:<br/>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC</div> | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO | <div><div>M.S.D.N: 570199572</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</div><div>TR. HẠ LONG - T. QUẢNG NINH</div></div> | QUẢNG NINH, NĂM 2025 |  | TÊN BẢN VẼ:                             |                  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                                                                                                                      |                      |  | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 2) |                  |
| <div>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</div> <div>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH</div> |                                                                                                                                                                                                          | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |                                                                                                                      | GB . ĐINH KHẮC ĐƯỜNG |  | TỈ LỆ: 1/500                            | BẢN VẼ SỐ: MB-02 |



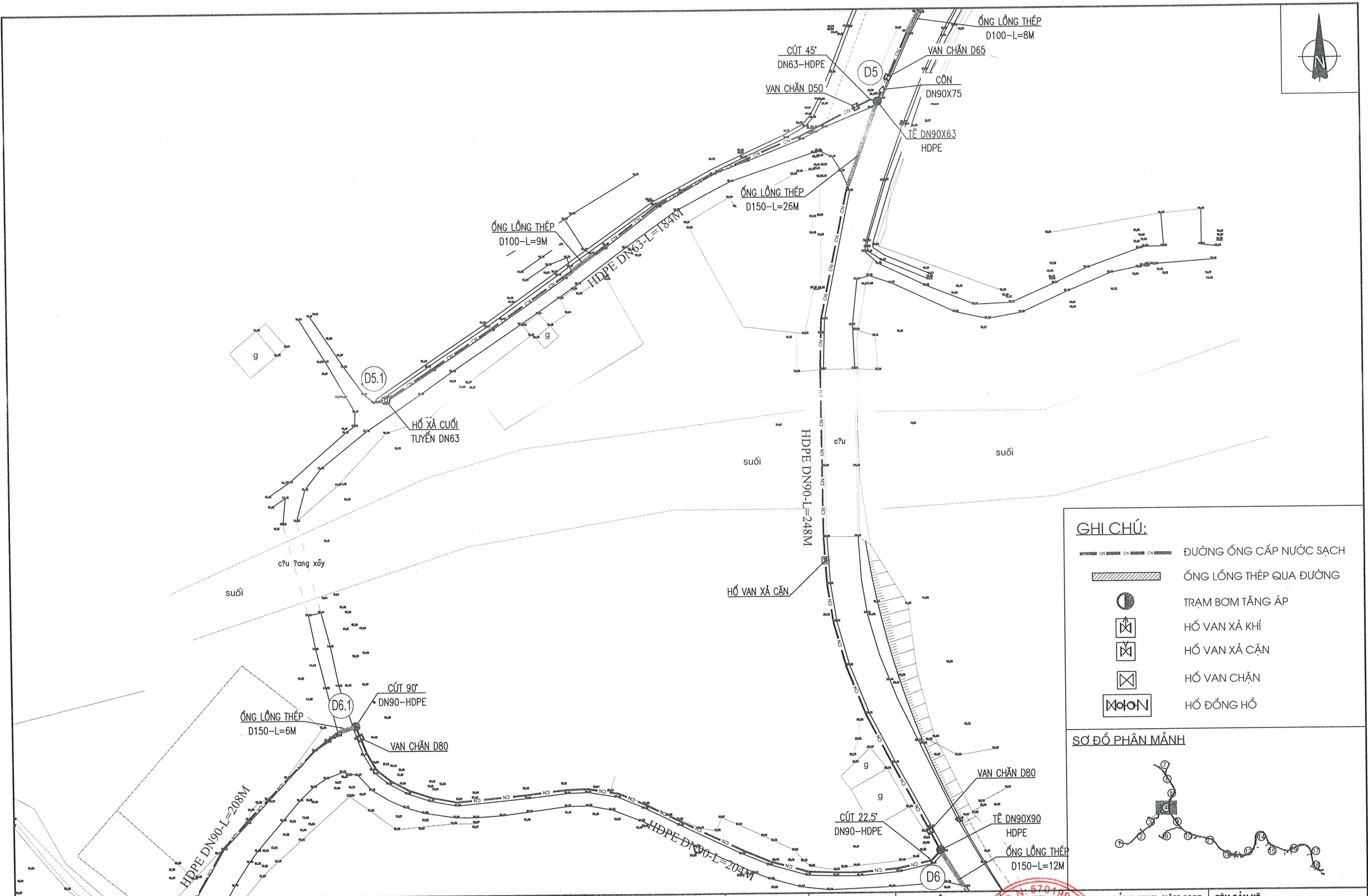


**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỚNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỚNG LÔNG THẾP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ẤP
- HỒ VAN XẢ KHÍ
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

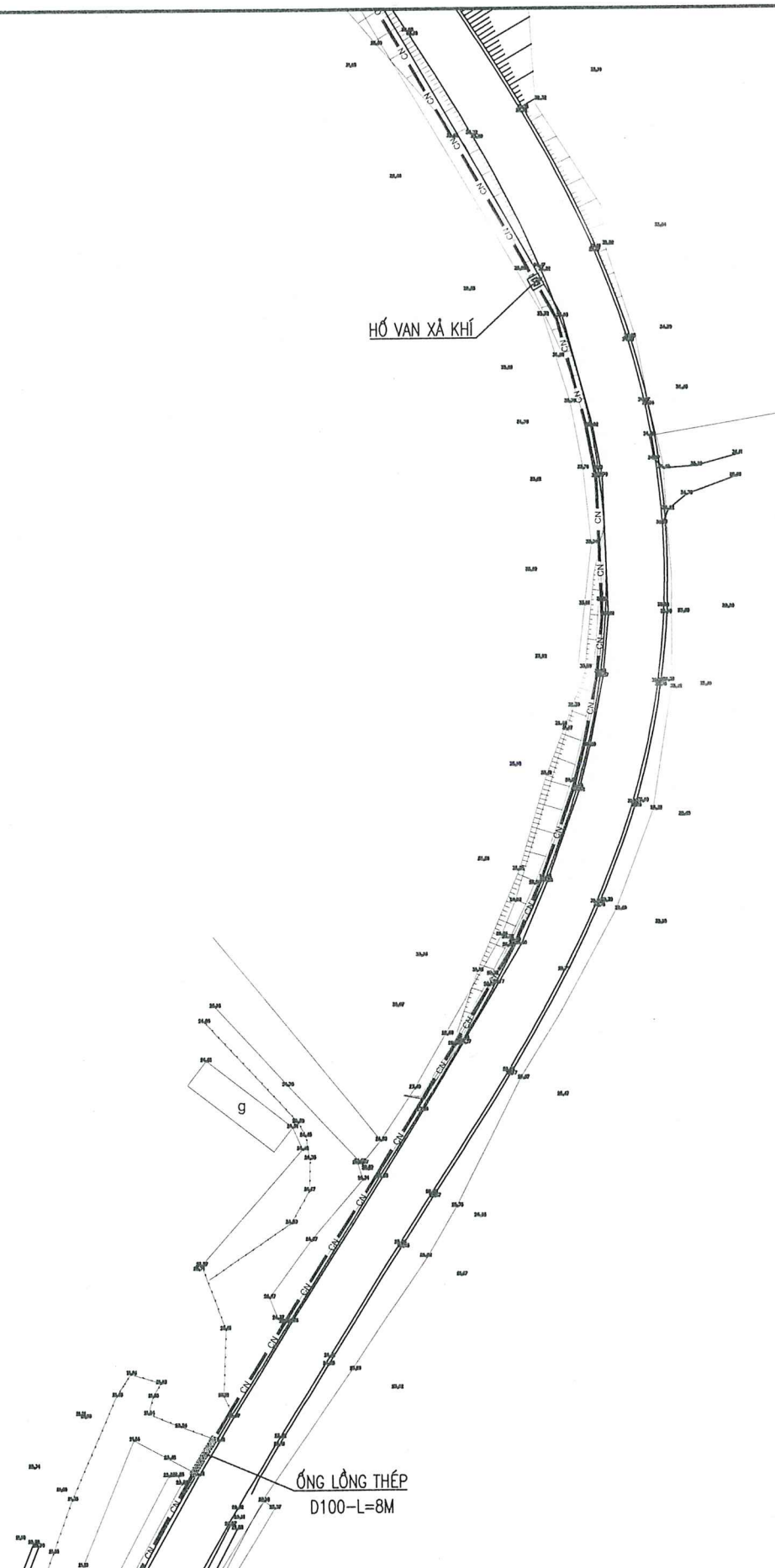


|                                                                                     |                                                                                                 |  |                  |             |  |                      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------|--|----------------------|------------------------------------------------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN |  | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:<br><br>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 3) |
|                                                                                     | ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH                                                           |  | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |                      |                                                            |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC                                                                 |  | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |                      |                                                            |
|                                                                                     | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                        |  |                  |             |  |                      |                                                            |



|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                  |             |                                             |                                                                        |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <div>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</div> <div>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</div>                            | <div>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH</div> <div>HẠNG MỤC:</div> <div>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC</div> | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO | <div></div> <div>QUẢNG NINH, NĂM 2025</div> | <div>TÊN BẢN VẼ:</div> <div>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 4)</div> |                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                                             |                                                                        |                                                     |
| <div>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</div> <div>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH</div> | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                                                   | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |                                             | <div>GD . ĐINH KHẮC ĐƯỜNG</div>                                        | <div>TỈ LỆ: 1/500</div> <div>BẢN VẼ SỐ: MB-04</div> |

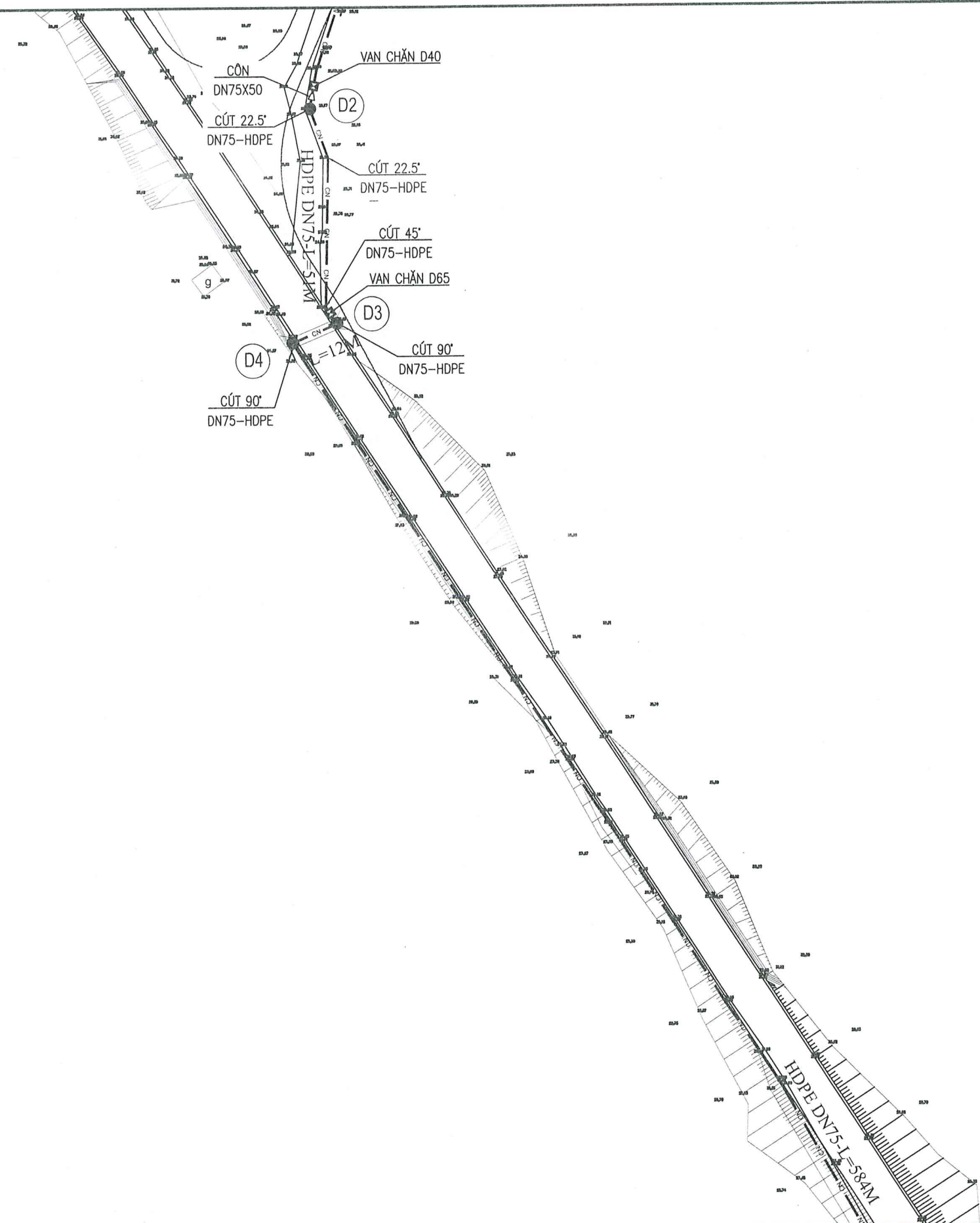
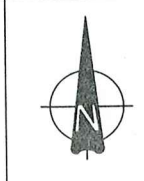




|                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH |
|  | ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG |
|  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP        |
|  | HỖ VAN XẢ KHÍ           |
|  | HỖ VAN XẢ CẬN           |
|  | HỖ VAN CHẶN             |
|  | HỖ ĐỒNG HỒ              |

**BẢN VẼ SỐ: MB-05**

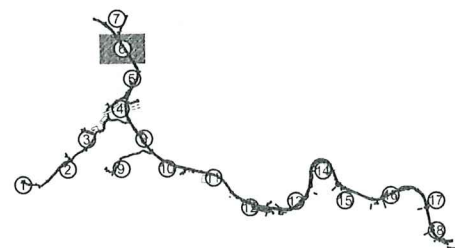




**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỖ VAN XẢ KHÍ
- HỖ VAN XẢ CẶN
- HỖ VAN CHẶN
- HỖ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN**  
**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ**

**CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG**  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI**  
**THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN**

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025

TÊN BẢN VẼ:

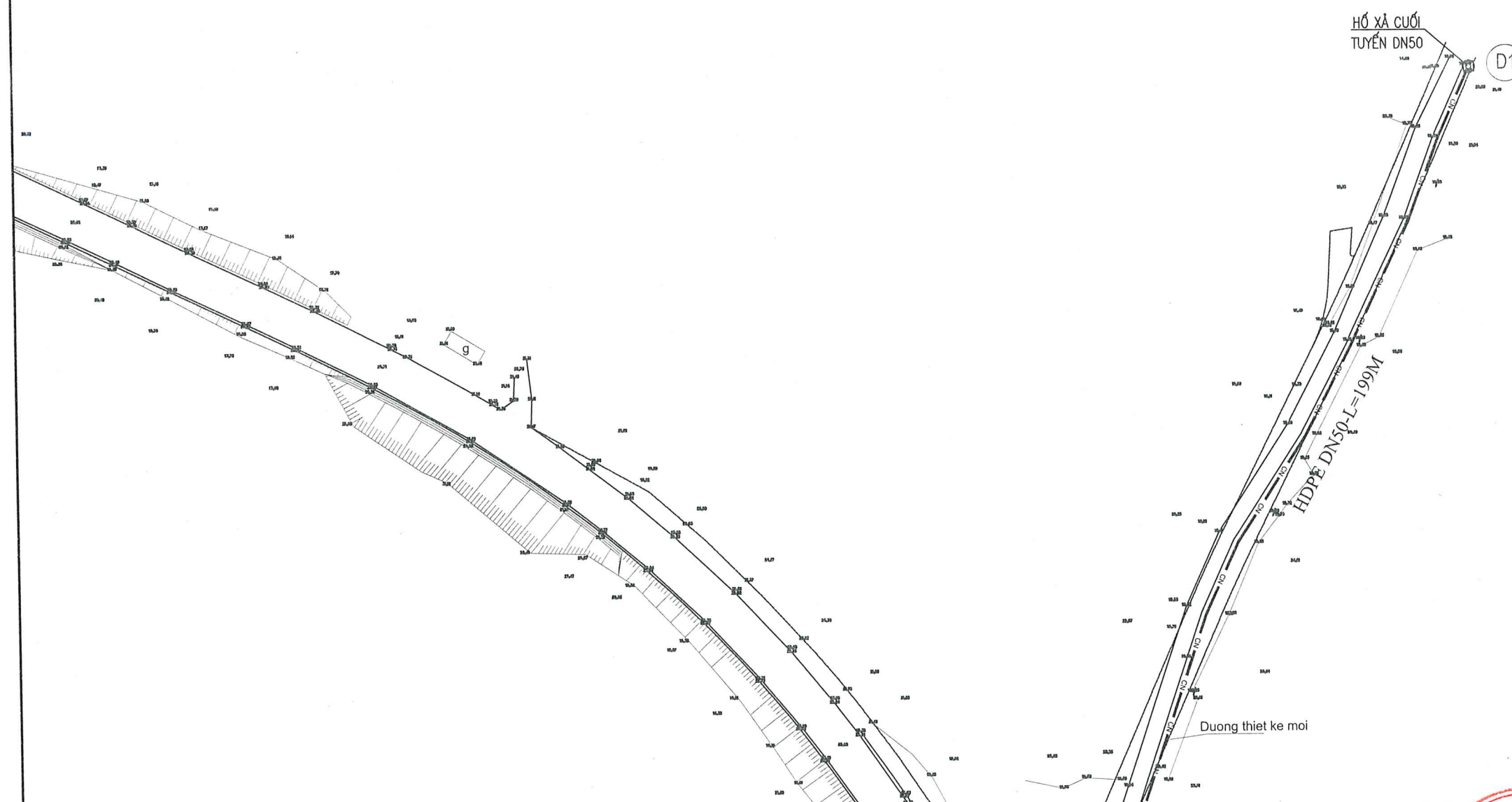
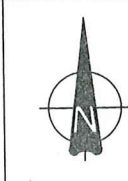
**MẶT BẰNG CẤP NƯỚC**  
**SINH HOẠT (MẢNH 6)**

TỈ LỆ: 1/500

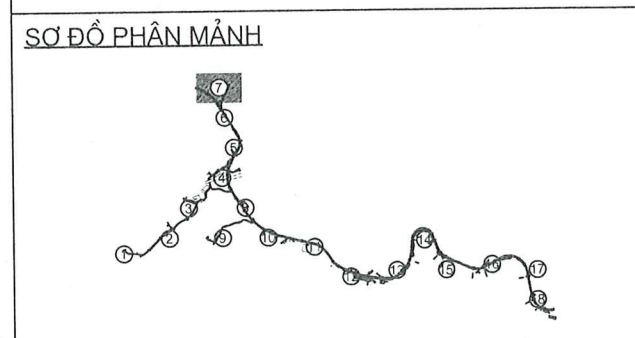
BẢN VẼ SỐ: MB-06

GD . DINH KHẮC ĐƯỜNG

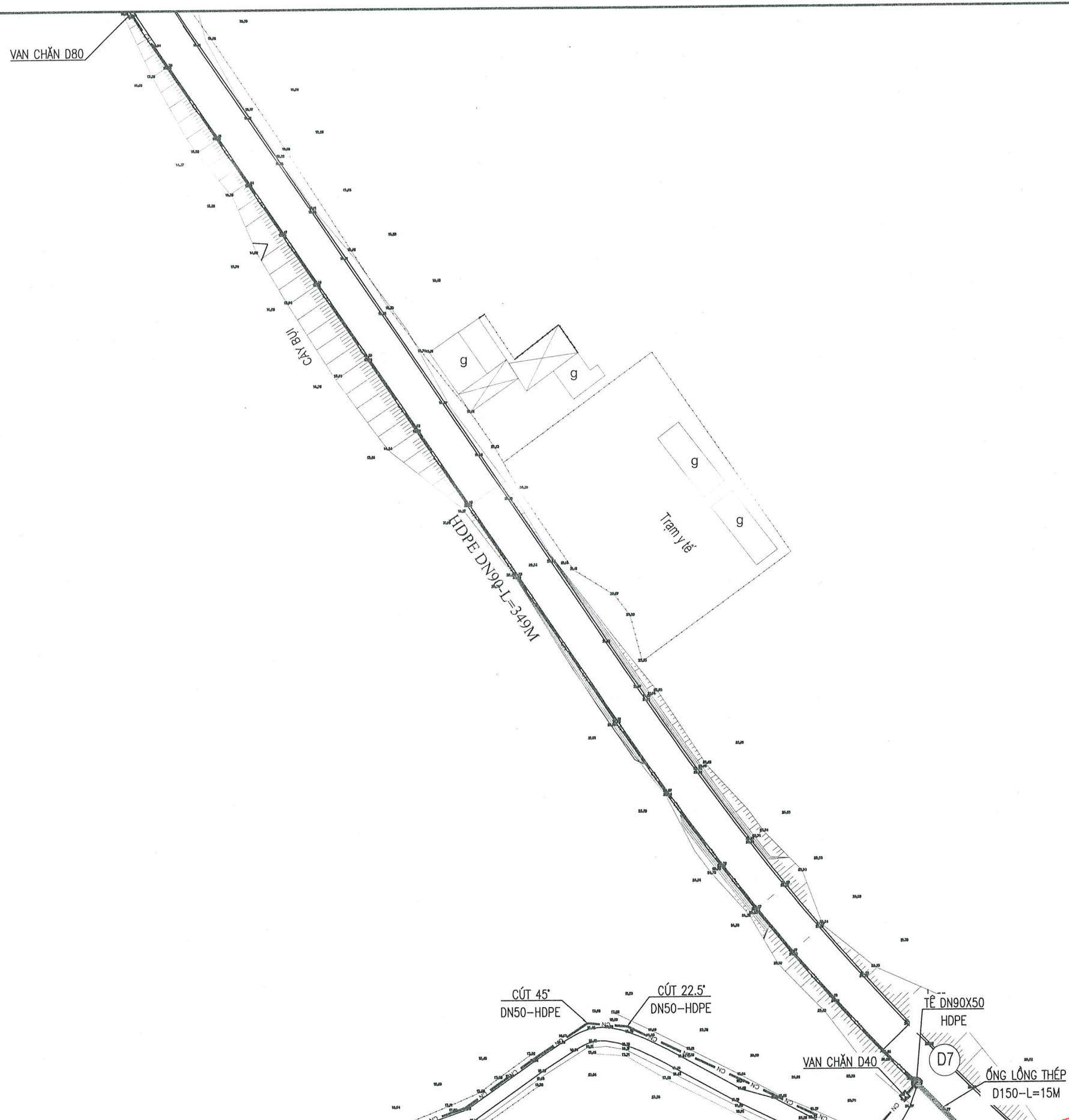
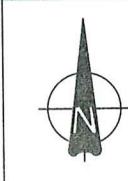




| GHI CHÚ: |                         |
|----------|-------------------------|
|          | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH |
|          | ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG |
|          | TRẠM BƠM TĂNG ÁP        |
|          | HỐ VAN XẢ KHÍ           |
|          | HỐ VAN XẢ CẶN           |
|          | HỐ VAN CHẶN             |
|          | HỐ ĐỒNG HỒ              |

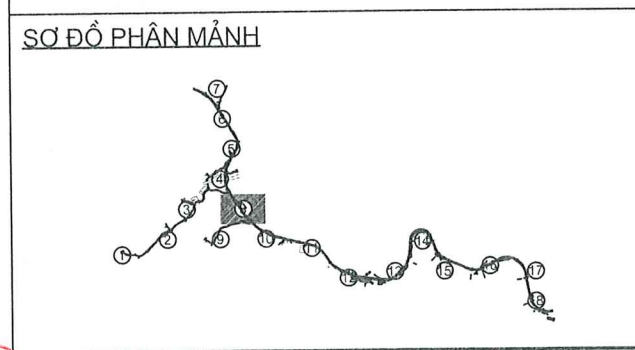


|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                     |                      |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:<br><b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br/>SINH HOẠT (MẢNH 7)</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                      |                                                                |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ: 1/500         | BẢN VẼ SỐ: MB-07                                               |



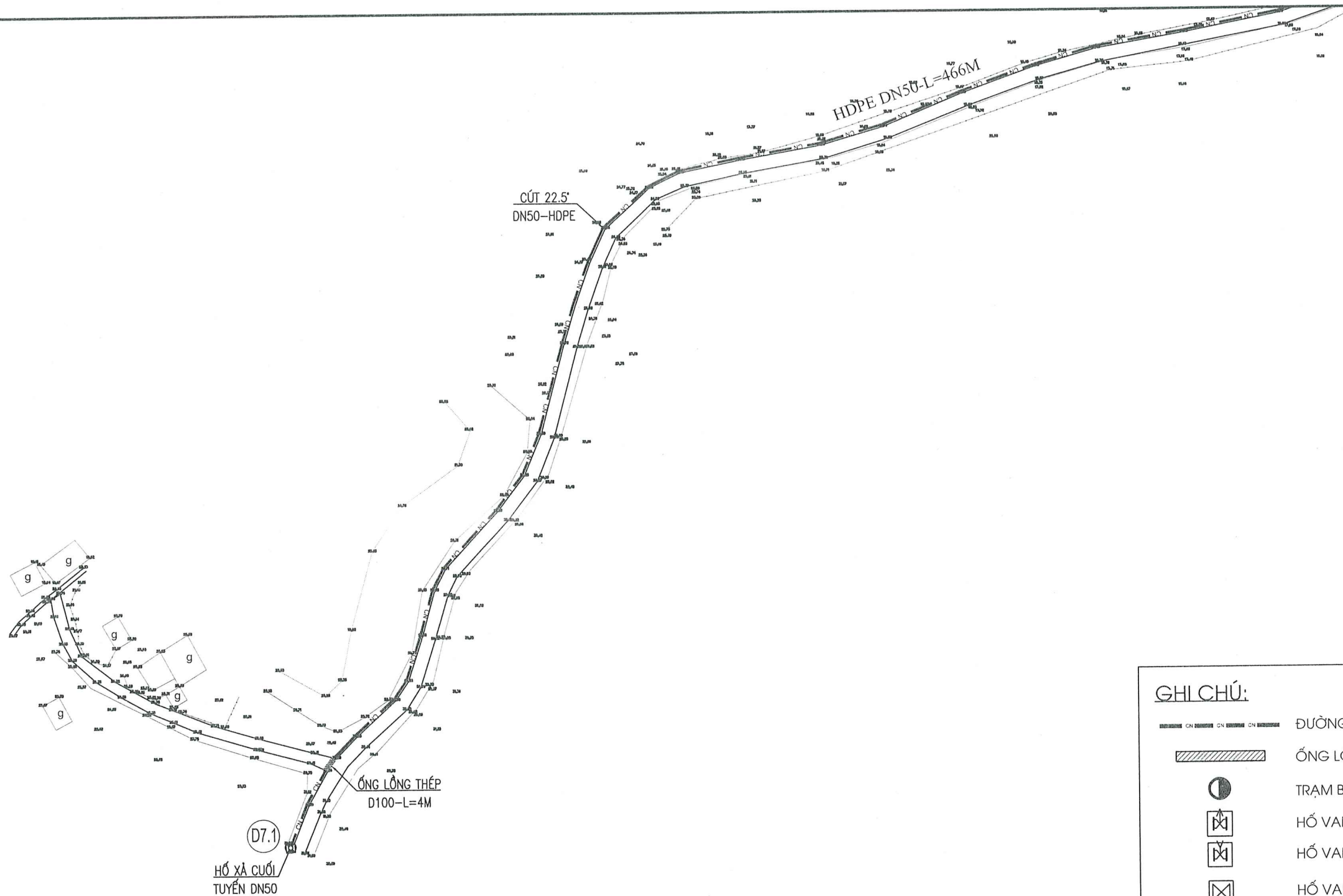
**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỐ VAN XẢ KHÍ
- HỐ VAN XẢ CẶN
- HỐ VAN CHẶN
- HỐ ĐỒNG HỒ



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                  |             |                      |                      |                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI</b><br><b>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b><br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br><b>HẠNG MỤC:</b><br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                      | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:                                           |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                      |                      | <b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC</b><br><b>SINH HOẠT (MẢNH 8)</b> |  |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                                         | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD . DINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ: 1/500         | BẢN VẼ SỐ: MB-08                                      |  |

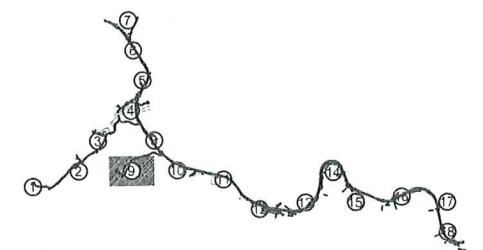




**GHICHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỖ VAN XẢ KHÍ
- HỖ VAN XẢ CẶN
- HỖ VAN CHẶN
- HỖ ĐỒNG HỖ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ**

**CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG**  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN**  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
**HẠNG MỤC:**  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



QUẢNG NINH, NĂM 2025

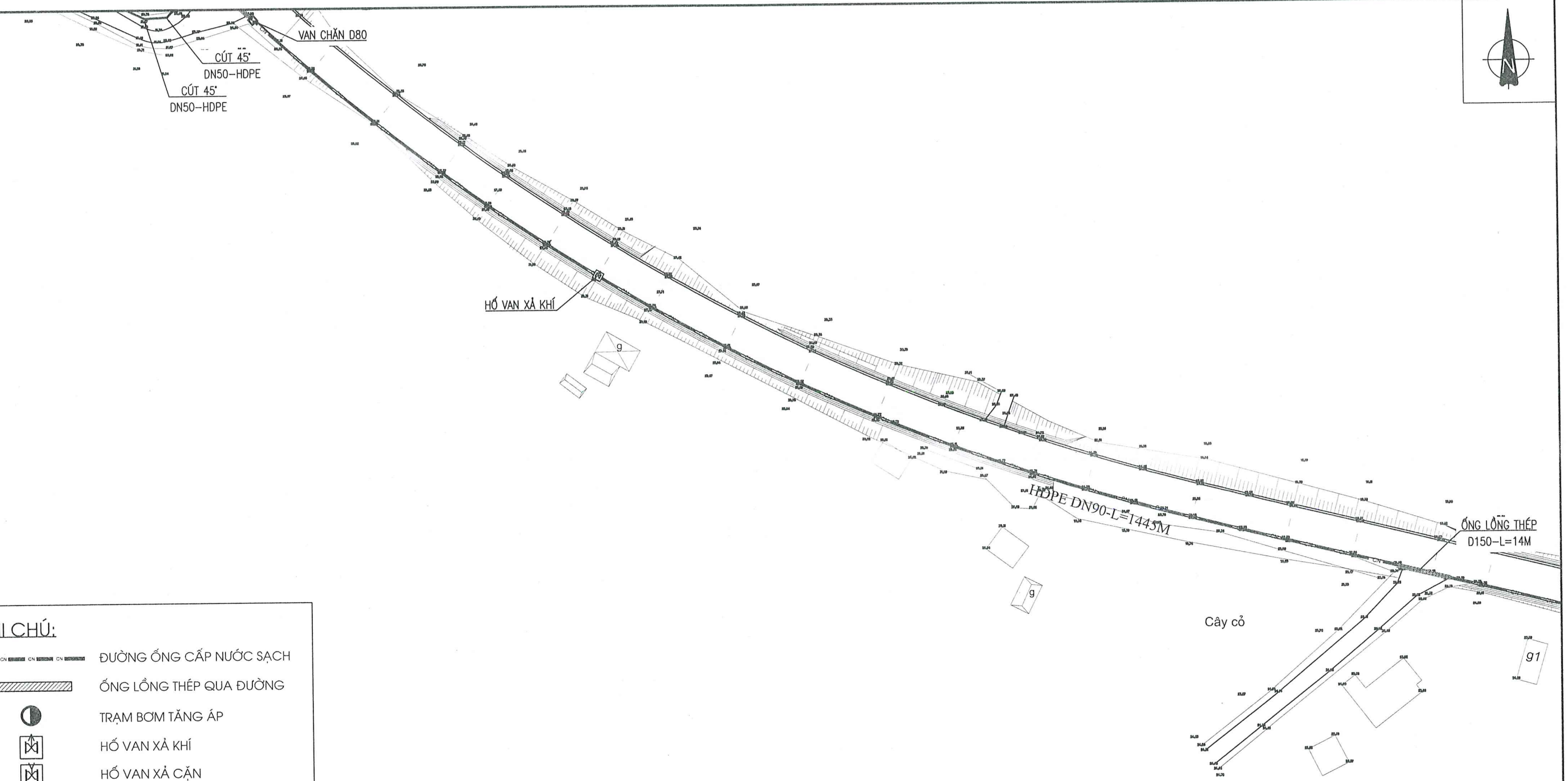
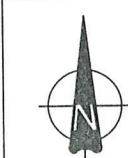
GD . ĐINH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 9)**

TỈ LỆ: 1/500

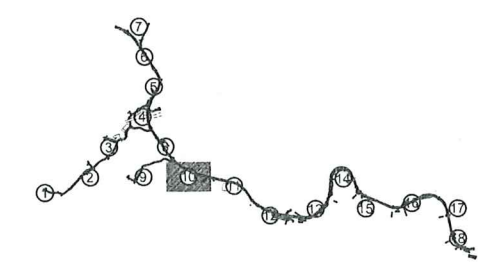
BẢN VẼ SỐ: MB-09



**GHI CHÚ:**

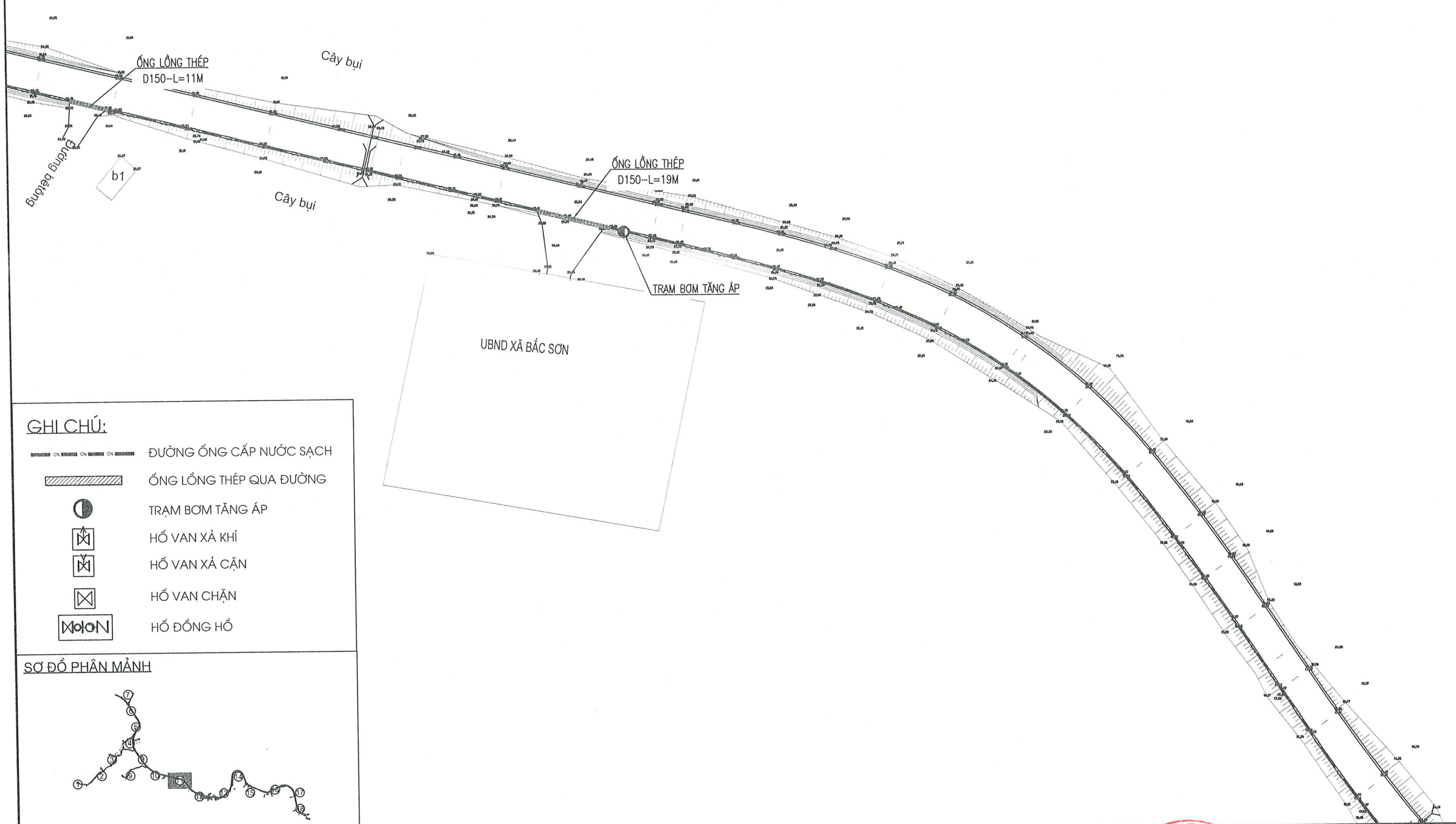
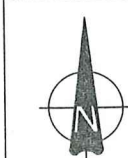
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LÔNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỒ VAN XẢ KHÍ
- HỒ VAN XẢ CẶN
- HỒ VAN CHẶN
- HỒ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



|                                                                                     |                                                                                                 |  |                  |             |                                              |                      |              |                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------------------------|--|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN |  | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO | CÔNG TY CỔ PHẦN AHM<br>HÀ LONG<br>QUẢNG NINH | QUẢNG NINH, NĂM 2025 |              | TÊN BẢN VẼ:                              |  |
|                                                                                     | ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC                        |  | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                                              | GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG  |              | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 10) |  |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                        |  | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |                                              |                      | TỈ LỆ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: MB-10                         |  |

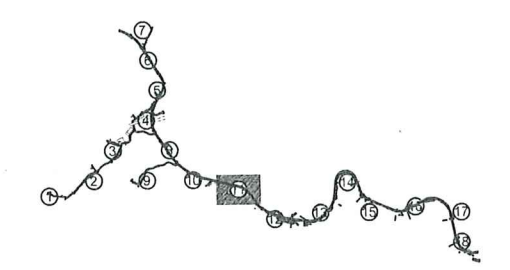




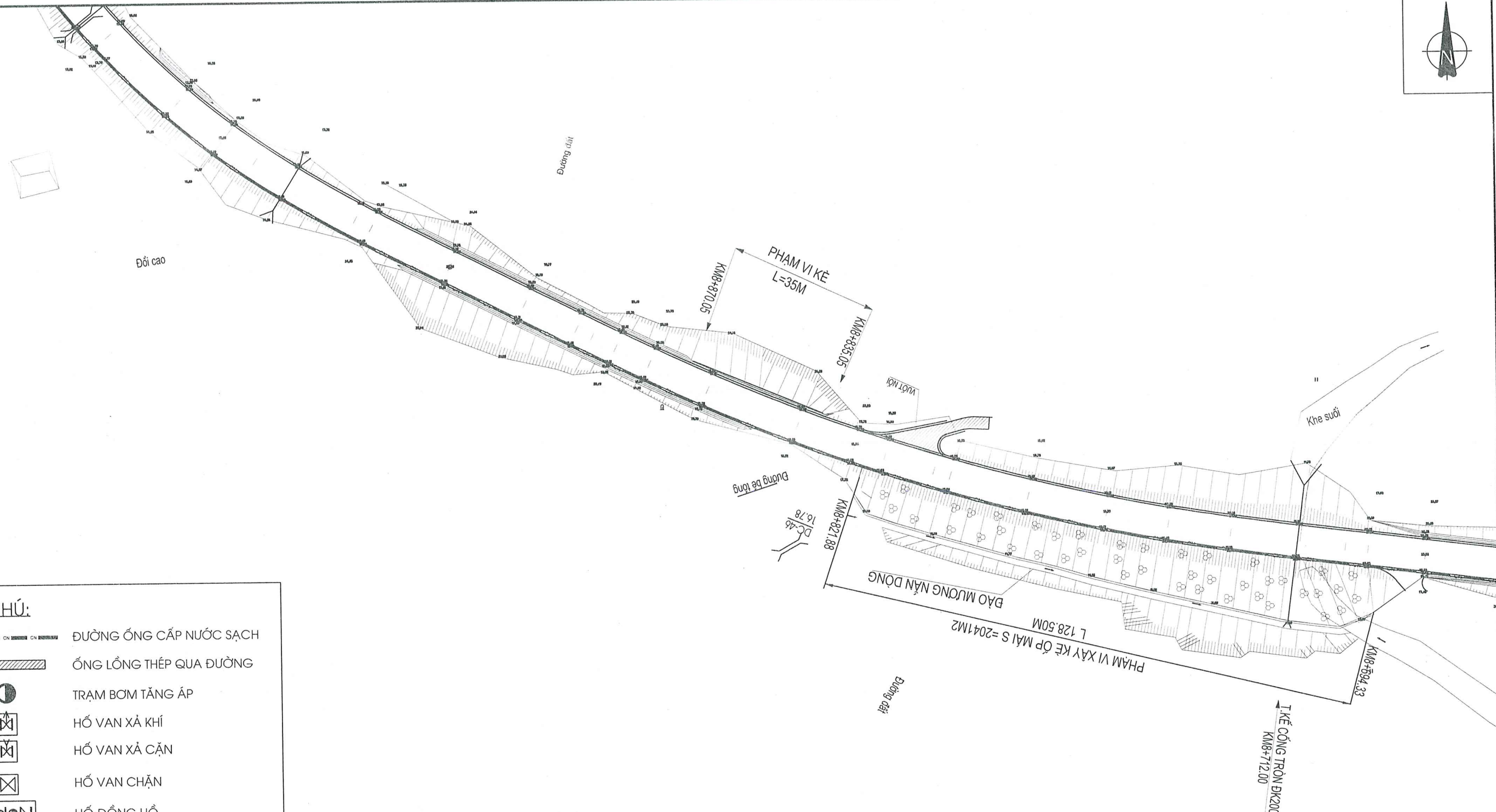
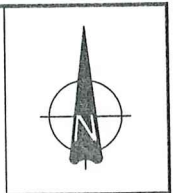
**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỐ VAN XẢ KHÍ
- HỐ VAN XẢ CẶN
- HỐ VAN CHẶN
- HỐ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



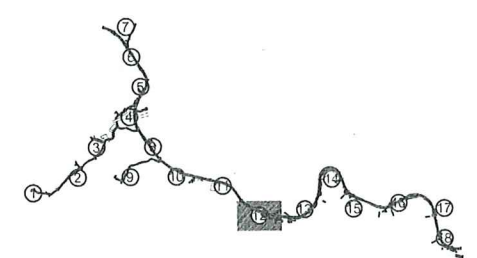
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                     |                      |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:<br><b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br/>SINH HOẠT (MẢNH 11)</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                      |                                                                 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỐ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ: 1/500         | BẢN VẼ SỐ: MB-11                                                |



**GHI CHÚ:**

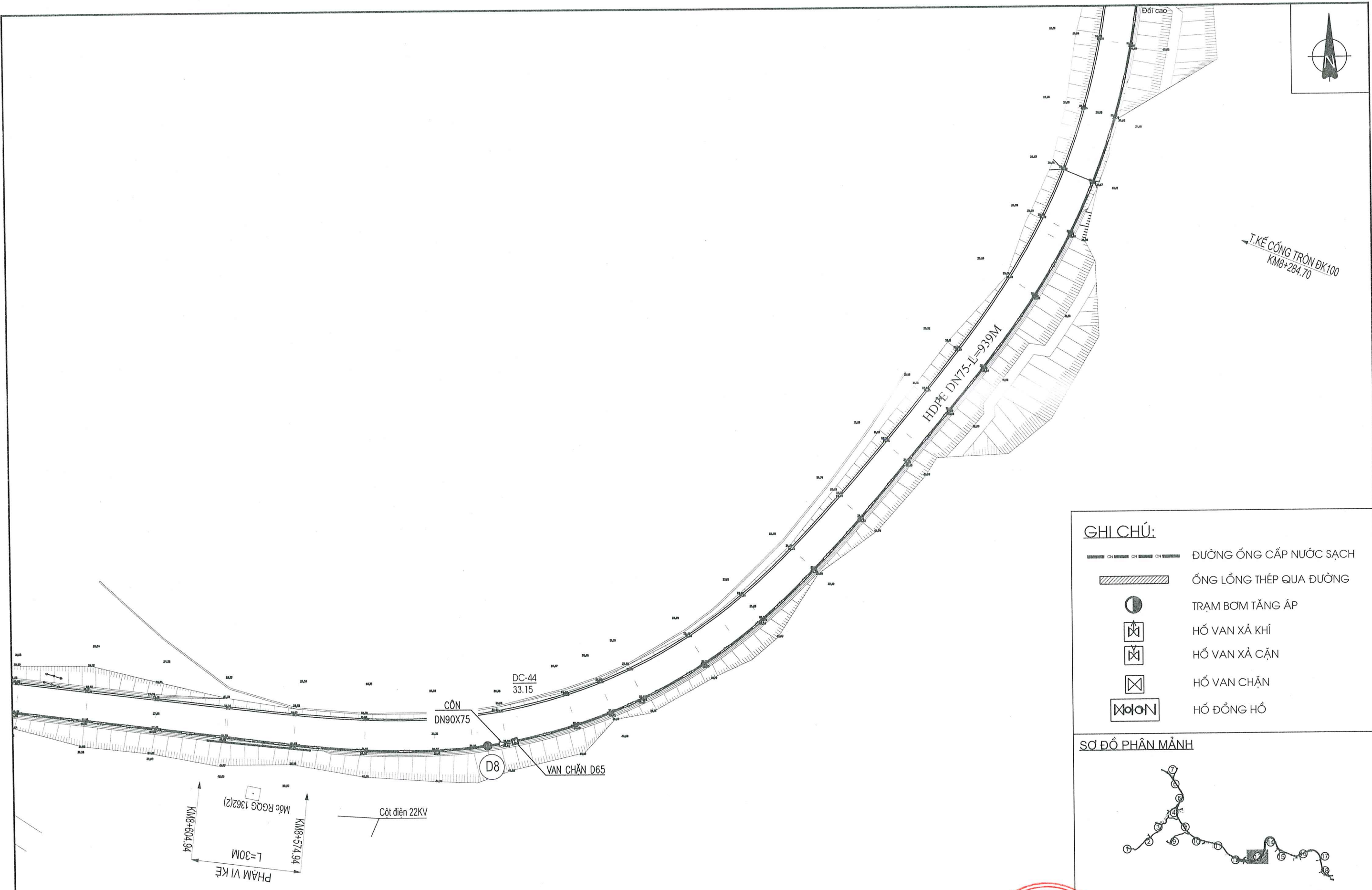
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỖ VAN XẢ KHÍ
- HỖ VAN XẢ CẶN
- HỖ VAN CHẶN
- HỖ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**

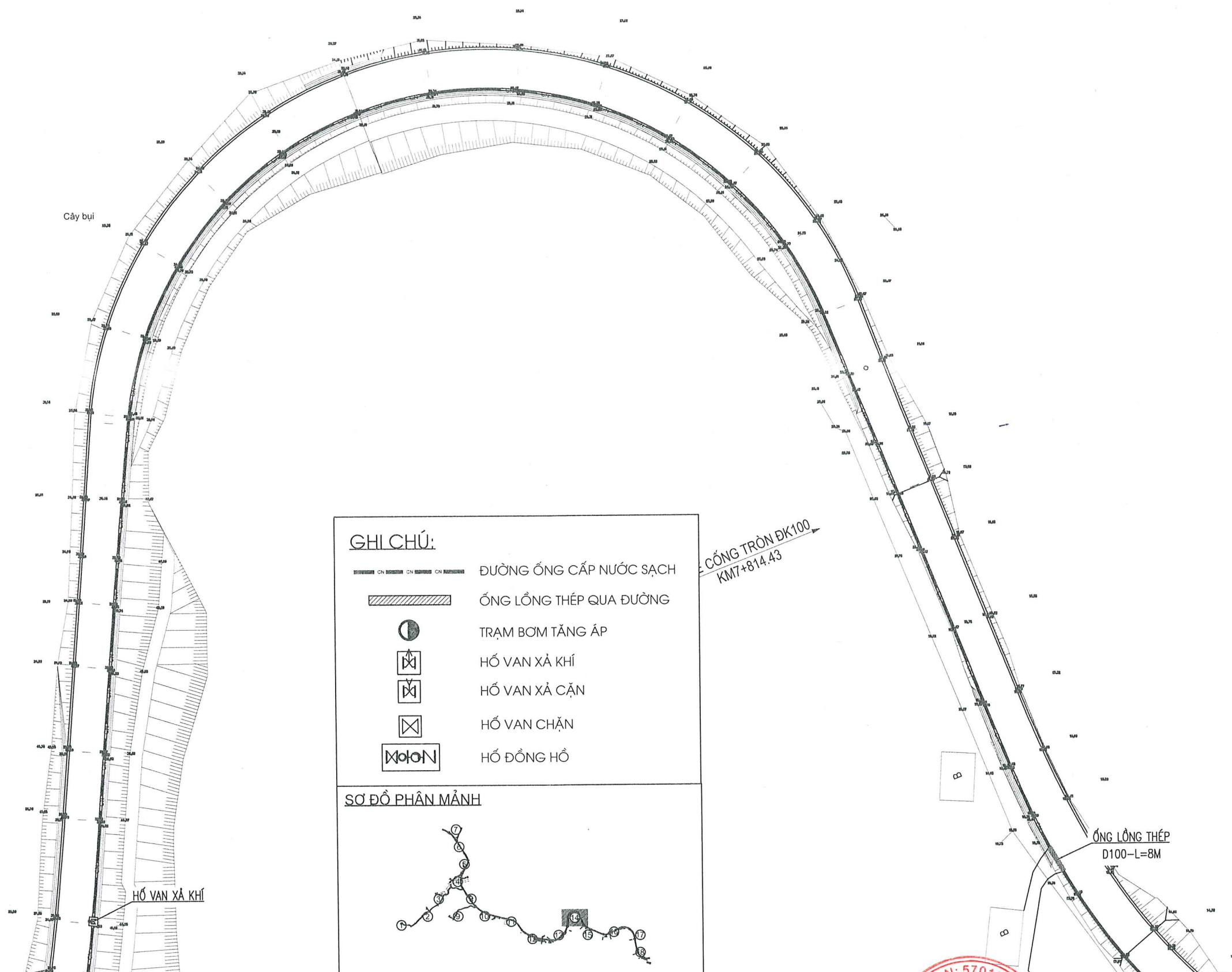


|                                                                                            |                                                                                                     |  |                  |             |  |                      |              |                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------|--|----------------------|--------------|----------------------------------------------|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b> |  | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | QUẢNG NINH, NĂM 2025 |              | TÊN BẢN VẼ:                                  |  |
|                                                                                            | ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC                            |  | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  | GD. DINH KHẮC ĐƯỜNG  |              | <b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 12)</b> |  |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                            |  | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |                      | TỈ LỆ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: MB-12                             |  |





|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                     |                      |                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|--|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:                              |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                      | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br>SINH HOẠT (MẢNH 13) |  |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ: 1/500         | BẢN VẼ SỐ: MB-13                         |  |



**CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG**  
 NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

### THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

**CHỦ TRÌ THIẾT KẾ**

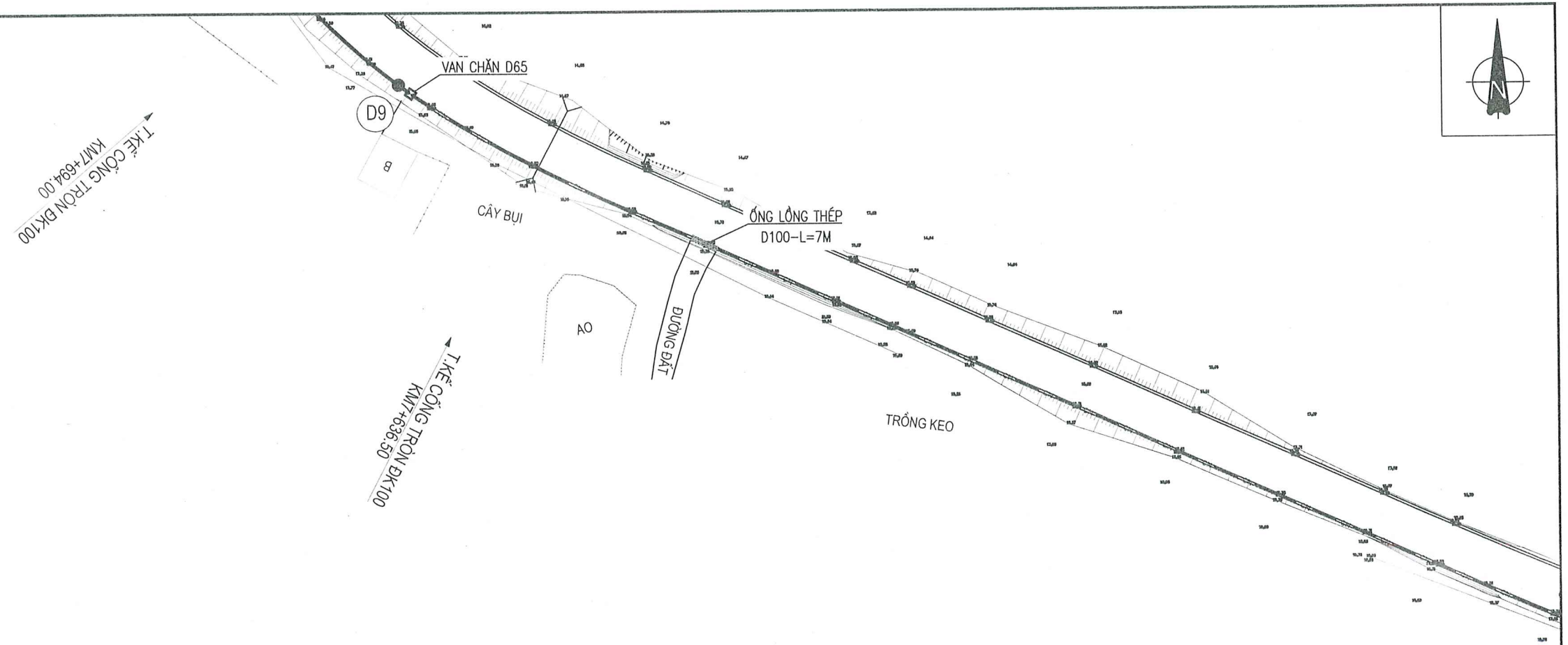
**VŨ TUẤN ANH**

CÔNG TY  
CỔ PHẦN AHM  
HA LONG

**MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
SINH HOẠT (MẢNH 14)**

BẢN VẼ SỐ: MB-14





GHI CHÚ:

- |                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | ĐƯỜNG ống thép qua ĐƯỜNG SẠCH |
|  | ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG       |
|  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP              |
|  | HỖ VAN XẢ KHÍ                 |
|  | HỖ VAN XẢ CẶN                 |
|  | HỖ VAN CHẶN                   |
|  | HỖ ĐỒNG HỒ                    |

SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ**

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN**

**ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH**

**HẠNG MỤC:**

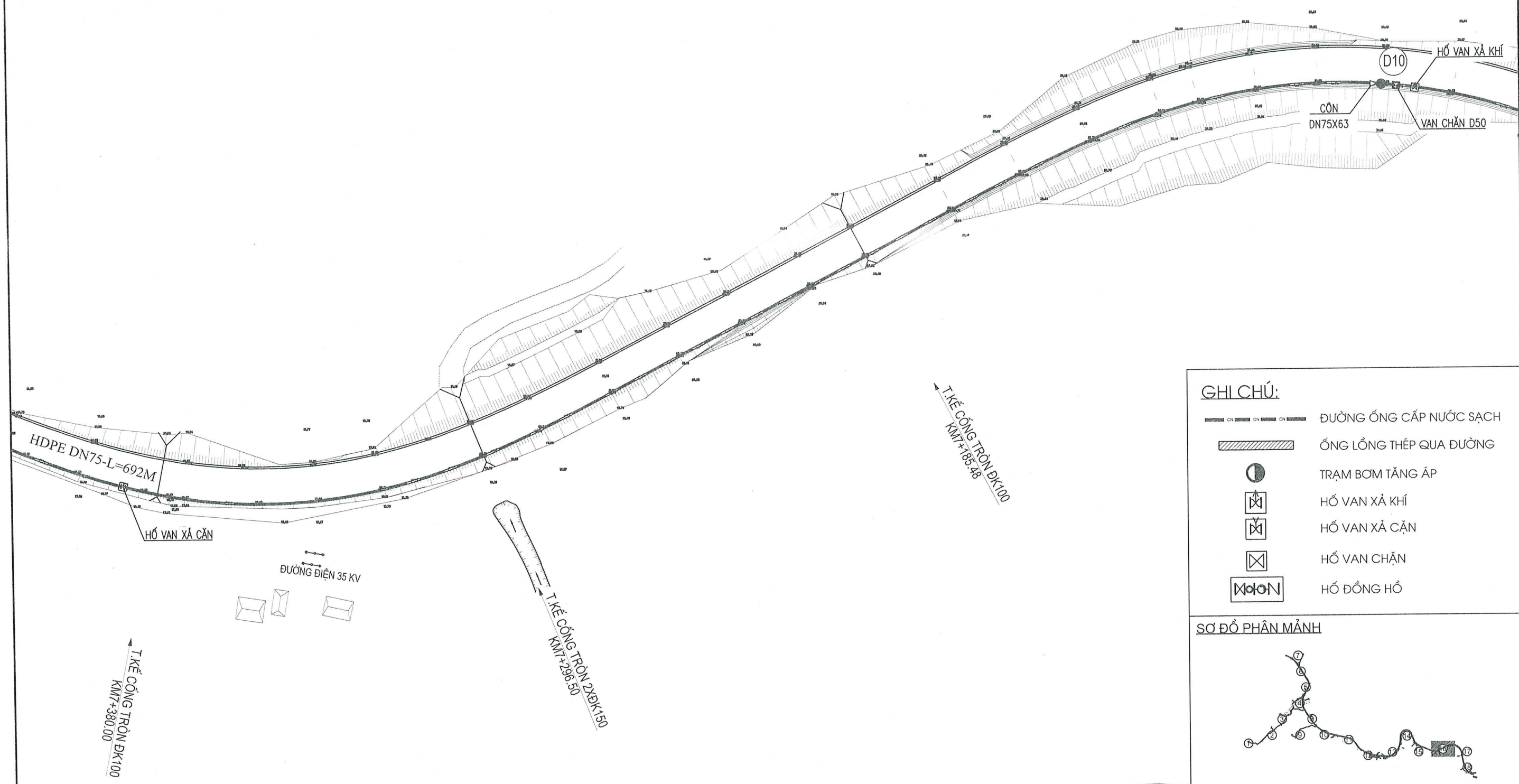
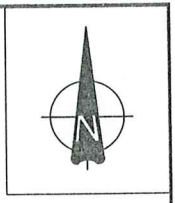
**MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC**

---

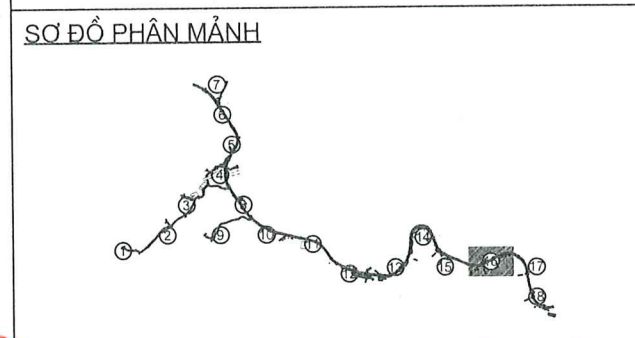
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

QUẢNG NINH, NĂM 2025

**GĐ . DINH KHẮC ĐƯỜNG**

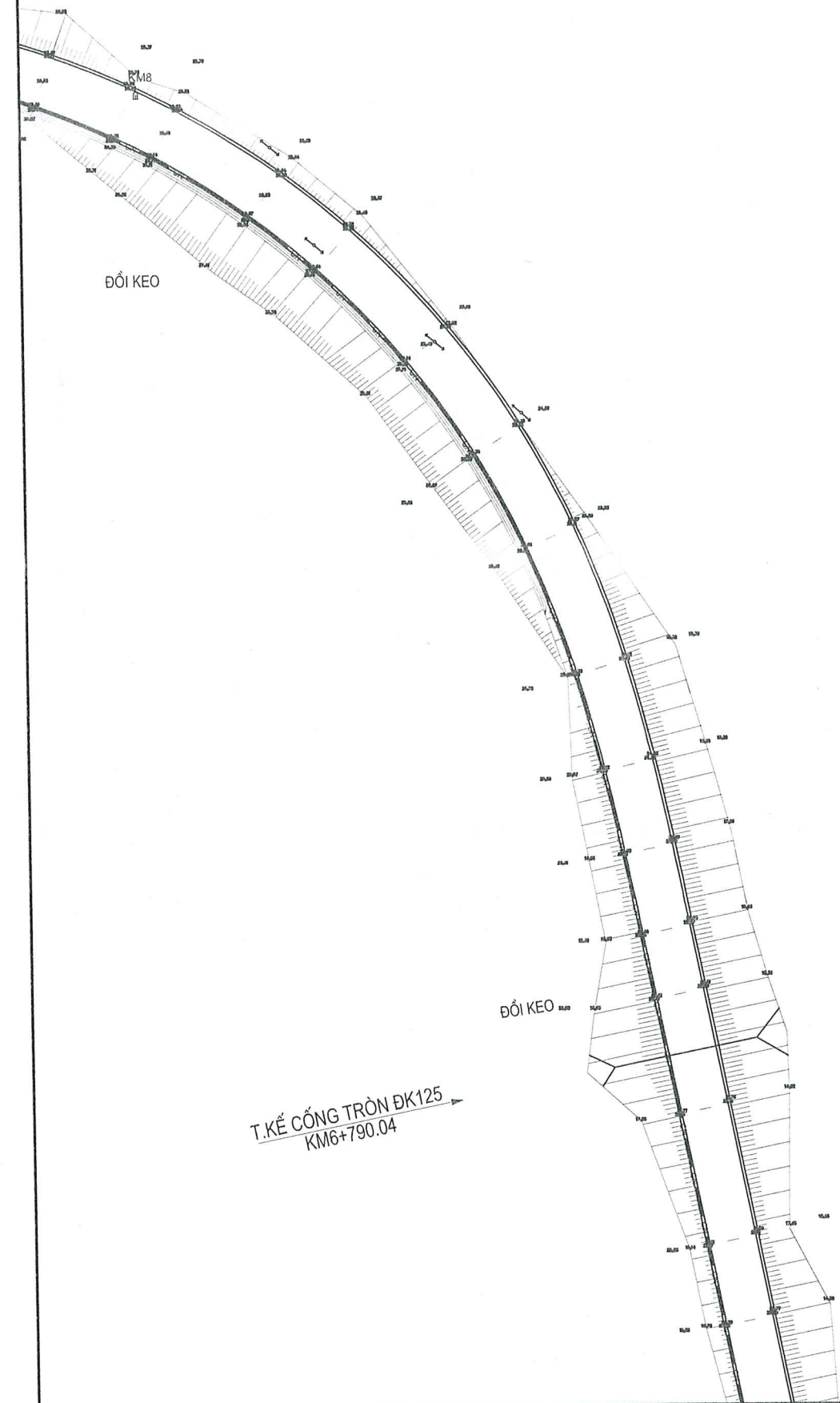


| GHI CHÚ: |                         |
|----------|-------------------------|
|          | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH |
|          | ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG |
|          | TRẠM BƠM TĂNG ÁP        |
|          | HỒ VAN XẢ KHÍ           |
|          | HỒ VAN XẢ CẶN           |
|          | HỒ VAN CHẶN             |
|          | HỒ ĐỒNG HỒ              |



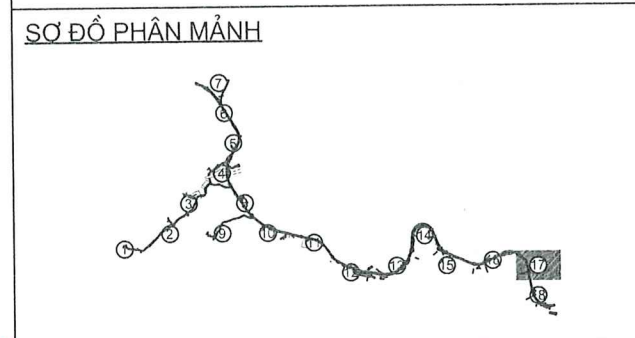
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                     |                      |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:<br><b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC<br/>SINH HOẠT (MẢNH 16)</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                      |                                                                 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ: 1/500         | BẢN VẼ SỐ: MB-16                                                |



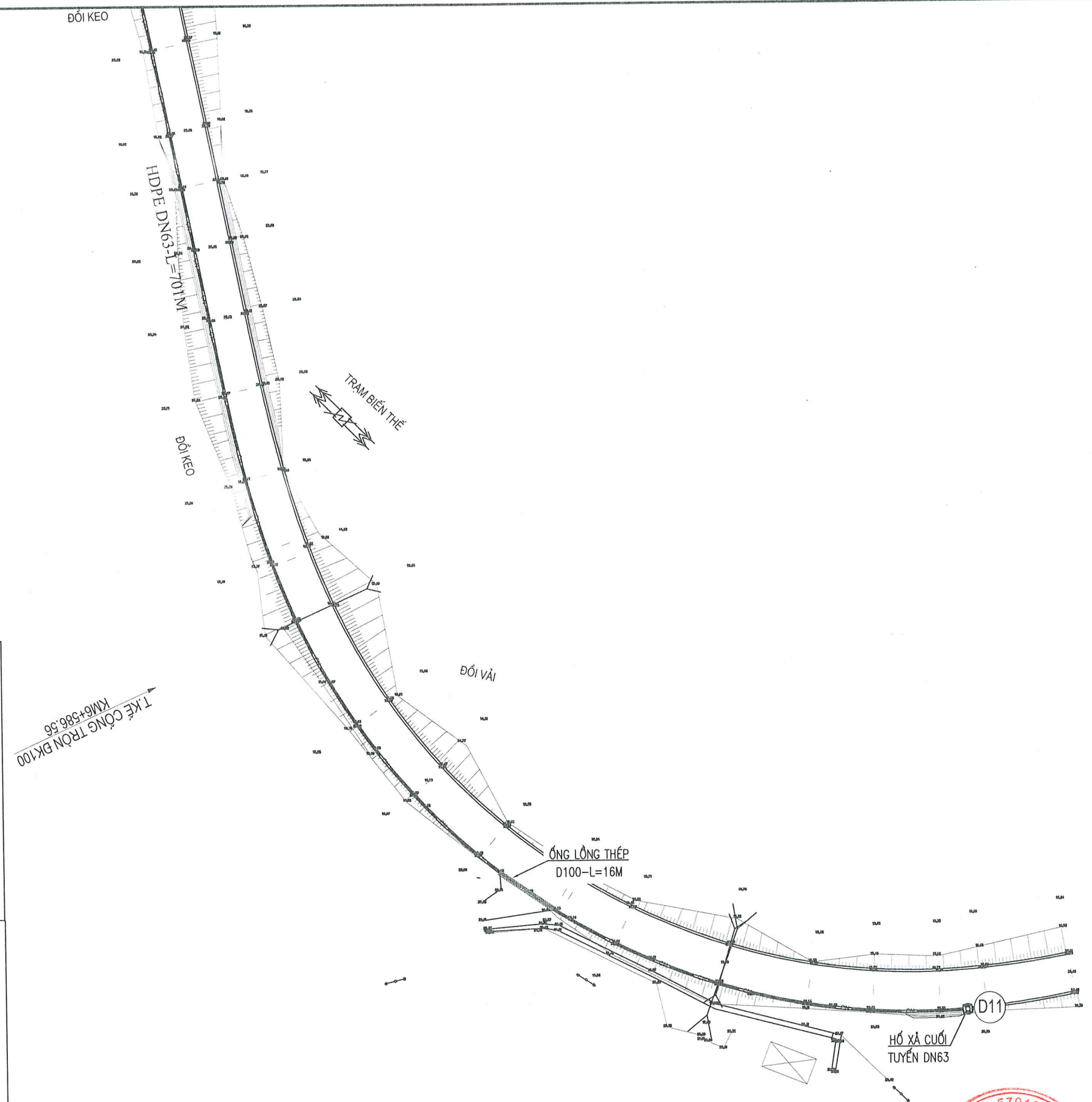
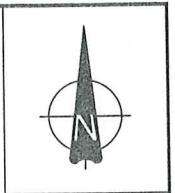


**GHI CHÚ:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH |
|  | ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG |
|  | TRẠM BƠM TĂNG ÁP        |
|  | HỐ VAN XẢ KHÍ           |
|  | HỐ VAN XẢ CẶN           |
|  | HỐ VAN CHẶN             |
|  | HỐ ĐỒNG HỒ              |



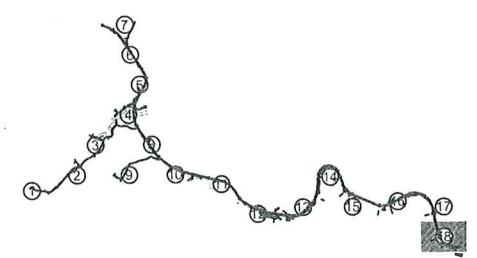
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                  |             |  |                      |                                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI</b><br><b>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b><br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br><b>HẠNG MỤC:</b><br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | QUẢNG NINH, NĂM 2025 | <b>TÊN BẢN VẼ:</b><br><b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC</b><br><b>SINH HOẠT (MẢNH 17)</b> |                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |                      |                                                                              |                  |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                                         | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |                      | TỈ LỆ: 1/500                                                                 | BẢN VẼ SỐ: MB-17 |



**GHI CHÚ:**

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC SẠCH
- ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- TRẠM BƠM TĂNG ÁP
- HỐ VAN XÁ KHÍ
- HỐ VAN XÁ CẶN
- HỐ VAN CHẶN
- HỐ ĐỒNG HỒ

**SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH**



|                                                                                            |                                                                                                     |  |  |                                        |  |  |                                                                    |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b> |  |  | <b>THIẾT KẾ</b><br>VŨ HỒNG BẢO         |  |  | <b>TÊN BẢN VẼ:</b><br><b>MẶT BẰNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT (MẢNH 18)</b> |                         |
|                                                                                            | <b>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH</b><br><b>HẠNG MỤC:</b><br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC              |  |  | <b>KIỂM TRA</b><br>LÊ VĂN HIẾU         |  |  | <b>TỈ LỆ:</b> 1/500                                                | <b>BẢN VẼ SỐ:</b> MB-18 |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | <b>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                     |  |  | <b>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</b><br>VŨ TUẤN ANH |  |  |                                                                    |                         |



### DANH MỤC BẢN VẼ

| STT | TÊN BẢN VẼ                                                         | KÝ HIỆU BẢN VẼ |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                               | CN-01          |
| 2   | MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                              | CN-02          |
| 3   | MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                    | CN-03          |
| 4   | SƠ ĐỒ HỆ THỐNG LỌC NƯỚC TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                        | CN-04          |
| 5   | THỐNG KÊ VẬT TƯ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                                | CN-05          |
| 6   | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: MẶT BẰNG                                     | NHA-01         |
| 7   | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: MẶT CẮT 1-1                                  | NHA-02         |
| 8   | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: MẶT CẮT 2-2                                  | NHA-03         |
| 9   | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ VÍA KÈO, XÀ GỒ               | NHA-04         |
| 10  | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: MẶT BẰNG MÁI                                 | NHA-05         |
| 11  | NHÀ ĐẶT CỤM THIẾT BỊ: CHI TIẾT VÍ KÈO, MÓNG CỘT VÀ THỐNG KÊ VẬT TƯ | NHA-06         |
| 12  | BỂ THU HỒI NƯỚC RỬA LỌC                                            | BB-01          |
| 13  | CHI TIẾT CÔNG TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                                  | CHR-01         |
| 14  | CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP                              | CHR-02         |
| 15  | BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH: MẶT BẰNG, MẶT CẮT 1-1                           | BNS-01         |
| 16  | BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH: MẶT BẰNG, MẶT CẮT 2-2                           | BNS-02         |
| 17  | BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH: CHI TIẾT VÀ THỐNG KÊ CỐT THÉP                   | BNS-03         |
| 18  | SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC                         | DI-05          |
| 19  | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN TRẠM CẤP NƯỚC                          | DI-06          |
| 20  | CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC                                | DI-07          |
| 21  | THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC                              | DI-08          |

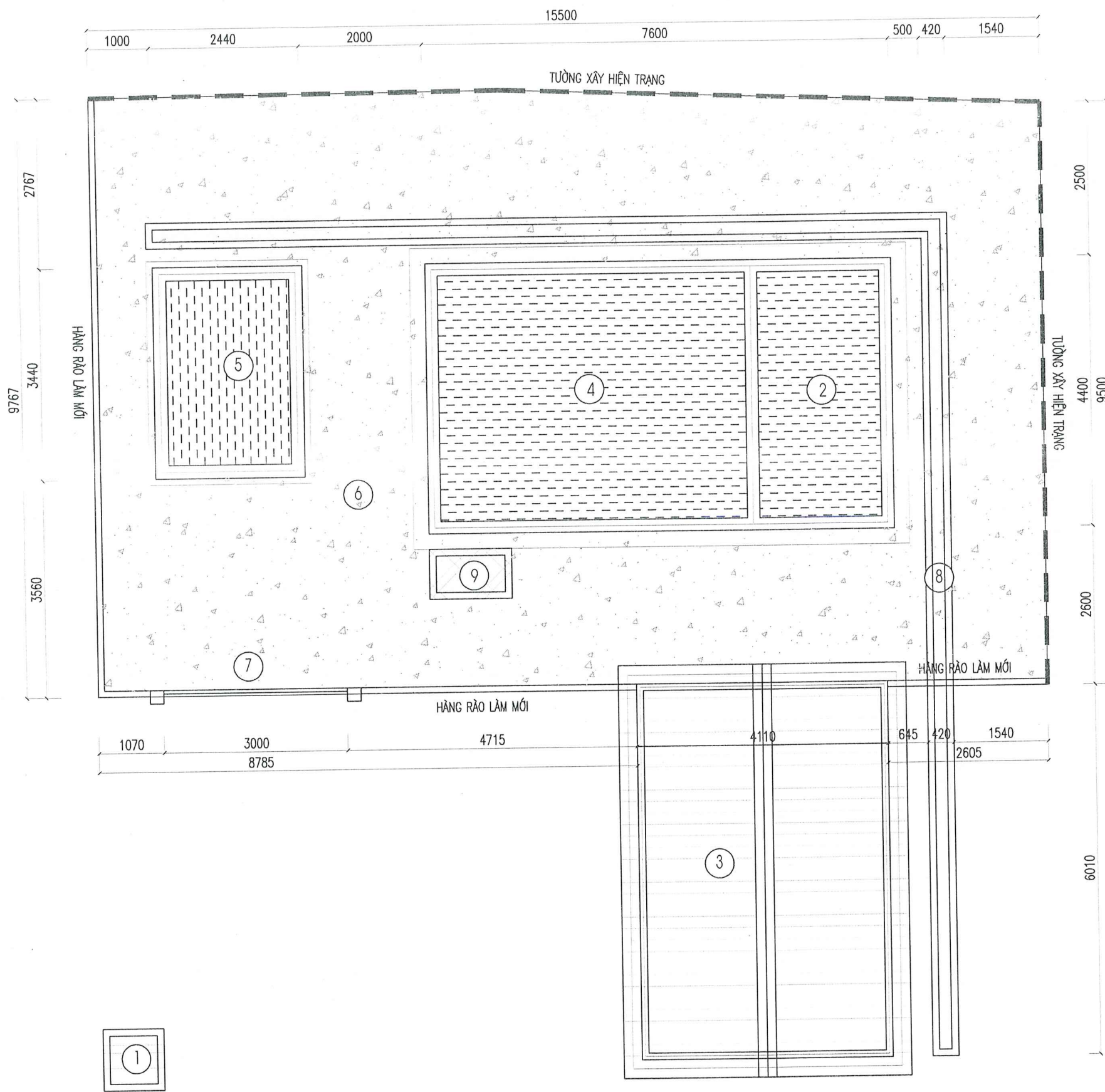
## **HẠNG MỤC: TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC**



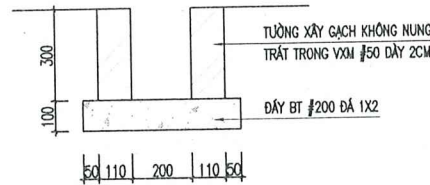




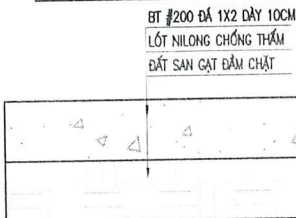
MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP



CHI TIẾT MƯƠNG THOÁT NƯỚC B200, L=15.5M



CHI TIẾT SÀN BÊ TÔNG S=65 M2



GHI CHÚ:

- ① GIẾNG KHOAN NGÂM
- ② NGĂN BÊ CHỨA NƯỚC THỎ 18M3
- ③ NHÀ ĐẠT THIẾT BỊ XỬ LÝ 6 M3/H
- ④ BÊ CHỨA NƯỚC SẠCH 30 M3
- ⑤ HỒ THU NƯỚC RỬA LỌC
- ⑥ SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG
- ⑦ CÔNG KHU XỬ LÝ
- ⑧ MƯƠNG THOÁT NƯỚC B200
- ⑨ HỒ ĐỒNG HỒ D65

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ  
TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP

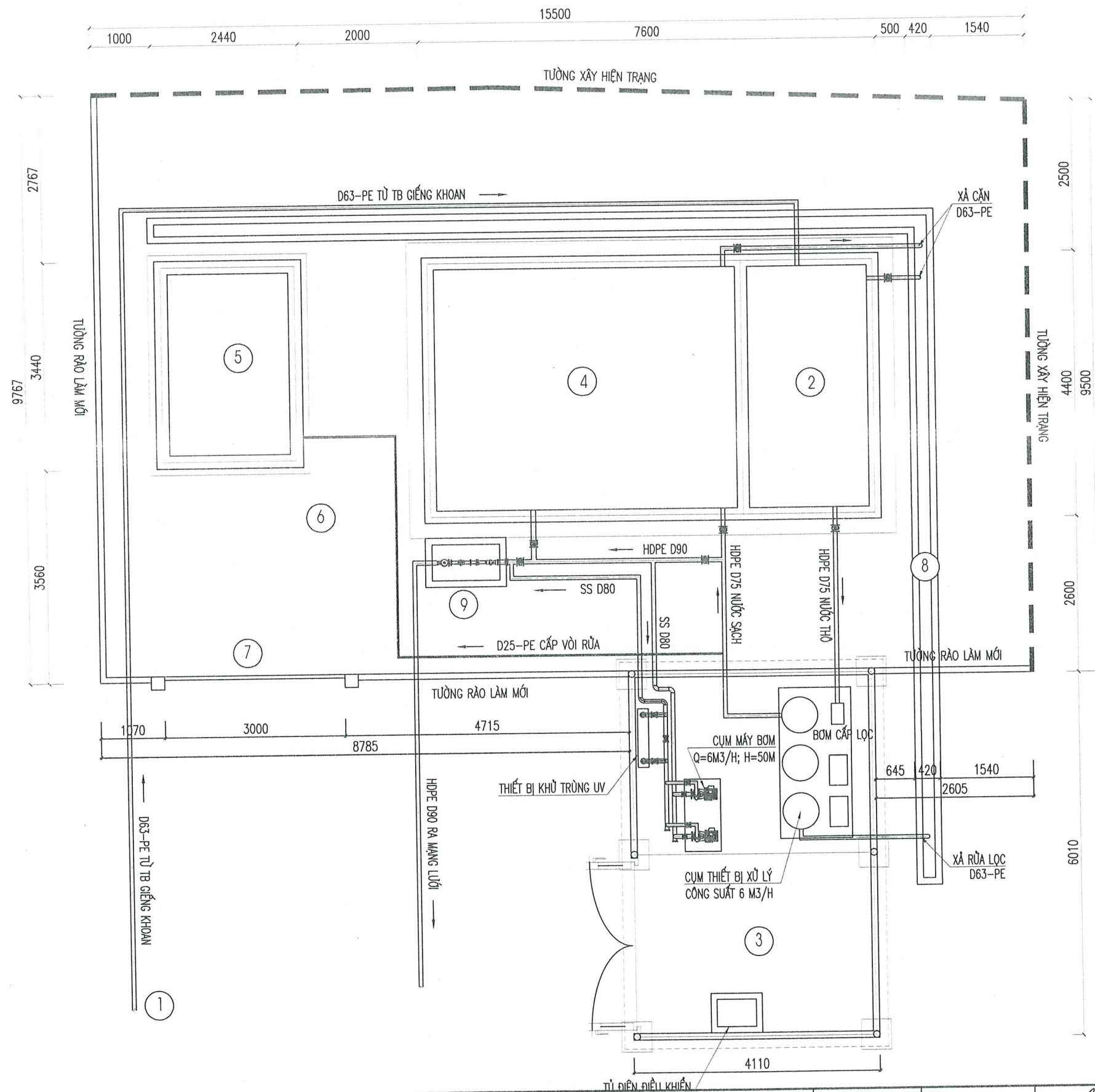
TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

CN-02



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP



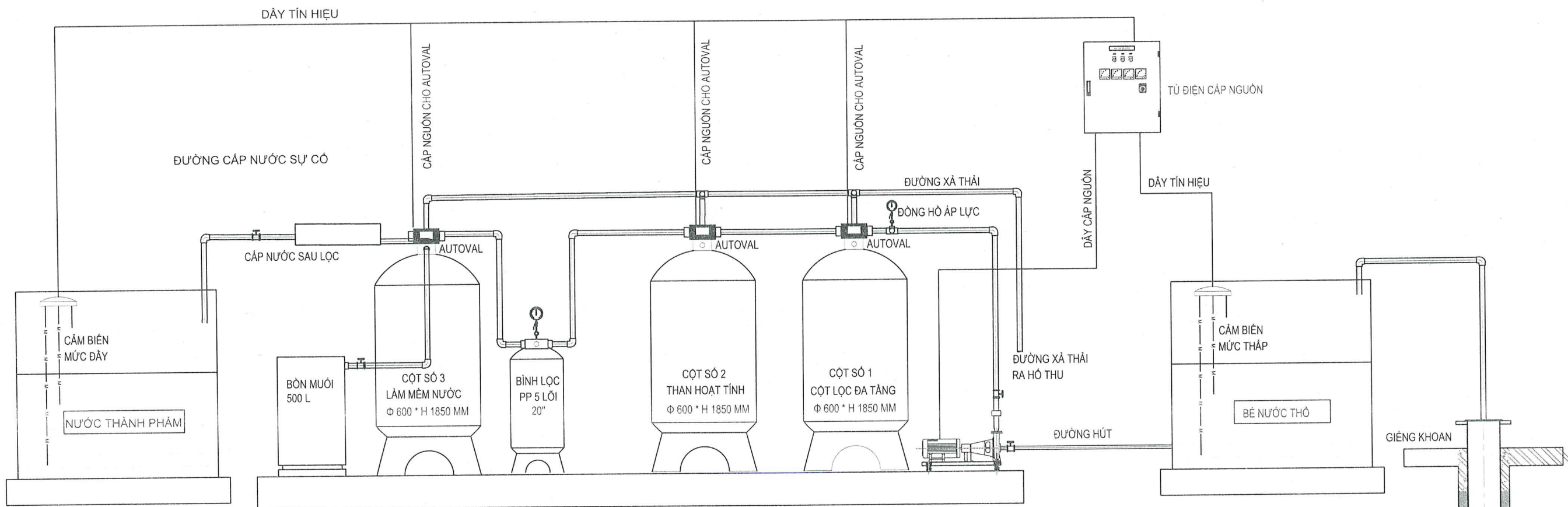
GHI CHÚ:

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| ① GIẾNG KHOAN NGÀM              | ⑥ SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG     |
| ② NGĂN BỂ CHỨA NƯỚC THÔ 18M3    | ⑦ CÔNG KHU XỬ LÝ        |
| ③ NHÀ ĐẶT THIẾT BỊ XỬ LÝ 6 M3/H | ⑧ MƯƠNG THOÁT NƯỚC B200 |
| ④ BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH 30 M3       | ⑨ HỒ ĐỒNG HỒ D65        |
| ⑤ HỒ THU NƯỚC RỬA LỌC           |                         |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                  |             |                     |                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | TÊN BẢN VẼ:<br>MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT<br>TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                              | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                                                                   |                  |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                     | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHẮC ĐƯƠNG | TỈ LỆ:                                                            | BẢN VẼ SỐ: CN-03 |



HỆ THỐNG LỌC NƯỚC CÔNG SUẤT 6 M3/H



| TÊN THIẾT BỊ                                                                                                                               | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| <b>Thiết bị xử lý công suất 6 m3/h</b>                                                                                                     |        |            |
| - Hệ thống 4 cấp lọc                                                                                                                       | bộ     | 1          |
| - Công suất lọc 6m3/H                                                                                                                      |        |            |
| - Hệ điều khiển hoạt động: Tự động (sử dụng Autoval)                                                                                       |        |            |
| - Cấp lọc số 1: Cột lọc đa tầng (kích thước cột $\Phi 600 \times H 1850$ mm) tích hợp cả vật liệu lọc khử chất hữu cơ và mùi, màu cho nước |        |            |
| - Cấp lọc số 2: Cột lọc xử lý màu, mùi và các độc tố có trong nước (kích thước cột $\Phi 600 \times H 1850$ mm).                           |        |            |
| - Cấp lọc số 3: Cột làm mềm nước (kích thước cột $\Phi 600 \times H 1850$ mm)                                                              |        |            |
| - Cấp lọc số 4: Bình lọc áp lực 5 lõi lọc PP 20'                                                                                           |        |            |
| - Điện áp sử dụng: 220V/50Hz                                                                                                               |        |            |
| - Công suất tiêu thụ điện: 1.5 Kw/h                                                                                                        |        |            |
| - Hệ thống ống uPVC kết nối nội tuyến                                                                                                      |        |            |
| - Nước cấp đạt tiêu chuẩn nước sinh hoạt QCVN 01-1:2018/BYT                                                                                |        |            |
| - Kích thước lắp đặt hệ thống: D 2500 mm, R1200 mm, H 2200 mm                                                                              |        |            |

GIẾNG KHOAN

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG LỌC NƯỚC  
TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

CN-04



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ KXL

| TT  | TÊN VẬT TƯ - QUY CÁCH                   | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ |
|-----|-----------------------------------------|--------|------------|---------|
| I   | Đường ống giếng khoan lên ngăn nước thô |        |            |         |
| 1   | Ống HDPE D63 PN10 PE80                  | m      | 16         |         |
| 2   | Cút HDPE D63 - 90 độ                    | cái    | 4          |         |
| II  | Đường ống nước thô từ bể sang thiết bị  |        |            |         |
| 1   | Ống D65-SS                              | m      | 0,5        |         |
| 2   | Bích Inox D65                           | cái    | 1          |         |
| 3   | Van cổng BB D65                         | cái    | 1          |         |
| 4   | BU HDPE D75                             | cái    | 1          |         |
| 5   | Bích thép rỗng D65                      | cái    | 1          |         |
| 6   | Ống HDPE D75 PN10 PE80                  | m      | 4          |         |
| III | Đường ống nước sạch sang bể chứa        |        |            |         |
| 1   | Ống HDPE D75 PN10 PE80                  | m      | 8          |         |
| 2   | Cút HDPE D75 - 90 độ                    | cái    | 4          |         |
| 3   | Van cổng BB D65                         | cái    | 1          |         |
| 4   | BU HDPE D75                             | cái    | 1          |         |
| 5   | Bích thép rỗng D65                      | cái    | 1          |         |
| 6   | Tê HDPE D75x75                          | cái    | 1          |         |
| IV  | Đường ống ra mạng lưới                  |        |            |         |
| 1   | Ống HDPE D90 PN10 PE80                  | m      | 6          |         |
| 2   | Ống HDPE D75 PN10 PE80                  | m      | 16         |         |
| 3   | Ống D80-SS                              | m      | 0,5        |         |
| 4   | Bích Inox D80                           | cái    | 1          |         |
| 5   | Van cổng BB D80                         | cái    | 2          |         |
| 6   | Van cổng BB D65                         | cái    | 2          |         |
| 7   | BU HDPE D90                             | cái    | 3          |         |
| 8   | BU HDPE D75                             | cái    | 4          |         |
| 9   | Bích thép rỗng D80                      | cái    | 3          |         |
| 10  | Bích thép rỗng D65                      | cái    | 4          |         |
| 11  | Cút HDPE D75 - 90 độ                    | cái    | 6          |         |
| 12  | Tê HDPE D90x90                          | cái    | 1          |         |
| 13  | Tê HDPE D90x75                          | cái    | 1          |         |
| 14  | Côn HDPE D90x75                         | cái    | 1          |         |
| 15  | Hố đồng hồ D65                          | hố     | 1          |         |
| V   | Đường thu nước xả rửa, xả cặn           |        |            |         |
| 1   | Ống D50-SS                              | m      | 1          |         |
| 2   | Bích Inox D50                           | cái    | 2          |         |
| 3   | Van cổng BB D50                         | cái    | 2          |         |
| 4   | BU HDPE D63                             | cái    | 2          |         |
| 5   | Bích thép rỗng D50                      | cái    | 2          |         |
| 6   | Tê HDPE D63x63                          | cái    | 2          |         |
| 7   | Cút HDPE D63 - 90 độ                    | cái    | 6          |         |
| 8   | Ống HDPE D63 PN10 PE80                  | m      | 18         |         |
| VI  | Đường xả từ hố thu bùn ra mương         |        |            |         |
| 1   | Ống PVC D110 Class 2                    | m      | 1          |         |
| 2   | Van PVC gắn keo D110                    | cái    | 1          |         |

| TT  | TÊN VẬT TƯ - QUY CÁCH                               | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ |
|-----|-----------------------------------------------------|--------|------------|---------|
| VII | Trạm bơm nước sạch                                  |        |            |         |
| 1   | Máy bơm ly tâm trục ngang Q = 6m3/h; H=50m; P=5.5kW | cái    | 2          |         |
| 2   | Thiết bị khử trùng UV Q=6-10 m3/h                   | cái    | 2          |         |
| *   | Đường ống hút                                       |        |            |         |
| 1   | Tê HDPE D75x63                                      | cái    | 2          |         |
| 2   | Cút HDPE D63 - 90 độ                                | cái    | 2          |         |
| 3   | Khâu nối ren ngoài D63                              | cái    | 2          |         |
| 4   | Côn mạ kẽm D50x32                                   | cái    | 2          |         |
| 5   | Kép mạ kẽm D32                                      | cái    | 6          |         |
| 6   | Van ren đồng D32                                    | cái    | 2          |         |
| *   | Đường ống đẩy                                       |        |            |         |
| 1   | Tê HDPE D75x63                                      | cái    | 2          |         |
| 2   | Cút HDPE D63 - 90 độ                                | cái    | 4          |         |
| 3   | Khâu nối ren ngoài D63                              | cái    | 2          |         |
| 4   | Côn mạ kẽm D50x25                                   | cái    | 2          |         |
| 5   | Kép mạ kẽm D25                                      | cái    | 6          |         |
| 6   | Van ren đồng D25                                    | cái    | 2          |         |

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

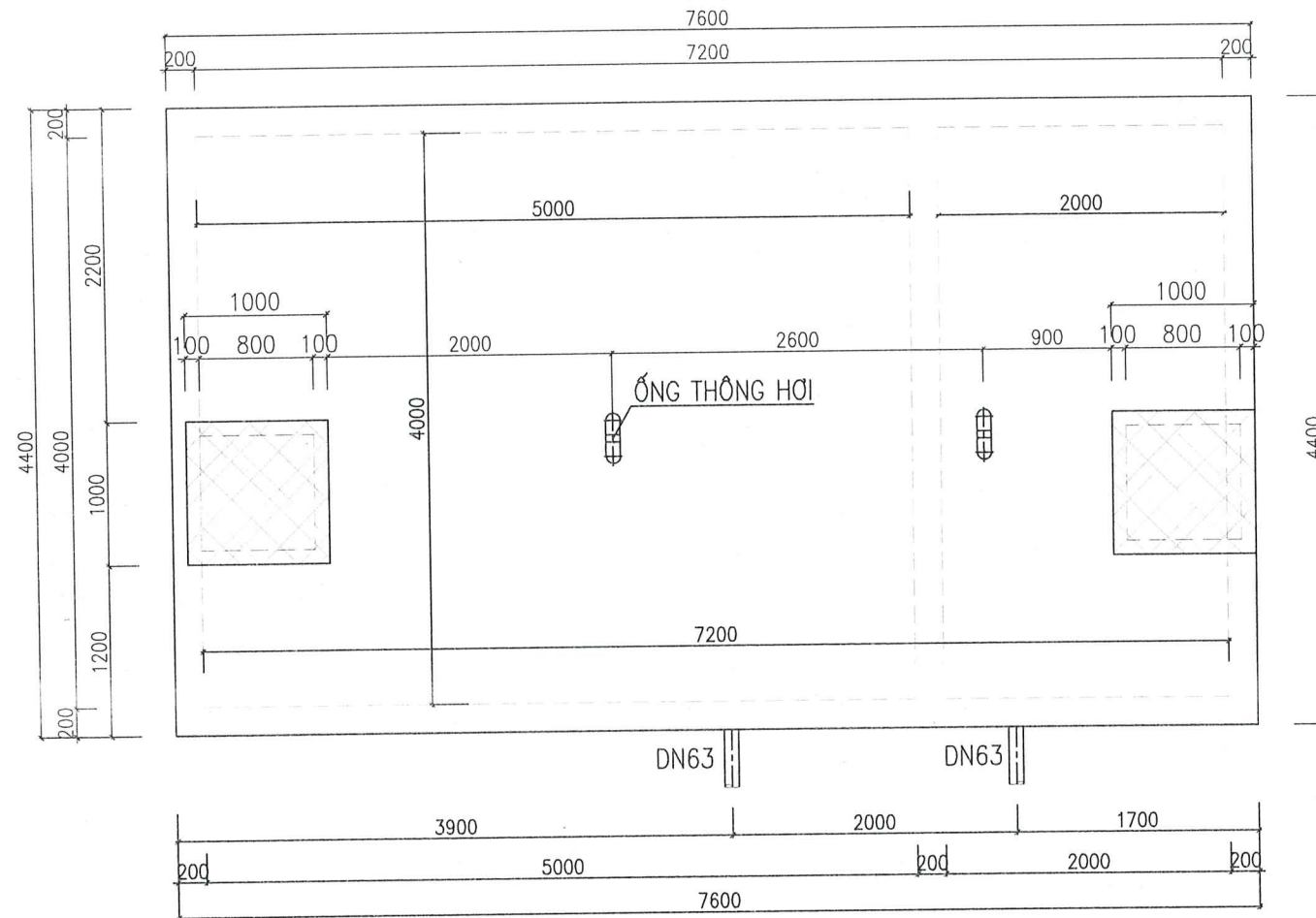
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                  |             |  |                                        |                  |
|------------------|-------------|--|----------------------------------------|------------------|
| THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | TÊN BẢN VẼ:                            |                  |
| KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  | THỐNG KÊ VẬT TƯ<br>TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP |                  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  | TỈ LỆ:                                 | BẢN VẼ SỐ: CN-05 |



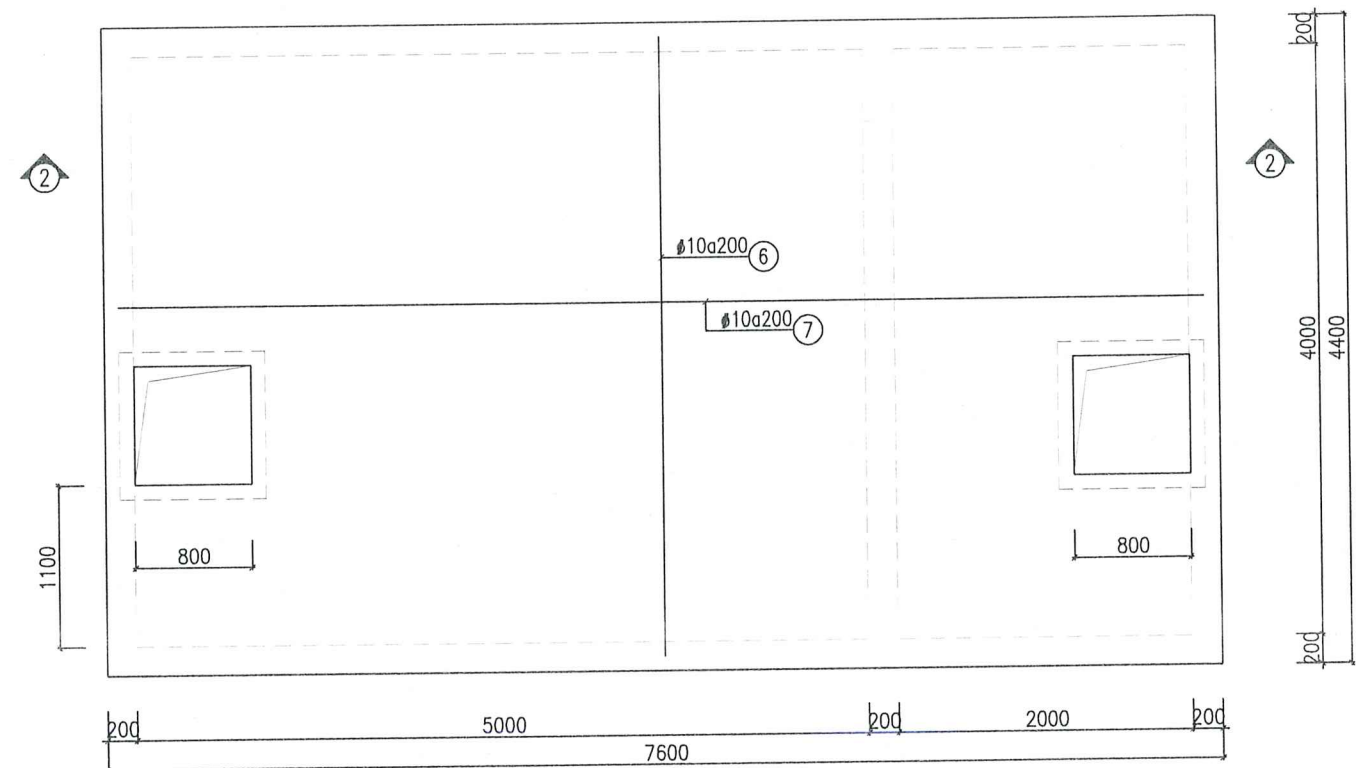
MẶT BẰNG NẮP BỂ CHỨA

TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP NẮP

TỶ LỆ: 1/50

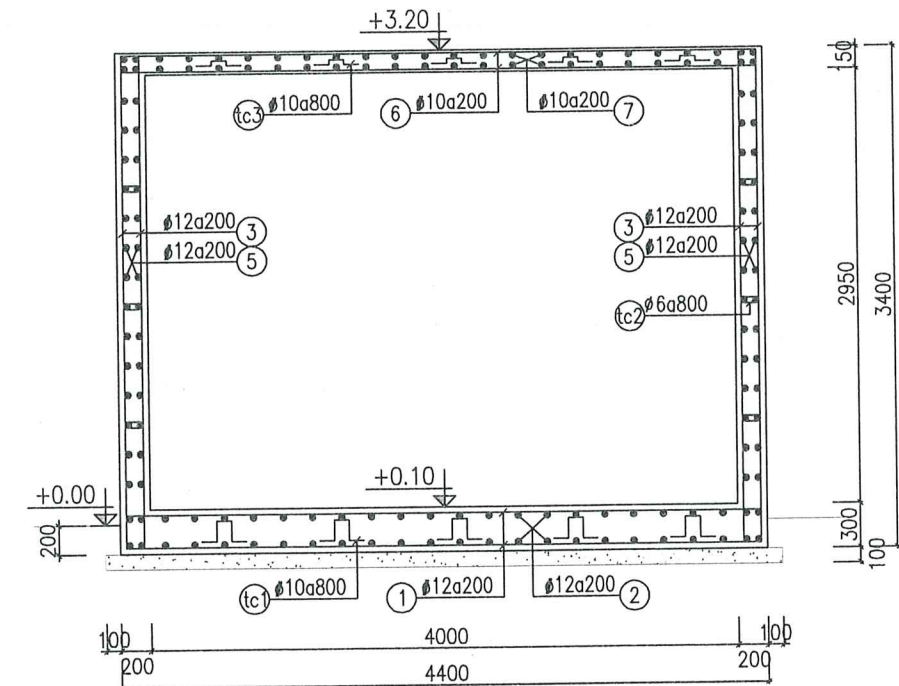


GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- MÓNG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN DỰA TRÊN ĐỊA CHẤT GIÁ ĐỊNH VỚI CƯỜNG ĐỘ ĐẤT NỀN GIÁ ĐỊNH LÀ 1KG/CM2. NẾU ĐẤT KHÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ NHÀ THẦU THI CÔNG CẦN THÔNG BÁO CHO CĐT VÀ TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ
- BÊ TÔNG B20 (M250), ĐÁ 1X2 CM
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG:
  - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi < 10\text{mm}$  SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \geq 10\text{mm}$  SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP 30MM
- KHI THI CÔNG, KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỖ CỐT THÉP  $\geq 35D$  (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/50



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÙ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:

TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025

CÔNG TY  
AHM HẠ LONG  
ĐỊNH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:

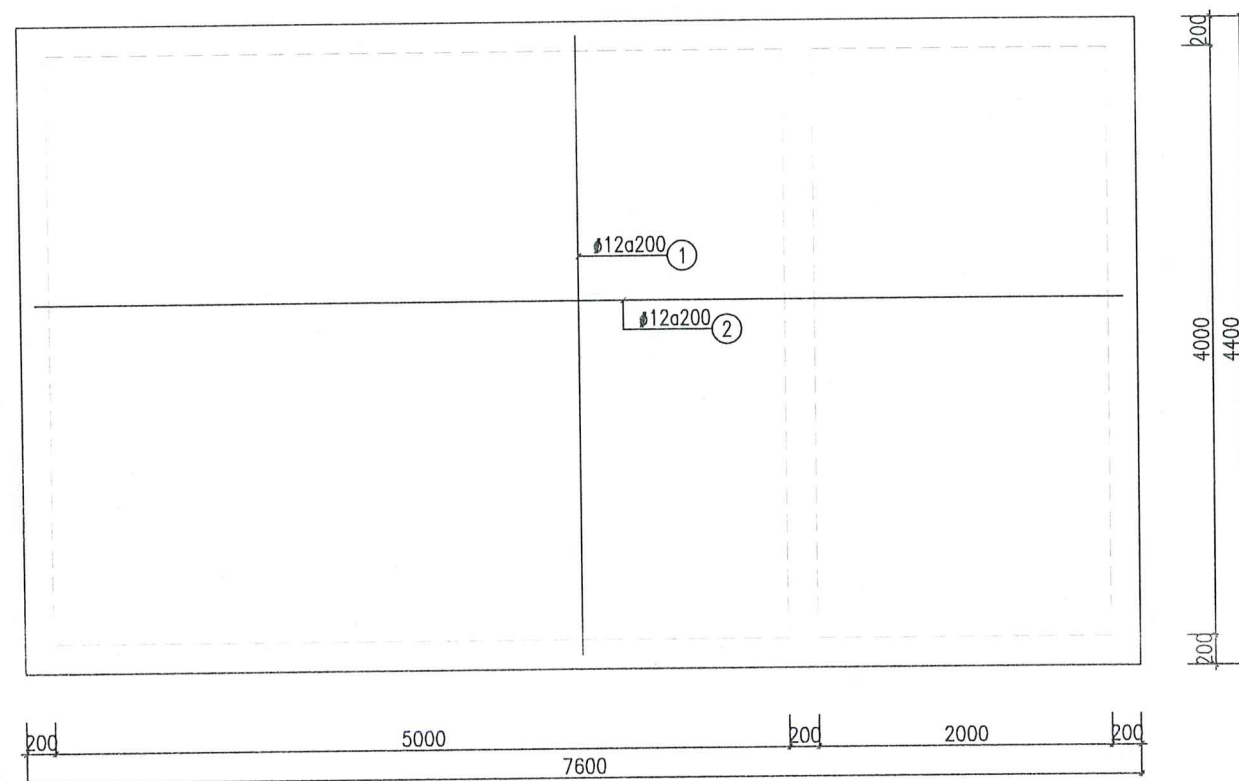
MẶT BẰNG, MẶT CẮT 1-1  
BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH

TỈ LỆ:

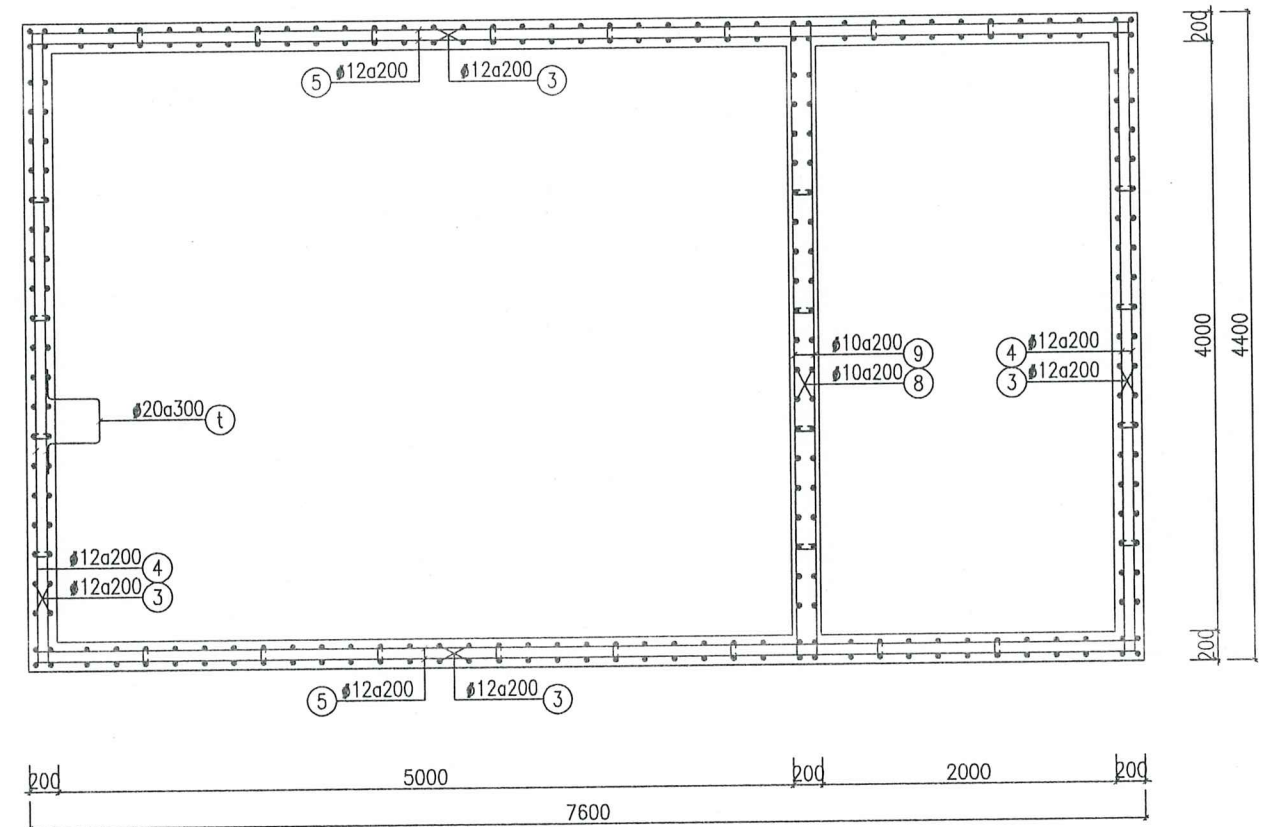
BẢN VẼ SỐ:  
BNS-01



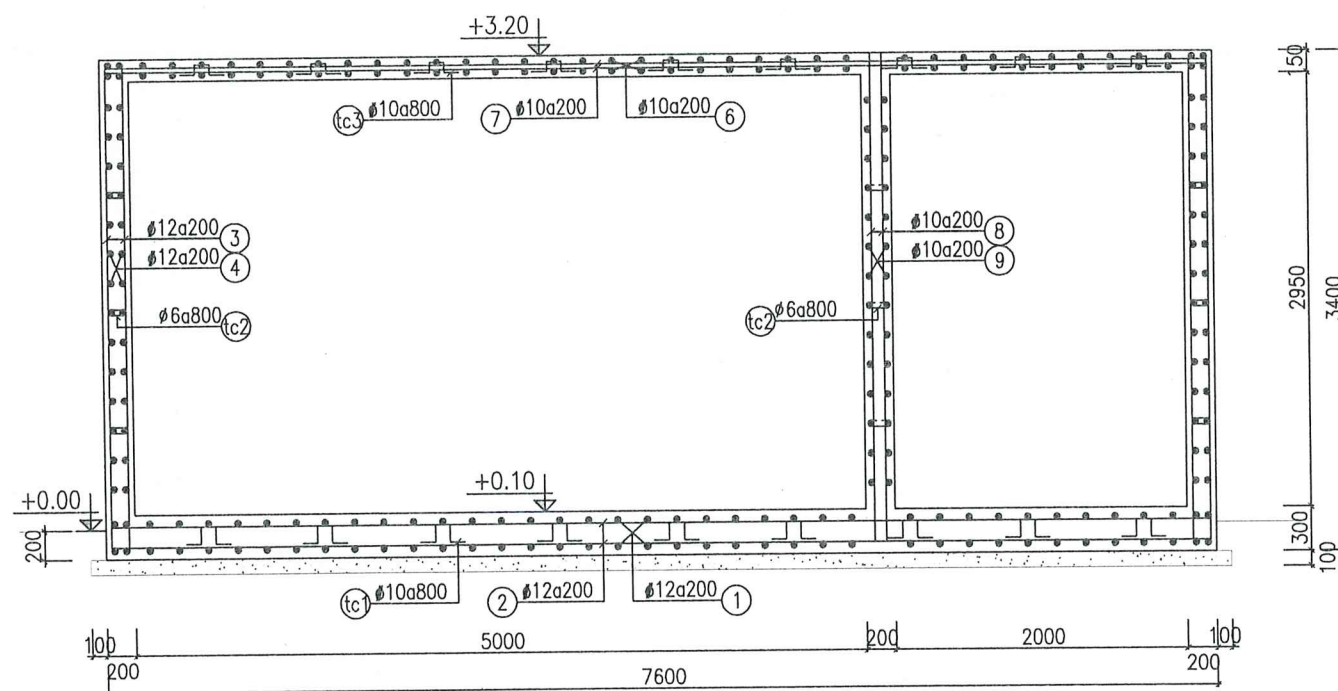
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY  
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP THÀNH  
TỶ LỆ: 1/50



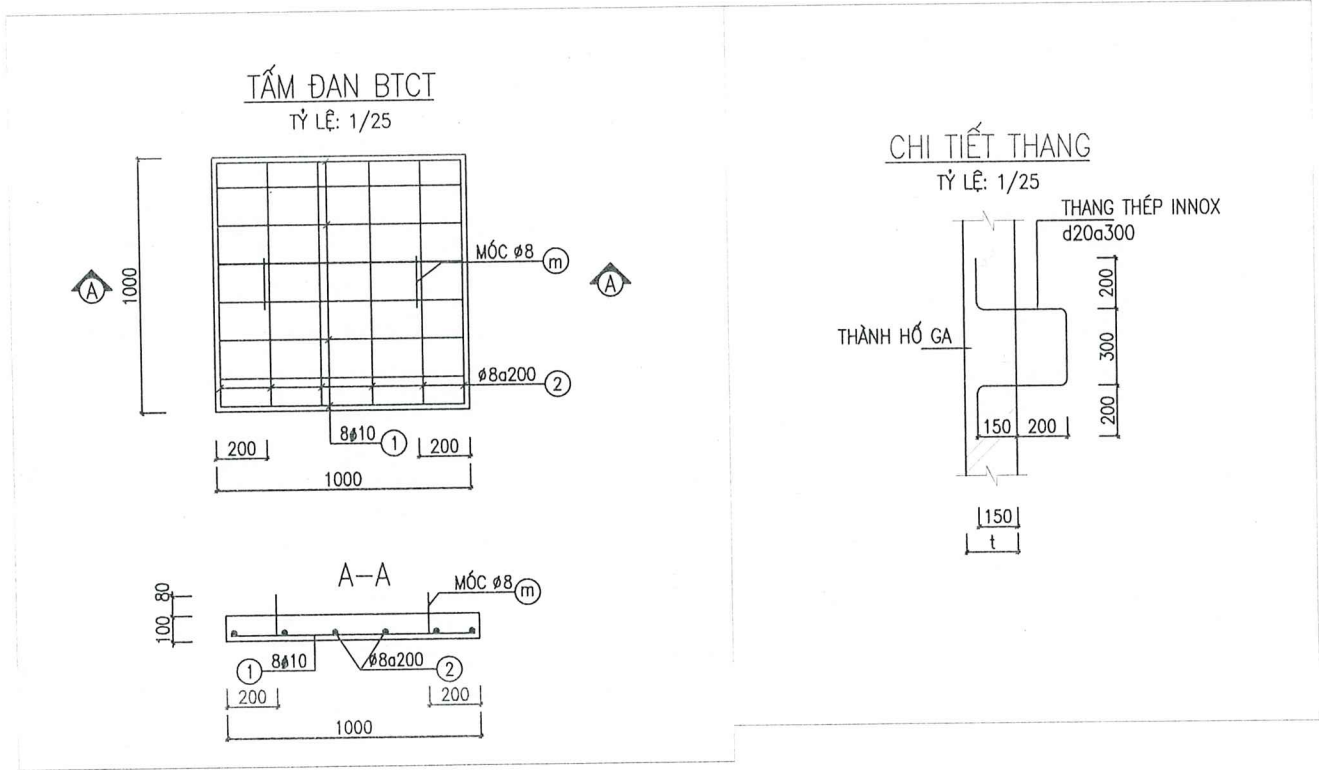
MẶT CẮT 2-2  
TỶ LỆ: 1/50



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- MÓNG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN DỰA TRÊN ĐỊA CHẤT GIẢ ĐỊNH VỚI CƯỜNG ĐỘ ĐẤT NỀN GIẢ ĐỊNH LÀ 1KG/CM<sup>2</sup>. NẾU ĐẤT KHÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ NHÀ THẦU THI CÔNG CẦN THÔNG BÁO CHO CĐT VÀ TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ
- BÊ TÔNG B20 (M250), ĐÁ 1X2 CM
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG:
  - + THÉP CỐ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi < 10$ MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  - + THÉP CỐ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \geq 10$ MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP 30MM
- KHI THI CÔNG, KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP  $\geq 35D$  (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                  |             |  |  |                                            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|--|--------------------------------------------|----------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  |  | TÊN BẢN VẼ:                                |                      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                              | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |  | MẶT BẰNG, MẶT CẮT 2-2<br>BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH |                      |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                     | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |  | TỈ LỆ:                                     | BẢN VẼ SỐ:<br>BNS-02 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                  |             |  |  |                                            |                      |

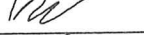
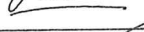


**GHI CHÚ:**

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- MÓNG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN DỰA TRÊN ĐỊA CHẤT GIÁ ĐỊNH VỚI CƯỜNG ĐỘ ĐẤT NỀN GIÁ ĐỊNH LÀ 1KG/CM2. NẾU ĐẤT KHÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ NHÀ THẦU THI CÔNG CẦN THÔNG BÁO CHO CĐT VÀ TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ
- BÊ TÔNG B20 (M250), ĐÁ 1X2 CM
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG:
  - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi < 10\text{MM}$  SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \geq 10\text{MM}$  SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP 30MM
- KHI THI CÔNG, KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỖNG CỐT THÉP  $\geq 35D$  (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

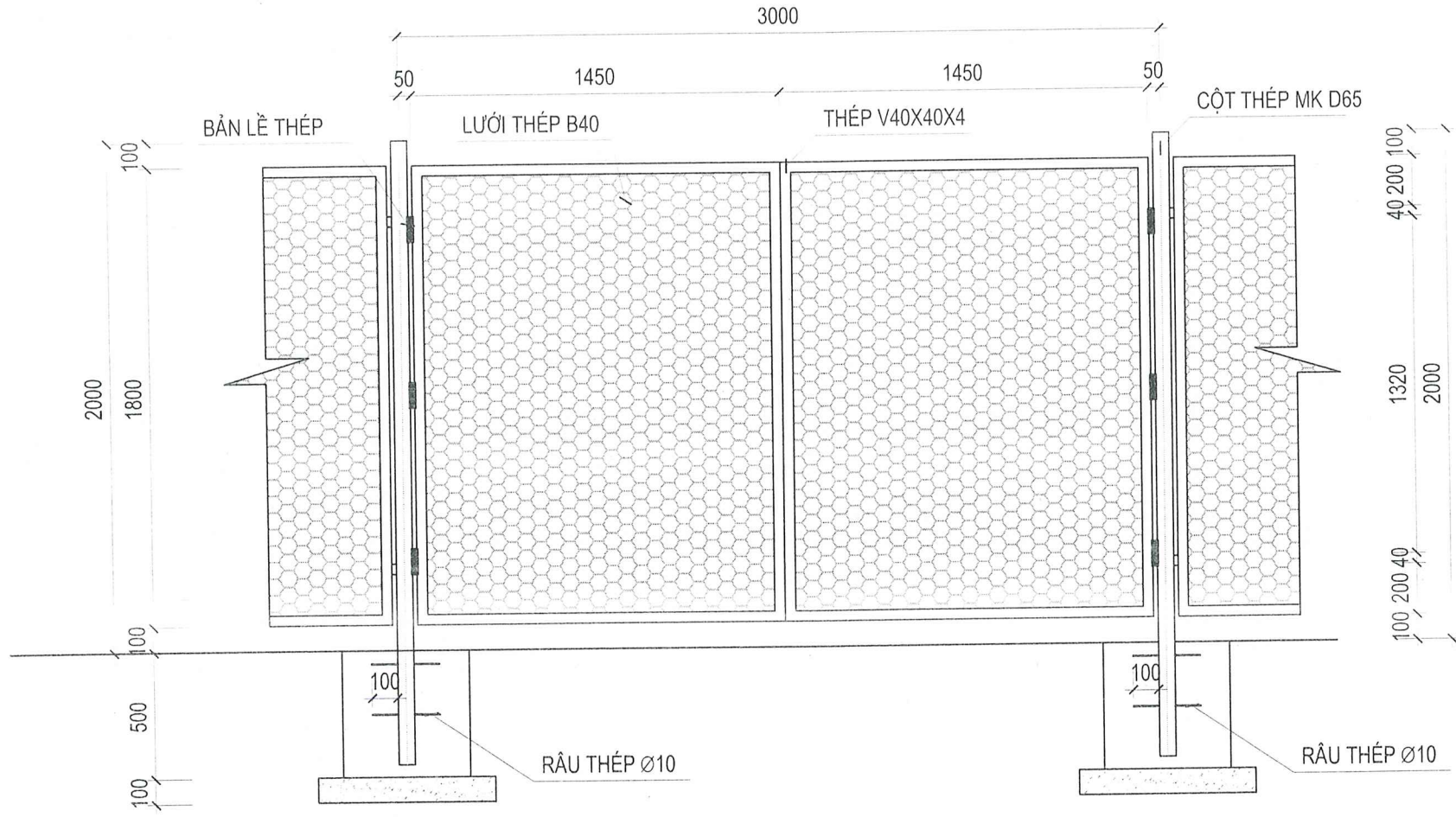
**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP**

| C.KIỆN  | S.HIỆU | KÍCH THƯỚC       | Đ.KÍNH<br>(MM) | C.DÀI<br>(MM) | SỐ LƯỢNG |         | TỔNG C.D<br>(M) | TỔNG K.L<br>(KG) |
|---------|--------|------------------|----------------|---------------|----------|---------|-----------------|------------------|
|         |        |                  |                |               | 1C.K     | S.L C.K |                 |                  |
| BỂ CHỨA | 1      | 240   4340   240 | 12             | 4820          | 78       | 1       | 375.96          | 333.78           |
|         | 2      | 240   7540   240 | 12             | 8020          | 48       | 1       | 384.96          | 341.77           |
|         | 3      | 140   3340   140 | 12             | 3620          | 108      | 1       | 390.96          | 347.10           |
|         | 4      | 140   4340   140 | 12             | 4620          | 28       | 1       | 129.36          | 114.85           |
|         | 5      | 140   7540   140 | 12             | 7820          | 28       | 1       | 218.96          | 194.40           |
|         | 6      | 110   4340   110 | 10             | 4560          | 78       | 1       | 355.68          | 219.29           |
|         | 7      | 110   7540   110 | 10             | 7760          | 48       | 1       | 372.48          | 229.65           |
|         | 8      | 140   3340   140 | 10             | 3620          | 19       | 1       | 68.78           | 42.41            |
|         | 9      | 140   4340   140 | 10             | 4620          | 28       | 1       | 129.36          | 79.76            |
|         | tc1    | 500   230   200  | 10             | 1360          | 40       | 1       | 54.40           | 33.54            |
|         | tc2    | 50   150   50    | 6              | 250           | 93       | 1       | 23.25           | 5.16             |
|         | tc3    | 100   80   100   | 10             | 460           | 40       | 1       | 18.40           | 11.34            |
|         | t      | 300   150   200  | 20             | 1400          | 10       | 1       | 14.00           | 34.53            |
| TẤM ĐÀN | 1      | 60   960   60    | 10             | 1080          | 8        | 2       | 17.28           | 10.65            |
|         | 2      | 60   960   60    | 8              | 1080          | 6        | 2       | 12.96           | 5.11             |
|         | m      | 200   180   100  | 8              | 760           | 2        | 2       | 3.04            | 1.20             |

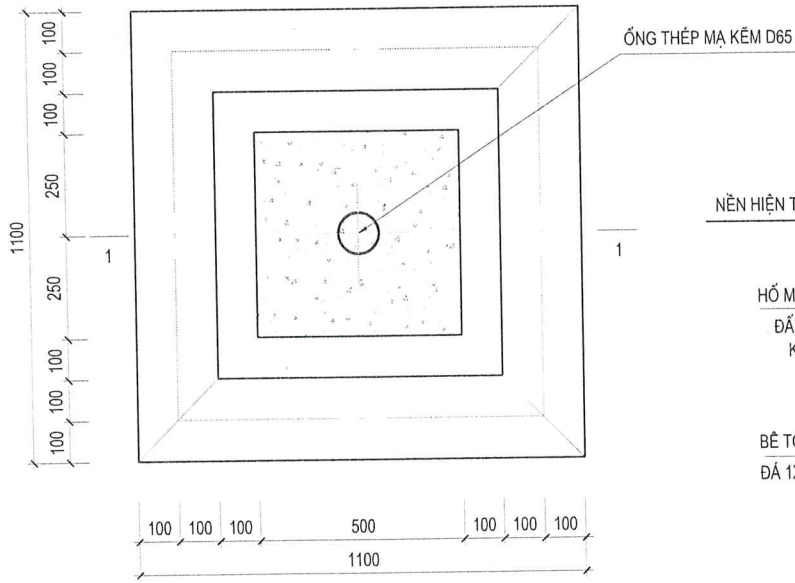
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</div> <div>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</div> | <div>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI THÔN LỤC PHỦ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH</div> <div>HẠNG MỤC: TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC</div> | THIẾT KẾ                                                                                               | VŨ HỒNG BẢO              |  |  | TÊN BẢN VẼ:<br><br>CHI TIẾT VÀ THÔNG KÊ CỐT THÉP<br>BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH |                                                                                       |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   | KIỂM TRA                                                                                               | LÊ VĂN HIẾU              |  |                                                                                       |                                                                       |                                                                                       |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   | <div>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG</div> <div>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH</div> | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ                                                                      |                                                                                       | VŨ TUẤN ANH                                                           |  |



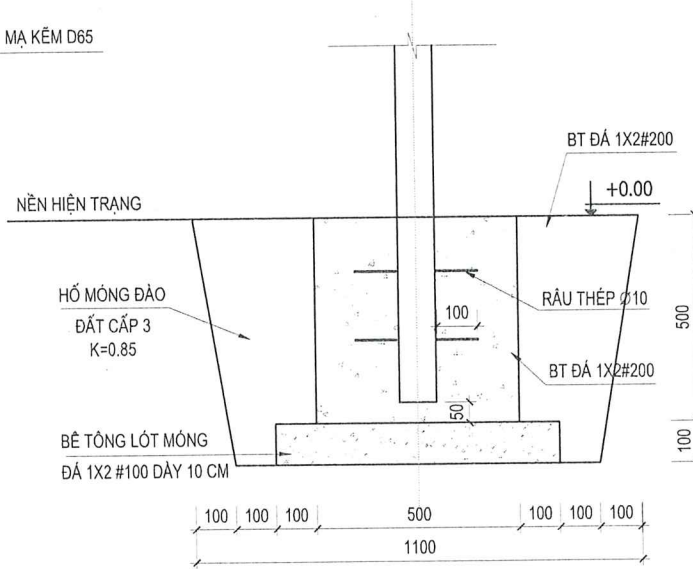
## CHI TIẾT CÔNG



## MẶT BẰNG MÓNG CỘT BÊ TÔNG



## MẮT CẮT 1 - 1



## BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

| STT | TÊN VẬT TƯ                          | ĐƠN VỊ | K.LƯỢNG |
|-----|-------------------------------------|--------|---------|
|     | CÔNG                                |        |         |
| 1   | Ống thép mạ kẽm D65 dày 4mm L=2.45m | M      | 4.9     |
| 2   | Thép V 40x40x4mm                    | M      | 13.0    |
| 3   | Lưới thép B40                       | M2     | 5.2     |
| 4   | Bản lề thép                         | Bộ     | 6.0     |
| 5   | Bánh xe lăn chịu lực                | Cái    | 2.0     |
| 6   | Khóa Việt Tiệp                      | Cái    | 2.0     |
| 7   | Bộ chốt khóa                        | Bộ     | 1.0     |

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ**

**CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG**  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN**

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH

## HANG MUC

TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC

## THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

**VŨ HỒNG BẢO**

KIỂM TR

**LÊ VĂN HIẾU**

**CHỦ TRÌ THIẾT KẾ**

VŨ TUẤN ANH

QUẢNG NINH, NĂM 2025

**TÊN BẢN VẼ:**

CHI TIẾT CÔNG  
TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP

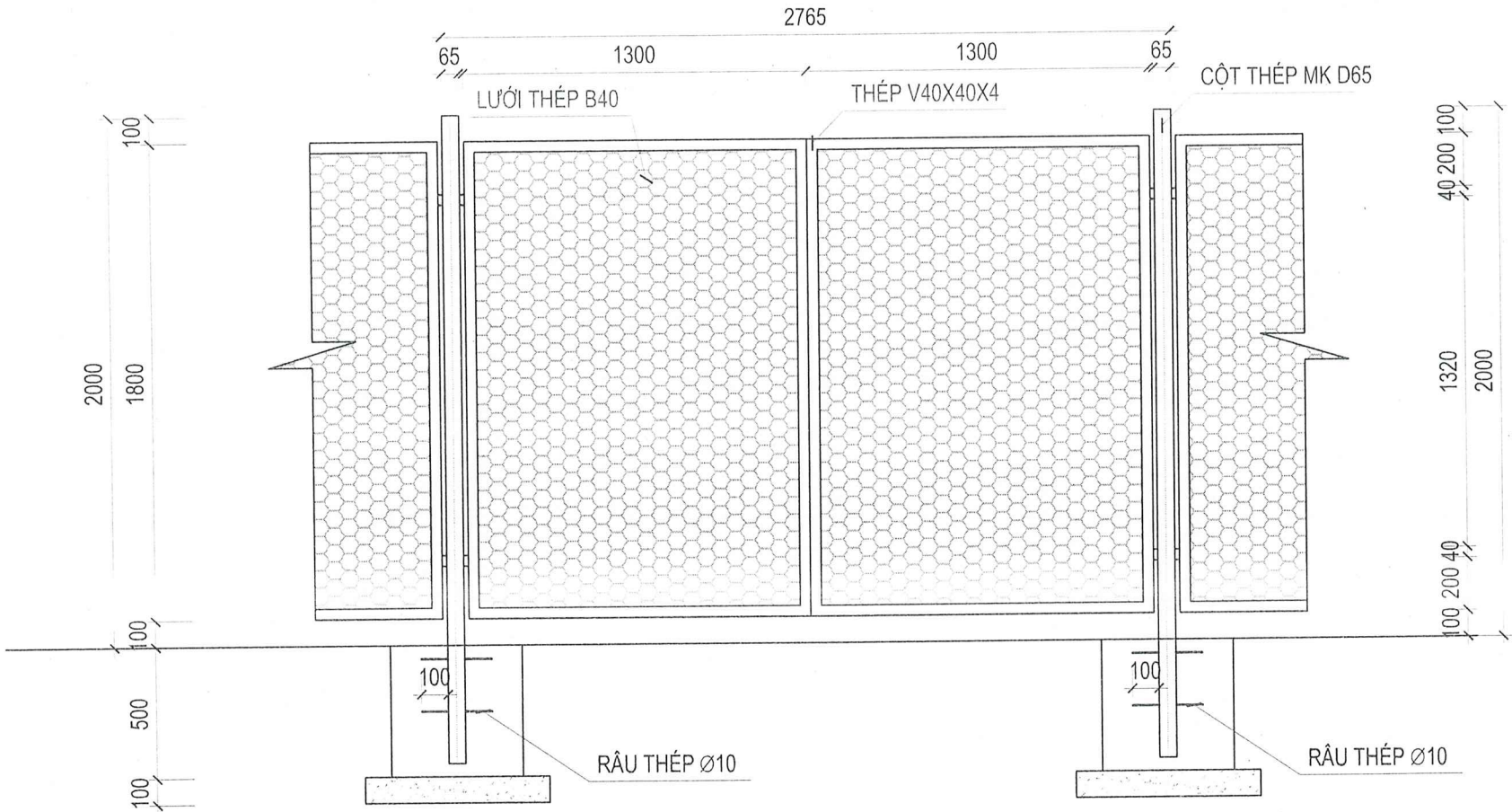
**TỈ LỆ:**

**ẢN VẼ SỐ:**

HR-01



CHI TIẾT HÀNG RÀO (SL: 18 NHỊP)



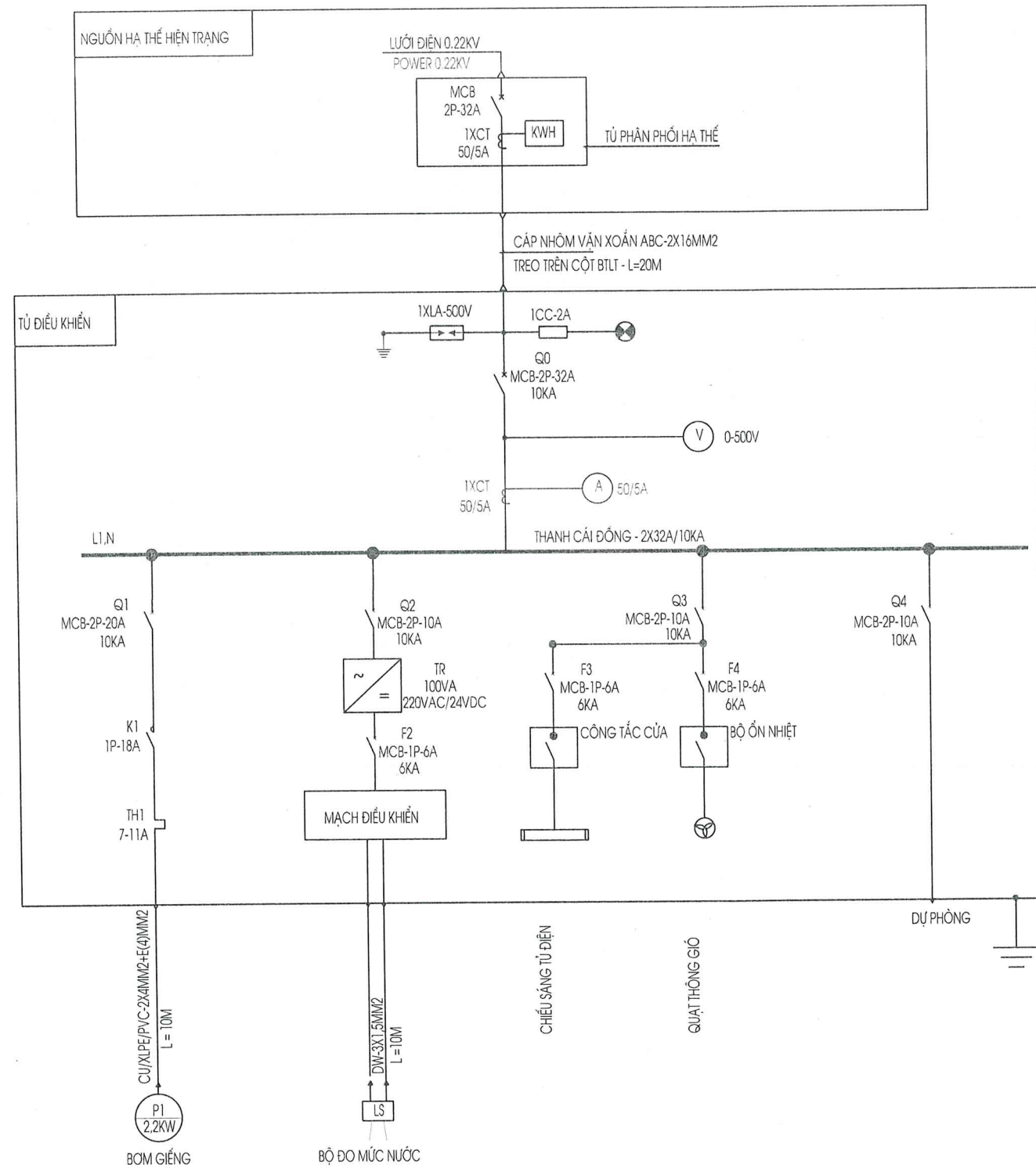
BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

| STT                      | TÊN VẬT TƯ                          | ĐƠN VỊ | K.LƯỢNG |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|---------|
| TƯỜNG RÀO ĐIỆN HÌNH L=3M |                                     |        |         |
| 1                        | Ống thép mạ kẽm D65 dày 4mm L=2.45m | M      | 4.9     |
| 2                        | Thép V 40x40x4mm                    | M      | 13.2    |
| 3                        | Lưới thép B40                       | M2     | 4.7     |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                  |             |                     |                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>TRẠM XỬ LÝ CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | TÊN BẢN VẼ:<br><br>CHI TIẾT HÀNG RÀO<br>TRẠM XỬ LÝ NƯỚC CẤP |                      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                              | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     |                                                             |                      |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                     | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GB. ĐINH KHẮC ĐƯỜNG | TỈ LỆ:                                                      | BẢN VẼ SỐ:<br>CHR-02 |



SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TRẠM BƠM TĂNG ÁP



| KÝ HIỆU |                             |
|---------|-----------------------------|
|         | ÁP TÔ MẮT                   |
|         | CÔNG TẮC TƠ                 |
|         | AMPE KẾ                     |
|         | VÔN KẾ                      |
|         | BIẾN DÒNG ĐIỆN              |
|         | BỘ NGUỒN ĐIỆN 1 CHIỀU 100VA |
|         | ĐÈN TÍN HIỆU                |
|         | CẦU CHỈ                     |
|         | CÔNG TƠ ĐO ĐIỆN             |
|         | RƠ LÊ NHIỆT                 |
|         | CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN HẠ THỂ |

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

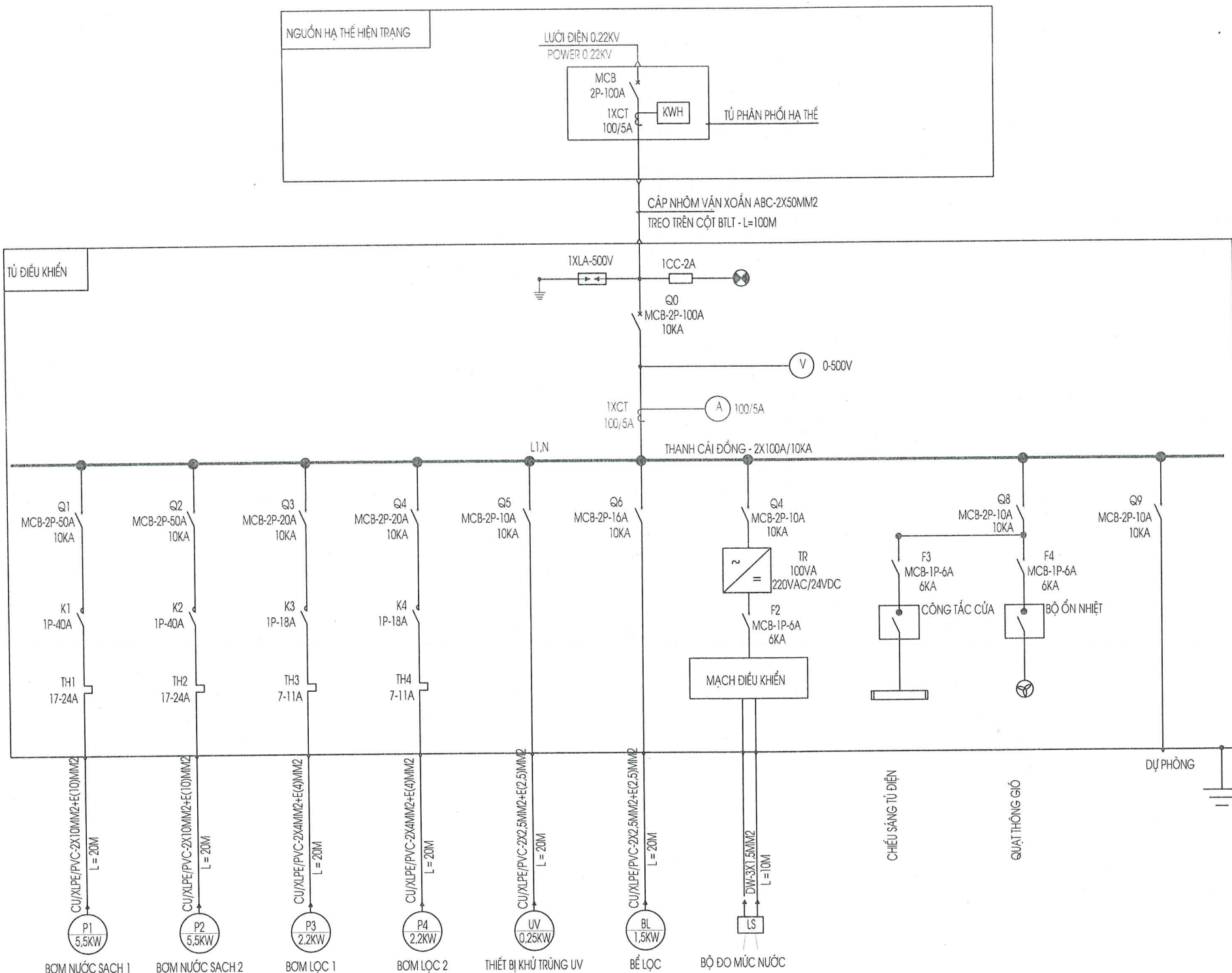
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ  
TRẠM BƠM TĂNG ÁP

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

DI-01

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỬ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC



| KÝ HIỆU |                             |
|---------|-----------------------------|
| MCB     | ÁP TÔ MẮT                   |
|         | CÔNG TẮC TƠ                 |
| A       | AMPE KẾ                     |
| V       | VÔN KẾ                      |
|         | BIẾN DÒNG ĐIỆN              |
|         | BỘ NGUỒN ĐIỆN 1 CHIỀU 100VA |
|         | ĐÈN TÍN HIỆU                |
| CC      | CẦU CHÌ                     |
| KWH     | CÔNG TƠ ĐO ĐIỆN             |
|         | RƠ LE NHIỆT                 |
| LA      | CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN HẠ THỂ |

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỬ ĐIỆN  
TRẠM CẤP NƯỚC

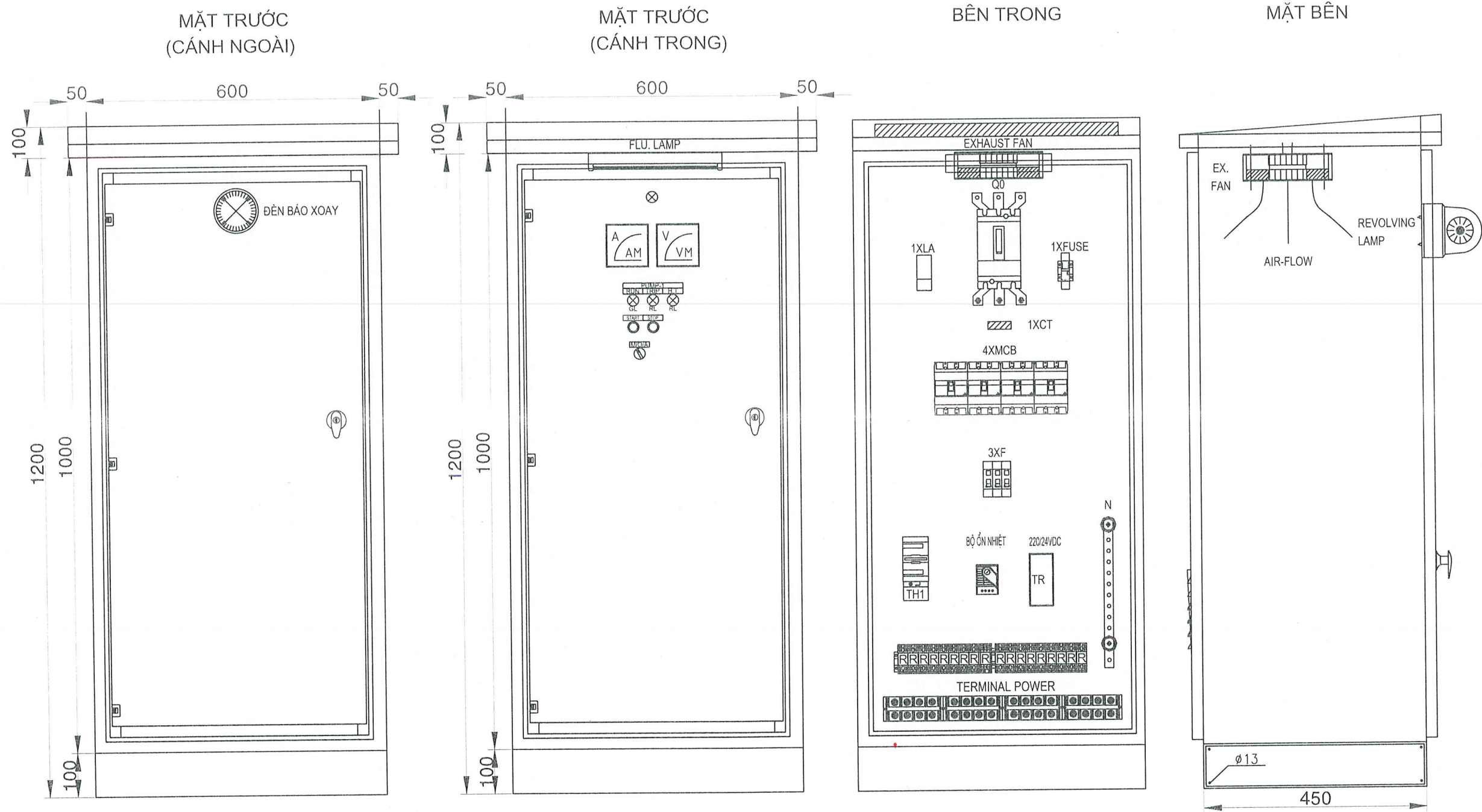
TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

DI-05



CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM TĂNG ÁP



GHI CHÚ :

- DÂY TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC 1200X600X450, ĐỘ BẢO VỆ IP54
- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI ĐẶT NGOÀI TRỜI, GỒM 2 LỚP CÁNH, ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP.KHÔNG GỈ DÀY 2MM
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BÊ BÊ TÔNG.
- CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC GẮN KÝ HIỆU NHƯ TRONG THIẾT KẾ ĐỂ TIỆN VIỆC QUẢN LÝ
- MỖI NGĂN TỦ ĐỀU PHẢI CÓ CỤC ĐẦU DÂY VÀ CỤC TIẾP ĐẤT
- CÁC ĐÈN TÍN HIỆU LÀ LOẠI 1,2W - 220V, NẮP BẰNG NHỰA TRONG VÀ CÓ THỂ THÁO BÓNG RA THAY THẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỐ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



QUẢNG NINH, NĂM 2025

ĐD . DINH KHẮC ĐƯỜNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN  
TRẠM BƠM TĂNG ÁP

TỈ LỆ:

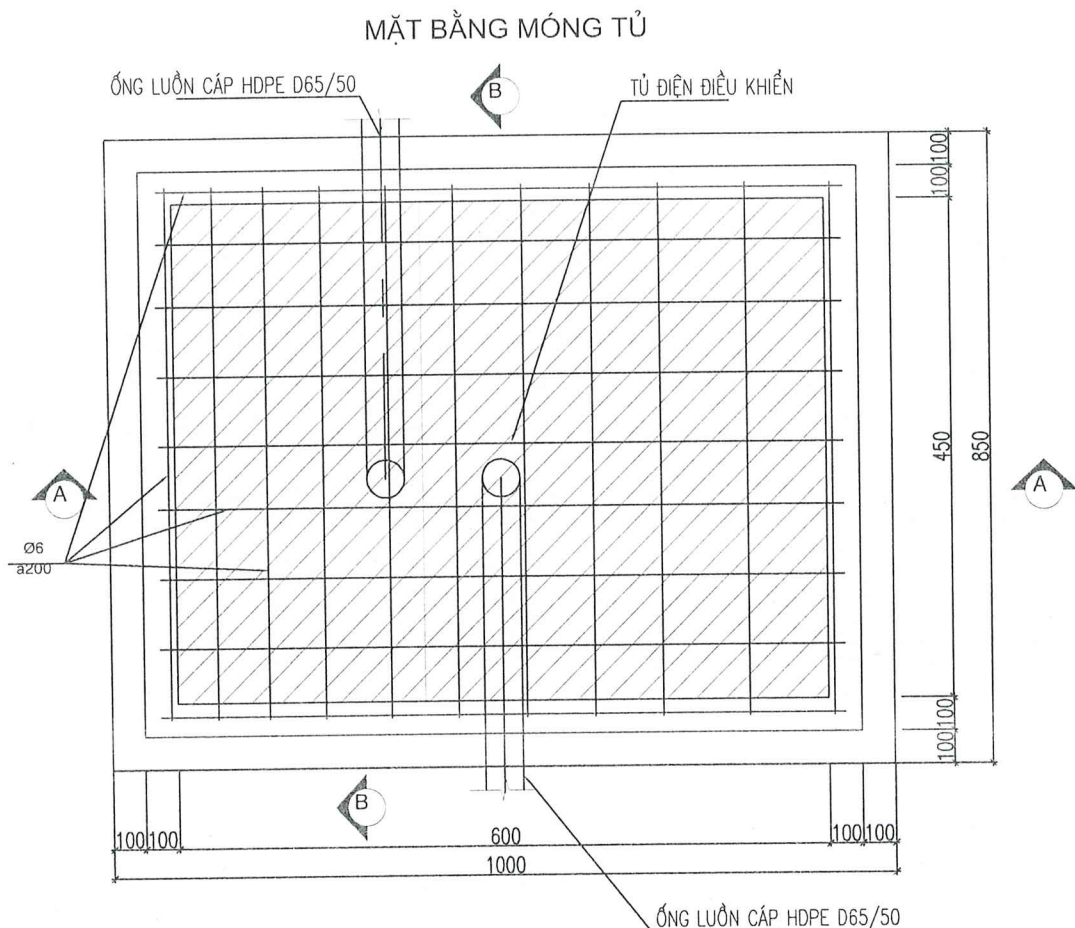
BẢN VẼ SỐ:

DI-02

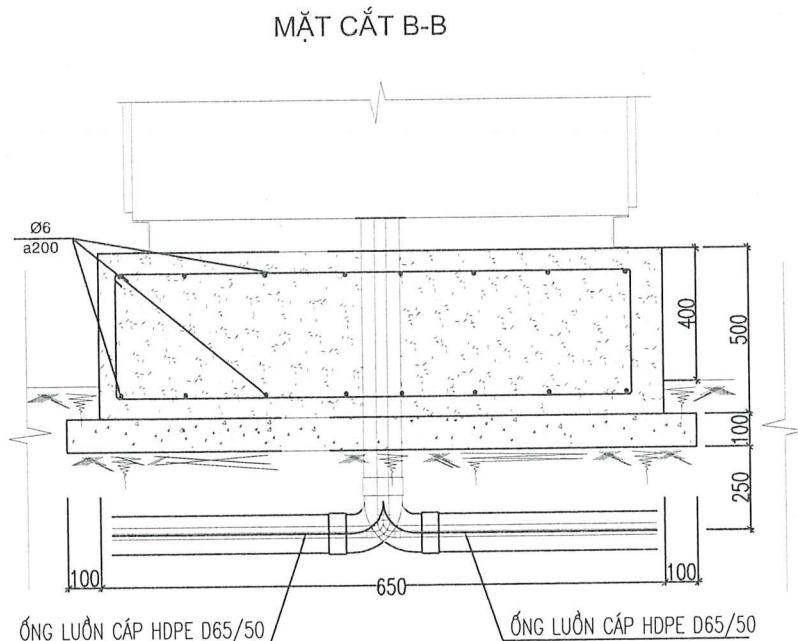
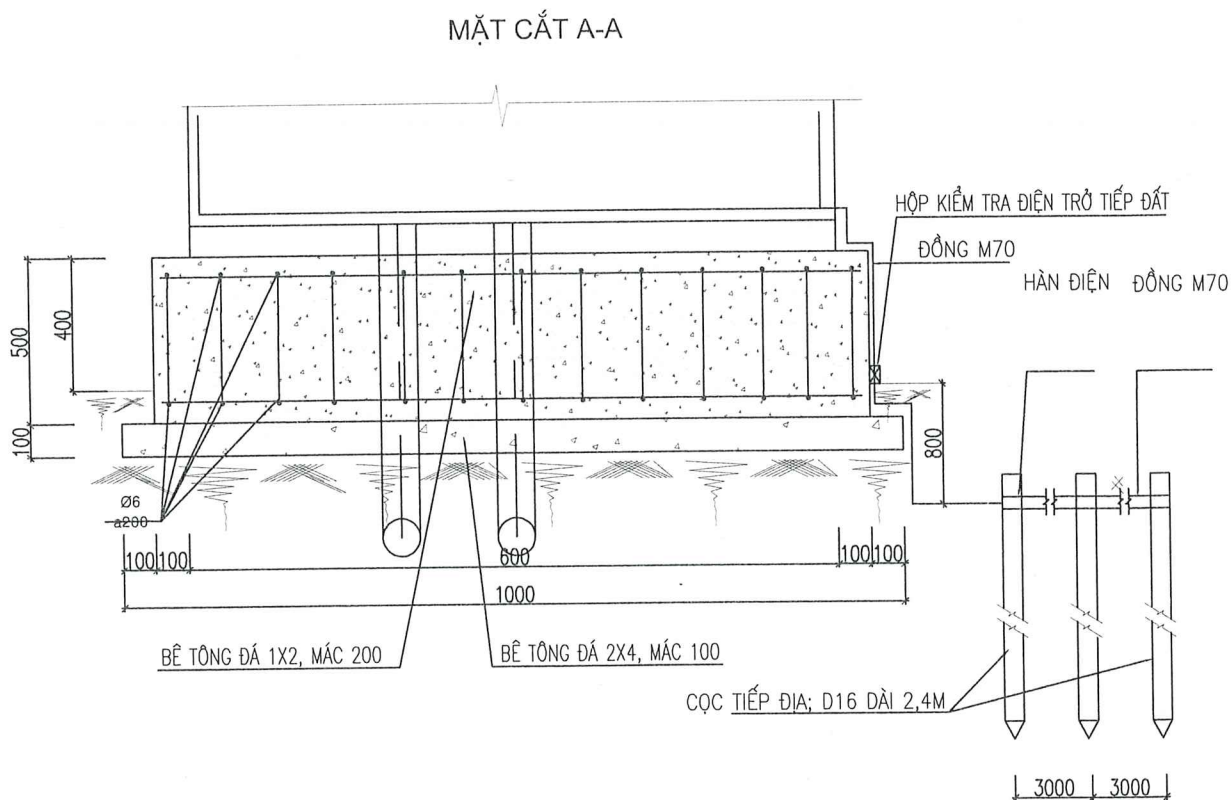


CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM TĂNG ÁP

THỐNG KÊ KL XÂY LẮP CHO 1 MÓNG TỦ



| TT | VẬT TƯ QUY CÁCH          | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|----|--------------------------|--------|------------|
| 01 | BÊ TÔNG M200             | M3     | 0,26       |
| 02 | BÊ TÔNG M100             | M3     | 0,085      |
| 03 | KHUNG MÓNG TỦ 4M16X50    | CÁI    | 1          |
| 04 | ỐNG LUỒN CÁP HDPE D65/50 | M      | 3          |
| 05 | THÉP PHI 6               | M      | 31.6       |
| 06 | ĐÀO HỐ MÓNG              | M3     | 0,34       |
| 07 | LẤP ĐẤT HỒ MÓNG          | M3     | 0          |
| 08 | DỌN ĐẤT THỪA             | M3     | 0,34       |



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN  
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG  
NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI  
THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN  
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH  
HẠNG MỤC:  
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

LÊ VĂN HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ TUẤN ANH



TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN  
BỔ SUNG TRẠM BƠM TĂNG ÁP

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

01-03

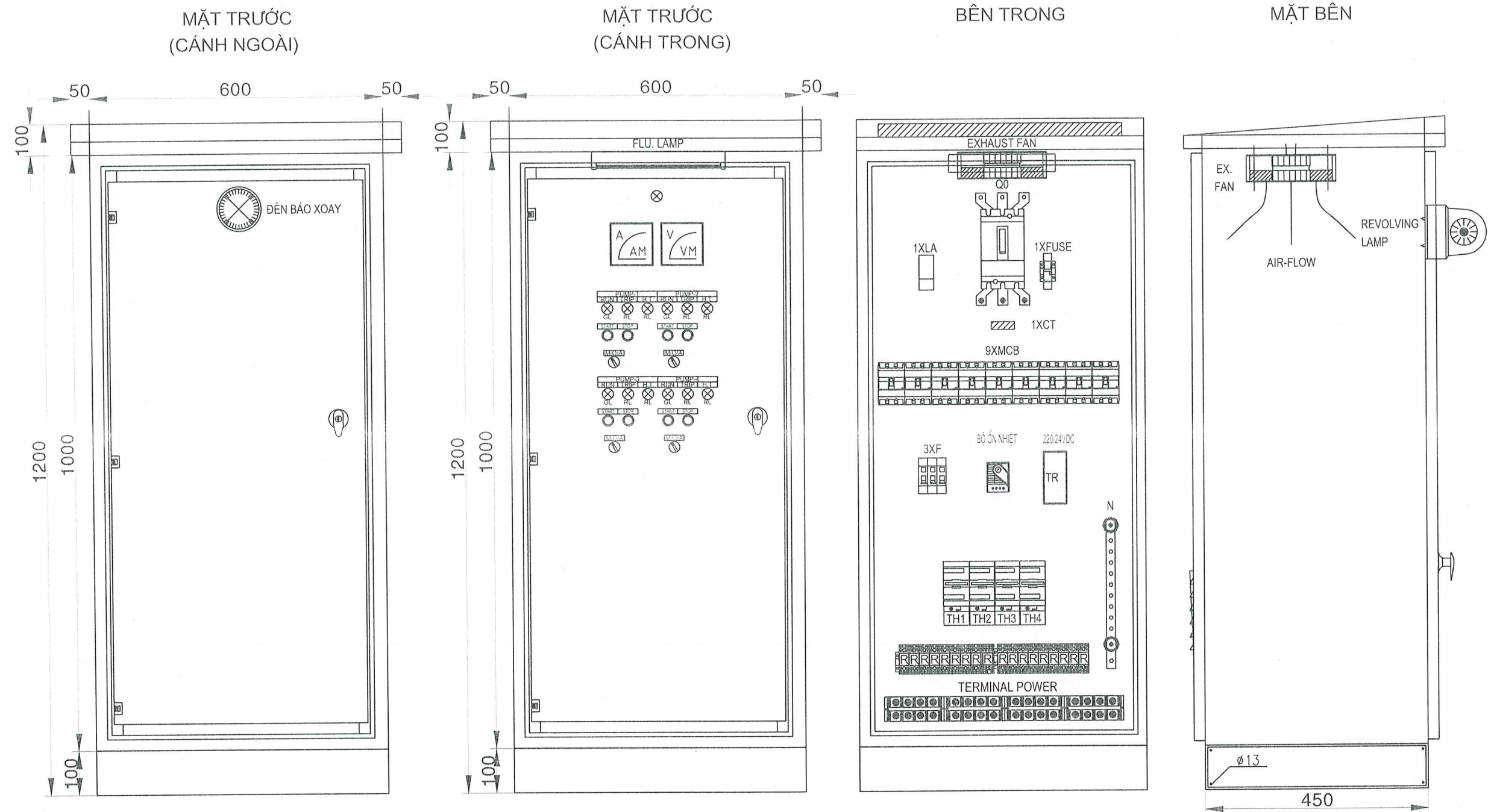


THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM TĂNG ÁP

| TT | CHUNG LOẠI VẬT TƯ                     | ĐƠN VI | S.LƯỢNG |
|----|---------------------------------------|--------|---------|
| A  | TỦ ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM                |        |         |
| 1  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 32A, 10KA        | CÁI    | 01      |
| 2  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 20A, 10KA        | CÁI    | 01      |
| 3  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 10A, 10KA        | CÁI    | 03      |
| 4  | ÁP TÔ MẮT MCB – 1P – 6A , 6KA         | CÁI    | 03      |
| 5  | BIẾN DÒNG ĐIỆN 50/5A                  | CÁI    | 01      |
| 6  | AM PE MÉT 50/5A                       | CÁI    | 01      |
| 7  | VÒNG MÉT 500V                         | CÁI    | 01      |
| 8  | CÔNG TẮC TÔ 1P – 18A                  | CÁI    | 01      |
| 9  | RƠ LE NHIỆT 1 PHA 7-11A               | CÁI    | 01      |
| 10 | ĐÈN BÁO PHA                           | CÁI    | 01      |
| 11 | NÚT ẮN NHÀ CÓ ĐÈN                     | CÁI    | 02      |
| 12 | RƠ LE TRUNG GIAN                      | CÁI    | 04      |
| 13 | ĐÈN + CÔNG TẮC HÀNH TRÌNH             | CÁI    | 01      |
| 14 | ĐÈN BÁO LỖI                           | CÁI    | 01      |
| 15 | NÚT ẮN NHÀ KHÔNG ĐÈN                  | CÁI    | 02      |
| 16 | KHÓA CHUYỂN MẠCH M/A                  | CÁI    | 01      |
| 17 | BỘ BÁO MỨC NƯỚC                       | CÁI    | 01      |
| 18 | VỎ TỦ ĐIỆN + MÓNG TỦ ĐIỆN             | BỘ     | 01      |
| 19 | BỘ NGUỒN 220V/24VDC – 100VA           | CÁI    | 01      |
| 20 | QUẠT TẢN NHIỆT 90X90MM                | CÁI    | 02      |
| 21 | ĐÈN XOAY CẢNH BÁO                     | CÁI    | 01      |
| 22 | VẬT TƯ PHỤ: THANH CÁI, DÂY ĐẦU NỐI... | HỆ     | 01      |
| 23 | BỘ CHỐNG SÉT 1P 20KA                  | CÁI    | 01      |
| 24 | CHỚP LỌC BỤI                          | CÁI    | 02      |
| 25 | CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ                     | CÁI    | 01      |
| 26 | CẦU CHỈ 2A                            | CÁI    | 01      |
| 27 | TIMER ĐIỆN TỬ 24H                     | CÁI    | 01      |
| B  | CẤP ĐIỆN                              |        |         |
| 1  | CÁP NHÔM VẶN XOẮN ABC-2X16MM2         | M      | 20      |
| 2  | CU/XLPE/PVC-2X4MM2+E(4)MM2            | M      | 10      |
| 3  | DW-3X1,5MM2                           | M      | 10      |
| 4  | ỐNG HDPE D40/30                       | M      | 20      |
| 5  | HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT        | CÁI    | 01      |
| 6  | CỌC TIẾP ĐẤT BẰNG ĐỒNG D16 L=2400MM   | CỌC    | 03      |
| 7  | DÂY NỐI ĐẤT BẰNG ĐỒNG TRẦN 70MM2      | M      | 10      |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  |  | TÊN BẢN VẼ:<br>THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN<br>BỔ SUNG TRẠM BƠM TĂNG ÁP |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |                                                                                       | TỈ LỆ:                                                             | BẢN VẼ SỐ:<br>01-04 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  | GB - ĐỊNH KHẮC ĐƯỜNG                                                                  |                                                                    |                     |

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN TRẠM CẤP NƯỚC



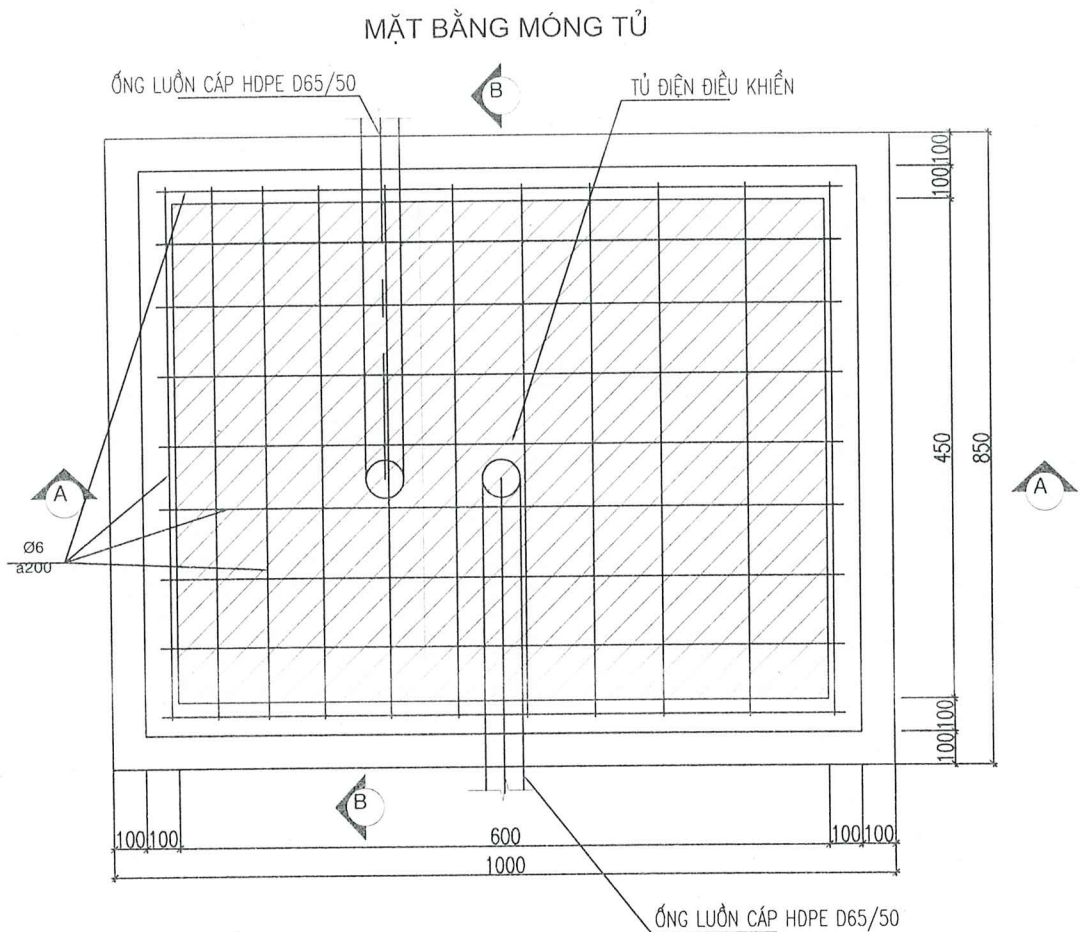
GHI CHÚ :

- DÂY TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC 1200X600X450, ĐỘ BẢO VỆ IP54
- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI ĐẶT NGOÀI TRỜI, GỒM 2 LỚP CÁNH, ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ DÀY 2MM
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BÊ BÊ TÔNG.
- CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC GẮN KÝ HIỆU NHƯ TRONG THIẾT KẾ ĐỂ TIỆN VIỆC QUẢN LÝ
- MỖI NGĂN TỦ ĐỀU PHẢI CÓ CỤC ĐẦU DÂY VÀ CỤC TIẾP ĐẤT
- CÁC ĐÈN TÍN HIỆU LÀ LOẠI 1,2W - 220V, NẮP BẰNG NHỰA TRONG VÀ CÓ THỂ THÁO BÓNG RA THAY THẾ

|                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                  |             |                                                                                       |                                                                                                               |                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |  | <br>QUẢNG NINH, NĂM 2025 | TÊN BẢN VẼ:                                  |        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                             | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |  |                                                                                                               | CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN<br>TRẠM CẤP NƯỚC |        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                    | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |  |                                                                                                               | GD. ĐỊNH KHẮC ĐƯỜNG                          | TỈ LỆ: |

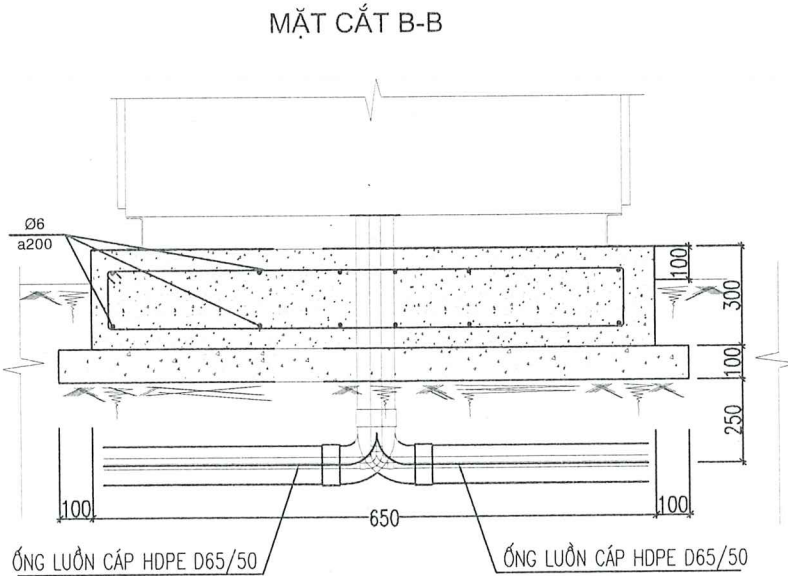
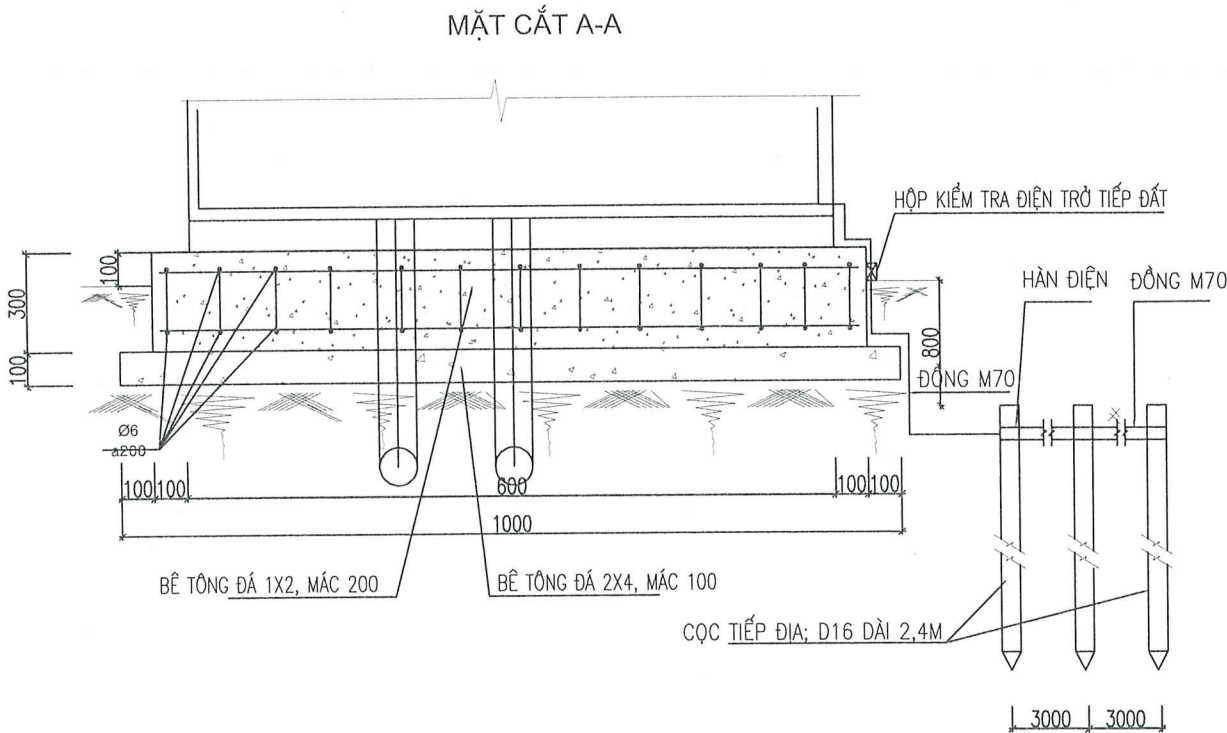


CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC



THỐNG KÊ KL XÂY LẮP CHO 1 MÓNG TỦ

| TT | VẬT TƯ QUY CÁCH          | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|----|--------------------------|--------|------------|
| 01 | BÊ TÔNG M200             | M3     | 0,156      |
| 02 | BÊ TÔNG M100             | M3     | 0,085      |
| 03 | KHUNG MÓNG TỦ 4M16X50    | CÁI    | 1          |
| 04 | ỐNG LUỒN CẤP HDPE D65/50 | M      | 3          |
| 05 | THÉP PHI 6               | M      | 30         |
| 06 | ĐÀO HỖ MÓNG              | M3     | 0,34       |
| 07 | LẤP ĐẤT HỖ MÓNG          | M3     | 0          |
| 08 | DỌN ĐẤT THỪA             | M3     | 0,34       |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                  |             |                            |                                                                  |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN</b><br><b>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ</b>                     | <b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI</b><br><b>THÔN LỤC PHÚ, THÔN PHÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN</b><br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                            | <b>TÊN BẢN VẼ:</b><br><b>CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC</b> |                            |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                            |                                                                  |                            |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                           | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH |                            |                                                                  |                            |
| <b>CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG</b><br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | <b>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                                                                                           |                  |             | <b>GD. ĐỊNH KHẮC ĐƯỜNG</b> | <b>TỈ LỆ:</b>                                                    | <b>BẢN VẼ SỐ:</b><br>01-07 |

THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC

| TT | CHUNG LOẠI VẬT TƯ                     | ĐƠN VỊ | S.LƯỢNG |
|----|---------------------------------------|--------|---------|
| A  | TỦ ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM                |        |         |
| 1  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 100A, 10KA       | CÁI    | 01      |
| 2  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 50A, 10KA        | CÁI    | 02      |
| 3  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 20A, 10KA        | CÁI    | 02      |
| 4  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 16A, 10KA        | CÁI    | 01      |
| 5  | ÁP TÔ MẮT MCB – 2P – 10A, 10KA        | CÁI    | 04      |
| 6  | ÁP TÔ MẮT MCB – 1P – 6A , 6KA         | CÁI    | 03      |
| 7  | BIẾN DÒNG ĐIỆN 100/5                  | CÁI    | 01      |
| 8  | AM PE MÉT 100/5A                      | CÁI    | 01      |
| 9  | VÒNG MÉT 500V                         | CÁI    | 01      |
| 10 | CÔNG TẮC TƠ 1P – 40A                  | CÁI    | 02      |
| 11 | RƠ LE NHIỆT 1 PHA 17–24A              | CÁI    | 02      |
| 12 | CÔNG TẮC TƠ 1P – 18A                  | CÁI    | 02      |
| 13 | RƠ LE NHIỆT 1 PHA 7–11A               | CÁI    | 02      |
| 14 | ĐÈN BÁO PHA                           | CÁI    | 01      |
| 15 | NÚT ÁN NHÀ CÓ ĐÈN                     | CÁI    | 08      |
| 16 | RƠ LE TRUNG GIAN                      | CÁI    | 08      |
| 17 | ĐÈN + CÔNG TẮC HÀNH TRÌNH             | CÁI    | 01      |
| 18 | ĐÈN BÁO LỖI                           | CÁI    | 02      |
| 19 | NÚT ÁN NHÀ KHÔNG ĐÈN                  | CÁI    | 08      |
| 20 | KHÓA CHUYỂN MẠCH M/A                  | CÁI    | 04      |
| 21 | BỘ BÁO MỨC NƯỚC                       | CÁI    | 01      |
| 22 | VỎ TỦ ĐIỆN + MÓNG TỦ ĐIỆN             | BỘ     | 01      |
| 23 | BỘ NGUỒN 220V/24VDC – 100VA           | CÁI    | 01      |
| 24 | QUẠT TẢN NHIỆT 90X90MM                | CÁI    | 02      |
| 25 | ĐÈN XOAY CẢNH BÁO                     | CÁI    | 01      |
| 26 | VẬT TƯ PHỤ: THANH CÁI, DÂY ĐẤU NỐI... | HỆ     | 01      |
| 27 | BỘ CHỐNG SÉT 1P 20KA                  | CÁI    | 01      |
| 28 | CHỚP LỌC BỤI                          | CÁI    | 02      |
| 29 | CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ                     | CÁI    | 01      |
| 30 | CẦU CHỈ 2A                            | CÁI    | 01      |
| 31 | TIMER ĐIỆN TỬ 24H                     | CÁI    | 04      |
| B  | CẤP ĐIỆN                              |        |         |
| 1  | CÁP NHÔM VẶN XOẮN ABC–2X50MM2         | M      | 100     |
| 2  | CU/XLPE/PVC–2X10MM2+E(10)MM2          | M      | 40      |
| 3  | CU/XLPE/PVC–2X4MM2+E(4)MM2            | M      | 40      |
| 4  | CU/XLPE/PVC–2X2,5MM2+E(2,5)MM2        | M      | 40      |
| 5  | DW–3X1,5MM2                           | M      | 20      |
| 6  | ỐNG HDPE D40/30                       | M      | 140     |
| 7  | HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT        | CÁI    | 01      |
| 8  | CỌC TIẾP ĐẤT BẰNG ĐỒNG D16 L=2400MM   | CỌC    | 03      |
| 9  | DÂY NỐI ĐẤT BẰNG ĐỒNG TRẦN 70MM2      | M      | 10      |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                  |             |                     |                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẢI SƠN<br>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ                            | CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT TẠI<br>THÔN LỤC PHÚ, THÔN BÌNH HỒ, XÃ HẢI SƠN<br>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HẢI SƠN, TỈNH QUẢNG NINH<br>HẠNG MỤC:<br>MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC | THIẾT KẾ         | VŨ HỒNG BẢO |                     | TÊN BẢN VẼ:<br>THỐNG KÊ VẬT TƯ TỦ ĐIỆN TRẠM CẤP NƯỚC |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | KIỂM TRA         | LÊ VĂN HIẾU |                     | TỈ LỆ:                                               | BẢN VẼ SỐ:<br>DI-08 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG<br>NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH | THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                   | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | VŨ TUẤN ANH | GD. ĐINH KHÁC ĐƯỜNG |                                                      |                     |