

# HỒ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

DỰ ÁN: XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH - TP HÀ NỘI

ĐD. ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG  
VÀ THƯƠNG MẠI PCCC VIỆT NHẬT

CÔNG TY CP TƯ VẤN TKXD  
DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI



ĐD. CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
XÃ YÊN LÃNG

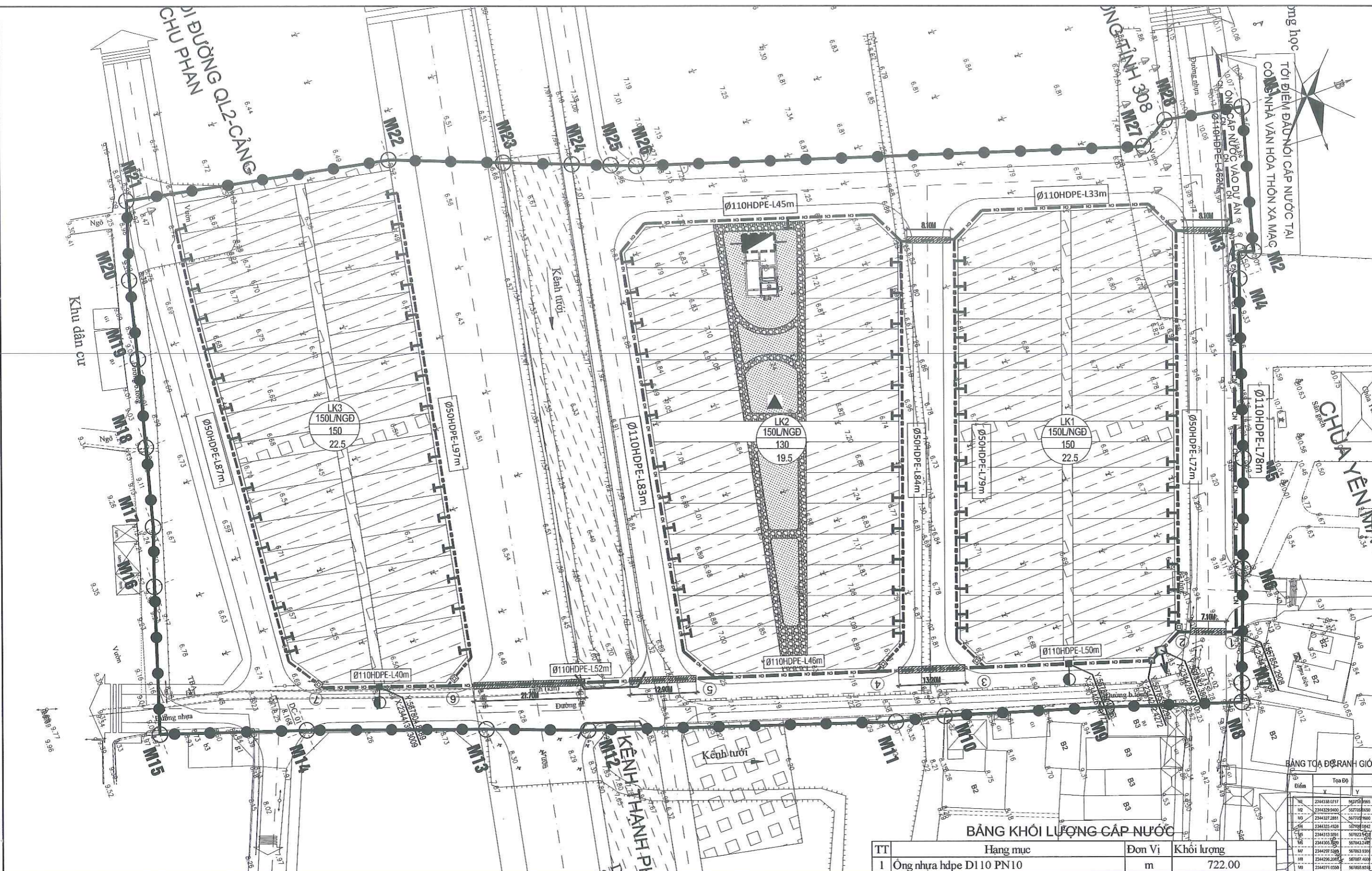


GIÁM ĐỐC  
Ngô Văn Trung

## DANH MỤC BẢN VẼ HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

| STT | TÊN BẢN VẼ                             | KÝ HIỆU | KHỔ GIẤY |
|-----|--|---------|----------|
| V   | CẤP NƯỚC                               |         |          |
| 1   | TỔNG MẶT BẰNG THOÁT CẤP NƯỚC           | CN-01   |          |
| 2   | TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC            | CN-02   |          |
| 3   | CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT VÀ HỐ VAN TAY      | CN-03   |          |
| 4   | CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA VÀ HỐ VAN QUẢN LÝ | CN-04   |          |
| 5   | CHI TIẾT TRỤ CỨU HOẢ                   | CN-05   |          |
| 6   | MẶT CẮT HỐ ĐÀO                         | CN-06   |          |
| 7   | CHI TIẾT NÚT CẤP NƯỚC                  | CN-07   |          |
| 8   | CHI TIẾT NÚT CẤP NƯỚC                  | CN-08   |          |
| VI  | GIAO THÔNG                             |         |          |
| 9   | TỔNG MẶT BẰNG GIAO THÔNG               | GT-01   |          |
| 10  | CHI TIẾT CẤU TẠO GIAO THÔNG            | GT-02   |          |
| 11  | MẶT CẮT NGANG GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH 1   | GT-03   |          |
| 12  | MẶT CẮT NGANG GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH 2   | GT-04   |          |
| 13  | MẶT CẮT NGANG GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH 3   | GT-05   |          |
| 14  | MẶT CẮT NGANG GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH 4   | GT-06   |          |

| Hiệu chỉnh - Revision  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Lần  | Ngày  | Xác nhận               |
|  |   |                        |
|  |   |                        |
|  |   |                        |
| Chủ đầu tư - Client:<br>BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG<br>XÃ YÊN LÃNG   |   |                        |
| TÊN DỰ ÁN:<br>XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ<br>NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM<br>XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MỀ LINH                                 |   |                        |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI   |   |                        |
| HẠNG MỤC<br>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY   |   |                        |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ<br>CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC<br><b>VIỆT NHẬT</b><br>ĐỊA CHỈ: XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH<br>THÀNH PHỐ HÀ NỘI |   |                        |
| GIÁM ĐỐC<br>PHÙNG CẨM HOÀNG  |  |                        |
| KIỂM<br>PHÙNG CẨM HOÀNG  |  |                        |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br>HOÀNG DANH BÌNH  |  |                        |
| VẼ<br>VŨ THỊ THỦY  |  |                        |
| Giai đoạn - Stage:<br>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG   |   |                        |
| Tên bản vẽ - Drawing title:<br><b>DANH MỤC BẢN VẼ</b>  |   |                        |
| Tỉ lệ<br>A3  | Scale<br>A3   | Mã số<br>YL-LM-DG-2025 |
| Ngày<br>8/2025   | Date<br>8/2025  | Số bản vẽ<br>DMBV      |



Công học  
 TÀI ĐIỂM ĐẦU NƠI CẤP NƯỚC TẠI  
 CÔNG NHÀ VĂN HÓA THÔN XÃ MẠC M2

CHỦ ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
 XÃ YÊN LĂNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ  
 NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM  
 XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH

ĐỊA ĐIỂM:  
 XÃ YÊN LĂNG - TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
 CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC  
**VIỆT NHẬT**

ĐỊA CHỈ: XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH  
 THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:  
 PHÙNG CẨM HOÀNG

KIỂM:  
 PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 HOÀNG DANH BÌNH

VẼ:  
 VŨ THỊ THUY

GIẢI ĐOẠN - STAGE:  
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE:  
**TỔNG MẶT BẰNG  
 CẤP NƯỚC**

TIT: Scale: Mã số: Pro.number:  
 FIT YL-LM-BG-2025  
 Ngày: Date: Số bản vẽ: Dạng no:  
 8/2025 CN-01

**BẢNG LƯU LƯỢNG TÍNH TOÁN NƯỚC CẤP**

| STT | Đối tượng dùng nước                                 | Dân số (diện tích) | Đơn vị         | Tiêu chuẩn dùng nước | Lưu lượng trung bình m <sup>3</sup> /ngđ |
|-----|---|--------------------|----------------|----------------------|--|
| 1   | Nhà ở chia lô LK1                                   | 150                | Người          | 150 l/ngđ            | 22.5                                     |
| 2   | Nhà ở chia lô LK2                                   | 130                | Người          | 250 l/ngđ            | 19.5                                     |
| 3   | Nhà ở chia lô LK3                                   | 150                | Người          | 180 l/ngđ            | 22.5                                     |
| 4   | Khu đất hạ tầng kỹ thuật                            | 510.41             | m <sup>2</sup> | 25m <sup>3</sup> /ha | 1.28                                     |
| 5   | Tưới cây  | 1678               | m <sup>2</sup> | 3 l/m <sup>2</sup>   | 5.03                                     |
| 6   | Rửa đường   | 10040              | m <sup>2</sup> | 0.4 l/m <sup>2</sup> | 4.02                                     |
| 7   | Tổng cộng: Q  |                    |                |                      | 74.93                                    |
| 8   | Rò rỉ dự phòng                                      | 10%Q               |                |                      | 7.48                                     |
| 9   | Loss nưc chờ dùng nước ngay                         | Kng = 1.2          |                |                      | 98.77                                    |
| 10  | Lượng nước chữa cháy trong 3h (tính với 1 đám cháy) | Qcc = 10 l/s       |                |                      | 108                                      |
| 11  | <b>TỔNG</b>   |                    |                |                      | <b>206.77</b>                            |

**KÝ HIỆU:**

- TUYẾN ỐNG CHÍNH TRONG KHU VỰC Ø110HDPE
  - TUYẾN ỐNG PHÂN PHỐI
  - ② TÊN NÚT TRẮC ĐỌC
  - HẠNG CỨU HỎA
  - HỒ VAN TAY
  - ⊥ TÊ CHỜ ĐẦU NƯỚC VÀO NHÀ
  - VAN QUẢN LÝ
  - HỒ VAN XÁ CẬN □ HỒ VAN XÁ KHÍ
- ỐNG Ø110HDPE LỒNG THÉP DN150  
 TÊN ỐNG: LK1 150L/NGĐ 150 22.5  
 CHỈ TIÊU CẤP NƯỚC SÓ NGƯỜI TÍNH TOÁN  
 LƯU LƯỢNG TÍNH TOÁN

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CẤP NƯỚC**

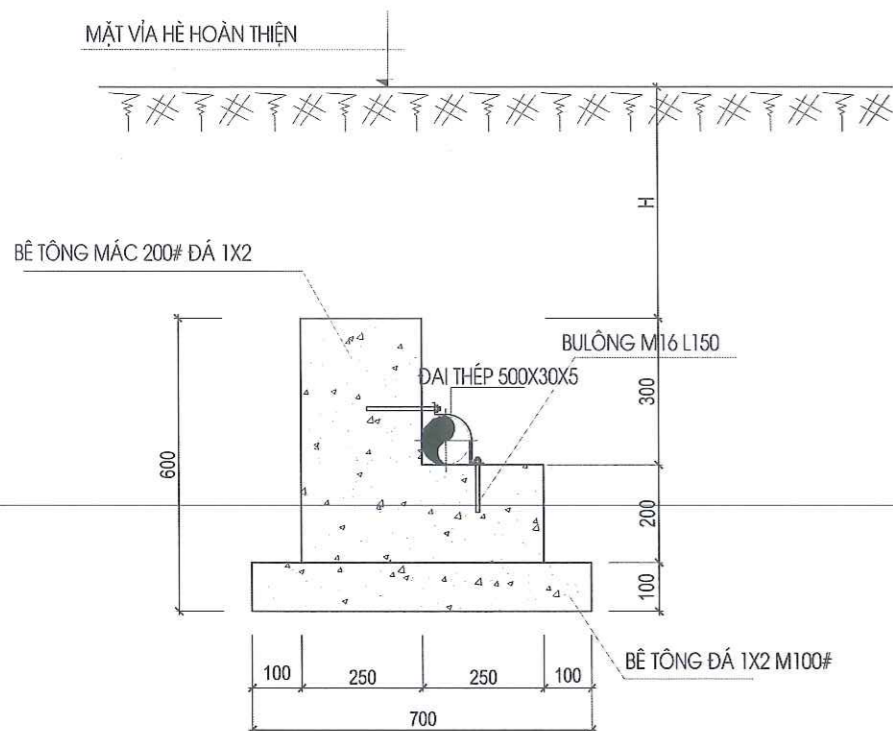
| TT | Hạng mục                                    | Đơn Vị | Khối lượng |
|----|---|--------|------------|
| 1  | Ông nhựa hpe D110 PN10                      | m      | 722.00     |
| 2  | Ông nhựa hpe D50 PN10                       | m      | 640.00     |
| 3  | Ông lồng thép DN150                         | m      | 55         |
| 4  | Hồ van quản lý (Vật tư xem bản vẽ chi tiết) | Cái    | 1          |
| 5  | Hồ van tay (Vật tư xem bản vẽ chi tiết)     | Cái    | 6          |
| 6  | Gõi đỡ                                      | Cái    | 8          |
| 7  | Chếch Hàn HDPE D110                         | Cái    | 2          |
| 8  | Chếch Hàn HDPE D50                          | Cái    | 15         |
| 9  | Trụ cứu hỏa (Vật tư xem bản vẽ chi tiết)    | Cái    | 3          |
| 10 | Tê nhựa HDPE D50/25                         | Cái    | 87         |
| 11 | Nút bít HDPE D25                            | Cái    | 87         |
| 12 | Hồ van xả cận DN80                          | Cái    | 1          |
| 13 | Hồ van xả khí DN25                          | Cái    | 1          |

**BẢNG TỌA ĐỘ RANH GIỚI**

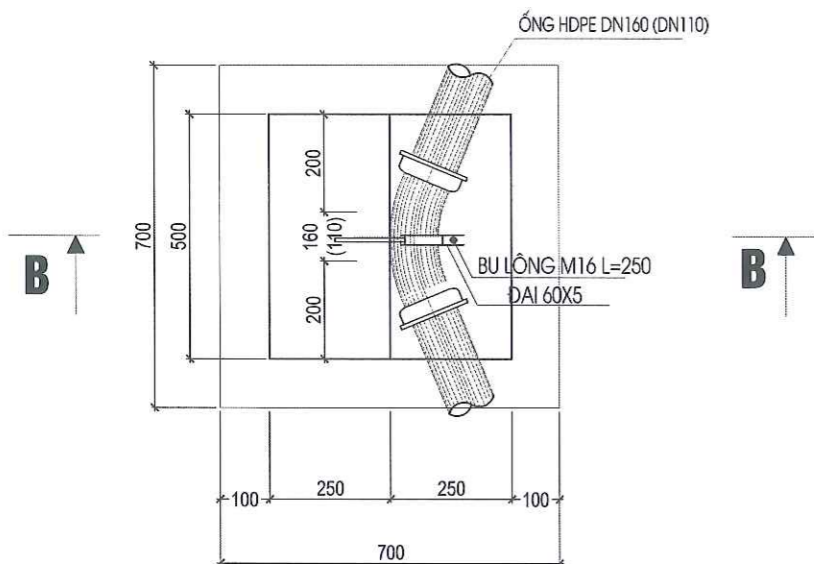
| Điểm | X            | Y          |
|------|--------------|------------|
| M1   | 234438.0717  | 56725.0955 |
| M2   | 2344329.0400 | 56708.0650 |
| M3   | 2344327.2851 | 56708.1600 |
| M4   | 2344322.4528 | 56709.0942 |
| M5   | 2344313.5591 | 56724.0212 |
| M6   | 2344305.3590 | 56704.2281 |
| M7   | 2344297.5285 | 56703.9391 |
| M8   | 2344296.2081 | 56707.4024 |
| M9   | 2344271.0359 | 56705.9243 |
| M10  | 2344249.8700 | 56744.3427 |
| M11  | 2344231.4120 | 56746.8006 |
| M12  | 2344174.1591 | 56727.2578 |
| M13  | 2344156.0169 | 56720.0199 |
| M14  | 2344123.0520 | 56700.7054 |
| M15  | 2344095.0822 | 56704.3083 |
| M16  | 2344102.2134 | 56771.0380 |
| M17  | 2344105.1876 | 56700.0080 |
| M18  | 2344113.4200 | 56745.0710 |
| M19  | 2344118.1479 | 56722.4425 |
| M20  | 234422.0230  | 56771.4750 |
| M21  | 2344121.1958 | 56704.7515 |
| M22  | 2344178.0040 | 56709.4944 |
| M23  | 2344198.8436 | 56771.9629 |
| M24  | 2344211.2740 | 56723.0002 |
| M25  | 2344218.3943 | 56725.8549 |
| M26  | 2344222.9749 | 56725.9530 |
| M27  | 2344317.1219 | 56709.2229 |
| M28  | 2344322.9620 | 56706.0093 |



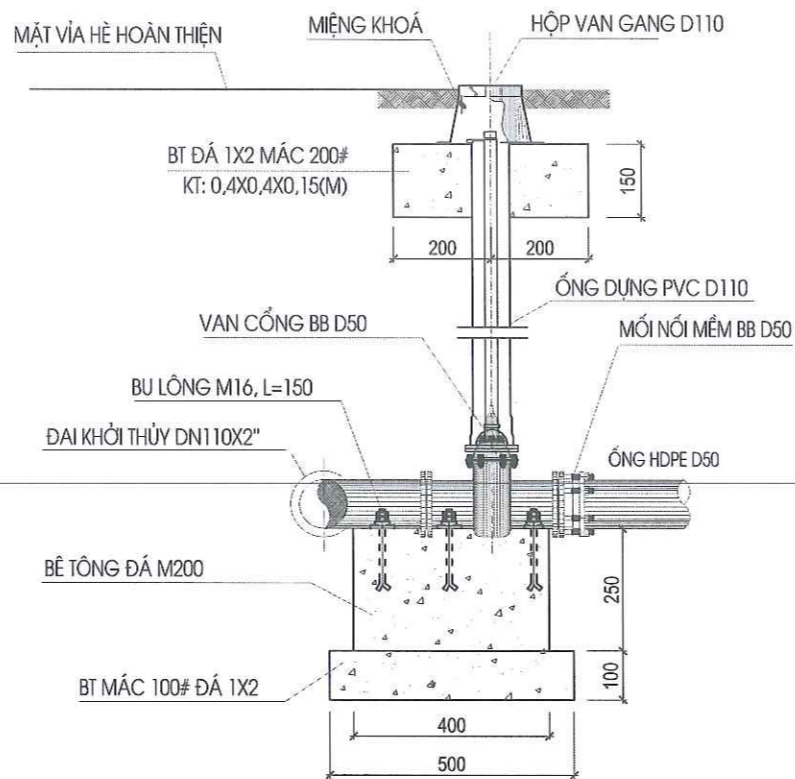
**MẶT CẮT B - B**



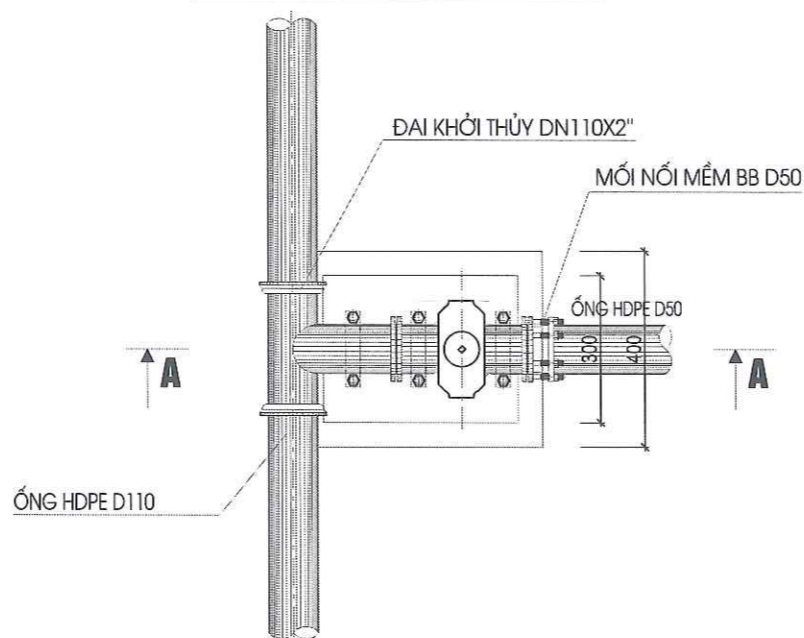
**MẶT BẰNG GỐI ĐỖ**



**MẶT CẮT A - A**



**MẶT BẰNG HỐ VAN TAY D50**



**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 GỐI ĐỖ**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--------------------------|--------|----------|
| 1   | BULÔNG M16, L=15         | CÁI    | 2        |
| 2   | ĐAI INOX GIỮ ỚNG D110    | CÁI    | 01       |

**KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP CHO 1 GỐI ĐỖ**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU        | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG, ĐẤT CẤP III    | M3     | 1.98     |
| 2   | LẤP ĐẤT ĐẢM CHẶT K90            | M3     | 1.72     |
| 3   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG MÓNG GỐI CHẶN | M2     | 0.56     |
| 4   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG GỐI CHẶN      | M2     | 1.70     |
| 5   | BÊ TÔNG MÓNG MÁC 100#, ĐÁ 1X2   | M3     | 0.1      |
| 6   | BÊ TÔNG MÁC 200#, ĐÁ 1X2        | M3     | 0.18     |

**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỐ VAN TAY**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU     | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐAI KHỚP THỦY DN110X2''      | CÁI    | 01       |
| 2   | VÁN HAI CHIỀU REN D50        | CÁI    | 01       |
| 3   | MỐI NỐI MỀM BB D50           | CÁI    | 01       |
| 4   | ỐNG DỰNG MIỆNG KHÓA PVC D110 | M      | 0.4      |
| 5   | BULÔNG M16, L=150            | CÁI    | 06       |
| 6   | MIỆNG KHÓA                   | CÁI    | 01       |
| 7   | HỘP VAN GANG D110            | CÁI    | 01       |

**KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP CHO 1 HỐ VAN TAY**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU        | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG, ĐẤT CẤP III    | M3     | 2.62     |
| 2   | LẤP ĐẤT ĐẢM CHẶT K90            | M3     | 2.28     |
| 3   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG MÓNG GỐI CHẶN | M2     | 1.08     |
| 4   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG GỐI CHẶN      | M2     | 3.54     |
| 5   | BÊ TÔNG MÓNG MÁC 100#, ĐÁ 1X2   | M3     | 0.12     |
| 6   | BÊ TÔNG MÁC 200#, ĐÁ 1X2        | M3     | 0.32     |

Hiệu chỉnh - Revision

| Lần | Ngày | Xác nhận |
|-----|------|----------|
|     |      |          |
|     |      |          |
|     |      |          |

Chủ đầu tư - Client:

**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
XÃ YÊN LÃNG**

TÊN DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ  
NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM  
XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

ĐỊA ĐIỂM:

**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

HẠNG MỤC

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC**

**VIỆT NHẬT**

ĐỊA CHỈ : XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

KIỂM

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

VẼ

VŨ THỊ THỦY

Giai đoạn - Stage:

**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tên bản vẽ - Drawing title:

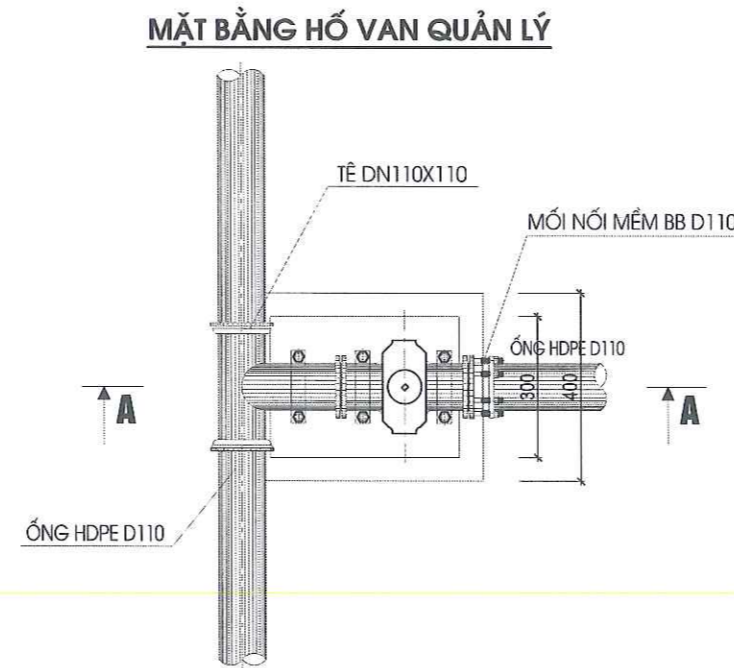
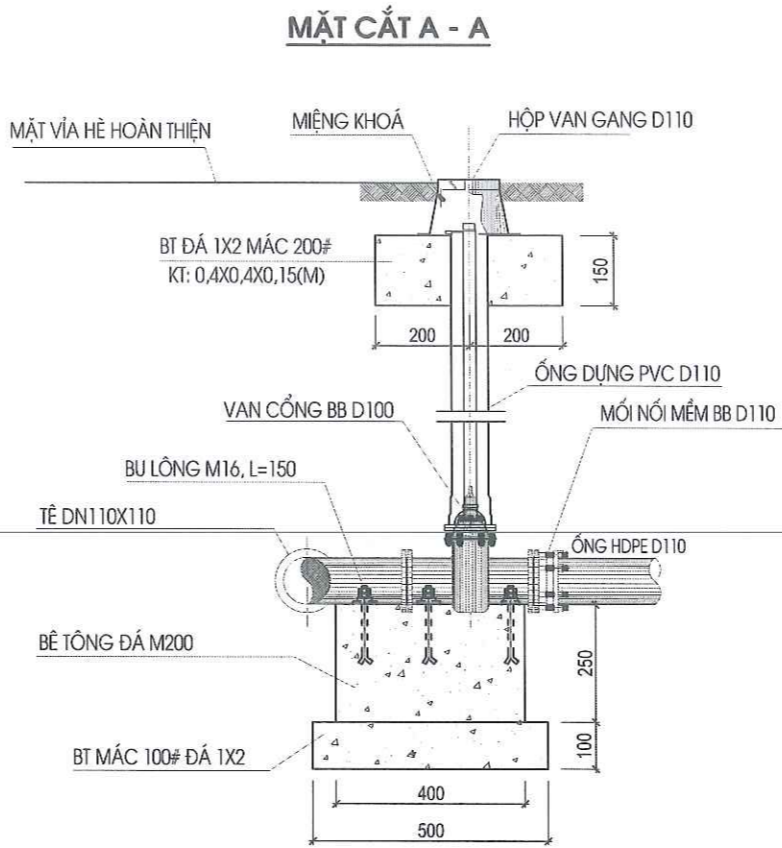
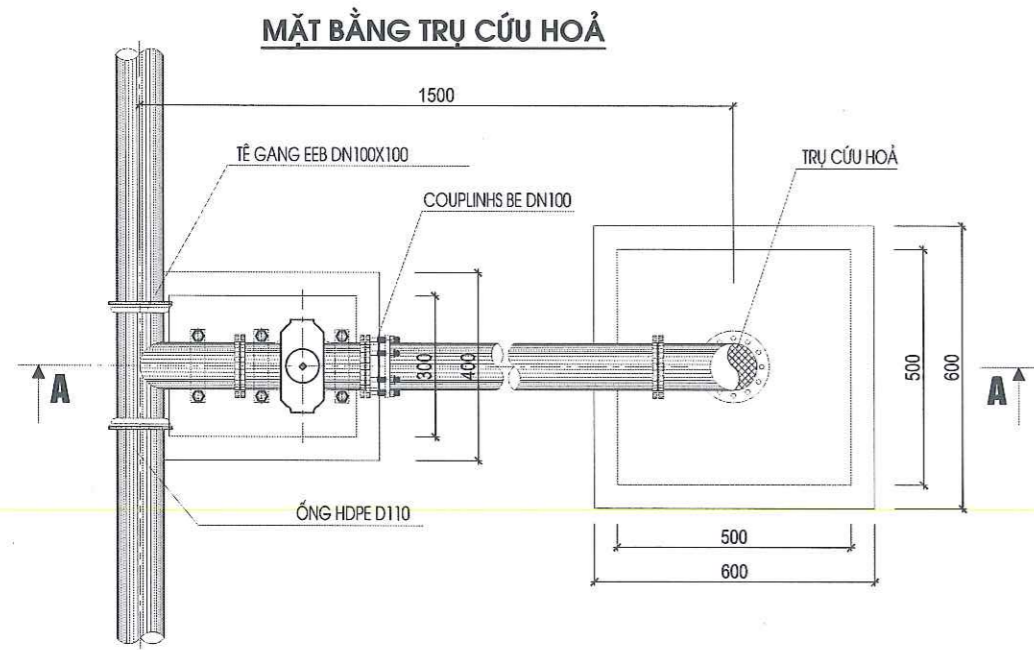
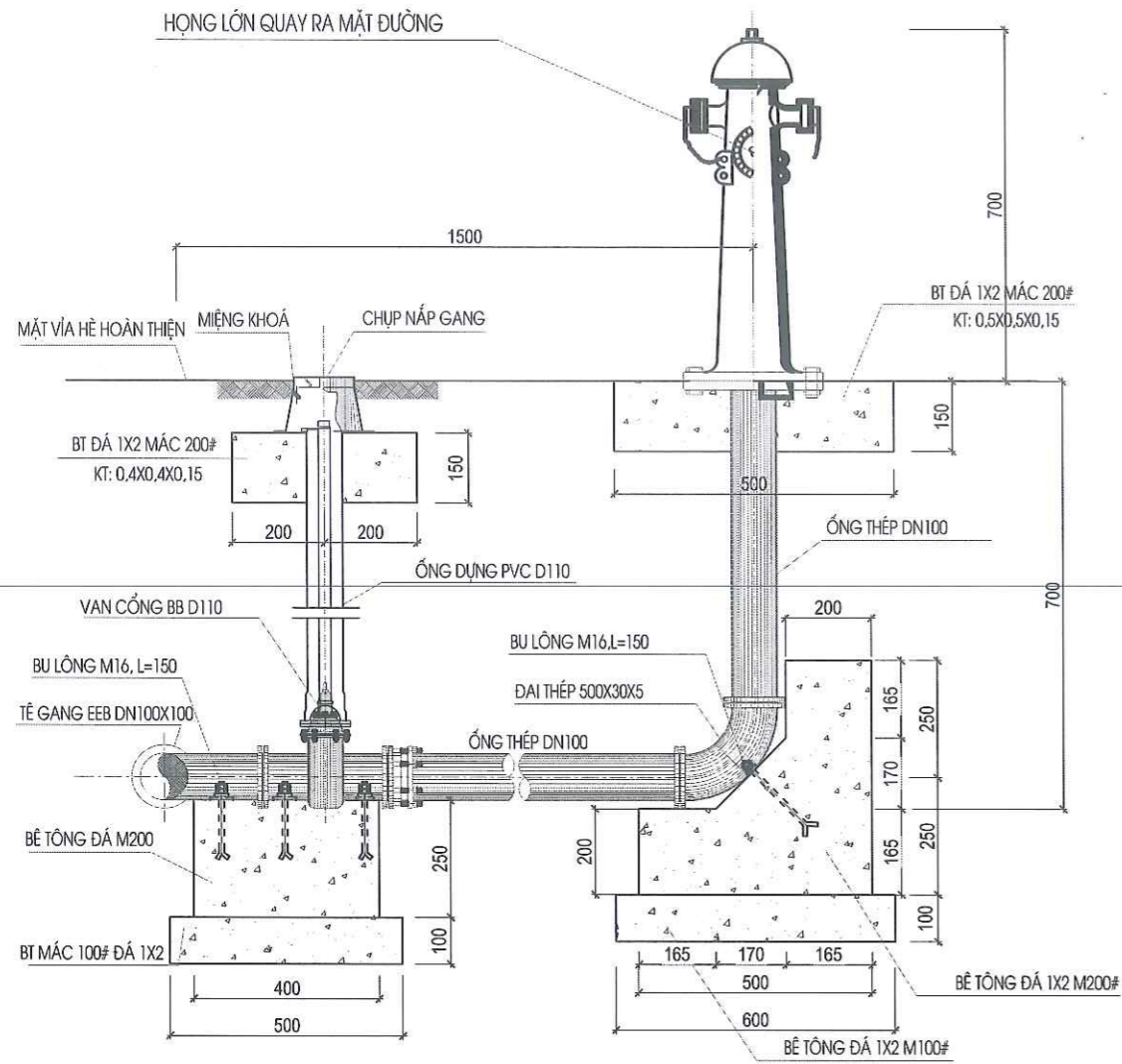
**CHI TIẾT GỐI ĐỖ VÀ HỐ VAN TAY**

Tỉ lệ Scale Mã số Pro.number

**FIT YL-LM-DG-2025**

Ngày Date Số bản vẽ Dwg no

**8/2025 CN-03**



**THỐNG KÊ VẬT TƯ TRỤ CỨU HỎA**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU             | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--------------------------------------|--------|----------|
| 1   | TRỤ CỨU HỎA                          | CÁI    | 01       |
| 2   | BÍCH THÉP RỒNG DN100 NỐI TRỤ CỨU HỎA | CÁI    | 01       |
| 3   | COUPLINHS BÊ DN 100                  | CÁI    | 01       |
| 4   | TÊ GANG EEB DN100X100                | CÁI    | 01       |
| 5   | VAN CỔNG BB100                       | CÁI    | 01       |
| 6   | ỐNG DỰNG PVC D110                    | M      | 0.8      |
| 7   | BU LÔNG M16,L=150                    | CÁI    | 8        |
| 8   | ĐAI THÉP 500X30X5                    | CÁI    | 04       |
| 9   | ỐNG THÉP DN100                       | M      | 2.2      |
| 10  | MIẾNG KHÓA                           | CÁI    | 01       |
| 11  | CHỤP NẮP GANG                        | CÁI    | 01       |

**KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP TRỤ CỨU HỎA**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU              | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG, ĐẤT CẤP III          | M3     | 2.86     |
| 2   | LẤP ĐẤT ĐÁM CHẶT K90                  | M3     | 0.86     |
| 3   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG MÓNG GỐI ĐỖ         | M2     | 0.42     |
| 4   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG GỐI ĐỖ              | M2     | 1.77     |
| 5   | BÊ TÔNG MÁC 100#, ĐÁ 1X2, MÓNG GỐI ĐỖ | M3     | 0.06     |
| 6   | BÊ TÔNG MÁC 200#, ĐÁ 1X2              | M3     | 0.19     |

**THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 HỒ VAN QUẢN LÝ**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU       | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--------------------------------|--------|----------|
| 1   | TÊ DN110 X 110                 | CÁI    | 01       |
| 2   | VAN HAI CHIỀU REN DN110        | CÁI    | 01       |
| 3   | MỐI NỐI MỀM BB D110            | CÁI    | 01       |
| 4   | ỐNG DỰNG MIẾNG KHÓA UPVC DN110 | M      | 0.4      |
| 5   | BU LÔNG M16, L=150             | CÁI    | 06       |
| 6   | MIẾNG KHÓA                     | CÁI    | 01       |
| 7   | HỘP VAN GANG D110              | CÁI    | 01       |

**KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP CHO 1 HỒ VAN QUẢN LÝ**

| STT | TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU        | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------|--------|----------|
| 1   | ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG, ĐẤT CẤP III    | M3     | 2.62     |
| 2   | LẤP ĐẤT ĐÁM CHẶT K90            | M3     | 2.28     |
| 3   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG MÓNG GỐI CHẶN | M2     | 1.08     |
| 4   | VÁN KHUÔN BÊ TÔNG GỐI CHẶN      | M2     | 3.54     |
| 5   | BÊ TÔNG MÓNG MÁC 100#, ĐÁ 1X2   | M3     | 0.12     |
| 6   | BÊ TÔNG MÁC 200#, ĐÁ 1X2        | M3     | 0.32     |

Hiệu chỉnh - Revision

| Lần | Ngày | Xác nhận |
|-----|------|----------|
|     |      |          |

Chủ đầu tư - Client:  
**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

ĐỊA ĐIỂM:  
**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC VIỆT NHẬT**

Địa chỉ: XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH THÀNH PHỐ HÀ NỘI

|                  |  |
|------------------|--|
| GIÁM ĐỐC         |  |
| PHÙNG CẨM HOÀNG  |  |
| KIỂM             |  |
| PHÙNG CẨM HOÀNG  |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ |  |
| HOÀNG DANH BÌNH  |  |
| VỀ               |  |
| VŨ THỊ THỦY      |  |

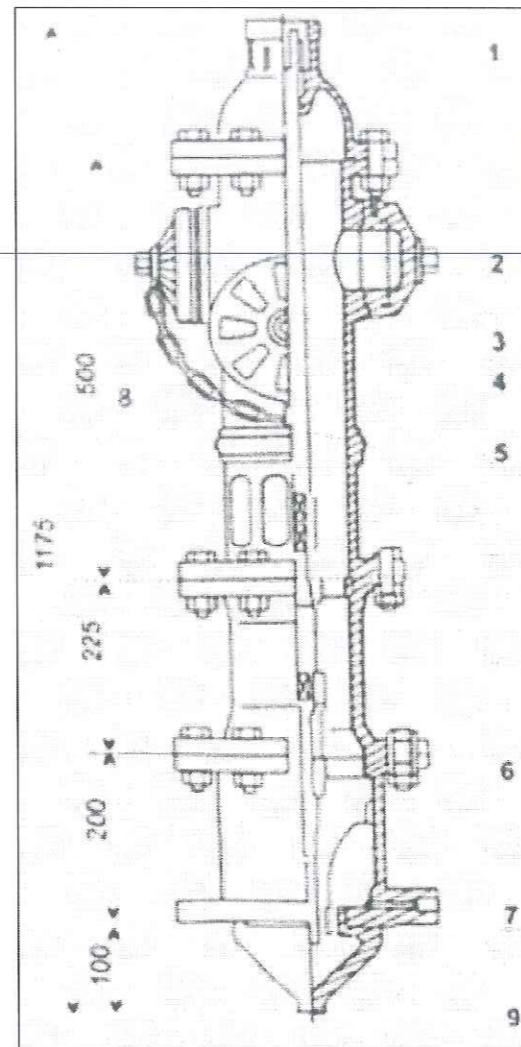
Giai đoạn - Stage:  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tên bản vẽ - Drawing title:  
**TRỤ CỨU HOẢ VÀ HỒ VAN QUẢN LÝ**

|        |       |               |            |
|--------|-------|---------------|------------|
| Tỉ lệ  | Scale | Mã số         | Pro.number |
| FIT    |       | YL-LM-DG-2025 |            |
| Ngày   | Date  | Số bản vẽ     | Dwg no     |
| 8/2025 |       | <b>CN-04</b>  |            |

**THÔNG SỐ TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY**

| Thông số  | Trụ nổi             |
|---|---------------------|
| Áp suất làm việc, Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> ), không nhỏ hơn                          | 1(10)               |
| Đường kính trong thân trụ nước, mm  | 125                 |
| Chiều cao nâng của van, mm  | 30                  |
| Độ rơ của van dọc trục khi mở, mm, không lớn hơn                                    | 0,4                 |
| Chiều cao trụ nước, mm  | 1175                |
| Số vòng quay cần thiết để van mở hoàn toàn, vòng                                    | 15                  |
| Hệ số tổn hao áp suất trong trụ nước s <sup>2</sup> m <sup>-5</sup> , không lớn hơn | 1,2x10 <sup>3</sup> |
| Đường kính trong của họng ra, mm:   |                     |
| - Họng lớn  | 110                 |
| - Họng nhỏ  | 69                  |
| Khớp vận nổi với cột lấy nước   | -                   |
| Thông số mặt bích:  |                     |
| - Đường kính vòng tròn tâm lỗ bắt bulông, mm ± 0,65                                 | 280                 |
| - Đường kính lỗ bắt bulông, mm  | 22                  |
| - Số lỗ   | 6                   |
| Khối lượng trụ nước, kg, không lớn hơn  | 150                 |



CHÚ THÍCH:

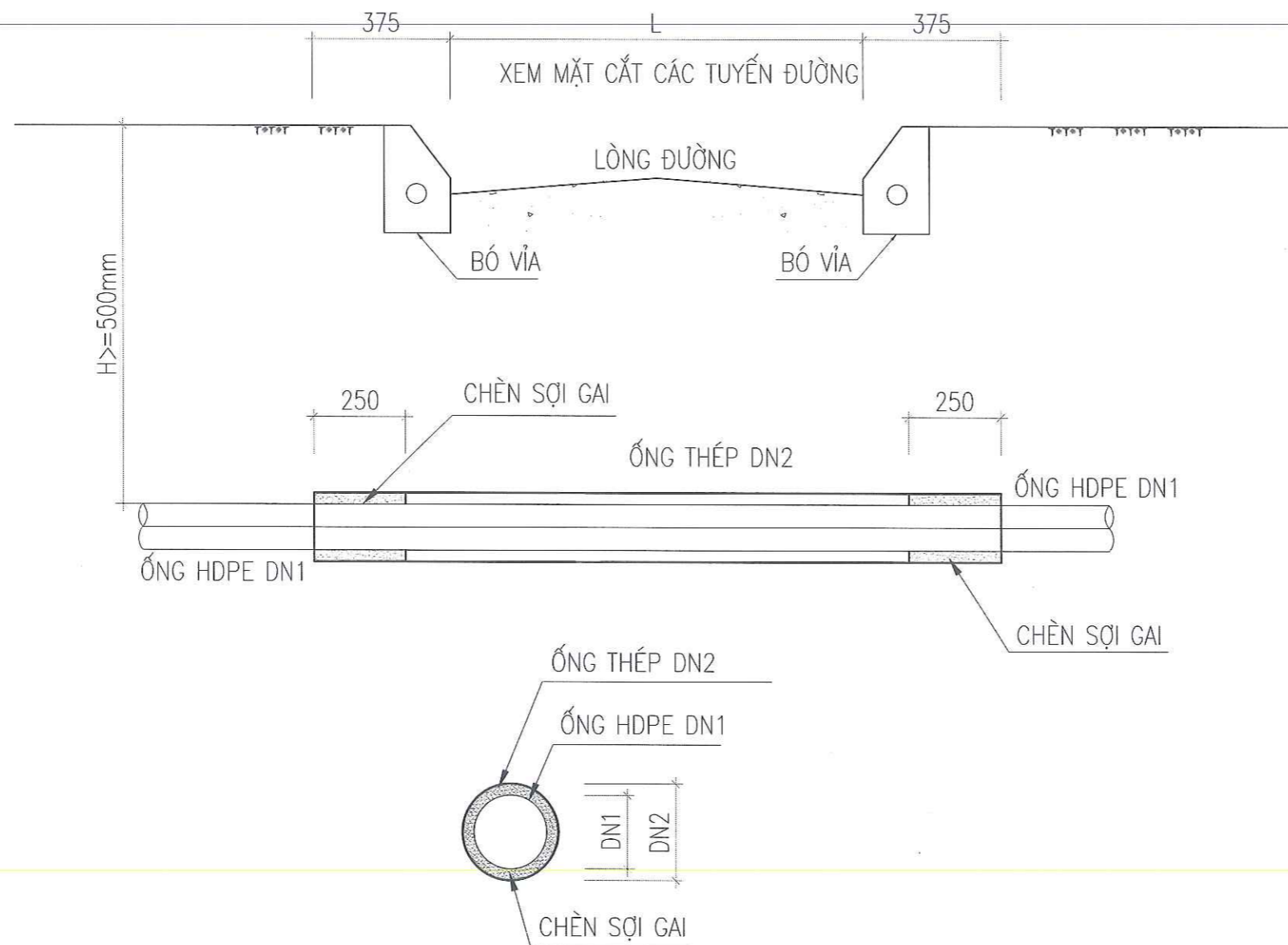
1. NẮP BẢO VỆ TRỤC VAN
2. HỌNG VÀ NẮP HỌNG NHỎ
3. THÂN TRỤ
4. HỌNG VÀ NẮP HỌNG LỚN (QUAY RA MẶT ĐƯỜNG)
5. TRỤC VAN
6. CÁNH VAN
7. LỖ XẢ NƯỚC ĐONG
8. XÍCH BẢO VỆ NẮP HỌNG
9. VAN

GHI CHÚ: - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC TRỤ NƯỚC ĐẾN TƯỜNG NHÀ KHÔNG NHỎ HƠN 1 MÉT VÀ CÁCH MÉP ĐƯỜNG KHÔNG QUÁ 2,5 MÉT  
 - GHI CHÚ: KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN MÉP ĐỈNH TRỤ NƯỚC LÀ 700M M

**CHI TIẾT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ (03 CỬA)  
 (THEO TCVN 6379:1998)**

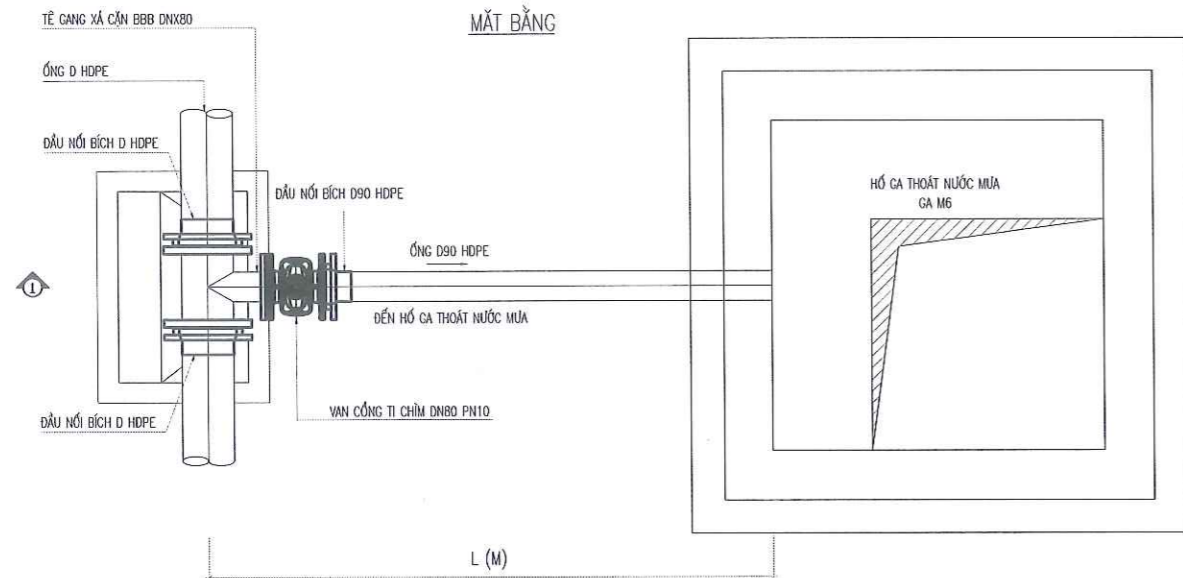
| Hiệu chỉnh - Revision   |                 |                        |
|---|-----------------|------------------------|
| Lần   | Ngày            | Xác nhận               |
|   |                 |                        |
|   |                 |                        |
|   |                 |                        |
| Chủ đầu tư - Client.<br>BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG<br>XÃ YÊN LĂNG  |                 |                        |
| TÊN DỰ ÁN:<br>XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ<br>NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM<br>XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH                                  |                 |                        |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>XÃ YÊN LĂNG - TP HÀ NỘI  |                 |                        |
| HẠNG MỤC<br>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  |                 |                        |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ<br>CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC<br><b>VIỆT NHẬT</b><br>ĐỊA CHỈ : XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH<br>THÀNH PHỐ HÀ NỘI |                 |                        |
| GIÁM ĐỐC<br>PHÙNG CẨM HOÀNG   |                 |                        |
| KIỂM<br>PHÙNG CẨM HOÀNG   |                 |                        |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br>HOÀNG DANH BÌNH   |                 |                        |
| VẼ<br>VŨ THỊ THỦY   |                 |                        |
| Giai đoạn - Stage.<br>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  |                 |                        |
| Tên bản vẽ - Drawing title:<br><b>CHI TIẾT TRỤ CỨU HÒA</b>  |                 |                        |
| Tỉ lệ<br>FIT  | Scale<br>FIT    | Mã số<br>YL-LM-DG-2025 |
| Ngày<br>8/2025  | Date<br>8/2025  | Số bản vẽ<br>CN-05     |
| Pro.number<br>YL-LM-DG-2025   | Dwg no<br>CN-05 |                        |

## CHI TIẾT ỚNG THÉP LỒNG BẢO VỆ ỚNG

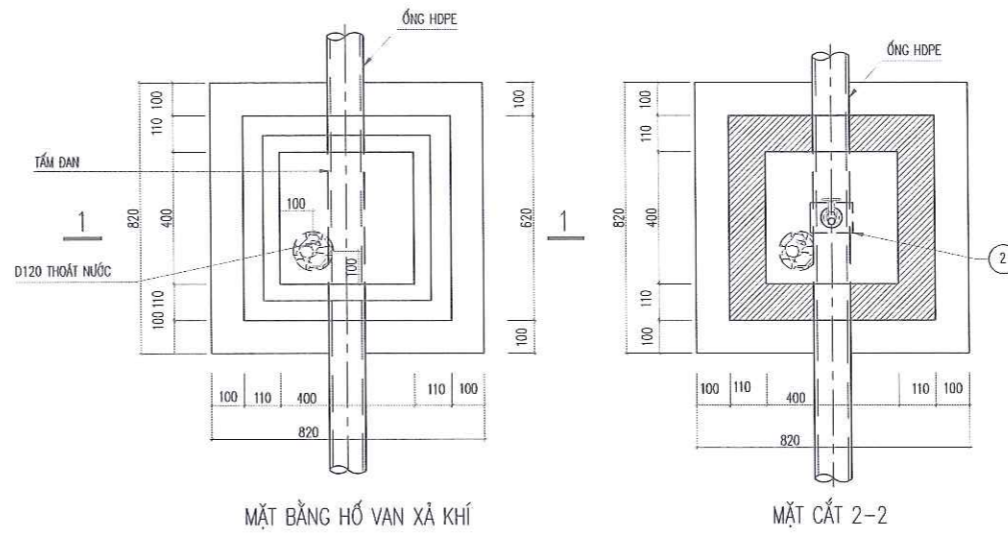


| Hiệu chỉnh - Revision  |   |   |            |
|--|---|---|------------|
| Lần  | Ngày  | Xác nhận  |            |
|  |   |   |            |
|  |   |   |            |
|  |   |   |            |
| Chủ đầu tư - Client:   |   |   |            |
| BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG<br>XÃ YÊN LÃNG                                     |   |   |            |
| TÊN DỰ ÁN:   |   |   |            |
| XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ<br>NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM<br>XÃ LIỀN MẠC, HUYỆN MÊ LINH |   |   |            |
| ĐỊA ĐIỂM:  |   |   |            |
| XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI  |   |   |            |
| HẠNG MỤC   |   |   |            |
| PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY   |   |   |            |
| ĐƠN VI THIẾT KẾ  |   |   |            |
| CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC<br><b>VIỆT NHẬT</b>                                |   |   |            |
| ĐỊA CHỈ : XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH<br>THÀNH PHỐ HÀ NỘI                      |   |   |            |
| GIÁM ĐỐC   |  |  |            |
| PHÙNG CẨM HOÀNG  |   |   |            |
| KIỂM   |  |  |            |
| PHÙNG CẨM HOÀNG  |   |   |            |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ   |  |  |            |
| HOÀNG DANH BÌNH  |   |   |            |
| VẼ   |  |  |            |
| VŨ THỊ THÚY  |   |   |            |
| Giai đoạn - Stage:   |   |   |            |
| THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG   |   |   |            |
| Tên bản vẽ - Drawing title:  |   |   |            |
| <b>CHI TIẾT ỚNG ĐI QUA ĐƯỜNG</b>   |   |   |            |
| Tỉ lệ  | Scale   | Mã số   | Pro.number |
| FIT  |   | YL-LM-DG-2025   |            |
| Ngày   | Date  | Số bản vẽ   | Dwg no     |
| 8/2025   |   | CN-06   |            |

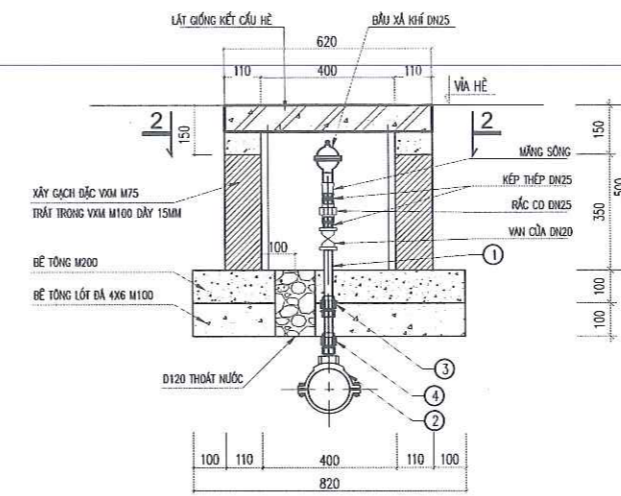
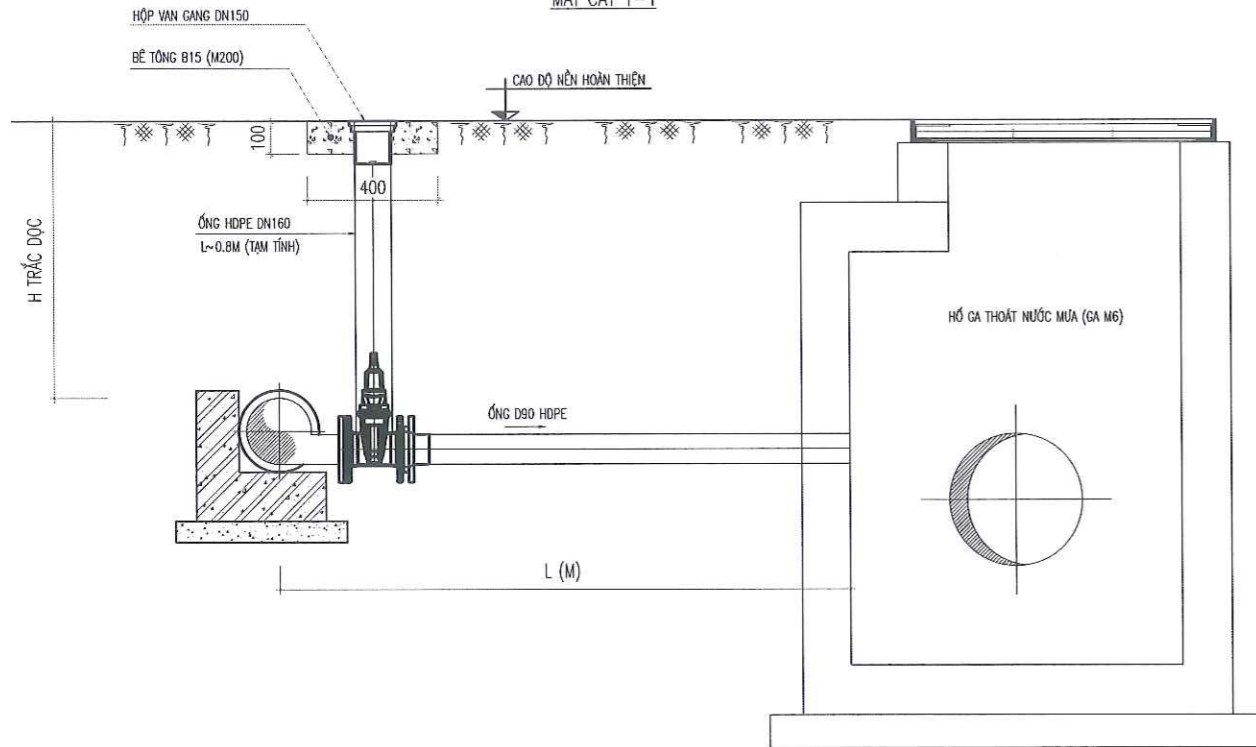
CHI TIẾT LẮP VAN XẢ CẢN



CHI TIẾT HỐ VAN XẢ KHÍ



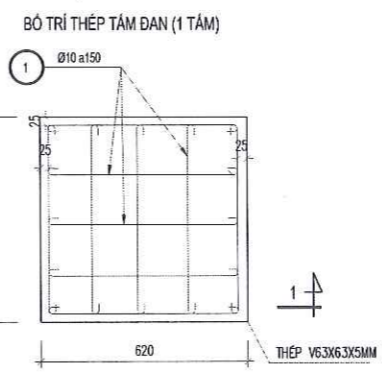
MẶT CẮT 1-1



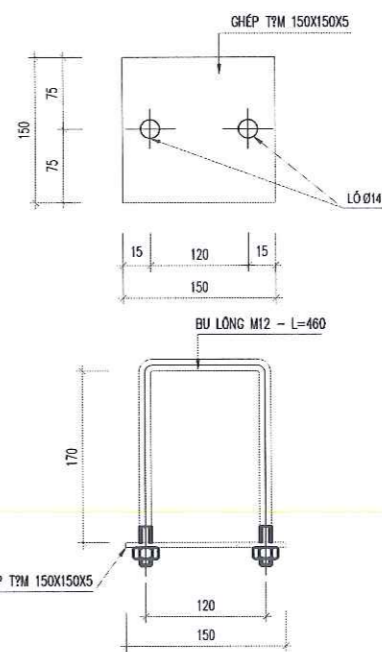
CHI CHÚ:

- ① ĐOẠN ỐNG TTK DN25 - REN HAI ĐẦU
  - ② ĐAI KHÔI THỦY HDPE DN25
  - ③ KHẤU NỐI REN TRONG HDPE DN25
  - ④ KHẤU NỐI REN NGOÀI HDPE DN25
- NÁP HỘ VAN XẢ KHÍ SỬ DỤNG THÉP TÂM KHÔNG GỈ HOẶC MÀ KÉM  
 - BỀ MẶT LÁT GIỮNG KẾT CẤU VÁ HỀ  
 - VỊ TRÍ HỘ VAN XẢ KHÍ XEM BẢN VẼ TRẮC ĐỌC CẤP NƯỚC VÀ MẶT BẰNG CẤP NƯỚC  
 - KÍCH THƯỚC THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM TRỪ KHI CÓ CÁC CHỈ CHỮ KHÁC;  
 - ỚNG CẤP NƯỚC SỬ DỤNG ỚNG HDPE PN10, PHỤ KIỆN PN10;  
 - GÓI ĐỘ TÊ, CỐT ĐƯỢC TÍNH VỚI ẤP LỰC THỦ 9 KG/CM2;  
 - KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ TỔNG MẶT BẰNG CẤP NƯỚC;  
 - CỐT THÉP  $\phi < 10$  DÙNG THÉP CB240-T THEO TCVN 1651-1:2018;  
 - CỐT THÉP  $\phi \geq 10$  DÙNG THÉP CB300-V THEO TCVN 1651-1:2018;  
 - TOÀN BỘ HỘP VAN ĐƯỢC LÀM BẰNG TÓN INOX 304 DÀY 2MM.

MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT QUAI TẤM ĐAN (2 CÁI / TẤM)



THỐNG KÊ VẬT TƯ

(CHO 1 VỊ TRÍ XẢ CẢN)

| STT | TÊN QUY CÁCH   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--|--------|----------|
| 1   | ỚNG D90 HDPE PN10 (TẠM TÍNH ĐẾN HỐ GA THU NƯỚC MÙA GẦN NHẤT)     | M      | 2.0      |
| 2   | ỚNG HDPE DN160 (TẠM TÍNH)  | M      | 0.9      |
| 3   | VAN CỐNG TI CHÌM BB DN80 PN10 (KÈM BU LÔNG, Ế CỤ, GIOĂNG CAO SU) | BỘ     | 01       |
| 4   | ĐẦU NỐI BÍCH D HDPE (KÈM BÍCH)                                   | CÁI    | 02       |
| 5   | ĐẦU NỐI BÍCH D90 HDPE (KÈM BÍCH)                                 | CÁI    | 01       |
| 6   | NÁP VAN GANG DN150   | CÁI    | 01       |
| 7   | TÊ GANG XẢ CẢN BBB DNx80 (CÓ DN THEO TỪNG VỊ TRÍ)                | CÁI    | 01       |
| 8   | GIOĂNG CAO SU MẶT BÍCH DN  | CÁI    | 02       |
| 9   | GIOĂNG CAO SU MẶT BÍCH DN80                                      | CÁI    | 02       |

THỐNG KÊ VẬT TƯ

(CHO 1 VỊ TRÍ VAN XẢ KHÍ)

| STT | TÊN QUY CÁCH                | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-----------------------------|--------|----------|
| 1   | KHẤU NỐI REN NGOÀI HDPE D32 | CÁI    | 1.0      |
| 2   | KHẤU NỐI REN TRONG HDPE D32 | CÁI    | 1.0      |
| 3   | RẮC CỎ DN25                 | CÁI    | 1.0      |
| 4   | RẮC CỎ THÉP DN25            | CÁI    | 2.0      |
| 5   | VAN KHÓA DN25               | CÁI    | 1.0      |
| 6   | VAN XẢ KHÍ DN25             | CÁI    | 1.0      |
| 7   | HỘ VAN                      | HỘ     | 1.0      |
| 8   | ỚNG THÉP DN25               | M      | 1.0      |

| THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 HỘ VAN |                        |    |                |               |                     |
|-----------------------------|------------------------|----|----------------|---------------|---------------------|
| SỐ HIỆU                     | HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC | Ø  | CHIỀU DÀI (MM) | TỔNG SỐ THANH | TỔNG CHIỀU DÀI (MM) |
| 1                           |                        | 10 | 670            | 10x1          | 6.7                 |
| 2                           |                        | 10 | 600            | 2x2           | 2.4                 |

| Hiệu chỉnh - Revision |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Lần                   | Ngày | Xác nhận |
|                       |      |          |
|                       |      |          |
|                       |      |          |

Chủ đầu tư - Client:  
**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

ĐỊA ĐIỂM:  
**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH XD & TM PCCC VIỆT NHẬT**

ĐỊA CHỈ: XÃ UY NỖ - HUYỆN ĐÔNG ANH THÀNH PHỐ HÀ NỘI

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| GIÁM ĐỐC<br>PHÙNG CẨM HOÀNG         |  |
| KIỂM<br>PHÙNG CẨM HOÀNG             |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br>HOÀNG DANH BÌNH |  |
| VẼ<br>VŨ THỊ THỦY                   |  |

Giai đoạn - Stage:  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

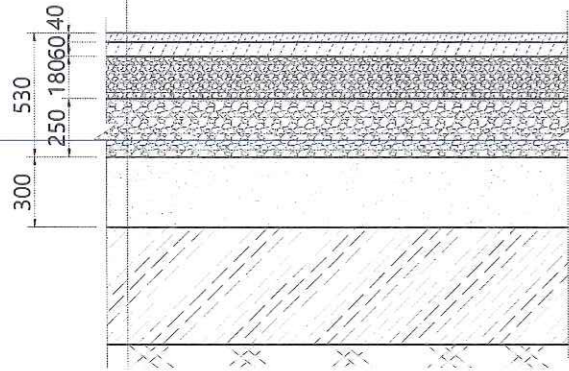
Tên bản vẽ - Drawing title:  
**CHI TIẾT VAN XẢ KHÍ VÀ VAN XẢ CẢN**

|        |       |               |            |
|--------|-------|---------------|------------|
| Tỉ lệ  | Scale | Mã số         | Pro.number |
| FIT    |       | YL-LM-DG-2025 |            |
| Ngày   | Date  | Số bản vẽ     | Dwg no     |
| 8/2025 |       | CN-07         |            |



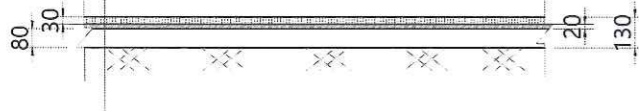
**KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA**

- LỚP BT NHỰA CHẶT 9.5 DÀY 4CM
- TƯỚI NHỰA ĐÍNH BẮM 0.5 KG/M2
- LỚP BT NHỰA CHẶT 19 DÀY 6CM
- TƯỚI NHỰA THẤM BẮM 1 KG/M2
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 DÀY 18CM
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 DÀY 25CM
- VẢI ĐỊA KỸ THUẬT KHÔNG DỆT 25KN/M
- LỚP CÁT ĐẦM CHẶT K98 DÀY 30CM
- LỚP CÁT NỀN ĐẦM CHẶT K95 >=50CM

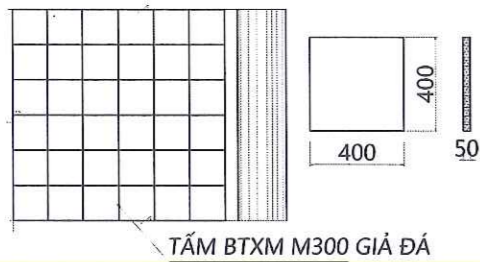


**KẾT CẤU VÍA HÈ**

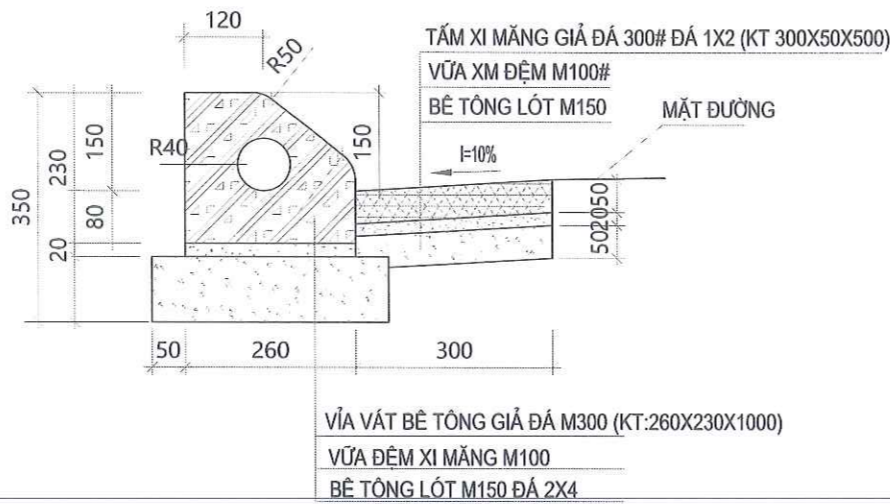
- TẤM BTXM M300 GIẢ ĐÁ (40X40X5CM)
- LỚP Vữa XM M100 DÀY 2CM
- BTXM ĐÁ 2X4 CẤP B10(M150) DÀY 8CM
- LỚP NILON
- LỚP CÁT NỀN ĐẦM CHẶT K95



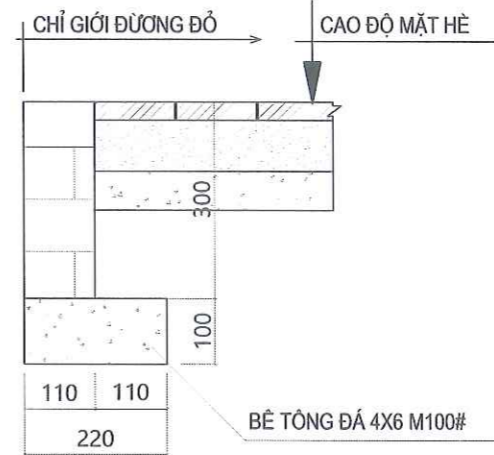
**MẶT BẰNG LÁT HÈ ĐIỀN HÌNH**



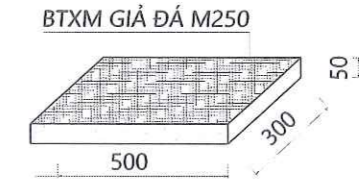
**CHI TIẾT BÓ VÍA CÓ ĐẠN RÃNH**



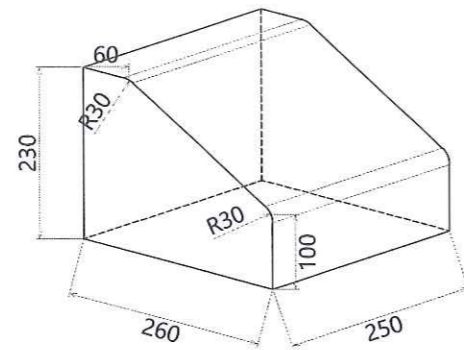
**CHI TIẾT BÓ GÁY HÈ**



**CHI TIẾT TẤM ĐẠN RÃNH**

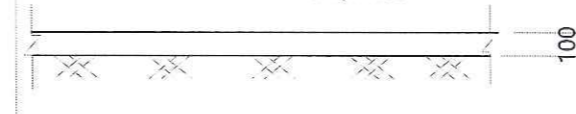


**CHI TIẾT BÓ VÍA BÊ TÔNG GIẢ ĐÁ 230\*260\*25 VÀO ĐƯỜNG CONG**



**KẾT CẤU KHU VỰC HÀNH LANG LƯU KHÔNG**

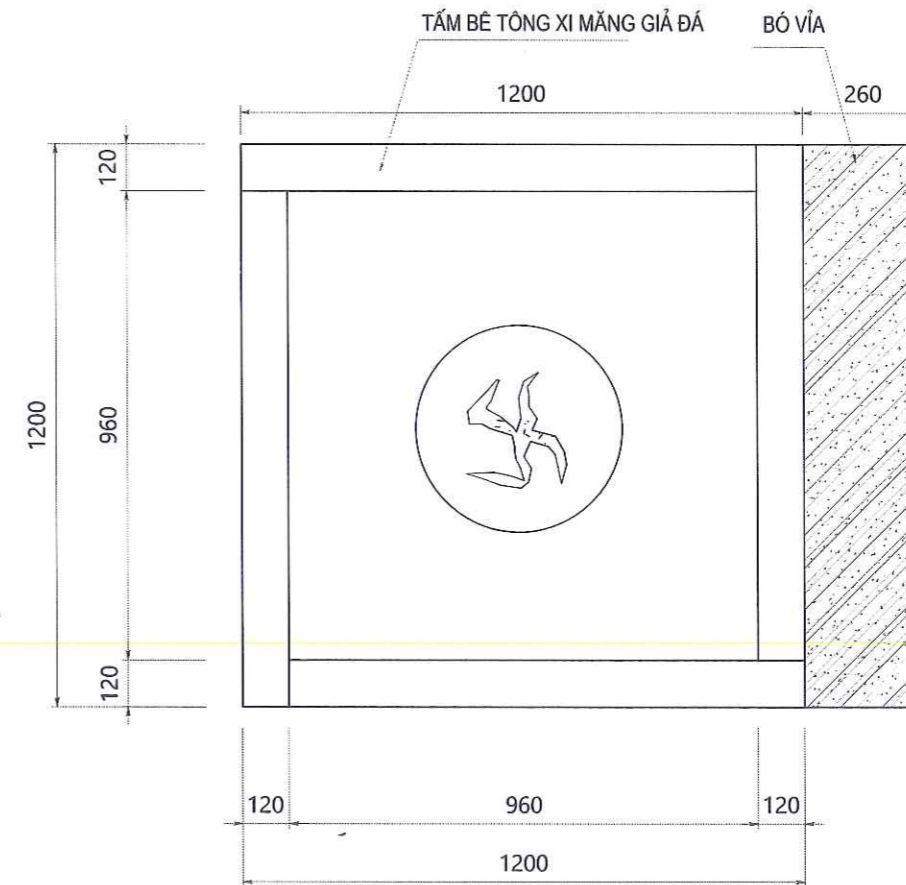
- BTXM ĐÁ 2X4 CẤP B10(M200) DÀY 10CM
- LỚP NILON
- LỚP CÁT NỀN ĐẦM CHẶT K95



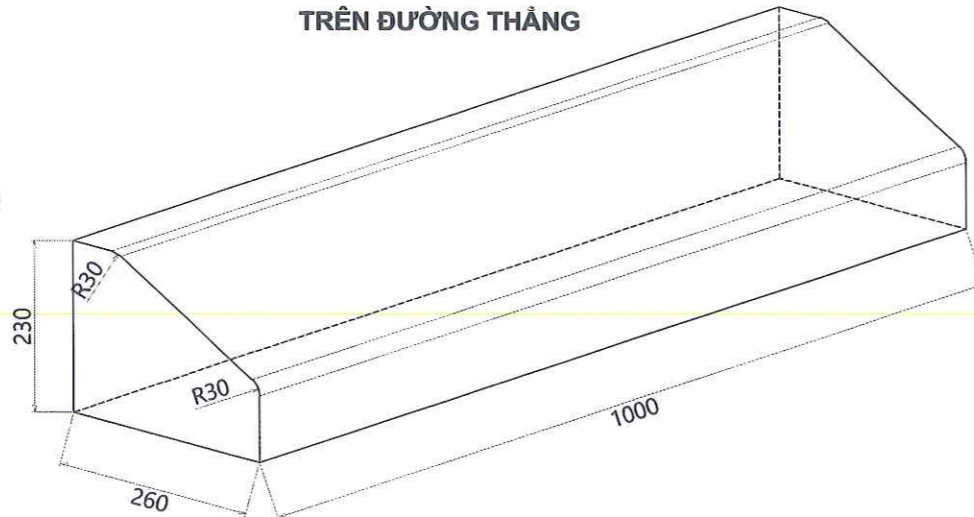
**CHI TIẾT BÓ BÀN CÂY**



**CHI TIẾT HÓ TRỒNG CÂY VÍA HÈ**



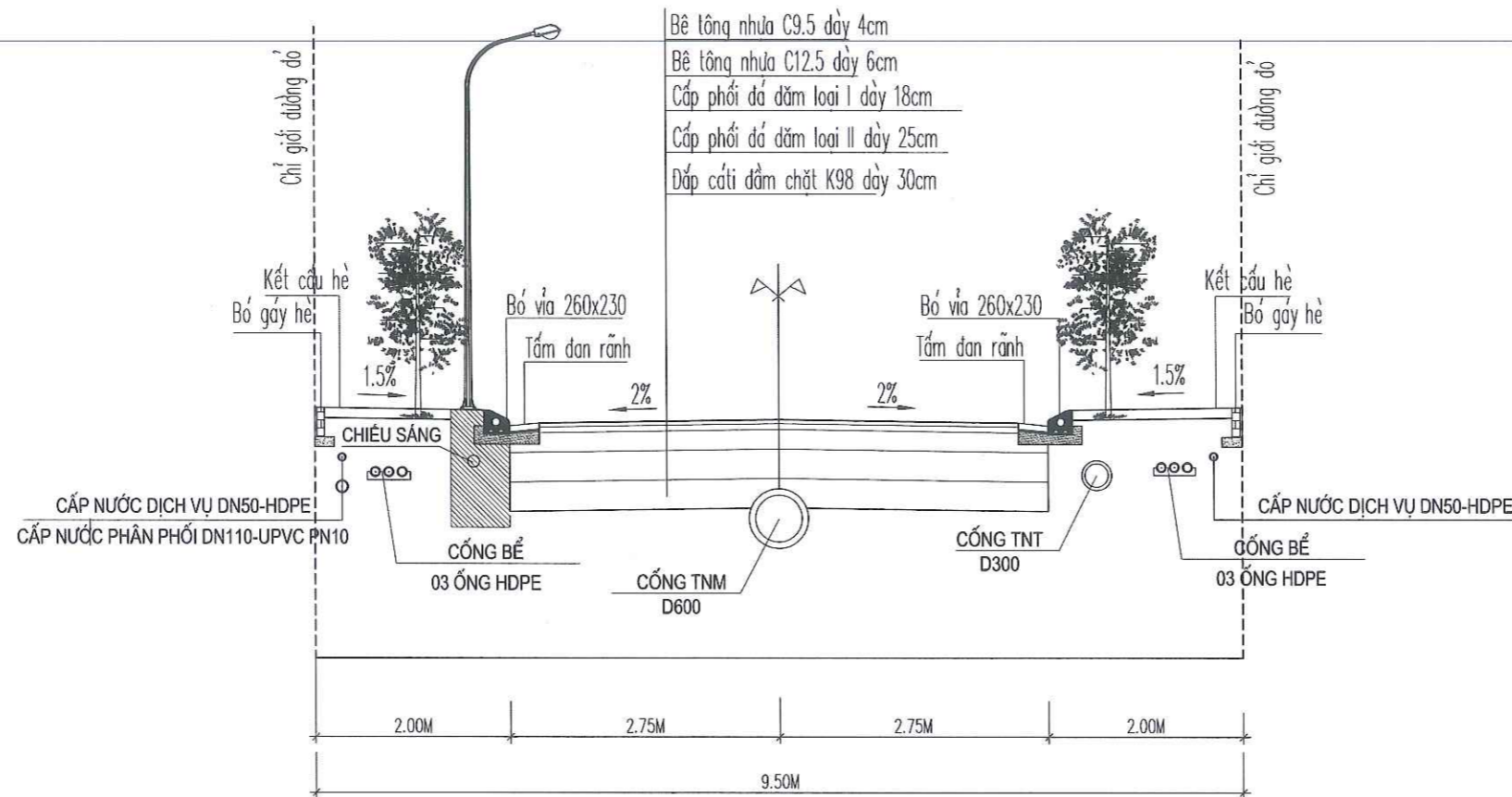
**CHI TIẾT BÓ VÍA BÊ TÔNG GIẢ ĐÁ 230\*260\*100 TRÊN ĐƯỜNG THẲNG**



| Hiệu chỉnh - Revision   |       |                             |
|---|-------|-----------------------------|
| Lần   | Ngày  | Xác nhận                    |
|   |       |                             |
|   |       |                             |
|   |       |                             |
| Chủ đầu tư - Client:  |       |                             |
| BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG<br>XÃ YÊN LÃNG  |       |                             |
| Dự án - Project:  |       |                             |
| XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ<br>NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM<br>XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH  |       |                             |
| Địa điểm - Location:  |       |                             |
| XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI   |       |                             |
| Hạng mục - Item:  |       |                             |
| GIAO THÔNG  |       |                             |
| Đơn vị thiết kế - Designed by:  |       |                             |
| C.TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG<br>DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI   |       |                             |
|   |       |                             |
| Địa chỉ: 12 Đoàn Kế Thiện - Mỗ Dục - Cầu Giấy - Hà Nội<br>VP: 201B - 17/2 - Khu ĐTM Vinacorex 3 - Cường Kiên<br>Q. Nam Từ Liêm - TP Hà Nội<br>ĐT: 04.667.18225 Email: hanoicc@hanoicc.com@gmail.com |       |                             |
| Giám đốc - Director:  |       |                             |
| Ks. Phan Đăng Lê Huy  |       |                             |
| Chủ nhiệm TK - Ch Designer:   |       |                             |
| Ks. Nguyễn Mạnh Thìn  |       | Chủ trì TK - P.s Structure. |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân   |       | Thiết kế - Designer.        |
| Ks. Hoàng Ngọc Thanh  |       | Thiết kế - Designer.        |
| Ks. Trần Văn Chiến  |       | QLKT - Quality control.     |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân   |       | Giai đoạn - Stage.          |
| THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  |       |                             |
| Tên bản vẽ - Drawing title:   |       |                             |
| CHI TIẾT CẤU TẠO<br>GIAO THÔNG  |       |                             |
| Tỉ lệ   | Scale | Mã số Pro.number            |
| A3  |       | YL-LM-DG-2025               |
| Ngày  | Date  | Số bản vẽ Dwg no            |
| 8/2025  |       | GT-03                       |

# MẶT CẮT 1 - 1

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN 1, TUYẾN 3, TUYẾN 6)



| Hiệu chỉnh - Revision |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Lần                   | Ngày | Xác nhận |
|                       |      |          |
|                       |      |          |
|                       |      |          |

Chủ đầu tư - Client:  
**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
 XÃ YÊN LÃNG**

Dự án - Project:  
**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ  
 NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM  
 XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

Địa điểm - Location:  
**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

Hạng mục - Item:  
**GIAO THÔNG**

Đơn vị thiết kế - Designed by:  
**C. TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG  
 DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**HANOICC**  
 Địa chỉ: 12 Đoàn Kế Thiện - Mai Dịch - Cầu Giấy - Hà Nội  
 VP: P2015 - T12 - Khu ĐTM Vinacorex 3 - Cường Kiên  
 Q. Nam Từ Liêm - TP. Hà Nội  
 ĐT: 04.66718925 | Email: hanoiicc.jsc@gmail.com  
 Giám đốc - Director: *[Signature]*  
**HÀ NỘI**  
 Ks. Phan Đăng Lê Huy

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Chủ nhiệm TK - Ch. Designer. | <i>[Signature]</i> |
| Ks. Nguyễn Mạnh Thìn         |                    |
| Chủ trì TK - P.s Structure.  | <i>[Signature]</i> |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân        |                    |
| Thiết kế - Designer.         | <i>[Signature]</i> |
| Ks. Hoàng Ngọc Thanh         |                    |
| Thiết kế - Designer.         | <i>[Signature]</i> |
| Ks. Trần Văn Chiến           |                    |
| QLKT - Quality control.      | <i>[Signature]</i> |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân        |                    |

Giai đoạn - Stage:  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

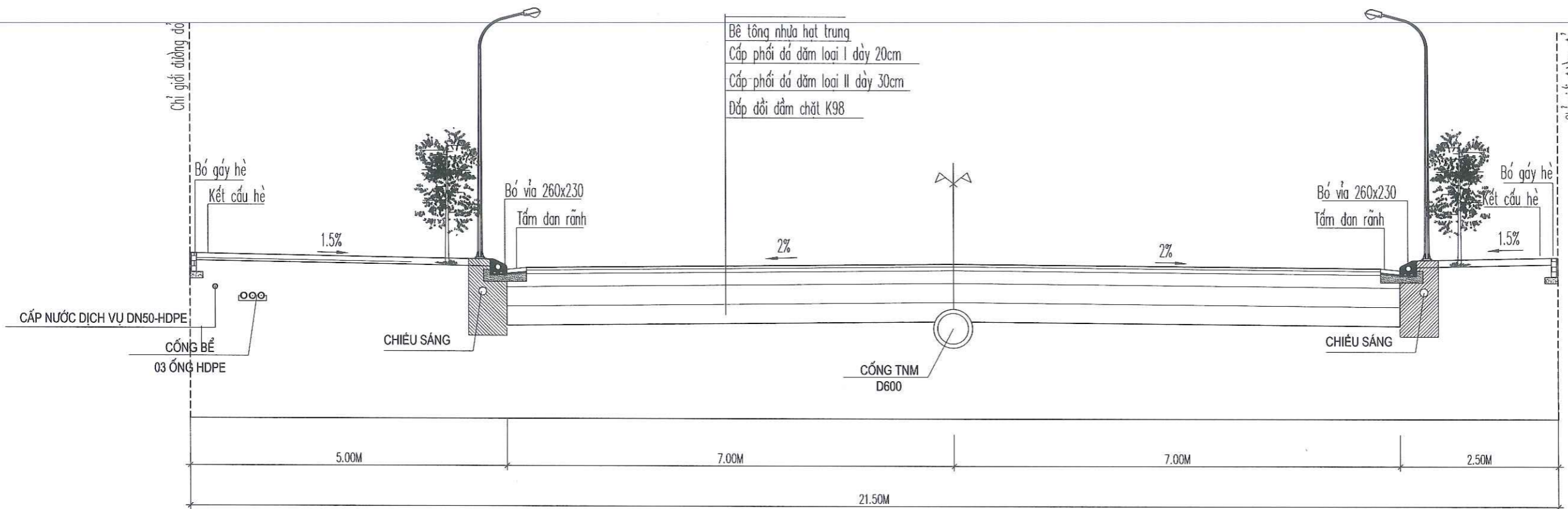
Tên bản vẽ - Drawing title:  
**MẶT CẮT NGANG  
 GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH**

|        |       |               |            |
|--------|-------|---------------|------------|
| Tỉ lệ  | Scale | Mã số         | Pro.number |
| A3     |       | YL-LM-DG-2025 |            |
| Ngày   | Date  | Số bản vẽ     | Dwg no     |
| 8/2025 |       | GT-03         |            |

# MẶT CẮT 2 - 2

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN 2)

Bê tông nhựa hạt mịn



| Hiệu chỉnh - Revision |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Lần                   | Ngày | Xác nhận |
|                       |      |          |
|                       |      |          |
|                       |      |          |

Chủ đầu tư - Client:  
**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
XÃ YÊN LÃNG**

Dự án - Project:  
**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ  
NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM  
XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

Địa điểm - Location:  
**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

Hạng mục - item:  
**GIAO THÔNG**

Đơn vị thiết kế - Designed by:  
**C.TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG  
DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**HANOI ICC**  
Địa chỉ: 12 Đoàn Kế Thiện - Mai Dịch - Cầu Giấy - Hà Nội  
VP: P201B - 17T2 - Khu ĐTM Vinaconex 3 - Cường Kiên  
Q. Nam Từ Liêm - TP Hà Nội  
ĐT: 04.66718925 Email: hanoi.icc@gmail.com

Giám đốc - Director:  
**Ks. Phan Đăng Lê Huy**

Chủ nhiệm TK - Ch. Designer:  
**Ks. Nguyễn Mạnh Thìn**

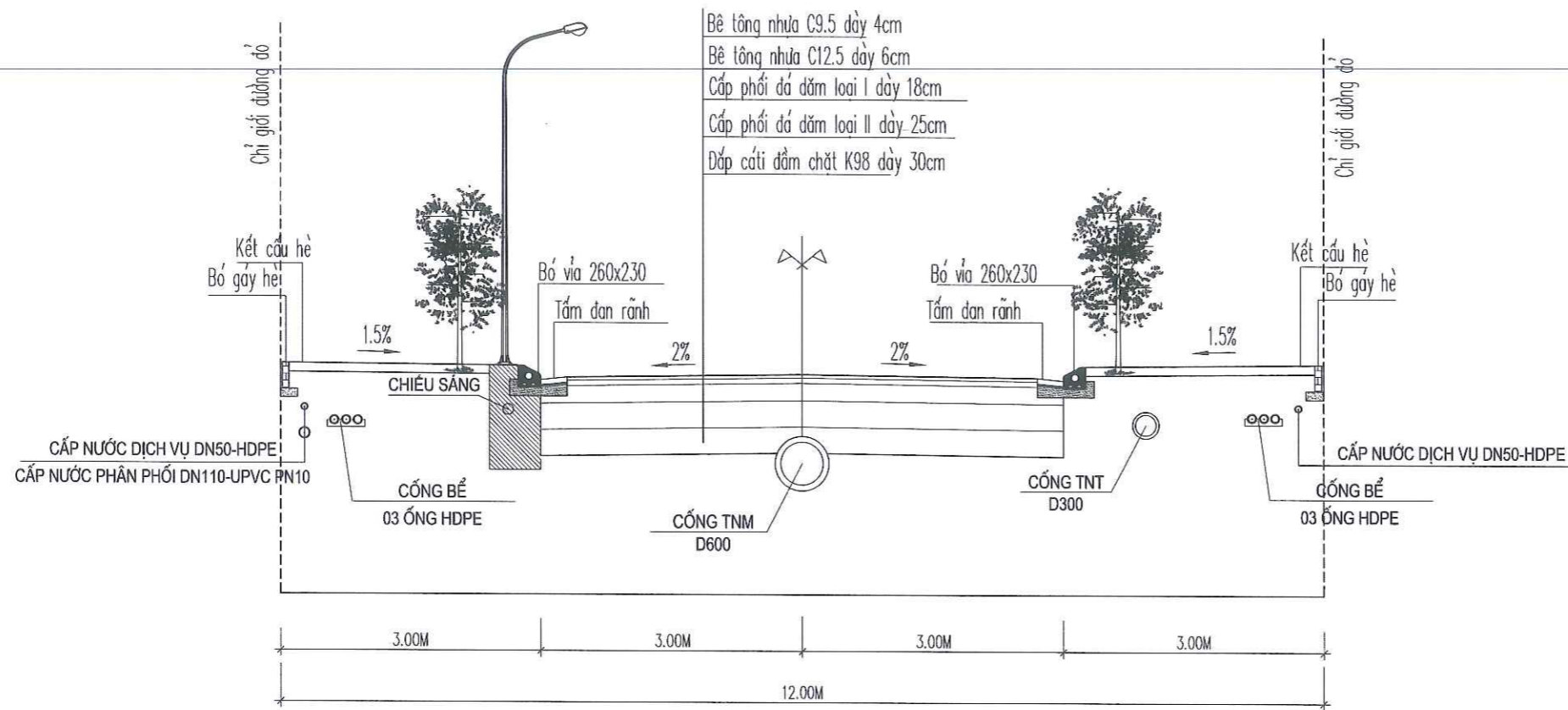
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ks. Nguyễn Mạnh Thìn        |  |
| Chủ trì TK - P.s Structure. |  |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân       |  |
| Thiết kế - Designer.        |  |
| Ks. Hoàng Ngọc Thanh        |  |
| Thiết kế - Designer.        |  |
| Ks. Trần Văn Chiến          |  |
| QLKT - Quality control.     |  |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân       |  |


Giai đoạn - Stage:  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tên bản vẽ - Drawing title:  
**MẶT CẮT NGANG  
GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH**

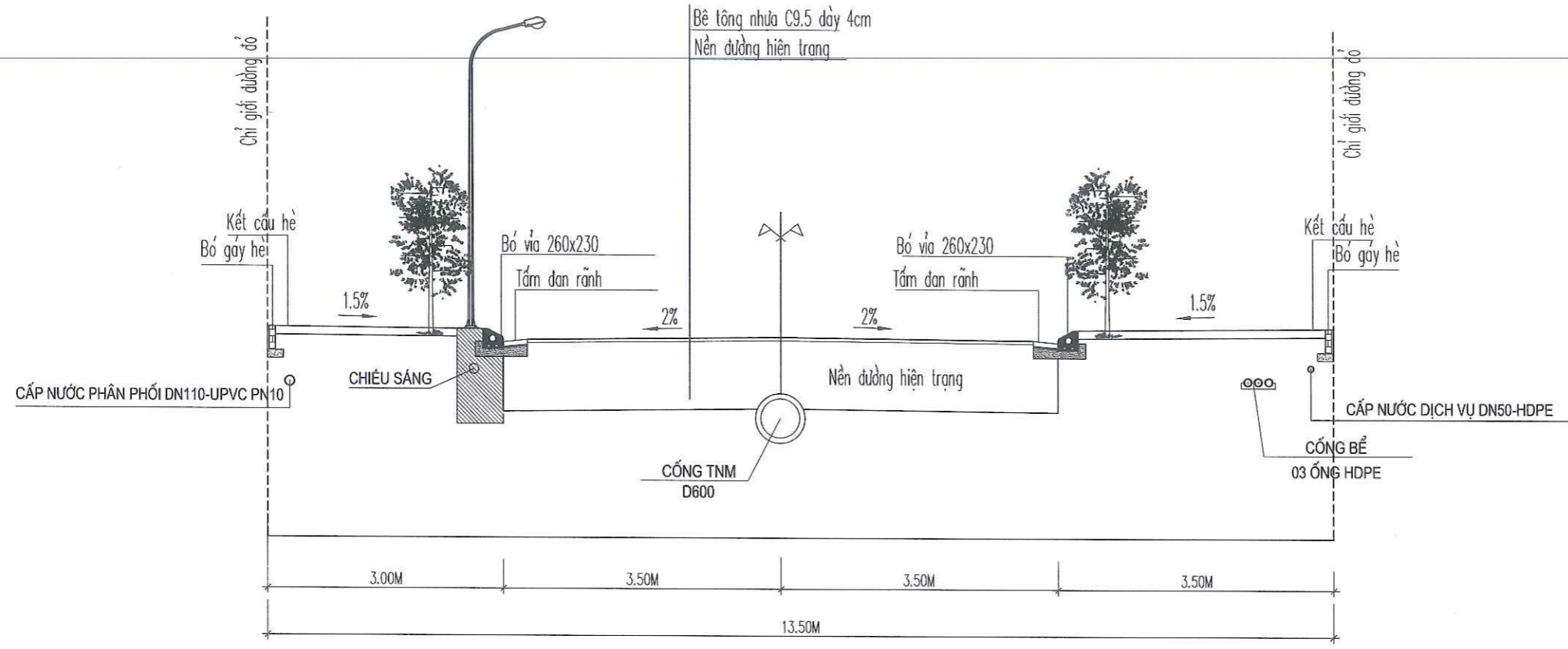
| Tỉ lệ  | Scale  | Mã số         | Pro.number    |
|--------|--------|---------------|---------------|
| A3     | A3     | YL-LM-DG-2025 | YL-LM-DG-2025 |
| Ngày   | Date   | Số bản vẽ     | Dwg no        |
| 8/2025 | 8/2025 | GT-04         | GT-04         |

**MẶT CẮT 3 - 3**  
(ÁP DỤNG CHO TUYẾN 4, TUYẾN 5)



| Hiệu chỉnh - Revision   |                    |               |            |
|---|--------------------|---------------|------------|
| Lần   | Ngày               | Xác nhận      |            |
|   |                    |               |            |
|   |                    |               |            |
|   |                    |               |            |
| Chủ đầu tư - Client:<br><b>BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG<br/>XÃ YÊN LÃNG</b>  |                    |               |            |
| Dự án - Project:<br><b>XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ<br/>NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM<br/>XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MỀ LINH</b>   |                    |               |            |
| Địa điểm - Location:<br><b>XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI</b>  |                    |               |            |
| Hạng mục - Item:<br><b>GIAO THÔNG</b>   |                    |               |            |
| Đơn vị thiết kế - Designed by:<br><b>C.TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG<br/>DẪN DỤNG &amp; CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI</b>   |                    |               |            |
| <br>Địa chỉ: 12 Đoàn Kế Thiện - Mai Dịch - Cầu Giấy - Hà Nội<br>VP: P20 (B-17T2) - Khu ĐTM Vinaconex 3 - Cương Kiên<br>Q. Nam Từ Liêm - TP Hà Nội<br>ĐT: 04.6671.8926   Email: hanoi.icc@gmail.com<br>Giám đốc - Director: <i>[Signature]</i><br><b>HÀ NỘI</b><br>Ks. Phan Đăng Lê Huy |                    |               |            |
| Chủ nhiệm TK - Ch-Designer:   | <i>[Signature]</i> |               |            |
| Ks. Nguyễn Mạnh Thìn  |                    |               |            |
| Chủ trì TK - P.s Structure:   | <i>[Signature]</i> |               |            |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân   |                    |               |            |
| Thiết kế - Designer:  | <i>[Signature]</i> |               |            |
| Ks. Hoàng Ngọc Thanh  |                    |               |            |
| Thiết kế - Designer:  | <i>[Signature]</i> |               |            |
| Ks. Trần Văn Chiến  |                    |               |            |
| QLKT - Quality control:   | <i>[Signature]</i> |               |            |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân   |                    |               |            |
| Giai đoạn - Stage:<br><b>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>   |                    |               |            |
| Tên bản vẽ - Drawing title:<br><b>MẶT CẮT NGANG<br/>GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH</b>  |                    |               |            |
| Tỉ lệ   | Scale              | Mã số         | Pro.number |
| A3  |                    | YL-LM-DG-2025 |            |
| Ngày  | Date               | Số bản vẽ     | Dwg no     |
| 8/2025  |                    | GT-05         |            |

**MẶT CẮT 4 - 4**  
(ÁP DỤNG CHO TUYẾN 7)



| Hiệu chỉnh - Revision |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Lần                   | Ngày | Xác nhận |
|                       |      |          |
|                       |      |          |
|                       |      |          |

Chủ đầu tư - Client:  
**BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
XÃ YÊN LÃNG**

Dự án - Project:  
**XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ  
NÔNG THÔN TẠI TRUNG TÂM  
XÃ LIÊN MẠC, HUYỆN MÊ LINH**

Địa điểm - Location:  
**XÃ YÊN LÃNG - TP HÀ NỘI**

Hạng mục - Item:  
**GIAO THÔNG**

Đơn vị thiết kế - Designed by:  
**C. TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG  
DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**HANOI-ICC**

Địa chỉ: 12 Đoàn Kế Thiện - Mai Dịch - Cầu Giấy - Hà Nội  
VP: P201B1/172 - Khu ĐTM Vinacorex 3 - Cường Kiên  
Q. Nam Từ Liêm - TP Hà Nội  
ĐT: 04 667 18928 | Email: hanoi.icc@gmail.com

**XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

Giám đốc - Director:  
Ks. Phan Đăng Lê Huy

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Chủ nhiệm TK - Ch. Designer. |  |
| Ks. Nguyễn Mạnh Thìn         |  |
| Chủ trì TK - P.s Structure.  |  |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân        |  |
| Thiết kế - Designer.         |  |
| Ks. Hoàng Ngọc Thanh         |  |
| Thiết kế - Designer.         |  |
| Ks. Trần Văn Chiến           |  |
| QLKT - Quality control.      |  |
| Ks. Nguyễn Hoàng Quân        |  |

Giai đoạn - Stage:  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tên bản vẽ - Drawing title:  
**MẶT CẮT NGANG  
GIAO THÔNG ĐIỂN HÌNH**

|        |       |               |            |
|--------|-------|---------------|------------|
| Tỉ lệ  | Scale | Mã số         | Pro.number |
| A3     |       | YL-LM-DG-2025 |            |
| Ngày   | Date  | Số bản vẽ     | Dwg no     |
| 8/2025 |       | GT-06         |            |