

ĐƯỜNG BT

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
KV ĐƯỜNG CĐ 123M - TƯỢNG ĐÀI BẮC

P.KTAT

KIỂM TRA

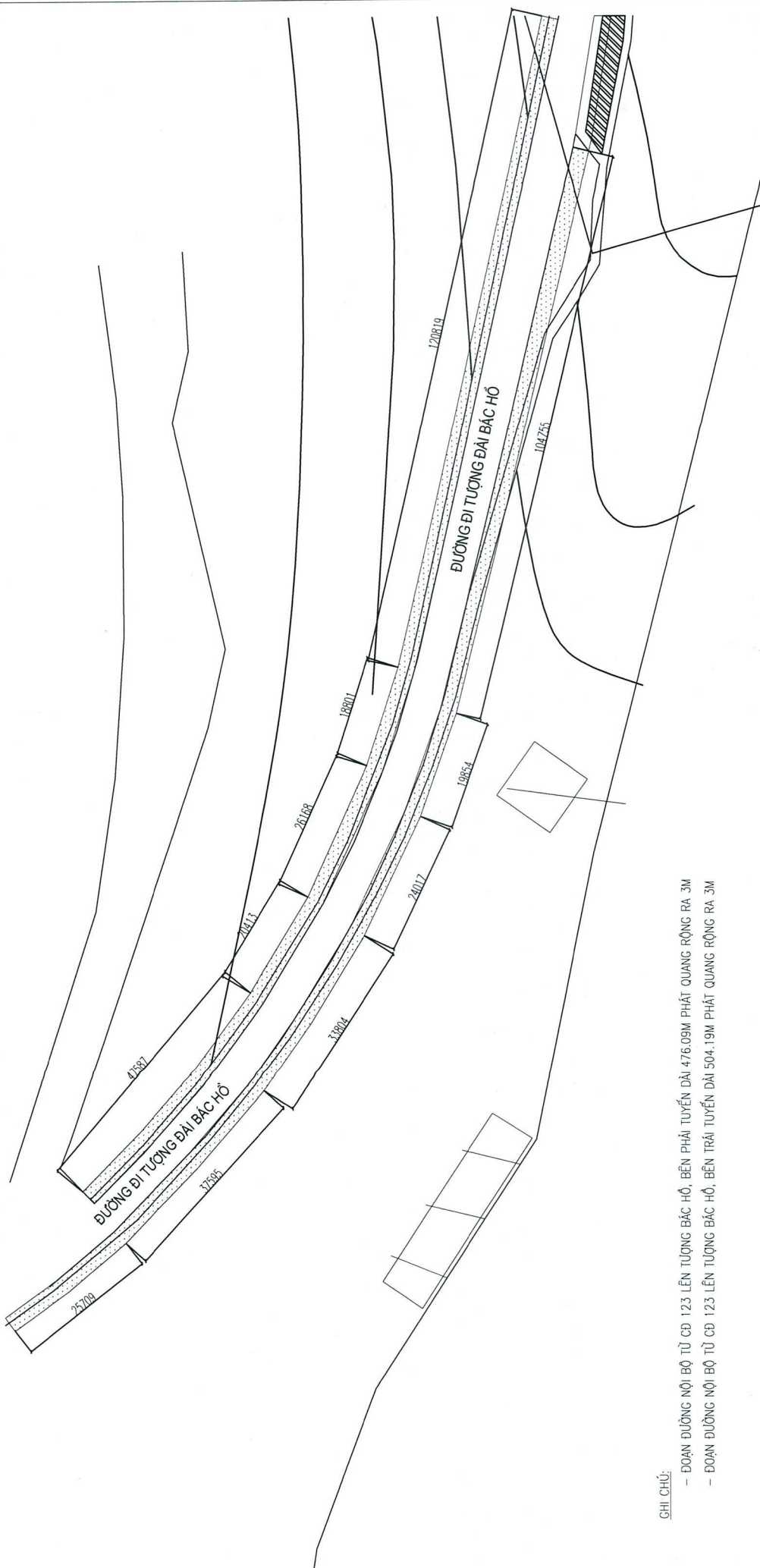
TỔ CÔNG TRÌNH



VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 01	SỐ BẢN VẼ: 33	PT, 2025
---------------	---------------	----------

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CĐ 123M LÊN TƯỢNG ĐÀI BẮC HỒ



GHI CHÚ:

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CĐ 123 LÊN TƯỢNG BẮC HỒ, BÊN PHẢI TUYẾN DÀI 476.09M PHÁT QUANG RỘNG RA 3M
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CĐ 123 LÊN TƯỢNG BẮC HỒ, BÊN TRÁI TUYẾN DÀI 504.19M PHÁT QUANG RỘNG RA 3M



KHU VỰC PHÁT QUANG



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
KV ĐƯỜNG CĐ 123M - TƯỢNG ĐÀI BẮC

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUYẾT

P. KIAT
NGUYỄN ĐỨC TRANG

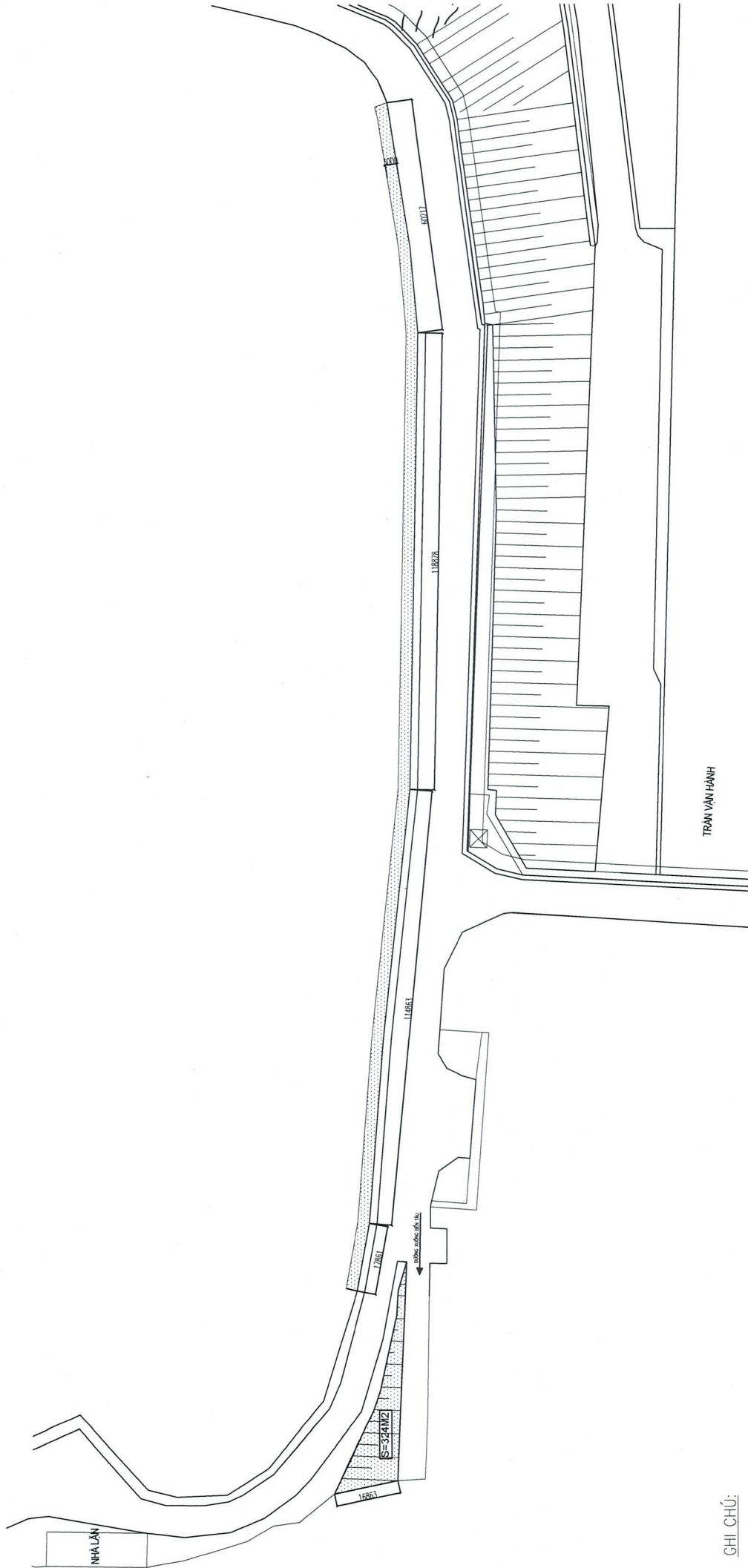
PX THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 02
SỐ BẢN VẼ: 33
PT. 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ ĐỈNH DỐC CAO ĐỘ 123M ĐẾN ĐƯỜNG XUỐNG BẾN TÀU



GHI CHÚ:

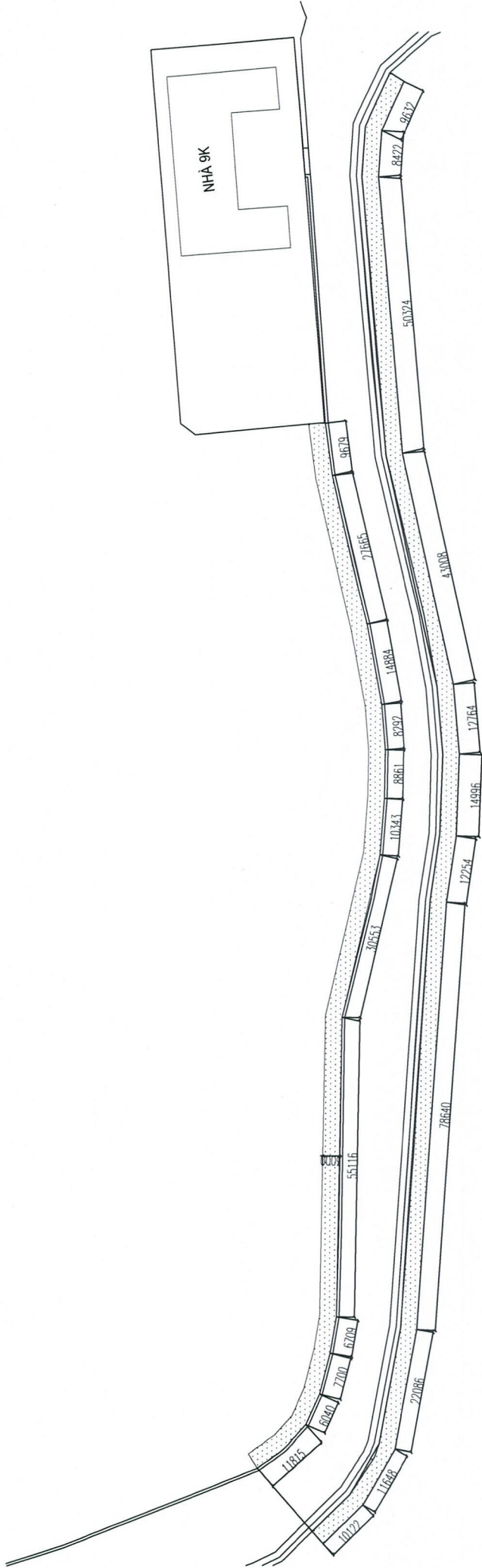
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ CAO ĐỘ 123M ĐI NHÀ LẶN DÀI 311.82M PHÁT QUANG RỘNG 3M
- ĐOẠN MÃI TẠ LUY ĐƯỜNG XUỐNG BẾN TÀU DIỆN TÍCH 324M2



KHU VỰC PHÁT QUANG

	TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC CĐ 123M - ĐƯỜNG XUỐNG BẾN TÀU	P. GIÁM ĐỐC 	P. KTAT 	PX THỦY CÔNG 	KIỂM TRA 	TỔ CÔNG TRÌNH 	BẢN VẼ SỐ: 03 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025
			LÊ XUÂN QUYẾT	NGUYỄN ĐỨC TRANG	PHÙNG LÊ THÀNH	NGUYỄN HẢI DƯƠNG	VĂN XUÂN TÙNG	

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NHÀ 9K LÊN CAO ĐỘ 123M



GHI CHÚ:

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỐNG NHÀ 9K ĐẾN CĐ 123 CHIỀU DÀI BÊN PHẢI TUYẾN 197.68M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỐNG NHÀ 9K ĐẾN CĐ 123 CHIỀU DÀI BÊN TRÁI TUYẾN 273.9M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M

 KHU VỰC PHÁT QUANG



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
KV NHÀ 9K ĐẾN ĐƯỜNG CĐ 123M

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUYẾT

P. K.T.AT
NGUYỄN ĐỨC TRANG

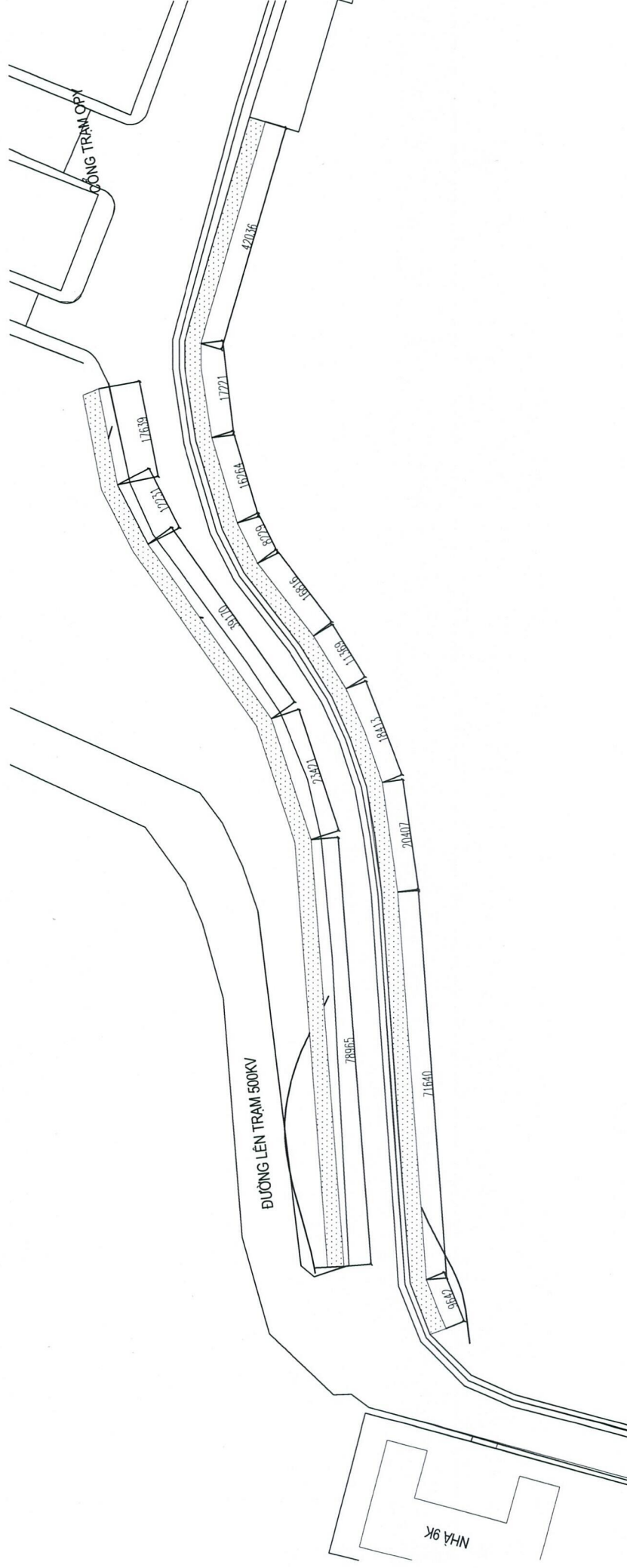
PX. THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 04
SỐ BẢN VẼ: 33
PT, 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỔNG TRẠM OPY ĐẾN NHÀ 9K



GHI CHÙ:

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỔNG TRẠM OPY ĐẾN NHÀ 9K TỔNG CHIỀU DÀI BÊN PHẢI LÀ 171.42M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M
 - ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỔNG TRẠM OPY ĐẾN NHÀ 9K TỔNG CHIỀU DÀI BÊN TRÁI LÀ 232.04M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M
- KHU VỰC PHÁT QUANG

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ CỔNG TRAM OPY ĐẾN NHÀ 9K TỔNG CHIỀU DÀI BÊN TRÁI LÀ 232.04M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M

– KHU VỰC PHÁT QUANG



 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG TỪ TRẠM OPY ĐẾN NHÀ 9K	P. GIÁM ĐỐC  LÊ XUÂN QUÝẾT	P. K.TAT  NGUYỄN ĐỨC TRẠNG	PX THỦY CÔNG  PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA  NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 05 SỐ BẢN VẼ: 33	PT. 2025
--	--	---	---	---	---	---	--------------------------------	----------

CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
ĐƯỜNG TỪ TRAM OPGY ĐẾN NHÀ 9K

PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC

ĐƯỜNG TỪ TRAM O'PY ĐẾN NHÀ 9K

P. GIÁM ĐỐC

8

P. K. TAT

7

PX THỦY CÔNG

Primer

KIỂM TRA

TỔ CÔNG TRÌNH

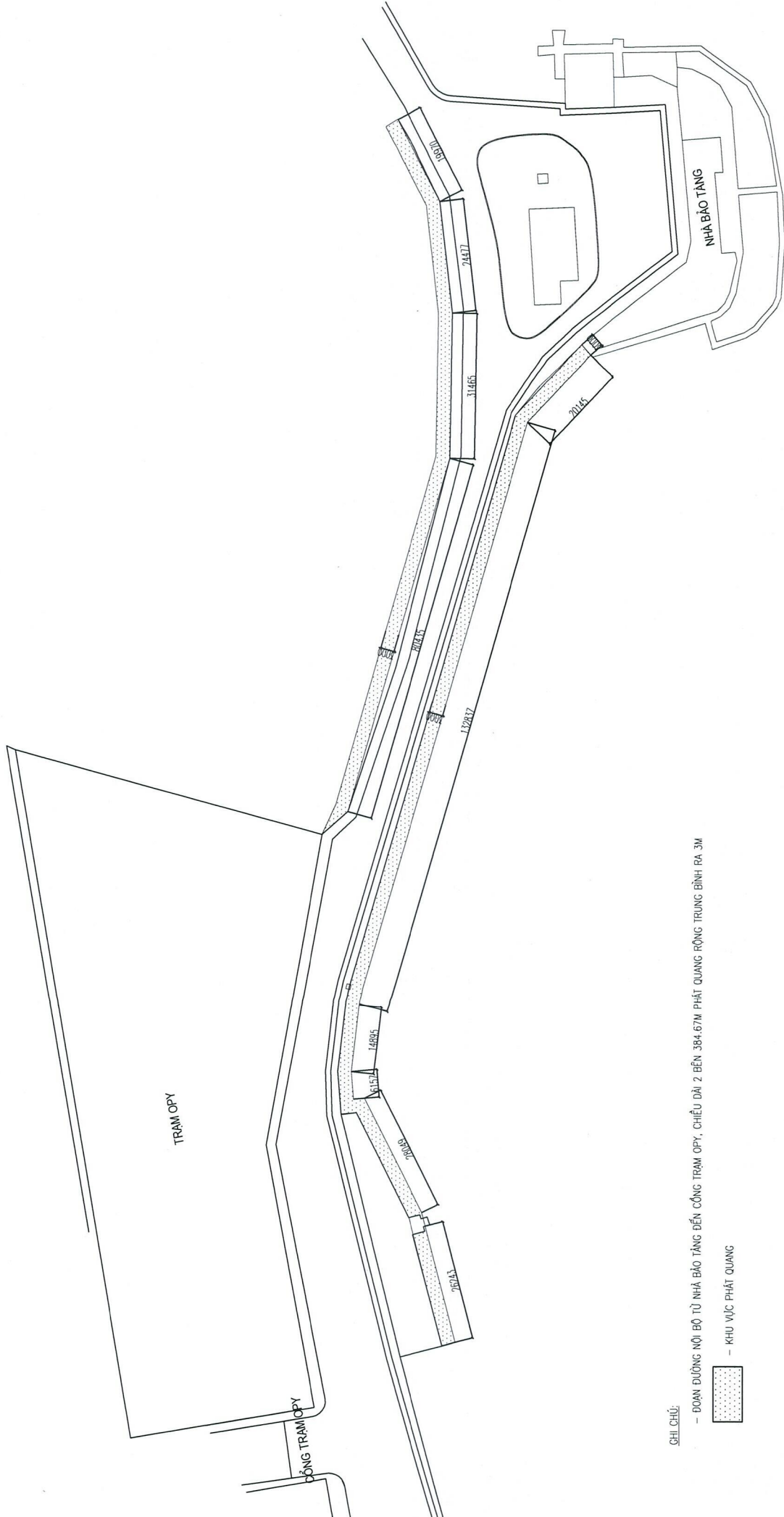
—

BẢN VẼ SỐ: 05

Số bản vẽ: 33

PT. 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NHÀ BẢO TÀNG CỐNG TRẠM OPY



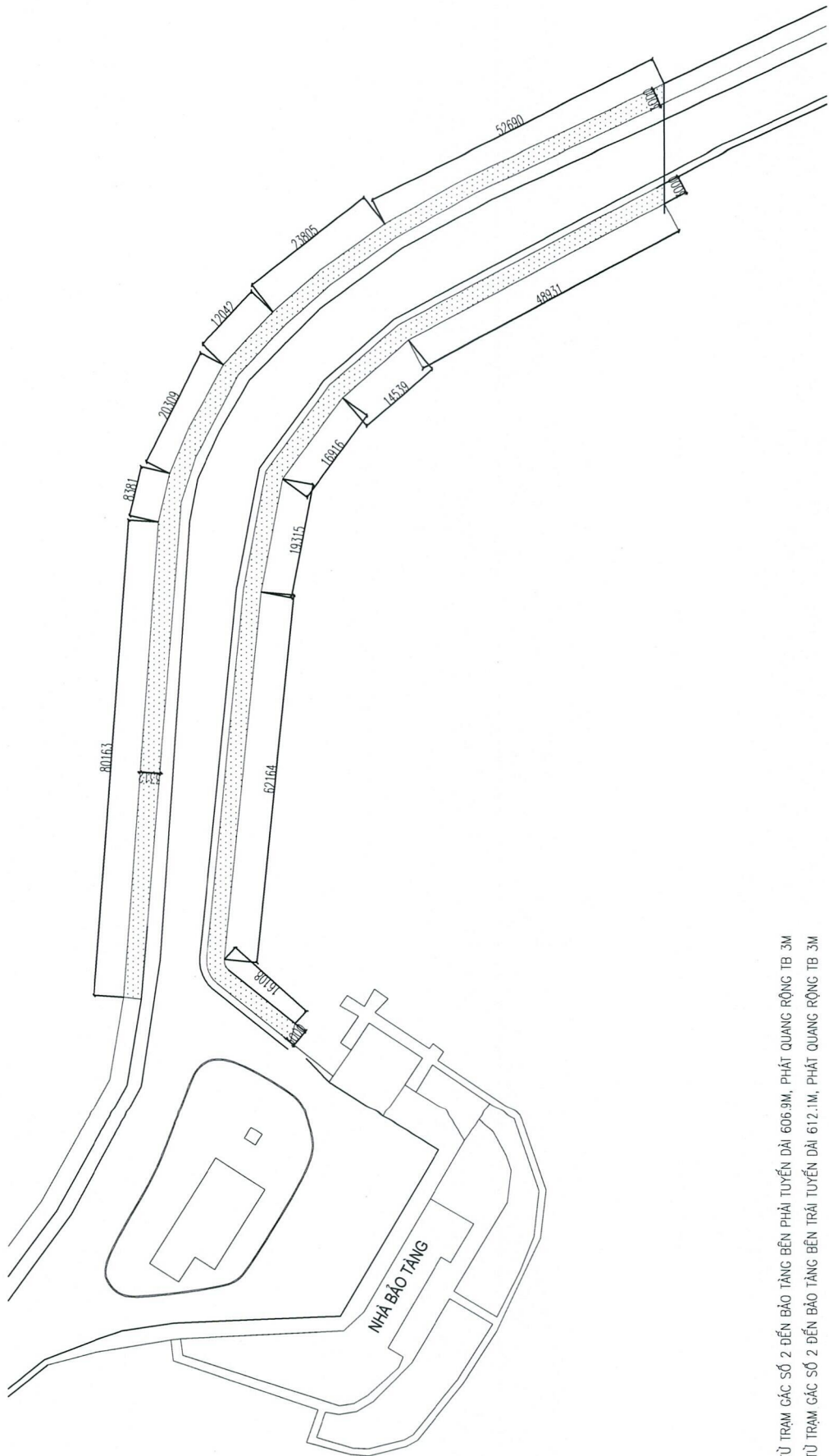
GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NHÀ BẢO TÀNG ĐẾN CỐNG TRẠM OPY, CHIỀU DÀI 2 BÊN 384.67M PHÁT QUANG RỘNG TRUNG BÌNH RA 3M
- KHU VỰC PHÁT QUANG



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
NHÀ BẢO TÀNG - TRẠM OPY

P. GIÁM ĐỐC LÊ XUÂN QUÝẾT	P. KIAT NGUYỄN ĐỨC TRĂNG	PX THỦY CÔNG PHÙNG LÊ THÁNH	KIỂM TRA NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 06 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025
------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--

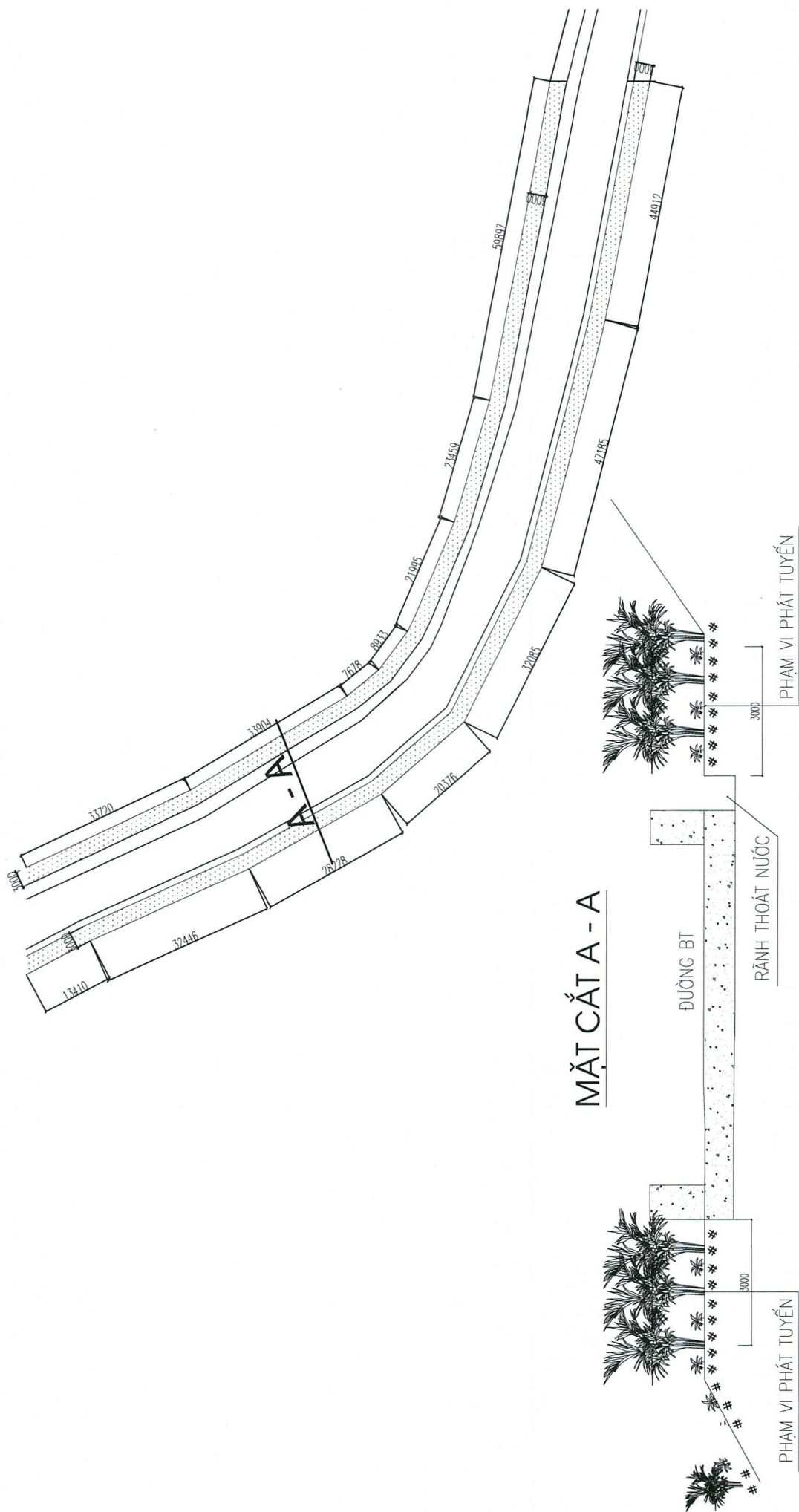
MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG



- GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN PHẢI TUYẾN DÀI 606.9M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
 - ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN TRÁI TUYẾN DÀI 612.1M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
- KHU VỰC PHÁT QUANG

 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG TRẠM GÁC SỐ 2 - BẢO TÀNG		P. GIÁM ĐỐC LÊ XUÂN QUYẾT	P. KIỂM TRA NGUYỄN ĐỨC TRĂNG	PX THỦY CÔNG PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 07 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025
---	---	--	------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG



MẶT CẮT A - A

GHI CHÚ:

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN PHẢI TUYẾN DÀI 606.9M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN TRÁI TUYẾN DÀI 612.1M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M



– KHU VỰC PHÁT QUANG



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
ĐƯỜNG TRẠM GÁC SỐ 2 - BẢO TÀNG

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUYẾT

P. K.T.AT
NGUYỄN ĐỨC TRANG

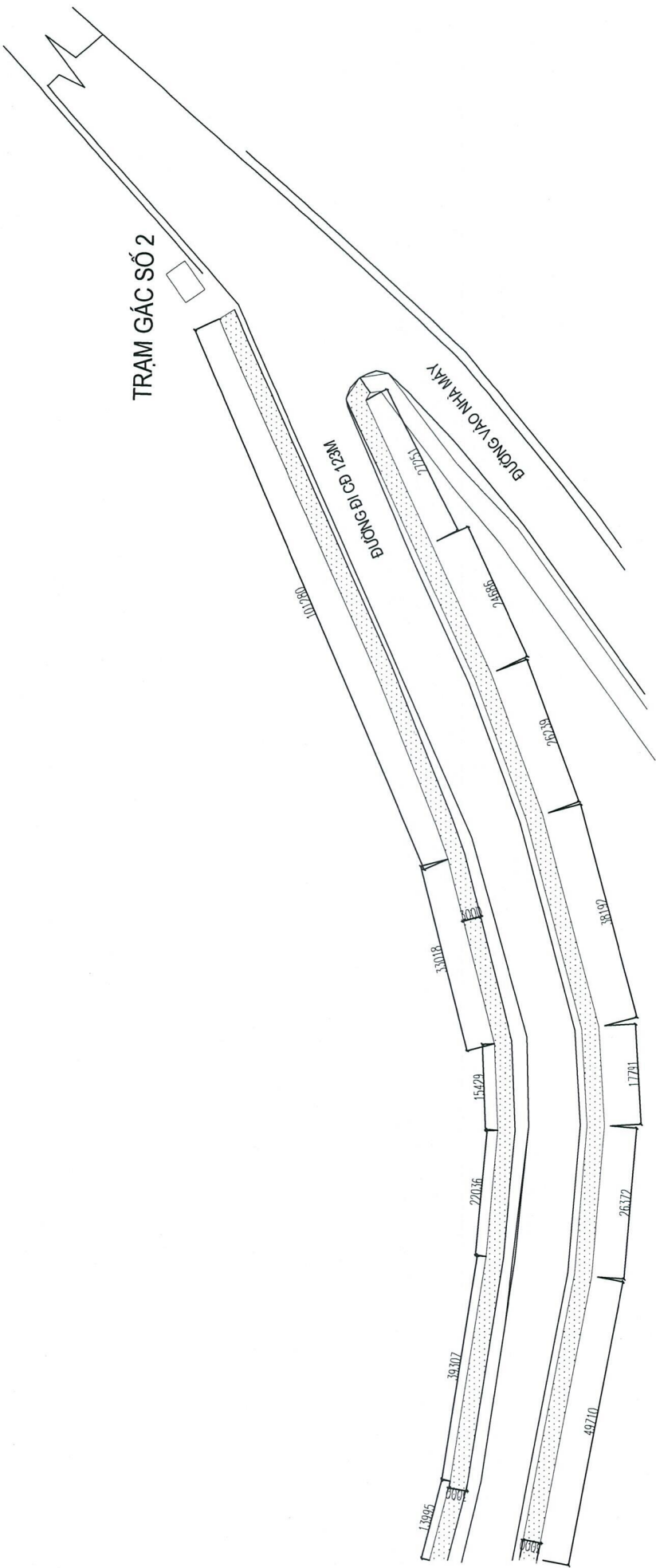
PX. THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 08
SỐ BẢN VẼ: 33
PT. 2025

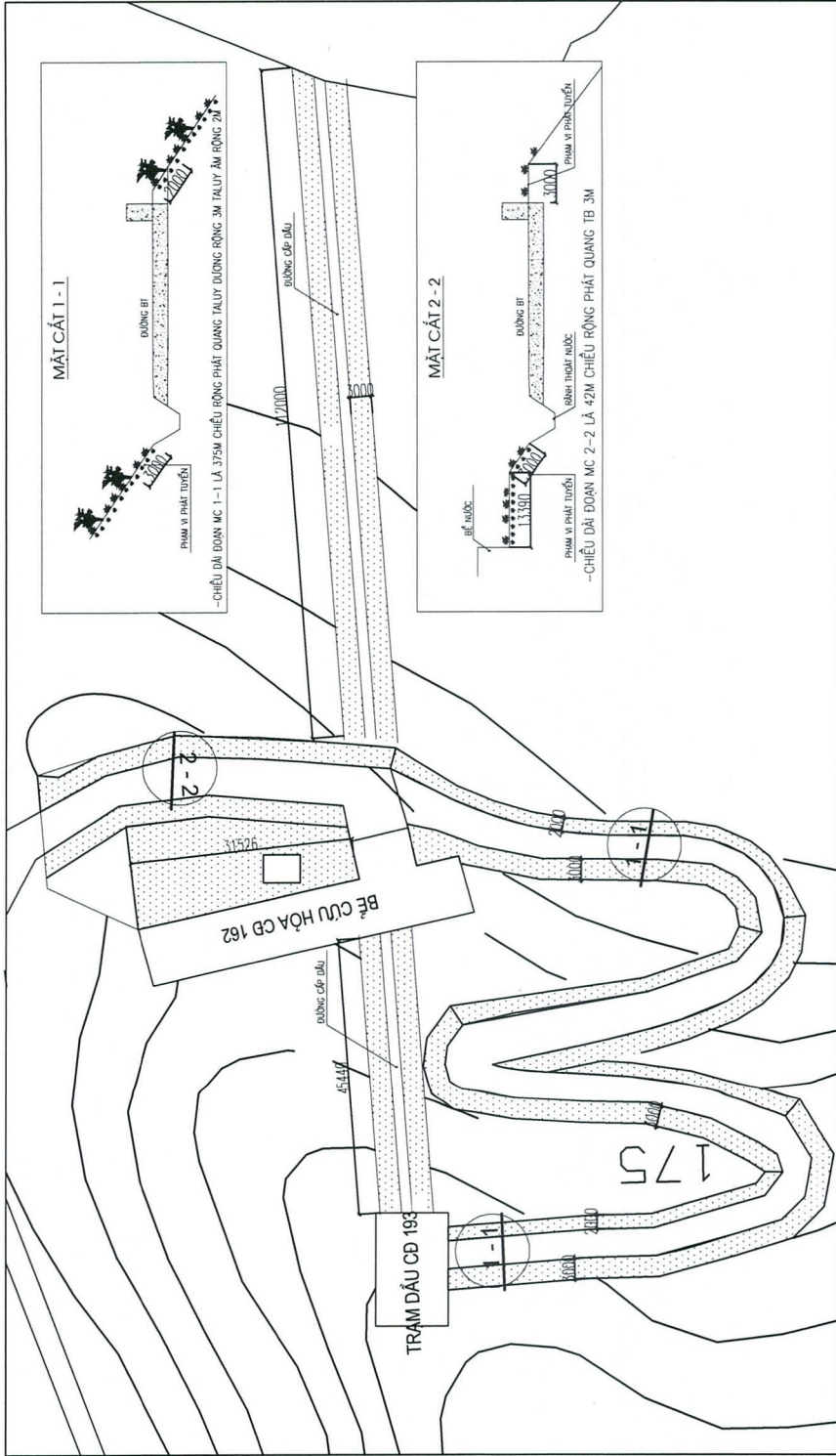
MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG



GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN PHẢI TUYẾN DÀI 606.9M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN BẢO TÀNG BÊN TRÁI TUYẾN DÀI 612.1M, PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
- KHU VỰC PHÁT QUANG

 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG TRẠM GÁC SỐ 2 - BẢO TÀNG		P. GIÁM ĐỐC LÊ XUÂN QUYẾT	P. KTAT NGUYỄN ĐỨC TRĂNG	PX THỦY CÔNG PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 09 SỐ BẢN VẼ: 33 PT, 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ BỂ NƯỚC CĐ 162M ĐẾN TRẠM DẦU CĐ 193M
VÀ TUYẾN ỐNG DẪN DẦU TỪ CĐ 105M ĐẾN CĐ 193M

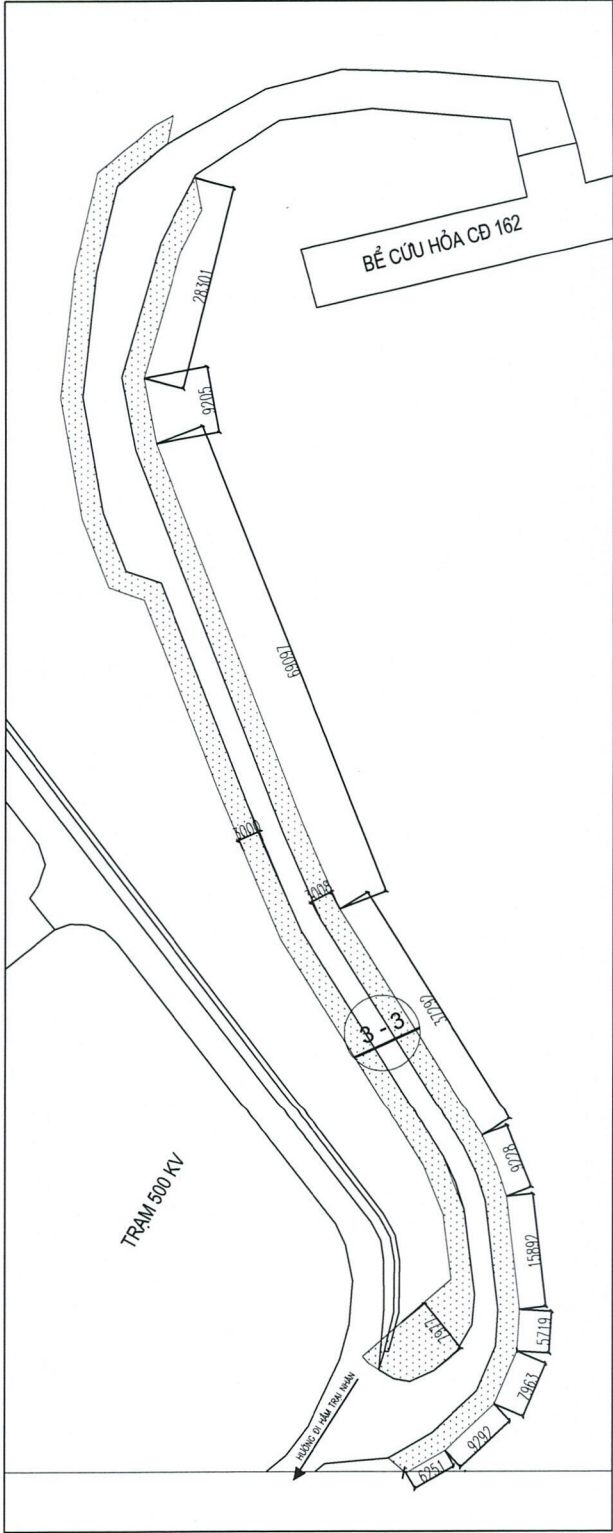


GHI CHÚ:

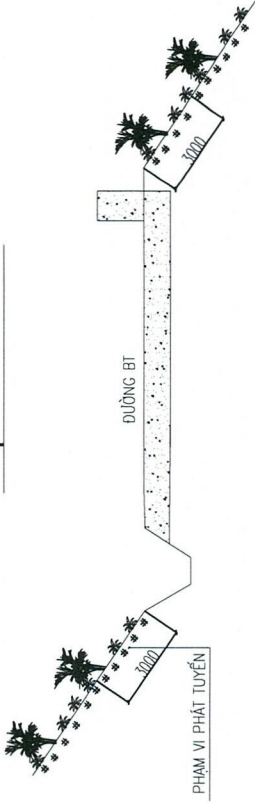
- ĐOẠN ĐƯỜNG TỪ TRẠM DẦU CĐ 193M ĐẾN BỂ NƯỚC CĐ 162M LÀ 41,7M, CHIỀU RỘNG PHÁT QUANG BÊN TÁY DƯƠNG RA 3M PHÍA TÁY ẨM RA 2M
- ĐOẠN TUYẾN CẤP DẦU TỪ CĐ 193M XƯỚNG CĐ 105M CÓ TỔNG CHIỀU DÀI LÀ 157,4M, CHIỀU RỘNG PHÁT QUANG MỖI BÊN RA 3M



MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ BA LÊN BỂ NƯỚC CĐ 162M



MẶT CẮT 3 - 3

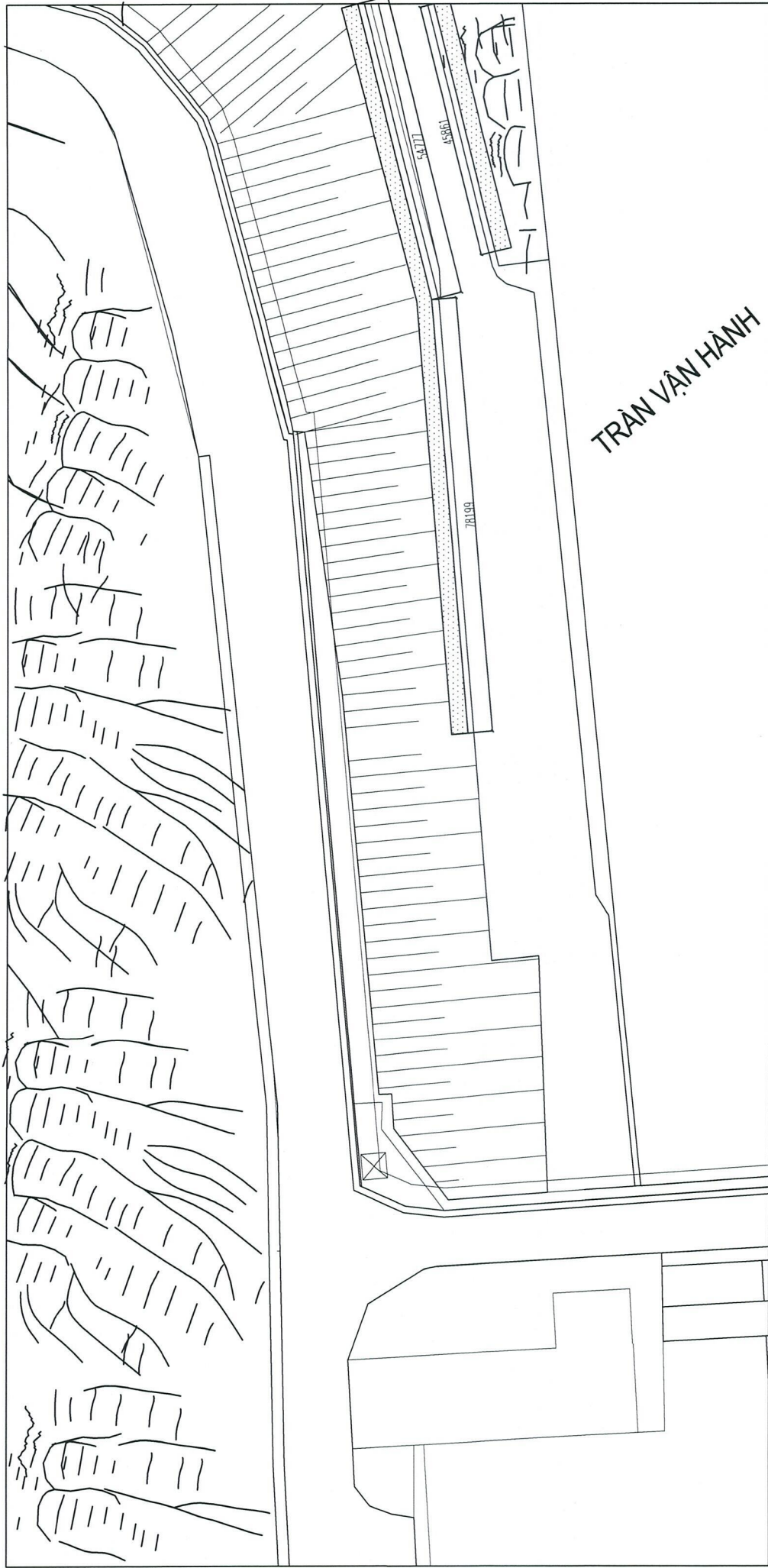


GHI CHÚ:

– ĐOẠN ĐƯỜNG TỪ NGÃ BA LÊN BỂ NƯỚC CAO DỘ 162M LÀ 198.24M, CHIỀU RỘNG PHÁT QUANG MÔI BÊN TRUNG BÌNH RA 3M

 KHU VỰC PHÁT QUANG

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 TRẠM KHC2 ĐẾN NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M



KHU VỰC PHÁT QUANG



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
ĐƯỜNG KHC2 - NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUÝẾT

P. KIAT
NGUYỄN ĐỨC TRANG

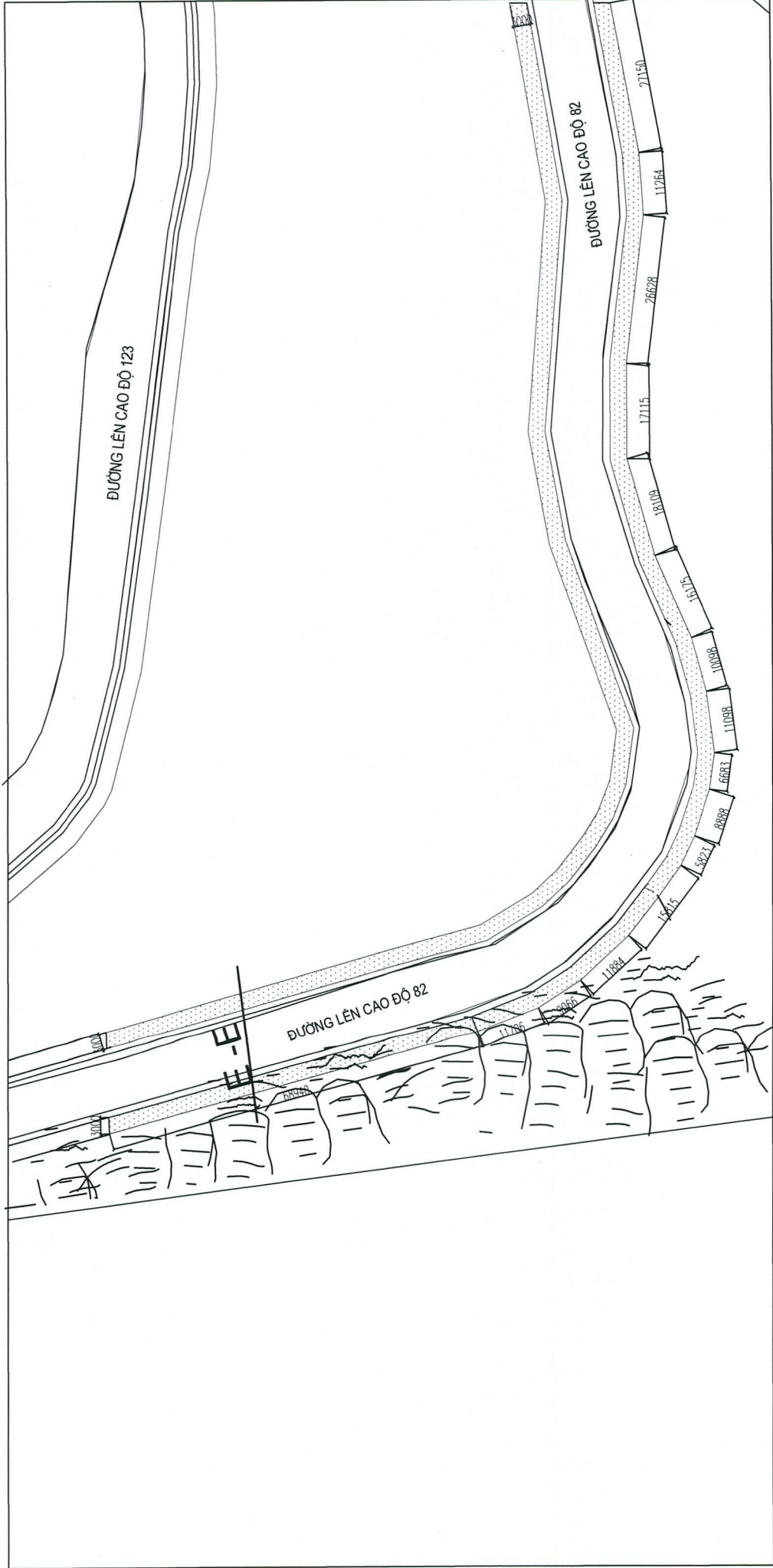
PX THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 15
SỐ BẢN VẼ: 33
PT, 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 TRẠM KHC2 ĐẾN NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M



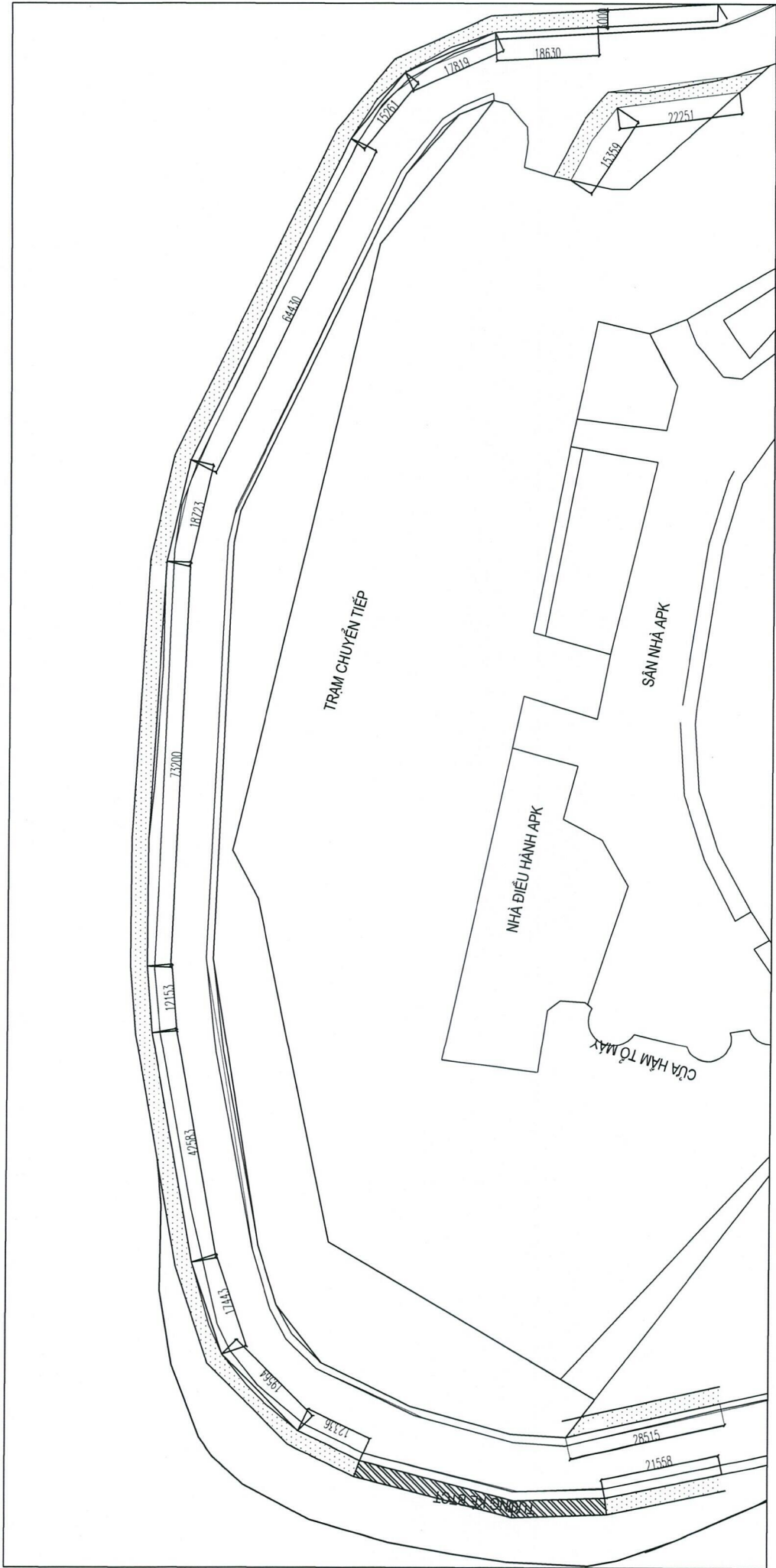
MẶT CẮT E - E



KHU VỰC PHÁT QUANG

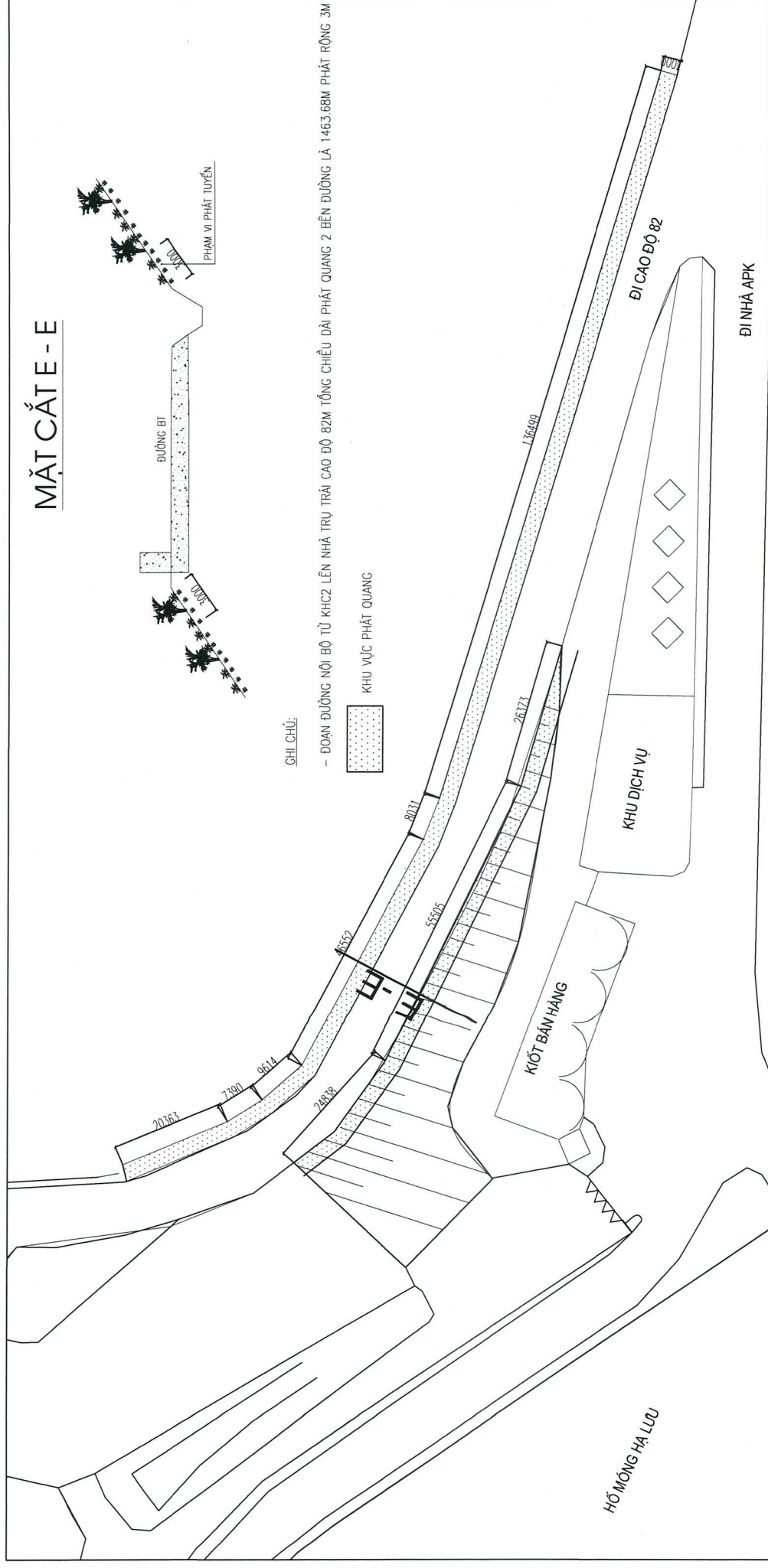
 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG KHC2 - NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M				P. GIÁM ĐỐC LÊ XUÂN QUÝẾT	P. KTAT NGUYỄN ĐỨC TRẠNG	PX THỦY CÔNG PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 16 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 TRẠM KHC2 ĐẾN NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M



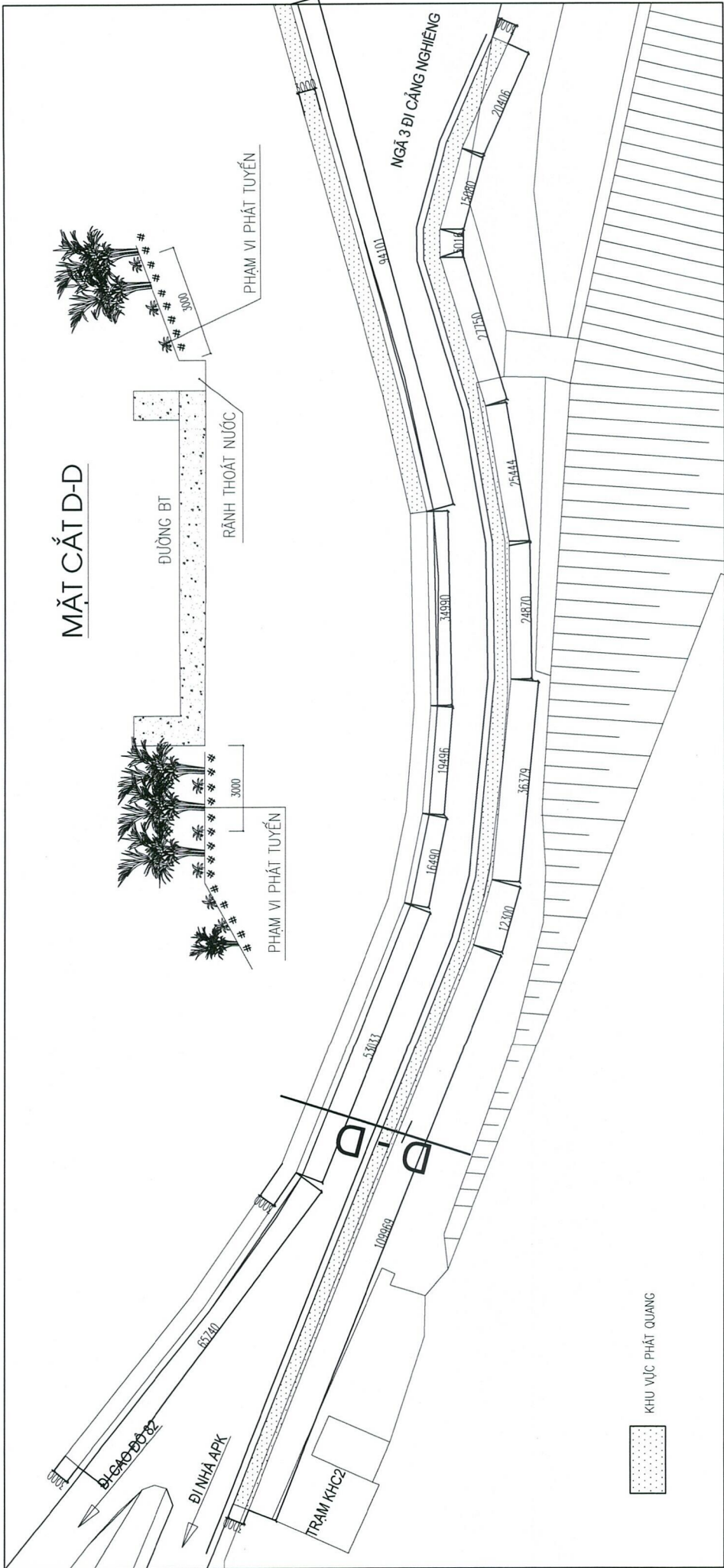
 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG KHC2 - NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M			P. GIÁM ĐỐC  LÊ XUÂN QUÝT	P. KIAT  NGUYỄN ĐỨC TRANG	PX THỦY CÔNG  PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA  NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH  VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 17 SỐ BẢN VẼ: 33 PT, 2025
--	---	--	--	---	--	---	---	---	--

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 TRẠM KHC2 ĐẾN NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M



 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC		P. GIÁM ĐỐC	P. KTAT	PX THỦY CÔNG	KIỂM TRA	TỔ CÔNG TRÌNH	BẢN VẼ SỐ: 18
	ĐƯỜNG KHC2 - NHÀ TRỤ TRÁI CĐ 82M		LÊ XUÂN QUÝẾT	NGUYỄN ĐỨC TRẠNG	PHÙNG LÊ THÀNH	NGUYỄN HẢI DƯƠNG	VĂN XUÂN TÙNG	SỐ BẢN VẼ: 33
PT, 2025								

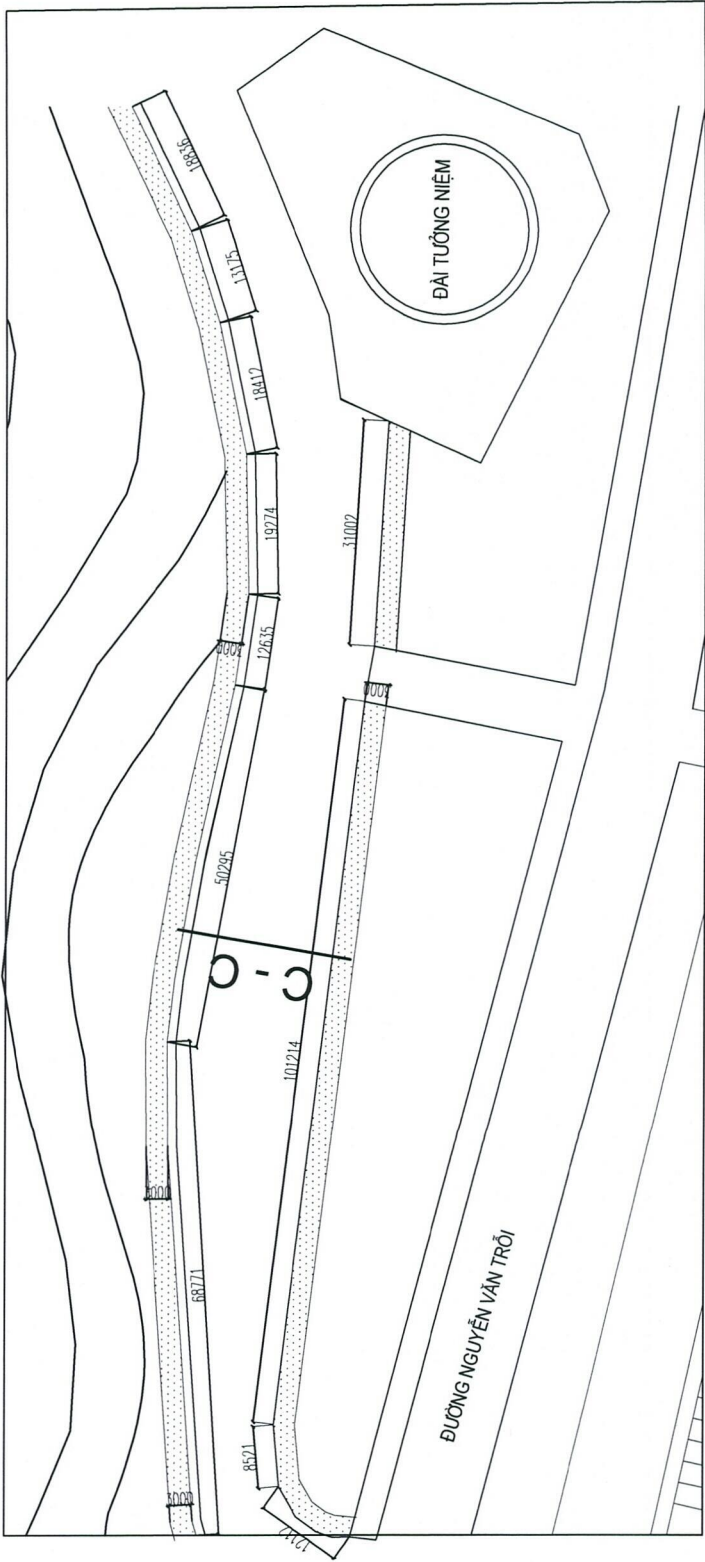
MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 ĐẦU ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN TRỖI ĐẾN NGÃ 3 KHC2



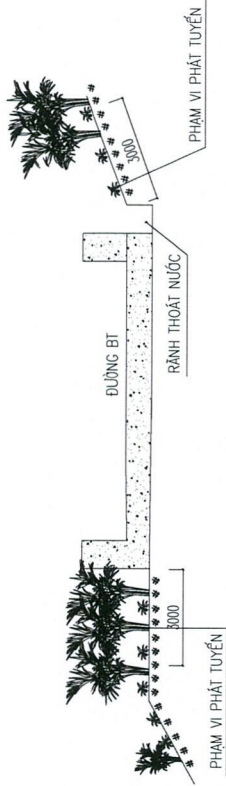
GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 ĐẦU ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN TRỖI ĐẾN NGÃ 3 ĐI CĐ 82 CHIỀU DÀI BÊN PHẢI TUYẾN 94,1M PHÁT QUANG RỘNG TB 3M
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ NGÃ 3 ĐẦU ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN TRỖI ĐẾN NGÃ 3 ĐI CĐ 82 CHIỀU DÀI BÊN TRÁI TUYẾN 277,2M PHÁT QUANG RỘNG TB 3M

 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC ĐƯỜNG NGÃ 3 KHC2 - ĐẦU ĐƯỜNG NVT				P. GIÁM ĐỐC  LÊ XUÂN QUYẾT	P. KIAT  NGUYỄN ĐỨC TRANG	PX. THỦY CÔNG  PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA  NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH  VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 19 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025
---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ ĐÀI TƯỜNG NIỆM ĐẾN NGÃ 3 ĐẦU ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN TRỖI



MẶT CẮT C-C

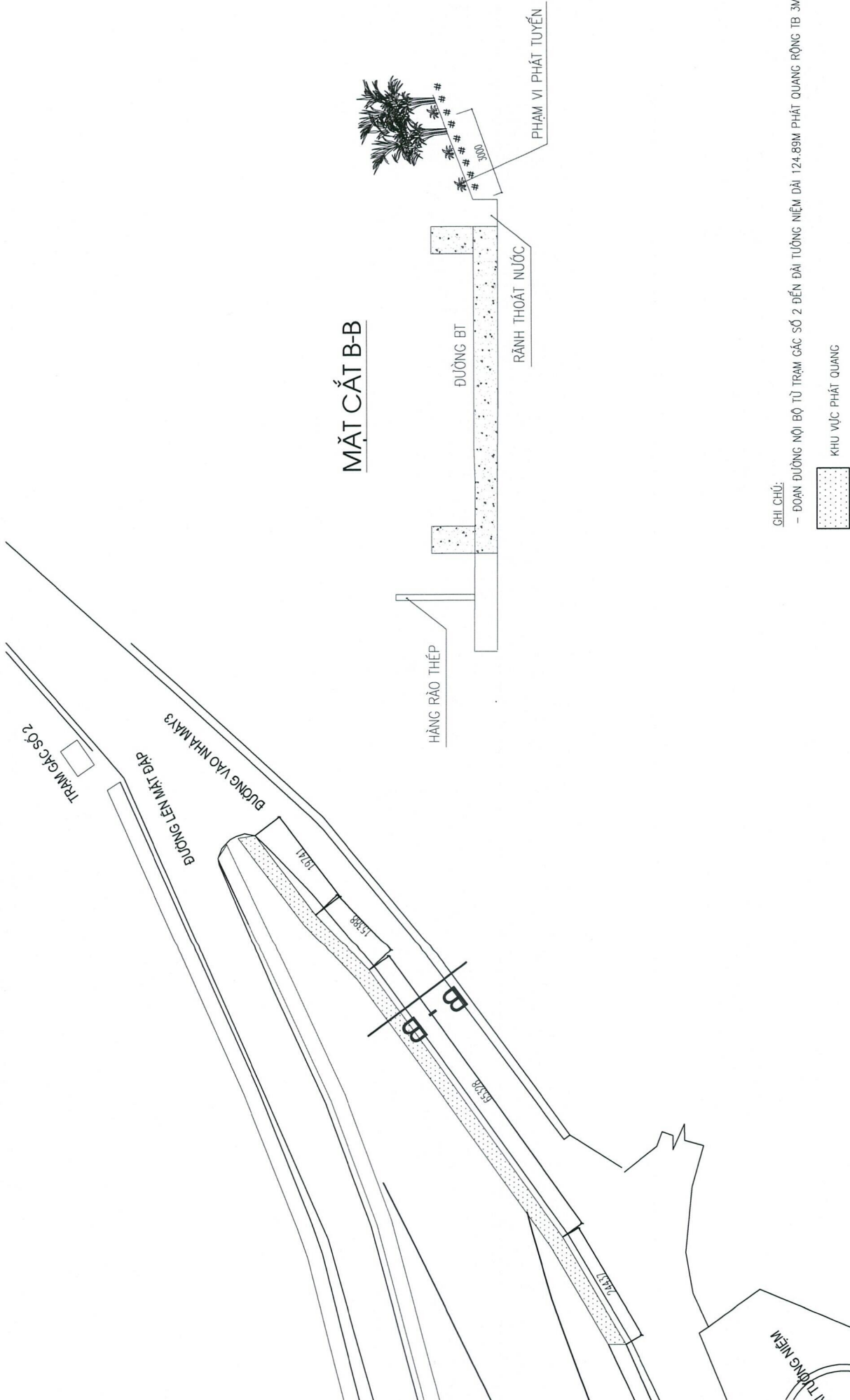


GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ ĐÀI TƯỜNG NIỆM ĐẾN NGÃ 3 ĐƯỜNG NVT DÀI 354.25M PHÁT QUANG RỘNG TB 3M

KHU VỰC PHÁT QUANG

	TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC KV ĐÀI TƯỜNG NIỆM - ĐẦU ĐƯỜNG NVT			P. GIÁM ĐỐC 	P. KTAT 	PX THỦY CÔNG 	KIỂM TRA 	TỔ CÔNG TRÌNH 	BẢN VẼ SỐ: 20 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025
					LÊ XUÂN QUYẾT	NGUYỄN ĐỨC TRANG	PHÙNG LÊ THÀNH	NGUYỄN HẢI DƯƠNG	VĂN XUÂN TÙNG	

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN ĐÀI TƯỜNG NIỆM

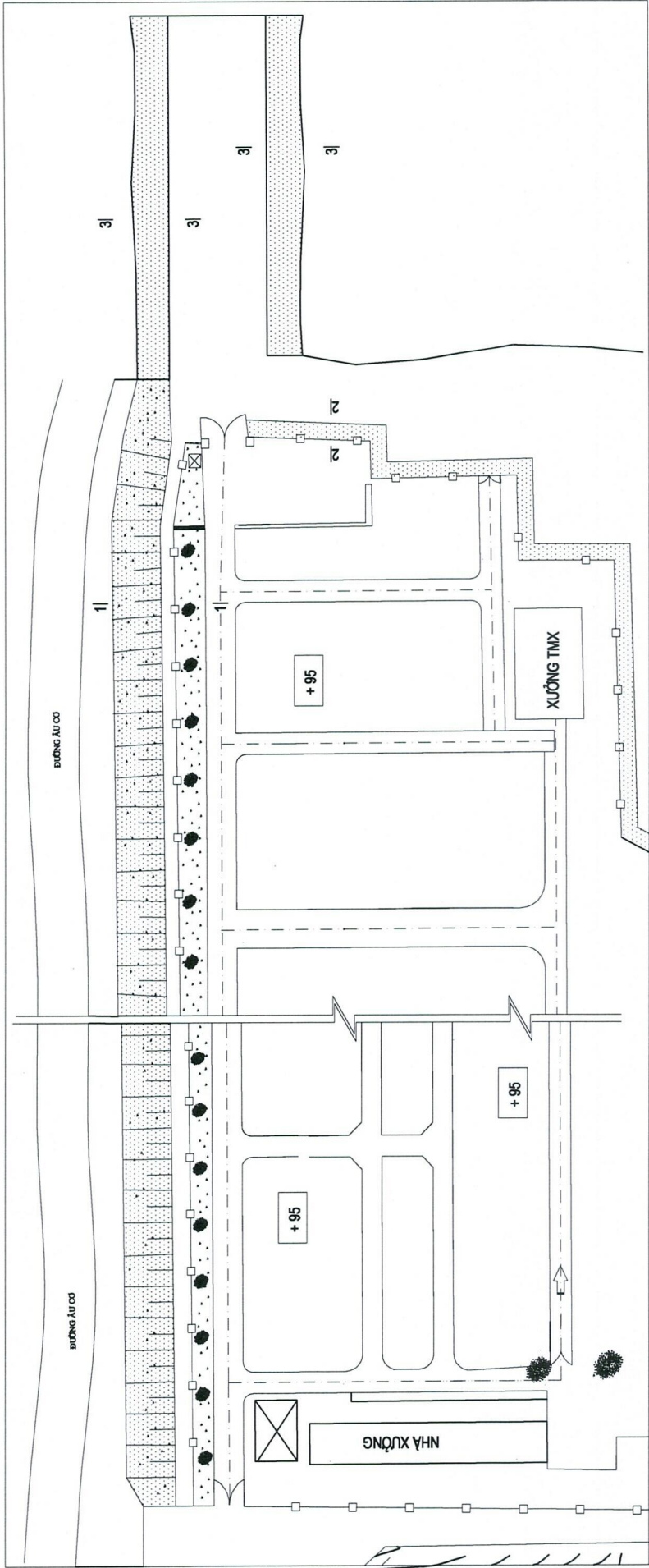


GHI CHÚ:
- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ TỪ TRẠM GÁC SỐ 2 ĐẾN ĐÀI TƯỜNG NIỆM DÀI 124.89M PHÁT QUANG RỘNG TB 3M

 KHU VỰC PHÁT QUANG

 TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC TRẠM GÁC SỐ 2 - ĐÀI TƯỜNG NIỆM		P. GIÁM ĐỐC  LÊ XUÂN QUYẾT	P. K.TAT  NGUYỄN ĐỨC TRANG	PX THỦY CÔNG  PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA  NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH  VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 21 SỐ BẢN VẼ: 33 PT, 2025
---	---	--	--	---	---	---	---	--

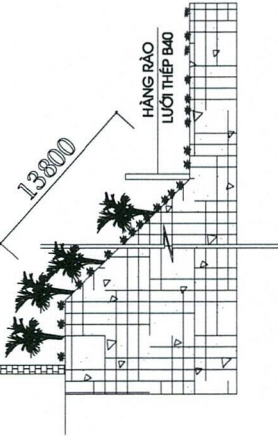
MẶT BẰNG KHU VỰC BÊN NGOÀI TƯỜNG RÀO TRẠM 220/110/35KV



MẶT CẮT 1 - 1

PHẠM VI TRẠM ĐIỆN PHẠM VI NGOÀI TRẠM ĐIỆN

MẶT CẮT 2 - 2



MẶT CẮT 3 - 3



PHẠM VI TRẠM ĐIỆN PHẠM VI NGOÀI TRẠM ĐIỆN

- GHI CHÚ:
- TỔNG CHIỀU DÀI MẶT CẮT 1 - 1 LÀ 351M, RỘNG 16,8M.
 - TỔNG CHIỀU DÀI MẶT CẮT 2 - 2 LÀ 232M, RỘNG 5M.
 - TỔNG CHIỀU DÀI MẶT CẮT 3 - 3 LÀ 240M, RỘNG 5M.

KHU VỰC PHÁT QUANG



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
KV BÊN NGOÀI TƯỜNG RÀO TRẠM OPY

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUÝẾT

P. KTAT
NGUYỄN ĐỨC TRĂNG

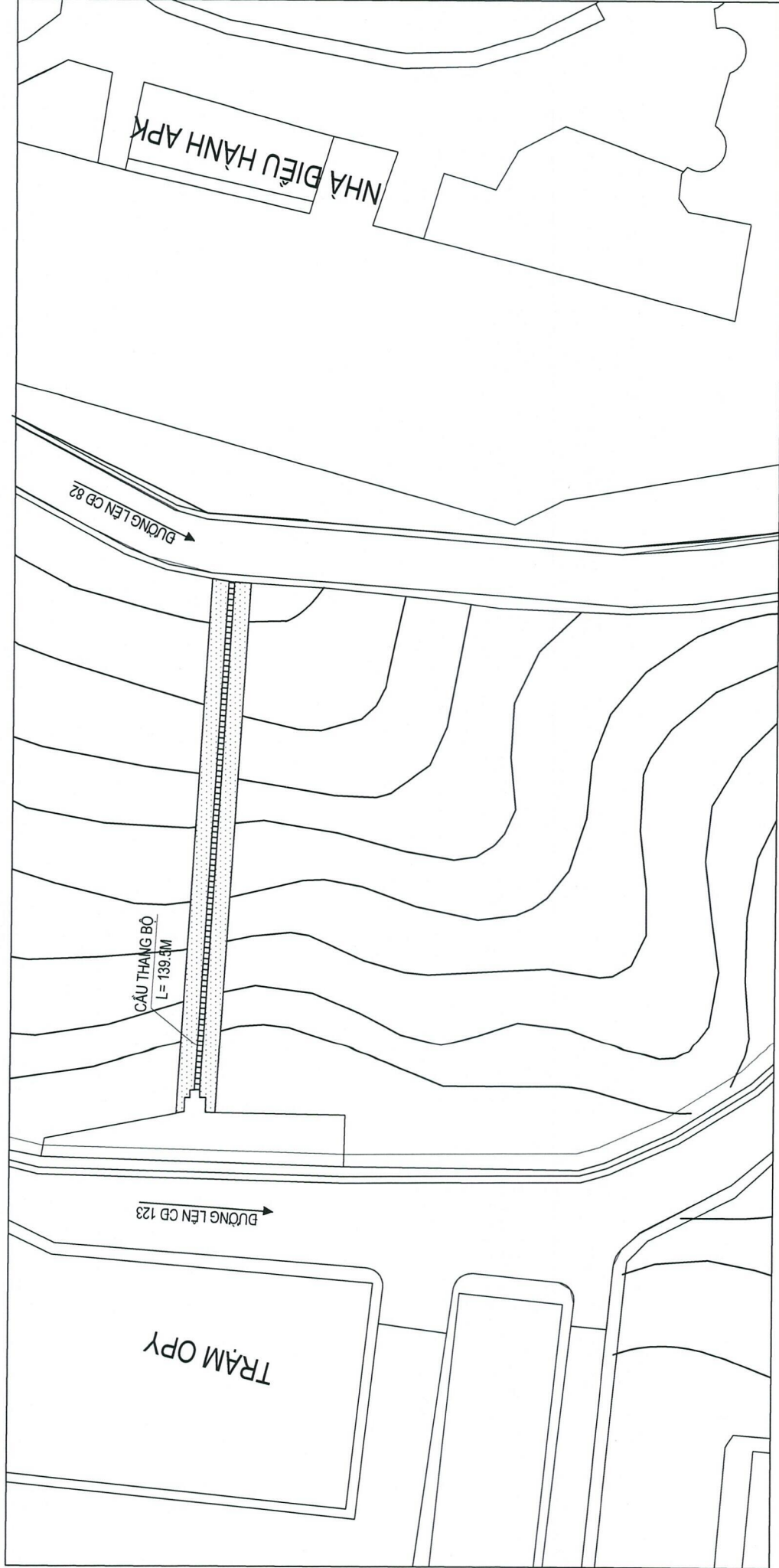
PX THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 22
SỐ BẢN VẼ: 33
PT, 2025

MẶT BẰNG CẦU THANG BỘ TỪ CĐ 50 - CĐ 105



GHI CHÚ:

– ĐOẠN CẦU THANG BỘ TỪ CĐ50 ĐẾN CĐ105M DÀI 139,5M PHÁT QUANG SANG 2 BÊN RỘNG 3M



KHU VỰC PHÁT QUANG



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
CẦU THANG BỘ TỪ CĐ 50M - CĐ 105M

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUÝẾT

P. KTAT
NGUYỄN ĐỨC TRANG

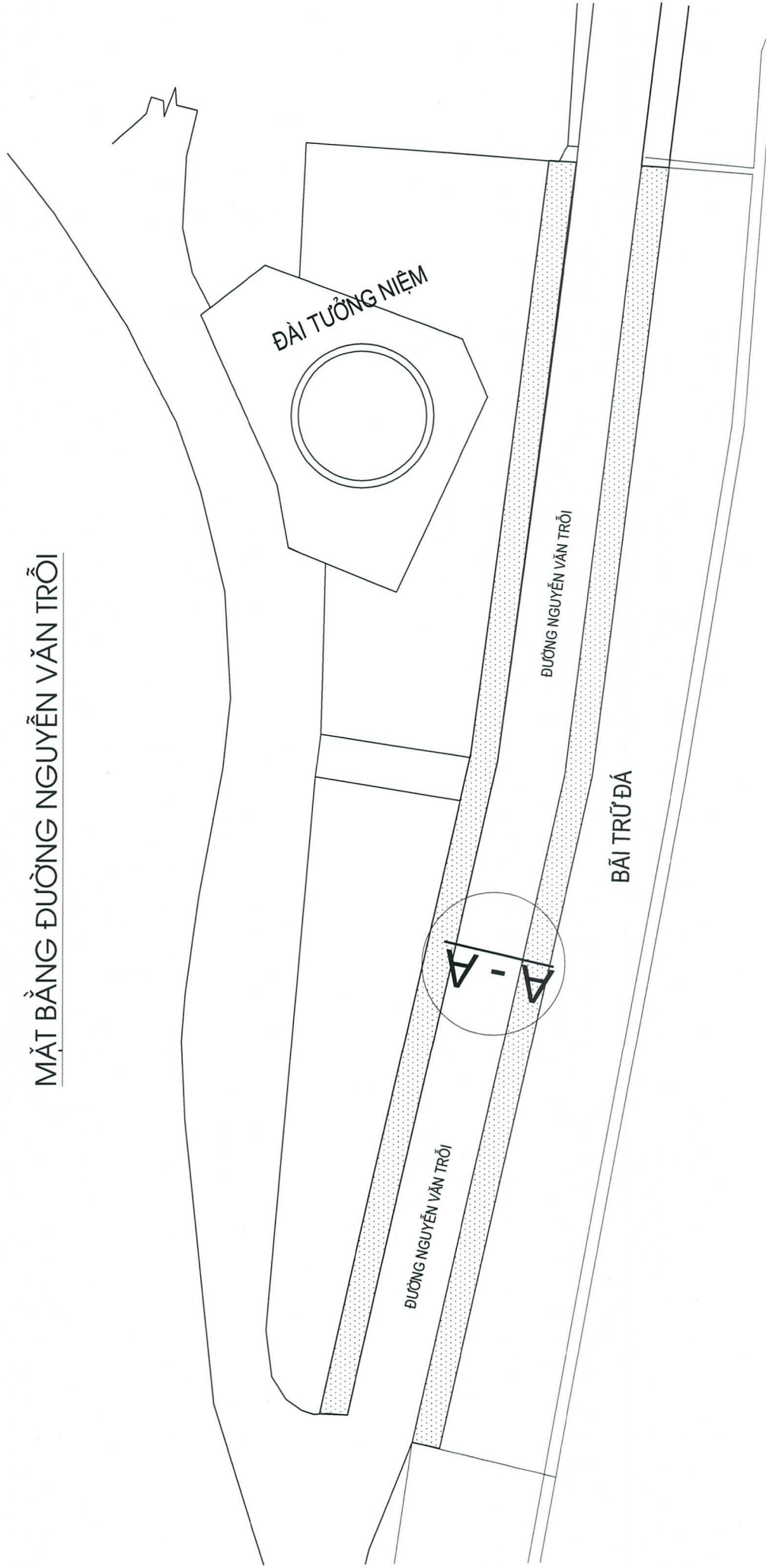
PX THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

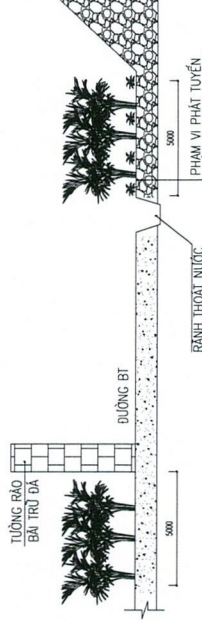
TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 23
SỐ BẢN VẼ: 33
PT, 2025

MẶT BẰNG ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN TRỖI



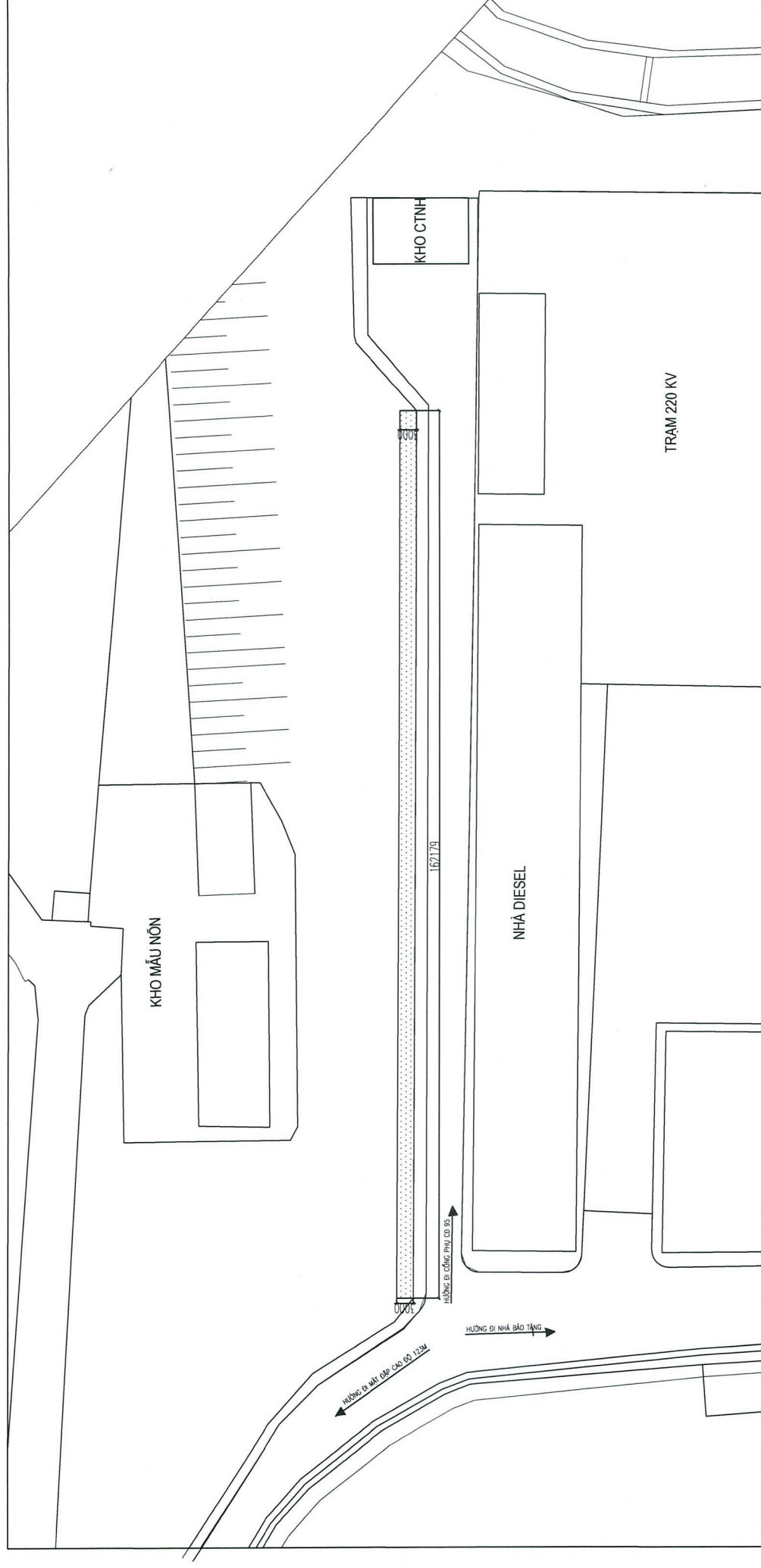
MẶT CẮT A-A



GHI CHÚ: - CHIỀU DÀI TUYẾN LÀ: 301,9M.

KHU VỰC PHÁT QUANG

MẮT BẢNG ĐƯỜNG NỘI BỘ SAU NHÀ DIESEL TRAM O'PY



GHI CHÚ:

- ĐOẠN ĐƯỜNG NỘI BỘ SAU NHÀ DIESEL TRAM OPY DÀI 162.18M PHÁT RỘNG RA 3M MÃI TALUY

KHU VỰC PHÁT QUANG

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
ĐƯỜNG SAU NHÀ DIESEL TRAM OY

P. GIÁM ĐỐC

ĐẠI HỌC QUỐC GIA VIỆT NAM

P.KTAT

NGUYỄN ĐỨC TRẠNG

PX THỦY CÔNG

ĐƯỜNG LÊ THẦN

KIỂM TRA

NGUYỄN LÃI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH

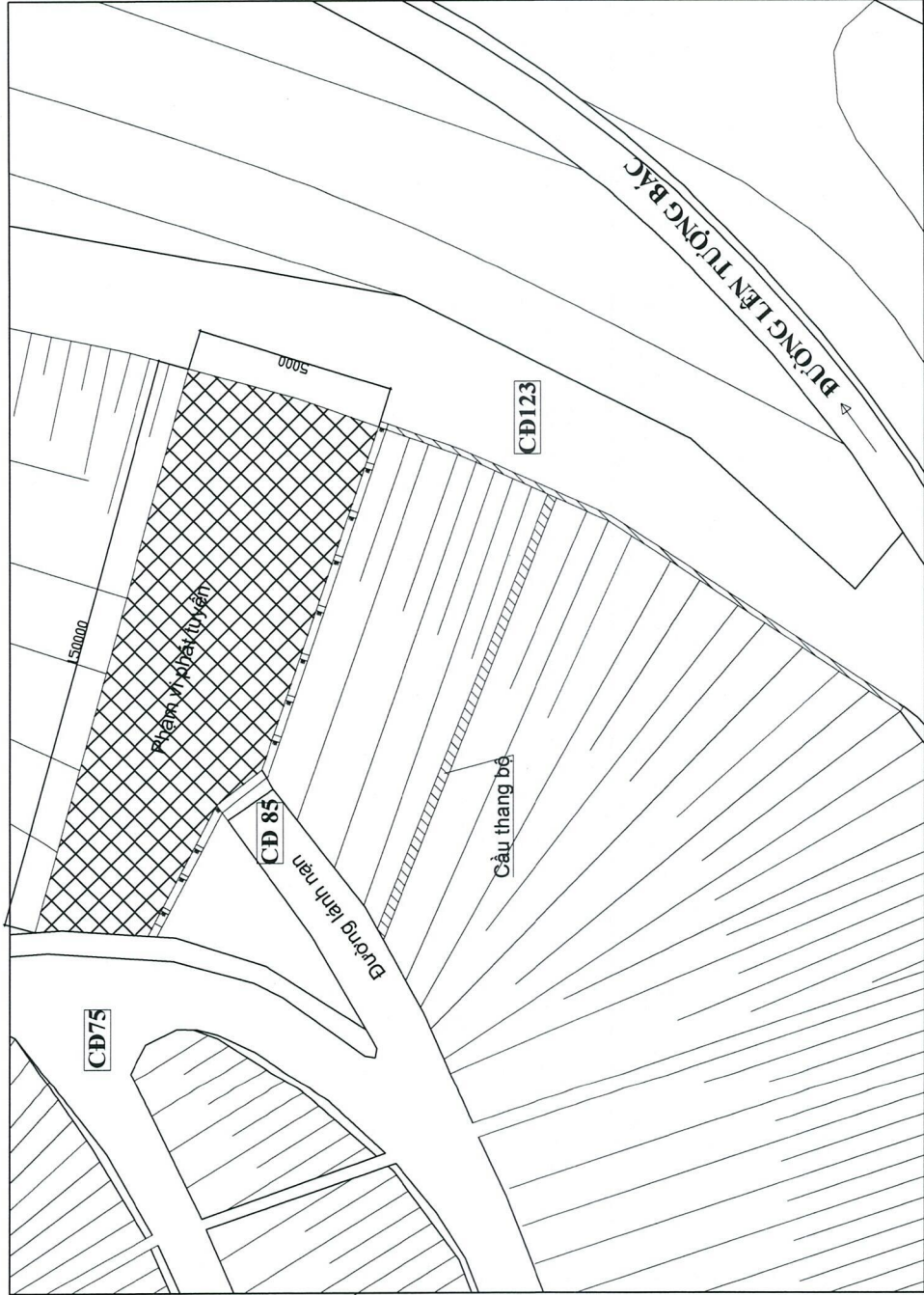
VĂN MIỄN TÌNH

BẢN VẼ SỐ: 26

.....

PT. 2025

MẶT BẰNG PHÁT TUYẾN KHU VỰC BÊN NGOÀI TƯỜNG HỘ LAN
ĐƯỜNG LÁNH NẠN CD77 LÊN CD 123



GHI CHÚ:

– CHIỀU DÀI PHÁT TUYẾN KHU VỰC NGOÀI TƯỜNG HỘ LAN ĐƯỜNG LÁNH NẠN DÀI 150M, PHÁT RỘNG RA BÊN NGOÀI TƯỜNG 5M



KHU VỰC PHÁT QUANG



CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG
PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
TUYẾN NGẮM QUAN TRẮC

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUÝT

P. KÍ T
NGUYỄN ĐỨC TRĂNG

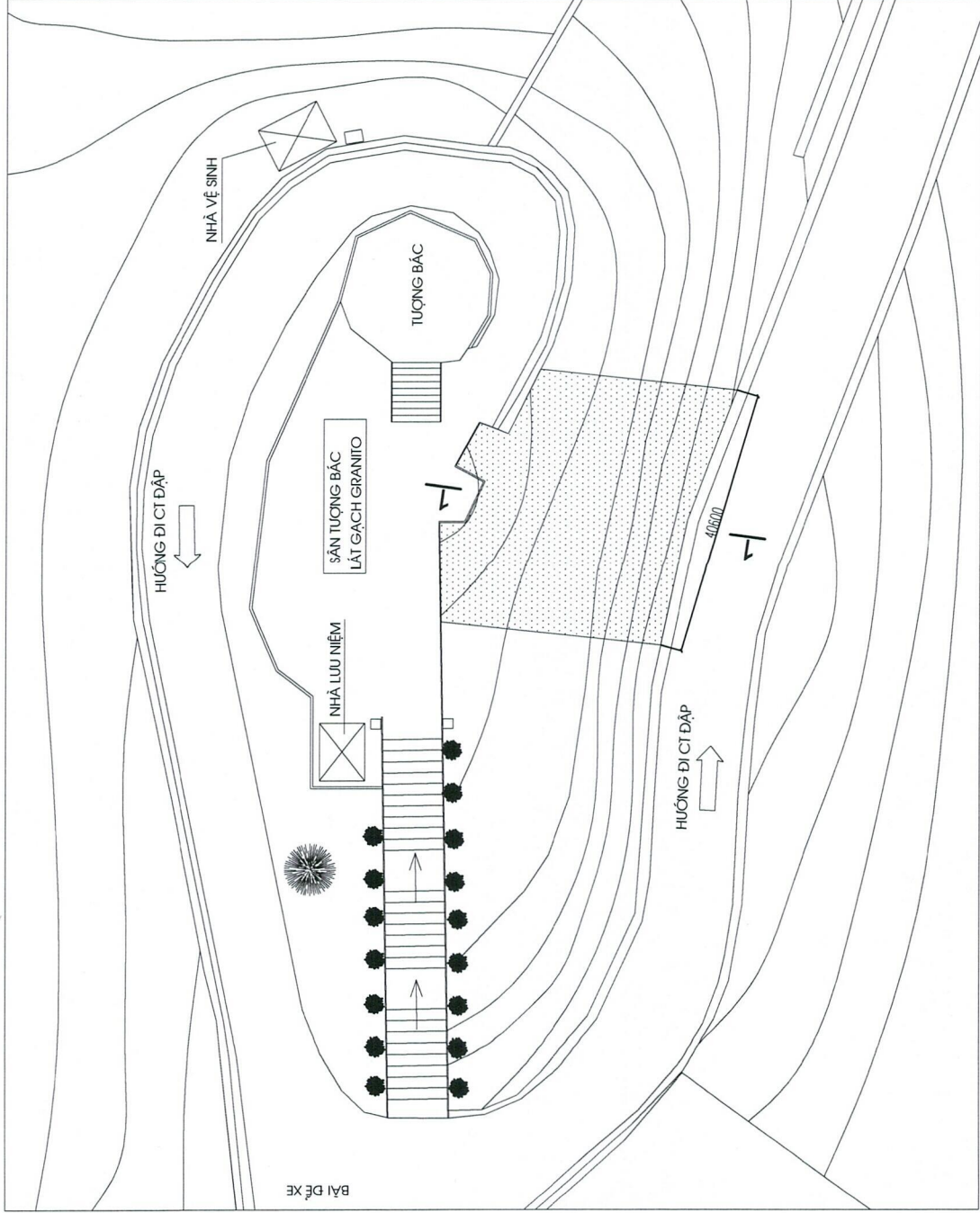
PX THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

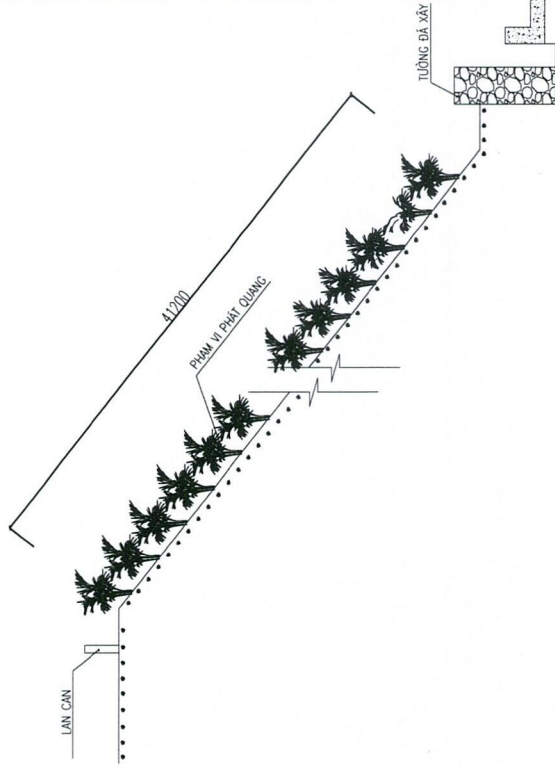
TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 27
SỐ BẢN VẼ: 33
PT. 2025

MẶT BẰNG VƯỜN HOA GIẤY KHU VỰC TƯỢNG ĐÀI BẮC HỒ



MẶT CẮT 1 - 1



GHI CHÚ:

– TỔNG DIỆN TÍCH PHÁT QUANG: 1.672,72 M²

KHU VỰC PHÁT QUANG



CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
PHÁT QUANG TUYÊN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC
VƯỜN HOA GIẤY KV TƯỢNG BẮC

P. GIÁM ĐỐC

LÊ XUÂN QUÝẾT

P. K.TAT

NGUYỄN ĐỨC TRANG

PX THỦY CÔNG

PHÙNG LÊ THÀNH

KIỂM TRA

NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH

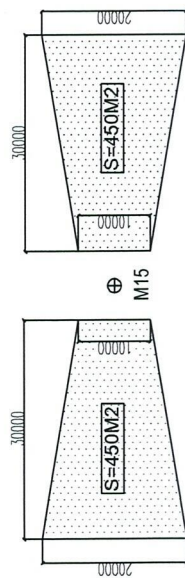
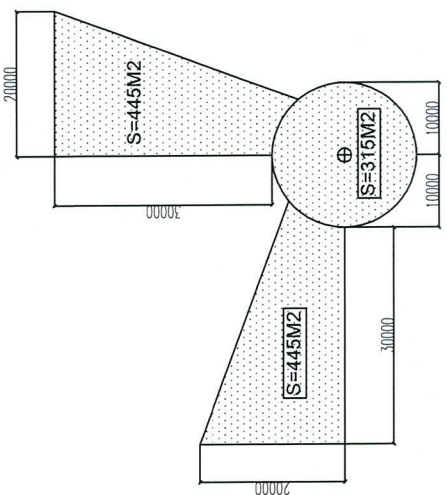
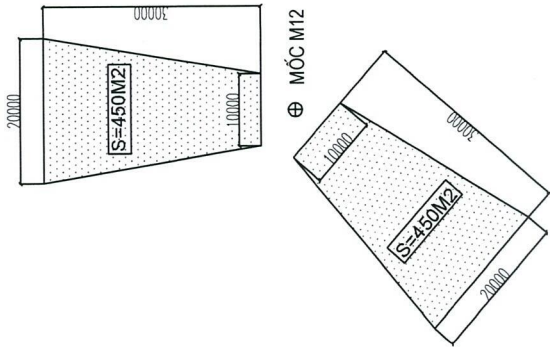
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 28

SỐ BẢN VẼ: 33

PT, 2025

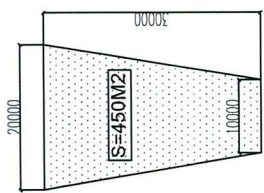
MẶT BẰNG PHÁT TUYẾN NGẮM QUAN TRẮC CHUYỂN VỊ NGANG



PHÁT TUYẾN NGẮM MỐC M15 (VỊ TRÍ KHU TƯỢNG ĐÀI BẠC HỒ)

PHÁT TUYẾN NGẮM MỐC T13 (VỊ TRÍ KHU NHÀ BẢO TÀNG)

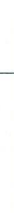
PHÁT TUYẾN NGẮM MỐC T12 (VỊ TRÍ NGÃ 3 ĐI CẢNG 3 CẤP)

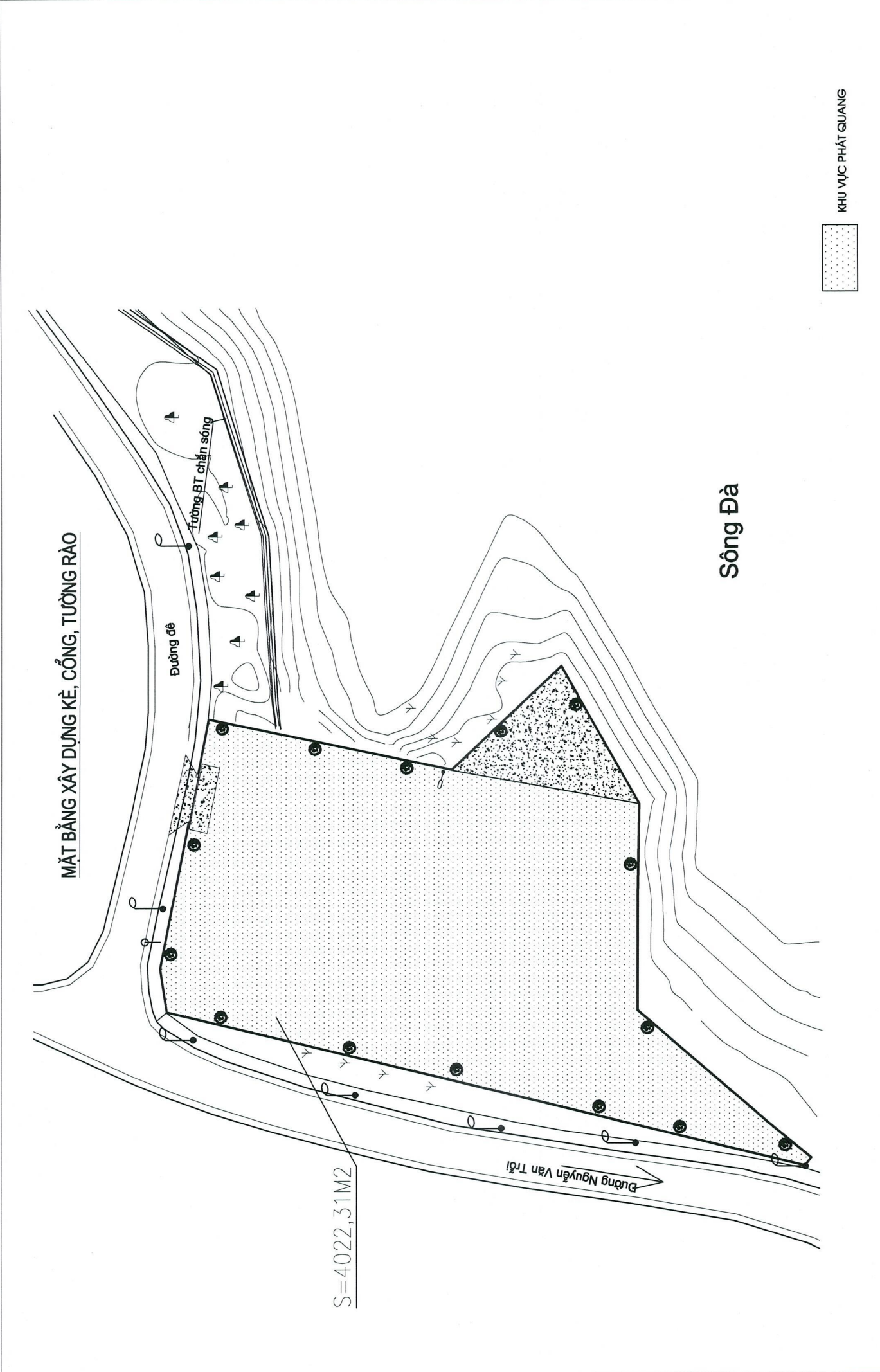


PHÁT TUYẾN NGẮM MỐC T17 (VỊ TRÍ TRÊN CHÙA BA VÀNH)



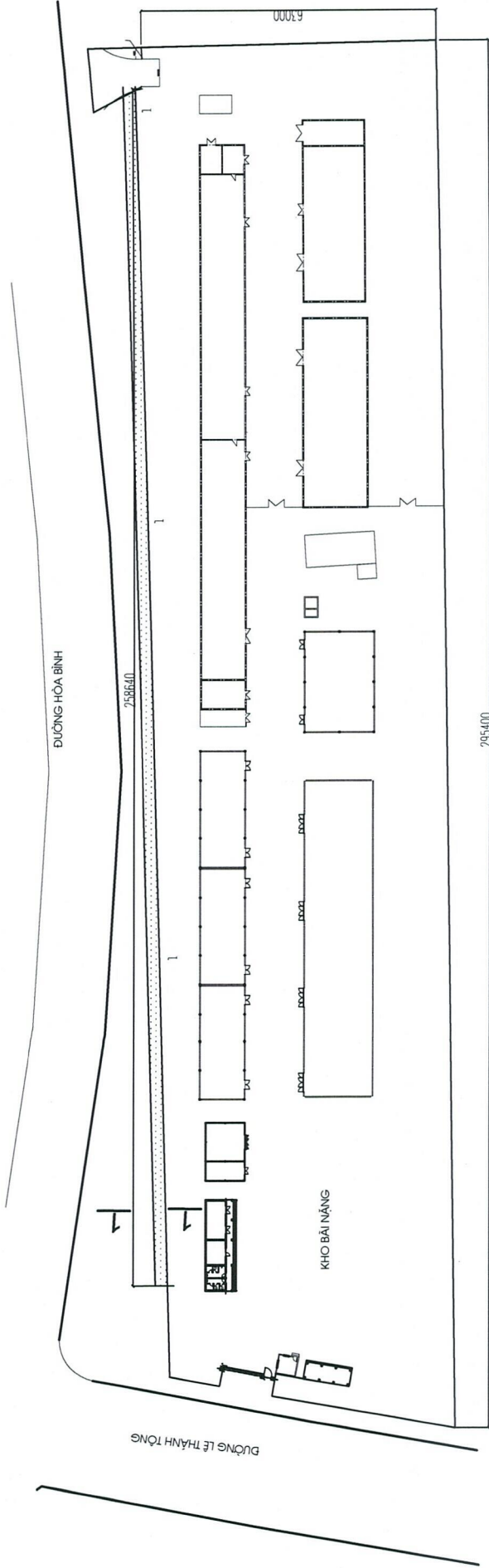
KHU VỰC PHÁT QUANG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG					P. GIÁM ĐỐC 	P. KIAT 	PX THỦY CÔNG 	KIỂM TRA 	TỔ CÔNG TRÌNH 	BẢN VẼ SỐ: 29
		PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC										SỐ BẢN VẼ: 33
		TUYẾN NGẮM QUAN TRẮC					LÊ XUÂN QUYẾT	NGUYỄN ĐỨC TRANG	PHÙNG LÊ THÀNH	NGUYỄN HẢI DƯƠNG	VĂN XUÂN TÙNG	PT. 2025



 CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC		P. GIÁM ĐỐC  LÊ XUÂN QUYẾT	P. KIAT  NGUYỄN ĐỨC TRANG	PX THỦY CÔNG  PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA  NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH  VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 31 SỐ BẢN VẼ: 33 PT, 2025
	KHU VỰC TƯỜNG BAO CẢNG NGHIÊNG							

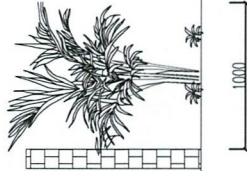
MẶT BẰNG TỔNG THỂ KHO BÃI NẶNG



MẶT CẮT 1-1

PHẠM VI KHO BN

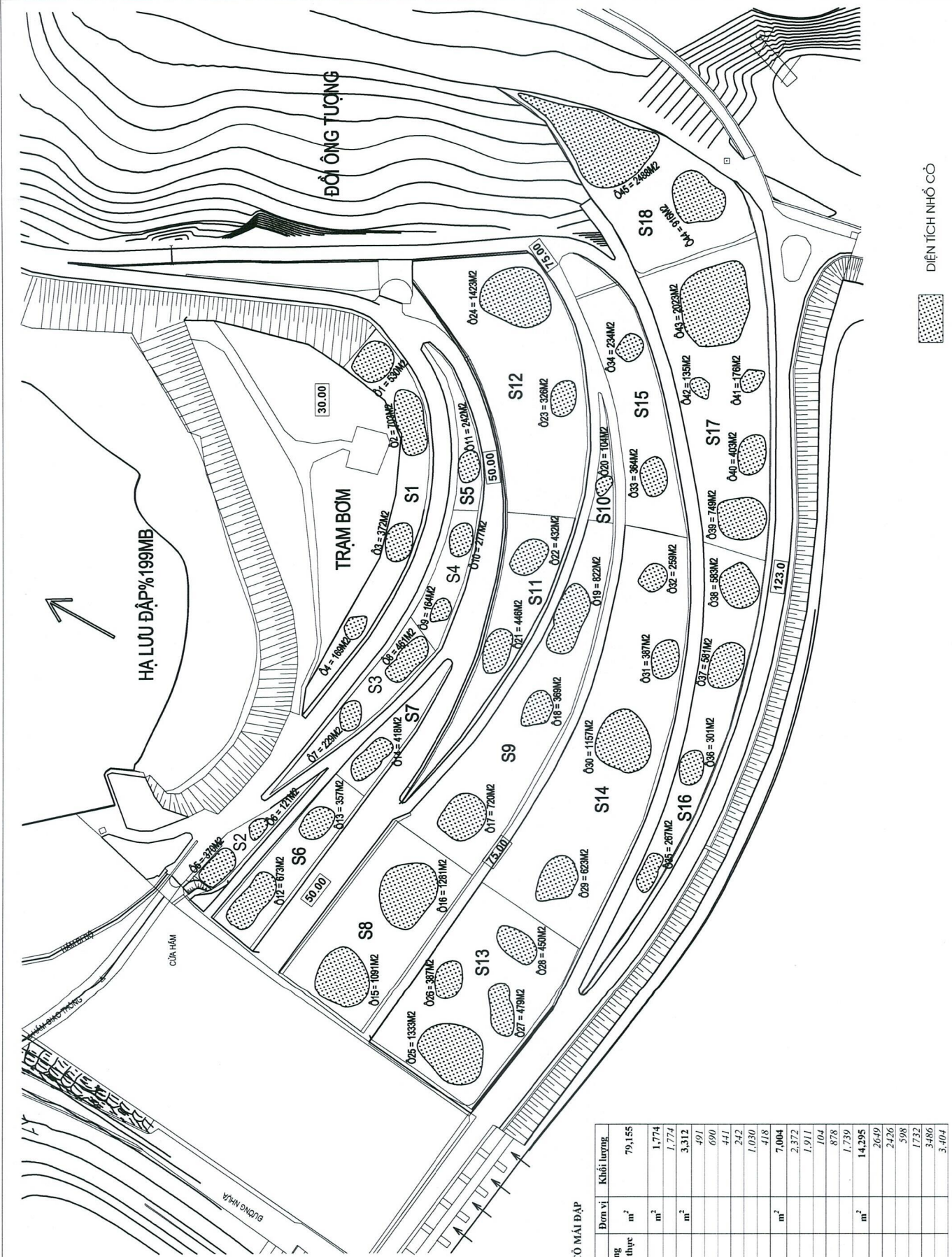
PHẠM VI NGOÀI TƯỜNG RÀO



GHI CHÚ:
- TỔNG CHIỀU DÀI MẶT CẮT 1-1 LÀ 258,64M, PHẠM VI PHÁT QUANG CÁCH TƯỜNG 1M

KHU VỰC PHÁT QUANG

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC KHU VỰC PHÁT QUANG KHO BÃI NẶNG	P. GIÁM ĐỐC LÊ XUÂN QUYẾT	P. KAT NGUYỄN ĐỨC TRĂNG	PX THỦY CÔNG PHÙNG LÊ THÀNH	KIỂM TRA NGUYỄN HẢI DƯƠNG	TỔ CÔNG TRÌNH VĂN XUÂN TÙNG	BẢN VẼ SỐ: 32 SỐ BẢN VẼ: 33 PT. 2025



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG NHỎ CỎ MÁI ĐẬP

Stt	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Nhà có mái đập bằng thu công, độ dốc mái trung bình 1:1,75 (khối lượng tính cho 04 tháng/lần, thực hiện 03 lần/năm)	m ²	79,155
1	Khu vực có 30 bờ phai	m ²	1,774
2	Khu vực có 30 bờ phai	m ²	3,312
	S1 = 01+02+03+04		491
	S2 = 05+06		690
	S3 = 07+08		441
	S4 = 09+10		242
	S5 = 11		1,030
	S6 = 012+013		418
	S7 = 014		7,004
3	Khu vực có V50+V75	m ²	2,372
	S8 = 015+016		1,911
	S9 = 017+018+019		104
	S10 = 020		878
	S11 = 021+022		1,739
	S12 = 023+024		14,295
4	Khu vực có V75+V123	m ²	2649
	S13 = 025+026+027+028		2426
	S14 = 029+030+031+032		598
	S15 = 033+034		1732
	S16 = 035+036+037+038		3486
	S17 = 039+040+041+042+043		3,404
	S18 = 044+045		

DIỆN TÍCH NHỎ CỎ

CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH

PHÁT QUANG TUYẾN AN TOÀN PHÒNG CHỐNG CHÁY CÁC KHU VỰC

MẶT BẰNG KHU VỰC MÁI ĐẬP

P. GIÁM ĐỐC
LÊ XUÂN QUYẾT

P. KIAT
NGUYỄN ĐỨC TRẠNG

PX. THỦY CÔNG
PHÙNG LÊ THÁNH

KIỂM TRA
NGUYỄN HẢI DƯƠNG

TỔ CÔNG TRÌNH
VĂN XUÂN TÙNG

BẢN VẼ SỐ: 33
SỐ BẢN VẼ: 33
PT. 2025