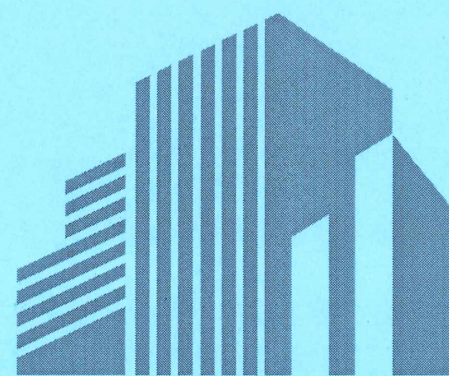
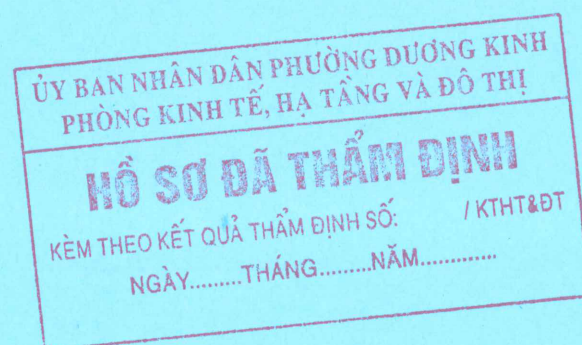


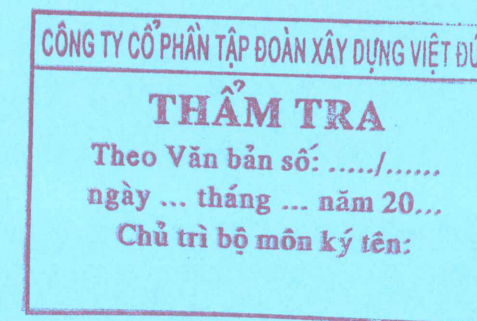
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH

☎ ☎ ☎ ☎ ☎ ☎



LITEUP

CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC



**BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT**

**CÔNG TRÌNH:**

**DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG,  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH**

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH**

**ĐỊA ĐIỂM:**

**PHƯỜNG DƯƠNG KINH, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**



*Hải Phòng, 2026*

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP**

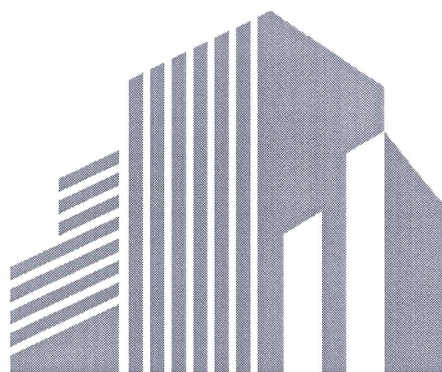
**ĐỊA CHỈ: SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - PHƯỜNG GIA VIÊN - TP. HẢI PHÒNG**

**TEL: 0225.3855679; FAX: 0225.3855679**



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH

☎ ☎ ☎ ☎ ☎



LITEUP

CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

**BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT**

CÔNG TRÌNH:

DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG,  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG DƯƠNG KINH, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH



PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Có Tân Hiệp*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG LITEUP



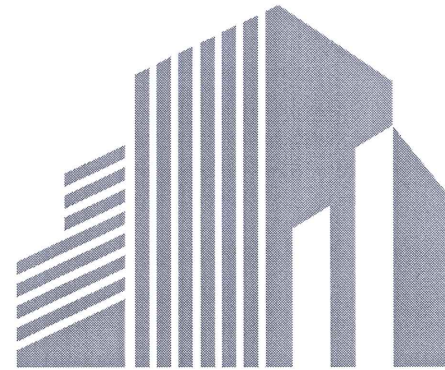
GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Thế Anh*

Hải Phòng, 2026



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH

☎ ☎ ☎ ☎ ☎



LITEUP

CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH |          |
| PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  |          |
| <b>HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH</b>         |          |
| KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ:    | /KTHT&ĐT |
| NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....       |          |

**BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT**

**CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH**

**THÀNH PHẦN HỒ SƠ**

Tập 1 : Thuyết minh

Tập 2 : Bản vẽ

Tập 3 : Dự toán

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC |  |
| <b>THẨM TRA</b>                            |  |
| Theo Văn bản số: ...../.....               |  |
| ngày ... tháng ... năm 20...               |  |
| Chủ trì bộ môn ký tên:                     |  |

☐☒☐



BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

HIỆU CHỈNH

NGÀY

NỘI DUNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

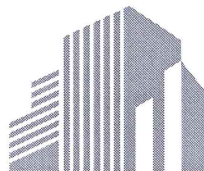
TÊN CÔNG TRÌNH:

DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

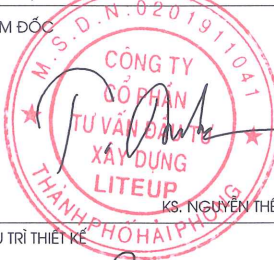
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP T - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC



KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

Handwritten signature of Trần Ngọc Sỹ

KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ

Handwritten signature of Nguyễn Văn Vinh

KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA

Handwritten signature of Phạm Thị Huyền Trang

KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ:

1/500

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

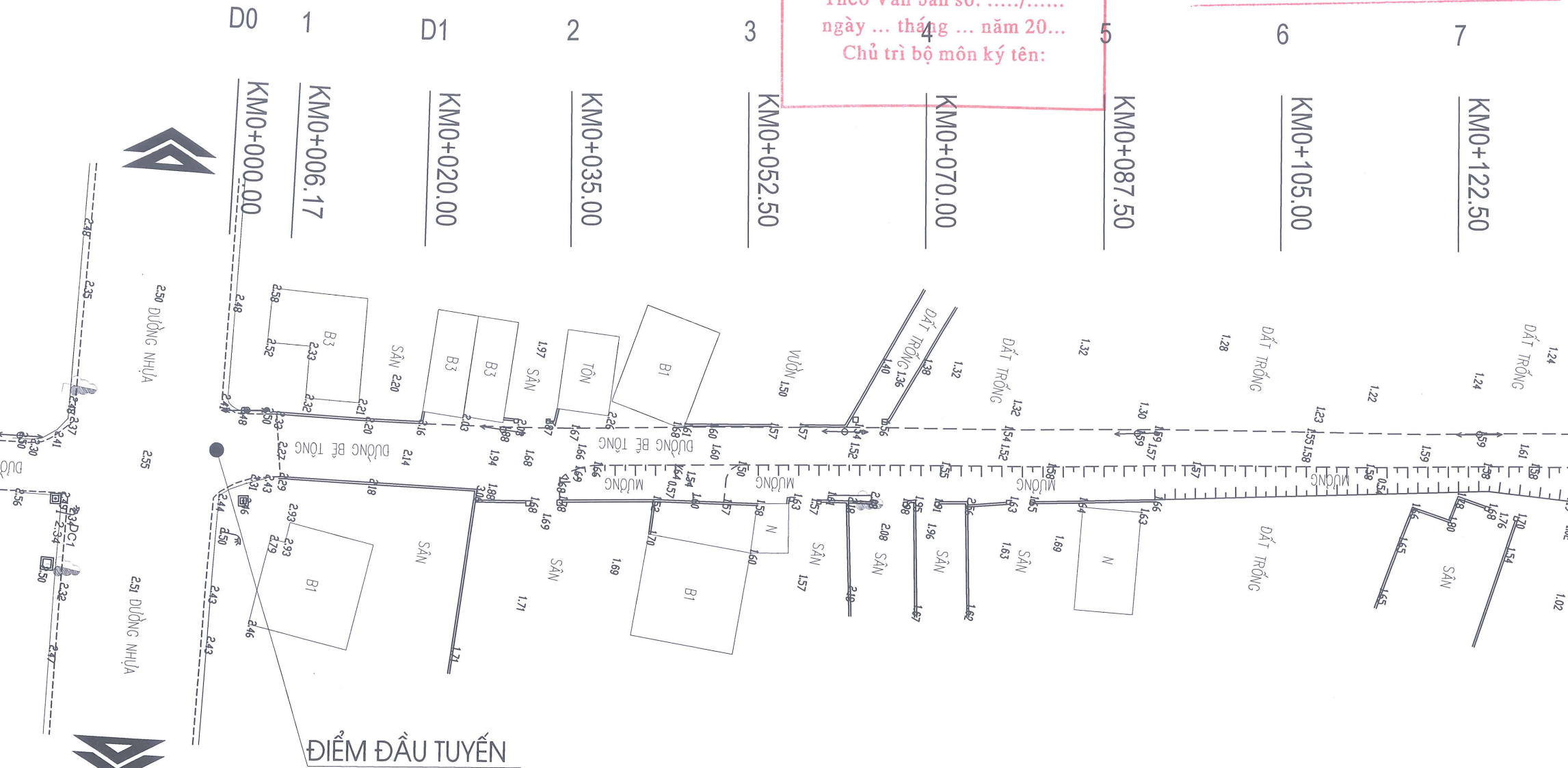
PDK - BDHT - 01

NGÀY HOÀN THÀNH:

.../2026

GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ:

BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;
- CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.
- MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VỈA HÈ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.
- GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:
- VẾT BÚN, BÓC HỮU CƠ, ĐÁO CẤP.
  - ĐÁO KHUON ĐƯỜNG MỞ RỘNG.
  - ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÁI ĐẤP M=1,00.
- KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):
- \* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM.
  - TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÂY 15CM.
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỤ.
  - MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẪM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).
  - TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÂY 15CM.
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÂY 18CM.
  - LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÂY 30CM.
  - LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÂY 25CM.
  - LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÂY 25CM.
  - LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÂY 25CM.
  - VỈA HÈ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ
  - VỈA HÈ HAI BÊN B=1M
  - LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);
  - LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÂY 2(CM);
  - BTXM MÓNG VỈA HÈ M150 ĐÁ 1X2 DÂY 10CM;
  - BLOCK BÓ VỈA BÊ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:
- THOÁT NƯỚC ĐỌC:
  - CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU
  - THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315
  - GA THU BÊN PHẢI TUYẾN
  - 4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.
  - 5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:
  - ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐEN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W



BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

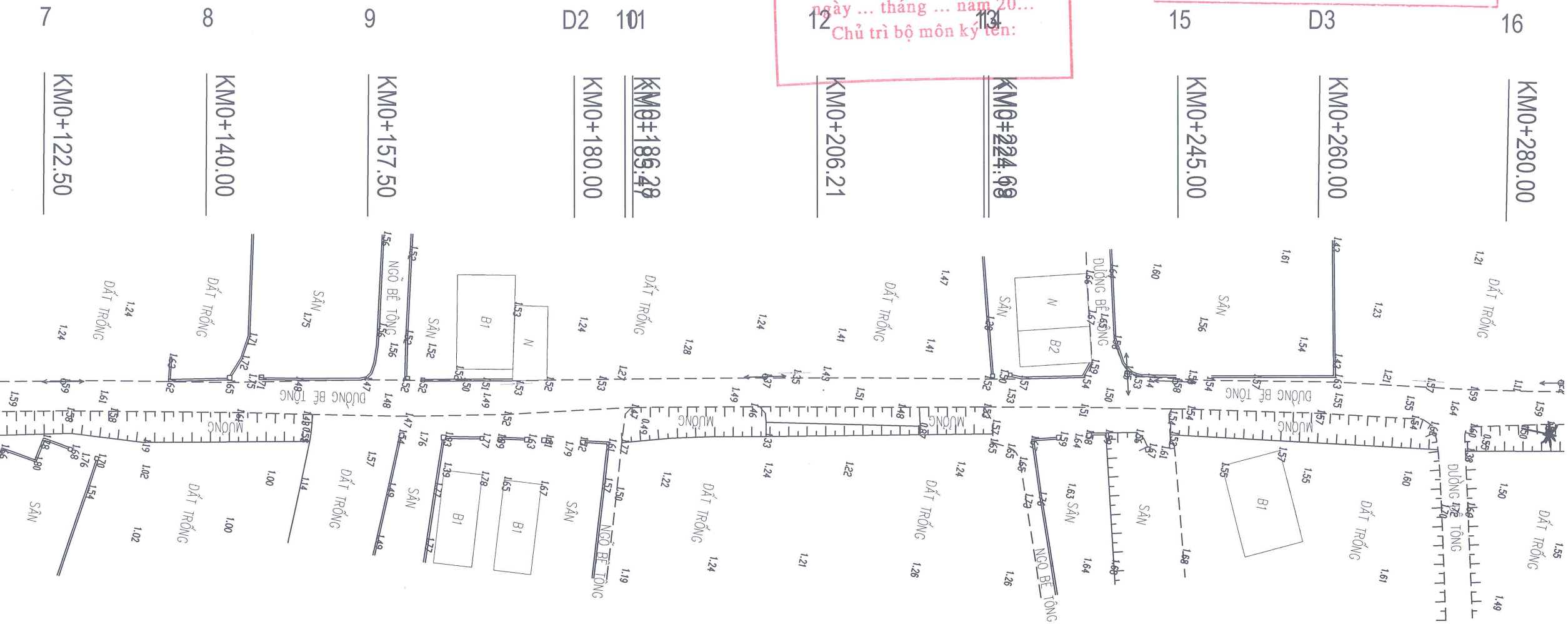
THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HÈ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG :  
- VẾT BÙN, BÓC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÃI ĐẤP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỨ LOẠI I:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỨ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HÈ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+ VÍA HÈ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HÈ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BÓ VÍA BÊ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+ CỐNG TRƠN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NỘI DUNG                                         |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .....                                            |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <div></div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</div> <div>GIÁM ĐỐC<br/><br/>KS. NGUYỄN THẾ ANH</div> <div>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br/><br/>KS. TRẦN NGỌC SỸ</div> <div>THIẾT KẾ<br/><br/>KS. NGUYỄN VĂN VINH</div> <div>KIỂM TRA<br/><br/>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</div> <div>TÊN BẢN VẼ :<br/><br/>BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG</div> |                                                  |
| TỶ LỆ :<br>1/500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - BDHT - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

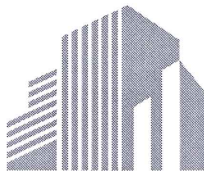
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



LITEUP

CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP T. GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

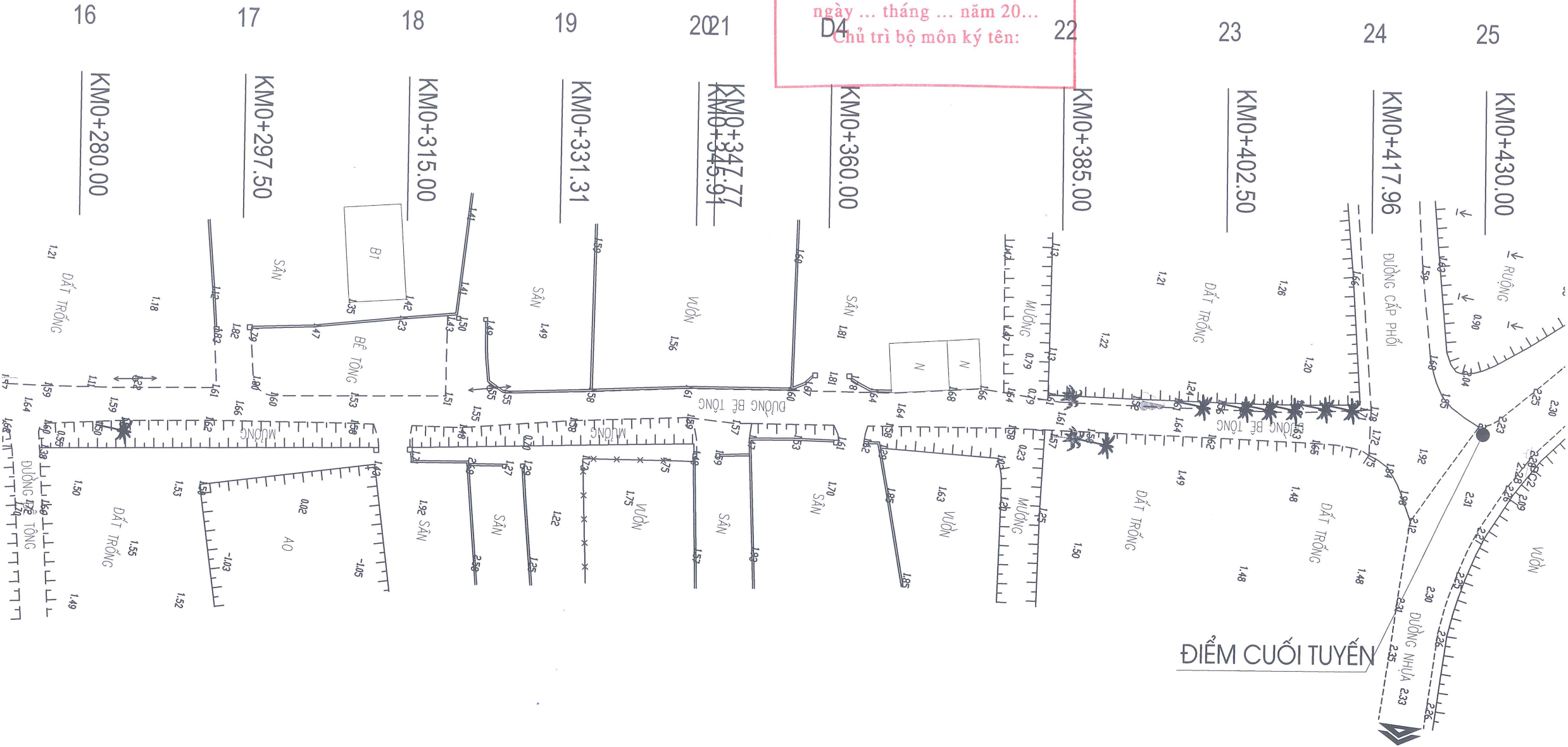
THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUỆN TRANG

TÊN BẢN VẼ :

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| TỶ LỆ :           | SỐ HIỆU BẢN VẼ :         |
| 1/500             | PDK - BDHT - 03          |
| NGÀY HOÀN THÀNH : | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :     |
| .../2026          | BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



ĐIỂM CUỐI TUYẾN

- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;
- CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.
- MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.
- GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:
- 1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:
- VÉT BỤN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.
- ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẬT K=0,90; MÁI ĐÁP M=1,00.
- KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):
- \* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI I:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VẾT ĐƯỜNG CỤ.
- MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LẮM MỎI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.
- LỚP ĐÁT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.
- 2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ
- +VÍA HẸ HAI BÊN B=1M
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);
- BTXM MỎNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;
- BLOCK BỎ VÍA BẾ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

- 3. THOÁT NƯỚC:
- THOÁT NƯỚC DỌC:
- +CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315
- + GA THU BÊN PHẢI TUYẾN
- 4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.
- 5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:
- ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W



BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
3 ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ DÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

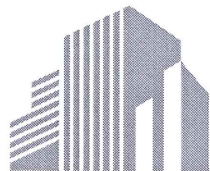
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1, GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

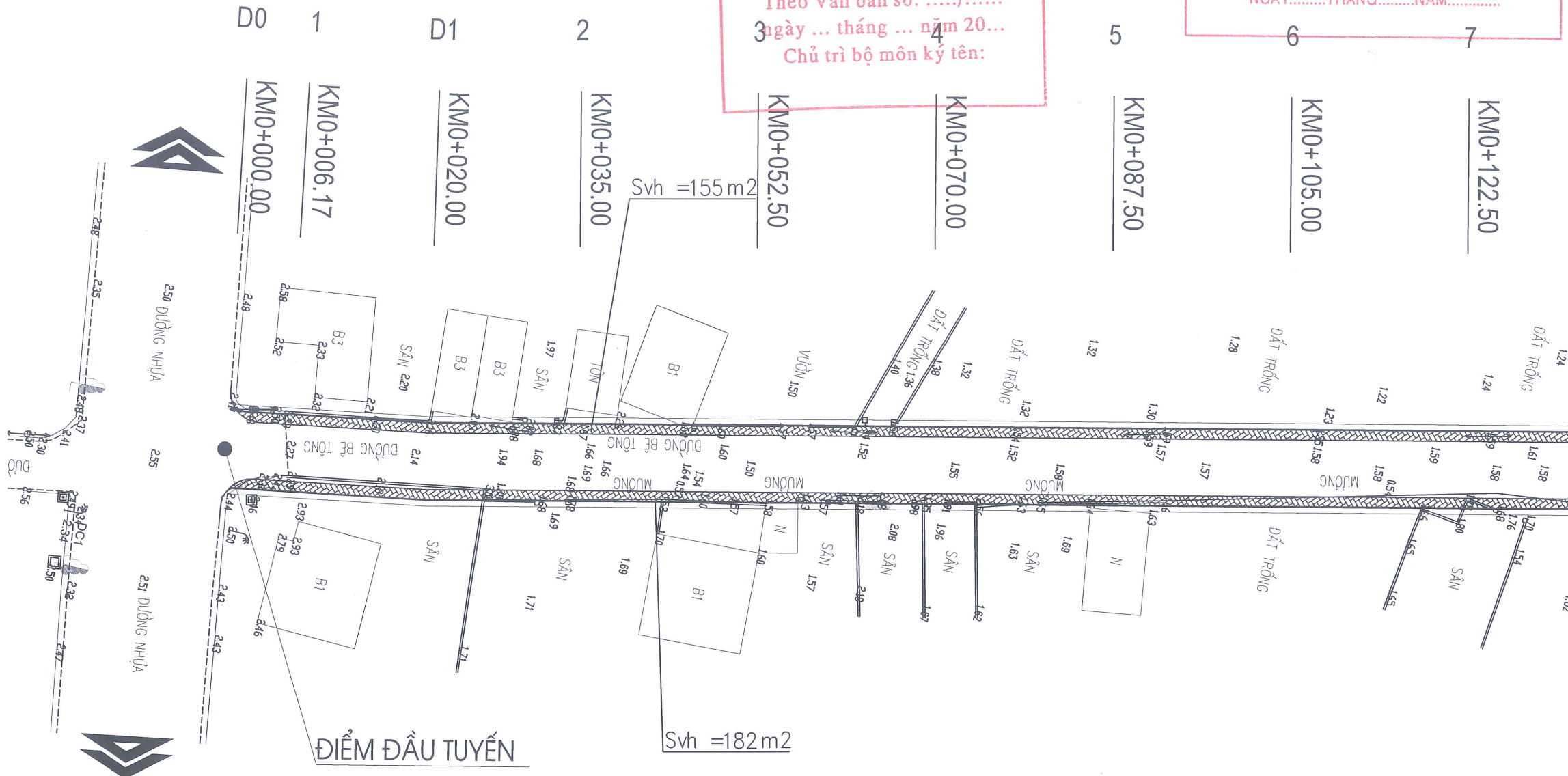
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

TỶ LỆ :  
1/500  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - BDTK - 01  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;
- CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.
- MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THÂM MẶT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HÈ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.
- GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:
- 1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:
  - VẾT BÙN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.
  - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.
  - ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẬT K=0,90; MÃI ĐẬP M=1,00.
- KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):
- \* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VẾT ĐƯỜNG CỨ.
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.
- 2. VÍA HÈ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ
- +VÍA HÈ HAI BÊN B=1M
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);
- LĂNG VỮA XI MẠNG M75 DÀY 2(CM);
- BTXM MÔNG VÍA HÈ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;
- BLOCK BỎ VÍA BÊ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

- 3. THOÁT NƯỚC:
- THOÁT NƯỚC DỌC:
- +CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315
- + GA THU BÊN PHẢI TUYẾN
- 4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.
- 5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:
- DIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

KÝ HIỆU





BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

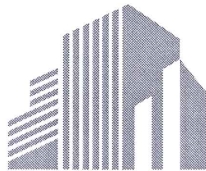
HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

HIỆU CHỈNH

| NGÀY                                                                  | NỘI DUNG |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| ....                                                                  | .....    |
|                                                                       |          |
|                                                                       |          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH |          |

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP, P. GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
K.S. NGUYỄN THẾ ANH

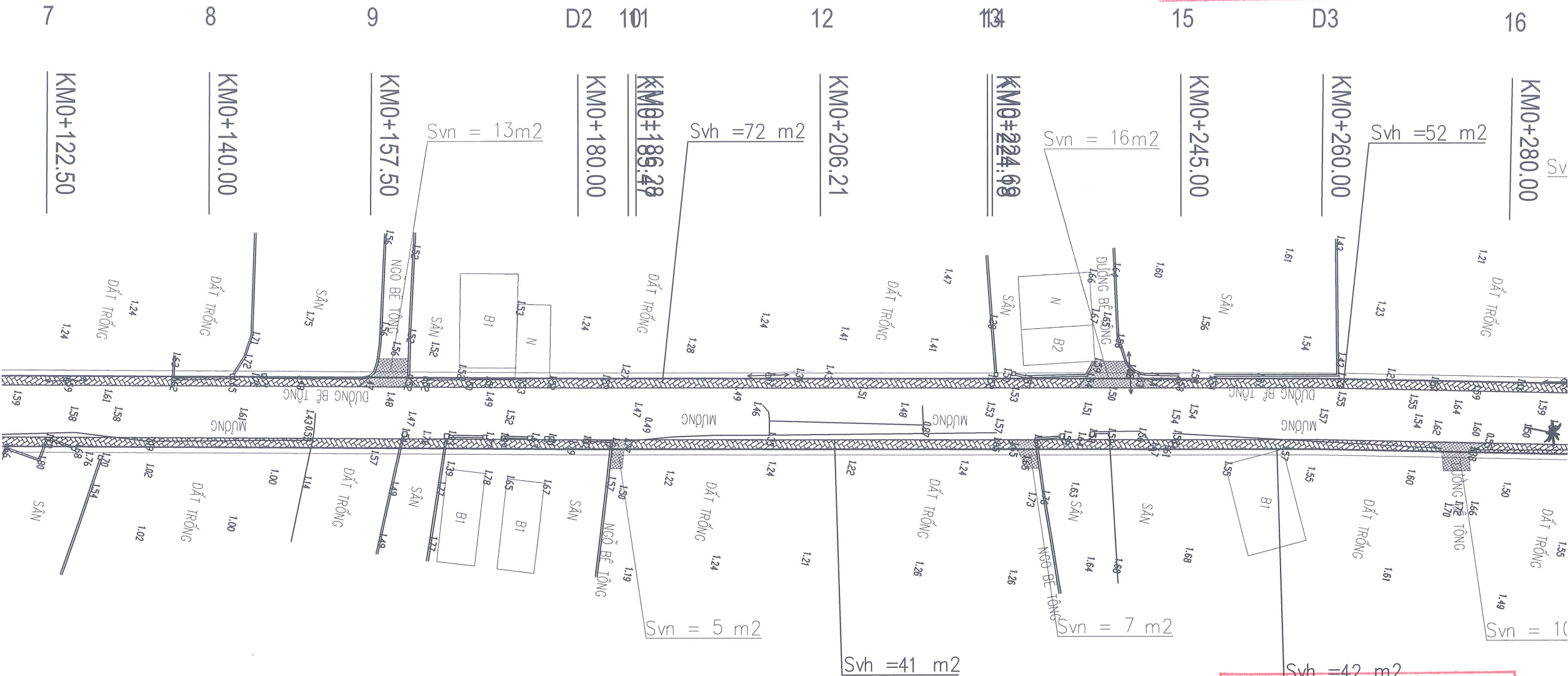
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
K.S. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
K.S. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
K.S. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| TỶ LỆ:<br>1/500              | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - BDTK - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026 | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |

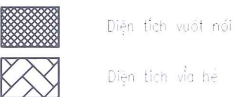


- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VẾT BÚN, BÓC HỮU CƠ, ĐÁO CẤP.  
- ĐÁO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÃI ĐẤP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỤ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VẼ SINH, TẠO NHẢM).

\* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỎN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỎN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MẮNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MỎNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BÓ VÍA BÊ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐEN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

KÝ HIỆU



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:







BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

HIỆU CHỈNH

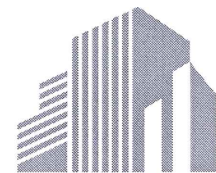
| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



LITEUP  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP, GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

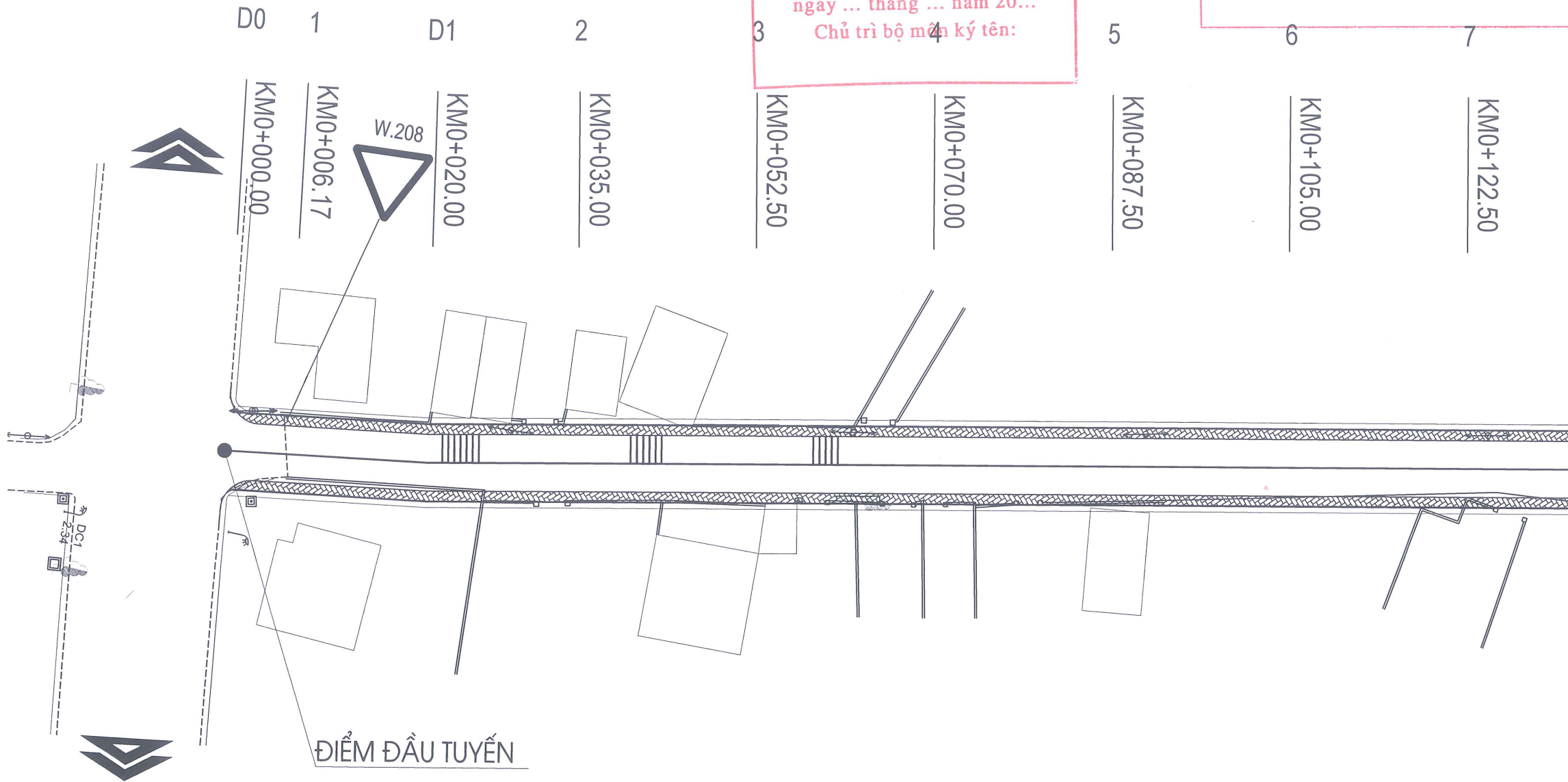
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ:  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA:  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
AN TOÀN GIAO THÔNG

TỶ LỆ :  
1/500  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - ATGT - 01  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MAT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HÉ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VÉT BÚN, BÓC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LÉ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÁI ĐẤP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VỆNH ĐƯỜNG CỤ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHÁM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÁM MỠI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HÉ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HÉ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HÉ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BỎ VÍA BÉ TÔNG ĐỨC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W



BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

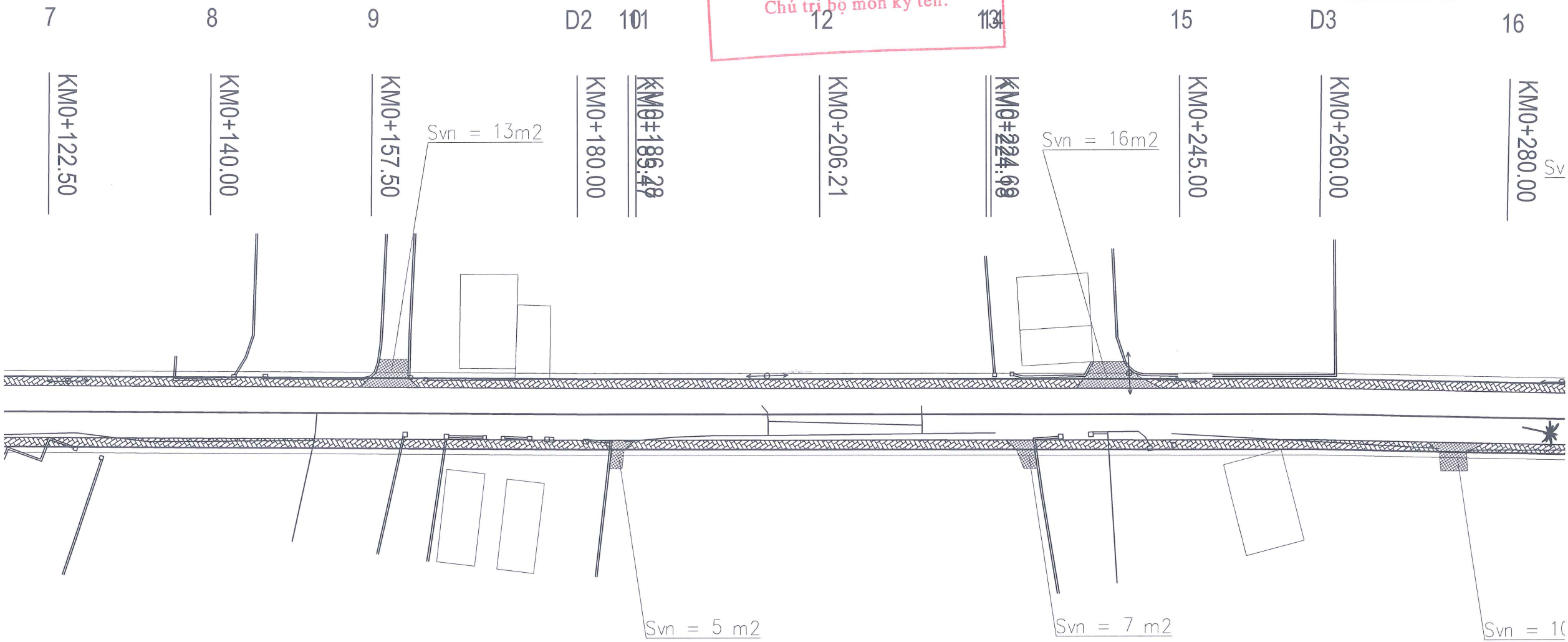
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.

- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.

MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THÂM MẶT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VỈA HÉ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DẪN CƯ B=1,0M.

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:

1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:

  - VÉT BÚN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.
  - ĐÁO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.
  - ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẬT K=0,90; MÀI ĐẬP M=1,00.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):

\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:

  - LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12,5 DÂY 6CM.
  - TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÂY 15CM.
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÂY 18CM.
  - LỚP ĐÁT NÚI ĐÁM CHẬT K=0,98 DÂY 30CM.
  - LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẬT K=0,95 DÂY 25CM.
  - LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẬT K=0,90 DÂY 25CM.

2. VỈA HÉ ĐOẠN QUA KHU DẪN CƯ

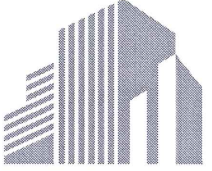
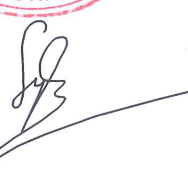
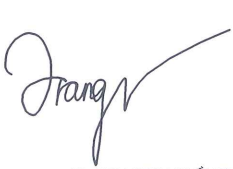
  - +VỈA HÉ HAI BÊN B=1M
  - LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);
  - LĂNG VỮA XI MÀNG M75 DÂY 2(CM);
  - BTKM MÔNG VỈA HÉ M150 ĐÁ 1X2 DÂY 10CM;
  - BLOCK BÓ VỈA BÉ TÔNG ĐỤC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).
3. THOÁT NƯỚC:

  - THOÁT NƯỚC DỌC:
  - +CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU
  - THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315
  - + GA THU BÊN PHẢI TUYẾN

4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.

5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:

  - ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------------|-------|-----------------|-------------------|----------------------|----------|--------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NỘI DUNG                 |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .....                    |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| <div><div><p>LITEUP</p><p>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC</p><p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</p></div><div><div><p>GIÁM ĐỐC</p><p></p><p>CÔNG TY<br/>CỔ PHẦN<br/>TƯ VẤN ĐẦU TƯ<br/>XÂY DỰNG<br/>LITEUP</p><p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p><p>KS. NGUYỄN THẾ ANH</p></div><div><p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p><p></p><p>KS. TRẦN NGỌC SỸ</p></div><div><p>THIẾT KẾ</p><p></p><p>KS. NGUYỄN VĂN VINH</p></div><div><p>KIỂM TRA</p><p></p><p>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</p></div><div><p>TÊN BẢN VẼ :</p><p>AN TOÀN GIAO THÔNG</p></div><tr><td>TỶ LỆ :</td><td>SỐ HIỆU BẢN VẼ :</td></tr><tr><td>1/500</td><td>PDK - ATGT - 02</td></tr><tr><td>NGÀY HOÀN THÀNH :</td><td>GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ :</td></tr><tr><td>.../2026</td><td>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</td></tr></div></div> |                          | TỶ LỆ : | SỐ HIỆU BẢN VẼ : | 1/500 | PDK - ATGT - 02 | NGÀY HOÀN THÀNH : | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ : | .../2026 | BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SỐ HIỆU BẢN VẼ :         |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| 1/500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PDK - ATGT - 02          |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ :     |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |
| .../2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |         |                  |       |                 |                   |                      |          |                          |



BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

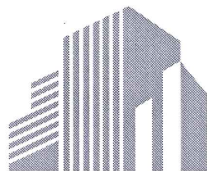
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

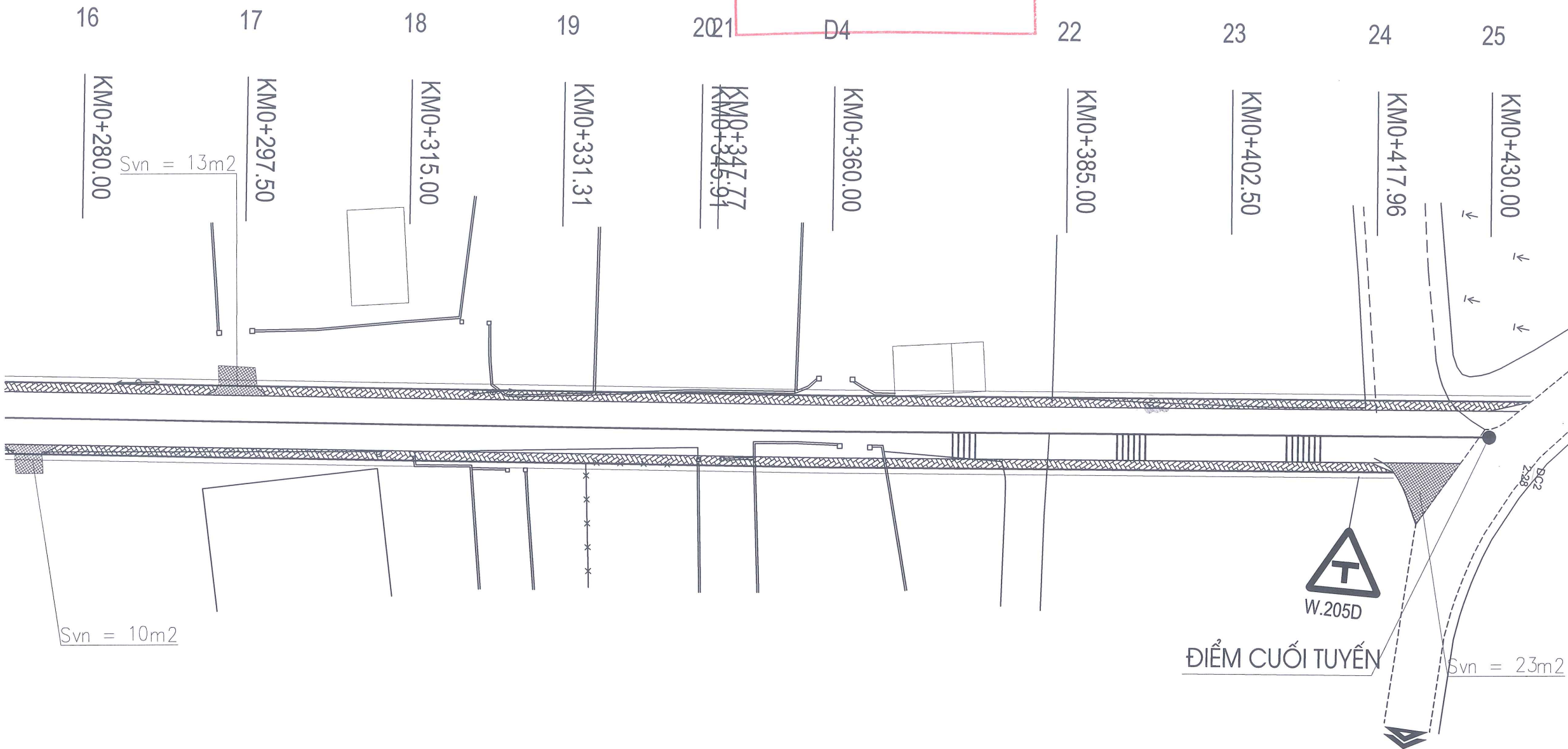
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
AN TOÀN GIAO THÔNG

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| TỶ LỆ :<br>1/500                  | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - ATGT - 03              |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../.../2026 | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN : L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG :  
- VẾT BỤN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG .  
- ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÀI ĐẬP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI 1 BÙ VẾT ĐƯỜNG CỤ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LẮM MỚI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BỎ VÍA BÉ TÔNG ĐỨC SẴN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

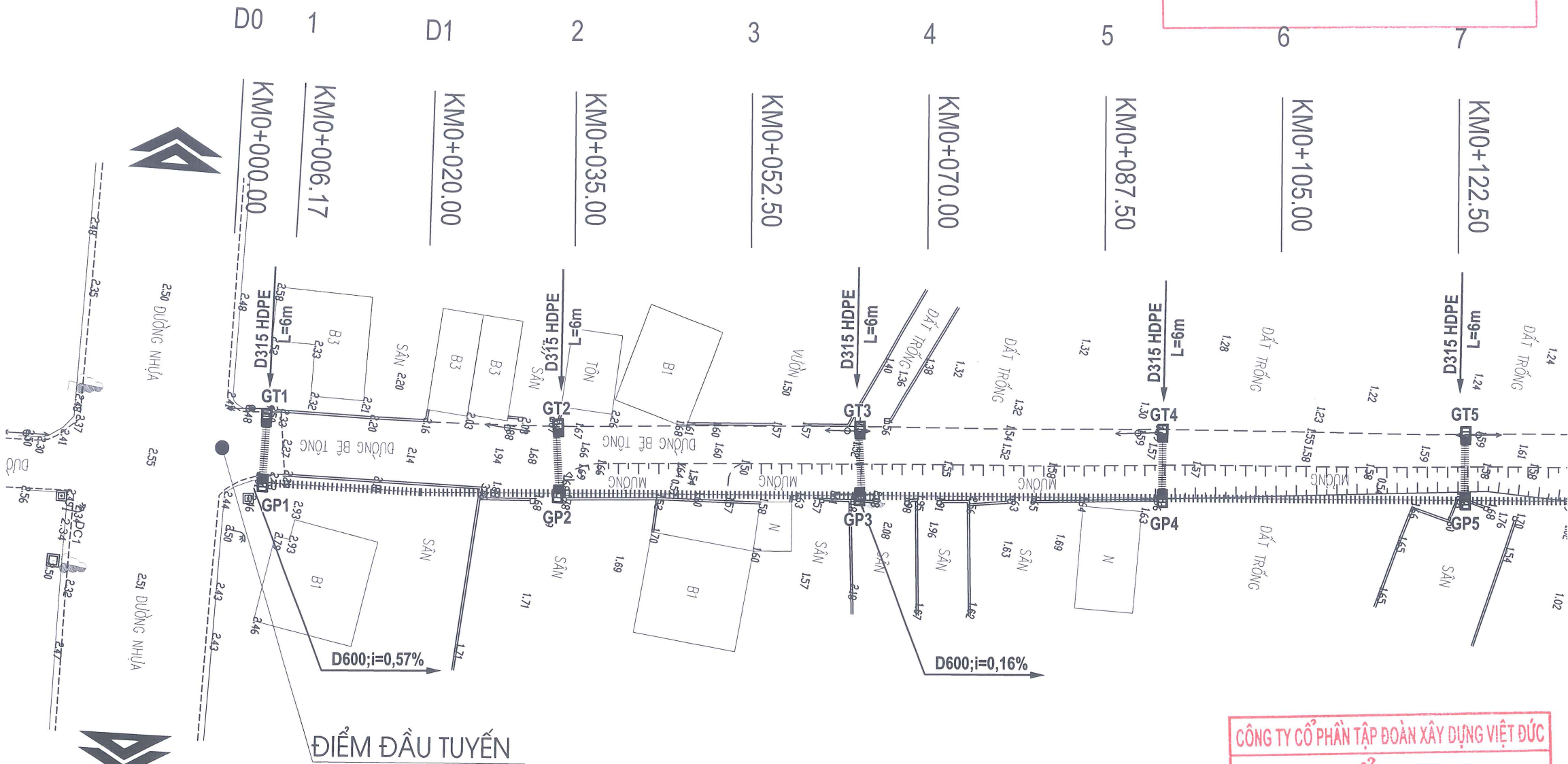
3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W



BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.

CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;

CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.

MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HÈ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.

GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:

1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:

  - VẾT BÚN, BỐC HỮU CƠ, ĐÁO CẤP.
  - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.
  - ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÁI ĐẬP M=1,00.

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):

\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:

  - LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM.
  - TUỐI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÂY 15CM.
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỤ.
  - MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).
- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:

  - LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).
  - TUỐI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÂY 15CM.
  - LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÂY 18CM.
  - LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÂY 30CM.
  - LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẶT K=0,95 DÂY 25CM.
  - LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẶT K=0,90 DÂY 25CM.

2. VÍA HÈ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ

  - VÍA HÈ HAI BÊN B=1M
  - LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);
  - LĂNG VƯA XI MĂNG M75 DÂY 2(CM);
  - BTXM MÔNG VÍA HÈ M150 ĐÁ 1X2 DÂY 10CM;
  - BLOCK BÓ VÍA BÊ TÔNG ĐỤC SẮN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).
3. THOÁT NƯỚC:

  - THOÁT NƯỚC DỌC:
  - +CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU
  - THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315
  - + GA THU BÊN PHẢI TUYẾN

4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.

5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:

  - ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐEN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

- KÝ HIỆU
- D600 --- D600 --- Cống D600 thiết kế mới
  - D300= D300 — ống HDPE D315 ngang
  - GT, GP Ga thu nước kết hợp cống ngang

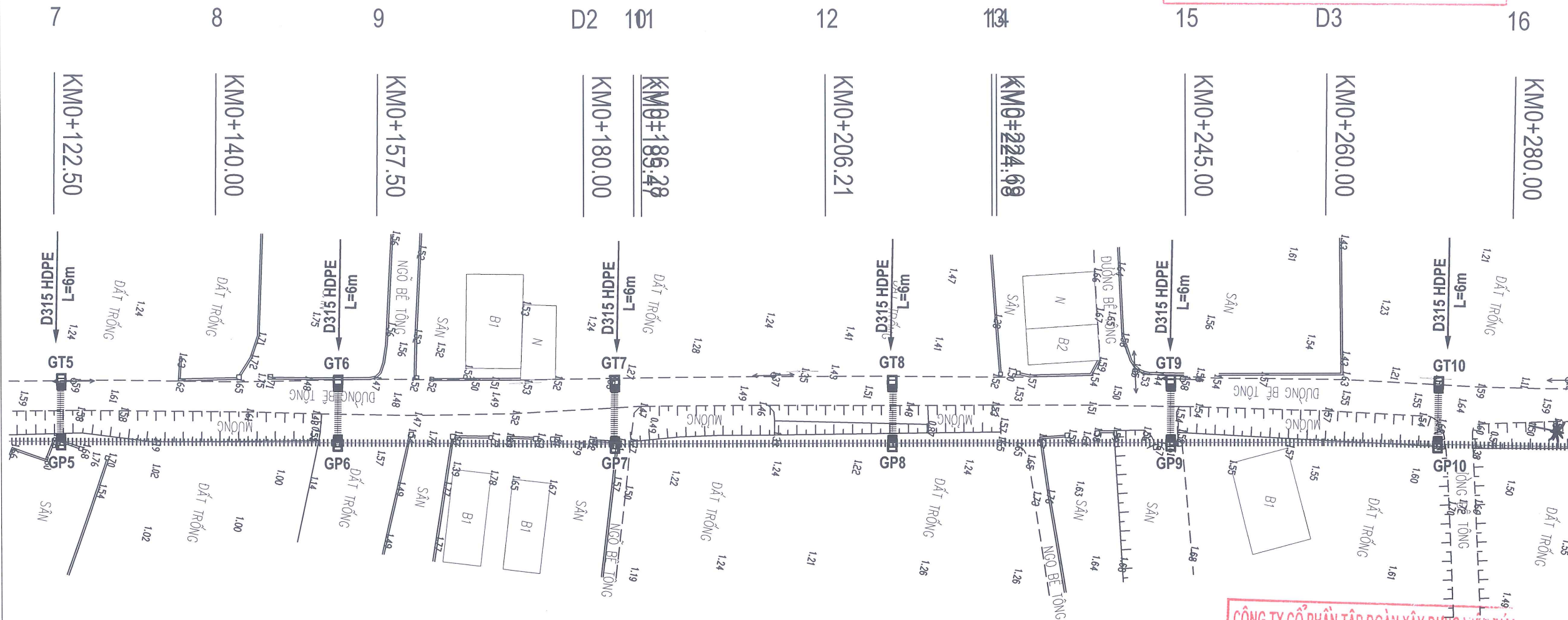
| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                              | NỘI DUNG                                        |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                              | .....                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                    |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :<br><div><br/>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br/>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP, J - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</div> |                                                 |
| GIÁM ĐỐC<br><div><br/>KS. NGUYỄN THẾ ANH</div>                                                                                                                                |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><div><br/>KS. TRẦN NGỌC SỸ</div>                                                                                                                         |                                                 |
| THIẾT KẾ<br><div><br/>KS. NGUYỄN VĂN VINH</div>                                                                                                                              |                                                 |
| KIỂM TRA<br><div><br/>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</div>                                                                                                                         |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ :<br><br>BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| TỶ LỆ :<br>1/500                                                                                                                                                                                                                                                  | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - BDTN - 01             |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                                                     | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM THÂM MẶT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VẾT BỤN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LỀ ĐƯỜNG ĐỘ CHẬT K=0,90; MÃI ĐẬP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỤ LOẠI 1:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỚNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỤ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỤ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẪM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MỜI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỚNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẬT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẬT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT Mịn ĐÁM CHẬT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+ VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VƯA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BỎ VÍA BÉ TÔNG ĐỨC SÂN M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X10CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+ CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỔ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

KÝ HIỆU

- D600 --- D600 --- Cống D600 thiết kế mới  
--- D300 --- D300 --- ống HDPE D315 ngang  
■ GT, GP Ga thu nước kết hợp cống ngang

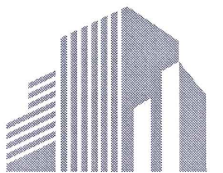
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| TỶ LỆ :<br>1/500              | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - BDTN - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026 | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ DẪN THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

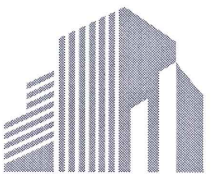
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP I - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

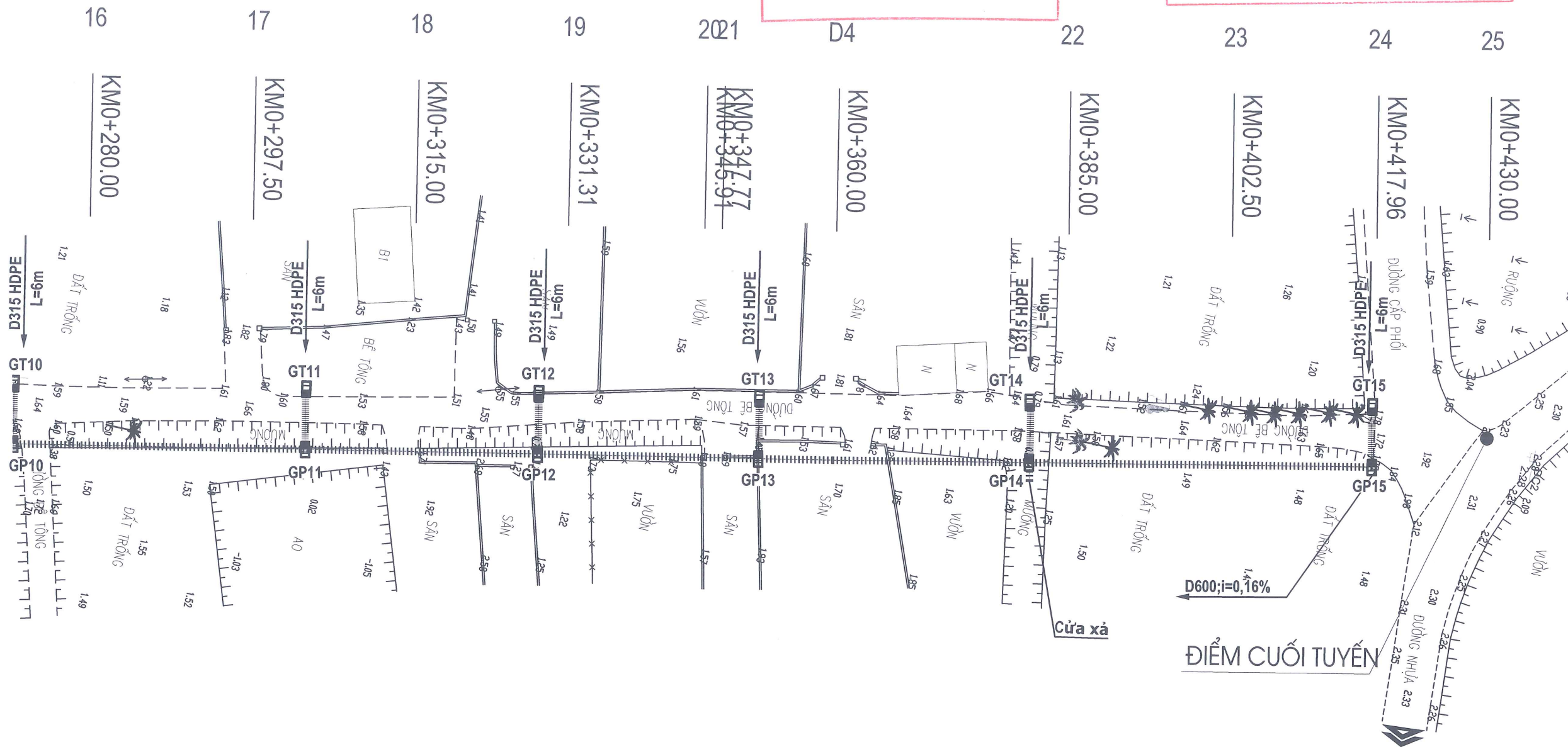
THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUỖN TRANG

TÊN BẢN VẼ :

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ :  
1/500  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - BDTN - 03  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THÂM MẶT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VẾT BUN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẬT K=0,90; MÀI ĐẬP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỨ LOẠI I:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỨ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

\* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ.  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẬT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẬT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỊN ĐÁM CHẬT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+ VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BỎ VÍA BÊ TÔNG ĐỤC SẤM M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+ CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

KÝ HIỆU

--- D600 --- D600 Cống D600 thiết kế mới  
--- D300 --- D300 ống HDPE D315 ngang  
■ GT, GP Ga thu nước kết hợp cống ngang



800

750

100

550

100

30

30

VIA HÈ

B MẶT ĐƯỜNG

VIA HÈ

KC1

KC2

KC4

Vạch 1.1

1.50%

5%

2%

15

2%

5%

1.50%

7:1

7:1

Đắp Vết

Cống tròn

Bê tông

Bù khuôn cát mịn K90

Vết bùn dày 70cm

KÝ HIỆU: KC4 (KẾT CẤU VÍA HÈ)

Lát gạch Terrazzo kích thước 40x40(cm)

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

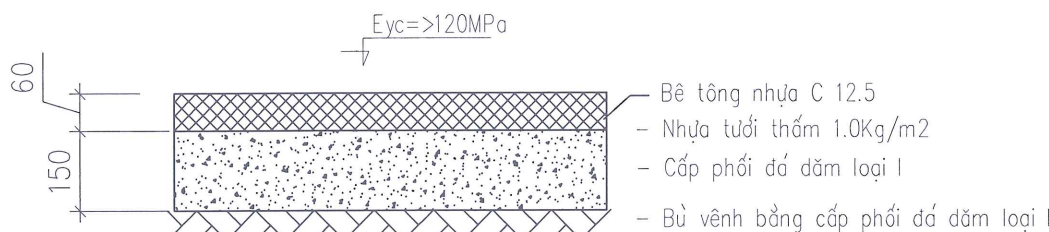
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

KẾT CẤU NỀN MẶT ĐƯỜNG

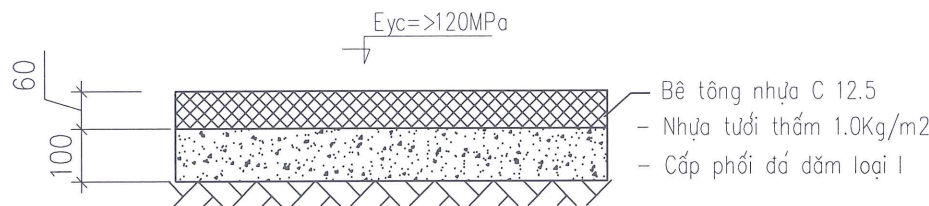
1. KẾT CẤU 1

(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI MẶT ĐƯỜNG TÔN TẠO)



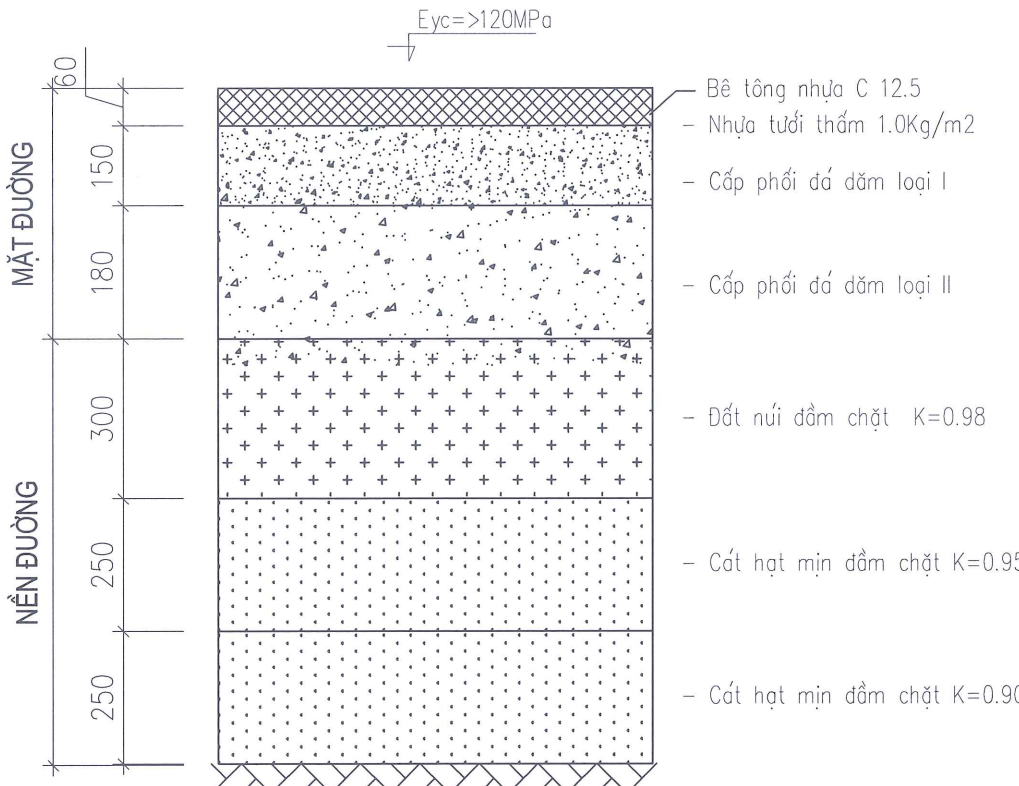
3. KẾT CẤU 3

(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI MẶT ĐƯỜNG VUỐT NỐI)



2. KẾT CẤU 2

(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG)



HIỆU CHỈNH

NGÀY

NỘI DUNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

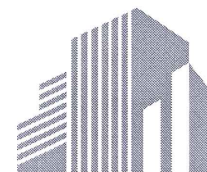
TÊN CÔNG TRÌNH:

DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :

PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

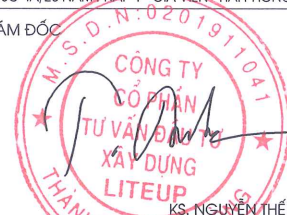
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA

KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :

KẾT CẤU NỀN MẶT ĐƯỜNG

TỶ LỆ :

1/20

SỐ HIỆU BẢN VẼ :

PK - KC - 01

NGÀY HOÀN THÀNH :

.../2026

GAJ ĐOẠN THIẾT KẾ :

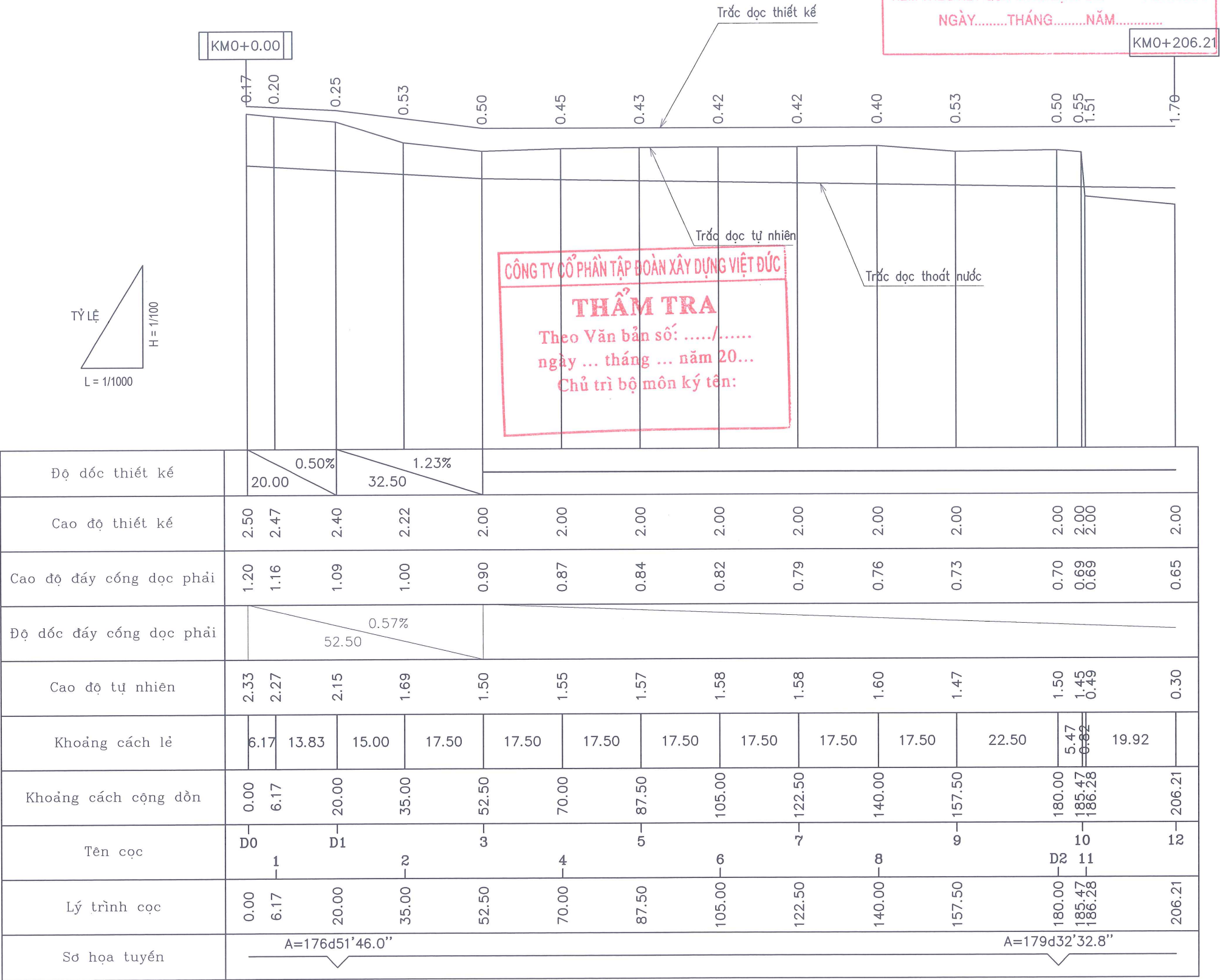
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



GHI CHÚ:

- kích thước, cao độ bản vẽ ghi là m.

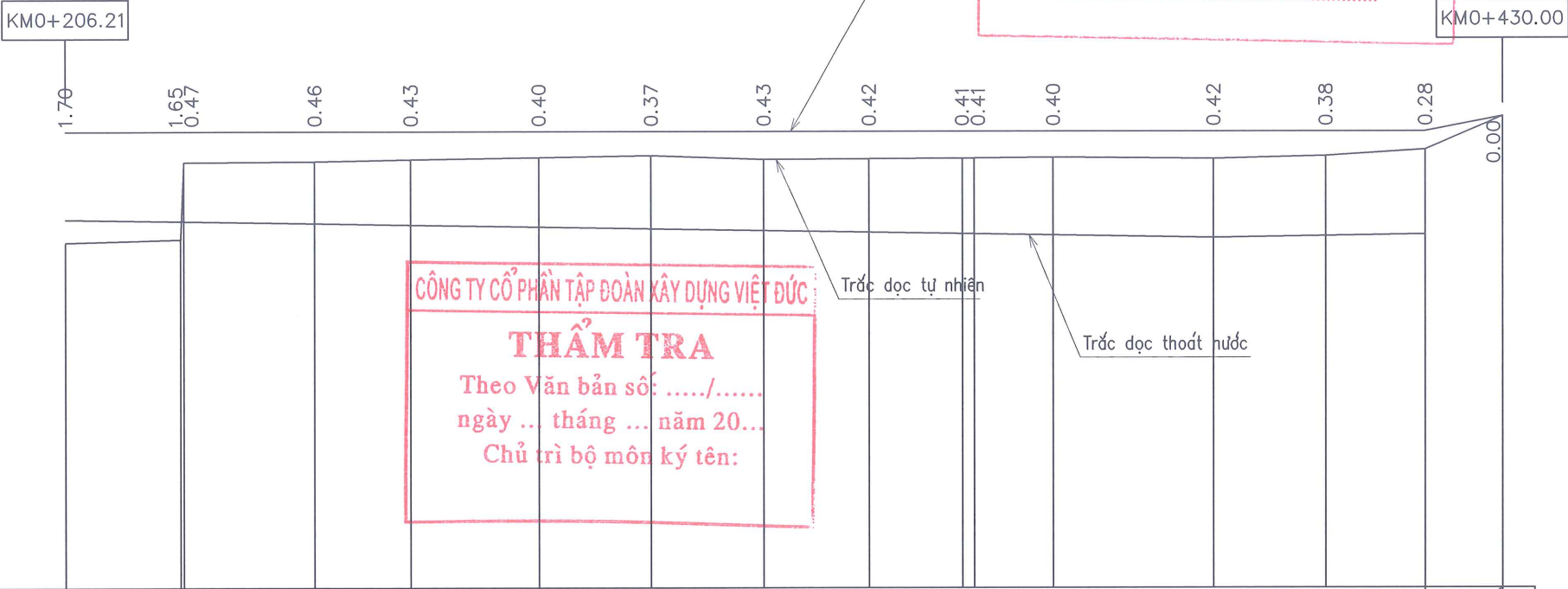
| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NỘI DUNG                 |
| ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .....                    |
| CHỦ ĐẦU TƯ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| TÊN CÔNG TRÌNH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| ĐỊA ĐIỂM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| <div><div><div></div><div>LITEUP</div><div>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC</div></div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</div></div> <div><div>GIÁM ĐỐC</div><div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP</div><div>HÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</div><div>KS. NGUYỄN THẾ ANH</div></div></div> |                          |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| <div><div></div><div>KS. TRẦN NGỌC SỸ</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <div><div></div><div>KS. NGUYỄN VĂN VINH</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| KIỂM TRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <div><div></div><div>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| TÊN BẢN VẼ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| TRẮC DỌC THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| TỶ LỆ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SỐ HIỆU BẢN VẼ:          |
| 1/100<br>1/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PDK - TDTK - 01          |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:      |
| .../2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |



TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ DÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



|                          |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Độ dốc thiết kế          | 0.00%          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1.91%  |
| Cao độ thiết kế          | 2.00           | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.23   |
| Cao độ đáy cống dọc phải | 0.65           | 0.63   | 0.62   | 0.59   | 0.57   | 0.54   | 0.51   | 0.48   | 0.45   | 0.43   | 0.43   | 0.41   | 0.37   | 0.40   | 0.42   |
| Độ dốc đáy cống dọc phải | 0.16%          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.16%  |
| Cao độ tự nhiên          | 0.30           | 0.35   | 0.33   | 1.54   | 1.57   | 1.60   | 1.63   | 1.57   | 1.58   | 1.59   | 1.59   | 1.60   | 1.58   | 1.62   | 1.72   |
| Khoảng cách lẻ           | 17.97          | 0.51   | 20.31  | 15.00  | 20.00  | 17.50  | 17.50  | 16.31  | 14.61  | 11.86  | 12.23  | 25.00  | 17.50  | 15.46  | 12.04  |
| Khoảng cách cộng dồn     | 206.21         | 224.18 | 224.69 | 245.00 | 260.00 | 280.00 | 297.50 | 315.00 | 331.31 | 345.91 | 347.77 | 360.00 | 385.00 | 402.50 | 417.96 |
| Tên cọc                  | 12             | 14     | 13     | 15     | D3     | 16     | 17     | 18     | 19     | 21     | 20     | D4     | 22     | 23     | 24     |
| Lý trình cọc             | 206.21         | 224.18 | 224.69 | 245.00 | 260.00 | 280.00 | 297.50 | 315.00 | 331.31 | 345.91 | 347.77 | 360.00 | 385.00 | 402.50 | 417.96 |
| Sơ họa tuyến             | A=178d51'10.7" |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

GHI CHÚ:

- kích thước, cao độ bản vẽ ghi là m.

HIỆU CHỈNH

|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  

LITEUP  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NĂM PHÁP 1 - GIÁO VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| TỶ LỆ:                       | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - TDTK - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026 | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |



B tông tạo : 5.10 m  
B mở mới : 0.40 m  
S đào khuôn : 0.42 m2  
S HC-DC-VB : 0.00 m2  
CPDD I bù vênh : 0.00 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.55 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.07 m2

Cọc: D0  
KM0+000.00

Đất núi K98 30cm : 0.12 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.10 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.10 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.19 m2  
S đào cống dọc : 1.23 m2  
S đắp cống dọc : 0.57 m2

B tông tạo : 4.95 m  
B mở mới : 0.55 m  
S đào khuôn : 0.59 m2  
S HC-DC-VB : 0.00 m2  
CPDD I bù vênh : 0.00 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.10 m2

Cọc: D0  
KM0+006.17

Đất núi K98 30cm : 0.16 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.14 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.14 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.11 m2  
S đào cống dọc : 1.29 m2  
S đắp cống dọc : 0.63 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 2.30 | 2.30 | 2.30 | 2.30 | 2.31 |
| Khoảng cách lề thiết kế | 0.30 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 |
| Cao độ tự nhiên         | 2.31 | 2.30 | 2.33 | 2.30 | 2.31 |
| Khoảng cách mìa         | 3.60 | 3.90 | 2.70 | 4.80 |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 2.28 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 2.29 | 2.46 | 2.46 |
| 0.29 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 |
| 2.33 | 2.32 | 2.27 | 2.27 | 2.29 | 2.46 | 2.46 |
| 2.00 | 1.70 | 3.80 | 2.20 | 4.20 | 1.10 |      |

B tông tạo : 5.05 m  
B mở mới : 0.45 m  
S đào khuôn : 0.43 m2  
S HC-DC-VB : 0.00 m2  
CPDD I bù vênh : 0.13 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.08 m2

Cọc: D1  
KM0+020.00

Đất núi K98 30cm : 0.13 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.11 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.11 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.38 m2  
S đào cống dọc : 1.18 m2  
S đắp cống dọc : 0.52 m2

B tông tạo : 3.65 m  
B mở mới : 1.85 m  
S đào khuôn : 1.85 m2  
S HC-DC-VB : 1.82 m2  
CPDD I bù vênh : 1.10 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.33 m2

Cọc: 2  
KM0+035.00

Đất núi K98 30cm : 0.55 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.46 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.46 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.68 m2  
S đắp lề hè : 2.12 m2  
S đào cống dọc : 0.00 m2  
S đắp cống dọc : 0.00 m2

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 2.53 | 2.52 | 2.14 | 2.15 | 2.11 | 2.13 |
| Khoảng cách lề thiết kế | 0.27 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 |
| Cao độ tự nhiên         | 2.53 | 2.52 | 2.14 | 2.15 | 2.11 | 2.13 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.30 | 3.70 | 2.30 | 5.20 |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 |
| 0.36 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 |
| 2.26 | 2.26 | 1.67 | 1.69 | 1.67 | 0.57 | 1.76 |
| 2.60 | 1.50 | 3.40 | 0.90 | 0.50 | 2.20 | 3.90 |

HIỆU CHỈNH

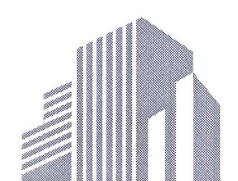
|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| ...  | .....    |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP T - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
K.S. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:  
TRẮC NGANG CHI TIẾT

TỶ LỆ:  
1/200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
PDK- TNCT- 01  
NGÀY HOÀN THÀNH:  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.12 m2  
S HC-DC-VB : 2.50 m2  
CPDD I bù vênh : 0.75 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

Cọc: 3  
KM0+052.50

Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.28 m2  
S đắp lề hè : 2.42 m2  
S đào cống dọc : 0.00 m2  
S đắp cống dọc : 0.00 m2

B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.12 m2  
S HC-DC-VB : 2.31 m2  
CPDD I bù vênh : 0.62 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

Cọc: 4  
KM0+070.00

Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.28 m2  
S đắp lề hè : 1.63 m2  
S đào cống dọc : 0.00 m2  
S đắp cống dọc : 0.00 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.50 | 2.10 | 2.09 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.57 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.60 | 0.65 | 0.35 |      | 2.75 |      | 0.35 | 0.65 | 0.53 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.51 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.48 | 0.48 | 1.57 | 1.59 |
| Khoảng cách mìa         | 3.80 | 0.10 | 3.60 | 0.10 | 0.50 | 3.20 |      | 3.70 |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.52 | 2.10 | 2.09 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.91 |
| 0.58 | 0.65 | 0.35 |      | 2.75 |      | 0.35 | 0.65 | 0.19 |
| 1.46 | 1.54 | 1.55 | 1.50 | 1.50 | 0.48 | 1.91 |      | 1.91 |
| 4.00 | 3.50 | 0.10 | 0.50 | 2.90 |      | 4.00 |      |      |

B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.13 m2  
S HC-DC-VB : 2.25 m2  
CPDD I bù vênh : 0.55 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

Cọc: 5  
KM0+087.50

Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.27 m2  
S đắp lề hè : 1.59 m2  
S đào cống dọc : 0.24 m2  
S đắp cống dọc : 0.20 m2

B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.25 m2  
S HC-DC-VB : 1.58 m2  
CPDD I bù vênh : 0.52 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

Cọc: 6  
KM0+105.00

Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.80 m2  
S đắp lề hè : 1.01 m2  
S đào cống dọc : 0.98 m2  
S đắp cống dọc : 0.34 m2

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.40 | 2.10 | 2.09 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.65 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.70 | 0.65 | 0.35 |      | 2.75 |      | 0.35 | 0.65 | 0.45 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.30 | 1.30 | 1.57 | 1.57 | 1.57 | 1.48 | 0.48 | 1.64 | 1.65 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.50 | 3.50 | 0.10 | 0.50 | 2.80 | 0.80 | 3.30 |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.38 | 2.10 | 2.09 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.66 |
| 0.72 | 0.65 | 0.35 |      | 2.75 |      | 0.35 | 0.65 | 0.44 |
| 1.28 | 1.28 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 0.54 | 0.54 | 1.66 | 1.66 |
| 2.50 | 1.60 | 3.40 | 0.10 | 0.60 | 1.70 | 0.50 | 4.60 |      |

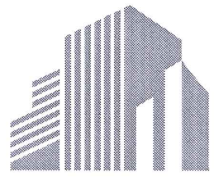
HIỆU CHỈNH

|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:  
TRẮC NGANG CHI TIẾT

TỶ LỆ:  
1/200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
PDK - TNCT - 02  
NGÀY HOÀN THÀNH:  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

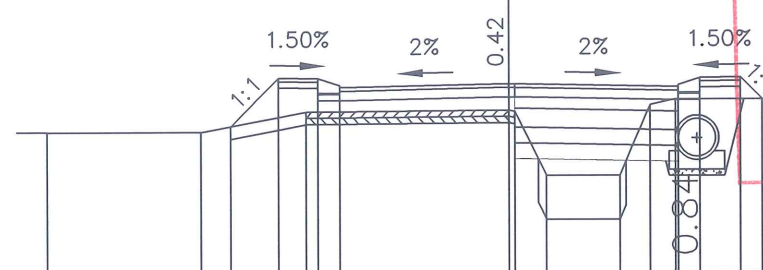


B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.75 m2  
S HC-DC-VB : 1.25 m2  
CPDD I bù vênh : 0.55 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.33 m2  
S đắp lề hè : 0.95 m2  
S đào cống dọc : 1.13 m2  
S đắp cống dọc : 0.48 m2

B tông tạo : 2.85 m  
B mở mới : 2.65 m  
S đào khuôn : 0.15 m2  
S HC-DC-VB : 1.89 m2  
CPDD I bù vênh : 0.47 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.48 m2

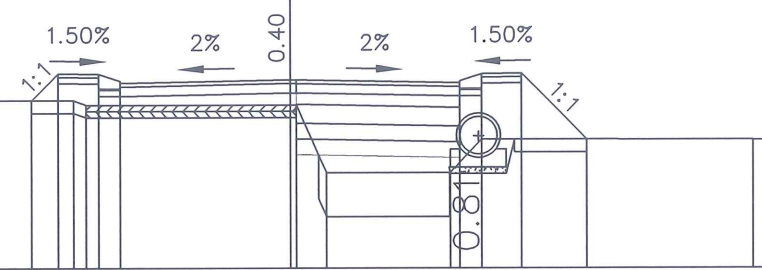
Đất núi K98 30cm : 0.79 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.66 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.04 m2  
S đắp lề hè : 1.83 m2  
S đào cống dọc : 0.39 m2  
S đắp cống dọc : 0.06 m2



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.33 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.75 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.77 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.35 |      |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.25 | 1.24 | 1.56 | 1.58 | 1.54 | 0.54 | 1.66 | 1.75 |      | 1.75 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.70 | 3.30 | 0.50 | 1.20 | 0.50 | 0.40 | 4.80 |      |      |

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



MSS: -1.00

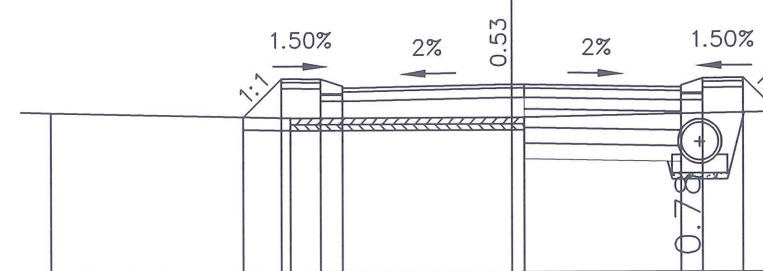
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.67 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.05 |
| 0.43 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 1.05 |      |      |
| 1.67 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.04 |
| 4.00 | 0.20 | 3.30 | 0.50 | 2.00 | 0.50 | 4.40 |      |      |      |

B tông tạo : 2.95 m  
B mở mới : 2.55 m  
S đào khuôn : 1.83 m2  
S HC-DC-VB : 0.15 m2  
CPDD I bù vênh : 0.87 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.46 m2

Đất núi K98 30cm : 0.76 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.64 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.64 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 1.20 m2  
S đào cống dọc : 0.98 m2  
S đắp cống dọc : 0.32 m2

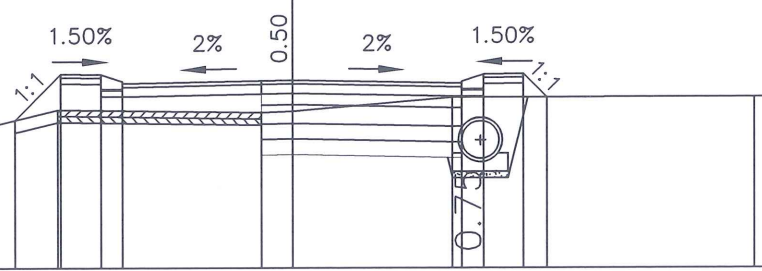
B tông tạo : 2.25 m  
B mở mới : 3.25 m  
S đào khuôn : 2.63 m2  
S HC-DC-VB : 0.14 m2  
CPDD I bù vênh : 0.59 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.59 m2

Đất núi K98 30cm : 0.97 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.81 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.81 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.89 m2  
S đào cống dọc : 1.23 m2  
S đắp cống dọc : 0.56 m2



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.49 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.56 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.61 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.54 |      |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.57 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.47 | 1.57 | 1.57 |
| Khoảng cách mìa         | 3.90 | 3.60 | 0.20 | 4.80 | 2.50 |      |      |      |      |      |



MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.36 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.72 |
| 0.74 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.38 |      |      |
| 1.24 | 1.24 | 1.53 | 1.48 | 1.50 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 1.73 |      |
| 2.50 | 1.20 | 3.30 | 0.50 | 2.60 | 4.90 |      |      |      |      |

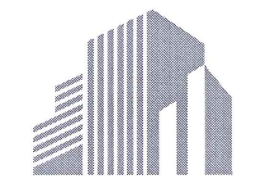
HIỆU CHỈNH

|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



LITEUP  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP I - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
TỈNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
TRẮC NGANG CHI TIẾT

TỶ LỆ :  
1/200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - TNCT - 03  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



B tôn tạo : 1.95 m  
B mở mới : 3.55 m  
S đào khuôn : 2.77 m2  
S HC-DC-VB : 0.14 m2  
CPDD I bù vênh : 0.54 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.64 m2

Cọc: 10  
KM0+185.47

Đất núi K98 30cm : 1.06 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.83 m2  
S đào cống dọc : 1.28 m2  
S đắp cống dọc : 0.61 m2

B tôn tạo : 1.95 m  
B mở mới : 3.55 m  
S đào khuôn : 0.17 m2  
S HC-DC-VB : 2.37 m2  
CPDD I bù vênh : 0.57 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.64 m2

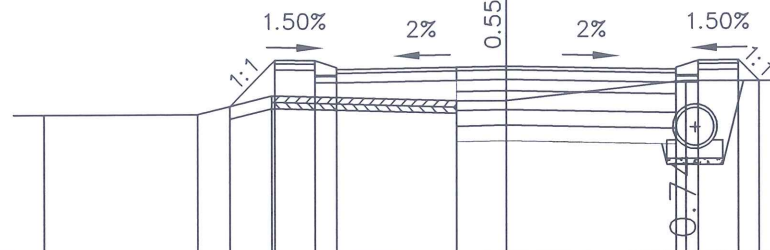
Cọc: 11  
KM0+186.28

Đất núi K98 30cm : 1.06 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.89 m2  
S đắp lề hè : 1.89 m2  
S đào cống dọc : 0.73 m2  
S đắp cống dọc : 0.14 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

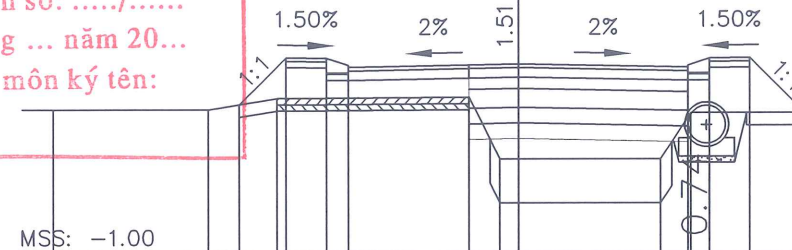
### THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.36 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.77 |
| Khoảng cách lề thiết kế |      | 0.74 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.33 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.24 | 1.24 | 1.53 |      | 1.45 | 1.45 | 1.77 |      |      | 1.76 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.20 | 3.00 | 0.80 | 2.90 |      | 4.60 |      |      |      |



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.35 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.22 |
| Khoảng cách lề thiết kế |      | 0.75 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.88 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.28 | 1.27 | 1.45 |      | 1.47 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 1.22 | 1.23 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.10 | 3.10 | 0.50 | 0.30 | 2.30 | 0.50 |      | 4.70 |      |

B tôn tạo : 1.85 m  
B mở mới : 3.65 m  
S đào khuôn : 0.41 m2  
S HC-DC-VB : 2.08 m2  
CPDD I bù vênh : 0.51 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.66 m2

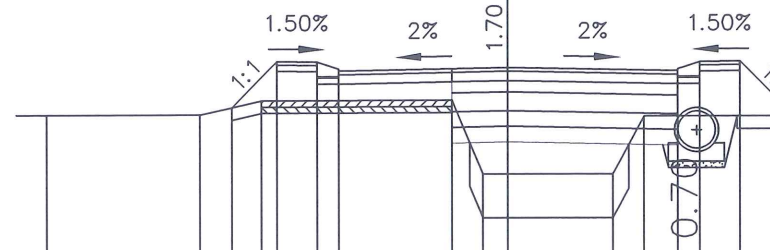
Cọc: 12  
KM0+206.21

Đất núi K98 30cm : 1.09 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.95 m2  
S đắp lề hè : 1.86 m2  
S đào cống dọc : 0.77 m2  
S đắp cống dọc : 0.15 m2

B tôn tạo : 1.85 m  
B mở mới : 3.65 m  
S đào khuôn : 0.53 m2  
S HC-DC-VB : 1.92 m2  
CPDD I bù vênh : 0.43 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.66 m2

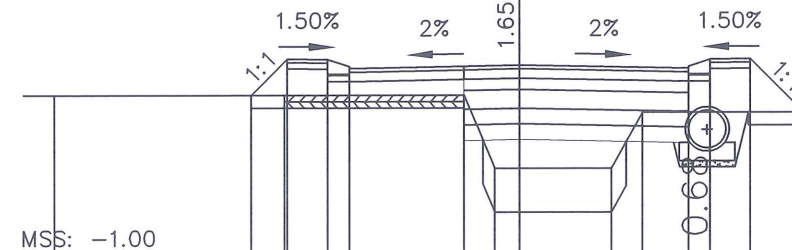
Cọc: 13  
KM0+224.18

Đất núi K98 30cm : 1.09 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.58 m2  
S đắp lề hè : 1.76 m2  
S đào cống dọc : 0.82 m2  
S đắp cống dọc : 0.17 m2



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.36 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.22 |
| Khoảng cách lề thiết kế |      | 0.74 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.88 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.25 | 1.25 | 1.47 |      | 1.48 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 1.22 | 1.22 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.00 | 3.10 | 0.50 | 0.40 | 1.70 | 0.50 |      | 5.30 |      |



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.52 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.24 |
| Khoảng cách lề thiết kế |      | 0.58 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.86 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.52 | 1.52 | 1.52 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 1.24 |      | 1.24 |
| Khoảng cách mìa         | 3.70 |      | 2.90 | 0.50 | 0.40 | 1.50 | 0.50 |      | 5.50 |      |

#### HIỆU CHỈNH

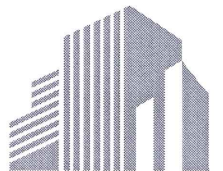
|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
THÀNH HỒ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
TRẮC NGANG CHI TIẾT

TỶ LỆ :  
1/200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - TNCT - 04  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT



B tôn tạo : 1.85 m  
B mở mới : 3.65 m  
S đào khuôn : 1.17 m2  
S HC-DC-VB : 1.29 m2  
CPDD I bù vênh : 0.46 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.66 m2

Cọc: 14  
KM0+224.69

Đất núi K98 30cm : 1.09 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.91 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.54 m2  
S đắp lề hè : 1.76 m2  
S đào cống dọc : 0.83 m2  
S đắp cống dọc : 0.17 m2

B tôn tạo : 2.25 m  
B mở mới : 3.25 m  
S đào khuôn : 1.09 m2  
S HC-DC-VB : 1.21 m2  
CPDD I bù vênh : 0.48 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.59 m2

Cọc: 15  
KM0+245.00

Đất núi K98 30cm : 0.97 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.81 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.81 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.60 m2  
S đắp lề hè : 1.16 m2  
S đào cống dọc : 1.15 m2  
S đắp cống dọc : 0.47 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.52 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.24 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.58 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.86 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.52 | 1.52 | 1.50 | 1.53 | 0.35 | 0.35 | 1.24 |      | 1.24 |
| Khoảng cách mìa         | 3.70 | 2.90 | 0.90 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 5.50 |      |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.56 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.52 |
| 0.54 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.58 |      |
| 1.56 | 1.55 | 1.55 | 1.54 | 1.54 | 0.35 | 0.35 | 1.52 | 1.52 |
| 3.50 | 3.10 | 0.50 | 0.50 | 1.10 | 0.50 | 5.40 |      |      |

B tôn tạo : 2.35 m  
B mở mới : 3.15 m  
S đào khuôn : 0.46 m2  
S HC-DC-VB : 1.80 m2  
CPDD I bù vênh : 0.44 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.57 m2

Cọc: D3  
KM0+260.00

Đất núi K98 30cm : 0.94 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 bù khuôn : 2.48 m2  
S đắp lề hè : 1.12 m2  
S đào cống dọc : 1.17 m2  
S đắp cống dọc : 0.49 m2

B tôn tạo : 3.45 m  
B mở mới : 2.05 m  
S đào khuôn : 0.16 m2  
S HC-DC-VB : 1.57 m2  
CPDD I bù vênh : 0.57 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.37 m2

Cọc: 16  
KM0+280.00

Đất núi K98 30cm : 0.61 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.51 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.51 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.41 m2  
S đắp lề hè : 1.77 m2  
S đào cống dọc : 0.76 m2  
S đắp cống dọc : 0.31 m2

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.63 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.55 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.47 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.55 |      |
| Cao độ tự nhiên         | 1.64 | 1.63 | 1.57 | 1.57 | 0.35 | 0.35 | 1.55 |      | 1.56 |
| Khoảng cách mìa         | 3.50 | 0.40 | 3.40 | 0.50 | 1.90 | 0.50 | 4.60 |      |      |

MSS: -1.00

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.19 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 2.09 | 2.10 | 1.50 |
| 0.91 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.60 |      |
| 1.11 | 1.11 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 0.55 | 0.55 | 1.50 | 1.50 |
| 2.50 | 2.00 | 3.00 | 0.70 | 0.50 | 1.70 | 0.50 | 4.10 |      |

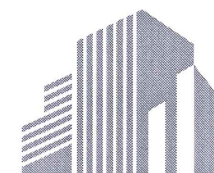
HIỆU CHỈNH

|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| ...  | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN THẾ ANH

KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
TRẮC NGANG CHI TIẾT

TỶ LỆ :  
1/200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - TNCT - 05  
NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT



B tôn tạo : 2.65 m  
B mở mới : 2.85 m  
S đào khuôn : 0.50 m2  
S HC-DC-VB : 1.74 m2  
CPDD I bù vênh : 0.37 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.51 m2

Cọc: 17  
KM0+297.50

Đất núi K98 30cm : 0.85 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.71 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.71 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.77 m2  
S đắp lề hè : 1.36 m2  
S đào cống dọc : 1.08 m2  
S đắp cống dọc : 0.42 m2

B tôn tạo : 2.95 m  
B mở mới : 2.55 m  
S đào khuôn : 1.84 m2  
S HC-DC-VB : 0.41 m2  
CPDD I bù vênh : 0.62 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.46 m2

Cọc: 18  
KM0+315.00

Đất núi K98 30cm : 0.76 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.64 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.64 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 1.47 m2  
S đào cống dọc : 1.25 m2  
S đắp cống dọc : 0.57 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

### THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.65 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.50 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.45 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 1.50 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.69 | 1.63 | 1.63 | 1.60 | 0.55 | 0.55 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 0.02 |
| Khoảng cách mìa         | 5.00 | 2.50 | 0.30 | 0.50 | 1.80 | 0.50 | 3.40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.02 |

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.48 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.59 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.62 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 1.59 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.35 | 1.55 | 1.57 | 1.55 | 1.42 | 1.42 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 |
| Khoảng cách mìa         | 4.90 | 2.60 | 0.60 | 2.20 | 4.20 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |

B tôn tạo : 2.35 m  
B mở mới : 3.15 m  
S đào khuôn : 0.79 m2  
S HC-DC-VB : 1.37 m2  
CPDD I bù vênh : 0.42 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.57 m2

Cọc: 19  
KM0+331.31

Đất núi K98 30cm : 0.94 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 bù khuôn : 1.12 m2  
S đắp lề hè : 1.82 m2  
S đào cống dọc : 1.02 m2  
S đắp cống dọc : 0.34 m2

B tôn tạo : 1.95 m  
B mở mới : 3.55 m  
S đào khuôn : 1.63 m2  
S HC-DC-VB : 0.87 m2  
CPDD I bù vênh : 0.32 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.64 m2

Cọc: 20  
KM0+345.91

Đất núi K98 30cm : 1.06 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.89 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.79 m2  
S đắp lề hè : 1.05 m2  
S đào cống dọc : 1.39 m2  
S đắp cống dọc : 0.71 m2

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.57 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.23 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.53 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 1.23 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.55 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 0.70 | 0.70 | 1.22 | 1.22 | 1.22 | 1.22 | 1.23 |
| Khoảng cách mìa         | 4.20 | 3.10 | 0.20 | 0.50 | 1.30 | 0.50 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |

MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.58 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 1.95 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.55 |
| Khoảng cách lẻ thiết kế | 0.52 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 1.55 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.56 | 1.56 | 1.59 | 1.59 | 0.70 | 0.70 | 1.53 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.56 |
| Khoảng cách mìa         | 2.50 | 1.10 | 3.10 | 0.80 | 0.50 | 0.90 | 0.50 | 1.90 | 3.70 | 3.70 | 3.70 |

#### HIỆU CHỈNH

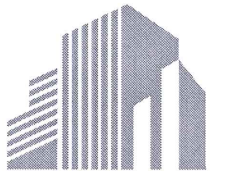
|      |          |
|------|----------|
| NGÀY | NỘI DUNG |
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

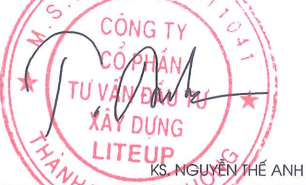
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



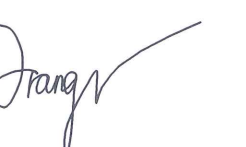
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ



KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA



KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG CHI TIẾT

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| TỶ LỆ:           | SỐ HIỆU BẢN VẼ:          |
| 1/200            | PDK - TNCT - 06          |
| NGÀY HOÀN THÀNH: | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ:       |
| .../2026         | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |



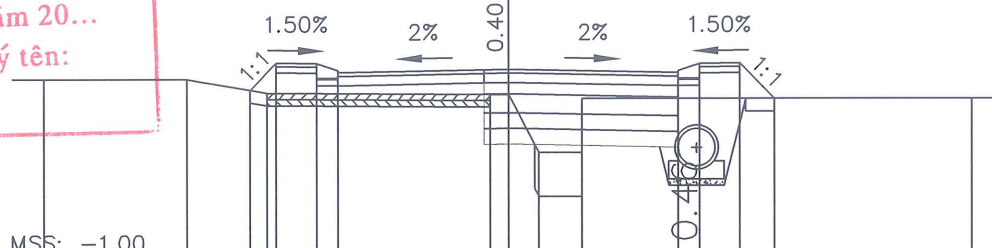
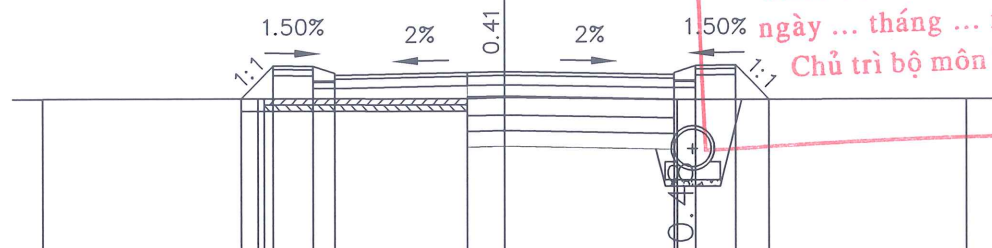
B tôn tạo : 2.15 m  
B mở mới : 3.35 m  
S đào khuôn : 2.63 m2  
S HC-DC-VB : 0.07 m2  
CPDD I bù vênh : 0.39 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.60 m2

Đất núi K98 30cm : 1.00 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.84 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.84 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 0.96 m2  
S đào cống dọc : 1.40 m2  
S đắp cống dọc : 0.72 m2

B tôn tạo : 2.35 m  
B mở mới : 3.15 m  
S đào khuôn : 1.67 m2  
S HC-DC-VB : 0.69 m2  
CPDD I bù vênh : 0.36 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.57 m2

Đất núi K98 30cm : 0.94 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.62 m2  
S đắp lề hè : 1.00 m2  
S đào cống dọc : 1.41 m2  
S đắp cống dọc : 0.72 m2

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.58 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.55 |
| Khoảng cách lề thiết kế | 0.52 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.55 | 0.55 | 1.55 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.57 | 1.58 | 1.58 | 1.57 | 1.59 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.55 | 1.56 |
| Khoảng cách mìa         | 3.50 | 0.50 | 0.70 | 3.30 | 0.60 | 2.80 | 0.50 | 0.70 | 3.30 | 4.70 |

MSS: -1.00

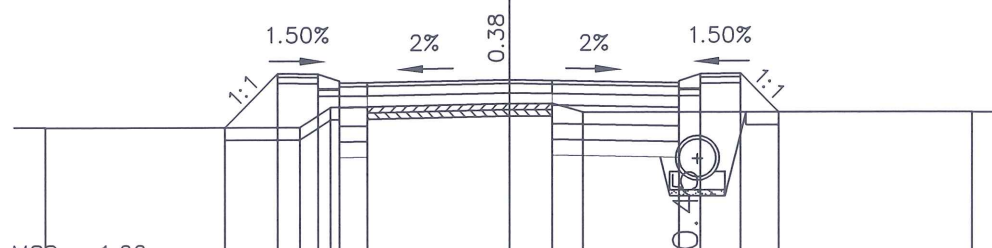
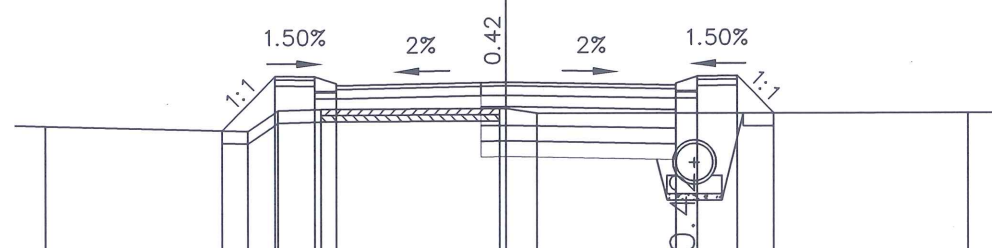
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.67 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.53 |
| 0.43 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.57 | 0.57 | 1.53 |
| 1.84 | 1.84 | 1.62 | 1.60 | 1.60 | 0.68 | 0.68 | 1.53 | 1.53 | 1.54 |
| 2.30 | 1.30 | 3.60 | 0.30 | 0.50 | 0.70 | 6.30 | 0.30 | 0.50 | 0.70 |

B tôn tạo : 2.35 m  
B mở mới : 3.15 m  
S đào khuôn : 2.30 m2  
S HC-DC-VB : 0.42 m2  
CPDD I bù vênh : 0.43 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.57 m2

Đất núi K98 30cm : 0.94 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.79 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 1.60 m2  
S đào cống dọc : 1.43 m2  
S đắp cống dọc : 0.74 m2

B tôn tạo : 3.00 m  
B mở mới : 2.50 m  
S đào khuôn : 1.84 m2  
S HC-DC-VB : 0.48 m2  
CPDD I bù vênh : 0.51 m2  
CPDD I dày 15cm : 0.82 m2  
CPDD II dày 18cm : 0.45 m2

Đất núi K98 30cm : 0.75 m2  
Cát K95 dày 25cm : 0.63 m2  
Cát K90 dày 25cm : 0.63 m2  
Cát K90 bù khuôn : 0.00 m2  
S đắp lề hè : 1.93 m2  
S đào cống dọc : 1.37 m2  
S đắp cống dọc : 0.68 m2

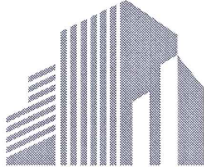


MSS: -1.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cao độ thiết kế         | 1.23 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.50 |
| Khoảng cách lề thiết kế | 0.87 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.60 | 0.60 | 1.50 |
| Cao độ tự nhiên         | 1.31 | 1.22 | 1.55 | 1.57 | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Khoảng cách mìa         | 3.30 | 0.50 | 0.70 | 2.90 | 0.50 | 0.50 | 7.00 | 0.50 | 0.70 | 2.90 |

MSS: -1.00

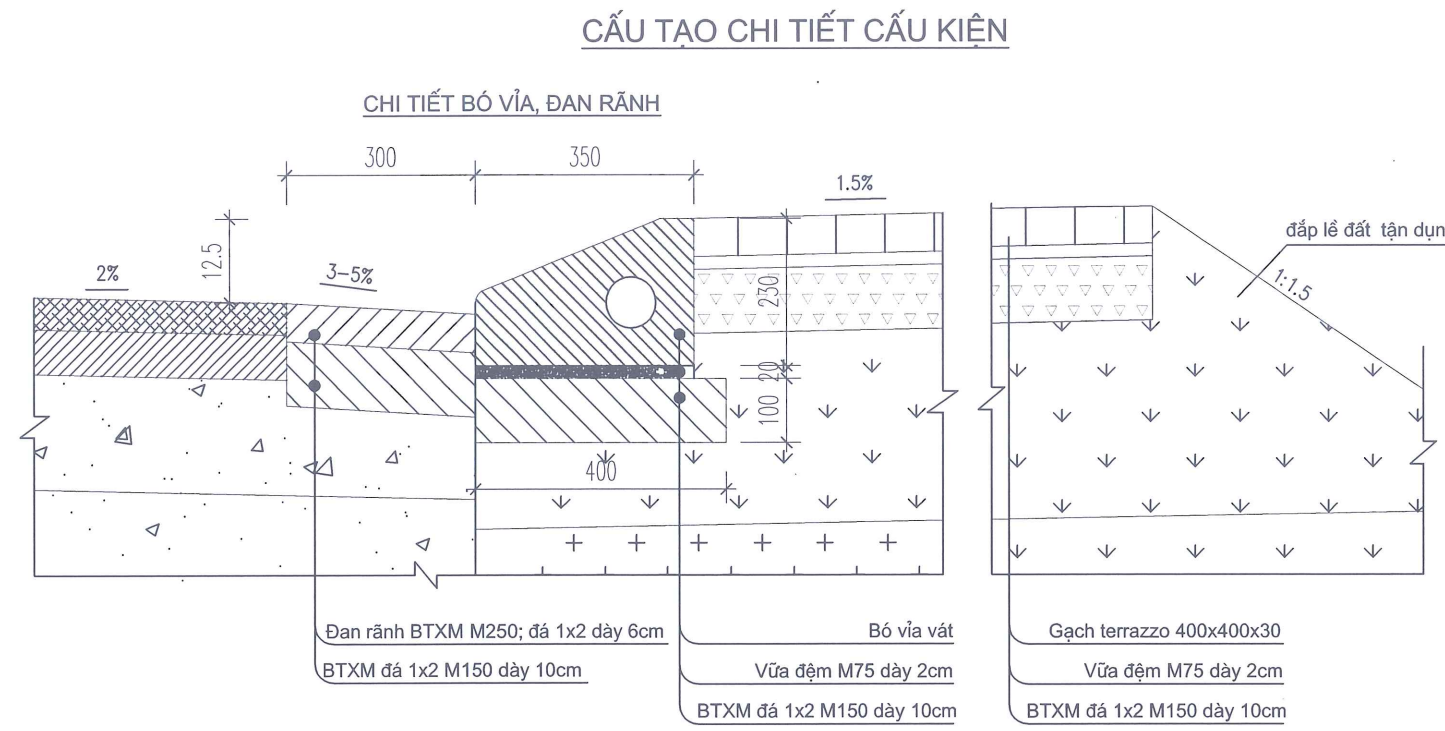
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.24 | 2.10 | 2.09 | 1.98 | 2.00 | 1.95 | 1.98 | 2.09 | 2.10 | 1.48 |
| 0.86 | 0.65 | 0.35 | 2.75 | 2.75 | 0.35 | 0.65 | 0.62 | 0.62 | 1.48 |
| 1.24 | 1.24 | 1.56 | 1.57 | 1.62 | 1.62 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 1.48 |
| 4.10 | 0.50 | 0.60 | 2.30 | 0.70 | 0.50 | 6.30 | 0.50 | 0.60 | 2.30 |

|                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                          | NỘI DUNG                 |
| ...                                                                                                                                                                                                                           | .....                    |
| CHỦ ĐẦU TƯ:                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                        |                          |
| TÊN CÔNG TRÌNH:                                                                                                                                                                                                               |                          |
| DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                   |                          |
| ĐỊA ĐIỂM:                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                              |                          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                              |                          |
| <br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                          |
| GIÁM ĐỐC:                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                    |                          |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                             |                          |
| <br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                                     |                          |
| THIẾT KẾ:                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                  |                          |
| KIỂM TRA:                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                             |                          |
| TÊN BẢN VẼ:                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| TRẮC NGANG CHI TIẾT                                                                                                                                                                                                           |                          |
| TỶ LỆ:                                                                                                                                                                                                                        | SỐ HIỆU BẢN VẼ:          |
| 1/200                                                                                                                                                                                                                         | PKD - TNCT - 07          |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                                                                                                              | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:      |
| .../2026                                                                                                                                                                                                                      | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |



Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:





ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

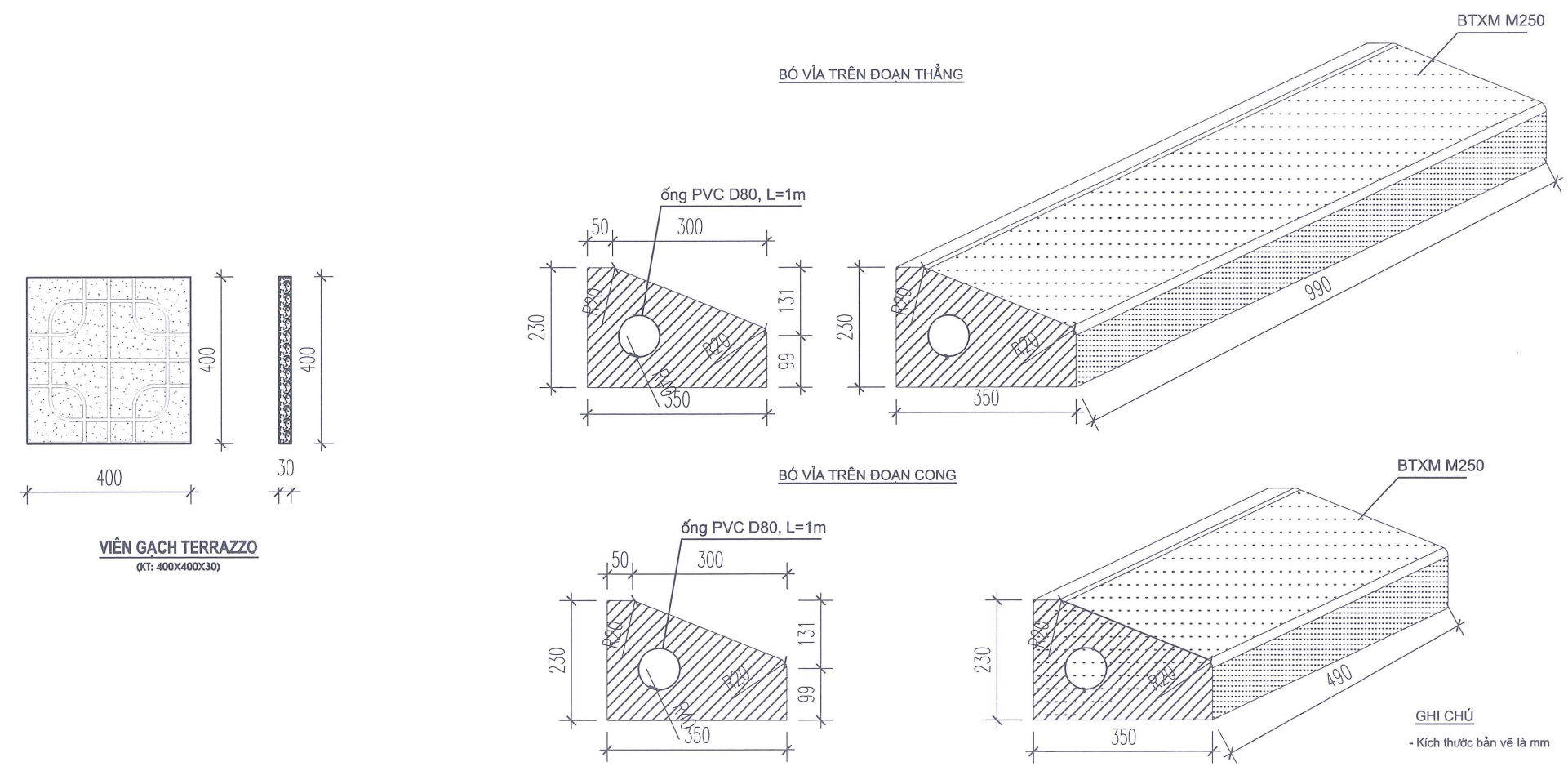
**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

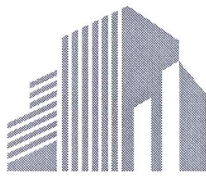
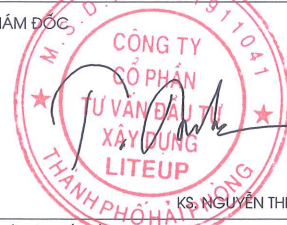
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC**

**THẨM TRA**

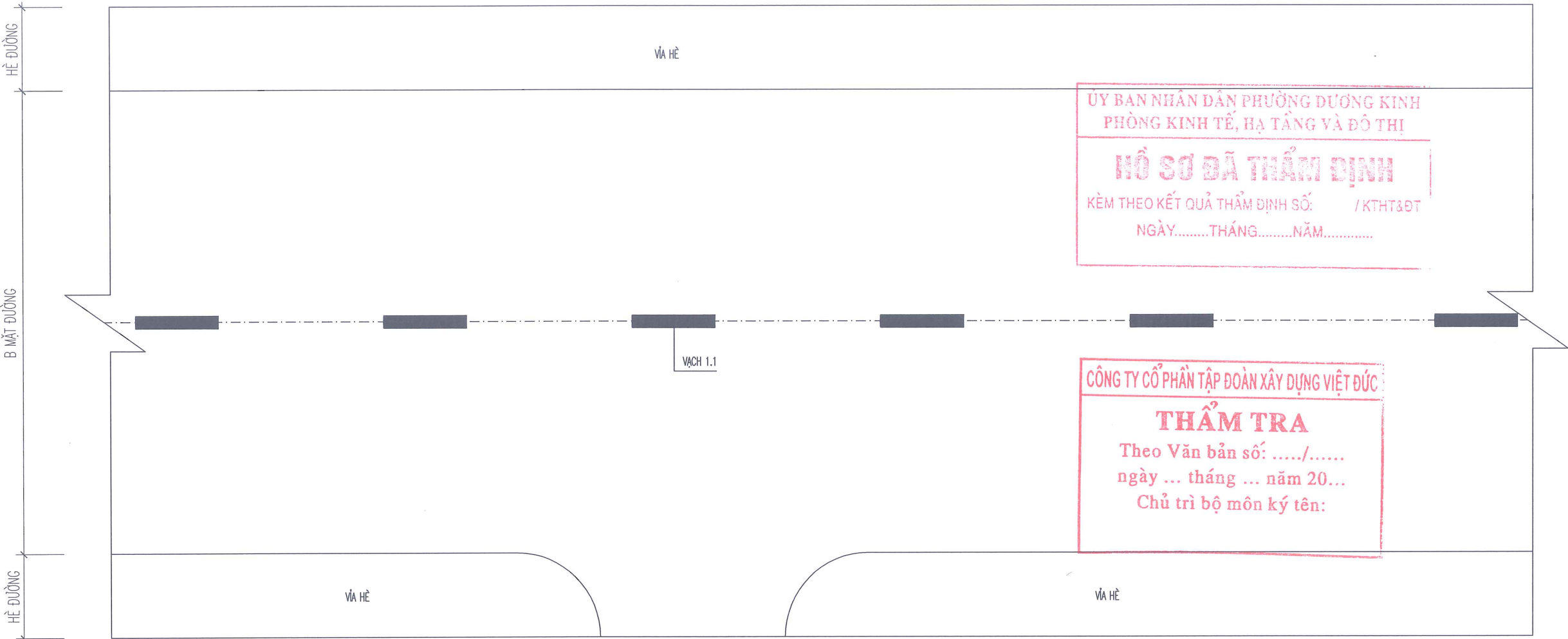
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



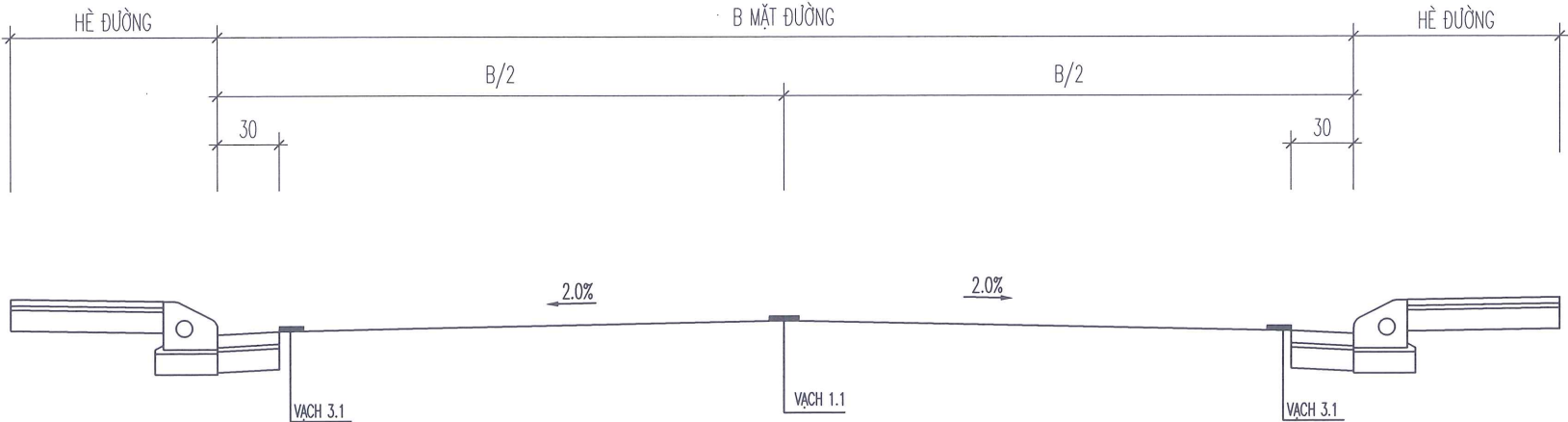
| HIỆU CHỈNH                                                                                                                               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                     | NỘI DUNG                                        |
| ....                                                                                                                                     | .....                                           |
|                                                                                                                                          |                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                    |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                           |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                            |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                         |                                                 |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC |                                                 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1- GIAI VIÊN - HẢI PHÒNG                                              |                                                 |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                  |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ           |                                                 |
| THIẾT KẾ:<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                |                                                 |
| KIỂM TRA:<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG           |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ:<br><br>CHI TIẾT LÁT HÈ                                                                                                       |                                                 |
| TỶ LỆ:<br>1/100                                                                                                                          | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - LH - 01                |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026                                                                                                             | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |



CHI TIẾT VẠCH KẼ SƠN



MẶT BẰNG BỐ TRÍ VẠCH KẼ SƠN



MẶT CẮT VẠCH KẼ SƠN

GHI CHÚ:

- + KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ CM
- + BIỂN BÁO VÀ VẠCH KẼ SƠN TUÂN THỦ THEO QUY CHUẨN KỸ THUẬT QCVN 41/2019/BGTVT – VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

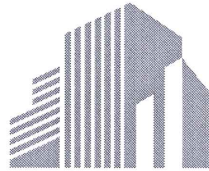
HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |
|      |          |
|      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



LITEUP  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP  
HÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

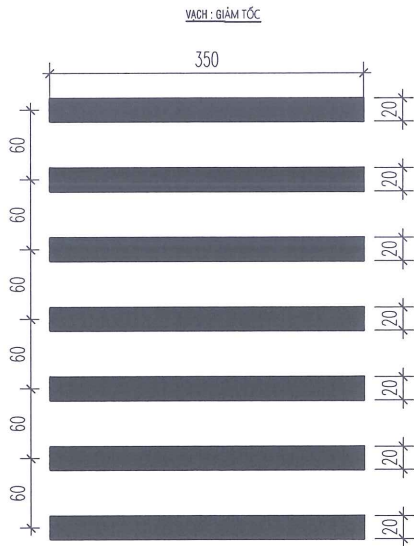
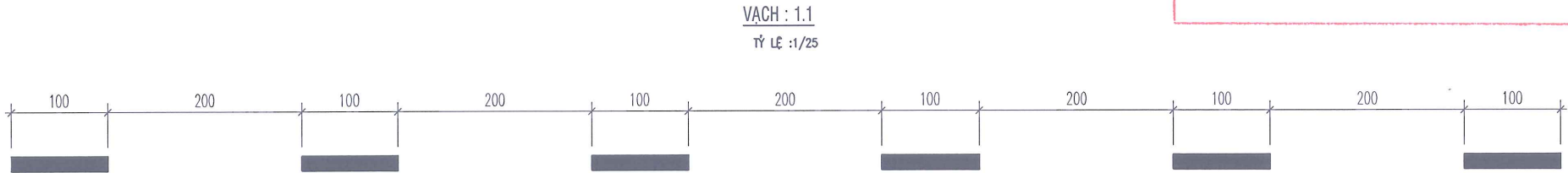
TÊN BẢN VẼ :  
VẠCH SƠN, BIỂN BÁO

TỶ LỆ :  
SỐ HIỆU BẢN VẼ :  
PDK - ATGT - 01

NGÀY HOÀN THÀNH :  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



CHI TIẾT VẠCH KẼ ĐƯỜNG



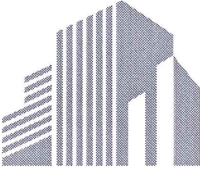
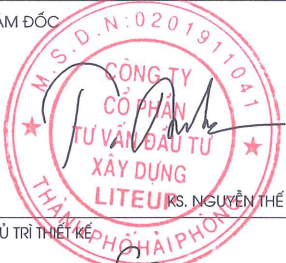
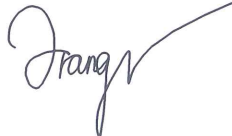
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ:        / KHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

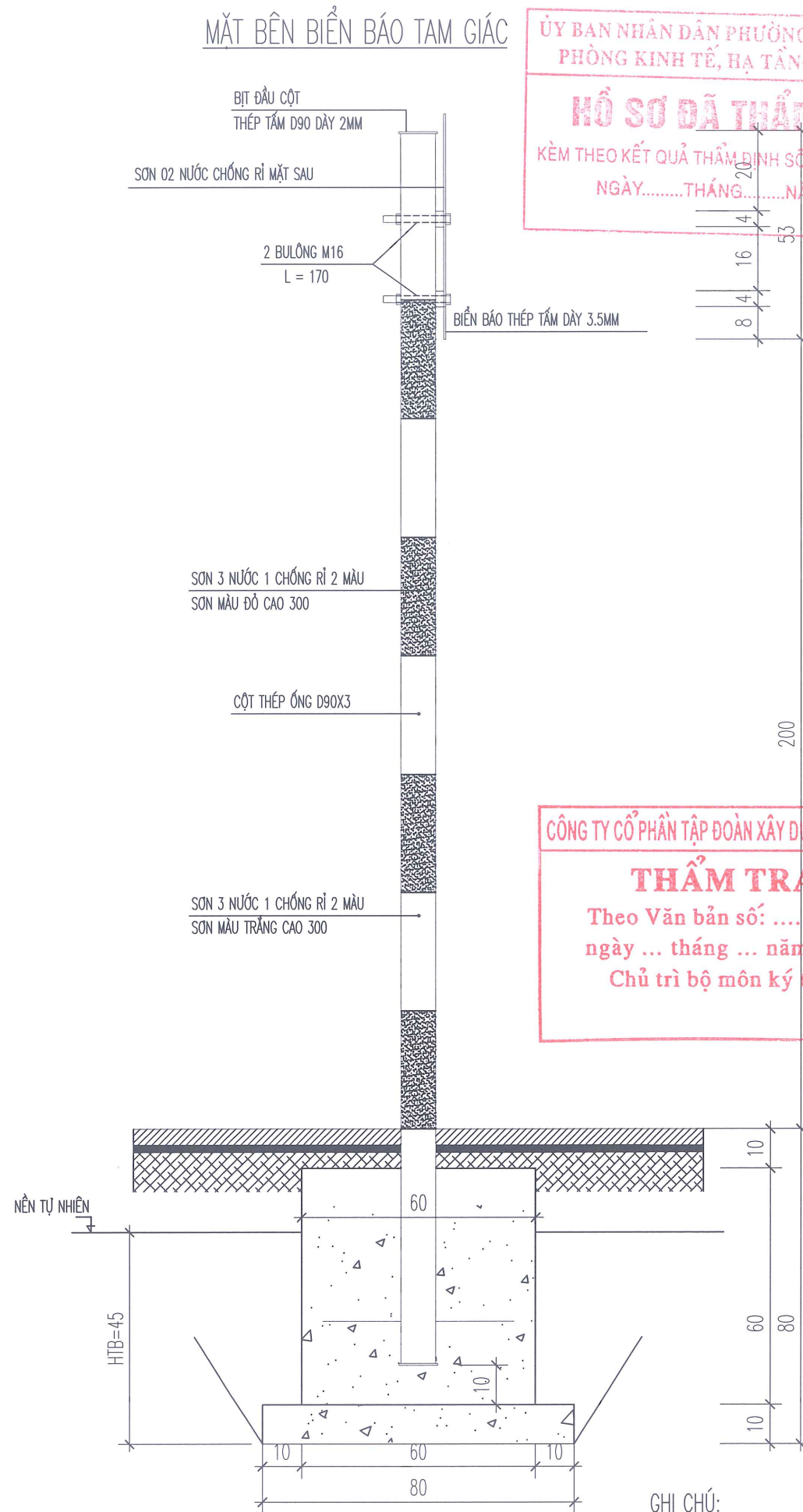
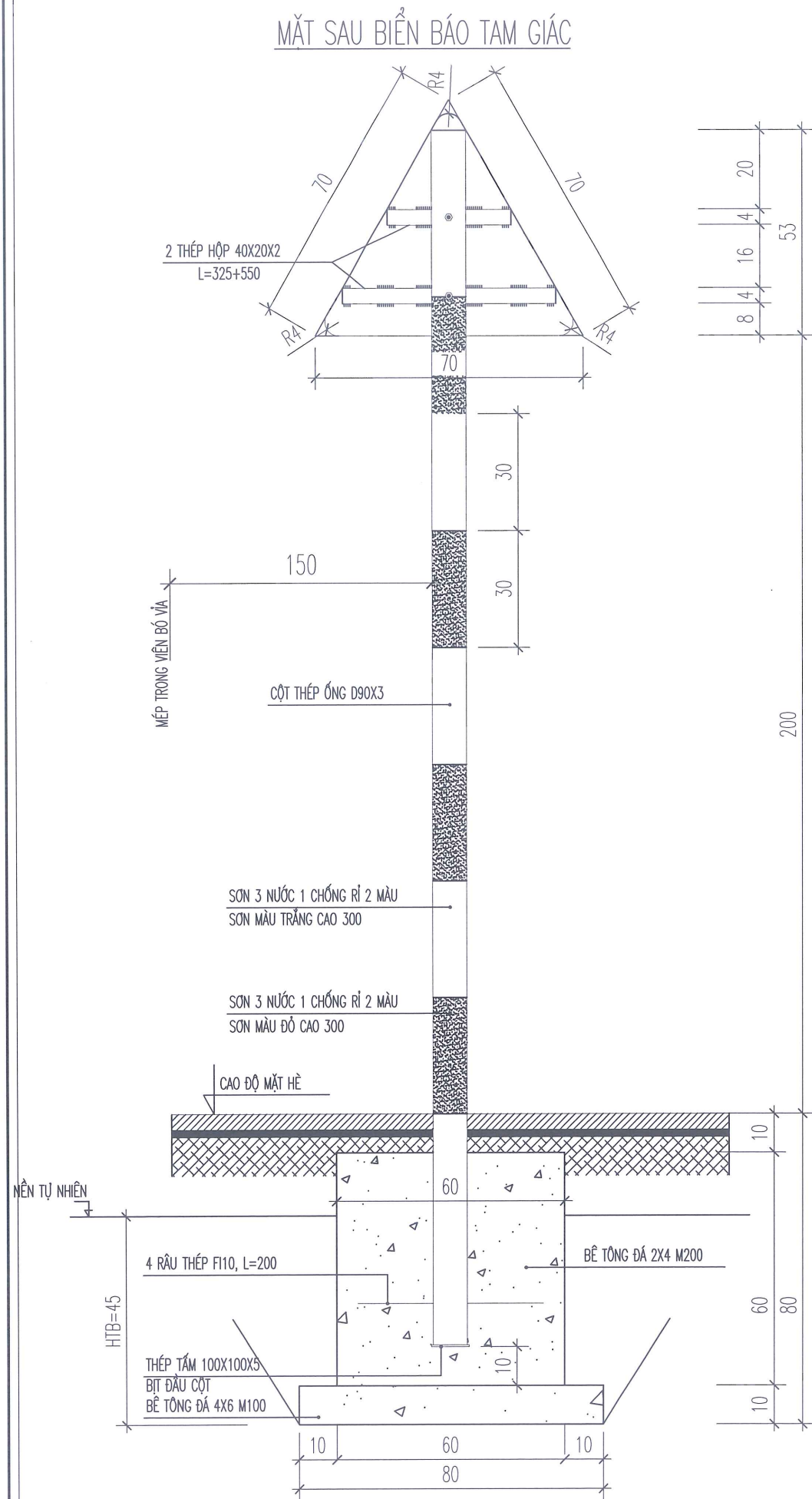
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

- GHI CHÚ :
- ĐƠN VỊ TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM
  - CÁC VẠCH 1.1 SƠN DÀY 3MM
  - VẠCH 7.3 SƠN DÀY 6MM

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NỘI DUNG                                         |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br><br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :<br><div><p><b>LITEUP</b><br/>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC</p><p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</p></div> |                                                  |
| GIÁM ĐỐC<br><div><p>KS. NGUYỄN THẾ ANH</p></div>                                                                                                                                                   |                                                  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><div><p>KS. TRẦN NGỌC SỸ</p></div>                                                                                                                                            |                                                  |
| THIẾT KẾ<br><div><p>KS. NGUYỄN VĂN VINH</p></div>                                                                                                                                                 |                                                  |
| KIỂM TRA<br><div><p>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</p></div>                                                                                                                                            |                                                  |
| TÊN BẢN VẼ :<br><br>VẠCH SƠN, BIỂN BÁO                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                                                                | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - ATGT - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                                                                          | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |





ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

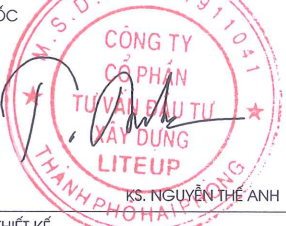
**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

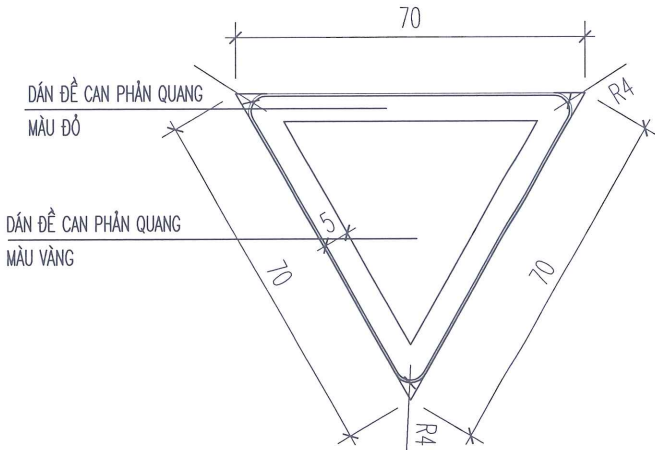
- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ CM
- CHIỀU SÂU ĐÀO TRUNG BÌNH HỒ MỎNG = 45CM

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                     | NỘI DUNG                                        |
| ....                                                                                                                                     | .....                                           |
|                                                                                                                                          |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                    |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                           |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                            |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                         |                                                 |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC |                                                 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA MÌN - HẢI PHÒNG                                               |                                                 |
| GIÁM ĐỐC<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                   |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ            |                                                 |
| THIẾT KẾ<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                 |                                                 |
| KIỂM TRA<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG            |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ:<br>VẠCH SƠN BIỂN BẢO                                                                                                         |                                                 |
| TỶ LỆ:<br>1/100                                                                                                                          | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - ATGT - 03              |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026                                                                                                             | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



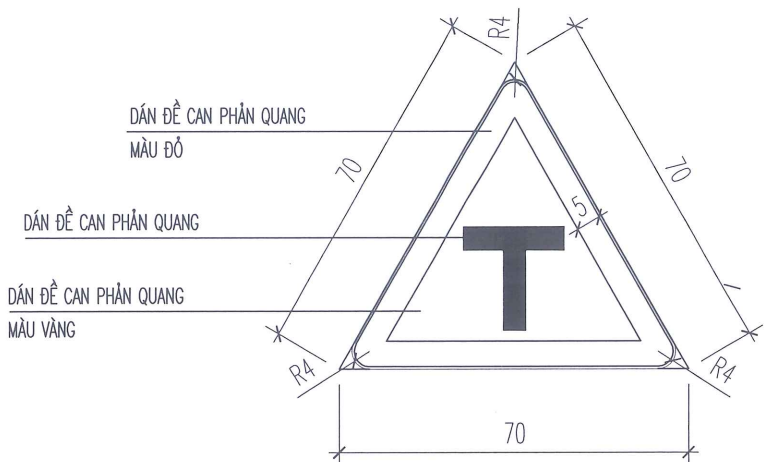
CHI TIẾT BIỂN BÁO GIAO VỚI ĐƯỜNG ƯU TIÊN

BIỂN W.208



CHI TIẾT BIỂN BÁO GIAO NHAU NGÃ BA

BIỂN W.205D



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

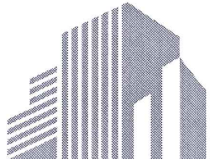
ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

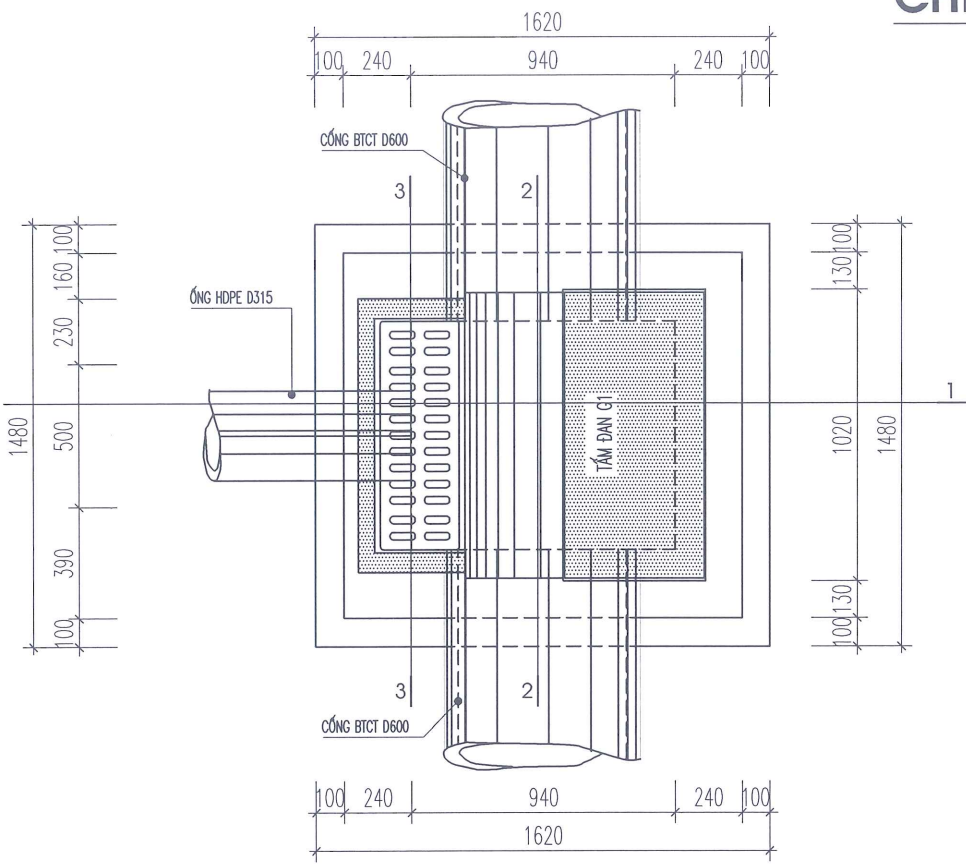
+ KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ CM

HIỆU CHỈNH

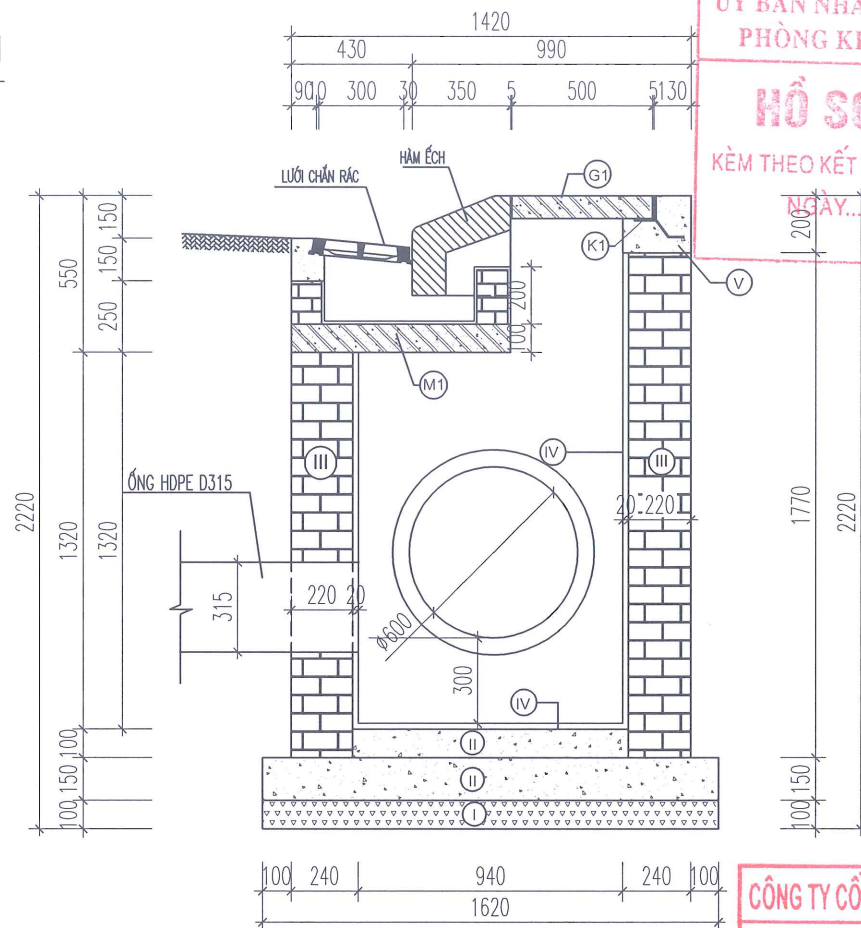
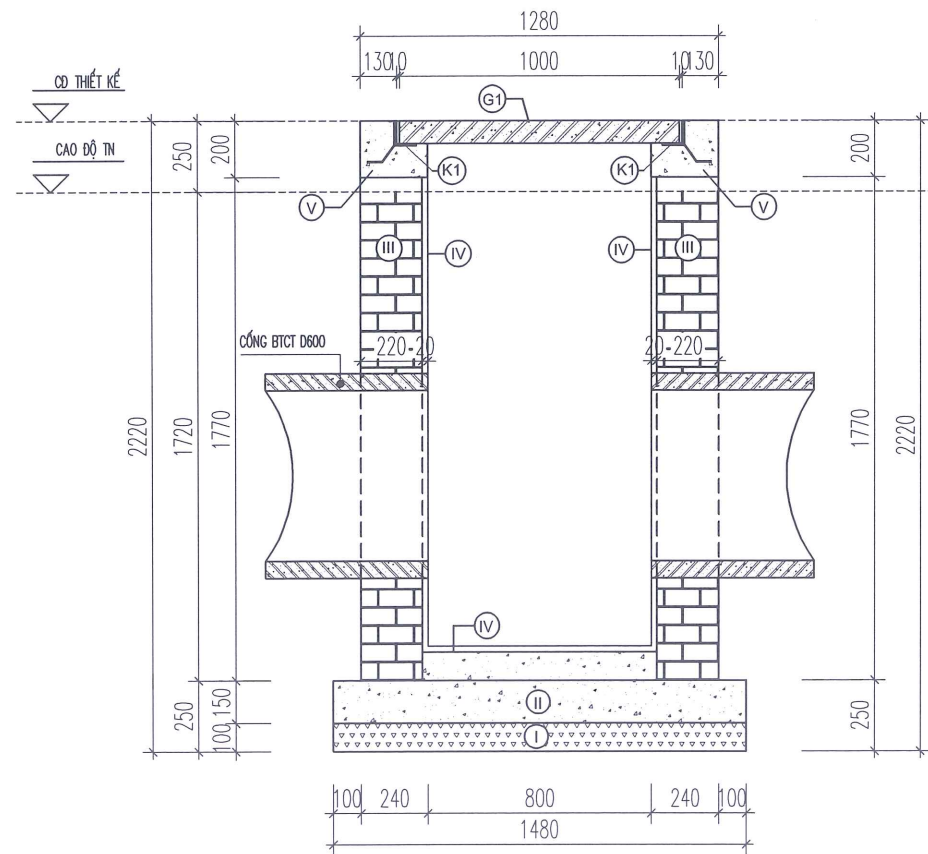
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                          | NỘI DUNG                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ....                                                                                                                                                                                                                          | .....                                             |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                         |                                                   |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br><br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                            |                                                   |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                |                                                   |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                                                   |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                       |                                                   |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                |                                                   |
| THIẾT KẾ:<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                     |                                                   |
| KIỂM TRA:<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                |                                                   |
| TÊN BẢN VẼ :<br><br>VẠCH SƠN BIỂN BÁO                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| TỶ LỆ :<br>1/100                                                                                                                                                                                                              | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - ATGT - 04               |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                 | GAIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



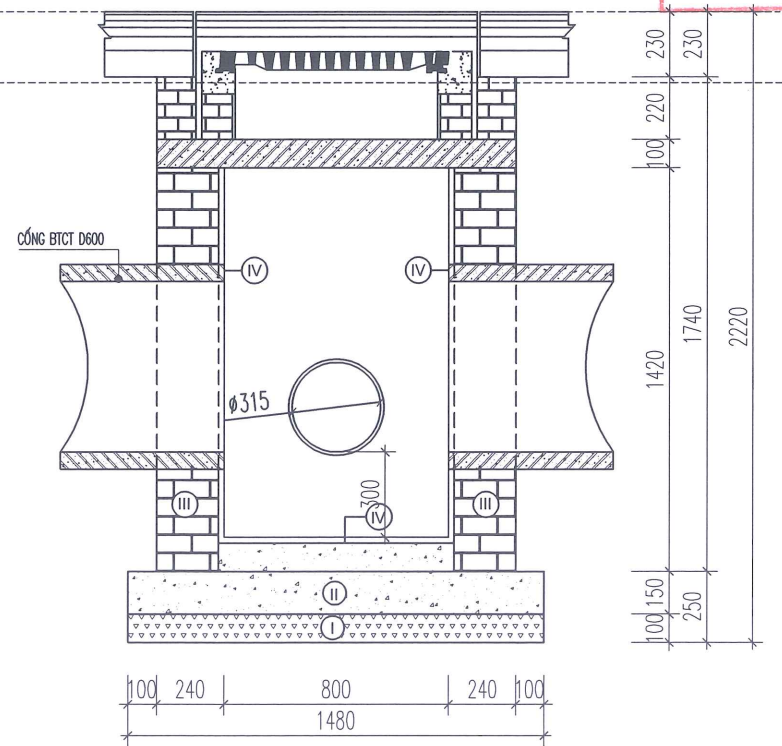
## CHI TIẾT GA THU



MẶT BẰNG GA  
MẶT CẮT 2-2



MẮT CẮT 1-1  
MẮT CẮT 3-3



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

[illegible]

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KHTT&ĐT  
 NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

KÝ HIỆU:

- ① - BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6, M100 DÀY 10CM
- ② - BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 2X4, M200
- ③ - XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75
- ④ - TRÁT Vữa M75 DÀY 2 CM
- ⑤ - BÊTÔNG M M250 ĐÁ 1X2 ĐỔ TẠI CHỖ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

## THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH

NGÀY

## NỘI DUNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

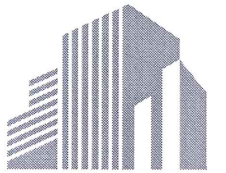
TÊN CÔNG TRÌNH:

DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :

PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



**LITEUP**  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC 

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ :

## CHI TIẾT GA THU

TỶ LỆ :

1/20

SỐ HIỆU BẢN VẼ :

PDK - CT - 01

NGÀY HOÀN THÀNH :

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :

.../2026

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



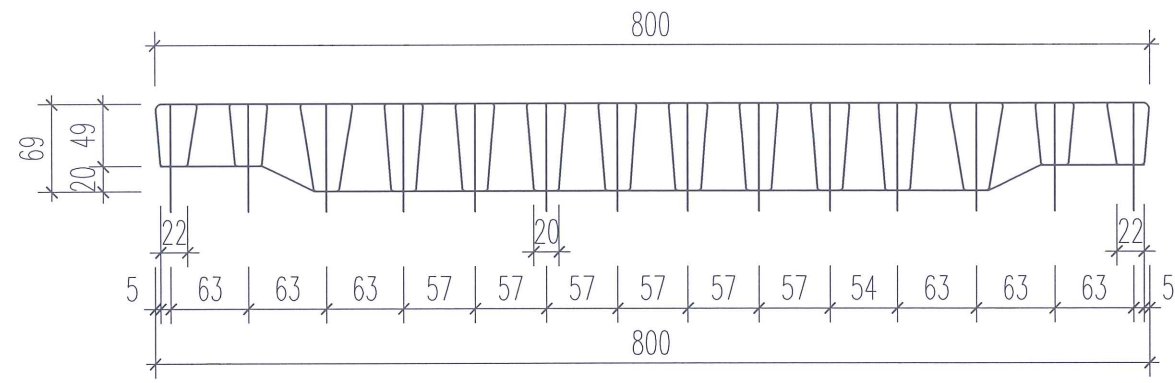
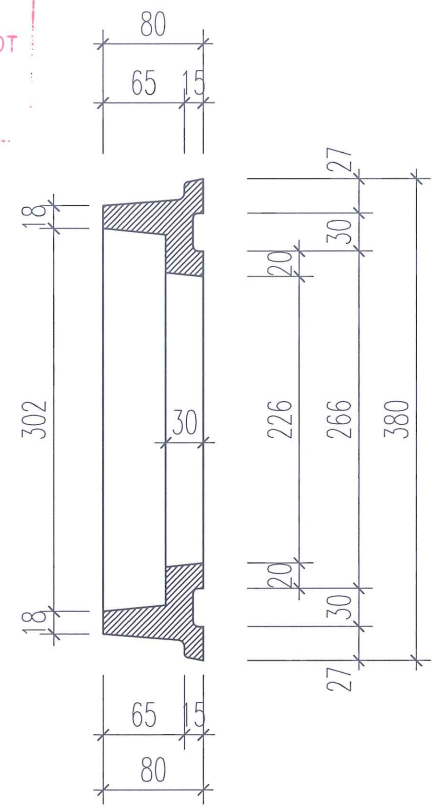
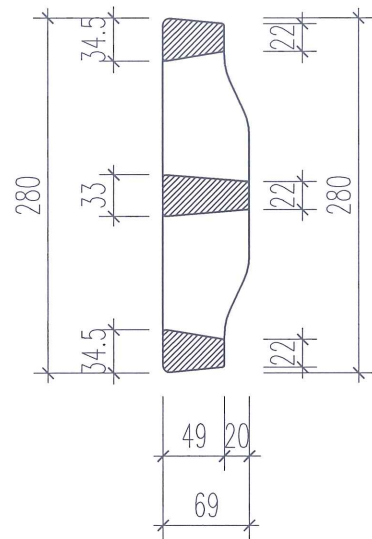
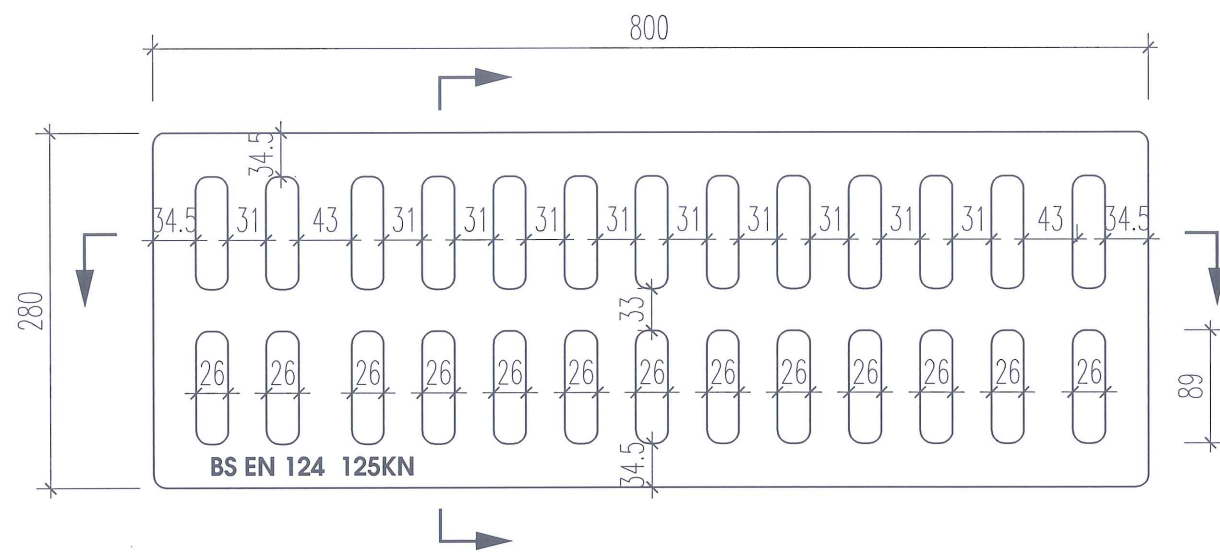




CẤU TẠO LƯỚI CHẮN RÁC

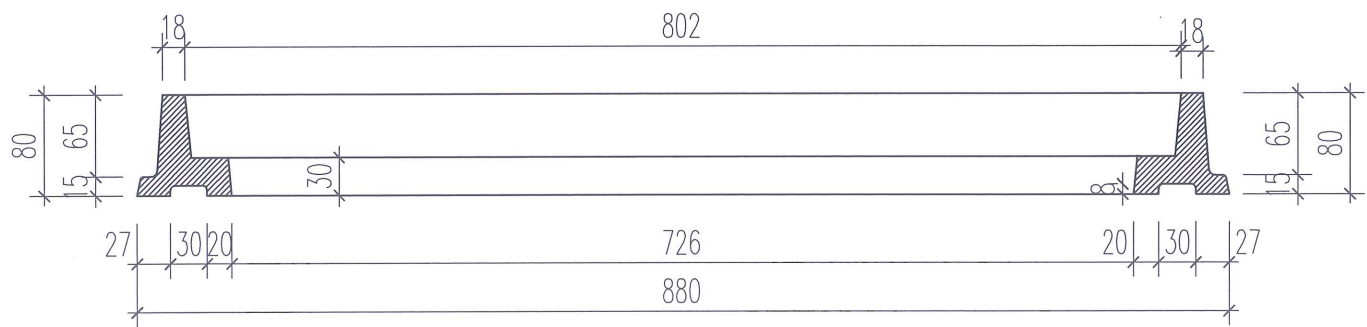
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTH&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

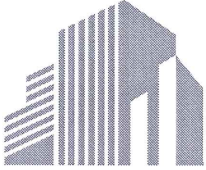


**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC**

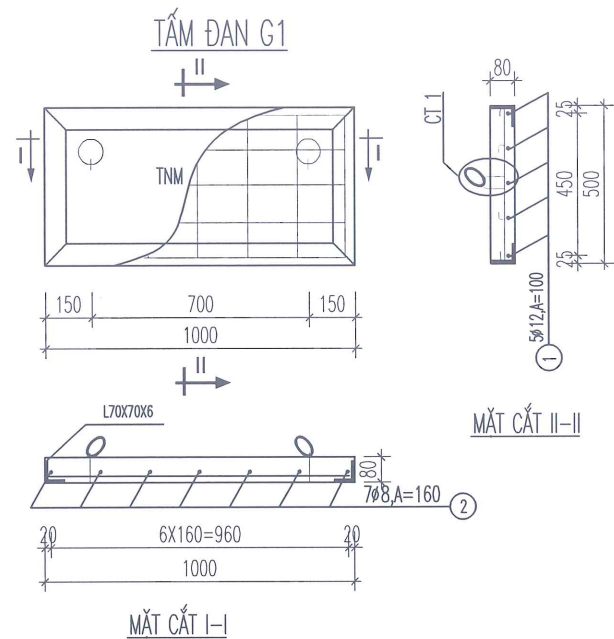
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



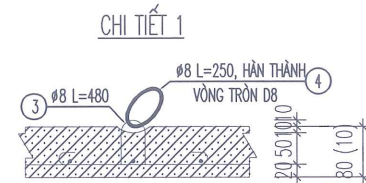
**GHI CHÚ:**  
1. NẮP GA, LƯỚI CHẮN RÁC BẰNG VẬT LIỆU COMPOSITE (TẢI TRỌNG 40 TẤN)

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                    | NỘI DUNG                 |
| ....                                                                                                                                                                                                                                    | .....                    |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                   |                          |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                          |                          |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                          |                          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                          |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                             |                          |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| <br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                                               |                          |
| THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                            |                          |
| KIỂM TRA                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                                       |                          |
| TÊN BẢN VẼ :                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| CẤU TẠO LƯỚI CHẮN RÁC                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                 | SỐ HIỆU BẢN VẼ :         |
| 1/20                                                                                                                                                                                                                                    | PDK - CT - 03            |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                                                                                                                                                       | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ :     |
| .../2026                                                                                                                                                                                                                                | BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT |





## CẤU TẠO TẤM ĐÀN, HÀM ẾCH GA

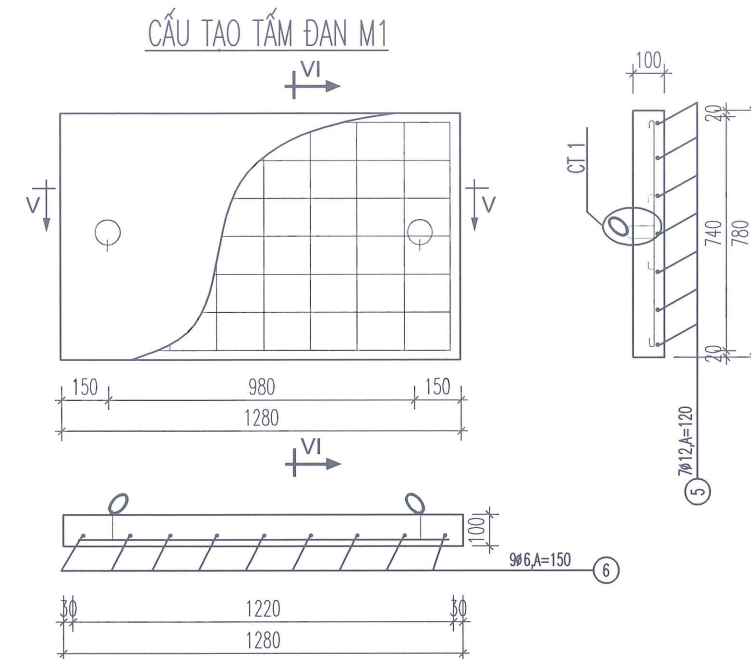


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

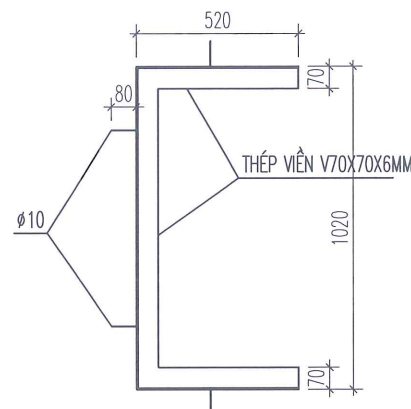
**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



## THÉP HÌNH CỐ GA K1



## BẢNG KHỐI LƯỢNG CẤU KIỆN

| TÊN TẤM ĐÀN | KÝ HIỆU THÉP | CỐT THÉP  |                      |          |                        |                    |                      |                       | BÊ TÔNG      |                         |
|-------------|--------------|-----------|----------------------|----------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|
|             |              | HÌNH DẠNG | ĐƯỜNG KÍNH THÉP (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI 1 THANH (MM) | CHIỀU DÀI THÉP (M) | TRỌNG LƯỢNG 1MD (KG) | TRỌNG LƯỢNG THÉP (KG) | BÊ TÔNG (M3) | TRỌNG LƯỢNG C.KIỆN (KG) |
| TẤM ĐÀN G1  | 1            | 960       | Ø12                  | 5        | 960                    | 4.80               | 0.888                | 4.26                  | 0.039        | 98                      |
|             | 2            | 50 450 50 | Ø8                   | 7        | 550                    | 3.85               | 0.40                 | 1.54                  |              |                         |
|             | 3            |           | Ø8                   | 2        | 480                    | 0.96               | 0.395                | 0.38                  |              |                         |
|             | 4            |           | Ø8                   | 2        | 250                    | 0.50               | 0.395                | 0.20                  |              |                         |
|             |              | 500       | L70X70X6             | 2        | 500                    | 1.00               | 6.39                 | 6.39                  |              |                         |
|             |              | 1000      | L70X70X6             | 2        | 1000                   | 2.00               | 6.39                 | 12.78                 |              |                         |
| TẤM ĐÀN M1  | 3            |           | Ø8                   | 2        | 480                    | 0.96               | 0.395                | 0.38                  | 0.104        | 250                     |
|             | 4            |           | Ø8                   | 2        | 250                    | 0.50               | 0.395                | 0.20                  |              |                         |
|             | 5            | 1240      | Ø12                  | 7        | 1240                   | 8.68               | 0.888                | 7.70                  |              |                         |
|             |              | 50 740 50 | Ø6                   | 9        | 890                    | 8.01               | 0.222                | 1.78                  |              |                         |
|             |              | 520       | L70X70X6             | 2        | 520                    | 1.04               | 6.39                 | 6.65                  |              |                         |
|             |              | 1020      | L70X70X6             | 1        | 1020                   | 1.02               | 6.39                 | 6.52                  |              |                         |

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**

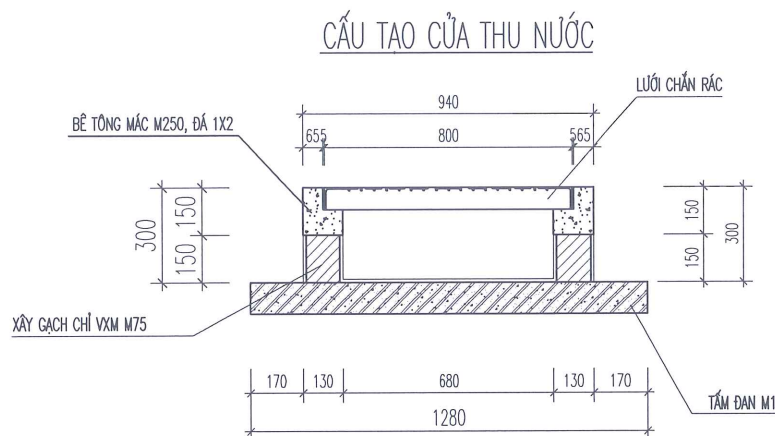
Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

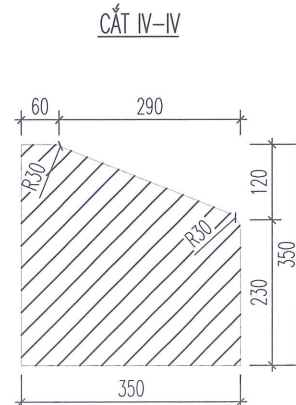
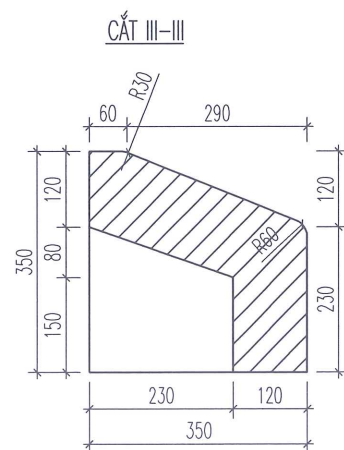
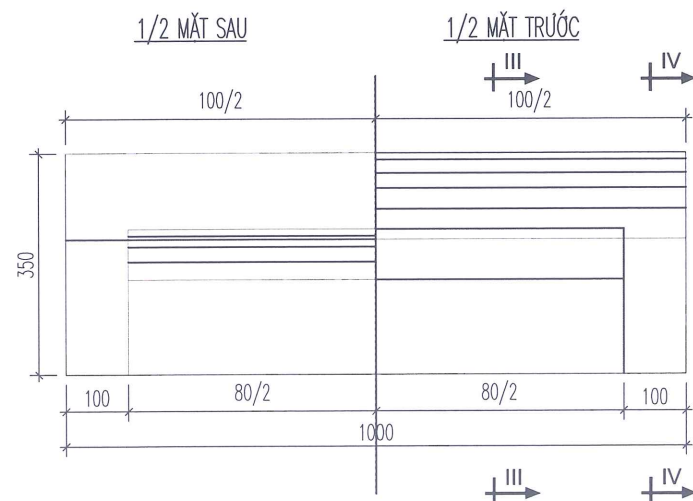
Chủ trì bộ môn ký tên:

## GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG TẤM ĐÀN M250 ĐÁ 1X2.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CÁC TẤM ĐÀN DÀY TỐI THIỂU 2CM.
- LIÊN KẾT GIỮA CÁC CỐT THÉP BẰNG HÀN HOẶC BƯỚC.
- CHI TIẾT MỐC CẦU SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG XONG PHẢI ẮN CHÌM XUỐNG.
- KÝ HIỆU "Ø" LÀ THÉP TRÒN TRON, "L" LÀ THÉP GAI.



## CẤU TẠO HÀM ẾCH C



## HIỆU CHỈNH

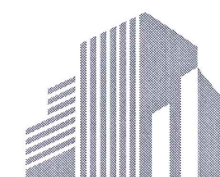
| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| .... | .....    |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



LITEUP  
CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1, GIÁ MIỀN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
TRẦN PHỒ HẠNH  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ:  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA:  
KS. PHẠM THỊ HUỖN TRANG

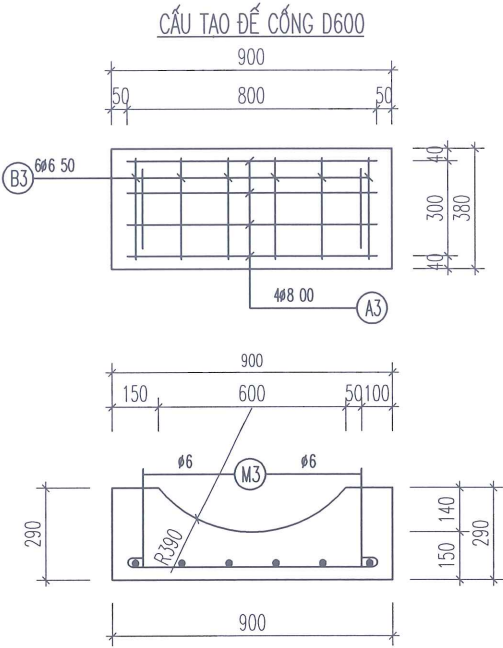
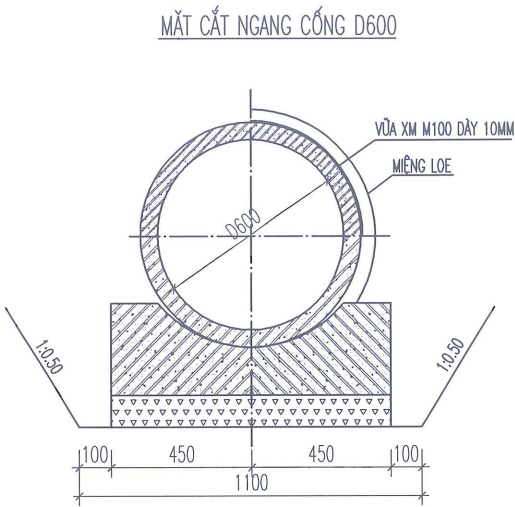
TÊN BẢN VẼ:  
CẤU TẠO TẤM ĐÀN,  
HÀM ẾCH GA

TỶ LỆ:  
SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
PDK - CT - 04

NGÀY HOÀN THÀNH:  
/2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:  
BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT



CẤU TẠO CỐNG - ĐỂ CỐNG D600

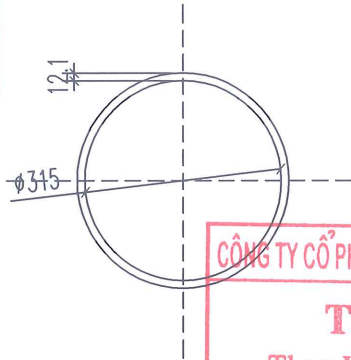


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

ỐNG HDPE D315; DÀY 12,1MM



**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC**

**THẨM TRA**

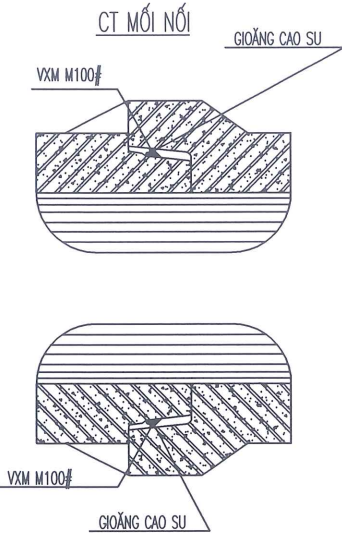
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KÝ HIỆU HÌNH DẠNG CỐT THÉP

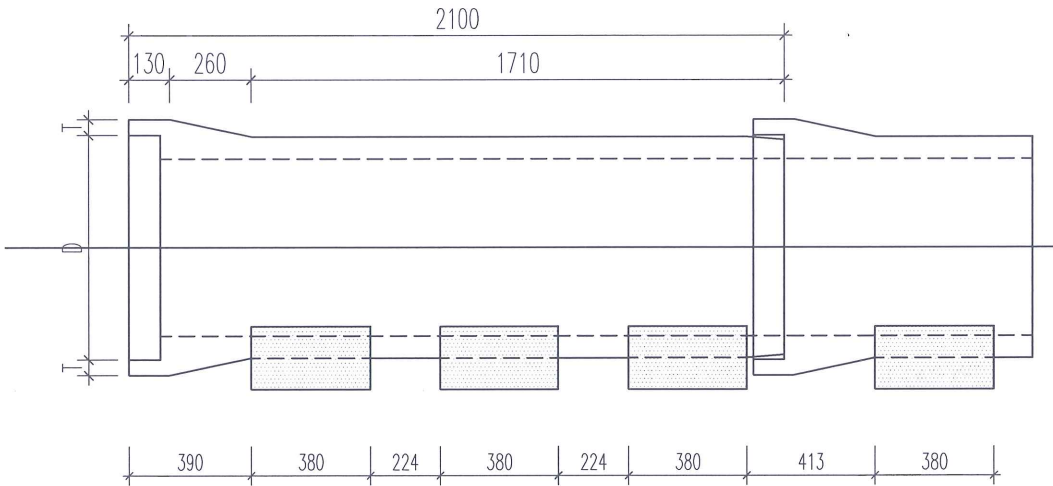
| A | B | M |
|---|---|---|
|   |   |   |

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐỂ CỐNG

| HẠNG MỤC     | DANH SỐ    | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | CHIỀU DÀI THANH (MM) |     |    |      | SỐ LƯỢNG | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | VÁN KHUÔN (M2) | BÊTÔNG M200 (M3) | TRỌNG LƯỢNG (KG) |
|--------------|------------|-----------------|----------------------|-----|----|------|----------|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|
|              |            |                 | A                    | B   | C  | TỔNG |          |                    |                           |                      |                |                  |                  |
| ĐỂ CỐNG D600 | A3         | 8               | 800                  |     | 50 | 900  | 4        | 3.60               | 0.395                     | 1.42                 | 0.62           | 0.076            | 190              |
|              | B3         | 6               | 320                  |     | 50 | 420  | 6        | 2.52               | 0.222                     | 0.56                 |                |                  |                  |
|              | M3         | 6               | 310                  | 100 | 50 | 920  | 2        | 1.84               | 0.222                     | 0.41                 |                |                  |                  |
|              | TỔNG CỘNG: |                 |                      |     |    |      |          |                    |                           |                      |                |                  |                  |



BỐ TRÍ ĐỂ CỐNG D400, D600



- ĐỂ CỐNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN MÁC M200 ĐÁ 1X2.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY 5CM.
- BỐ TRÍ ĐỂ CỐNG 3CÁI/2M, BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6, M100 DÀY 10CM.
- CỐT THÉP TUÂN THỦ THEO TCVN 1651-1-2018:
  - + CỐT THÉP D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
  - + CỐT THÉP D>=10 DÙNG LOẠI CB-400V.
- CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ở TỶ LỆ 1:1
- CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG ÉP, LY TÂM - TẢI TRỌNG CHO PHÉP HL93

HIỆU CHỈNH

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| ...  | .....    |
| ...  | .....    |
| ...  | .....    |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIANG VỊNH - HẢI PHÒNG



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

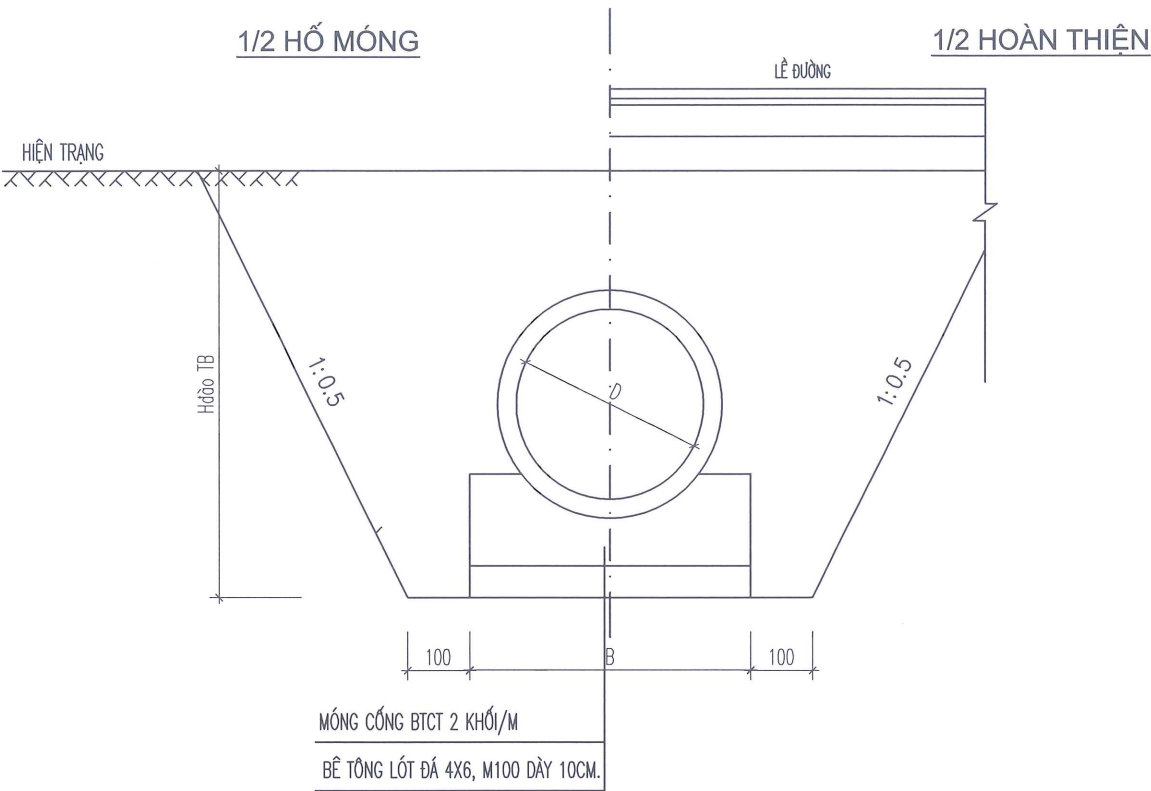
TÊN BẢN VẼ:  
**CẤU TẠO CỐNG, ĐỂ CỐNG**

TỶ LỆ:  
SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
PDK - CT - 05

NGÀY HOÀN THÀNH:  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:  
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



MẶT CẮT CỐNG DỌC ĐƯỜNG

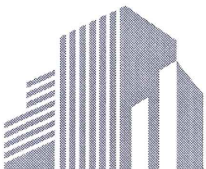


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

- GHI CHÚ:
- ĐƠN VỊ TRONG BẢN VẼ LÀ CM
  - D LÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐNG
  - B LÀ CHIỀU DÀI ĐỂ CỐNG

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                    | NỘI DUNG                                        |
| ....                                                                                                                                                                                                                                    | .....                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                   |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                          |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                                                 |
| GIÁM ĐỐC<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                  |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                           |                                                 |
| THIẾT KẾ<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                |                                                 |
| KIỂM TRA<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                           |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ :<br>CHI TIẾT ĐÀO ĐẮP<br>HỒ MÓNG CỐNG                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                 | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - CT - 06               |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                           | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

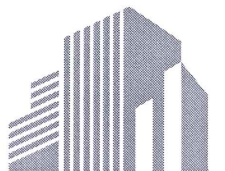
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

HIỆU CHỈNH

| NGÀY                                                                  | NỘI DUNG |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| ....                                                                  | .....    |
|                                                                       |          |
|                                                                       |          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH |          |

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM :  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1, GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

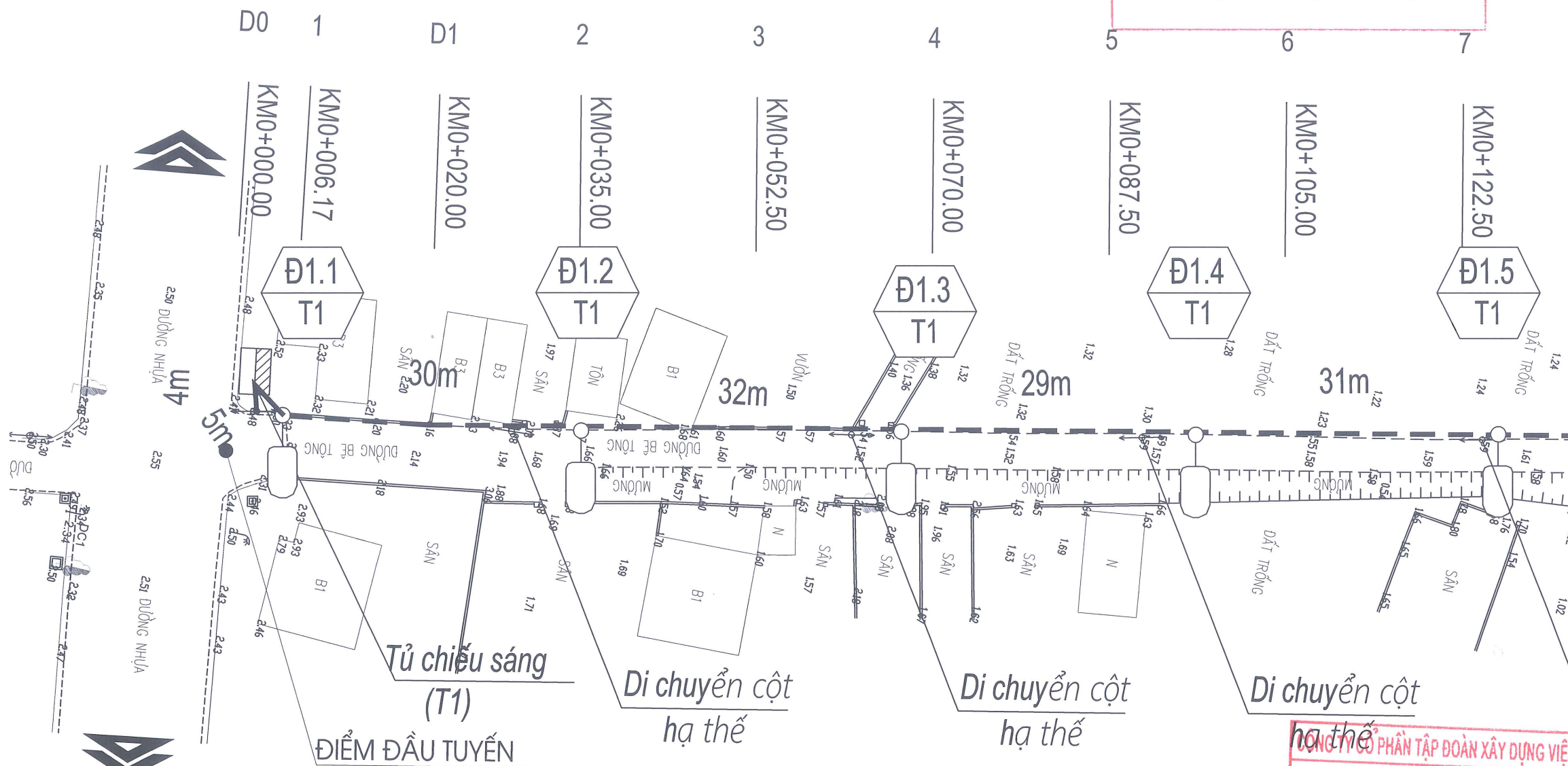
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ :  
BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| TỶ LỆ :<br>1/500              | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - BDCS - 01              |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026 | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN : L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG :  
- VẾT BÚN, BÓC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG .  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÀI ĐẬP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỨ LOẠI 1:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 BÙ VỆNH ĐƯỜNG CỨ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÀM MỚI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ.  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỚI NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0,95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0,90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BÓ VÍA BÊ TÔNG ĐỨC SẮN M250H ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC ĐỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐEN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

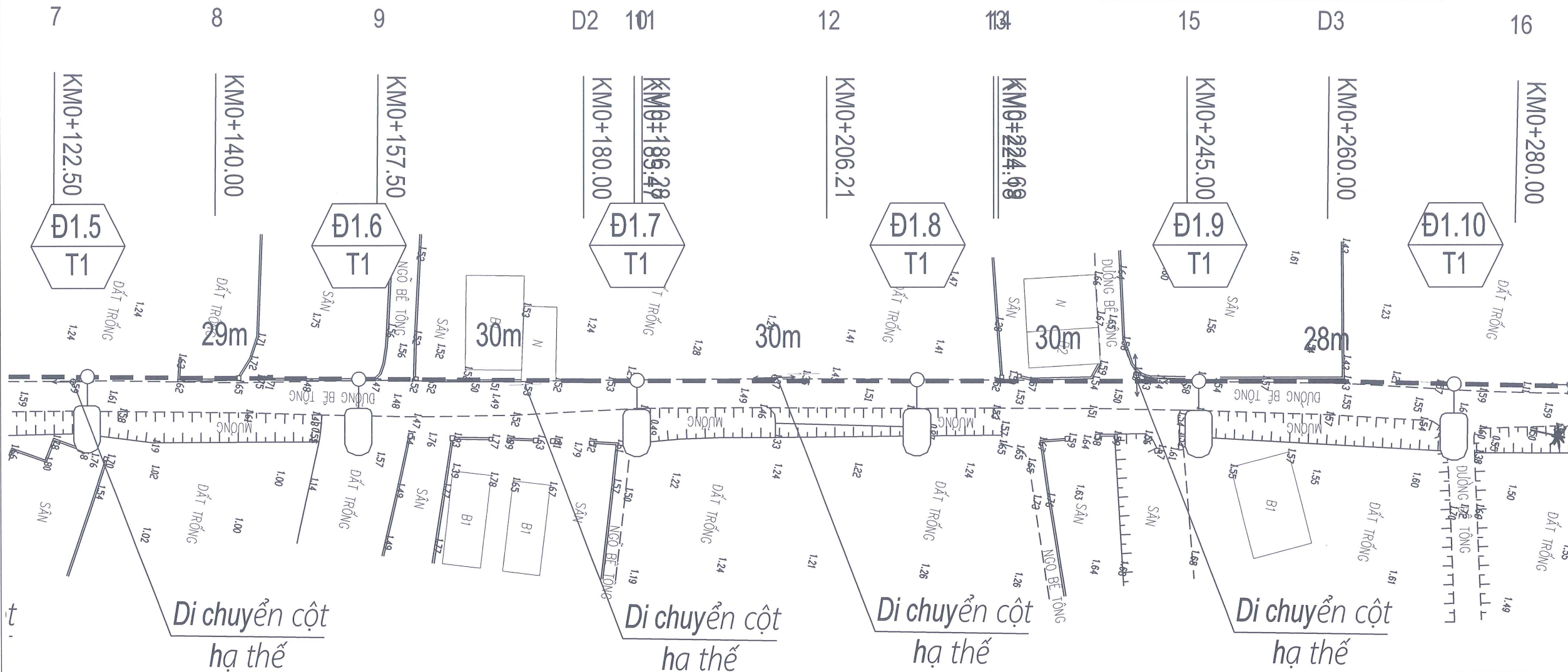


BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THÂM MẶT NHỰA ASPHALT RỘNG 5,5M, VÍA HỀ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1,0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VẾT BỤN, BỐC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0,90; MÀI ĐÁP M=1,00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỨ LOẠI I:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 BÙ VÀNH ĐƯỜNG CỨ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÁM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÂY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4,4%-5,0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1,0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI I DÂY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI II DÂY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0,95 DÂY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỎI ĐÁM CHẶT K=0,90 DÂY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MỎI ĐÁM CHẶT K=0,90 DÂY 25CM.  
2. VÍA HỀ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HỀ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÂY 2(CM);  
- BTXM MỎNG VÍA HỀ M150 ĐÁ 1X2 DÂY 10CM;  
- BLOCK BÓ VÍA BỀ TÔNG ĐỨC SẮN M250H ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

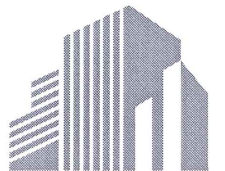
3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC DỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐÈN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

HIỆU CHỈNH

| NGÀY                                                                  | NỘI DUNG |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| ....                                                                  | .....    |
|                                                                       |          |
|                                                                       |          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH |          |

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
  
ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| TỶ LỆ:<br>1/500              | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - BDCS - 02              |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026 | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |

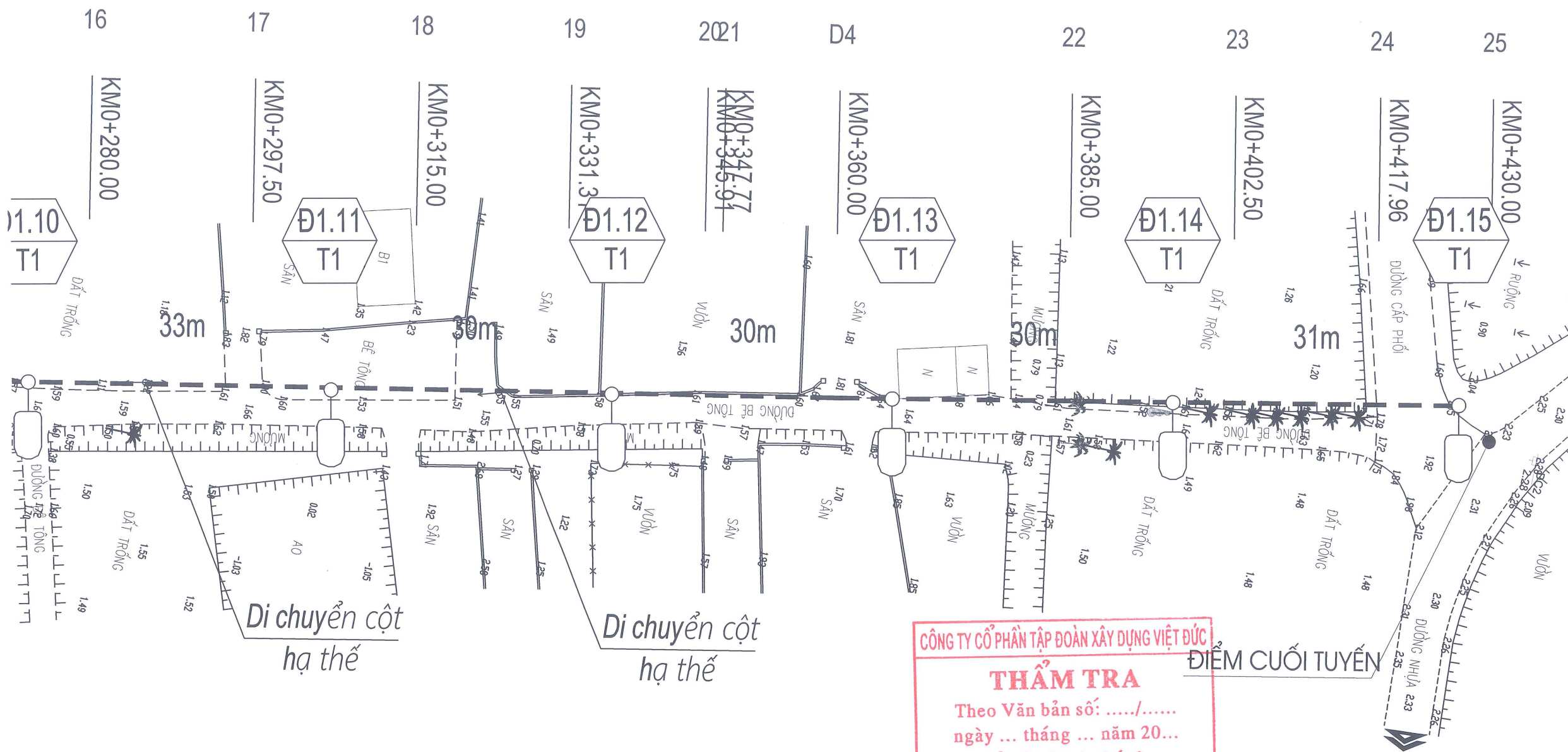


BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KHT&DT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC, CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M.  
- CÔNG TRÌNH: DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH;  
CHIỀU DÀI THIẾT KẾ TUYẾN: L=430M.  
MỞ RỘNG MẶT ĐƯỜNG THẨM MẬT NHỰA ASPHALT RỘNG 5.5M, VÍA HẸ HAI BÊN ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ B=1.0M.  
GIẢI PHÁP KỸ THUẬT THI CÔNG:  
1. NỀN MẶT ĐƯỜNG:  
- VẾT BÚN, BÓC HỮU CƠ, ĐÀO CẤP.  
- ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG MỞ RỘNG.  
- ĐÁP ĐẤT LẾ ĐƯỜNG ĐỘ CHẶT K=0.90; MÃI ĐẤP M=1.00.  
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (TỪ TRÊN XUỐNG):  
\* KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG CỨ LOẠI I:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM.  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1.0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I BÙ VỆNH ĐƯỜNG CỨ.  
- MẶT ĐƯỜNG CỨ (ĐƯỢC VỆ SINH, TẠO NHẢM).

- \* KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG, LÂM MÔI ĐOẠN TRONG KHU DÂN CƯ:  
- LỚP MẶT ĐƯỜNG BTN C12.5 DÀY 6CM (HÀM LƯỢNG NHỰA 4.4%-5.0%).  
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU THẨM BẨM, TC NHỰA 1.0KG/M2  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI I DÀY 15CM.  
- LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI II DÀY 18CM.  
- LỚP ĐẤT NÚI ĐÁM CHẶT K=0.98 DÀY 30CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0.95 DÀY 25CM.  
- LỚP CÁT HẠT MÍN ĐÁM CHẶT K=0.90 DÀY 25CM.  
2. VÍA HẸ ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ  
+VÍA HẸ HAI BÊN B=1M  
- LÁT GẠCH TERRAZZO KÍCH THƯỚC 40X40(CM);  
- LĂNG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 2(CM);  
- BTXM MÔNG VÍA HẸ M150 ĐÁ 1X2 DÀY 10CM;  
- BLOCK BỎ VÍA BÊ TÔNG ĐỤC SẤM M250# ĐÁ 1X2 (KÍCH THƯỚC: 35X23X100CM).

3. THOÁT NƯỚC:  
- THOÁT NƯỚC ĐỌC:  
+CỐNG TRÒN D600 BÊN PHẢI TUYẾN, KẾT HỢP GA THU  
- THOÁT NƯỚC NGANG ỐNG HDPE D315  
+ GA THU BÊN PHẢI TUYẾN  
4. AN TOÀN GIAO THÔNG: BỐ TRÍ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG THEO QCVN 41:2024/BGTVT.  
5. ĐIỆN CHIẾU SÁNG:  
ĐIỆN CHIẾU SÁNG CỘT ĐEN CAO 8M; BÓNG ĐÈN LED 100W

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

ĐIỂM CUỐI TUYẾN

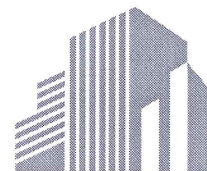
HIỆU CHỈNH

NGÀY NỘI DUNG

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

TÊN CÔNG TRÌNH:  
DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

ĐỊA ĐIỂM:  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIẾT KẾ  
KS. NGUYỄN VĂN VINH

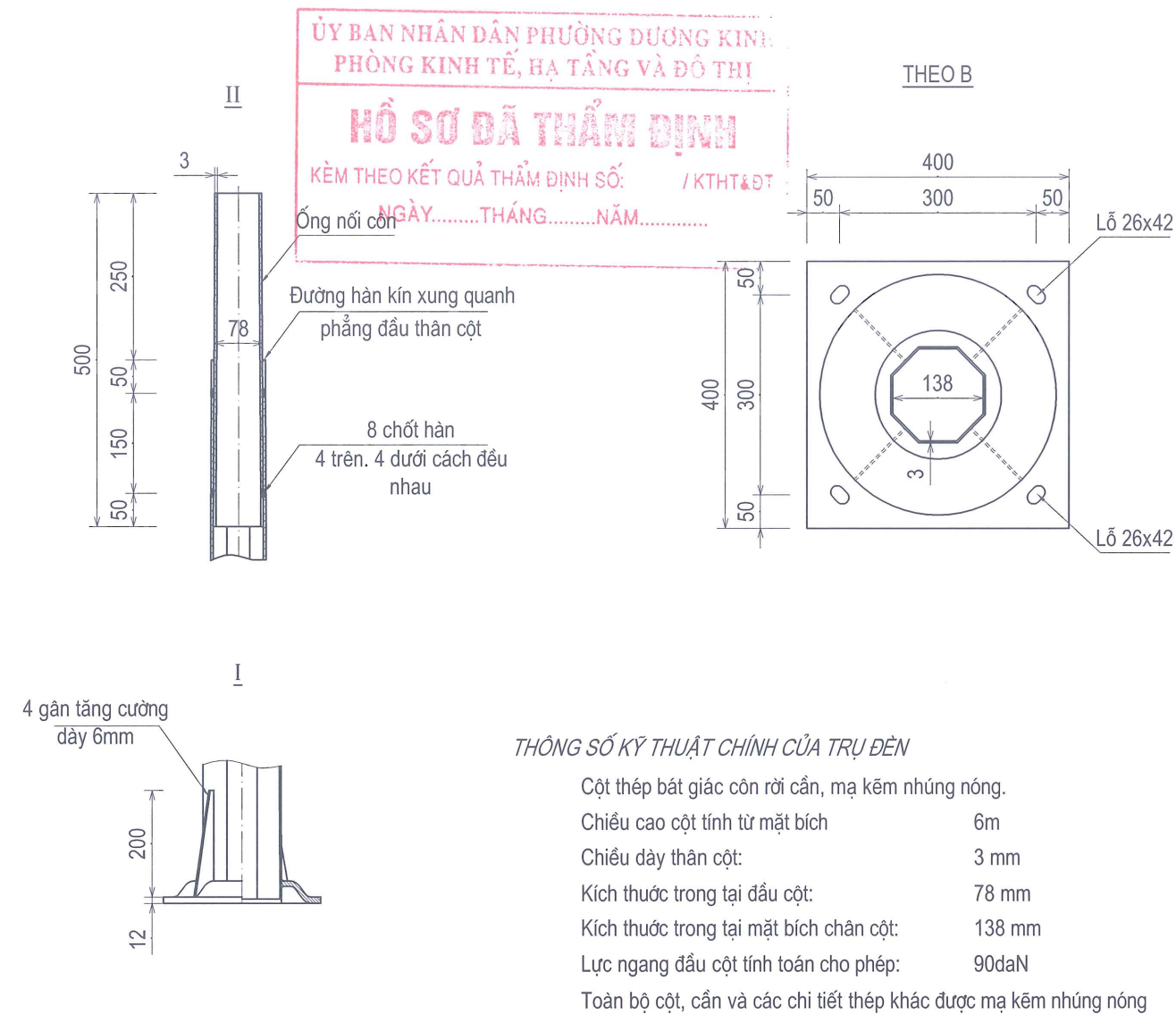
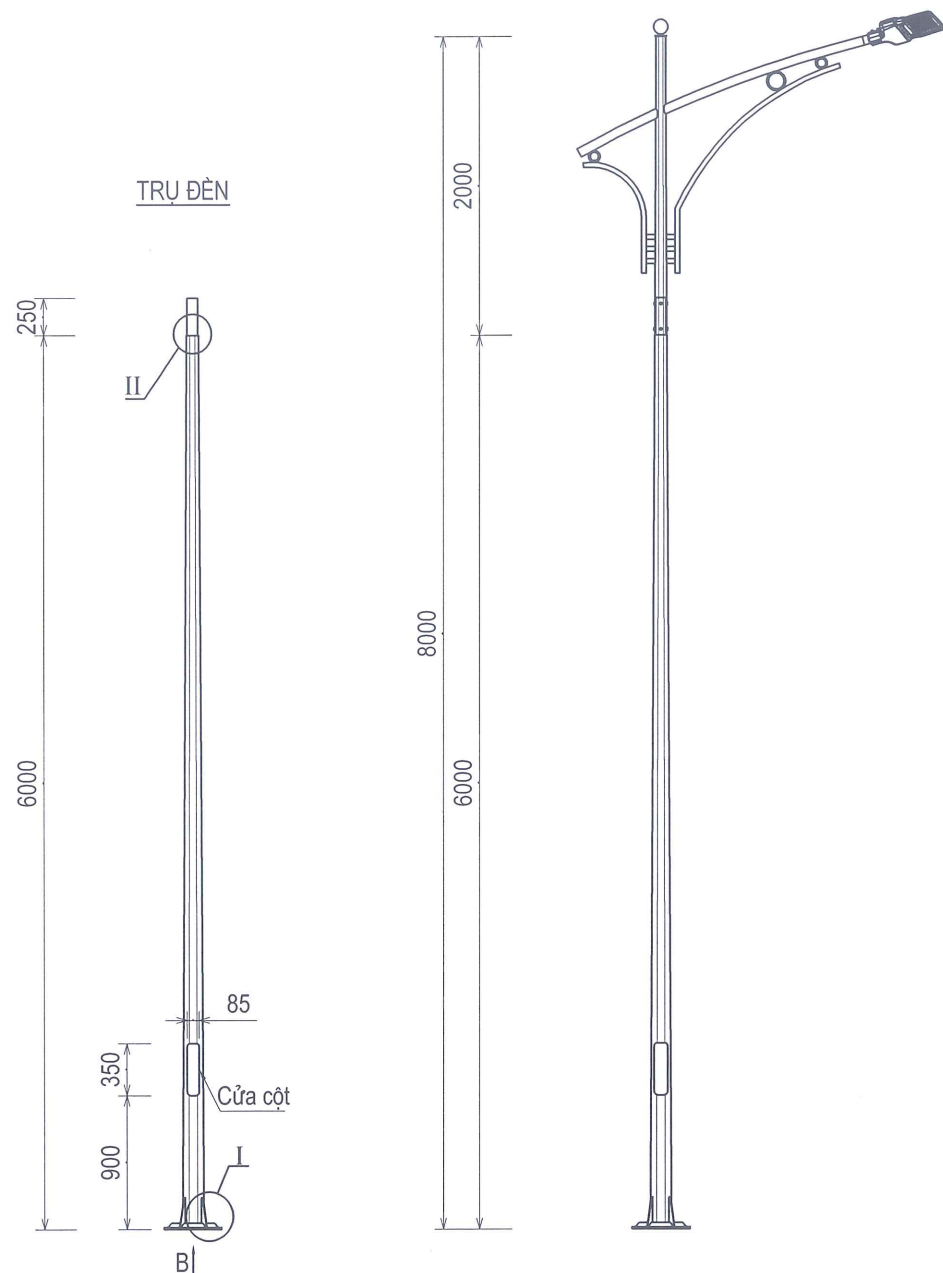
KIỂM TRA  
KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH ĐỒ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ:  
1/500  
SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
PDK - BDCS - 03

NGÀY HOÀN THÀNH:  
.../2026  
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:  
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

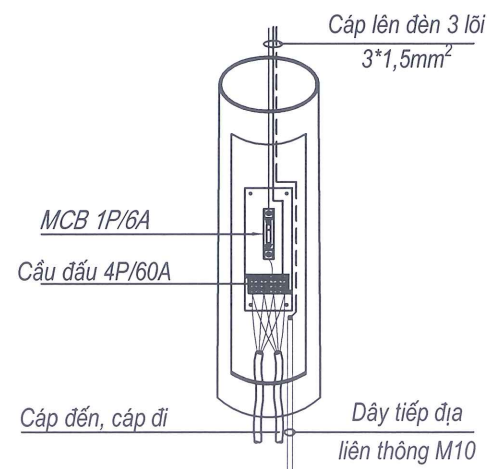




#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA TRỤ ĐÈN

Cột thép bất giác côn rời cần, mạ kẽm nhúng nóng.  
Chiều cao cột tính từ mặt bích 6m  
Chiều dày thân cột: 3 mm  
Kích thước trong tại đầu cột: 78 mm  
Kích thước trong tại mặt bích chân cột: 138 mm  
Lực ngang đầu cột tính toán cho phép: 90daN  
Toàn bộ cột, cần và các chi tiết thép khác được mạ kẽm nhúng nóng

#### CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT VÀ ĐẦU NỐI TIẾP ĐẤT

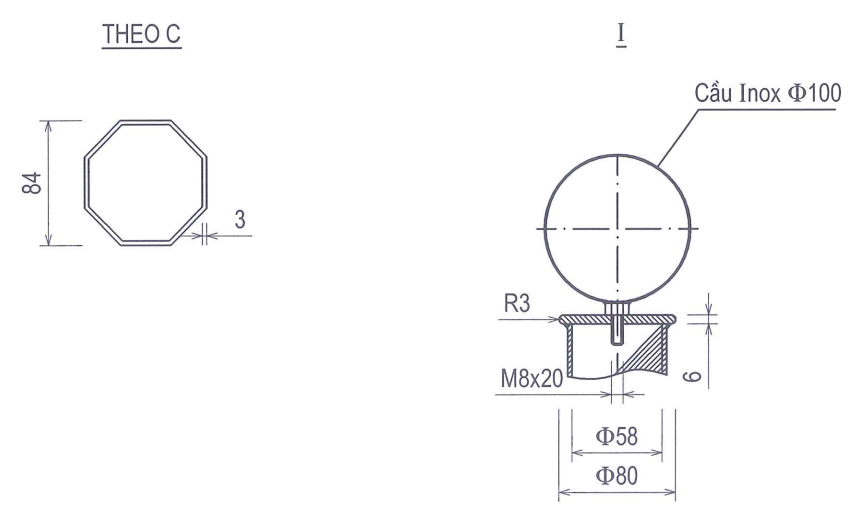
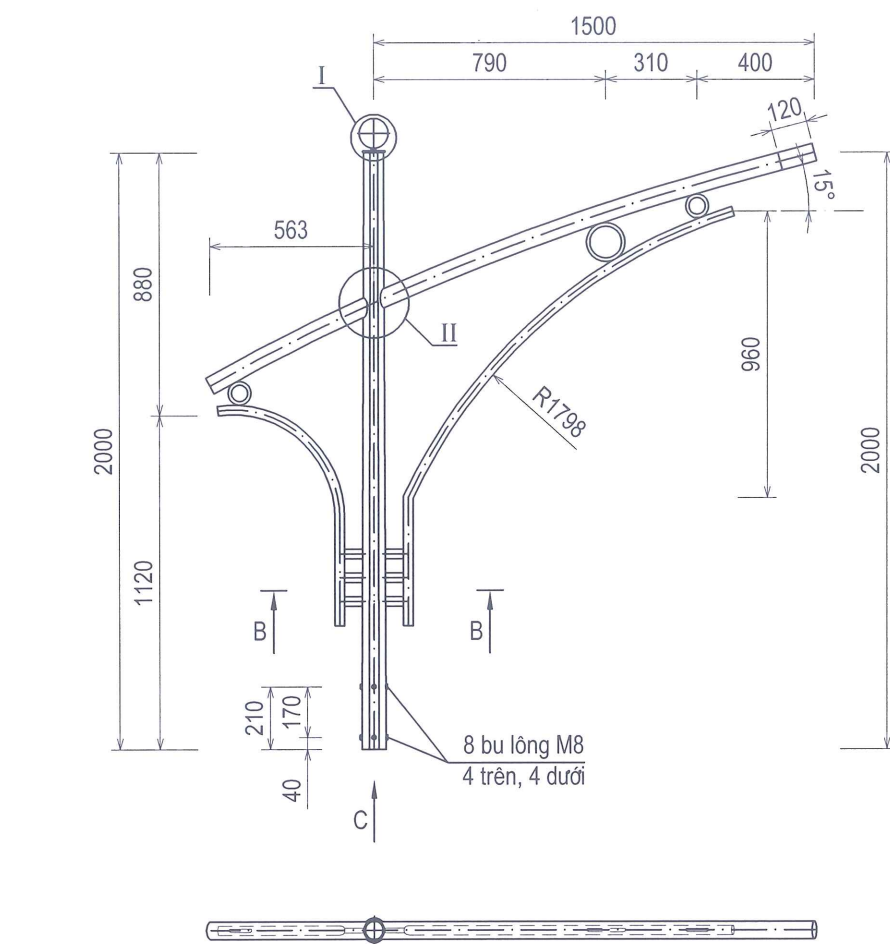


#### GHI CHÚ:

Cáp lên đèn sử dụng cáp 3 lõi nối từ bộ đèn xuống bảng điện cửa cột.  
1 dây đấu vào dây pha.  
1 dây đấu vào dây trung tính.  
1 dây đấu vào cực nối đất của bộ đèn.

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                               |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                     | NỘI DUNG                                       |
| ....                                                                                                                                     | .....                                          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:                                                                                                                              |                                                |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                      |                                                |
| TÊN CÔNG TRÌNH:                                                                                                                          |                                                |
| DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44, ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                 |                                                |
| ĐỊA ĐIỂM:                                                                                                                                |                                                |
| PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                         |                                                |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                         |                                                |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC |                                                |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG                                              |                                                |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                 |                                                |
| <br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                              |                                                |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ                                                                                                                         |                                                |
| <br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                |                                                |
| THIẾT KẾ                                                                                                                                 |                                                |
| <br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                             |                                                |
| KIỂM TRA                                                                                                                                 |                                                |
| <br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                        |                                                |
| TÊN BẢN VẼ:                                                                                                                              |                                                |
| CỘT THÉP BẤT GIÁC CÔN RỜI CẦN BG6 (D78)                                                                                                  |                                                |
| TỶ LỆ:                                                                                                                                   | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - CS - CT 01            |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                         | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |
| .../2026                                                                                                                                 |                                                |



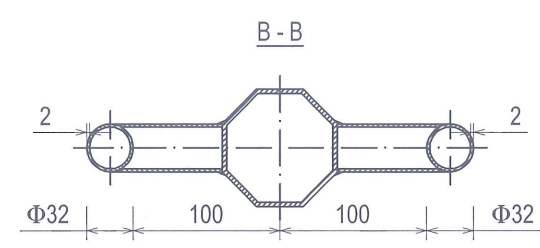


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

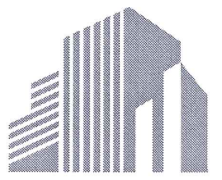
1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CỦA CẢN ĐÈN

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Cản đèn mạ kẽm nhúng nóng.     |       |
| Chiều cao cản đèn              | 2m    |
| Độ vươn cản đèn                | 1.5m  |
| Chiều dày cản đèn:             | 3 mm  |
| Kích thước ngoài tại đầu cản:  | 56 mm |
| Kích thước ngoài tại chân cản: | 78 mm |

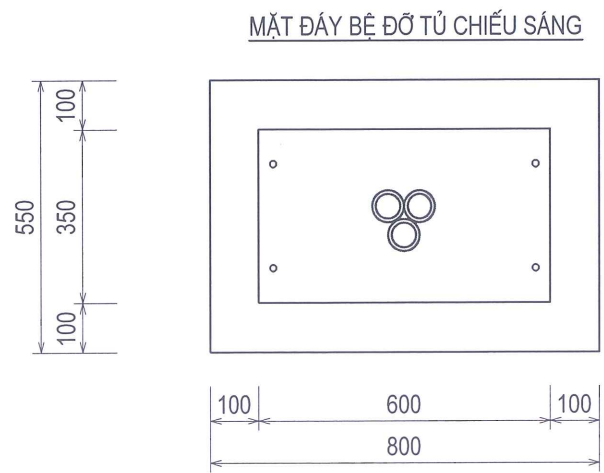
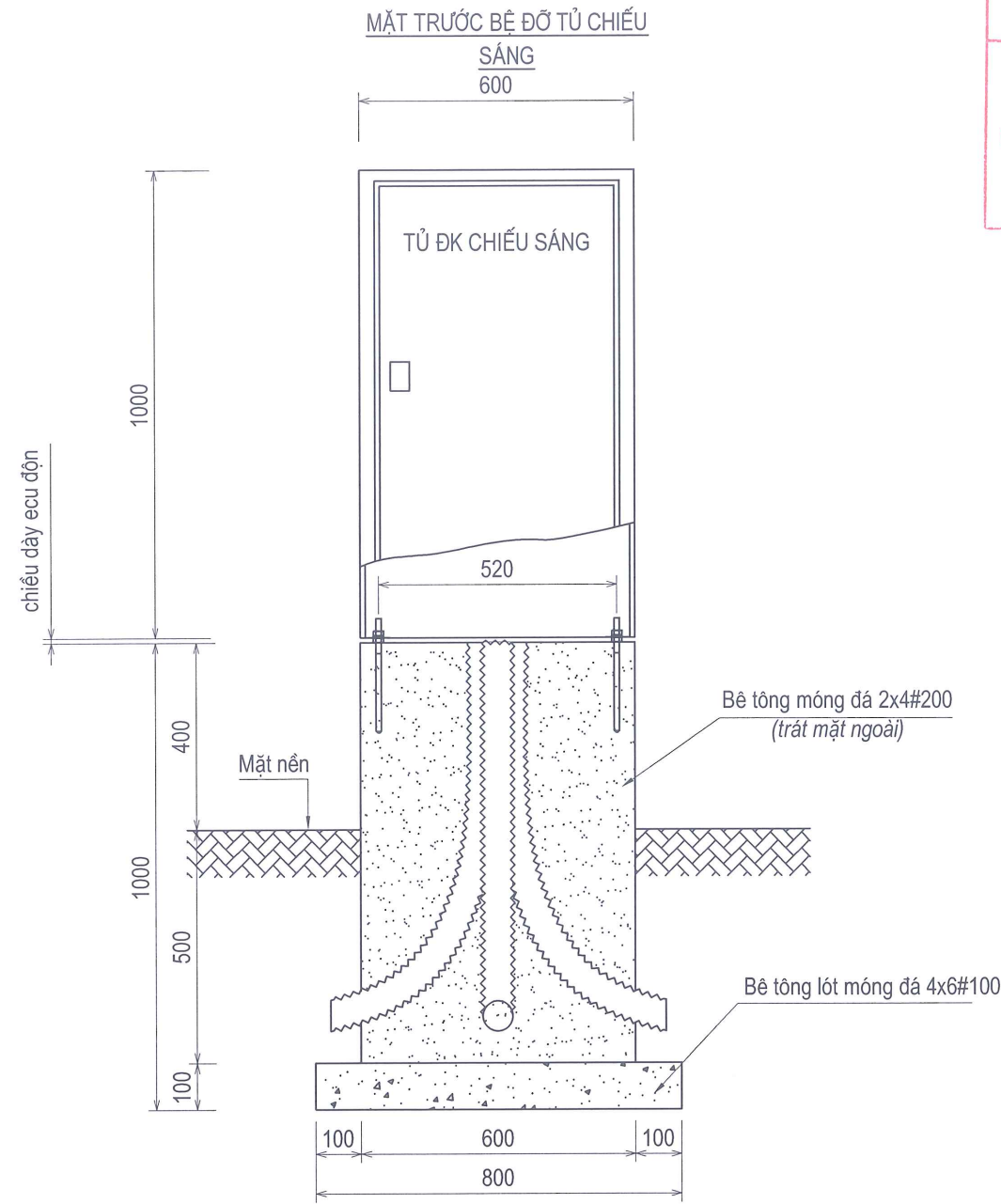
Ghi chú:

Kích thước trên bản vẽ là mm

Toàn bộ chi tiết kim loại mạ kẽm nhúng nóng

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                               |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                     | NỘI DUNG                 |
| ....                                                                                                                                     | .....                    |
| CHỦ ĐẦU TƯ:                                                                                                                              |                          |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                   |                          |
| TÊN CÔNG TRÌNH:                                                                                                                          |                          |
| DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                              |                          |
| ĐỊA ĐIỂM:                                                                                                                                |                          |
| PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                         |                          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:                                                                                                                         |                          |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC |                          |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIÁ VINH - HẢI PHÒNG                                              |                          |
| GIÁM ĐỐC:                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                               |                          |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:                                                                                                                        |                          |
| <br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                |                          |
| THIẾT KẾ:                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                             |                          |
| KIỂM TRA:                                                                                                                                |                          |
| <br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                        |                          |
| TÊN BẢN VẼ:                                                                                                                              |                          |
| CẢN ĐÈN ĐƠN (CĐ1)                                                                                                                        |                          |
| TỶ LỆ:                                                                                                                                   | SỐ HIỆU BẢN VẼ:          |
|                                                                                                                                          | PDK - CS - CT 02         |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                         | GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:      |
| .../.../2026                                                                                                                             | BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



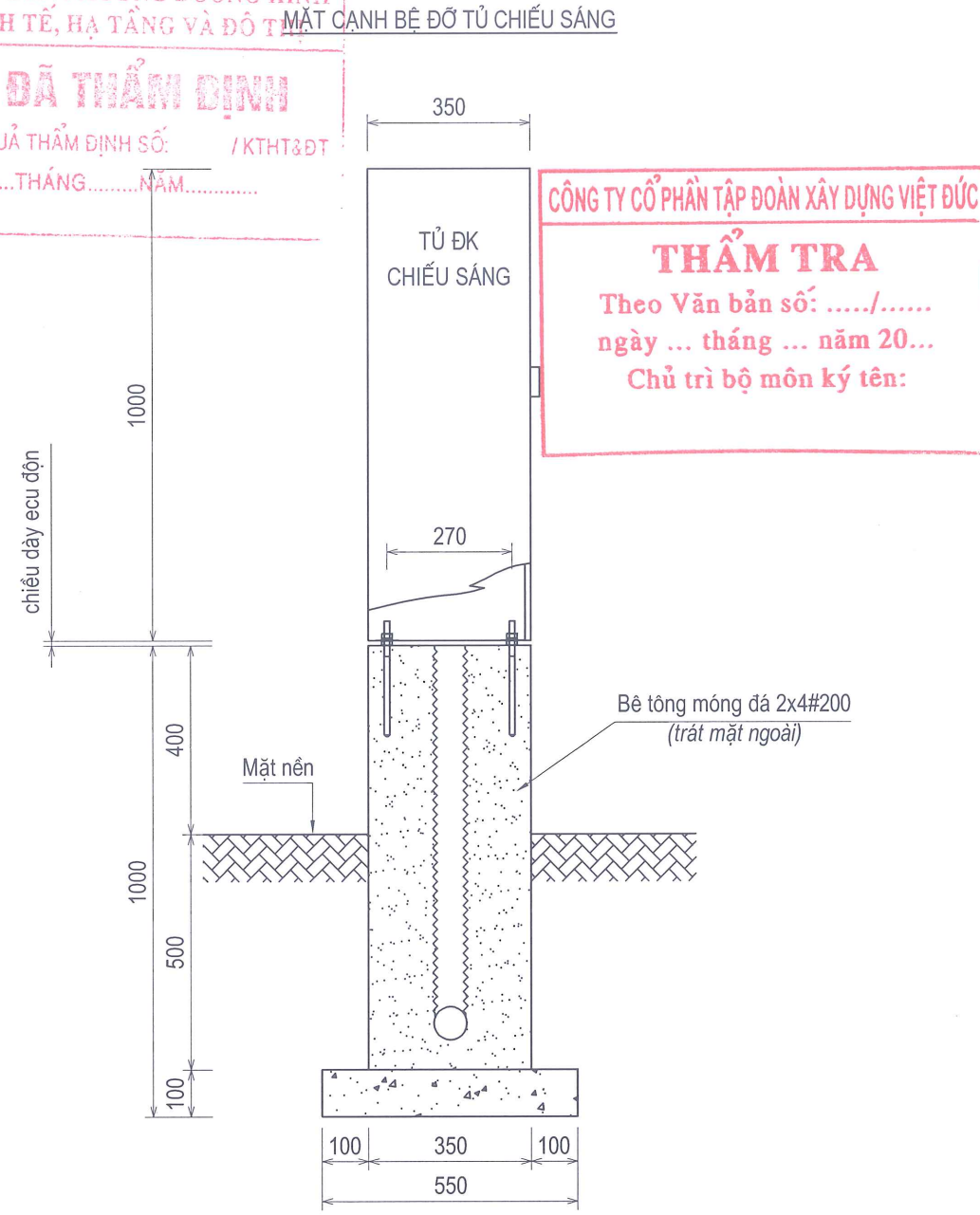


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC**

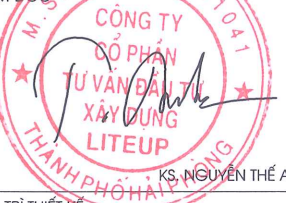
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

| STT | Vật liệu                         | Đơn vị | Khối lượng |
|-----|----------------------------------|--------|------------|
| 1   | Bulông neo M12x250               | bộ     | 4          |
| 2   | Bê tông lót móng đá 4x6#100      | m³     | 0.044      |
| 3   | Bê tông móng đá 2x4#200          | m³     | 0.184      |
| 4   | Trát mặt ngoài vữa XM#75 dày 2mm | m²     | 0.76       |

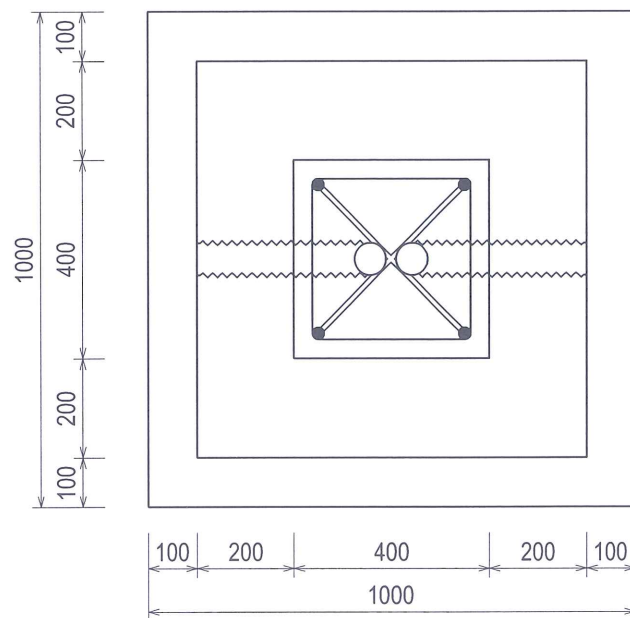
Ghi chú:  
Kích thước ghi trên bản vẽ là mm

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                     | NỘI DUNG                                        |
| ....                                                                                                                                     | .....                                           |
|                                                                                                                                          |                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                    |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                           |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                           |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                        |                                                 |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC |                                                 |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1, GIA VIÊN - HẢI PHÒNG                                               |                                                 |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                 |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ           |                                                 |
| THIẾT KẾ:<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                |                                                 |
| KIỂM TRA:<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG           |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ :<br>MÓNG TỦ CHIẾU SÁNG                                                                                                       |                                                 |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                  | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - CS - CT 03            |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../.../2026                                                                                                        | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



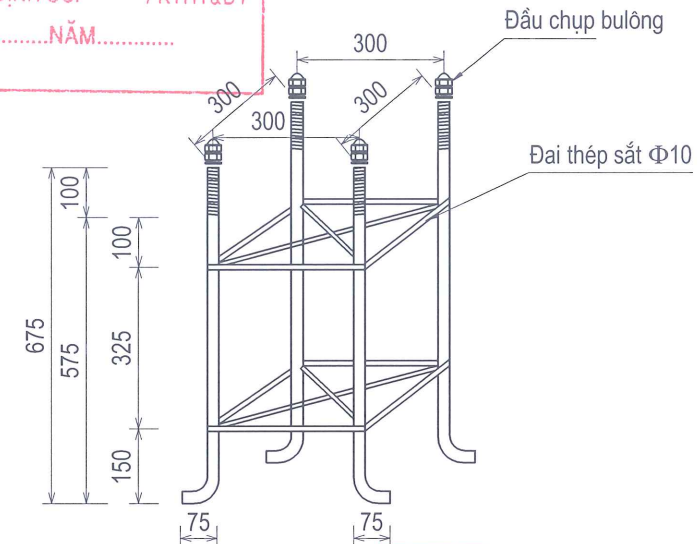
The drawing illustrates the construction of a well with the following details:

- Plan View (Top):** Shows a square layout with an outer width of 800 mm and an inner width of 300 mm. The distance from the center to the outer edge is 200 mm. The well opening is 30 mm wide.
- Section View (Left):** Shows the vertical profile with a total depth of 1000 mm. The concrete shaft has a height of 700 mm, and the bottom concrete layer is 100 mm thick. The distance from the ground level to the top of the shaft is 30 mm.
- Materials and Components:**
  - Bê tông móng đá 2x4#200 (Concrete foundation with 2x4#200 reinforcement)
  - Ống nhựa xoắn chịu lực HDPE Φ50/65 (HDPE spiral reinforcement pipe Φ50/65)
  - Bê tông lót móng đá 4x6#100 (Concrete base layer with 4x6#100 reinforcement)



# How Social Media

## KHUNG MÓNG



## THẨM TRA

BẢNG THỐNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

| STT | Vật liệu                    | Đơn vị         | Khối lượng |
|-----|-----------------------------|----------------|------------|
| 1   | Khung móng M24x300x300x675  | bộ             | 1          |
| 2   | Bê tông lót móng đá 4x6#100 | m <sup>3</sup> | 0.1        |
| 3   | Bê tông móng đá 2x4#200     | m <sup>3</sup> | 0.52       |

Số lượng ống xoắn HDPE F50/65 tùy thuộc vào từng vị trí móng.

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| ---- | -----    |
|      |          |
|      |          |

A graphic consisting of several vertical bars of varying heights, some with horizontal lines, suggesting a stylized city skyline or skyscrapers.

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
LITEUP

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KS. NGUYỄN THẾ ANH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



KS. TRẦN NGỌC SỸ

THIỆT KẾ



KS. NGUYỄN VĂN VINH

KIỂM TRA



KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

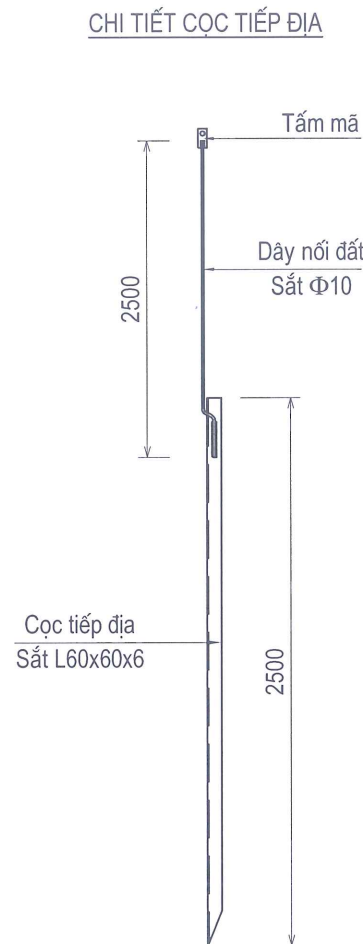
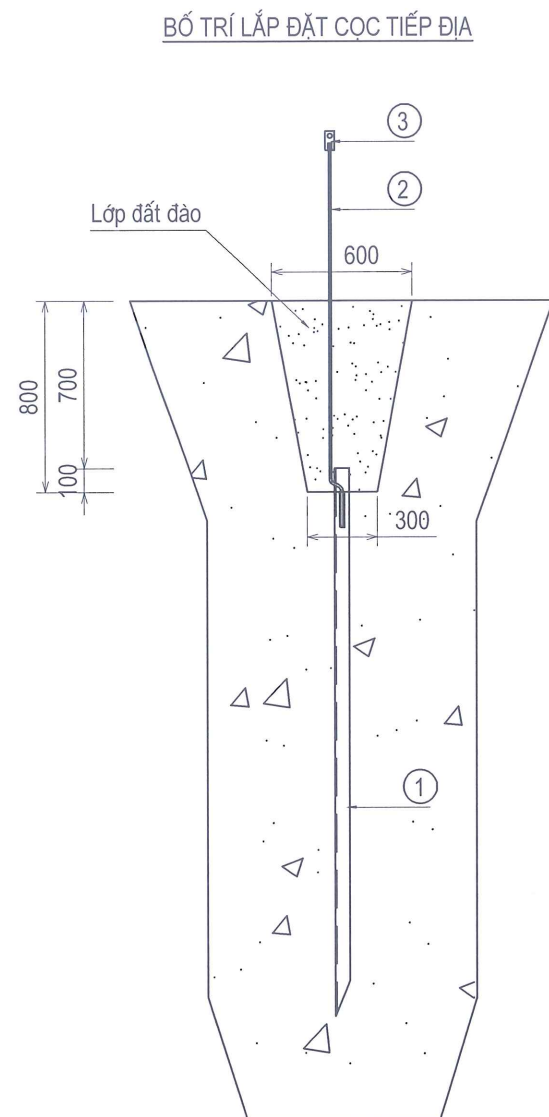
TÊN BẢN VẼ :

MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG  
(MBG8)

|         |                  |
|---------|------------------|
| TỶ LỆ : | SỐ HIỆU BẢN VẼ : |
|         | PDK - CS - CT 04 |

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026 | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|



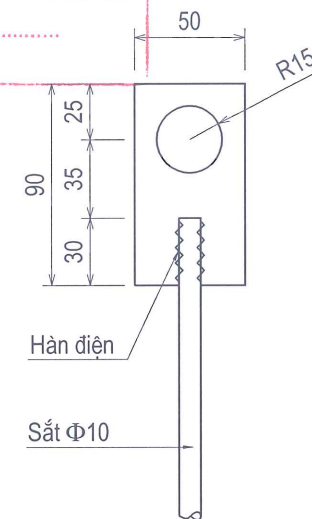


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

TẤM MÃ



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT Đ

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

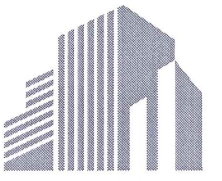
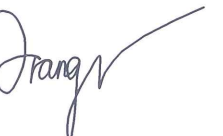
**BẢNG THỐNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU**

| STT                          | Hình dáng + Quy cách      | Đ.vị  | Số lượng | Chiều dài (m) |      | Trọng lượng (kg) |       |
|------------------------------|---------------------------|-------|----------|---------------|------|------------------|-------|
|                              |                           |       |          | Đ.vị          | T.bộ | Đ.vị             | T.bộ  |
| 1                            | Cọc tiếp địa sắt L60x60x6 | Thanh | 1        | 2.5           | 2.5  | 13.55            | 13.55 |
| 2                            | Dây nối đất sắt Φ10       | Thanh | 1        | 2.5           | 2.5  | 1.54             | 1.54  |
| 3                            | Tấm mã: sắt dẹt 50x4      | Cái   | 1        | 0.09          | 0.09 | 0.14             | 0.14  |
| Tổng khối lượng = 15.23 (kg) |                           |       |          |               |      |                  |       |

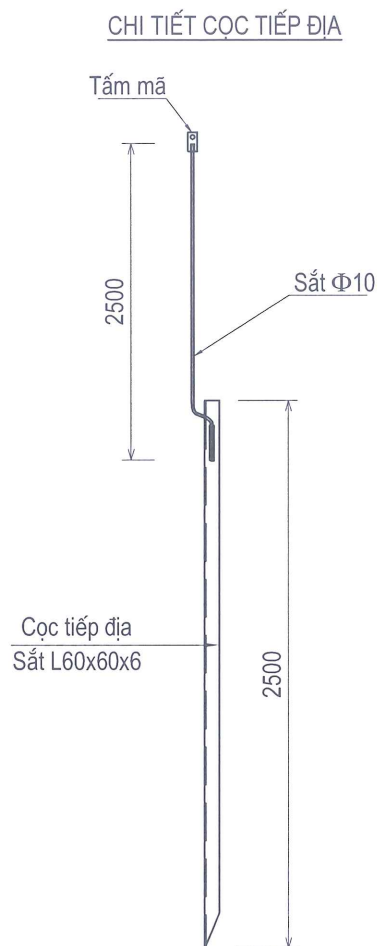
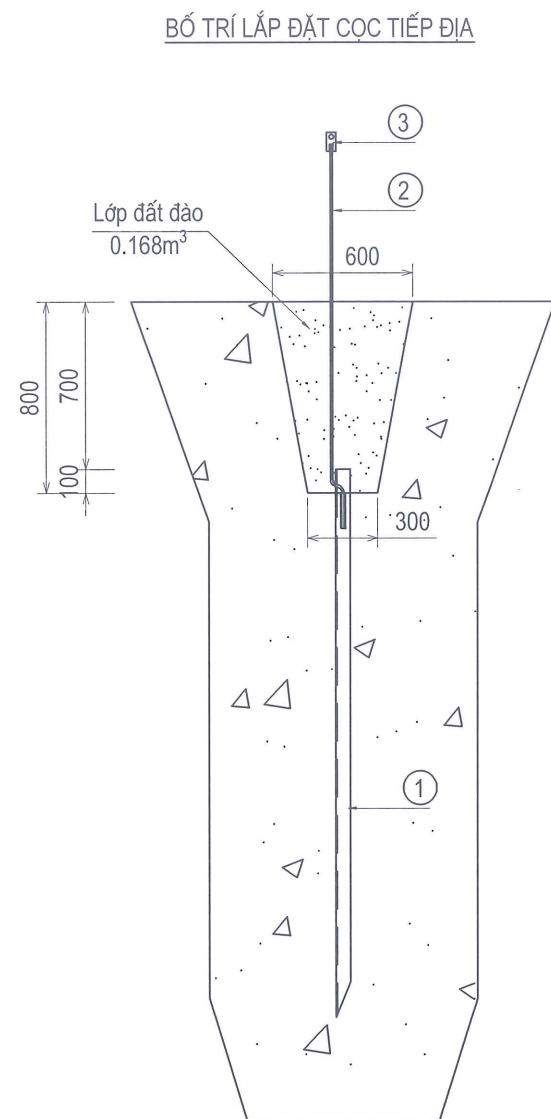
**GHI CHÚ :**

- Cọc tiếp địa bằng sắt L60x60x6 dài 2,5m.
- Nối tiếp đất từ cọc tiếp địa tới các thiết bị sử dụng dây thép Φ10, ở các điểm nối được hàn điện
- Điện trở nối đất của hệ thống phải đạt trị số < 10Ω, khi đo nếu không đạt phải bổ sung thêm cọc
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công xong đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng

**HIỆU CHỈNH**

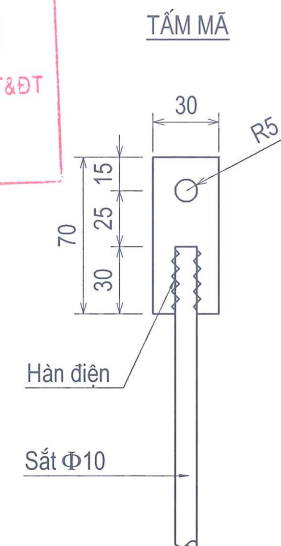
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                    | NỘI DUNG                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ....                                                                                                                                                                                                                                    | .....                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                   |                                                 |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                          |                                                 |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                                                 |
| GIÁM ĐỐC<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                 |                                                 |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                           |                                                 |
| THIẾT KẾ<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                |                                                 |
| KIỂM TRA<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                           |                                                 |
| TÊN BẢN VẼ :                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| TIẾP ĐỊA BẢO VỆ                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                 | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - CS - CT 05            |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                           | GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |





ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....



CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

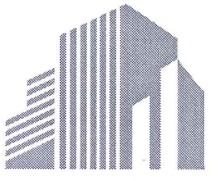
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**BẢNG THỐNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU**

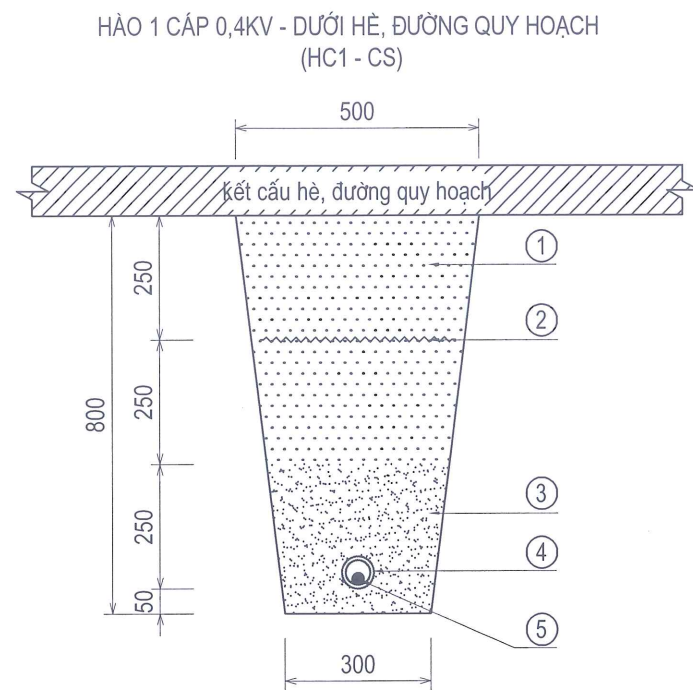
| STT                          | Hình dáng + Quy cách      | Đ.vị  | Số lượng | Chiều dài (m) |      | Trọng lượng (kg) |       |
|------------------------------|---------------------------|-------|----------|---------------|------|------------------|-------|
|                              |                           |       |          | Đ.vị          | T.bộ | Đ.vị             | T.bộ  |
| 1                            | Cọc tiếp địa sắt L60x60x6 | Thanh | 1        | 2.5           | 2.5  | 13.55            | 13.55 |
| 2                            | Dây nối đất sắt Φ10       | Thanh | 1        | 2.5           | 2.5  | 1.54             | 1.54  |
| 3                            | Tấm mã: sắt dẹt 30x4      | Thanh | 1        | 0.07          | 0.07 | 0.07             | 0.07  |
| 4                            | Dây nối đất Cu/PVC1x10    | m     | 1        | 2             | 2    |                  |       |
| 5                            | Dầu cốt M10               | Cái   | 2        |               |      |                  |       |
| 6                            | Bulông Φ8x30              | Cái   | 1        |               |      | 0.03             | 0.03  |
| Tổng khối lượng = 15.19 (kg) |                           |       |          |               |      |                  |       |

**GHI CHÚ :**

- Cọc tiếp địa bằng sắt L60x60x6 dài 2,5m.
- Dây nối đất từ cọc tiếp địa sử dụng dây thép Φ10, ở các điểm nối được hàn điện
- Dây nối đất tới trung tính sử dụng dây Cu/PVC 1x10
- Điện trở nối đất của hệ thống phải đạt trị số < 10Ω, khi đo nếu không đạt phải bổ sung thêm cọc
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công xong đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng

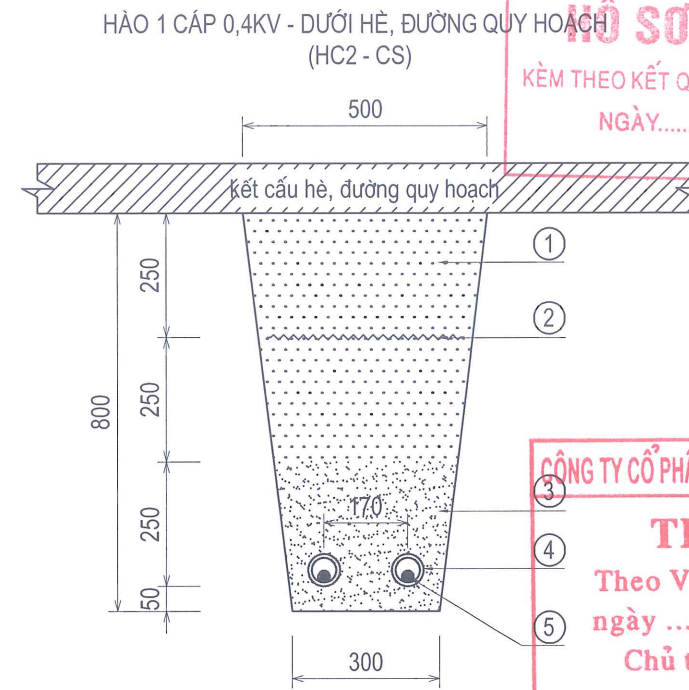
| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                    | NỘI DUNG                   |
| ....                                                                                                                                                                                                                                    | .....                      |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| <b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b><br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                            |                            |
| <b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b><br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                   |                            |
| <b>ĐỊA ĐIỂM :</b><br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                   |                            |
| <b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :</b>                                                                                                                                                                                                                |                            |
| <br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                            |
| <b>GIÁM ĐỐC :</b>                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                             |                            |
| <b>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :</b>                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                                               |                            |
| <b>THIẾT KẾ :</b>                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                            |                            |
| <b>KIỂM TRA :</b>                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                                       |                            |
| <b>TÊN BẢN VẼ :</b>                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| TIẾP ĐỊA LẬP LẠI                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>TỶ LỆ :</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>SỐ HIỆU BẢN VẼ :</b>    |
|                                                                                                                                                                                                                                         | PDK - CS - CT 06           |
| <b>NGÀY HOÀN THÀNH :</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ :</b> |
| .../2026                                                                                                                                                                                                                                | BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT   |





**KHỐI LƯỢNG 1M HÀO CẤP**

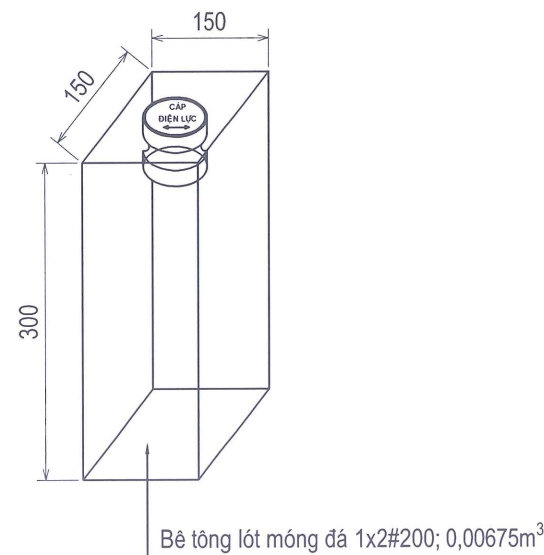
|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| 1 - Lớp đất nền đầm chặt               | 0.219m <sup>3</sup> |
| 2 - Nilong bảo cáp:                    | 1 m                 |
| 3 - Cát đen đầm chặt                   | 0.099m <sup>3</sup> |
| 4 - Ống nhựa xoắn chịu lực HDPE F50/65 |                     |
| 5 - Cáp ngầm 0,4kV                     |                     |



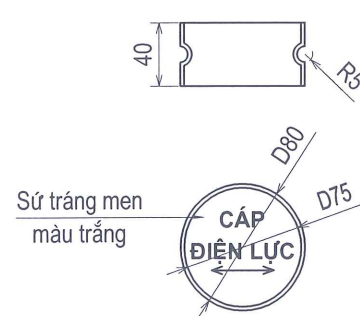
**KHỐI LƯỢNG 1M HÀO CẤP**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| 1 - Lớp đất nền đầm chặt               | 0.219m <sup>3</sup> |
| 2 - Nilong bảo cáp:                    | 1 m                 |
| 3 - Cát đen đầm chặt                   | 0.096m <sup>3</sup> |
| 4 - Ống nhựa xoắn chịu lực HDPE F50/65 |                     |
| 5 - Cáp ngầm 0,4kV                     |                     |

**CỌC BÊ TÔNG GẮN VIÊN BẢO CÁP**



**VIÊN SỨ BẢO CÁP**



**Ghi chú:**

- Viên xung quanh nét 1mm
- Cỡ chữ 35 đậm (kiểu VnArialH)
- Đường viền, mũi tên, chữ màu xanh tím và chìm 1mm
- Chiều mũi tên là chiều tuyến cáp, tại mỗi vị trí bề góc tuyến cáp đặt 2 viên gần nhau để thể hiện chiều bề góc của cáp
- Khoảng cách mỗi viên sứ 20m

**NILON BẢO CÁP**



**Ghi chú:** - Kích thước ghi trên bản vẽ là mm

- Ni lông màu cam, chữ màu đen
- Ni lông báo hiệu cáp rộng 0.4m, dày 0.15mm
- Hào cáp thi công trước khi thi công lớp kết cấu mặt nền (hè, đường)
- Viên bảo cáp lắp đặt sau khi thi công lớp kết cấu mặt nền (hè, đường)
- Khoảng cách giữa các viên (biển) bảo cáp 20m

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: /KTHT&BT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**HIỆU CHỈNH**

| NGÀY | NỘI DUNG |
|------|----------|
| ...  | .....    |
| ...  | .....    |
| ...  | .....    |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG DƯƠNG KINH

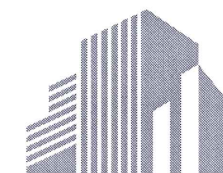
**TÊN CÔNG TRÌNH:**

DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,  
ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH

**ĐỊA ĐIỂM:**

PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**



CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP  
SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG

**GIÁM ĐỐC**



KS. NGUYỄN THẾ ANH

**CHỦ TRÌ THIẾT KẾ**



KS. TRẦN NGỌC SỸ

**THIẾT KẾ**



KS. NGUYỄN VĂN VINH

**KIỂM TRA**



KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG

**TÊN BẢN VẼ:**

**HÀO CẤP CHIẾU SÁNG**

**TỶ LỆ:**

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PDK - CS - CT 07

**NGÀY HOÀN THÀNH:**

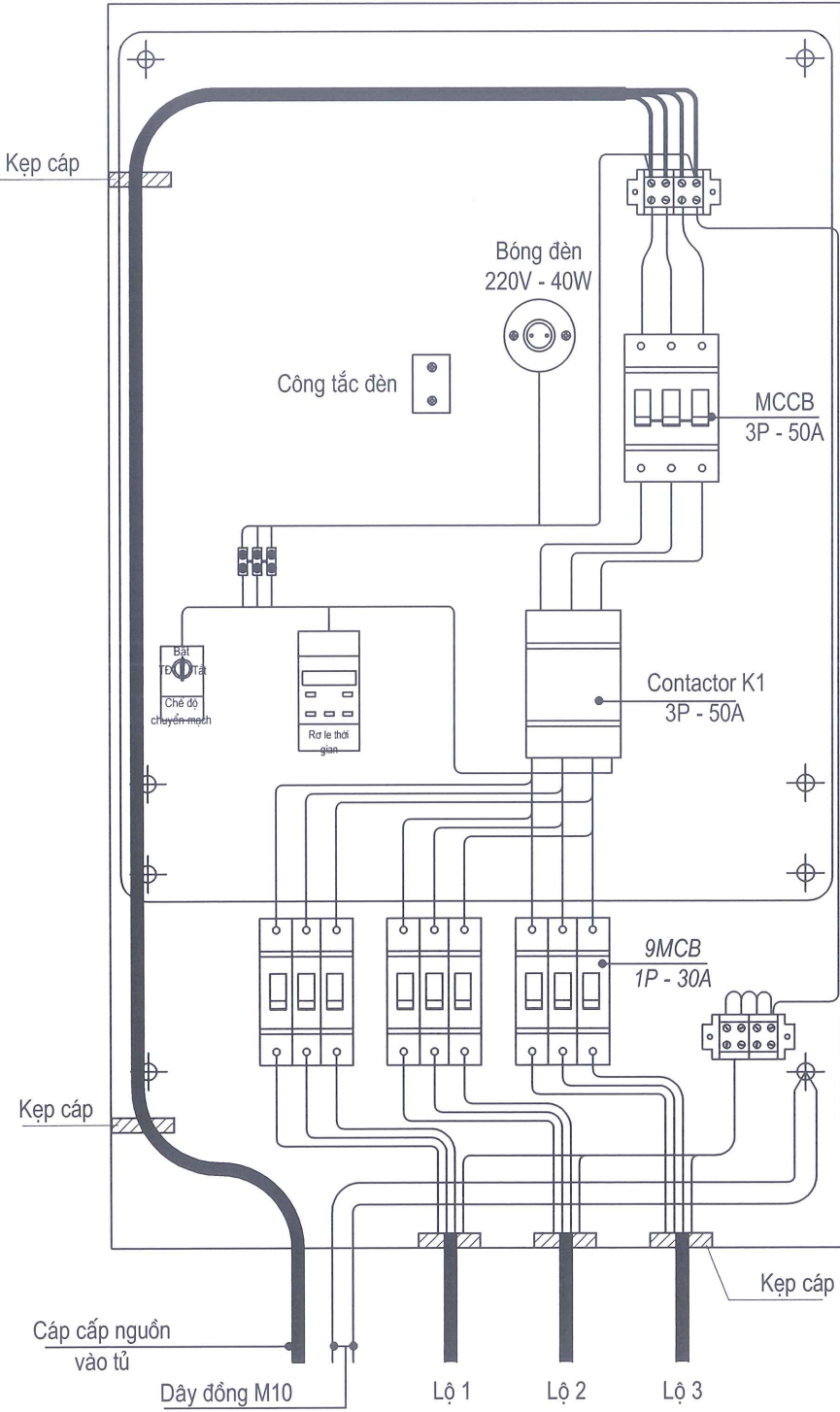
.../2026

**GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:**

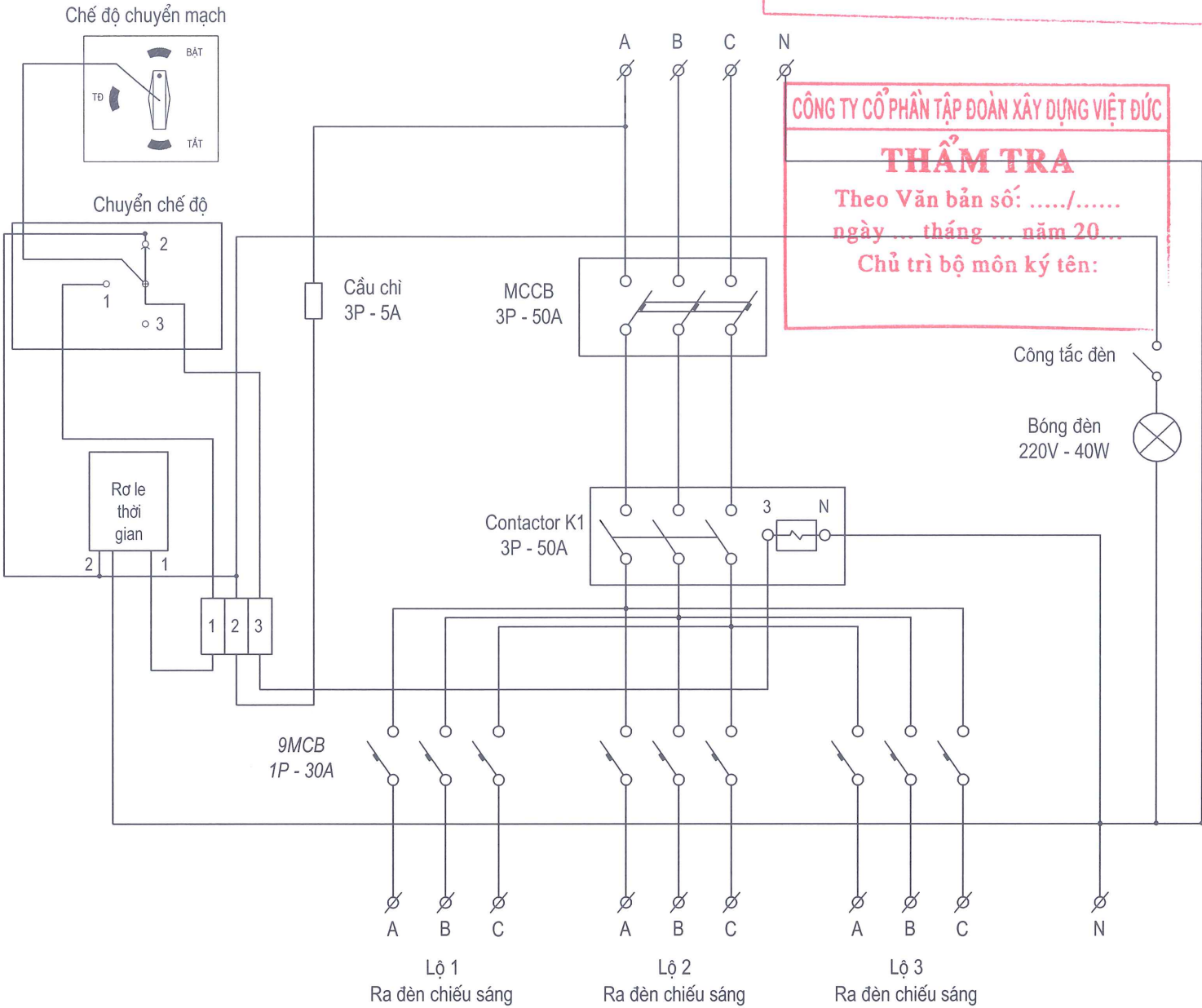
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THIẾT BỊ



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

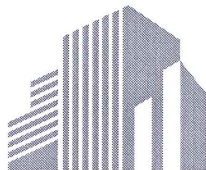


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

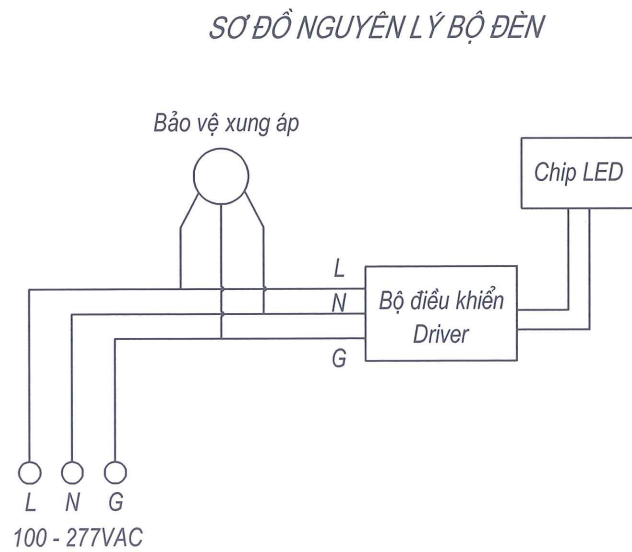
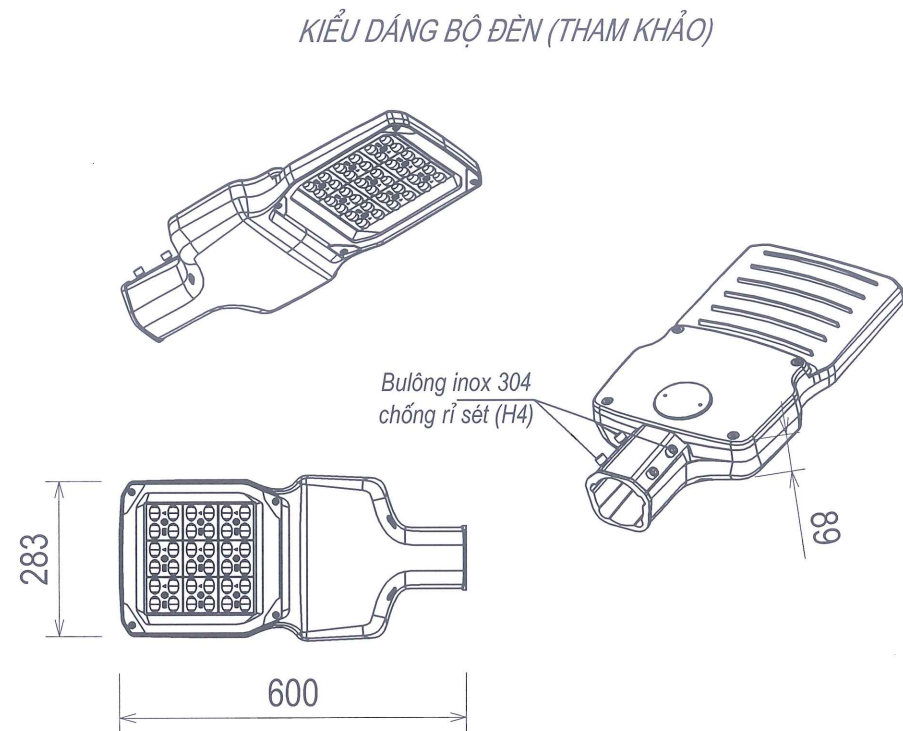
**HỒ SƠ DẪN THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                        | NỘI DUNG                                         |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                        | .....                                            |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                        | .....                                            |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                        | .....                                            |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                              |                                                  |
| ĐỊA ĐIỂM:<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:<br><br>LITEUP<br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG |                                                  |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                                                    |                                                  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                                              |                                                  |
| THIẾT KẾ:<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                                                   |                                                  |
| KIỂM TRA:<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                                              |                                                  |
| TÊN BẢN VẼ:<br>SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ<br>TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| TỶ LỆ:                                                                                                                                                                                                                                                      | SỐ HIỆU BẢN VẼ:<br>PDK - CS - CT 08              |
| NGÀY HOÀN THÀNH:<br>.../2026                                                                                                                                                                                                                                | GAIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |





1. YÊU CẦU KỸ THUẬT CHÍNH CỦA BỘ ĐÈN 100W

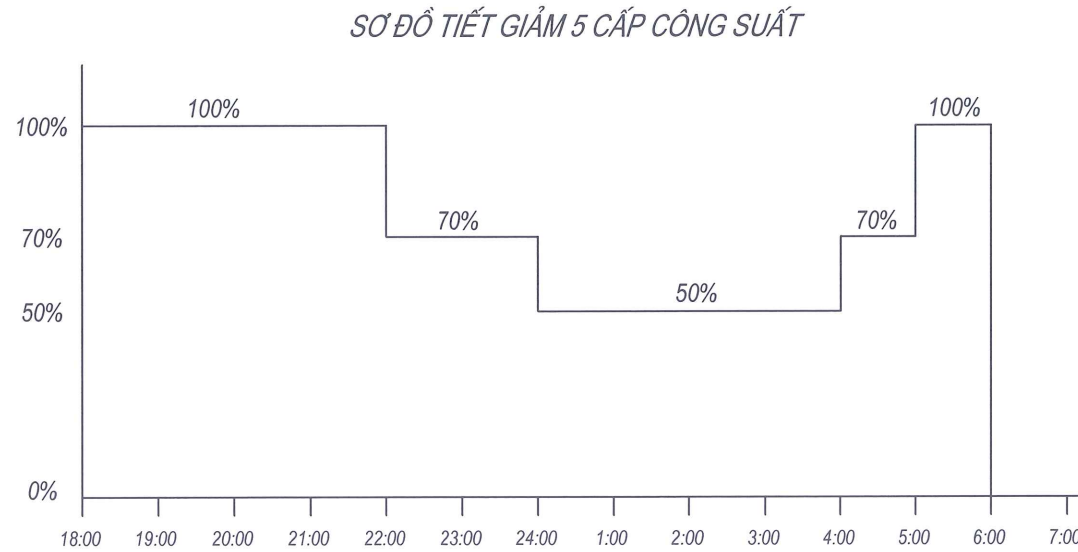
- Công suất bộ đèn: 100W
- Tiêu chuẩn áp dụng chung: TCVN 7722-2-3 : 2019
- Đèn được chứng nhận công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn tiết kiệm năng lượng của bộ công thương
- Đèn có bảng dữ liệu về phân bố cường độ ánh sáng trong không gian để làm cơ sở tính toán chiếu sáng
- Thân đèn: Làm bằng nhôm đúc áp lực, sơn tĩnh điện.
- Hiệu suất phát quang của bộ đèn  $\geq 120\text{lm/W}$
- Tuổi thọ sử dụng >50.000h. Khả năng duy trì quang thông còn 70% sau tối thiểu 50.000h sử dụng.
- Độ kín quang học  $\geq \text{IP66}$  (theo TCVN 7722 - 1 - 2009)
- Độ chịu va đập của kính đèn IK08 (theo IEC 60662 : 2002)
- Đèn sử dụng bảo vệ xung sét lan truyền 10kV.
- Nhiệt độ màu 4000K
- Nhiệt độ hoạt động  $-5^{\circ}\text{C} : 60^{\circ}\text{C}$
- Điện áp hoạt động 100 - 277 VAC/50-60Hz
- Cấp cách điện Class 1
- Đèn được lập trình tiết giảm 5 cấp công suất.
- Chip LED có CO, CQ nhập khẩu chính hãng
- Driver chống bụi, chống nước tối thiểu IP67, kết nối được với máy tính để thay đổi chương trình tiết giảm công suất và lập trình điều khiển thông minh.
- Thời gian bảo hành bộ đèn: Bảo hành 5 năm

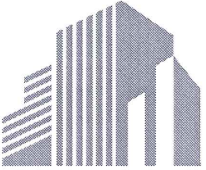
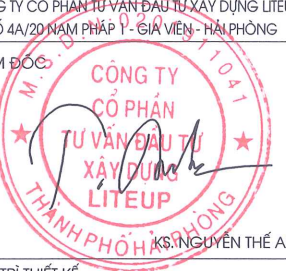
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**  
KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: - / KTHT&ĐT  
NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

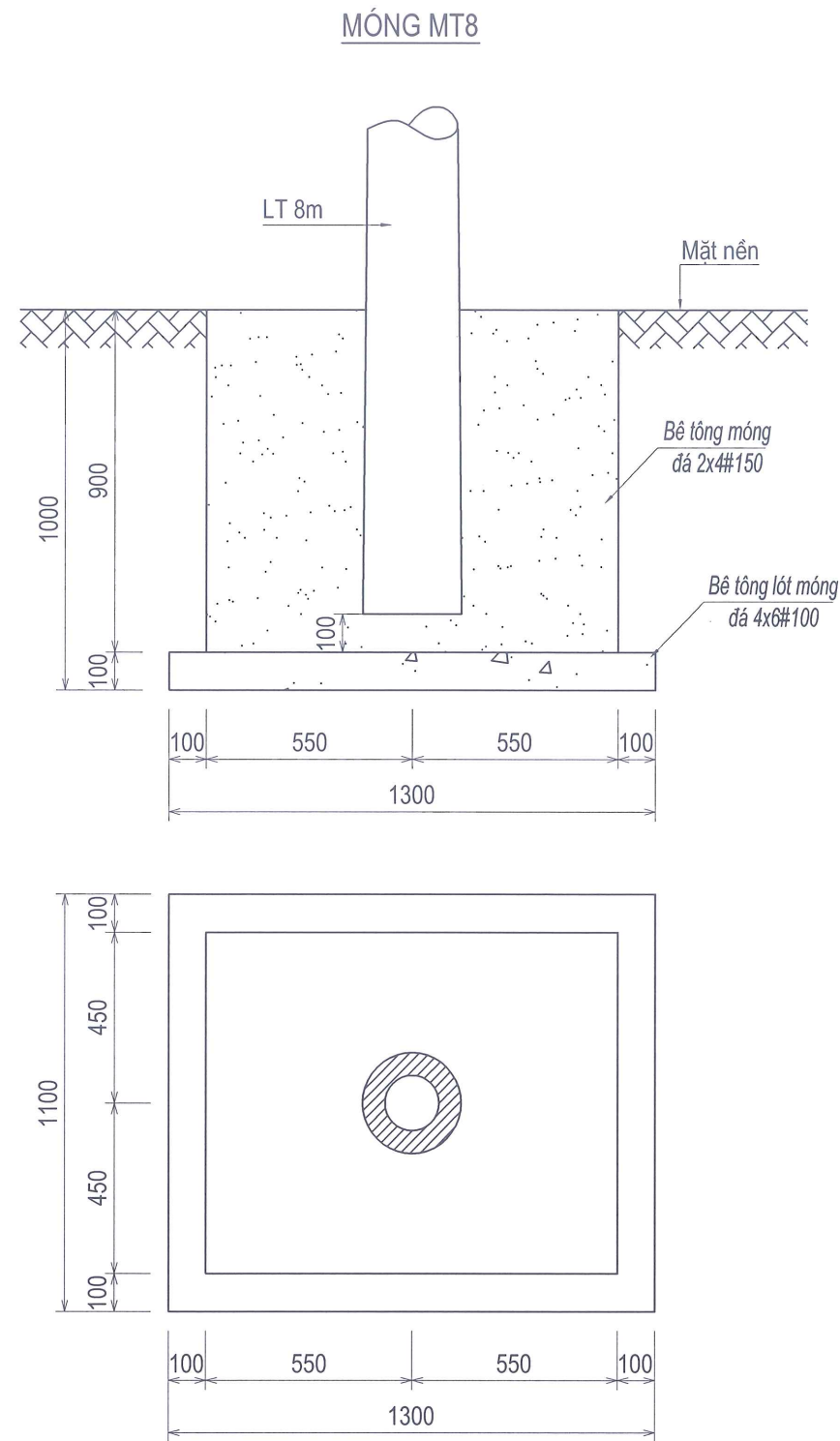
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                          | NỘI DUNG                                         |
| ....                                                                                                                                                                                                                          | .....                                            |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                         |                                                  |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br><br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                            |                                                  |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                |                                                  |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <br>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIÁ VIÊN - HẢI PHÒNG |                                                  |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>KS. NGUYỄN THẾ ANH                                                                                                       |                                                  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ<br><br>KS. TRẦN NGỌC SỸ                                                                                                 |                                                  |
| THIẾT KẾ<br><br>KS. NGUYỄN VĂN VINH                                                                                                      |                                                  |
| KIỂM TRA<br><br>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG                                                                                                 |                                                  |
| TÊN BẢN VẼ :<br><br>BỘ ĐÈN CHIẾU SÁNG<br>100W                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                       | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - CS - CT 09             |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                 | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |





**BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG**

| Loại móng | Vật liệu                    | Khối lượng (m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| Móng MT8  | Bê tông lót móng đá 4x6#100 | 0.154                        |
|           | Bê tông móng đá 2x4#150     | 0.847                        |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG DƯƠNG KINH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**HỒ SƠ ĐÃ THẨM ĐỊNH**

KÈM THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: / KTHT&ĐT

NGÀY.....THÁNG.....NĂM.....

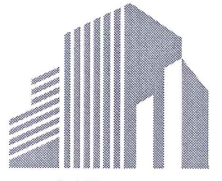
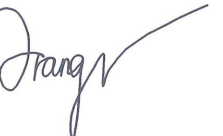
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG VIỆT ĐỨC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

| HIỆU CHỈNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NGÀY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NỘI DUNG                                         |
| ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | .....                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| TÊN CÔNG TRÌNH:<br><br>DỰ ÁN CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN NGÕ 44,<br>ĐƯỜNG ĐẠI THẮNG, PHƯỜNG DƯƠNG KINH                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| ĐỊA ĐIỂM :<br>PHƯỜNG DƯƠNG KINH, TP. HẢI PHÒNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <div><p><b>LITEUP</b><br/>CONSTRUCTION INVESTMENT CONSULTANCY JSC</p><p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LITEUP<br/>SỐ 4A/20 NAM PHÁP 1 - GIA VIÊN - HẢI PHÒNG</p><p>GIÁM ĐỐC</p><p><b>CÔNG TY<br/>CỔ PHẦN<br/>TƯ VẤN ĐẦU TƯ<br/>XÂY DỰNG<br/>LITEUP</b></p><p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p><p>KS. NGUYỄN THẾ ANH</p></div> |                                                  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <div><p>KS. TRẦN NGỌC SỸ</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| THIẾT KẾ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <div><p>KS. NGUYỄN VĂN VINH</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| KIỂM TRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <div><p>KS. PHẠM THỊ HUYỀN TRANG</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| TÊN BẢN VẼ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| MÓNG CỘT<br>MT8, M2T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| TỶ LỆ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SỐ HIỆU BẢN VẼ :<br>PDK - CS - CT 10             |
| NGÀY HOÀN THÀNH :<br>.../2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GAİI ĐOẠN THIẾT KẾ :<br>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT |



