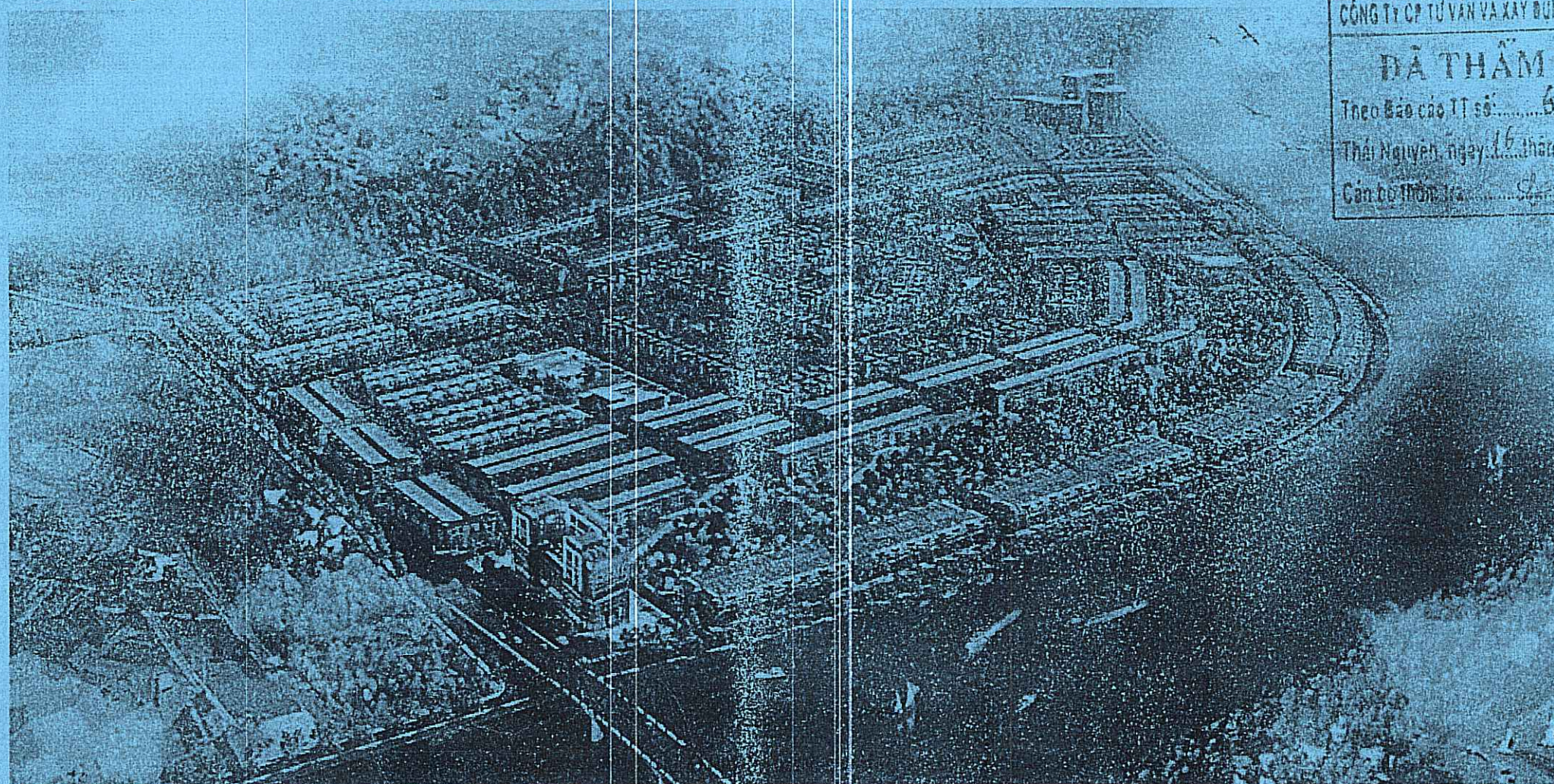


UBND TỈNH THÁI NGUYÊN
UBND PHƯỜNG LINH SƠN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN, THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN
CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN,
TP. THÁI NGUYÊN

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI
QUYỀN 2: HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

TẬP 2. HỒ SƠ THIẾT KẾ HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT



CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
ĐÃ THẨM TRA
Theo Báo cáo TT số: 6/BCTT
Thái Nguyên, ngày 16 tháng 11 năm 2025
Cán bộ thẩm tra: [Signature]

LIÊN DANH THỰC HIỆN:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG - INCC
VP1 : Thôn Ngô Cương, xã Thanh Trì, TP. Hà Nội
VP2 : P1114, Ngõ 21 KĐT Pháp Vân, Yên Sở, TP. HN
Email : Thanglongec.vn@gmail.com Website : Thanglongec.vn



CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY-
CHỮA CHÁY TOÀN CẦU
Địa chỉ : Số 7 ngách 111/43 phố Lâm Hạ, phường Bồ Đề, TP. Hà Nội
Email : pcctoancauvn@gmail.com Tel : 0913971578

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG - INCC
CT CP KHOA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN, THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN
CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN,
TP. THÁI NGUYÊN

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI
QUYỂN 2: HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

TẬP 2. HỒ SƠ THIẾT KẾ HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

ĐẠI DIỆN LIÊN DANH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG - INCC



CHỦ TỊCH HĐQT

Nguyễn Tuấn Anh



Hà Nội, tháng ... năm 2025

TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ VẾT BÙN, VẾT HỮU CƠ, TỶ LỆ 1/500

THUYẾT MINH:

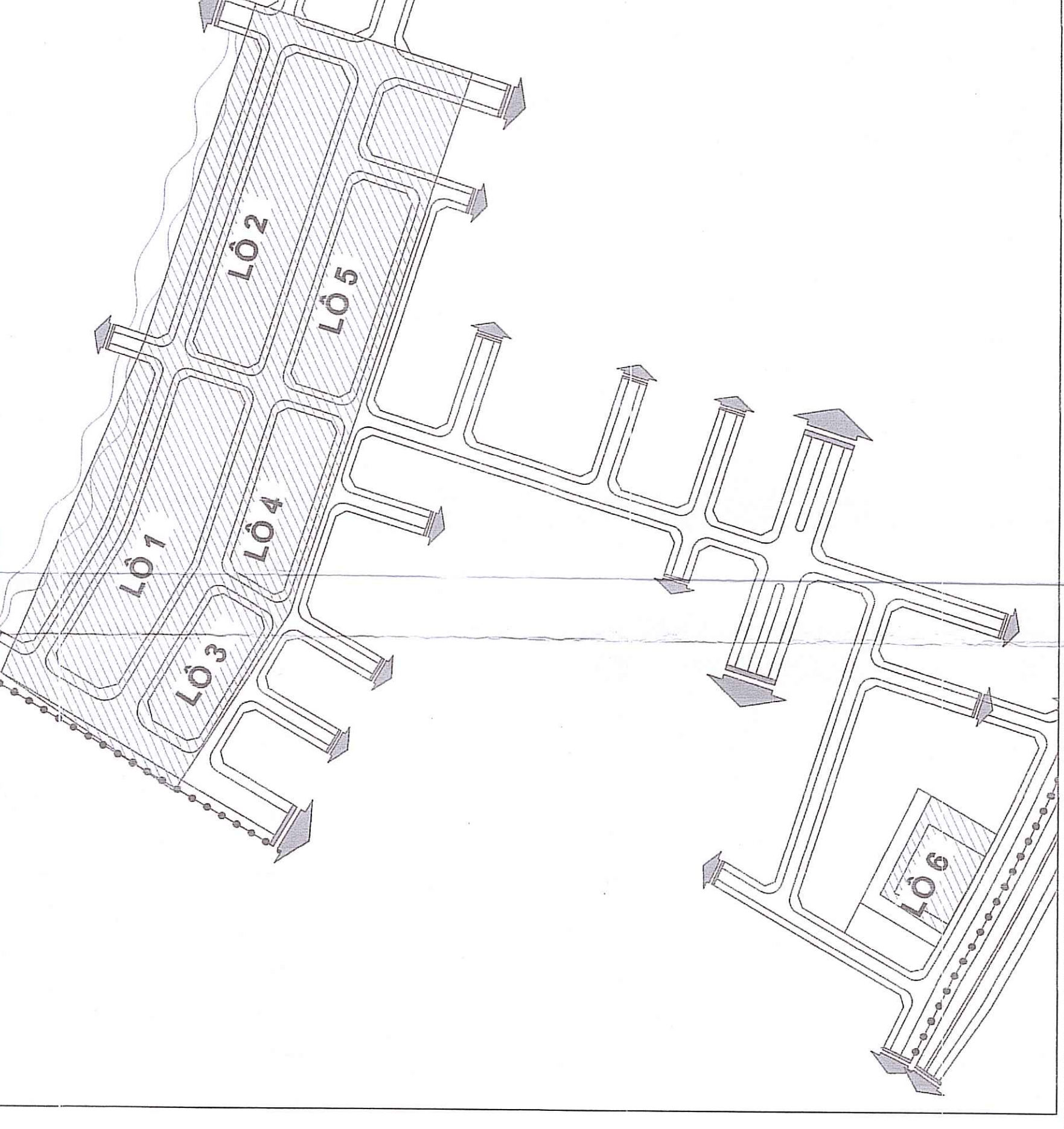
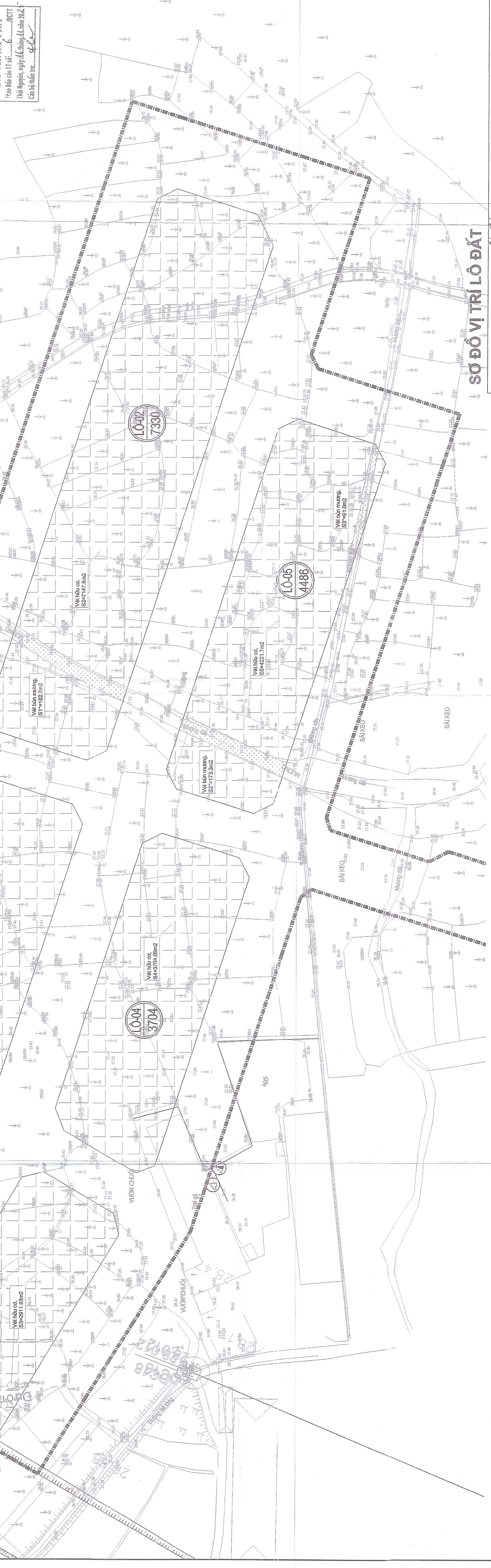
- PHẠM VI SAN NÉN: NĂM TRONG PHẠM VI BÊN GIỚI CÁC LỖ ĐẤT, TỪ LỖ 01 ĐẾN LỖ 06.
- CAO ĐỘ NỀN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO QUY HOẠCH CHI TIẾT KINH TẾ TP THÁI NGUYÊN ĐÃ ĐƯỢC PHÊ DUYỆT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 1138/QĐ-UBND NGÀY 28/10/2021
- TRƯỚC KHI SAN NÉN CẦN DỰNG MẶT BẰNG, BỐ BỐ LỚP HỒI CỎ MẶT RUỘNG ĐÁY TRUNG BÌNH ĐÀM
- HƯỚNG ĐỐC SAN NÉN TỰ BẮC XUỐNG NAM. ĐỘ ĐỐC SAN NÉN 0,4‰-1,7‰. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC LÀ 10M
- PHƯƠNG PHÁP TÍNH SAN NÉN THEO ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC THIẾT KẾ. KHỐI LƯỢNG TÍNH THEO LƯỚI 0 VÒNG, 10M X 10M
- VẬT LIỆU ĐẬP SAN NÉN: SỬ DỤNG CÁT SAN NÉN HOẶC ĐẤT ĐÀM CHẶT KÈO.
- PHẠM VI LƯỢNG ĐẬP ĐÁP TRONG LỖ GIỚI ĐƯỜNG GIỚI ĐỒNG MỨC TRONG HẸNG MỨC GIỚI ĐỒNG MỨC.

CHỮ THÍCH

- — — — — BÊN GIỚI KHU ĐẤT QUY HOẠCH
- — — — — CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỘ
- — — — — ĐỘ ĐỐC, HƯỚNG ĐỐC SAN NÉN
- — — — — CAO ĐỘ SAN NÉN ĐỒNG MỨC SAN NÉN
- — — — — VẾT HỮU CƠ
- — — — — VẾT BÙN
- — — — — P.VI SAN NÉN

| | |
|---|--------|
| TÊN Ồ LƯỚI | 67 |
| CHÍNH CAO ĐỘ | 0,21 |
| DIỆN TÍCH Ồ LƯỚI (0x0M) | 100,00 |
| KHỐI LƯỢNG (ĐẬP * ĐÀO -) | 21,00 |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN | 6,88 |
| CHÍNH CAO | 0,27 |
| BỘ | 6,83 |
| TÊN HẸNG | |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ | |
| TÊN Ồ ĐẤT SAN NÉN | LỖ 01 |
| DIỆN TÍCH Ồ ĐẤT SAN NÉN (M ²) | 1432,7 |

ĐÃ THẨM TRA
Hạng mục chi tiết số...
Hạng mục chi tiết số...
Chi tiết bản vẽ...
Số...
Ngày...
Ký...
Vị trí...
Số...
Ngày...
Ký...
Vị trí...
Số...
Ngày...
Ký...
Vị trí...



| | |
|-----------------------------|--|
| CHỦ ĐẦU TƯ: | BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN |
| LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ: | CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG - INCC CÔNG TY CỔ PHẦN KHÓA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU |
| DỰ ÁN: | KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGUYÊN TP. THÁI NGUYÊN |
| CÔNG TRÌNH: | ĐTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2 |
| ĐƯỢC: | LẬP ĐẠO CAO NGUYÊN CẦU KHÁ THI |
| HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 | CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG INCC CHỦ TỊCH HĐQT |
| THỰC HIỆN | LÊ VĂN VIỆT |
| KIỂM TRA | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIẾU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NANG |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ | |
| TÊN BẢN VẼ: | TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ VẾT BÙN, VẾT HỮU CƠ TỶ LỆ 1/500 |
| TỶ LỆ: | 1/500 |
| SỐ BẢN VẼ: | 1/3 |
| MÃ SỐ SẢN PHẨM: | 2025-INCC- 8h01 |

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ ĐỒNG MỨC SAN NỀN, TỶ LỆ 1/5000

THUYẾT MINH:

- PHẠM VI SAN NỀN: NẴM TRONG PHẠM VI RANH GIỚI CÁC LỘ ĐẤT, TỪ LỘ 01 ĐẾN LỘ 06.
- CAO ĐỘ NỀN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO QUY HOẠCH CHI TIẾT KẾ TRẠM CAO NGANG, TP. THÁI NGUYÊN ĐÃ ĐƯỢC PHÊ DUYỆT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 11.288/QĐ-UBND NGÀY 29/10/2021
- TRƯỚC KHI BÀN NỀN CẦN DẸP MẶT BẰNG, ĐỐC ĐỘ LỚP HỒI CỎ MẶT TRƯỜNG ĐÂY TRUNG BÌNH 0.4M
- HƯỚNG ĐỐC SAN NỀN TỰ BẮC XUỐNG NAM. ĐỘ ĐỐC SAN NỀN 0.4‰-1.7‰. HƯỚNG CÁCH GIỮA CÁC CƯỜNG ĐỒNG MỨC LÀ 10M
- PHƯƠNG PHÁP TÍNH SAN NỀN: THEO ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC THIẾT KẾ. KHỐI LƯỢNG TÍNH THEO LƯỚI 0 VUÔNG 10M X 10M
- VẬT LIỆU ĐẬP SAN NỀN: SỬ DỤNG CÁT SAN NỀN HOẶC ĐẤT BẨM CHẤT KHỎ.
- PHÂN KHỐI LƯỢNG ĐẬP ĐÁP TRONG LỘ GIỚI ĐƯỜNG GIÁC THÔNG ĐƯỢC TÍNH RIÊNG TRONG HẠNG MỤC GIỚI THIỆU.

CHỦ THÍCH

| | |
|--|---------------------------------|
| | RANH GIỚI KHU ĐẤT QUY HOẠCH |
| | CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐÓ |
| | ĐỘ ĐỐC, HƯỚNG ĐỐC SAN NỀN |
| | CAO ĐỘ SAN NỀN ĐỒNG MỨC SAN NỀN |
| | VẾT HỒI CỎ |
| | VECT BỀN |
| | PHẠM VI SAN NỀN |

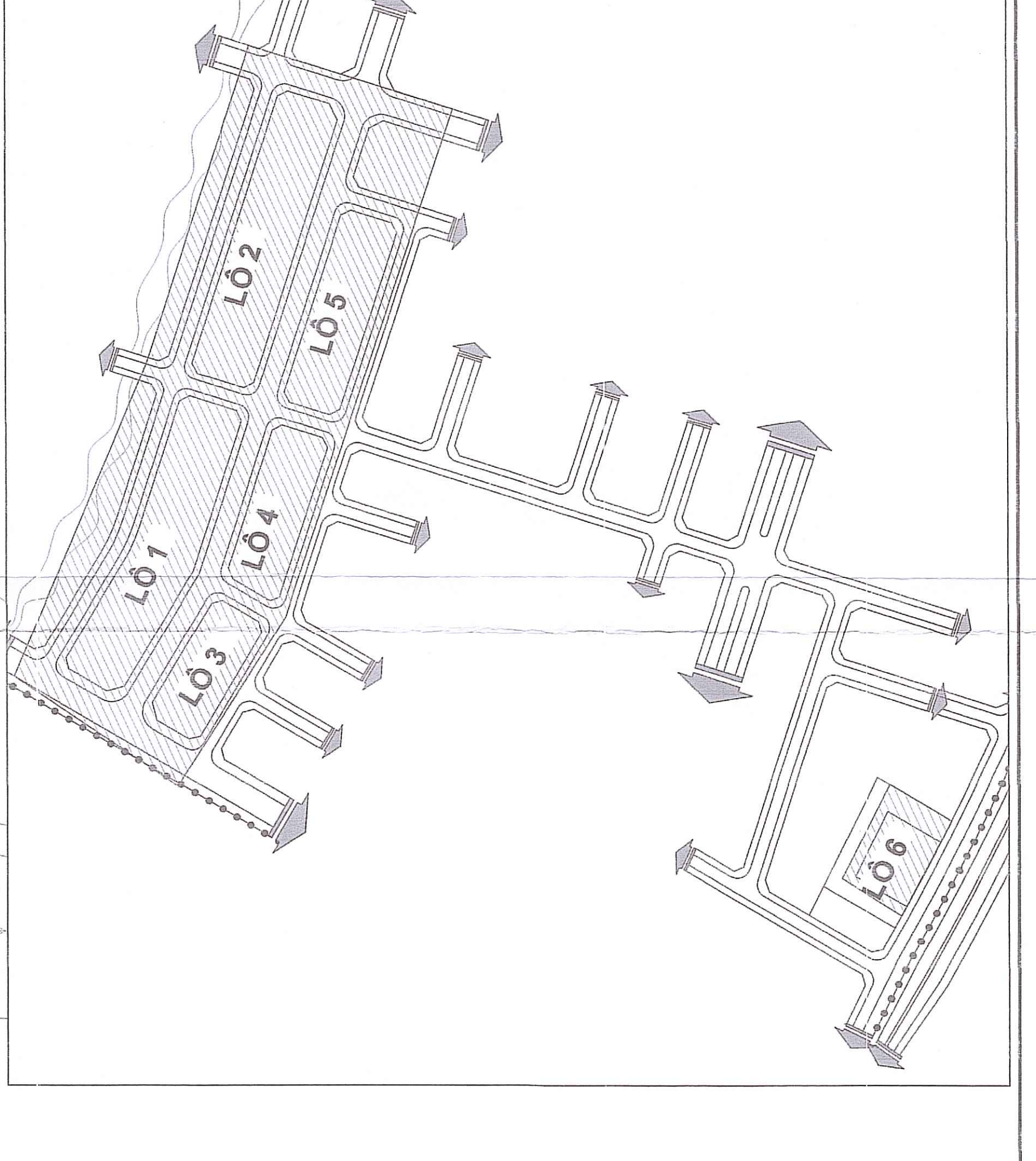
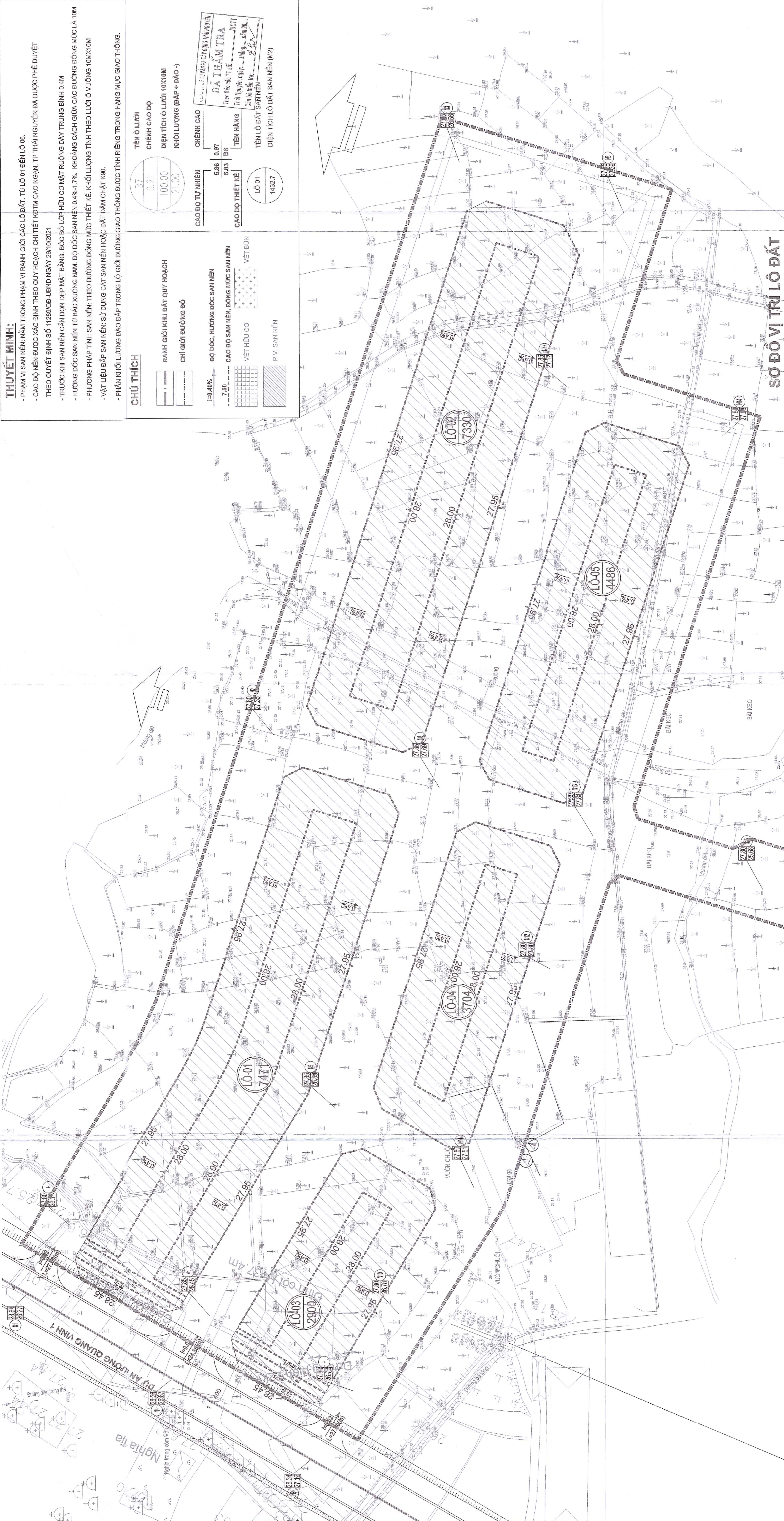
TÊN LỘ LƯỚI
 CHENGH CAO ĐỘ
 DIỆN TÍCH Ở LƯỚI 10X10M
 KHỐI LƯỢNG (ĐẬP + ĐÀO)

| | | |
|------|------|-------|
| B7 | 0.21 | 21.00 |
| 0.01 | 0.83 | 8.30 |
| 0.01 | 0.83 | 8.30 |

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN
 5.86 0.87
 6.83 0.87

ĐÁ THÂM TRẢ
 Tên khách Trước: ...
 Tên khách Sau: ...
 Tên khách Trước: ...
 Tên khách Sau: ...

CAO ĐỘ THIẾT KẾ
 TÊN HÀNG: ...
 TÊN LỘ ĐẤT SAN NỀN: ...
 DIỆN TÍCH LỘ ĐẤT SAN NỀN (M2): ...



CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG - INCC

DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGANG TP. THÁI NGUYÊN

CÔNG TRÌNH: BTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2

ĐƯỢC:
LẬP BẢO CAO NGUYÊN CẦU KHÁ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT

NGUYỄN XUÂN ANH

| | |
|--------------------|------------------|
| THỰC HIỆN | LÊ VĂN VIỆT |
| Kiểm TRA | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIỆU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NANG |

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ ĐỒNG MỨC SAN NỀN
TỶ LỆ 1/5000

TỶ LỆ: 1/5000 SỐ BẢN VẼ: 2/3
MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2025-INCC- 8H42

TỔNG MẶT BẰNG TÍNH TOÁN KHỐI LƯỢNG SAN NÉN, TỶ LỆ 1/500

THUYẾT MINH:

- PHẠM VI SAN NÉN NẴM TRONG PHẠM VI RANH GIỚI CÁC LỘ ĐẤT, TỪ LỘ 01 BIỂU LỘ 06.
- CAO ĐỘ NÉN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO QUY HOẠCH CHI TIẾT KINH CAO NGÃN, TP. THÁI NGUYÊN ĐÃ ĐƯỢC PHÊ DUYỆT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 11289/QĐ-UBND NGÀY 29/10/2021
- TRƯỚC KHI SAN NÉN CẦN DẸP MẶT BẰNG, BỐC BỎ LỚP HỮU CƠ MẶT RƯỜNG ĐÁY TRUNG BÌNH 0,1M
- HƯỚNG ĐỐC SAN NÉN TỰ BẮC XUỐNG NAM, ĐỘ ĐỐC SAN NÉN 0,4%-17%, KHÔNG CÁCH GIỮA CÁC ĐƯỜNG ĐỐC MỨC LÀ 10M
- HƯỚNG PHÁP TÍNH SAN NÉN: THEO ĐƯỜNG ĐỐC MỨC THIẾT KẾ, KHỐI LƯỢNG TÍNH THEO LƯỚI Ô VUÔNG 10Mx10M
- VẬT LIỆU ĐẤP SAN NÉN: SỬ DỤNG CÁT SAN NÉN HOẶC ĐẤT ĐÁM CHẶT K90.
- PHẠM VI KHỐI LƯỢNG ĐẤP TRONG LỘ GIỚI ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐƯỢC TÍNH RIÊNG TRONG HẠNG MỤC GIAO THÔNG.

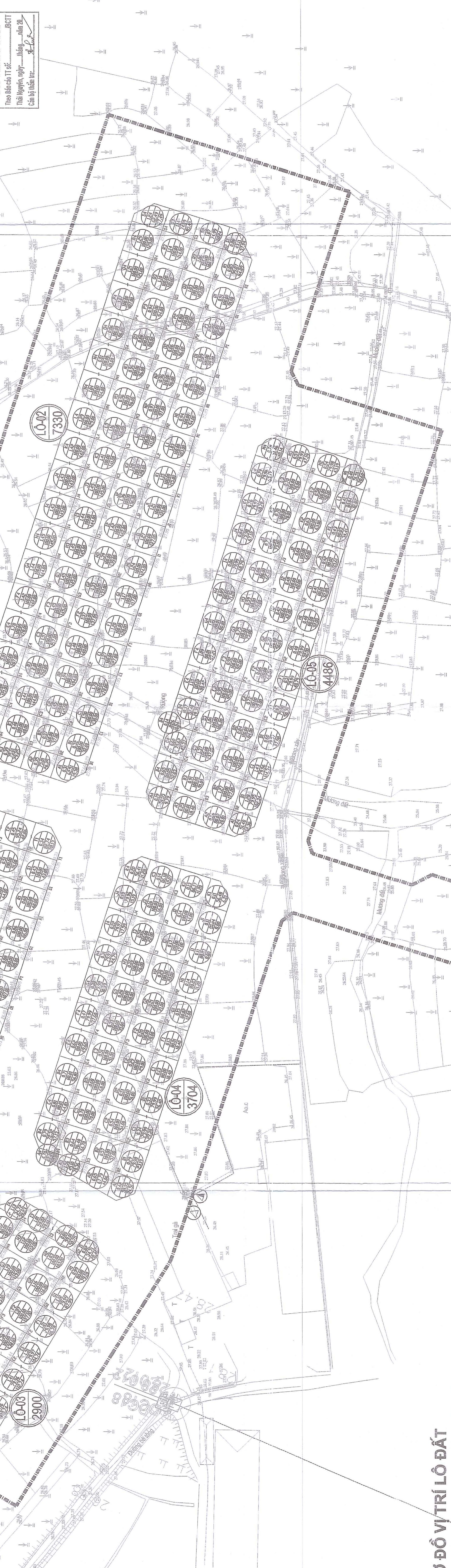
CHỦ THÍCH

RANH GIỚI KHU ĐẤT QUY HOẠCH
 CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỐC
 ĐỘ ĐỐC, HƯỚNG ĐỐC SAN NÉN
 CAO ĐỘ SAN NÉN, ĐỒNG MỨC SAN NÉN
 VẾT HỒI CỨ
 P.VI KHU VỰC SAN NÉN

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN
 CHỈNH CAO
 TÊN Ô LƯỚI
 CHỈNH CAO ĐỘ
 DIỆN TÍCH Ô LƯỚI 10x10M
 KHỐI LƯỢNG ĐẤP (ĐẤP + ĐÁO)

CAO ĐỘ THIẾT KẾ
 TÊN HÀNG
 TÊN LỘ ĐẤP SAN NÉN
 DIỆN TÍCH LỘ ĐẤP SAN NÉN (M²)

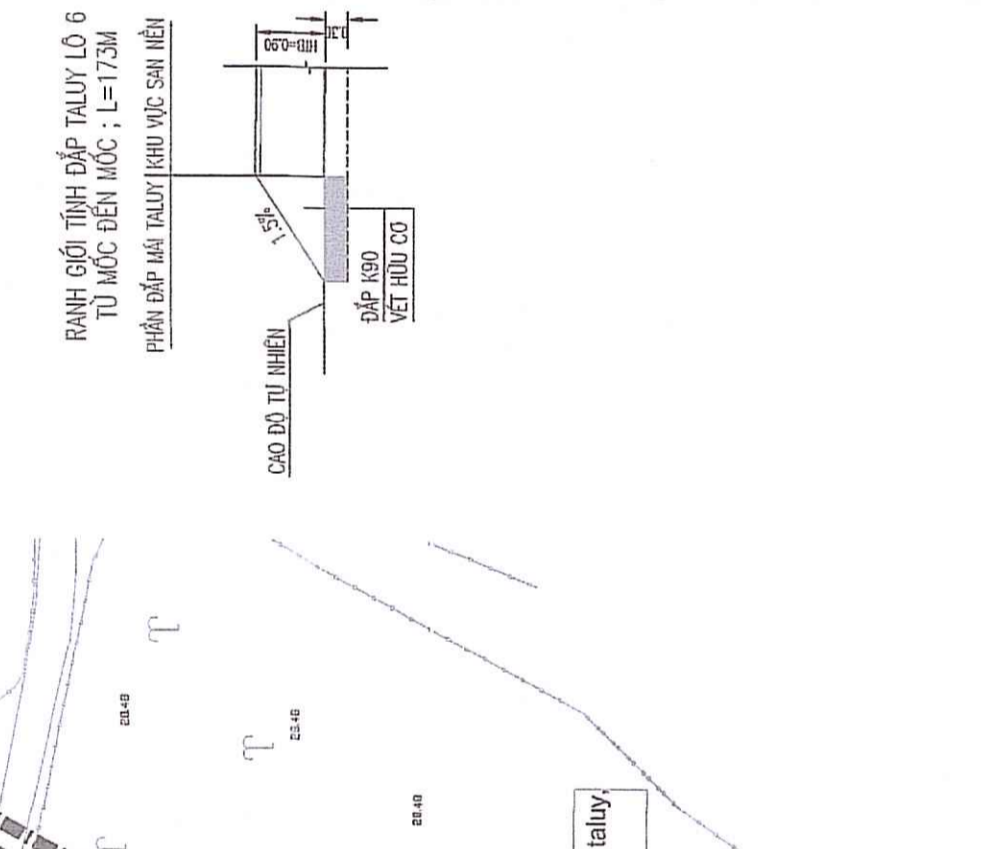
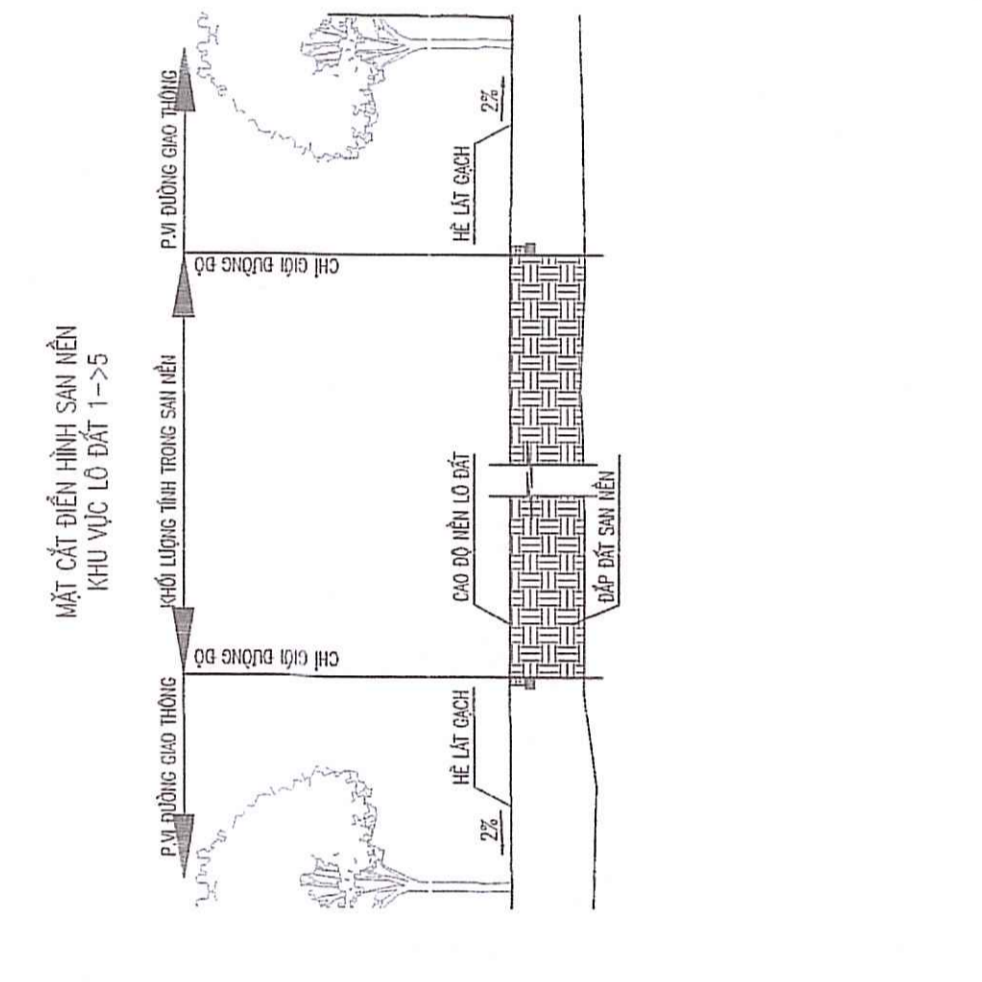
ĐÁ THẨM TRẢ BỐT
 Theo Quyết định số 11289/QĐ-UBND ngày 29/10/2021
 (Chỉ áp dụng cho các hạng mục đất)



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG SAN NÉN

| STT | HẠNG MỤC KHỐI LƯỢNG | ĐƠN VỊ | LỘ 01 | LỘ 02 | LỘ 03 | LỘ 04 | LỘ 05 | LỘ 06 | TỔNG CỘNG |
|-------|---|----------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | DIỆN TÍCH PHẠM VI KHU VỰC ĐẤP | M ² | 7.502,96 | 7.280,50 | 3.704,02 | 4.485,03 | 3.916,20 | 3.007,76 | 30.077,46 |
| 2 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐỐC HỮU CƠ ĐẤT KHÔNG THÍCH HỢP | M ³ | 2.984,84 | 2.832,20 | 1.784,77 | 1.481,81 | 1.736,40 | 880,80 | 11.188,82 |
| 2.1 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐỐC LỚP ĐẤT MẶT (20CM) LỚP MẶT (TRÊN CUNG) | M ³ | 4,97,42 | 1.286,70 | 896,39 | 740,80 | 1.947,20 | 683,60 | 4.727,91 |
| 2.2 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐỐC LỚP ĐẤT MẶT (TRONG CUNG) | M ³ | 1.324,32 | 11.545,50 | 8.936,32 | 3.165,93 | 5.135,20 | 3.998,80 | 40.101,57 |
| 3 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐỐC LỚP ĐẤT MẶT (DƯỚI CUNG) | M ³ | 2.984,84 | 2.832,20 | 1.784,77 | 1.481,81 | 1.736,40 | 880,80 | 11.188,82 |
| 3.1 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐỐC HỮU CƠ TRONG LỘ ĐẤP | M ³ | 4.999,30 | 8.023,18 | 4.016,60 | 1.933,57 | 3.241,67 | 3.099,65 | 28.123,97 |
| 3.2 | (CHỈA BAO GỒM ĐẤP BỤI ĐỐC TRONG LỘ ĐẤP) | M ³ | 59,83 | - | -52,25 | - | - | - | -34,23 |
| 3.3 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP MẶT TÁLUY | M ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3.1 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP MẶT TÁLUY LỘ ĐẤP ĐỒ, L=173M, H=1,60M | M ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3.2 | GÁM TRỮ PHÂN ĐẤP MẶT TÁLUY ĐÃ THỰC HIỆN TẠI D.4 ĐƯỜNG SỐ 103 PHẠM VĂN ĐỒNG, P. THÁI NGUYÊN, P. LỘ ĐẤP LỘ 3: 83+78,82/106, H=1,33M | M ³ | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | KHỐI LƯỢNG ĐẤP | M ³ | - | - | - | - | - | - | - |

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ LỘ ĐẤP



CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG - INCC

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM NGHIỆM CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁI CHỮA CHÁY TÒA NHÀ

DỰ ÁN: KHU TÁI BỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGÃN TP. THÁI NGUYÊN

CÔNG TRÌNH: ĐTXD KỸ THUẬT HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI BỊNH CƯ SỐ 2

BƯỚC:
LẬP BÁO CÁO NGHIỆM CẦU KHẢ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG INCC
 CHỦ TỊCH HĐQT

NGUYỄN TUẤN ANH

THỰC HIỆN: LÊ VĂN MIẾT

KIỂM TRA: LÊ TRẦN HỮU PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: LÊ TRẦN HỮU PHÚC

CHỦ NHIỆM PHÙNG THẾ HIỆU THIẾT KẾ

KCS: NGUYỄN VĂN NANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG MẶT BẰNG TÍNH TOÁN SAN NÉN, TỶ LỆ 1/500

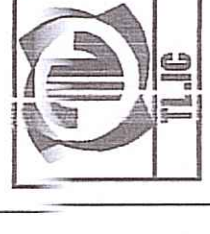
TỶ LỆ: 1/500 SỐ BẢN VẼ: 3/3
 MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2025-INCC-SH03

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC, TỶ LỆ 1/500

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
PHƯỜNG LINH SƠN**

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THẮNG LONG - INCC



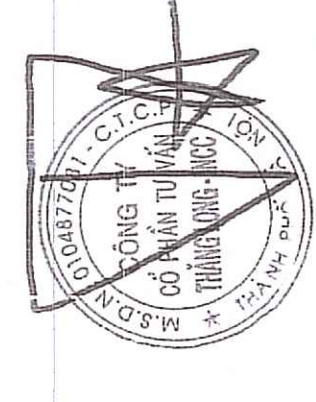
CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
PHÒNG CHAY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

**DỰ ÁN: KHU TÀI ĐỊNH CƯ SỐ 2,
XÃ CAO NGUYÊN TP. THÁI NGUYÊN**

**CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
KHU TÀI ĐỊNH CƯ SỐ 2**

**BƯỚC:
LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI**

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

THỰC HIỆN: HOÀNG VĂN HẬU

KIỂM TRA: TRẦN THỊ KIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: TRẦN THỊ KIẾN

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: PHÙNG THẾ HIỆU

KCS: NGUYỄN VĂN NANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

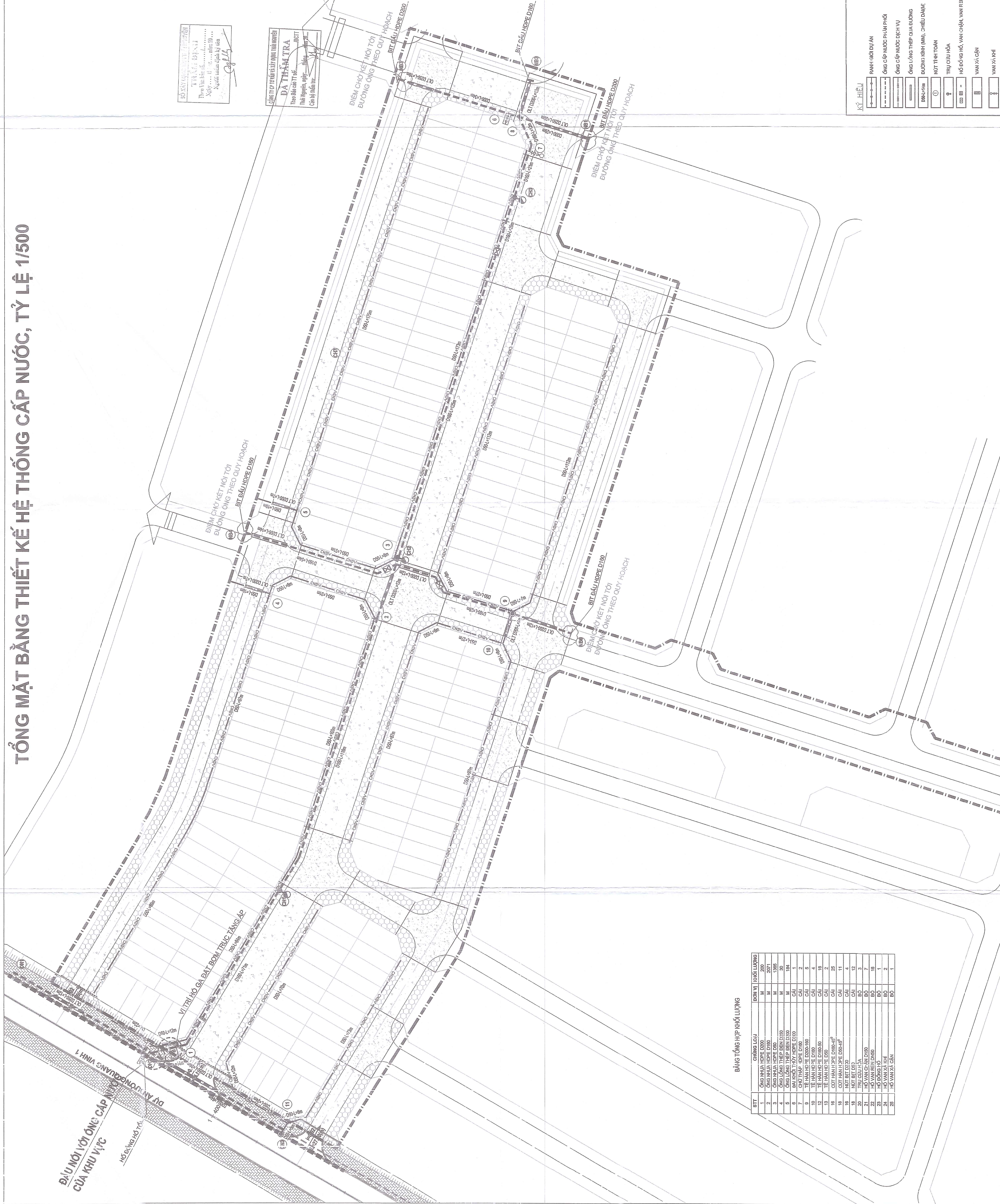
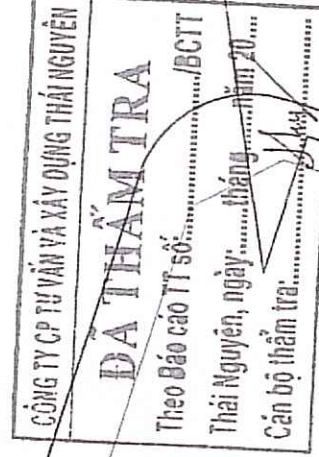
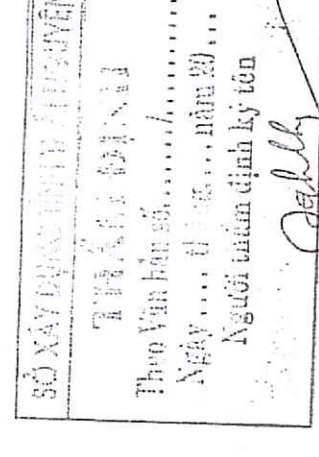
TÊN BẢN VẼ:

**TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC**

TỶ LỆ: 1/500

MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....

SỐ BẢN VẼ: CN-NB01



KÝ HIỆU

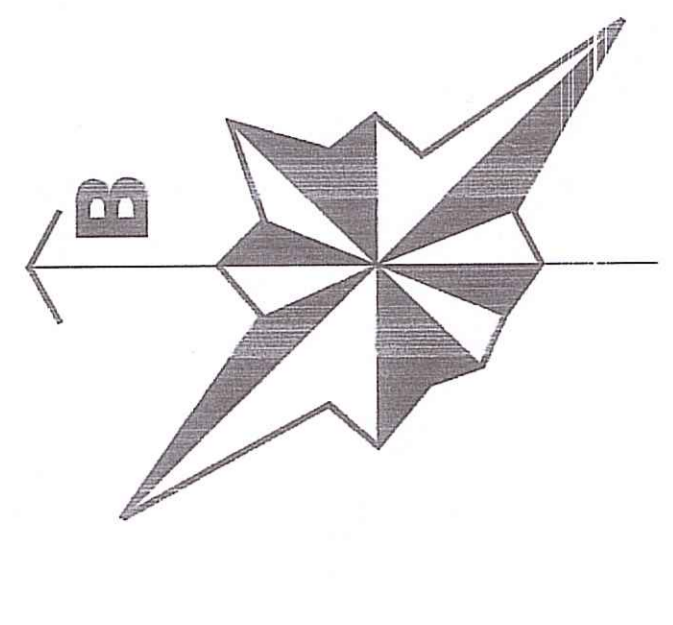
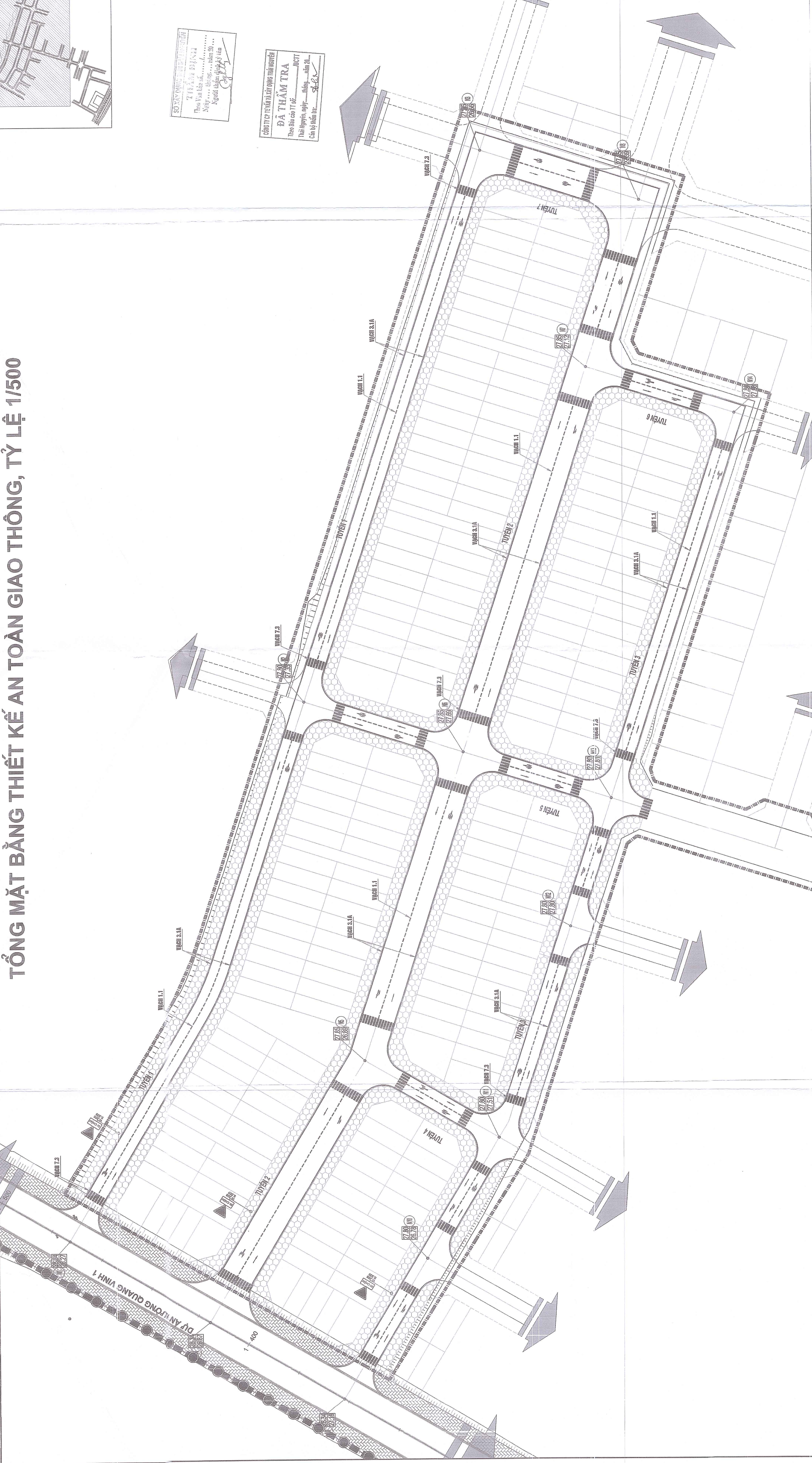
| | |
|--|--------------------------------|
| | PHẠM VI DỰ ÁN |
| | ỐNG CẤP NƯỚC PHẠM PHƯỚC |
| | ỐNG CẤP NƯỚC DỊCH VỤ |
| | ỐNG LÔNG THẺP CUA ĐƯỜNG |
| | ĐƯỜNG (KINH (MÀ)), CHÉO ĐƯỜNG |
| | HƯỚNG THỊT TỎAN |
| | TRỤ CỤ HÓA |
| | HỒ ĐỔNG NƯỚC, VAN CẶN, VAN FEN |
| | VAN VÀ CẶN |
| | VAN VÀ BƠI |

BẢNG TỔNG HỢP HỢC LƯỢNG

| STT | CHUNG LOẠI | ĐƠN VỊ | HỢC LƯỢNG |
|-----|--------------------------|--------|-----------|
| 1 | ỐNG NHỰA HDPE D200 | M | 200 |
| 2 | ỐNG NHỰA HDPE D150 | M | 2071 |
| 3 | ỐNG NHỰA HDPE D100 | M | 305 |
| 4 | ỐNG LÔNG THẺP CUA ĐƯỜNG | M | 38 |
| 5 | ỐNG LÔNG THẺP ĐẪN D100 | M | 184 |
| 6 | VAN KHỚP TỶ LỆ HDPE D150 | CAI | 1 |
| 7 | VAN KHỚP TỶ LỆ HDPE D100 | CAI | 2 |
| 8 | TE HẠN HỖ THẺ D100 | CAI | 6 |
| 9 | TE HẠN HỖ THẺ D150 | CAI | 4 |
| 10 | TE HẠN HỖ THẺ D200 | CAI | 4 |
| 11 | TE HẠN HỖ THẺ D300 | CAI | 19 |
| 12 | TE HẠN HỖ THẺ D400 | CAI | 2 |
| 13 | CỤT HẠN HỖ THẺ D100 | CAI | 2 |
| 14 | CỤT HẠN HỖ THẺ D150 | CAI | 11 |
| 15 | HƯỚNG THỊT TỎAN | CAI | 4 |
| 16 | HƯỚNG THỊT TỎAN | CAI | 12 |
| 17 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 7 |
| 18 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 7 |
| 19 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 18 |
| 20 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 1 |
| 21 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 1 |
| 22 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 2 |
| 23 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 1 |
| 24 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 2 |
| 25 | HỒ ĐỔNG NƯỚC | BỘ | 2 |

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG, TỶ LỆ 1/500

Số đồ vị trí
01/07



- KÝ HIỆU**
- BIÊN GIỚI QUY HOẠCH
 - BIÊN GIỚI PHẠM VI DỰ ÁN
 - BIÊN GIỚI CÔNG BỐ VI A
 - TIỀN MẶT CẮT HOANG
 - MẶT ĐƯỜNG ĐTN
 - VẠ HẸ LÁT GẠCH
 - HỒ & CÂY XANH TRONG NỘI

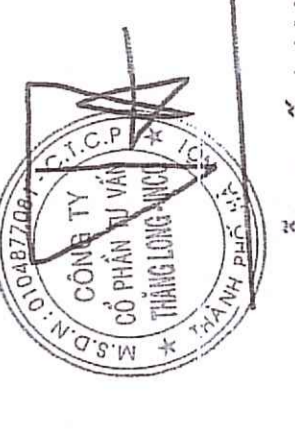
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG - INCC
CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁM TOÀN CẦU

DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGUYÊN TP. THÁI NGUYÊN
CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2

BƯỚC: LẬP BẢO CÁO NGHIỆM CỨU KHẢ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH
THỰC HIỆN LÊ VĂN VIỆT
KIỂM TRA LÊ TRẦN HỮU PHÚC
CHỦ TRÌ LÊ TRẦN HỮU PHÚC
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ PHÙNG THẾ HIỆU
THIẾT KẾ PHÙNG THẾ HIỆU
KCS NGUYỄN VĂN NẮNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG TỶ LỆ 1/500

TỶ LỆ: 1/500
SỐ BẢN VẼ: 1/1
MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2025-INCC-AT07-01

SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN
Thống kê số quân quản lý dự án
Người làm nhiệm vụ: Nguyễn Văn Nắng

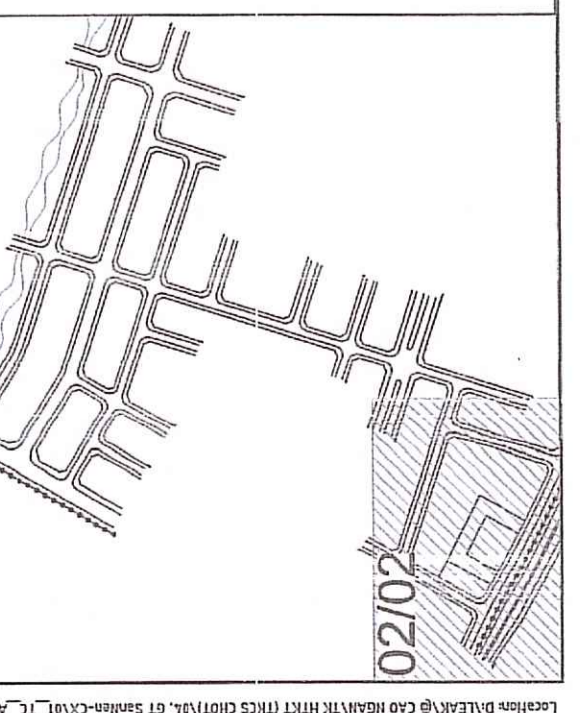
CHỖ TẬP TRÚNG VÀ ĐIỂM PHÂN BỐ
ĐÃ THĂM TRA
Thời gian có TT: 01/07/2025
Thời gian lập hồ sơ: 01/07/2025
Chức vụ: Kỹ sư

BẢNG THỐNG KÊ VẠCH SƠN GIAO THÔNG

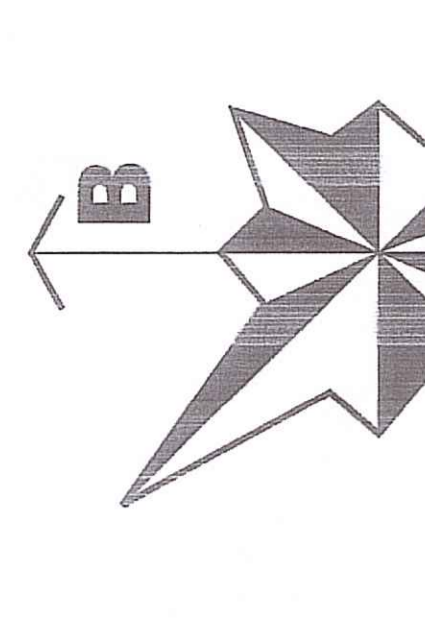
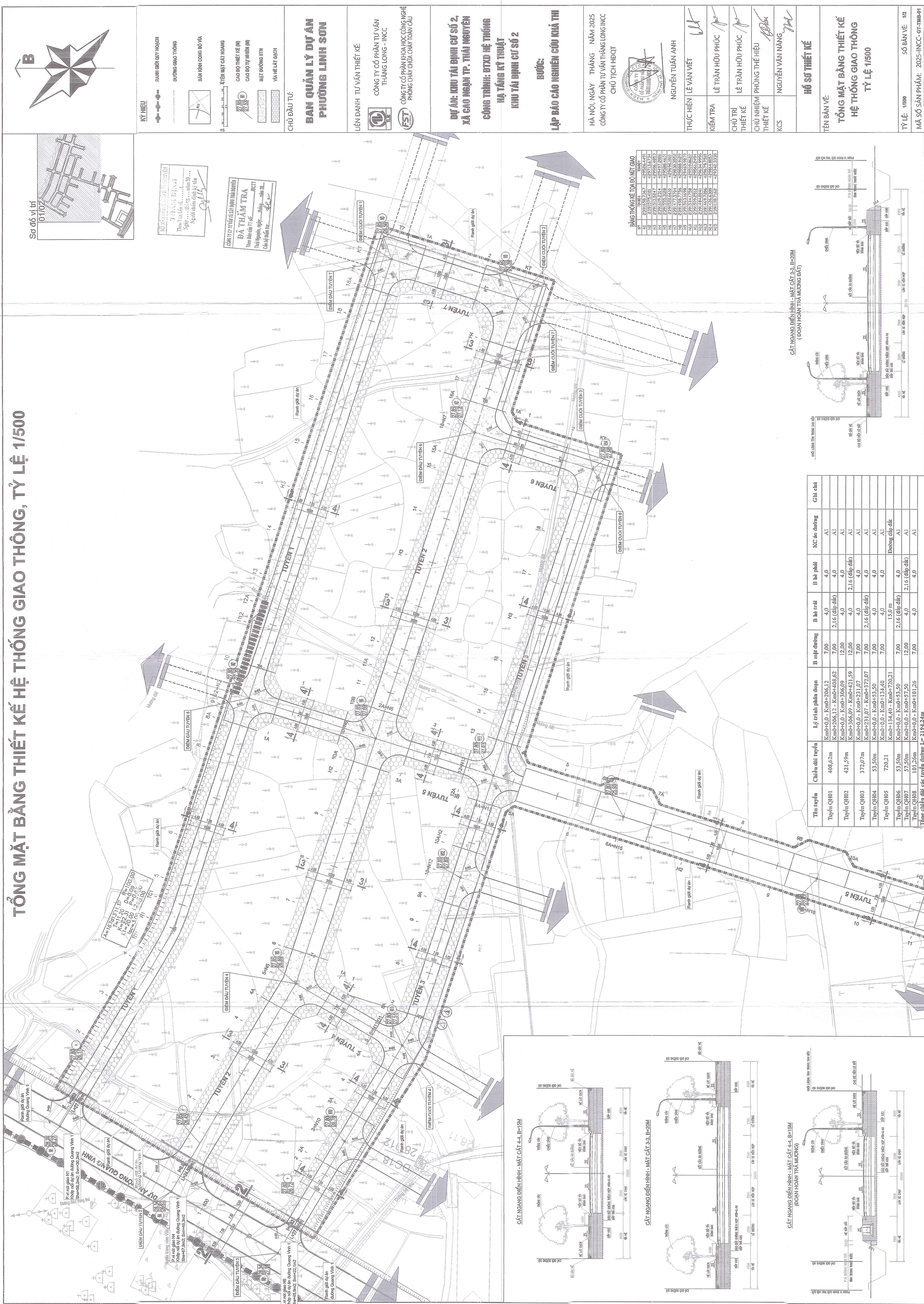
| STT | Hạng mục | Đơn vị | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | TỔNG TUYÊN |
|-----|-------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1 | Vạch sơn L1 | m | 350,00 | 307,00 | 238,00 | 25,00 | 27,50 | 25,00 | 27,50 | 25,00 | 27,50 | 1.100,00 |
| 2 | Vạch sơn L2 | m | 750,00 | 650,00 | 500,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 75,00 | 2.700,00 |
| 3 | Vạch sơn L3 | m | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 1.050,00 |
| 4 | Vạch sơn L4 | m | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 1.400,00 |
| 5 | Vạch sơn L5 | m | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 700,00 |
| 6 | Vạch sơn L6 | m | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 350,00 |
| 7 | Vạch sơn L7 | m | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 700,00 |
| | Tổng | | 1.500,00 | 1.357,00 | 1.038,00 | 125,00 | 137,50 | 125,00 | 137,50 | 125,00 | 137,50 | 5.250,00 |

- KÝ HIỆU BẢN VẼ:**
- VẠCH SỐ 3.3 - HỒI TÊN CHỈ HƯỚNG
 - VẠCH SỐ 1.1 - VẠCH SƠN BỐT QUANG MÀU VÀNG (VẠCH SƠN PHẠM VI LÀN ĐƯỜNG ĐANG CHẾ) VÀ HƯỚNG ĐƯỜNG CÓ GIỚI PHẠM CHỖ
 - VẠCH SỐ 3.1A - VẠCH SƠN NET LIỀN MÀU TRẮNG (BỘ ĐẠO Ở HƯỚNG ĐƯỜNG PHÂN LAN TẾ TẠO VÀ BÊN CẠNH VÀ HƯỚNG ĐƯỜNG CÓ GIỚI PHẠM CHỖ)
 - VẠCH SỐ 3.1B - VẠCH SƠN NET BỐT MÀU TRẮNG (BỘ ĐẠO Ở HƯỚNG ĐƯỜNG PHÂN LAN TẾ TẠO VÀ BÊN CẠNH VÀ HƯỚNG ĐƯỜNG CÓ GIỚI PHẠM CHỖ)
 - VẠCH SỐ 2.1 - VẠCH SƠN BỐT QUANG MÀU TRẮNG (VẠCH SƠN PHẠM VI LÀN ĐƯỜNG ĐANG CHẾ)
 - VẠCH SỐ 7.1 - VẠCH SƠN NET LIỀN MÀU TRẮNG (CHỖ VỊ TRÍ KHÔNG ĐƯỢC PHÂN LAN TẾ TẠO VÀ BÊN CẠNH VÀ HƯỚNG ĐƯỜNG CÓ GIỚI PHẠM CHỖ)
 - VẠCH SỐ 7.3 - VẠCH SƠN QUẢ BỤI ĐƯỜNG (VẠCH SƠN PHẠM VI LÀN ĐƯỜNG ĐANG CHẾ)
- BIÊN GIỚI KHU ĐẤT**
- BIÊN P105 - CẠNH BÊN NGƯỢC CHIỀU
 - BIÊN H205 - ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI BƯỚC SANG HƯỚNG
 - BIÊN W205 - GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG LƯU TIỀN
 - BIÊN W207 - GIAO VỚI ĐƯỜNG KHÔNG LƯU TIỀN
 - BIÊN W205 - BIÊN BẢO ĐƯỜNG GIAO NHAU

Số đồ vị trí
02/07



TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIAO THÔNG, TỶ LỆ 1/5000



- KÝ HIỆU**
- BIÊN GIỚI CỤY HOẠCH
 - ĐƯỜNG GIỚI THƯỜNG
 - BIÊN GIỚI CÔNG BO VĨA
 - TIỀN MẶT CÁT HOANG
 - CHẠO ĐỘ THIẾT KẾ (H)
 - CHẠO ĐỘ TỰ NHIÊN (N)
 - MẶT ĐƯỜNG ĐTN
 - VÀ HẸ LÁT GẠCH

Số số vị trí: 01/02

Số xây dựng: 2023-11

Thời gian làm việc: 01/02/2023

Ngày: 01/02/2023

Người làm: Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG

BÀ THÂM TRÀ

Thay mặt: Bà Thâm Trà

Chức vụ: Kỹ sư

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG - INCC

CÔNG TY CỔ PHẦN KINH DOANH CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

DỰ ÁN: KHU TÀI CHÍNH CỨ SỞ 2 XÃ CAO NGUYÊN TP. THÁI NGUYÊN

CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÀI CHÍNH CỨ SỞ 2

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THANG LONG INCC

CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

THỰC HIỆN: LÊ VĂN VIỆT

KIỂM TRA: LÊ VĂN VIỆT

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: LÊ VĂN VIỆT

CHỦ NHIỆM PHÙNG THE HIỆU THIẾT KẾ: Phùng Thế Hiệu

KCS: NGUYỄN VĂN NANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ: **TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIAO THÔNG TỶ LỆ 1/5000**

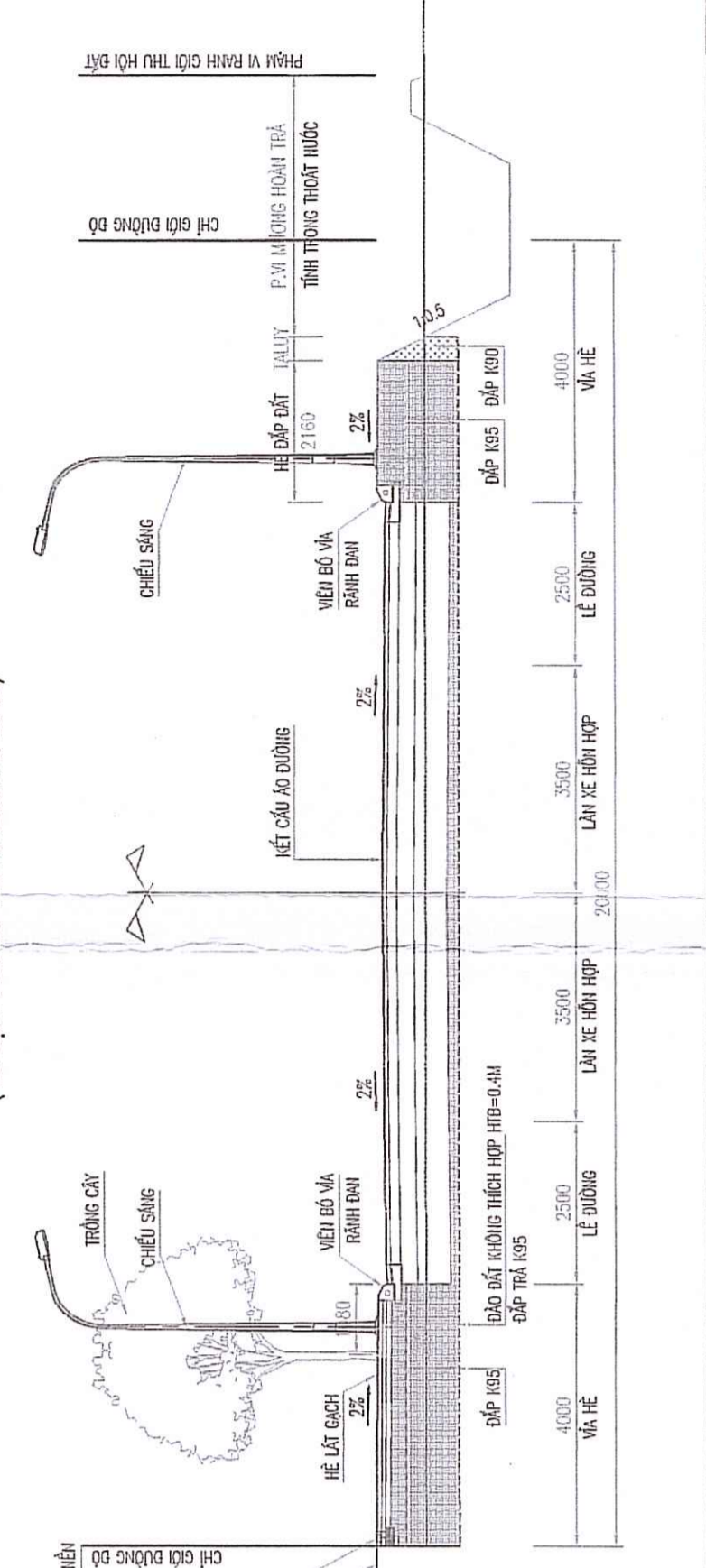
TỶ LỆ: 1/5000

SỐ BẢN VẼ: 1/2

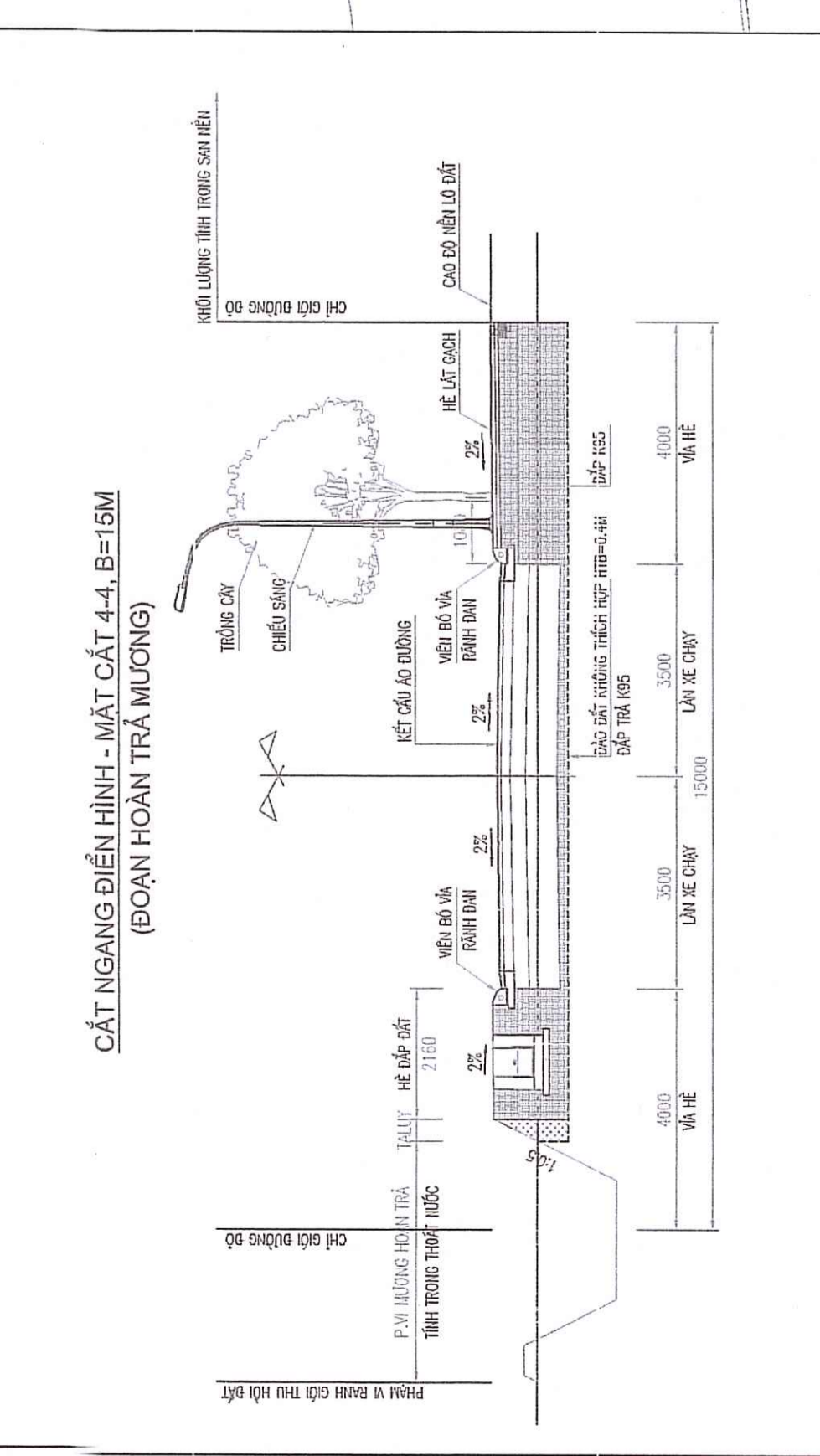
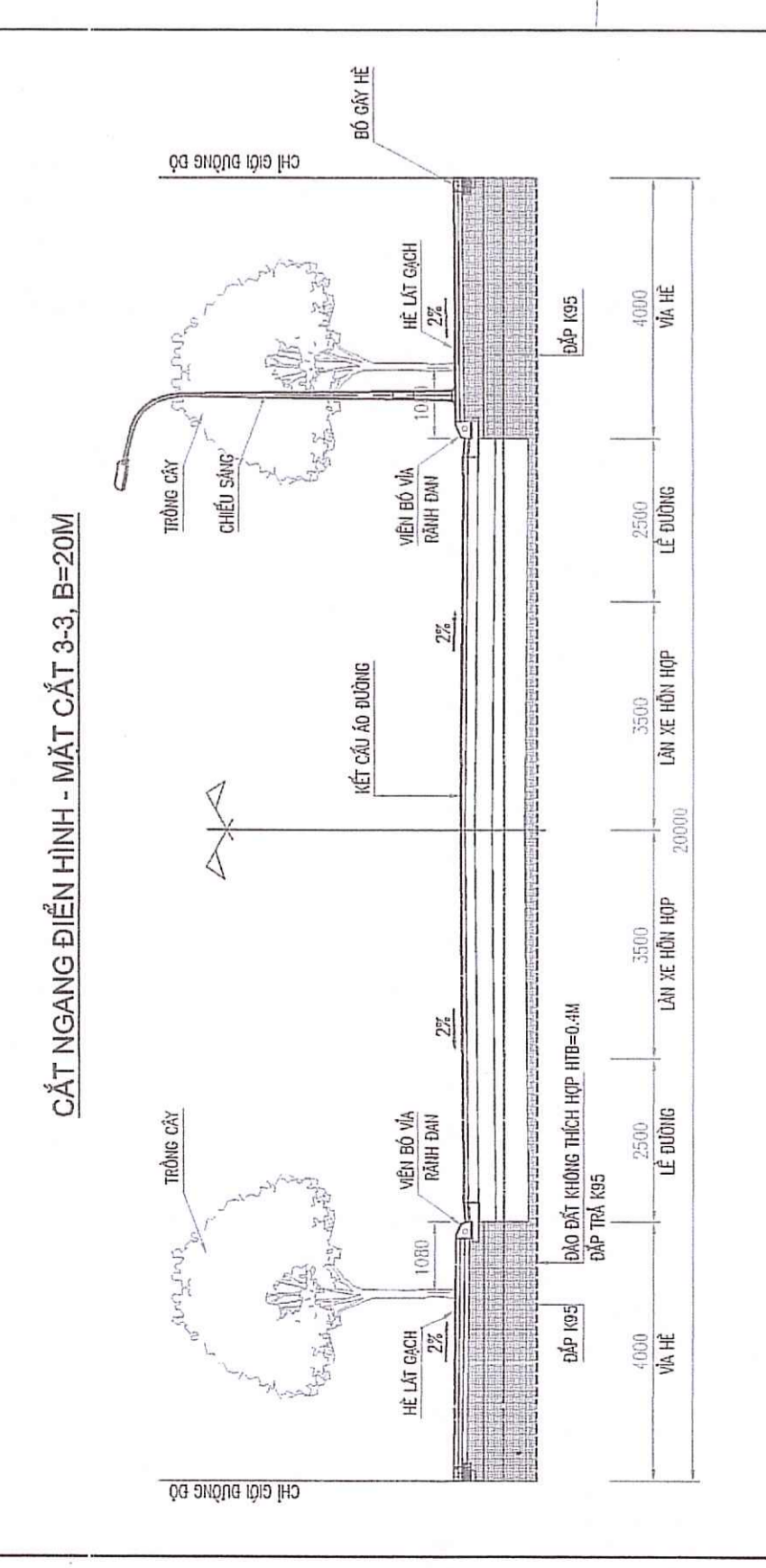
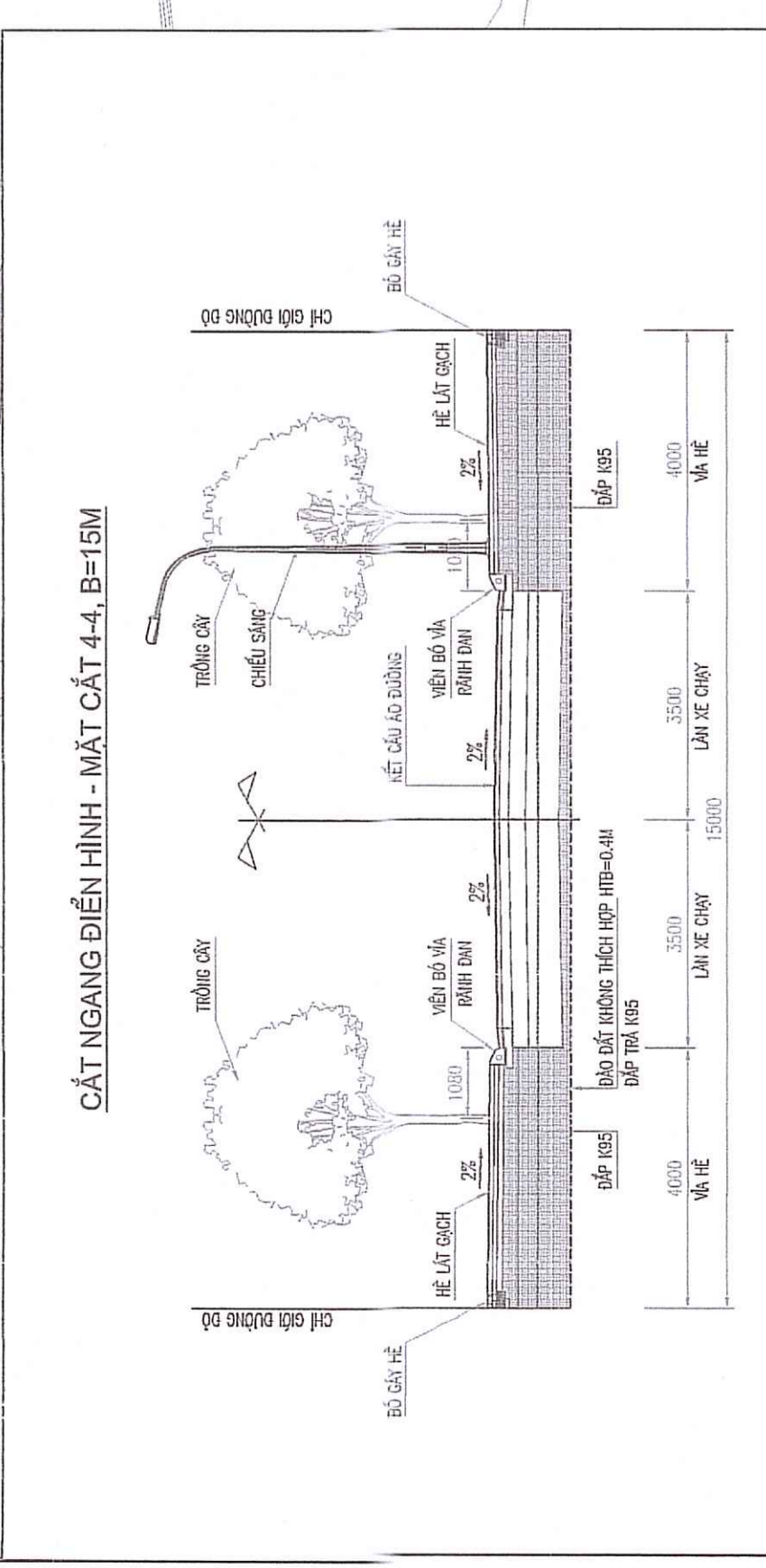
MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2025-INCC-01-TMB-01

BẢNG THÔNG TIN ĐO ĐỘ MẶT CAO

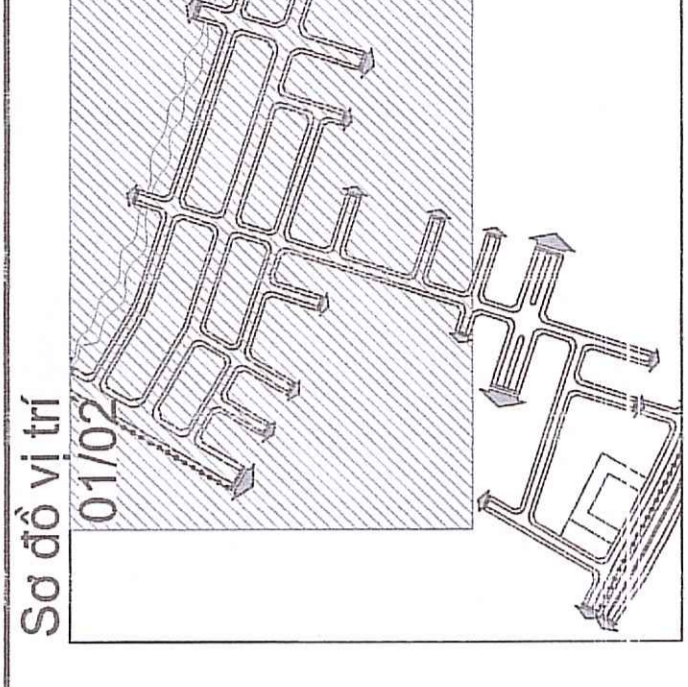
| ĐIỂM | QUANG | TRỌNG |
|------|---------------|-------------|
| 101 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 102 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 103 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 104 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 105 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 106 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 107 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 108 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 109 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 110 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 111 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 112 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 113 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 114 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |
| 115 | 2391.658.7267 | 429566.4191 |



| Tên tuyến | Chiều dài tuyến | Lý trình phần đoạn | B mặt đường | B lề trái | B lề phải | KC áo đường | Ghi chú |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|----------------|-----------|-------------|---------|
| Tuyến QH01 | 408,62m | Km0+0,0 - Km0+206,12 | 7,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH02 | 421,59m | Km0+206,12 - Km0+408,62 | 7,00 | 2,16 (dập đất) | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH03 | 372,07m | Km0+408,62 - Km0+780,69 | 12,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH04 | 55,50m | Km0+780,69 - Km0+836,19 | 7,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH05 | 720,21 | Km0+836,19 - Km0+1556,40 | 7,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH06 | 55,50m | Km0+1556,40 - Km0+1611,90 | 7,00 | 2,16 (dập đất) | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH07 | 57,50m | Km0+1611,90 - Km0+1669,40 | 7,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tuyến QH08 | 101,26m | Km0+1669,40 - Km0+1770,66 | 7,00 | 4,0 | 4,0 | A1 | |
| Tổng chiều dài các tuyến đường | L= 2194,24m | | | | | | |



TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ CÂY XANH, TỶ LỆ 1/500



Sơ đồ vị trí
01/02

KÝ HIỆU

- BANH GIỚI QUÝ HOẠCH
- BANH GIỚI PHẠM VI DỰ ÁN
- BANH KHU CÔNG BỐ VÍA
- TIỀN MẶT CÁT NGANG
- MẶT ĐƯỜNG BÊN
- VIA HÉ LÁT GẠCH
- HÀNG CÂY XANH TRONG BÊN
- HỒ TRỒNG CÂY

CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THĂNG LONG - INCC

CÔNG TY CỔ PHẦN HỌC CÔNG NGHỆ
PHÒNG CHÁI CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

DỰ ÁN: KHU TÀI BÍNH CỨ SỐ 2,
XÃ CAO NGUYÊN TP. THÁI NGUYÊN

CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG
MẶT TẦNG KỸ THUẬT

KHU TÀI BÍNH CỨ SỐ 2

BƯỚC:
LẬP BÁO CÁO NGHIỆM CỨU KHẢ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THĂNG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

| | |
|---------------------|------------------|
| THỰC HIỆN | LÊ VĂN VIỆT |
| KIỂM TRA | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ | LÊ TRẦN HỮU PHÚC |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIỆU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NANG |

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ
CÂY XANH
TỶ LỆ 1/500

TỶ LỆ: 1/500
SỐ BẢN VẼ: 1/2
MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2025-INCC-CX-TNB-01

ĐÀ THẨM TRA
Theo bản vẽ 1 số: ...
Thức nghiệm ngày: ...
Cấp bộ cấp: ...

SƠ ĐỒ PHÂN CỤC
Thôn Hòa Bình xã...
Ngày... tháng... năm 20...
Người thẩm định kỹ thuật



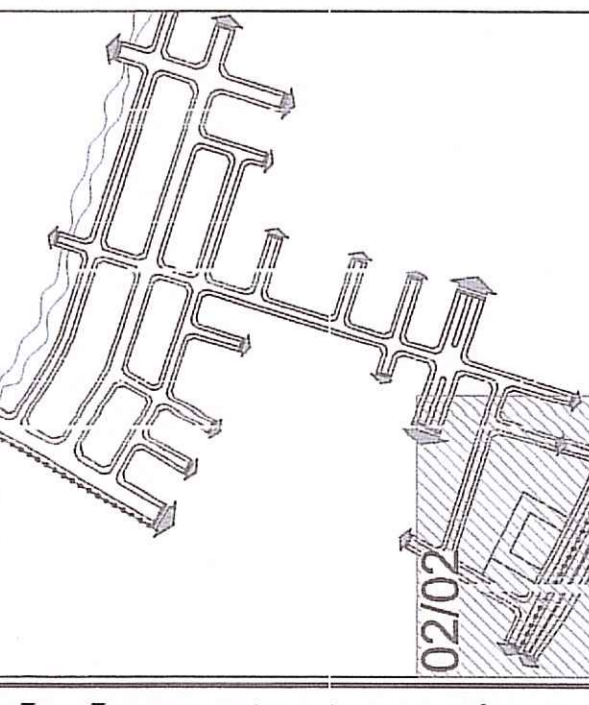
BẢNG KHỐI LƯỢNG CÂY XANH

| STT | Hạng mục công việc | Đơn vị | Tuyến 1 | Tuyến 2 | Tuyến 3 | Tuyến 4 | Tuyến 5 | Tuyến 6 | Tuyến 7 | Tuyến 8 | Tổng cộng |
|-----|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1 | Số lượng hồ trồng cây xây gạch mặt kể mới (kể trong hồ 1,5x1,5m) | hồ | 47,00 | 54,00 | 38,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 21,00 | 172,00 |

THUYẾT MINH:

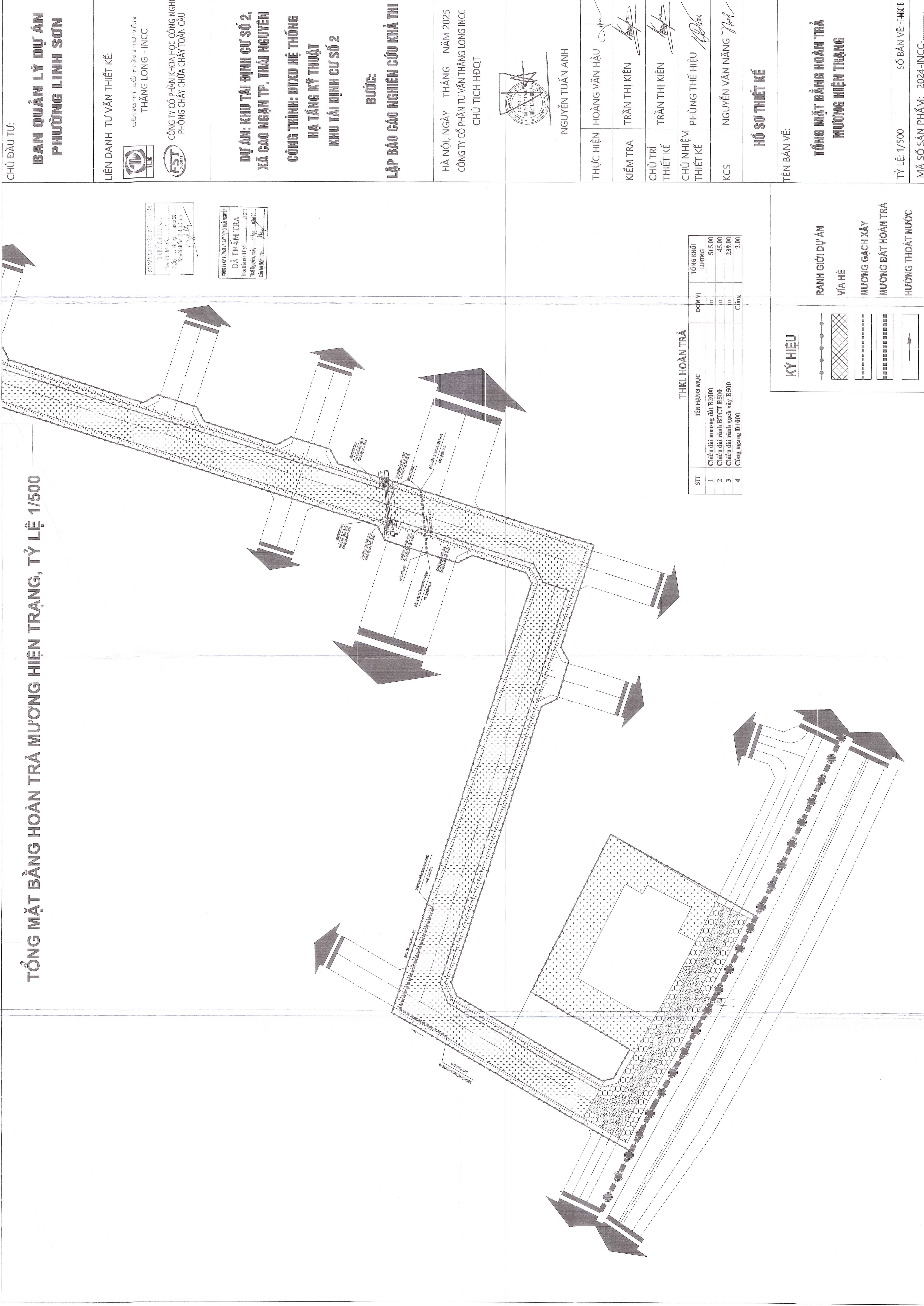
- CÂY XANH + HỒ TRỒNG CÂY ĐƯỢC BỐ TRÍ TRÊN VÀ HÉ GÁCH MẸP TRONG BỐ VÍA 1 KHỐI QUẢNG 8x1,23M (PHẠM VI TÀI BÍNH TRỒNG CÂY BÊN MẸP TRONG BỐ VÍA)
- CÂY XANH ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI VỊ TRÍ TRÁNH GIỚI GIỮA 2 LỘ BÁT, VỚI KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ TRÍ TRUNG BÌNH 12M/PHÉ, KÍCH THƯỚC BÊN TRONG HỒ TRỒNG CÂY ĐƯỢC 1,5x1,5M
- SỬ DỤNG 03 LOẠI CÂY TRỒNG XEM KÉ, CHỨNG LOẠI CÂY NĂM TRỒNG ĐANH MẶC 33 LOẠI CÂY (PHƯỜNG KHÍCH TRỌNG THEO QUYẾT ĐỊNH CỦA UBND TỈNH THÁI NGUYÊN, NHƯ CÂY LONG LÃO, CÂY SẦU, GIÀNG HƯƠNG, CÂY BÀNG ĐÀI LOAN...)
- CÂY TRỒNG PHẢI LÀ CÂY THÂN THẲNG, KHÔNG SỤU BỆNH, CÂY IT RỪNG LÁ, XANH TỐT QUANH NĂM, ĐƯỜNG VƯỜN (KINH THẨM) CAO 1M 3M, D=10CM
- CHI TIẾT HỒ TRỒNG CÂY, QUY CÁCH TRỒNG CÂY XEM BẢN VẼ CHI TIẾT

Sơ đồ vị trí



02/02

TỔNG MẶT BẰNG HOÀN TRẢ MƯƠNG HIỆN TRẠNG, TỶ LỆ 1/500



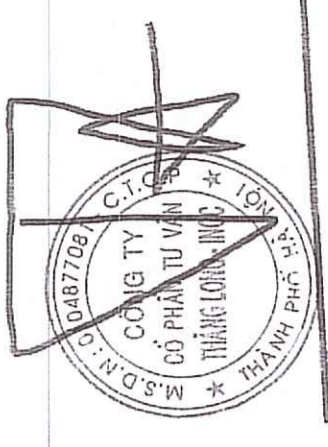
SỐ MẪU THIẾT KẾ: 1/2024
TÊN MẪU THIẾT KẾ: MƯƠNG HIỆN TRẠNG
Ngày: 15/05/2024
Người soạn: Nguyễn Văn Tuấn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
THÁNG LONG - INCC
CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

**DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2,
XÃ CAO NGẠM TP. THÁI NGUYÊN**
**CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2**

**BƯỚC:
LẬP BÁO CÁO NGHIỆM GIỮ KHẢ THI**

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

| | |
|--------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN | HOÀNG VĂN HẬU |
| Kiểm tra | TRẦN THỊ KIÊN |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | TRẦN THỊ KIÊN |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIỆU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NANG |

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:

**TỔNG MẶT BẰNG HOÀN TRẢ
MƯƠNG HIỆN TRẠNG**

TỶ LỆ: 1/500

MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....

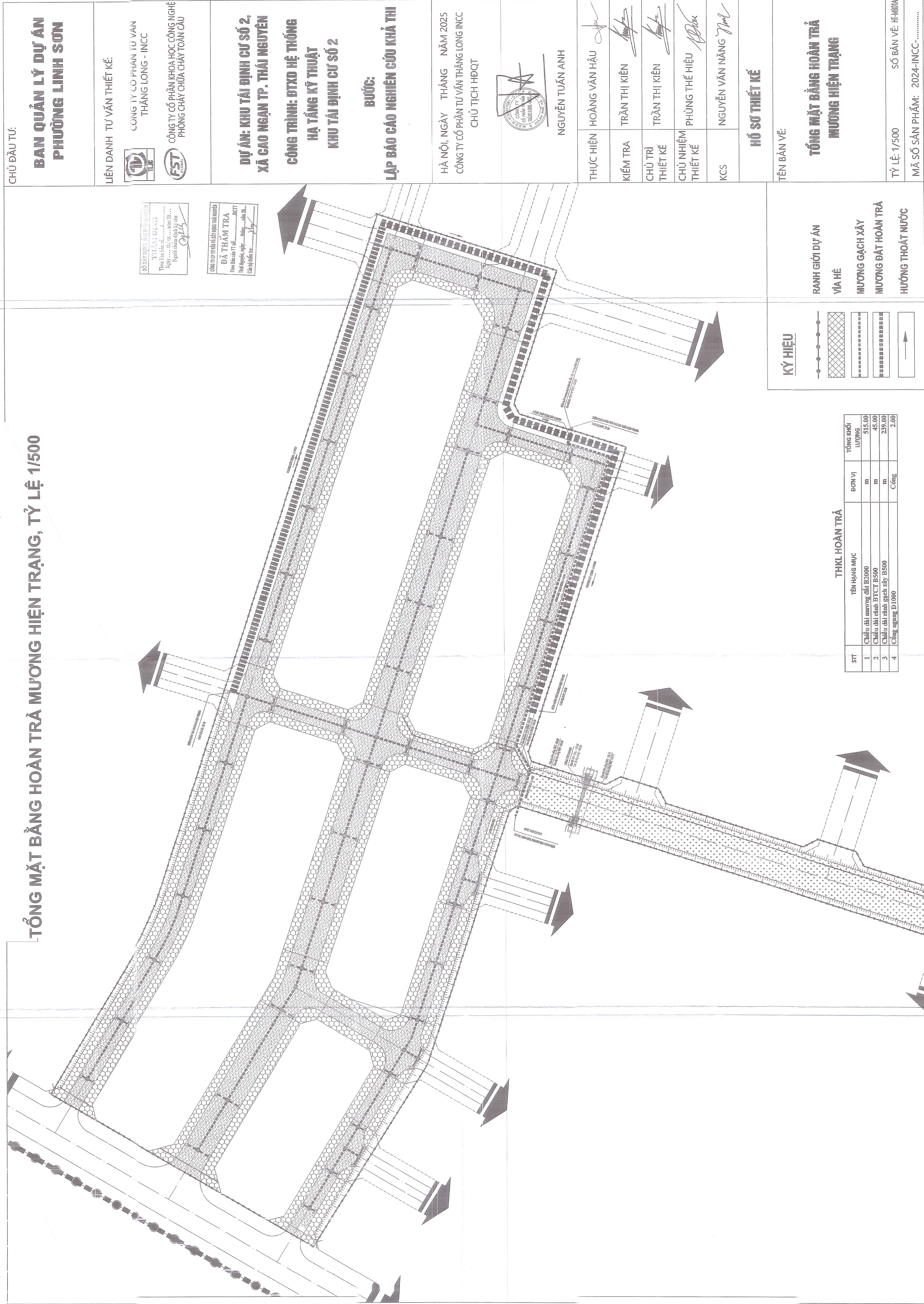
THKL HOÀN TRẢ

| STT | TÊN HÀNG MỤC | ĐƠN VỊ | TỔNG KHỐI LƯỢNG |
|-----|------------------------------|--------|-----------------|
| 1 | Chiều dài mương đất B2/000 | m | 515,000 |
| 2 | Chiều dài rãnh BTCT B500 | m | 45,000 |
| 3 | Chiều dài rãnh rãnh xây B500 | m | 239,000 |
| 4 | Công nhân D1000 | Công | 2,000 |

KÝ HIỆU

- (dashed line with dots): RANH GIỚI DỰ ÁN
- ▨ (cross-hatch): VÍA HÈ
- ▨ (diagonal lines): MƯƠNG GẠCH XÂY
- ▨ (dotted pattern): MƯƠNG ĐẤT HOÀN TRẢ
- (arrow): HƯỚNG THOÁT NƯỚC

TỔNG MẶT BẰNG HOÀN TRẢ MƯƠNG HIỆN TRẠNG, TỶ LỆ 1/500



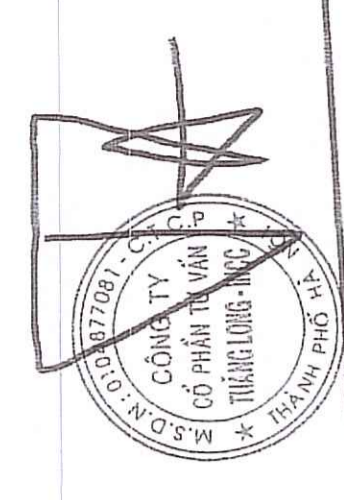
SỞ XÂY DỰNG VIỆT NAM
 THEO LỜI DẪN VÀI
 NGƯỜI CHỈ ĐẠO VÀI
 NGƯỜI BIÊN PHÁP KỸ SƯ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀI
 THẮNG LONG - INCC
 CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

**DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2,
 XÃ CAO NGẠN TP. THÁI NGUYÊN**
**CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG
 HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2**

**BƯỚC:
 LẬP BÁO CÁO NGHIỆM CẦU KHẢ THI**

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG INCC
 CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

| | |
|--------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN | HOÀNG VĂN HẬU |
| KIỂM TRA | TRẦN THỊ KIẾN |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | TRẦN THỊ KIẾN |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIỆU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NẮNG |

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:

**TỔNG MẶT BẰNG HOÀN TRẢ
 MƯƠNG HIỆN TRẠNG**

KÝ HIỆU

- RANG GIỚI DỰ ÁN
- ▨ VÍA HÈ
- ▤ MƯƠNG GẠCH XÂY
- ▥ MƯƠNG ĐẤT HOÀN TRẢ
- ➔ HƯỚNG THOÁT NƯỚC

THKL HOÀN TRẢ

| STT | TÊN HÀNG MỤC | ĐƠN VỊ | TỔNG SỐ LƯỢNG |
|-----|------------------------------|--------|---------------|
| 1 | Chiều dài mương đất B2000 | m | 515,00 |
| 2 | Chiều dài rãnh BTCT B500 | m | 45,00 |
| 3 | Chiều dài rãnh gạch xây B500 | m | 239,00 |
| 4 | Công ngang D1000 | Công | 2,00 |

TỶ LỆ: 1/500
 SỐ BẢN VẼ: H1-MB01A
 MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA, TỶ LỆ 1/500

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
PHƯỜNG LINH SƠN**

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THẮNG LONG - INCC



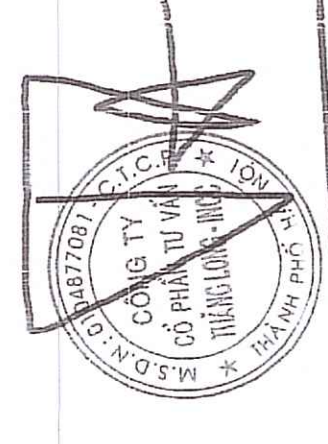
CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

**DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2,
XÃ CAO NGẠN TP. THÁI NGUYÊN**

**CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2**

**BƯỚC:
LẬP BÁO CÁO NGHIỆM CỨU KHẢ THÍ**

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

THỰC HIỆN HOÀNG VĂN HẬU

KIỂM TRA TRẦN THỊ KIÊN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN THỊ KIÊN

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ PHÙNG THẾ HIỆU

KCS NGUYỄN VĂN NẮNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

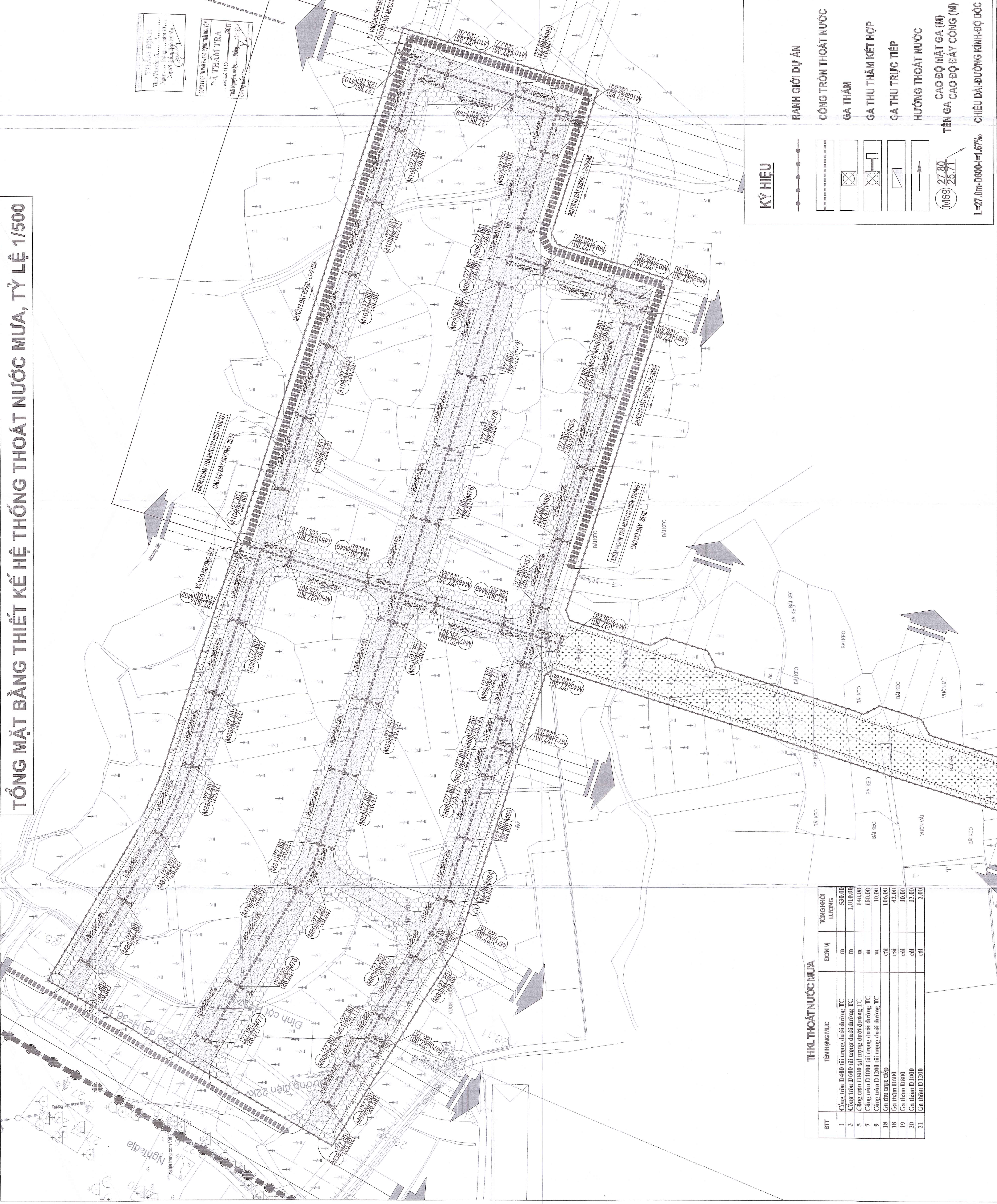
TÊN BẢN VẼ:

**TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA**

TỶ LỆ: 1/500

MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....

SỐ BẢN VẼ: TM-H01/A



KÝ HIỆU

- (with dots) : RANH GIỚI DỰ ÁN
- — — — — (dashed) : CỐNG TRÒN THOÁT NƯỚC
- ⊗ (square) : GA THẨM
- ⊗ (square) : GA THU THẨM KẾT HỢP
- ⊗ (square) : GA THU TRỰC TIẾP
- ↑ (arrow) : HƯỚNG THOÁT NƯỚC
- ⊙ (circle) : CAO ĐỘ MẶT GA (M)
- ⊙ (circle) : TÊN GA CAO ĐỘ ĐÂY CỐNG (M)


L=27.0m-D600-I=1.67%


THKL THOÁT NƯỚC MƯA

| STT | TÊN HẠNG MỤC | ĐƠN VỊ | TỔNG HỢC LƯỢNG |
|-----|--|--------|----------------|
| 1 | Cống tròn D=400 tại trung dưới đường TC | m | 530,00 |
| 3 | Cống tròn D=600 tại trung dưới đường TC | m | 1.010,00 |
| 5 | Cống tròn D=800 tại trung dưới đường TC | m | 140,00 |
| 7 | Cống tròn D=1000 tại trung dưới đường TC | m | 180,00 |
| 9 | Cống tròn D=1200 tại trung dưới đường TC | m | 10,00 |
| 18 | Ga thu trực tiếp | cái | 106,00 |
| 18 | Ga thâm D=600 | cái | 42,00 |
| 19 | Ga thâm D=800 | cái | 10,00 |
| 20 | Ga thâm D=1000 | cái | 12,00 |
| 21 | Ga thâm D=1200 | cái | 2,00 |

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI, TỶ LỆ 1/500

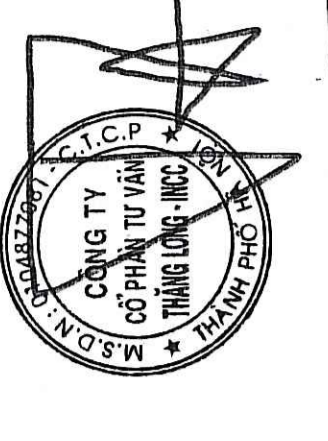
CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG - INCC

 CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN TP. THÁI NGUYÊN
CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2
BƯỚC: LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THÍ

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG INCC
 CHỦ TỊCH HĐQT

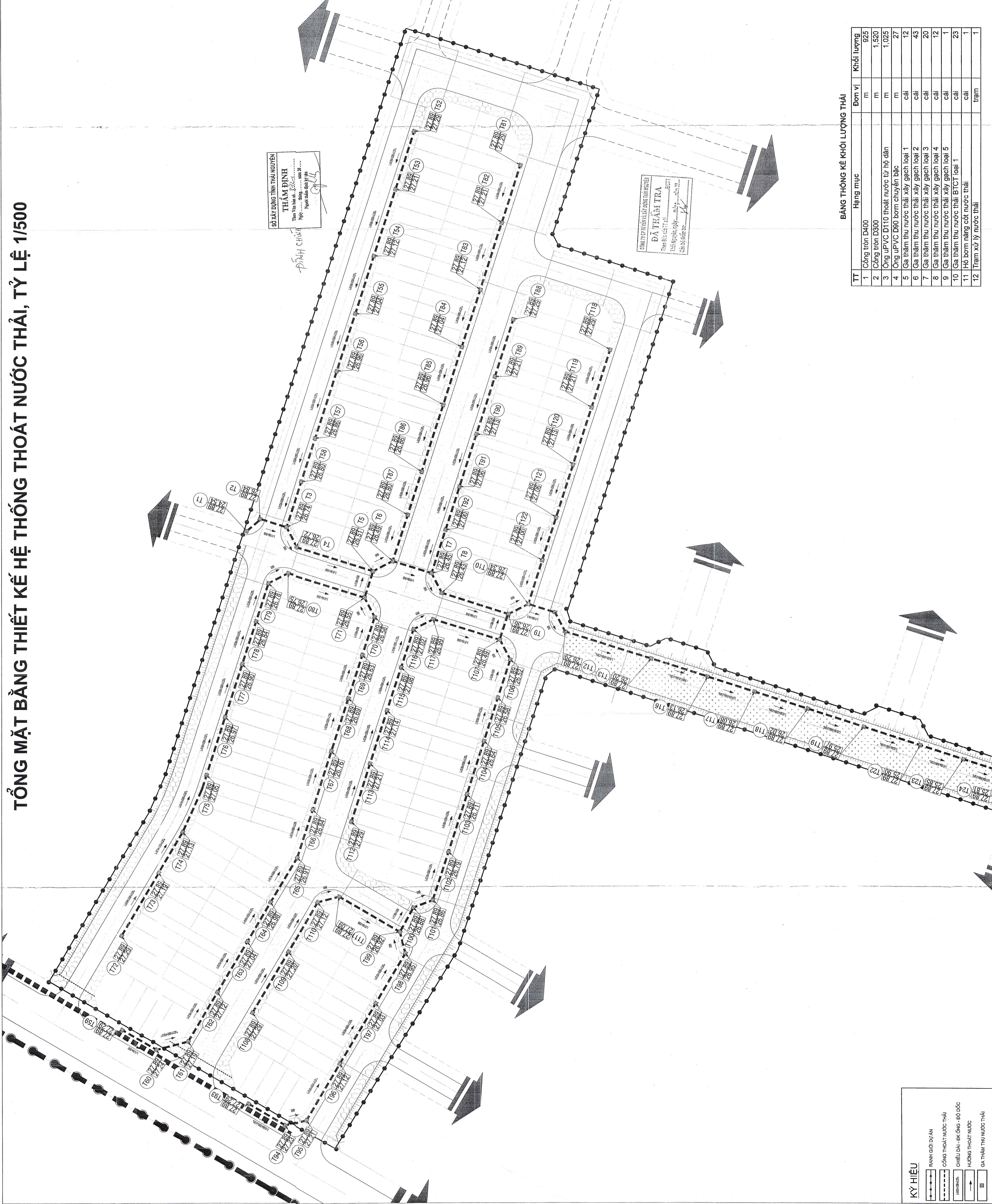

 NGUYỄN TUẤN ANH

THỰC HIỆN: HOÀNG VĂN HẬU
 KIỂM TRA: TRẦN THỊ KIẾN
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: TRẦN THỊ KIẾN
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: PHÙNG THẾ HIỆU
 KCS: NGUYỄN VĂN NANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:
TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI

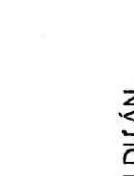
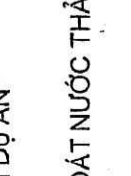

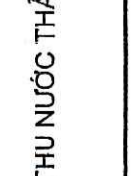

TỶ LỆ: 1/500 SỐ BẢN VẼ: TMT-H001/A
 MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....



BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG THẢI

| TT | Hạng mục | Đơn vị | Khối lượng |
|----|---------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Cống tròn D400 | m | 925 |
| 2 | Cống tròn D300 | m | 1.520 |
| 3 | Cống UPVC D110 thoát nước từ hộ dân | m | 1.025 |
| 4 | Cống UPVC D60 bơm chuyển bậc | m | 27 |
| 5 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 1 | cái | 12 |
| 6 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 2 | cái | 43 |
| 7 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 3 | cái | 20 |
| 8 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 4 | cái | 12 |
| 9 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 5 | cái | 1 |
| 10 | Ga thăm thu nước thải BTCT loại 1 | cái | 23 |
| 11 | Hố bơm nâng cốt nước thải | cái | 1 |
| 12 | Trạm xử lý nước thải | trạm | 1 |

KÝ HIỆU

-  RANH GIỚI DỰ ÁN
-  CÔNG THOÁT NƯỚC THẢI
-  CHẾU DÀI - KẾ ÖNG - ÖÖ ÖÖ ÖÖ
-  HƯỚNG THOÁT NƯỚC
-  GA THĂM THU NƯỚC THẢI

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI, TỶ LỆ 1/500

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHƯỜNG LINH SƠN

LIÊN DANH TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THẮNG LONG - INCC



CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TOÀN CẦU

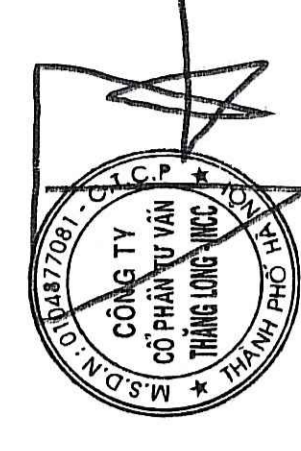
DỰ ÁN: KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2, XÃ CAO NGẠN TP. THÁI NGUYÊN

CÔNG TRÌNH: ĐTXD HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU TÁI ĐỊNH CƯ SỐ 2

BƯỚC:

LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THẮNG LONG INCC
CHỦ TỊCH HĐQT



NGUYỄN TUẤN ANH

| | |
|--------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN | HOANG VĂN HẬU |
| KIỂM TRA | TRẦN THỊ KIẾN |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ | TRẦN THỊ KIẾN |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ | PHÙNG THẾ HIỆU |
| KCS | NGUYỄN VĂN NANG |

HỒ SƠ THIẾT KẾ

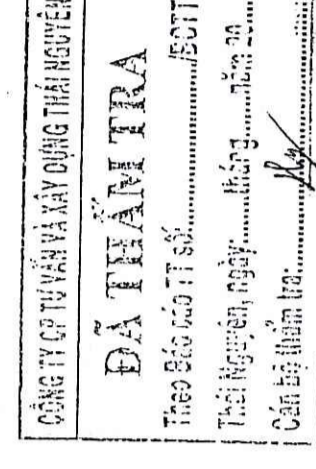
TÊN BẢN VẼ:

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI

TỶ LỆ: 1/500
SỐ BẢN VẼ: THT-H0101B
MÃ SỐ SẢN PHẨM: 2024-INCC-.....

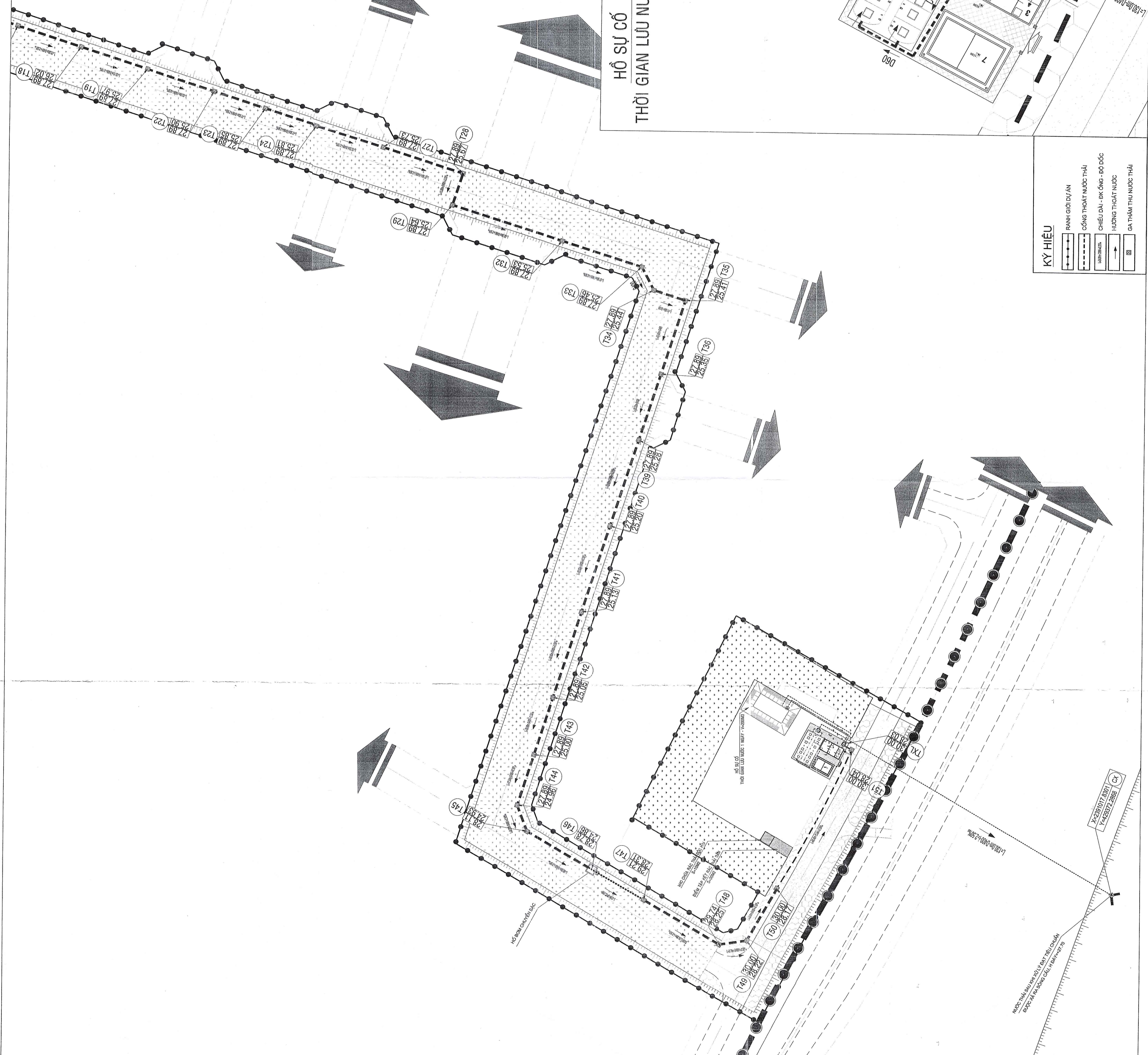
BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG THẢI

| TT | Hạng mục | Đơn vị | Khối lượng |
|----|---------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Công tron D400 | m | 925 |
| 2 | Công tron D300 | m | 1.950 |
| 3 | Ông UPVC D110 thoát nước từ hộ dân | m | 1.025 |
| 4 | Ông UPVC D80 borm chuyển bậc | m | 27 |
| 5 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 1 | cái | 12 |
| 6 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 2 | cái | 43 |
| 7 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 3 | cái | 20 |
| 8 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 4 | cái | 12 |
| 9 | Ga thăm thu nước thải xây gạch loại 5 | cái | 1 |
| 10 | Ga thăm thu nước thải BTCT loại 1 | cái | 23 |
| 11 | Hố borm nâng cốt nước thải | cái | 1 |
| 12 | Trạm xử lý nước thải | trạm | 1 |



ĐÃ THĂM TRA
Phạm Đức Cường T. Kỹ sư
Phạm Nguyễn Ngọc Bích, Kỹ sư
Số hồ sơ thiết kế: ...

HỒ SƠ CỐ
THỜI GIAN LƯU NƯỚC 1 NGÀY - V=200M3



- GHI CHÚ:
- HỒ GA THU NƯỚC THẢI VÀO
 - NGĂN TIẾP NHẬN
 - NGĂN CHỨA BỒN
 - NGĂN ĐIỀU HÒA XỬ LÝ SƠ
 - THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HỌC
 - HỒ GA THU NƯỚC THẢI SAU XỬ LÝ
 - NHÀ ĐIỀU HÀNH
 - HỒ SỰ CỐ

KÝ HIỆU

| | |
|--|------------------------------|
| | BIÊN GIỚI DỰ ÁN |
| | CÔNG THOÁT NƯỚC THẢI |
| | CHIẾU DÀI - ĐK. ỐNG - ĐỘ ĐỐC |
| | HƯỚNG THOÁT NƯỚC |
| | GA THĂM THU NƯỚC THẢI |