



MSDA: 2602B

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

GÓI THẦU 14TV.SCL2026: CUNG CẤP DỊCH VỤ TƯ VẤN KHẢO SÁT, THIẾT KẾ

**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỎ TALUY MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - TUYỀN QUANG**

**TẬP 2:
CÁC BẢN VẼ**



HÀ NỘI - /2026



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU

A: Nhà G13, Liên kề Pandora, 53 Triều Khúc, phường Thanh Liệt, TP. Hà Nội

W: gek.com.vn

E: info@gek.com.vn

T: +84 24 3854 9709

MSDA: 2602B

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

GÓI THẦU 14TV.SCL2026: CUNG CẤP DỊCH VỤ TƯ VẤN KHẢO SÁT, THIẾT KẾ

**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỎ TALUY MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - TUYỀN QUANG**

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

Chủ nhiệm dự án : Nguyễn Xuân Phúc
Chủ trì thiết kế điện : Trần Quang Khải
Chủ trì thiết kế XD : Nguyễn Thành Đô

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU



TỔNG GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thành Đô

QUY ĐỊNH CHUNG (02)

3.5. VAI ĐỊA KỸ THUẬT

- VẢI ĐỊA KỸ THUẬT SỬ DỤNG LÀ TS30
- VỎKT THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG LÀ TS30 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CÓ CÁC CHỈ TIÊU SAU

CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	GIÁ TRỊ
HỆ SỐ THẨM	s ⁻¹	2.7
CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO	kN/m	11.5
CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO GIẬT	N	690/600
ĐỘ DẪN DÀI KHI ĐÚT	%	75/35
ĐỘ DẪN DÀI KÉO GIẬT	%	75/40
ĐỘ DÀY	mm	1.2
KÍCH THƯỚC LỖ Ø90	mm	0.10
LỰC KHÁNG XUYỀN CBR	kN	1.75

3.6. BẮC THẮM

- BẮC THẨM SỬ DỤNG LÀ BẮC THẨM ĐÚNG VID75
- BẮC THẨM THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG LÀ BẮC THẨM ĐÚNG VID75, CÓ CÁC CHỈ TIÊU SAU:

CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	GIÁ TRỊ
I. BẮC THẮM		
CHIỀU DÀY	mm	≥ 3.0
CHIỀU RỘNG	mm	100
KHẢ NĂNG THOÁT NƯỚC TẠI ÁP LỰC 10KN/M2	$\times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$	≥ 80
KHẢ NĂNG THOÁT NƯỚC TẠI ÁP LỰC 300KN/M2	$\times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$	≥ 60
KHẢ NĂNG THOÁT NƯỚC TẠI ÁP LỰC 350KN/M2	$\times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$	≥ 60
LỰC KÉO ĐỨT	kN	≥ 2.0
ĐỘ GIÃN DÀI KHI ĐỨT	%	≥ 2.0
CƯỜNG ĐỘ KÉO GIẬT	kN	≥ 1.6
ĐỘ GIÃN DÀI TẠI LỰC 0.5KN KHI ĐỨT	%	< 10
II. VỎ LỌC FILTER		
HỆ SỐ THẮM	$\times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$	≥ 1.4
KÍCH THƯỚC LỖ Ø95	mm	< 0.075
CƯỜNG ĐỘ CHỊU XÉ	N	≥ 100
LỰC KHÁNG XUYỀN THỦNG THANH	N	≥ 100
CƯỜNG LỰC KHÁNG BỤC	kPa	≥ 900

3.7. ÔNG THOÁT NƯỚC

- Ống PVC D60 DÀY ≥ 3.0 MM

3.8. LƯU Ý

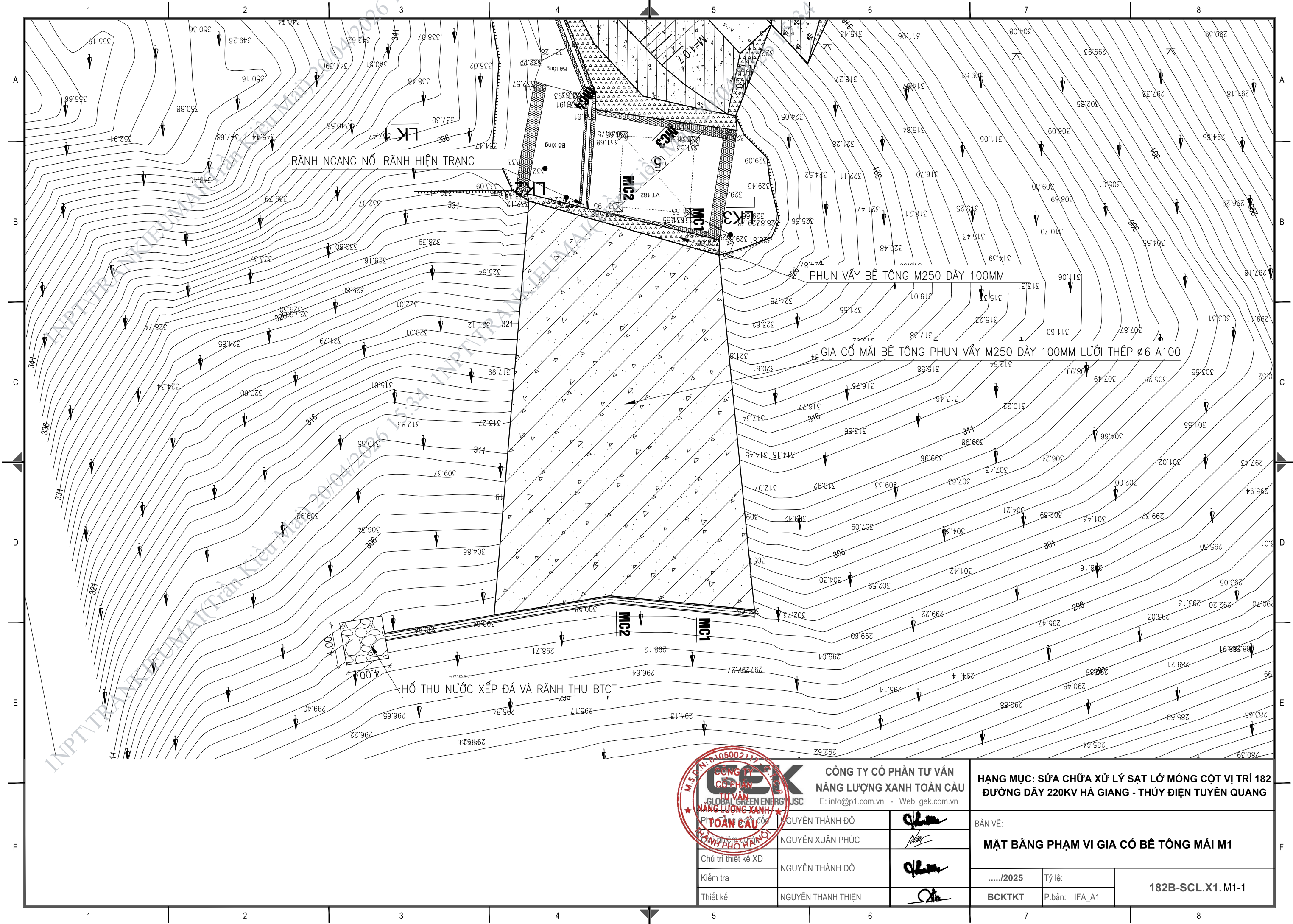
- TRONG TRƯỜNG HỢP ĐÀO ĐẤT PHIA TRƯỚC KẾ GẬP ĐỊA CHẤT YẾU BẤT THƯỜNG (NHƯ LỚP ĐẤT YẾU XEN KẸP, LỚP ĐẤT PHONG HÓA HOÀN TOÀN THÀNH THAN NON...) HOẶC CÓ XUẤT HIỆN VẾT ĐỨT GỠY..., KHÔNG NHƯ GIẢ ĐỊNH TÍNH TOÁN, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BÁO NGAY CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CÓ HƯỚNG ĐIỀU CHỈNH ĐÌNH HOẶC PHƯƠNG ÁN.

4. THÍ NGHIỆM THI CÔNG

4.1. THÍ NGHIỆM ĐỊNH DẤT

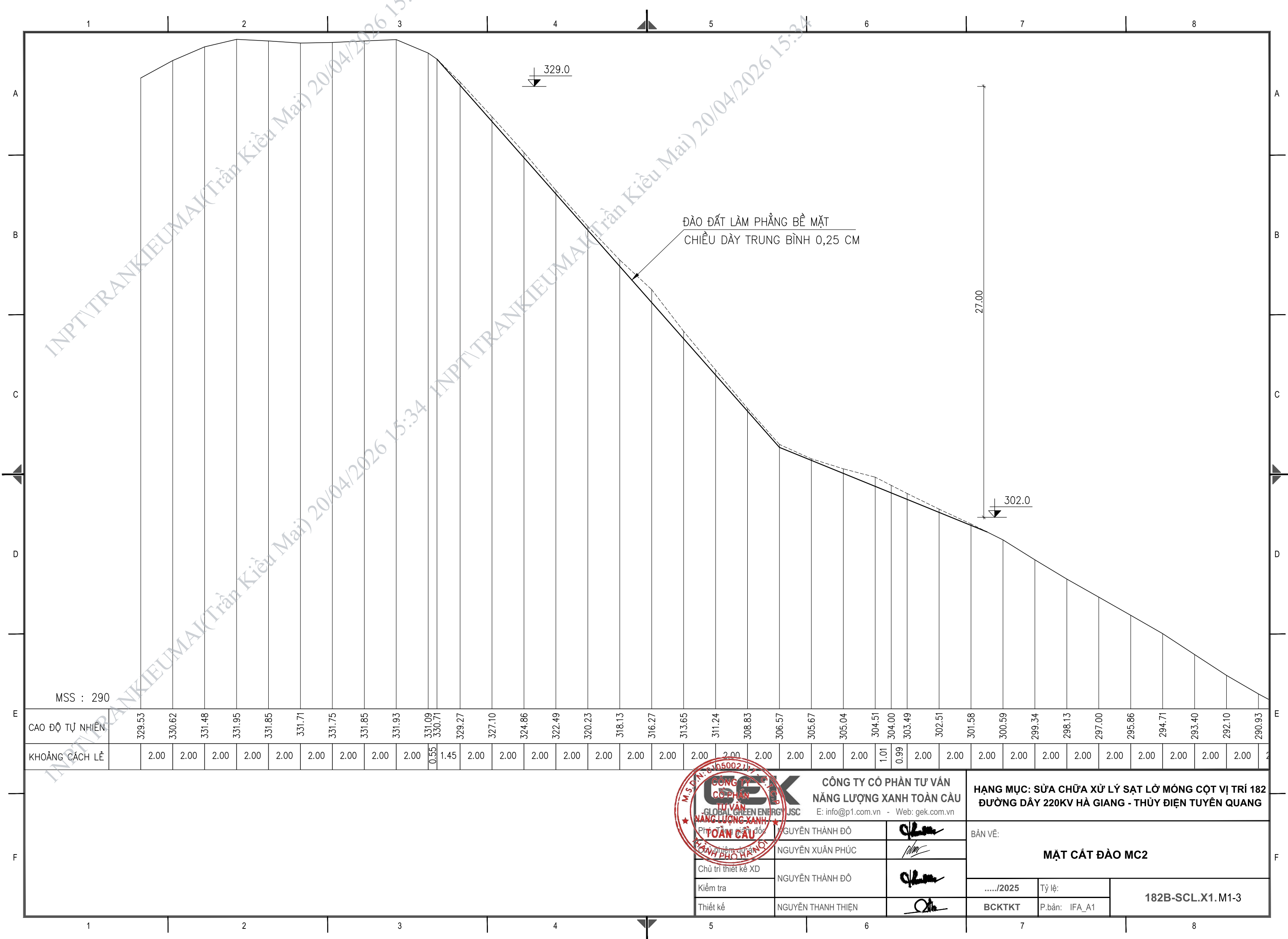
- SỐ LƯỢNG THÍ NGHIỆM:
 - + SỐ LƯỢNG ĐINH ĐẤT BẰNG 1% TỔNG SỐ LƯỢNG ĐINH ĐẤT THI CÔNG
- LÚC THÍ NGHIỆM ĐINH ĐẤT: $P_k = 10KN \times \text{CHIỀU DÀI ĐINH}$

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	
NGUYỄN THÀNH ĐỖ		QUY ĐỊNH CHUNG	
NGUYỄN XUÂN PHÚC			
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN THÀNH ĐỖ	/2025	Tỷ lệ:
Kiểm tra		BCKTKT	P.bản: IFA_A1
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN		



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG PHẠM VI GIA CỐ BÊ TÔNG MÁI M1		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-1
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



329.0

ĐÀO ĐẤT LÀM PHẪNG BỀ MẶT
CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH 0,25 CM

27.00

302.0

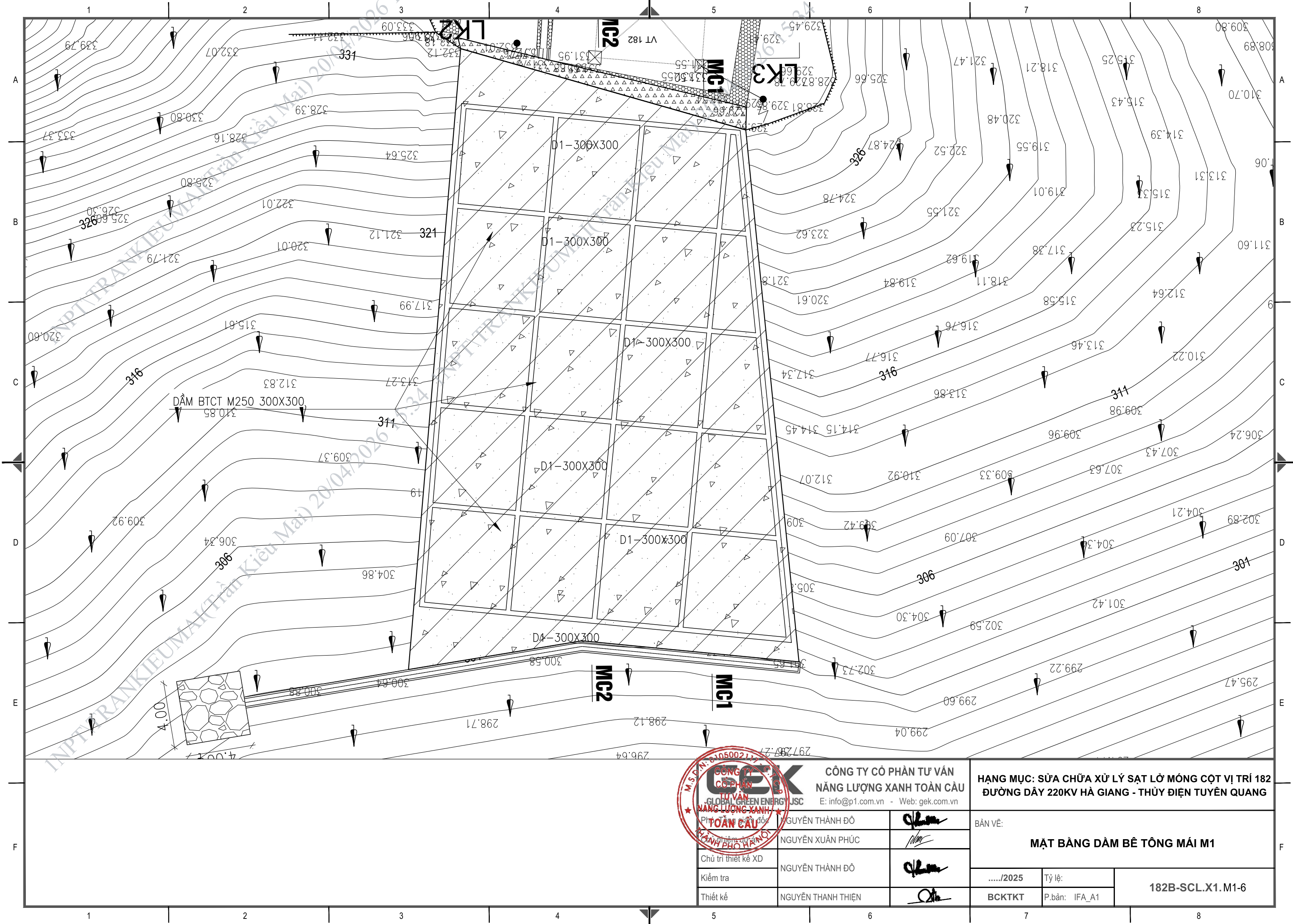
MSS : 290

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	329.53	330.62	331.48	331.95	331.85	331.71	331.75	331.85	331.93	331.09	330.71	329.27	327.10	324.86	322.49	320.23	318.13	316.27	313.65	311.24	308.83	306.57	305.67	305.04	304.51	304.00	303.49	302.51	301.58	300.59	299.34	298.13	297.00	295.86	294.71	293.40	292.10	290.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.55	1.45	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	1.01	0.99	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



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT CẮT ĐÀO MC2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-3
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

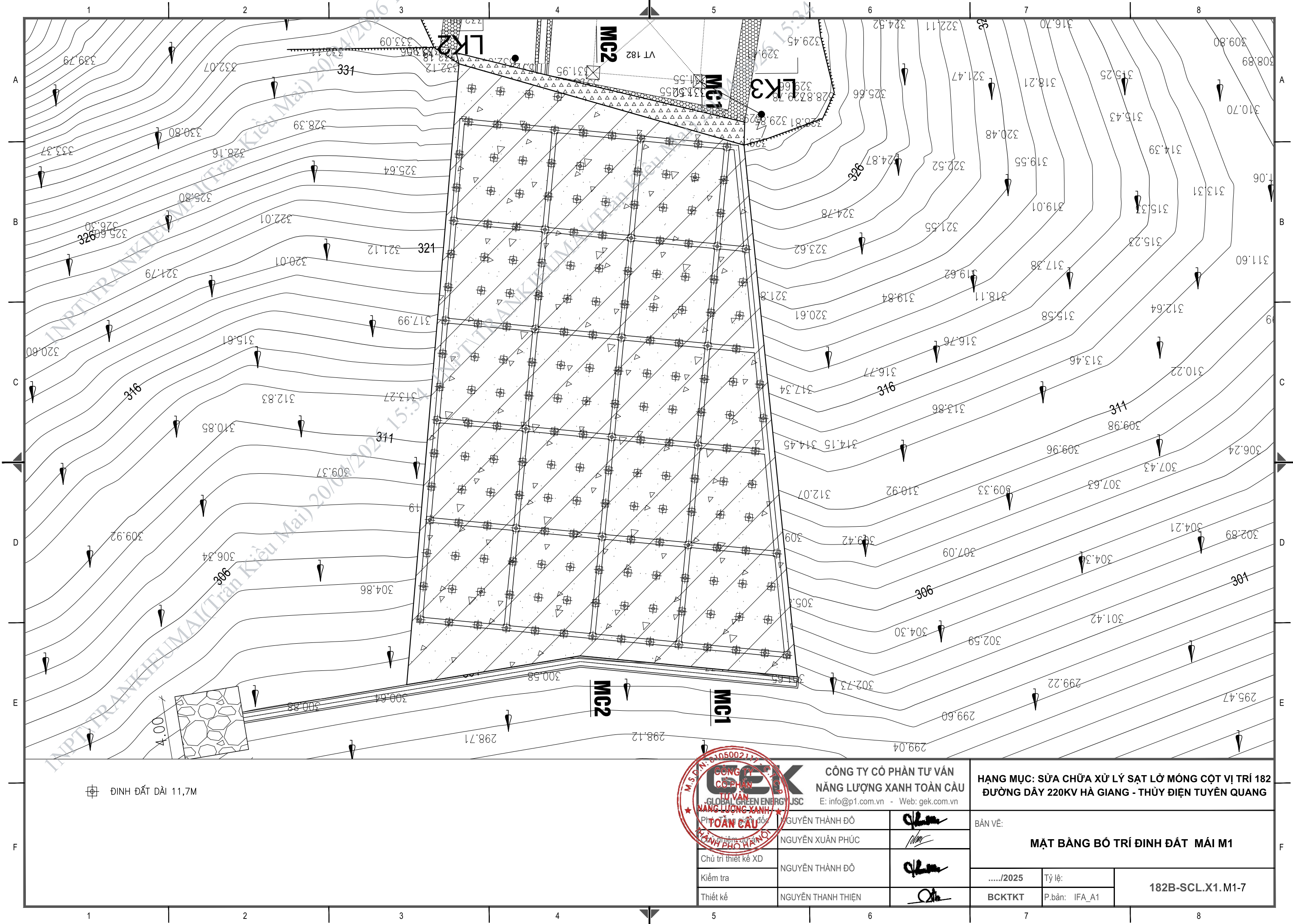


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU**
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

Phản biện đồ án	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

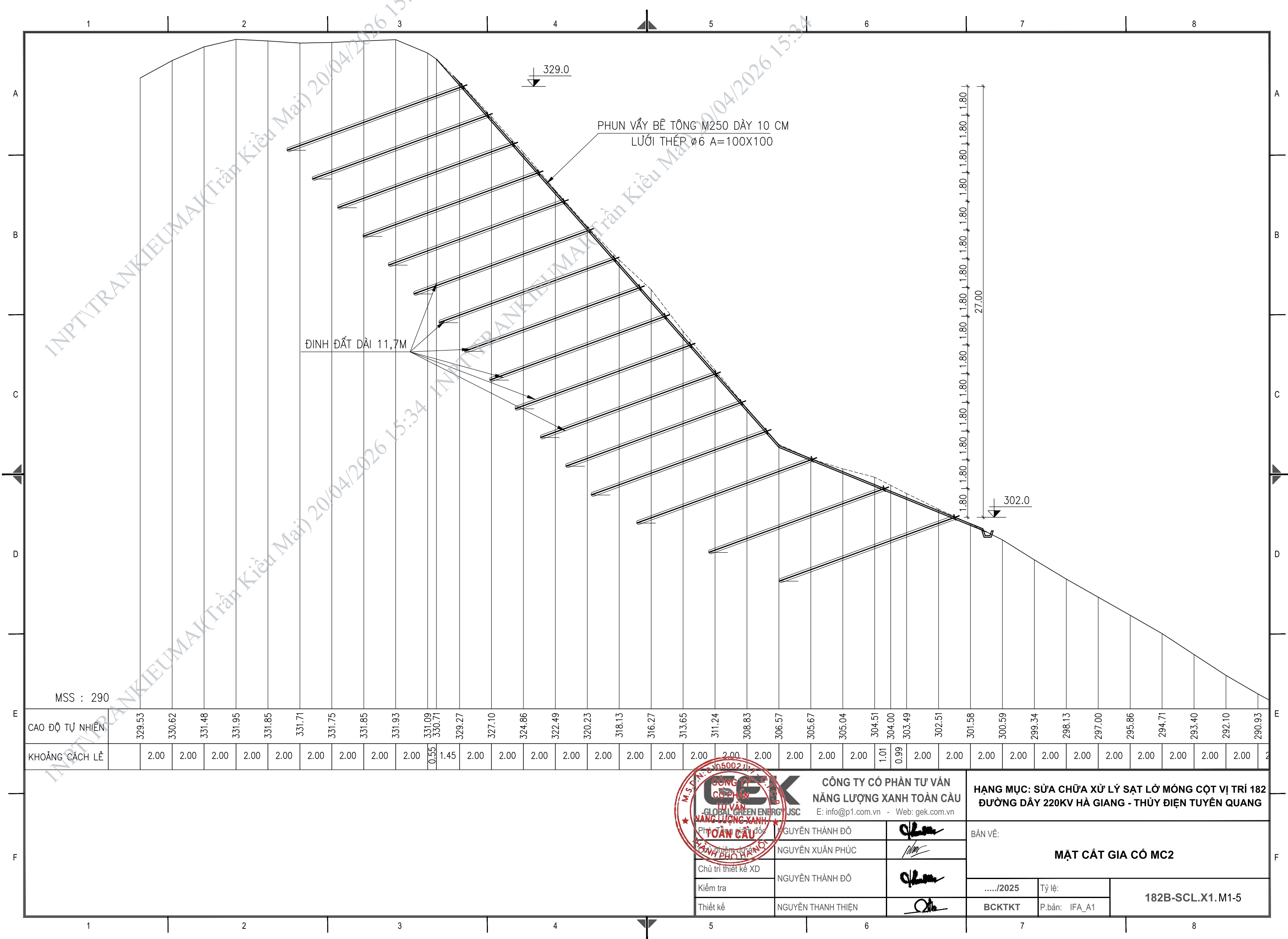
**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG**

BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG DÀM BÊ TÔNG MÁI M1		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-6
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐINH ĐẤT MÁI M1		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-7
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



329.0

PHUN VẢY BÊ TÔNG M250 DÀY 10 CM
LƯỚI THÉP Ø6 A=100X100

ĐINH ĐẮT DÀI 11,7M

27.00

302.0

MSS : 290

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	329.53	330.62	331.48	331.95	331.85	331.71	331.75	331.85	331.93	331.09	330.71	329.27	327.10	324.86	322.49	320.23	318.13	316.27	313.65	311.24	308.83	306.57	305.67	305.04	304.51	304.00	303.49	302.51	301.58	300.59	299.34	298.13	297.00	295.86	294.71	293.40	292.10	290.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.55	1.45	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	1.01	0.99	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



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỘ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỘ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

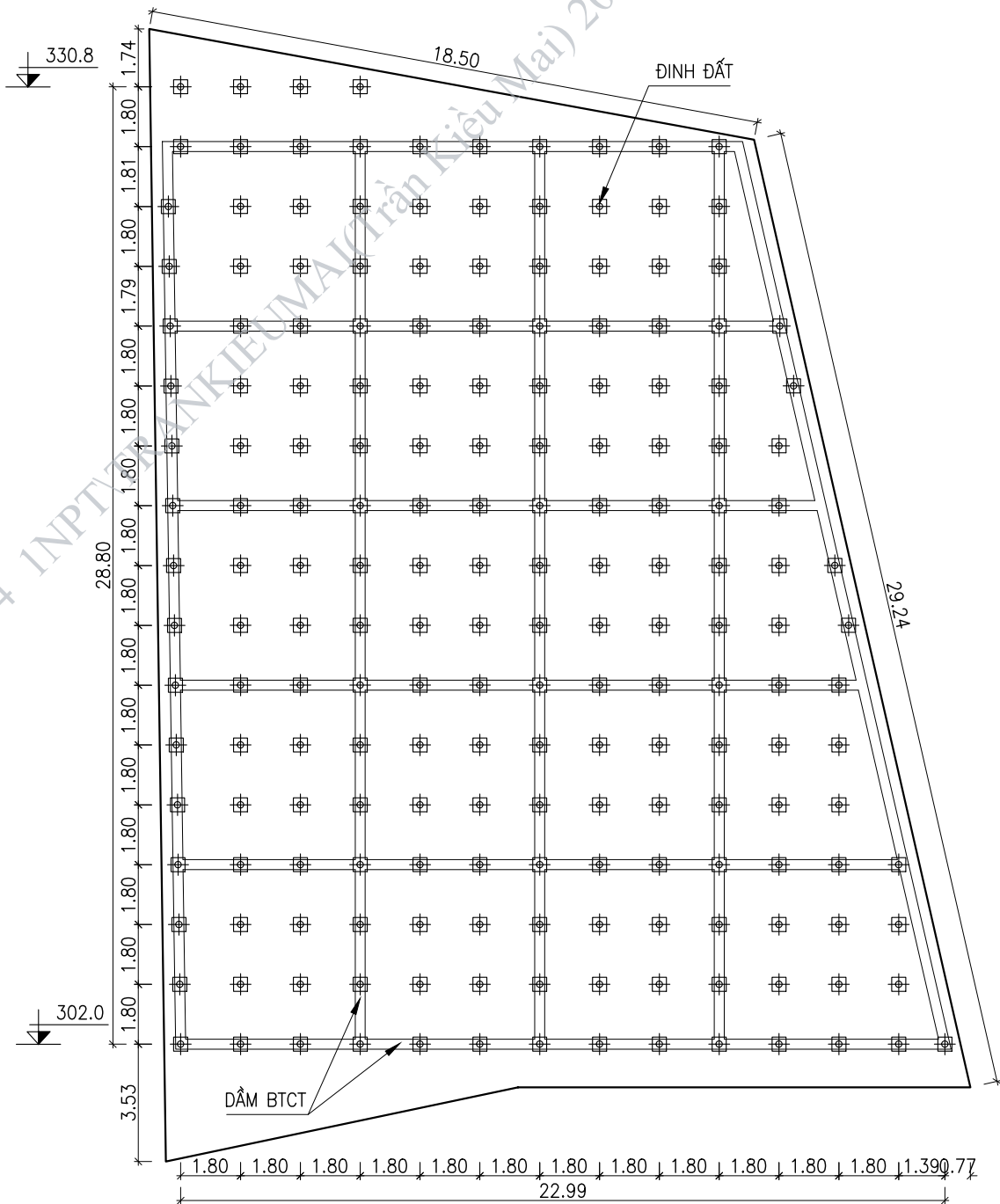
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT CẮT GIA CỐ MC2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-5
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

[illegible]

...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-8
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

Phụ tá giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐÔ	
NGƯỜI PHỤ HẠNG	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN THÀNH ĐÔ	
Kiểm tra		
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ ĐINH ĐẤT MÁI M1



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ ĐINH ĐẤT MÁI M1

...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-9
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

MẶT ĐỨNG SỐ HIỆU ĐINH ĐẤT MÁI M1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc TOÀN CẦU	NGUYỄN THÀNH ĐÔ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐÔ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT ĐỨNG SỐ HIỆU ĐINH ĐẤT MÁI M1		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-10
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU**
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG**

BẢN VẼ:

MẶT ĐỨNG SỐ HIỆU ĐINH ĐẤT MÁI M1

...../2025

Tỷ lệ:

182B-SCL.X1.M1-10

BCKTKT

P.bản:	IFA A1
--------	--------

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU**
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG**

BẢN VẼ:

MẶT ĐỨNG THOÁT NƯỚC MÁI M1

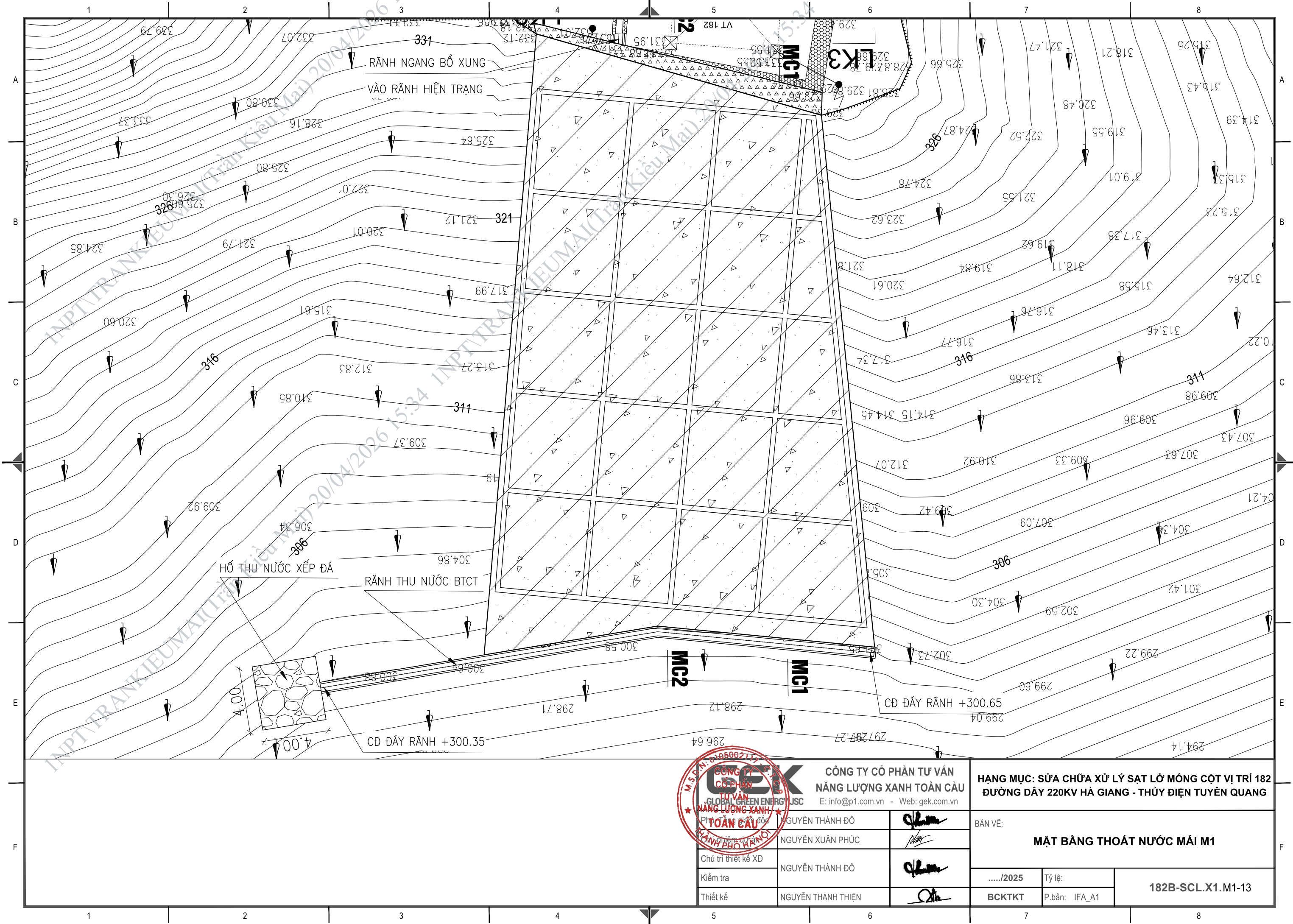
...../2025

Tỷ lệ:

BCKTKT

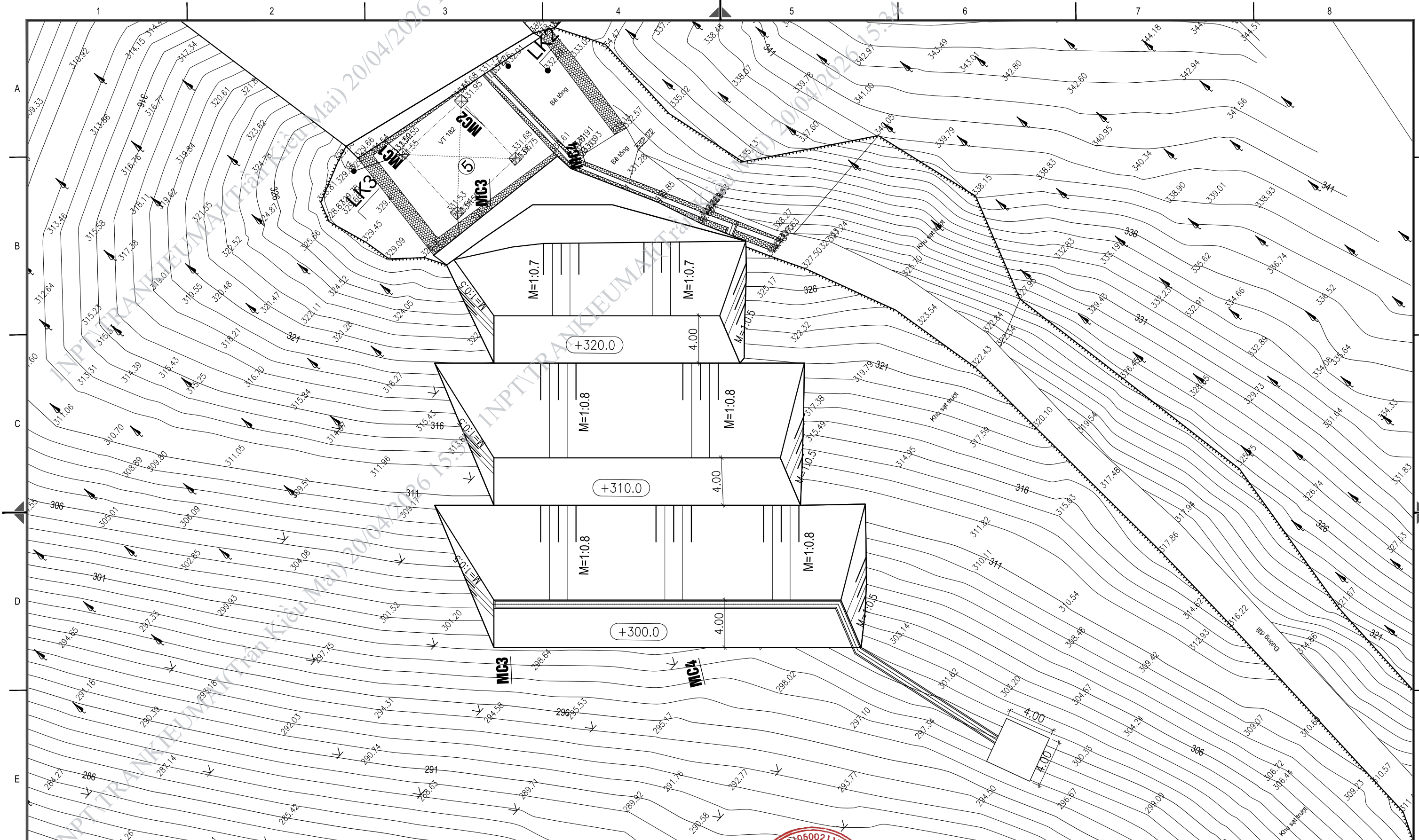
P.bản:	IFA A1
--------	--------

182B-SCL.X1.M1-11



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIỆN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI M1		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M1-13
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO SƠ BỘ 2200 M3

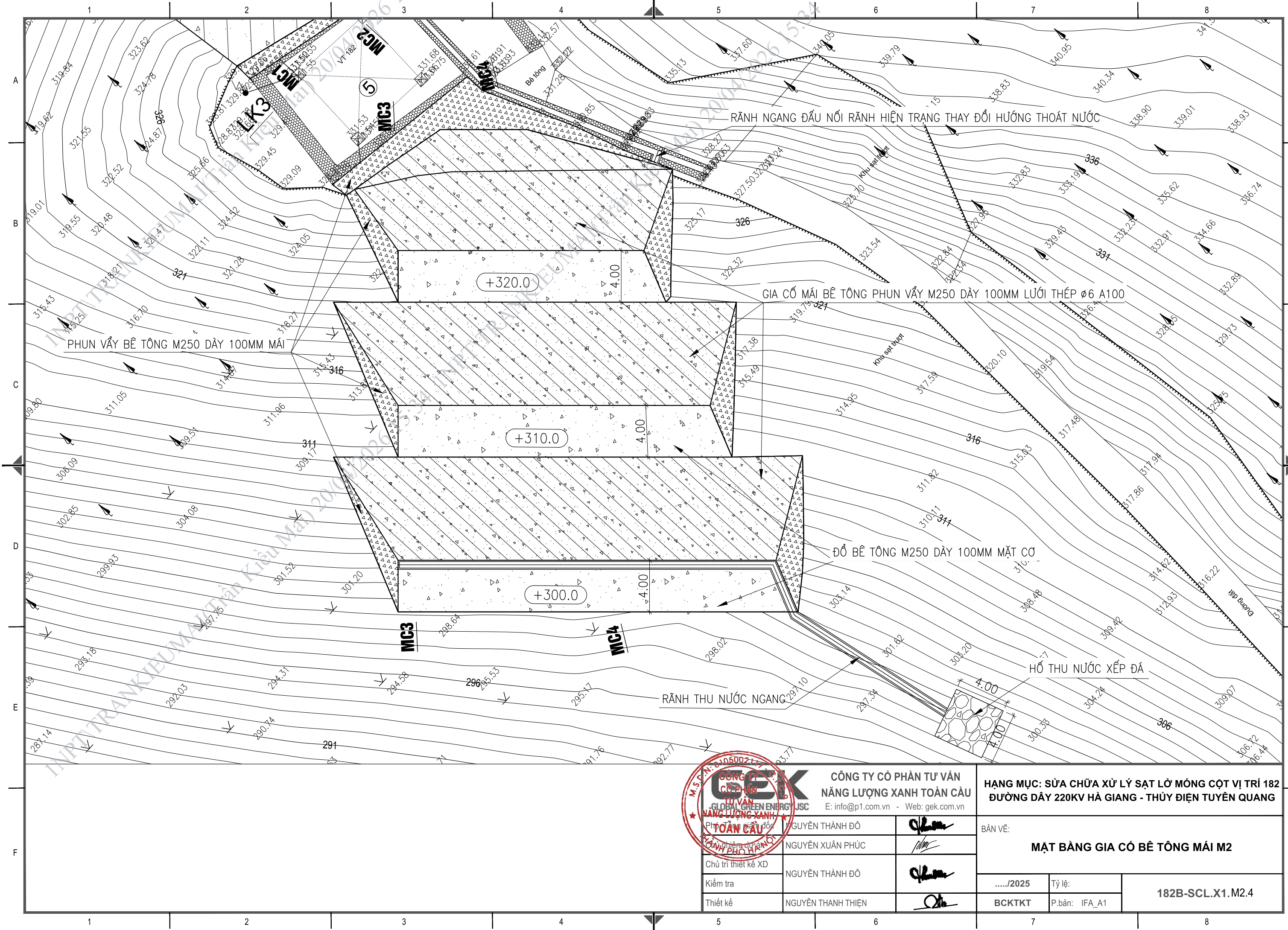


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

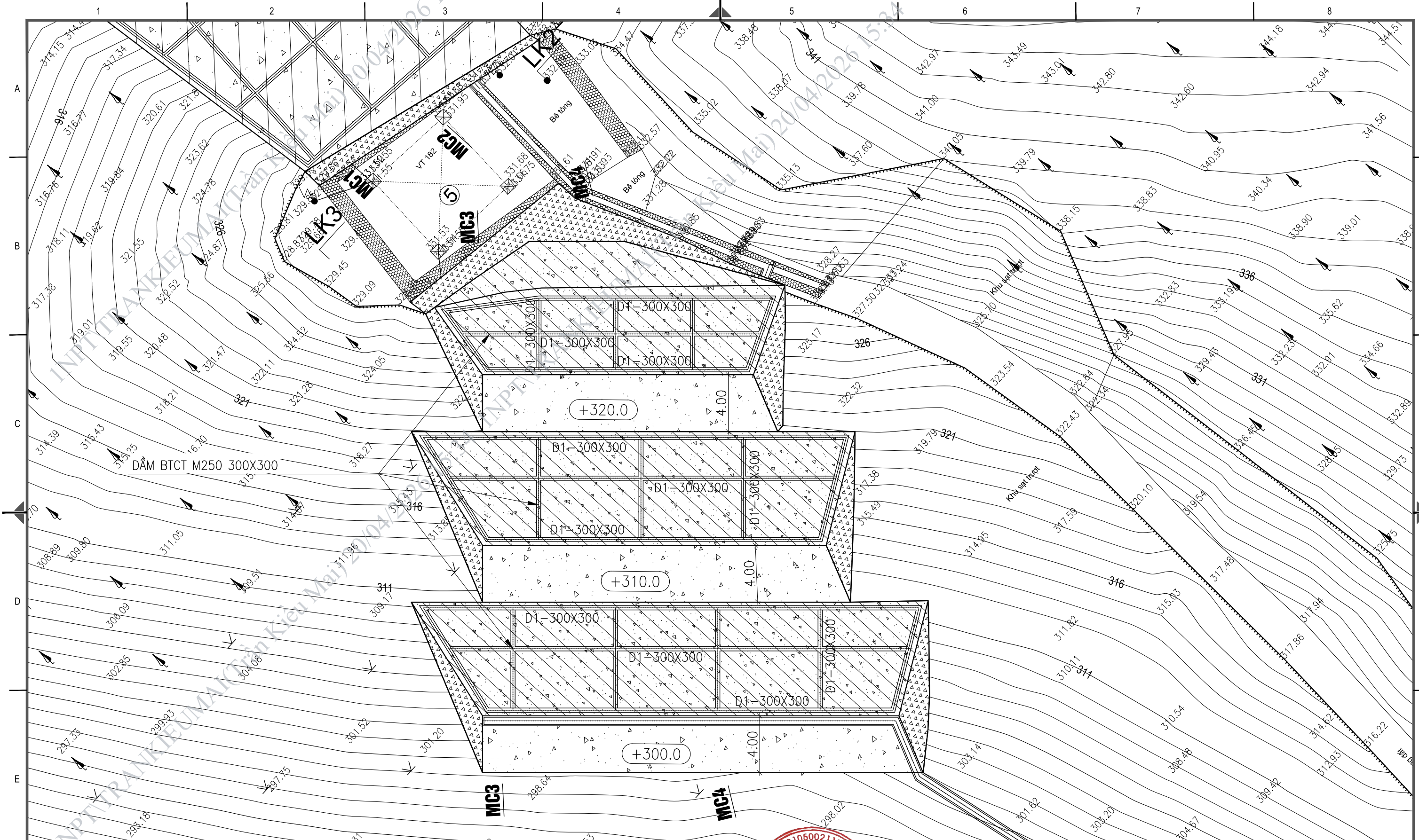
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ:			MẶT BẰNG ĐÀO MÁI M2
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1. M2.1	
BCKTKT	P.bản: IFA_A1		



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIA CỐ BÊ TÔNG MÁI M2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.4
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

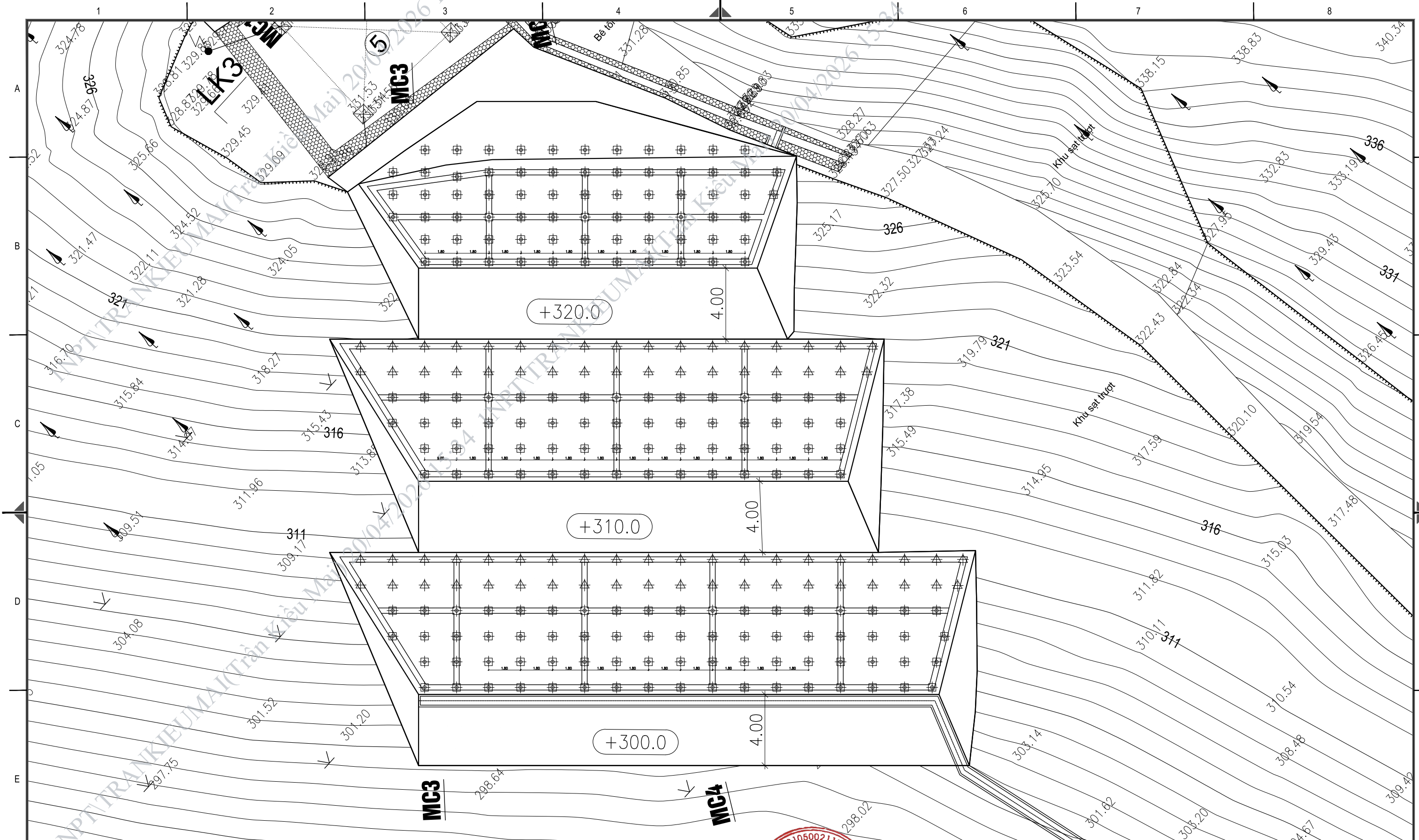


ĐINH ĐẤT DÀI 11,7M
ĐINH ĐẤT DÀI 15,6M



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG DÀM MÁI M2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.7
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



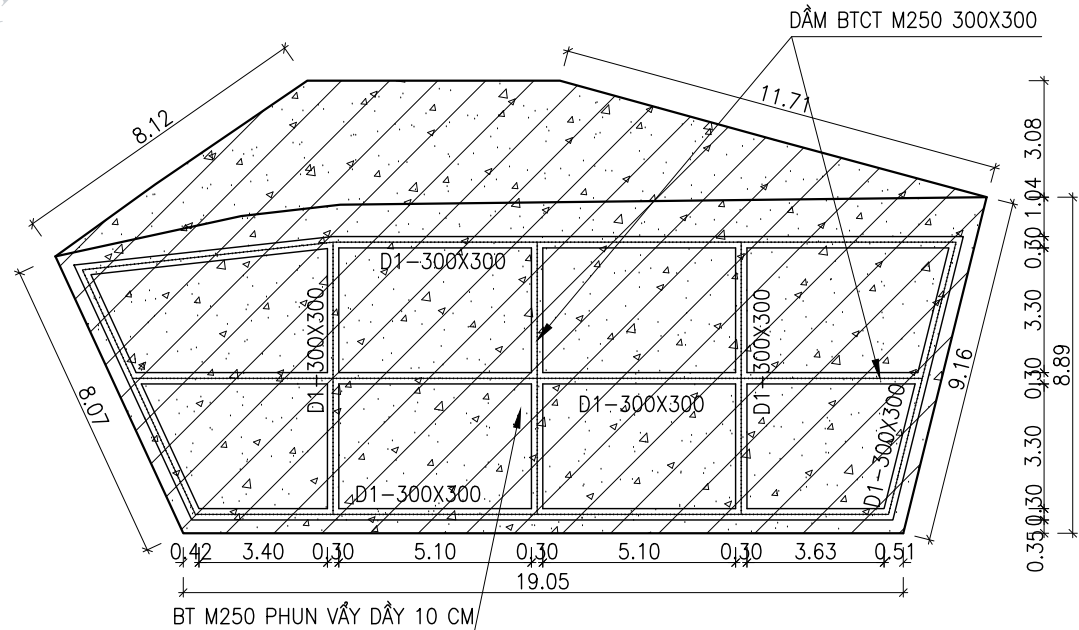
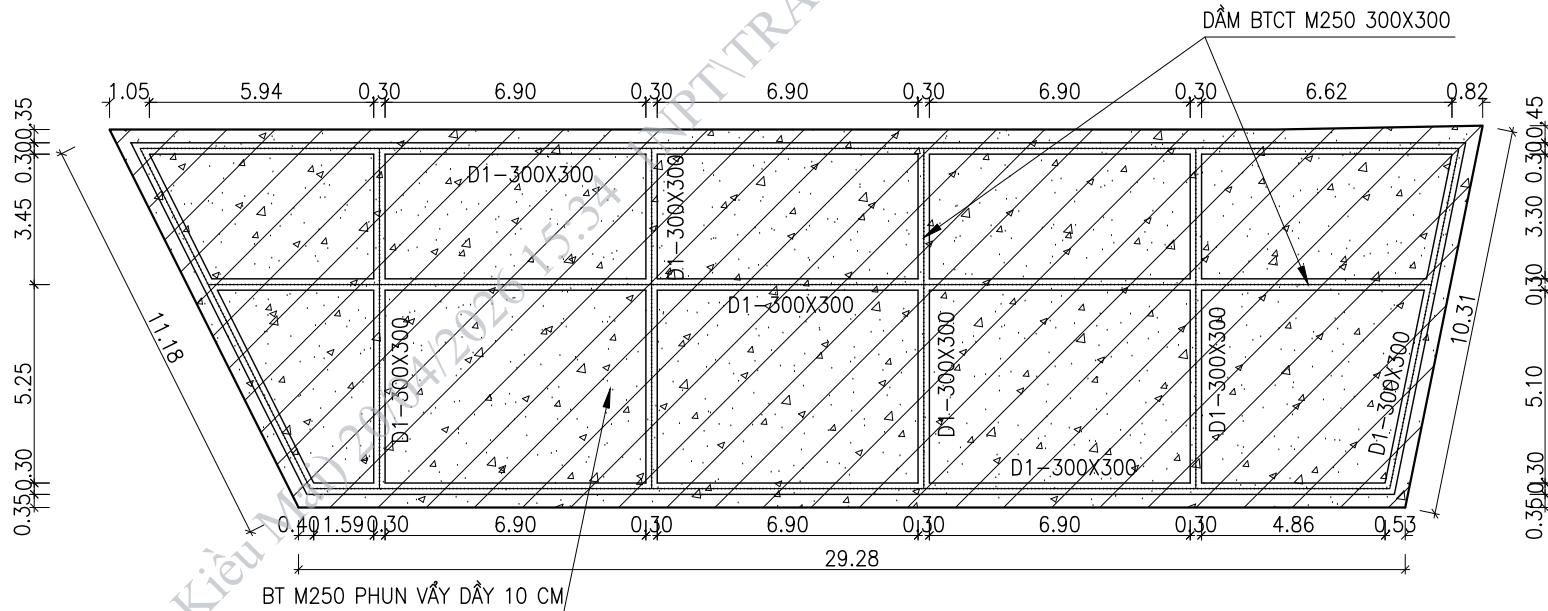
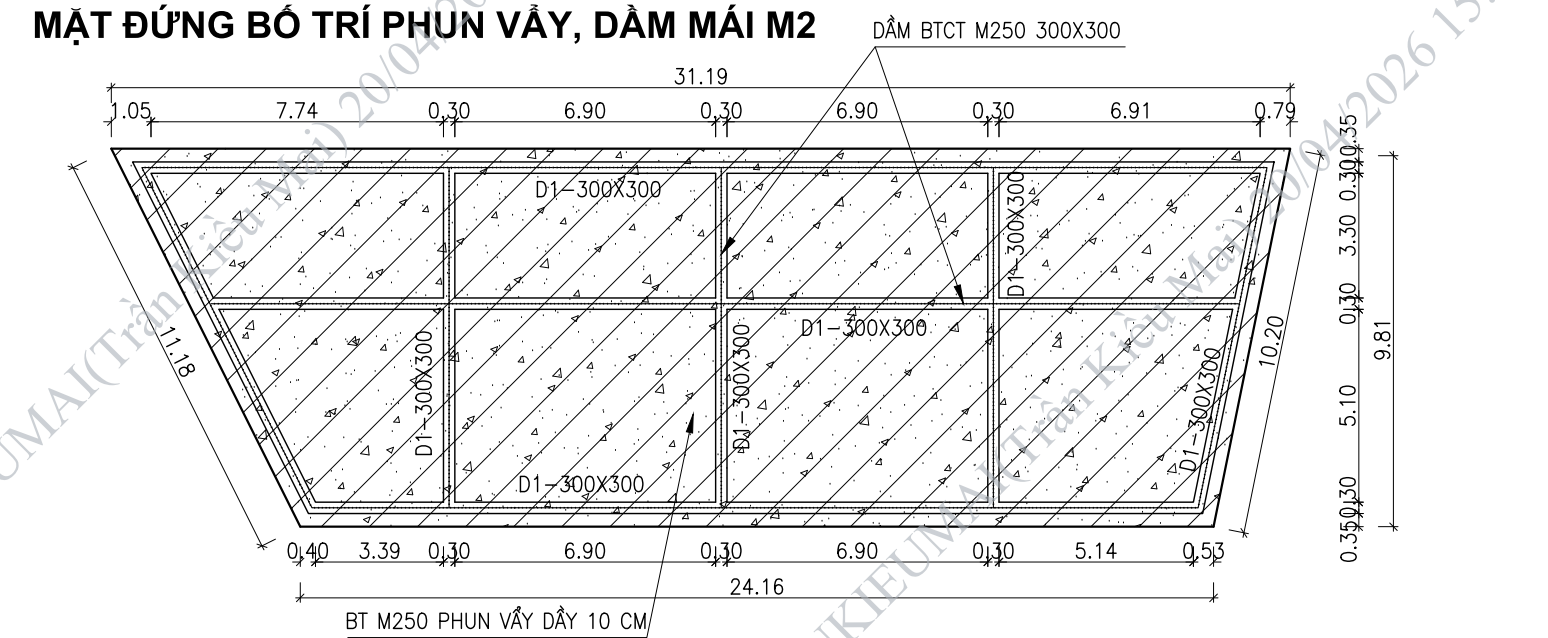
- ✚ ĐINH ĐẤT DÀI 11,7M
- △ ĐINH ĐẤT DÀI 15,6M



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ nhiệm dự án	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIỆN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐINH ĐẤT GIA CÓ MÁI M2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.8
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ PHUN VÂY, DÀM MÁI M2



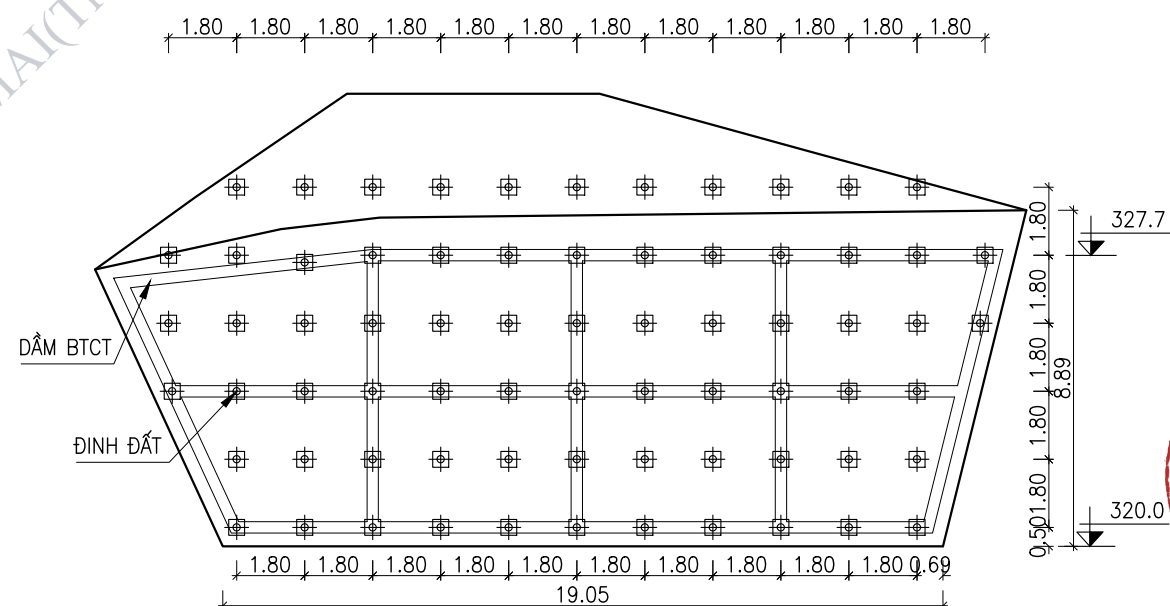
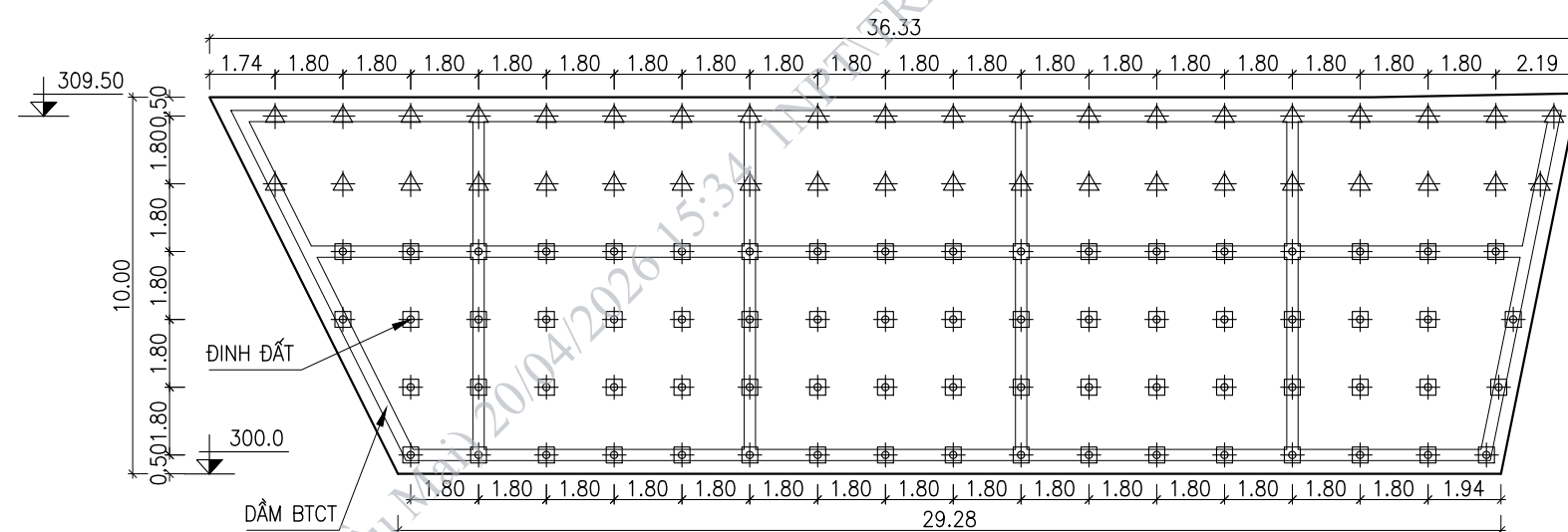
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ PHUN VÂY, DÀM MÁI M2

...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.9
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

[illegible]

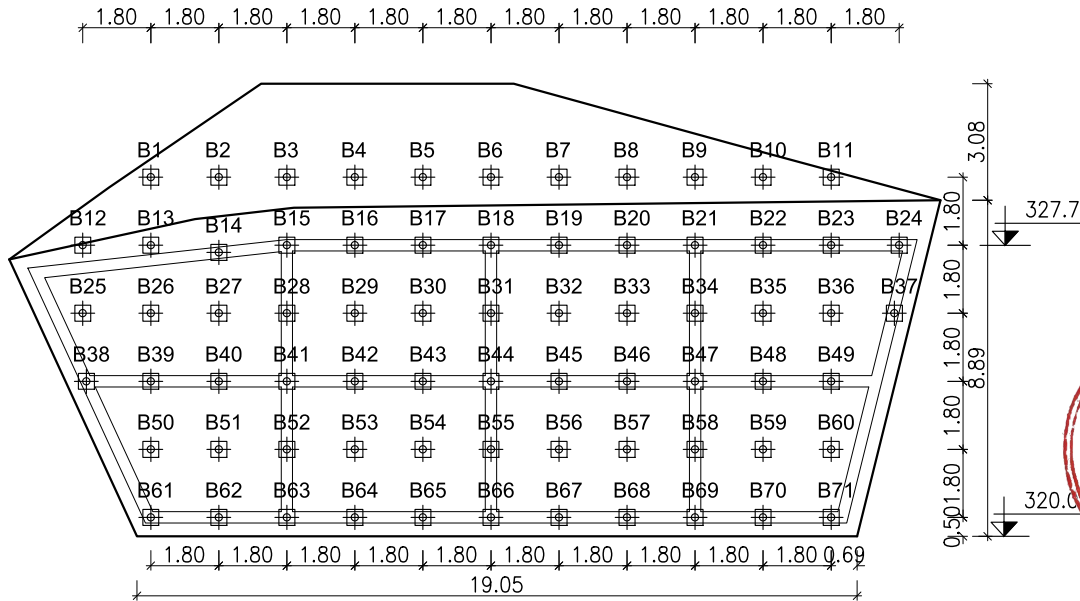
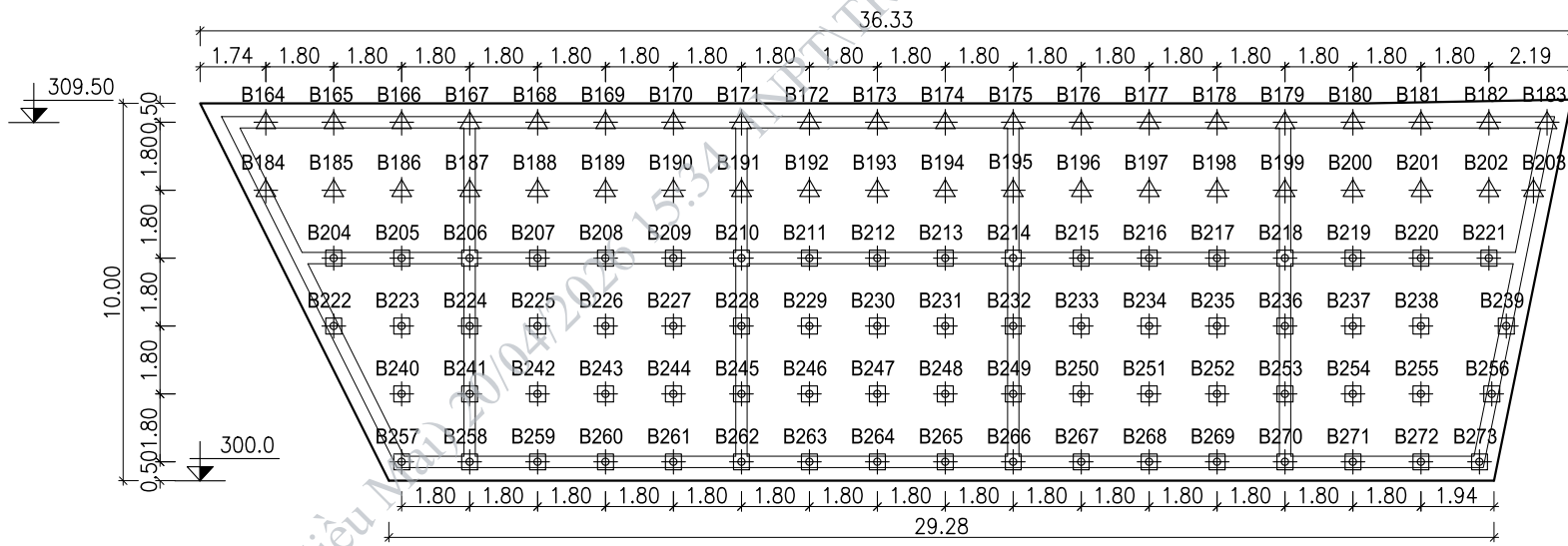
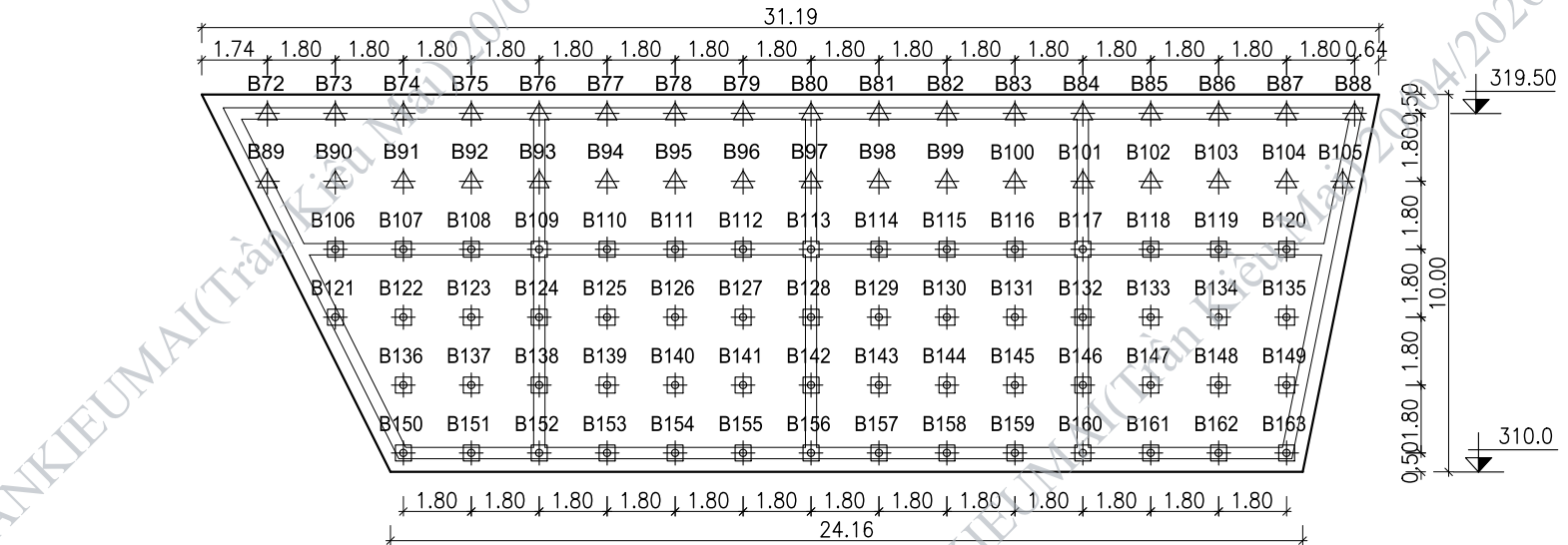
 ĐINH ĐẮT DÀI 15,6M



NGUYỄN THANH THIÊN

182B-SCL.X1.M2.10

MẶT ĐƯNG SỐ HIỆU ĐINH ĐẮT MÁI M2



ĐINH ĐẮT DÀI 11,7M

ĐINH ĐẮT DÀI 15,6M



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ:
MẶT ĐƯNG SỐ HIỆU ĐINH ĐẮT MÁI M2

...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.11
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

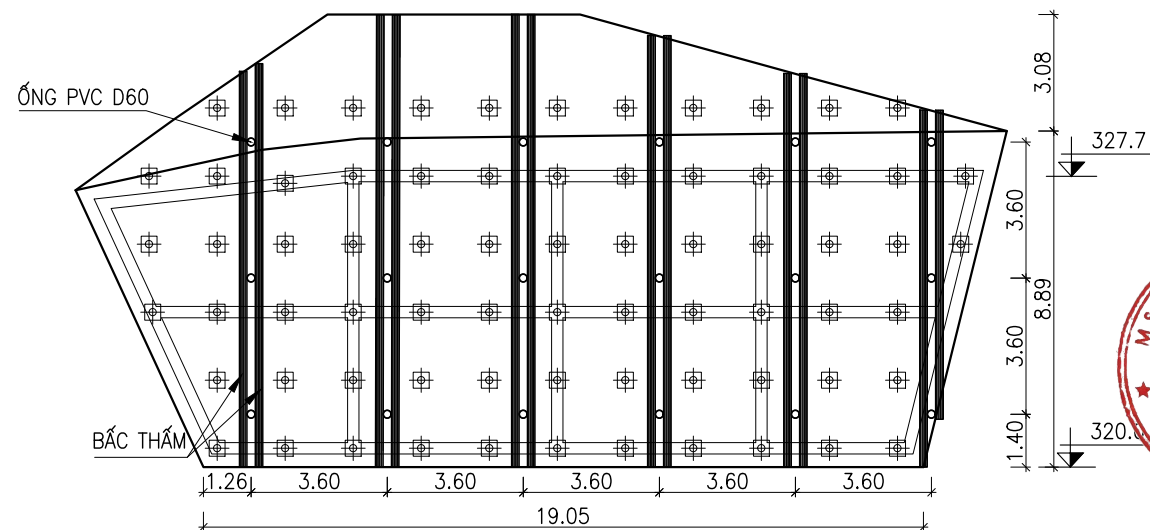
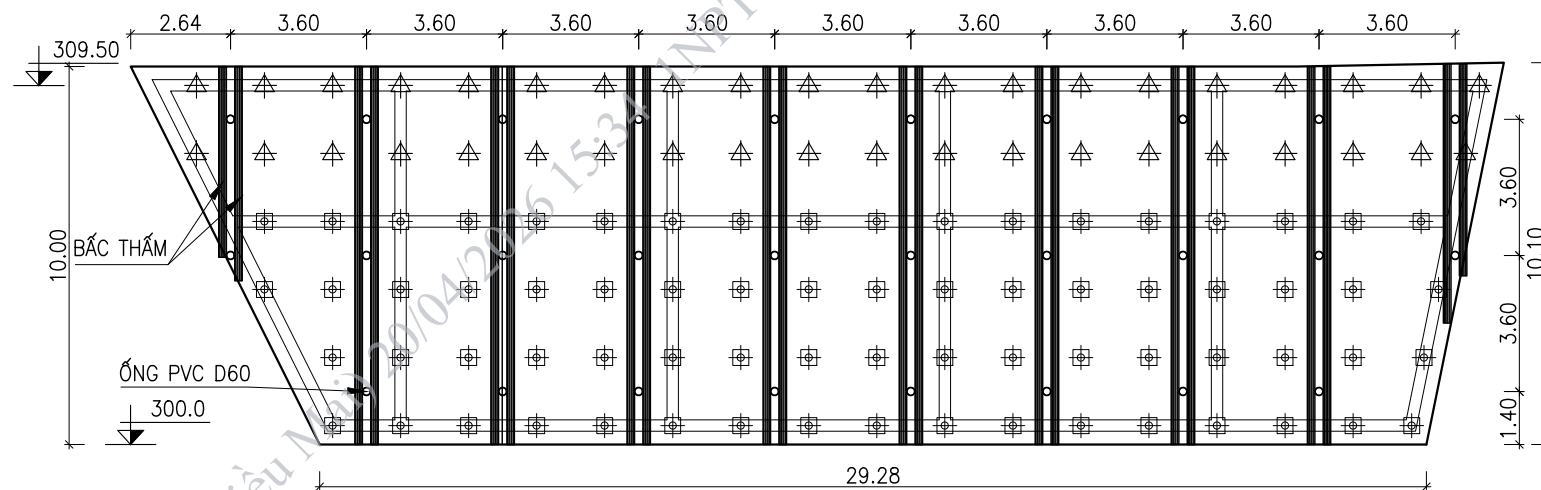
Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or slab, showing dimensions and layout. The drawing includes a grid of reinforcement bars (BẮC THẮM) and a central core (ỐNG PVC D60). Dimensions are provided in meters (m).

Dimensions:

- Overall width: 31.19 m
- Overall height: 10.00 m
- Top edge segments: 2.64, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.35
- Bottom edge segments: 1.24, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 3.60, 1.32
- Right edge segments: 3.60, 3.60, 1.40
- Central core diameter: 0.4 m (400 mm)

Labels:

- BẮC THẮM: Reinforcement bars
- ỐNG PVC D60: PVC pipe



 ĐINH DẮT DÀI 15,6M

10500211/2
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH
TOÀN CẦU
PHẦN TÍNH GIÁNH ĐỐC
HÀNH PHỐ HÀ NỘI

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU**
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

**HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG**

BẢN VẼ:

MẶT ĐỨNG THOÁT NƯỚC MÁI M2

Chủ trì thiết kế XD

--	--

Kiểm tra

NGUYEN THANH DU

Thiết kế

NGUYỄN THANH THIÊN

...../2025

Tỷ lệ:

BCKTKT

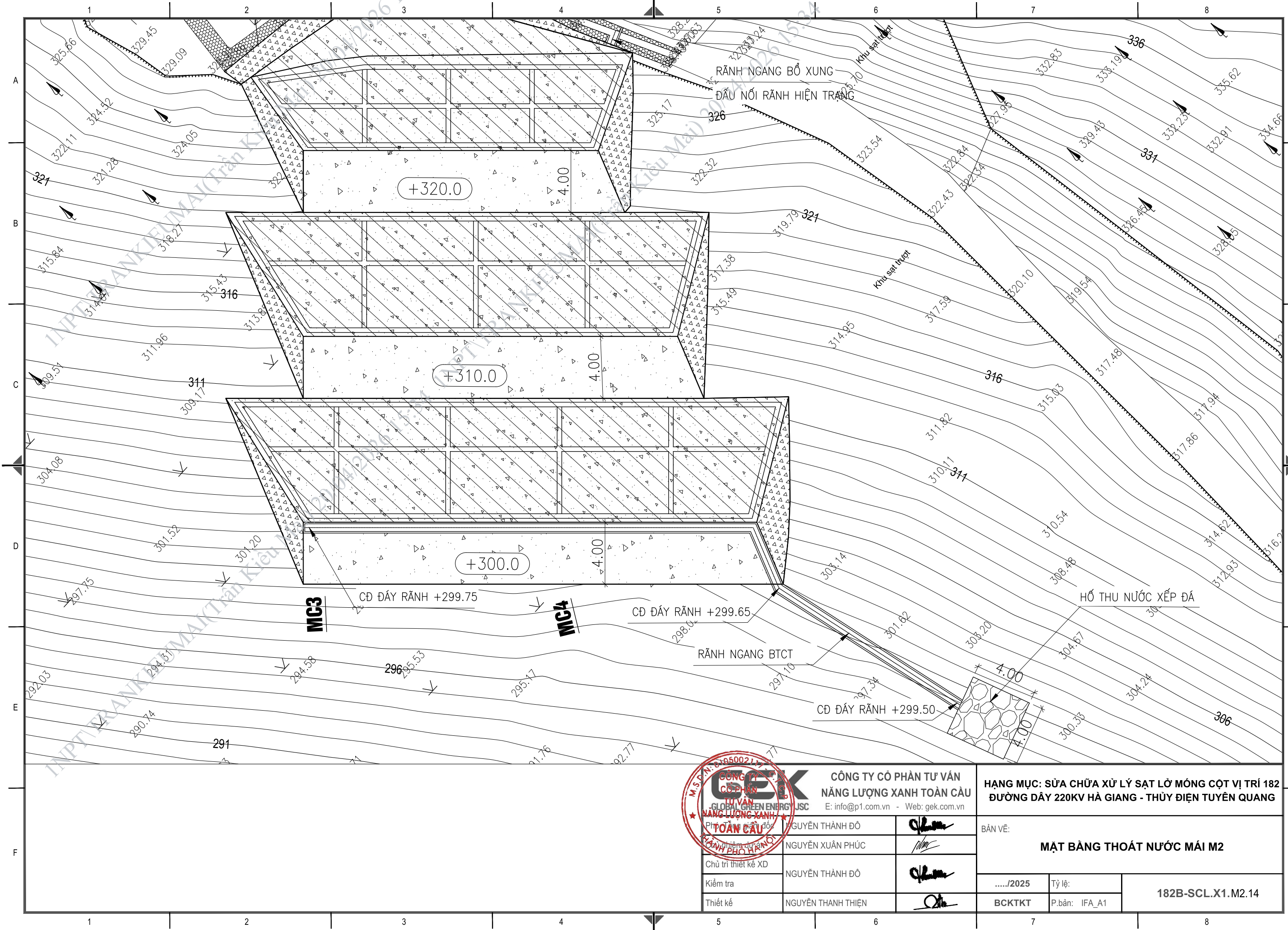
P.bản: IFA A1

182B-SCL.X1.M2.12

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8

STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X	STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X	STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X	STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
B1	446993.9370	2479861.5480	B76	446988.1852	2479851.4583	B151	446981.6537	2479847.9342	B226	446977.3443	2479839.1272
B2	446995.1504	2479860.2185	B77	446989.3986	2479850.1288	B152	446982.8671	2479846.6047	B227	446978.5577	2479837.7977
B3	446996.3638	2479858.8889	B78	446990.6120	2479848.7993	B153	446984.0805	2479845.2752	B228	446979.7711	2479836.4682
B4	446997.5772	2479857.5594	B79	446991.8255	2479847.4698	B154	446985.2939	2479843.9456	B229	446980.9845	2479835.1387
B5	446998.7906	2479856.2299	B80	446993.0389	2479846.1402	B155	446986.5074	2479842.6161	B230	446982.1979	2479833.8091
B6	447000.0040	2479854.9004	B81	446994.2523	2479844.8107	B156	446987.7208	2479841.2866	B231	446983.4113	2479832.4796
B7	447001.2175	2479853.5708	B82	446995.4657	2479843.4812	B157	446988.9342	2479839.9571	B232	446984.6247	2479831.1501
B8	447002.4309	2479852.2413	B83	446996.6791	2479842.1517	B158	446990.1476	2479838.6275	B233	446985.8381	2479829.8206
B9	447003.6443	2479850.9118	B84	446997.8925	2479840.8221	B159	446991.3610	2479837.2980	B234	446987.0515	2479828.4911
B10	447004.8577	2479849.5823	B85	446999.1059	2479839.4926	B160	446992.5744	2479835.9685	B235	446988.2650	2479827.1615
B11	447006.0711	2479848.2527	B86	447000.3193	2479838.1631	B161	446993.7878	2479834.6390	B236	446989.4764	2479825.8320
B12	446991.7929	2479862.0281	B87	447001.5327	2479836.8336	B162	446995.0012	2479833.3094	B237	446990.6918	2479824.5025
B13	446993.0063	2479860.6986	B88	447002.7462	2479835.5040	B163	446996.2146	2479831.9799	B238	446991.9052	2479823.1730
B14	446994.0362	2479859.2015	B89	446982.2680	2479855.8057	B164	446974.4681	2479848.6870	B239	446993.4129	2479821.5136
B15	446995.4331	2479858.0395	B90	446983.4814	2479854.4762	B165	446975.6815	2479847.3575	B240	446972.6404	2479842.1451
B16	446996.6466	2479856.7100	B91	446984.6948	2479853.1467	B166	446976.8949	2479846.0280	B241	446973.8538	2479840.8156
B17	446997.8600	2479855.3805	B92	446985.9082	2479851.8171	B167	446978.1083	2479844.6985	B242	446975.0672	2479839.4860
B18	446999.0734	2479854.0510	B93	446987.1216	2479850.4876	B168	446979.3217	2479843.3690	B243	446976.2806	2479838.1565
B19	447000.2868	2479852.7214	B94	446988.3350	2479849.1581	B169	446980.5351	2479842.0394	B244	446977.4940	2479836.8270
B20	447001.5002	2479851.3919	B95	446989.5484	2479847.8286	B170	446981.7485	2479840.7099	B245	446978.7075	2479835.4975
B21	447002.7136	2479850.0624	B96	446990.7618	2479846.4990	B171	446982.9619	2479839.3804	B246	446979.9209	2479834.1679
B22	447003.9270	2479848.7329	B97	446991.9752	2479845.1695	B172	446984.1753	2479838.0509	B247	446981.1343	2479832.8384
B23	447005.1404	2479847.4034	B98	446993.1887	2479843.8400	B173	446985.3888	2479836.7213	B248	446982.3477	2479831.5089
B24	447006.3538	2479846.0738	B99	446994.4021	2479842.5105	B174	446986.6022	2479835.3918	B249	446983.5611	2479830.1794
B25	446990.8622	2479861.1787	B100	446995.6155	2479841.1809	B175	446987.8156	2479834.0623	B250	446984.7745	2479828.8498
B26	446992.0757	2479859.8492	B101	446996.8289	2479839.8514	B176	446989.0290	2479832.7328	B251	446985.9879	2479827.5203
B27	446993.2891	2479858.5197	B102	446998.0423	2479838.5219	B177	446990.2424	2479831.4032	B252	446987.2013	2479826.1908
B28	446994.5025	2479857.1902	B103	446999.2557	2479837.1924	B178	446991.4558	2479830.0737	B253	446988.4984	2479825.0071
B29	446995.7159	2479855.8606	B104	447000.4691	2479835.8628	B179	446992.6692	2479828.7442	B254	446989.6282	2479823.5318
B30	446996.9293	2479854.5311	B105	447001.4700	2479834.7662	B180	446993.8826	2479827.4147	B255	446990.8416	2479822.2022
B31	446998.1427	2479853.2016	B106	446982.4178	2479853.5054	B181	446995.0960	2479826.0851	B256	446992.0550	2479820.8727
B32	446999.3561	2479851.8721	B107	446983.6312	2479852.1759	B182	446996.3095	2479824.7556	B257	446971.5768	2479841.1744
B33	447000.5695	2479850.5425	B108	446984.8446	2479850.8464	B183	446997.3103	2479823.6590	B258	446972.7902	2479839.8448
B34	447001.7829	2479849.2130	B109	446986.0580	2479849.5169	B184	446973.4044	2479847.7163	B259	446974.0036	2479838.5153
B35	447002.9964	2479847.8835	B110	446987.2714	2479848.1873	B185	446974.6179	2479846.3868	B260	446975.2170	2479837.1858
B36	447004.2098	2479846.5540	B111	446988.4848	2479846.8578	B186	446975.8313	2479845.0573	B261	446976.4304	2479835.8563
B37	447005.2908	2479845.3694	B112	446989.6982	2479845.5283	B187	446977.0447	2479843.7277	B262	446977.6438	2479834.5267
B38	446989.9316	2479860.3293	B113	446990.9116	2479844.1988	B188	446978.2581	2479842.3982	B263	446978.8573	2479833.1972
B39	446991.1450	2479858.9998	B114	446992.1250	2479842.8693	B189	446979.4715	2479841.0687	B264	446980.0707	2479831.8677
B40	446992.3584	2479857.6703	B115	446993.3385	2479841.5397	B190	446980.6849	2479839.7392	B265	446981.2841	2479830.5382
B41	446993.5718	2479856.3408	B116	446994.5519	2479840.2102	B191	446981.8983	2479838.4097	B266	446982.4975	2479829.2086
B42	446994.7852	2479855.0112	B117	446995.7653	2479838.8807	B192	446983.1117	2479837.0801	B267	446983.7109	2479827.8791
B43	446995.9986	2479853.6817	B118	446996.9787	2479837.5512	B193	446984.3251	2479835.7506	B268	446984.9243	2479826.5496
B44	446997.2120	2479852.3522	B119	446998.1921	2479836.2216	B194	446985.5386	2479834.4211	B269	446986.1377	2479825.2201
B45	446998.4255	2479851.0227	B120	446999.4055	2479834.8921	B195	446986.7520	2479833.0916	B270	446987.3511	2479823.8905
B46	446999.6389	2479849.6931	B121	446981.3541	2479852.5347	B196	446987.9654	2479831.7620	B271	446988.5645	2479822.5610
B47	447000.8523	2479848.3636	B122	446982.5675	2479851.2052	B197	446989.1788	2479830.4325	B272	446989.7780	2479821.2315
B48	447002.0657	2479847.0341	B123	446983.7810	2479849.8757	B198	446990.3922	2479829.1030	B273	446990.8240	2479820.0853
B49	447003.2791	2479845.7046	B124	446984.9944	2479848.5461	B199	446991.6056	2479827.7735			
B50	446990.2143	2479858.1504	B125	446986.2078	2479847.2166	B200	446992.8190	2479826.4439			
B51	446991.4277	2479856.8209	B126	446987.4212	2479845.8871	B201	446994.0324	2479825.1144			
B52	446992.6411	2479855.4914	B127	446988.6346	2479844.5576	B202	446995.2458	2479823.7849			
B53	446993.8546	2479854.1619	B128	446989.8480	2479843.2280	B203	446996.0288	2479822.8936			
B54	446995.0680	2479852.8323	B129	446991.0614	2479841.8985	B204	446973.5542	2479845.4161			
B55	446996.2814	2479851.5028	B130	446992.2748	2479840.5690	B205	446974.7676	2479844.0865			
B56	446997.4948	2479850.1733	B131	446993.4882	2479839.2395	B206	446975.9811	2479842.7570			
B57	446998.7082	2479848.8438	B132	446994.7017	2479837.9100	B207	446977.1945	2479841.4275			
B58	446999.9216	2479847.5142	B133	446995.9151	2479836.5804	B208	446978.4079	2479840.0980			
B59	447001.1350	2479846.1847	B134	446997.1285	2479835.2509	B209	446979.6213	2479838.7684			
B60	447002.3484	2479844.8552	B135	446998.3419	2479833.9214	B210	446980.8347	2479837.4389			
B61	446989.2837	2479857.3010	B136	446981.5039	2479850.2345	B211	446982.0481	2479836.1094			
B62	446990.4971	2479855.9715	B137	446982.7173	2479848.9049	B212	446983.2615	2479834.7799			
B63	446991.7105	2479854.6420	B138	446983.9307	2479847.5754	B213	446984.4749	2479833.4504			
B64	446992.9239	2479853.3125	B139	446985.1442	2479846.2459	B214	446985.6883	2479832.1208			
B65	446994.1373	2479851.9829	B140	446986.3576	2479844.9164	B215	446986.9018	2479830.7913			
B66	446995.3507	2479850.6534	B141	446987.5710	2479843.5868	B216	446988.1152	2479829.4618			
B67	446996.5641	2479849.3239	B142	446988.7844	2479842.2573	B217	446989.3286	2479828.1323			
B68	446997.7775	2479847.9944	B143	446989.9978	2479840.9278	B218	446990.5420	2479826.8027			
B69	446998.9909	2479846.6648	B144	446991.2112	2479839.5983	B219	446991.7554	2479825.4732			
B70	447000.2044	2479845.3353	B145	446992.4246	2479838.2687	B220	446992.9688	2479824.1437			
B71	447001.4178	2479844.0058	B146	446993.6380	2479836.9392	B221	446994.1822	2479822.8142			
B72	446983.3316	2479856.7764	B147	446994.8514	2479835.6097	B222	446972.4906	2479844.4453			
B73	446984.5450	2479855.4469	B148	446996.0649	2479834.2802	B223	446973.7040	2479843.1158			
B74	446985.7584	2479854.1174	B149	446997.2783	2479832.9507	B224	446974.9174	2479841.7863			
B75	446986.9718	2479852.7879	B150	446980.4403	2479849.2637	B225	446976.1308	2479840.4568			

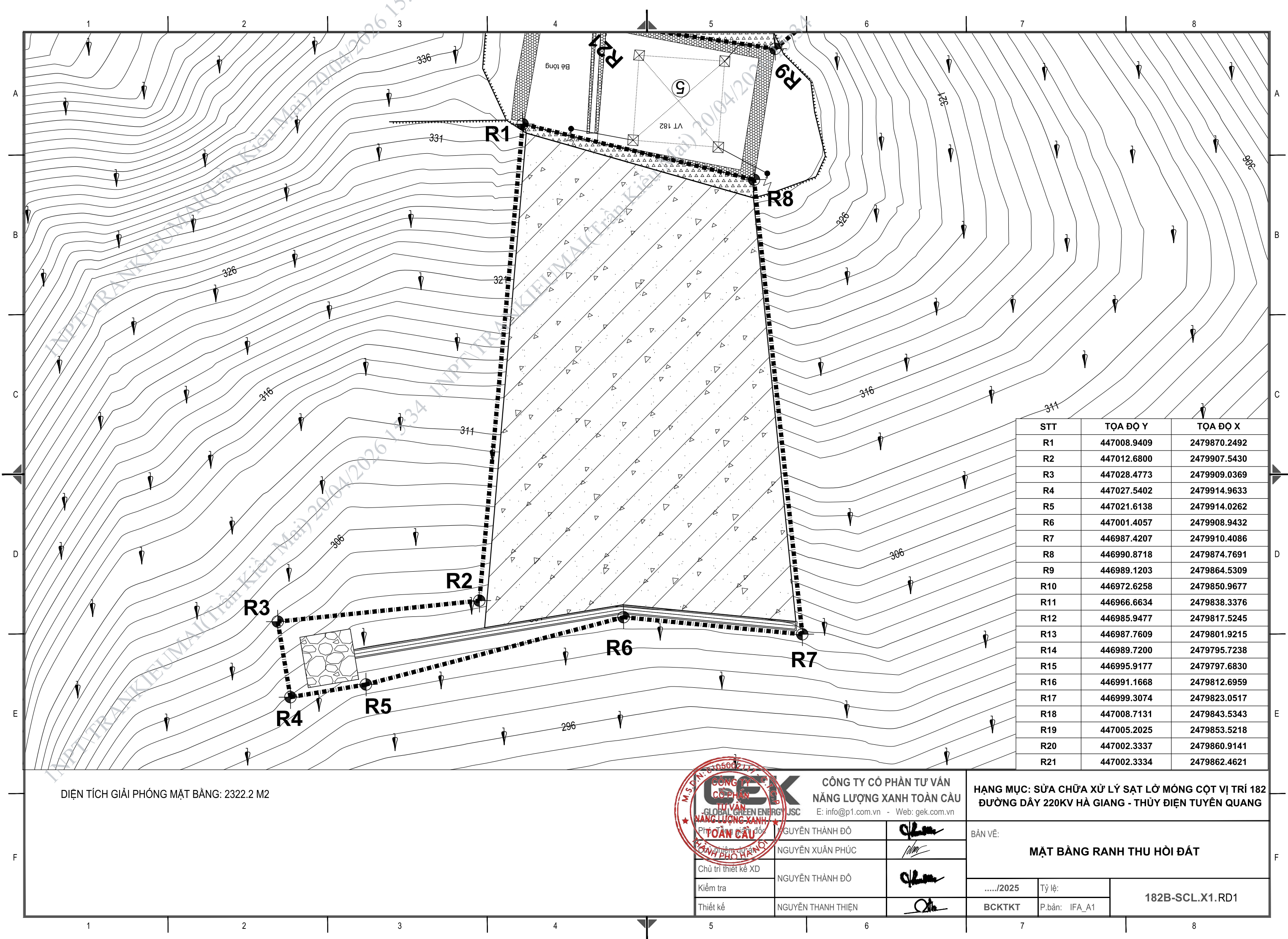
			CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek	
---	--	--	--	--



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI M2		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.M2.14
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
R1	447008.9409	2479870.2492
R2	447012.6800	2479907.5430
R3	447028.4773	2479909.0369
R4	447027.5402	2479914.9633
R5	447021.6138	2479914.0262
R6	447001.4057	2479908.9432
R7	446987.4207	2479910.4086
R8	446990.8718	2479874.7691
R9	446989.1203	2479864.5309
R10	446972.6258	2479850.9677
R11	446966.6634	2479838.3376
R12	446985.9477	2479817.5245
R13	446987.7609	2479801.9215
R14	446989.7200	2479795.7238
R15	446995.9177	2479797.6830
R16	446991.1668	2479812.6959
R17	446999.3074	2479823.0517
R18	447008.7131	2479843.5343
R19	447005.2025	2479853.5218
R20	447002.3337	2479860.9141
R21	447002.3334	2479862.4621

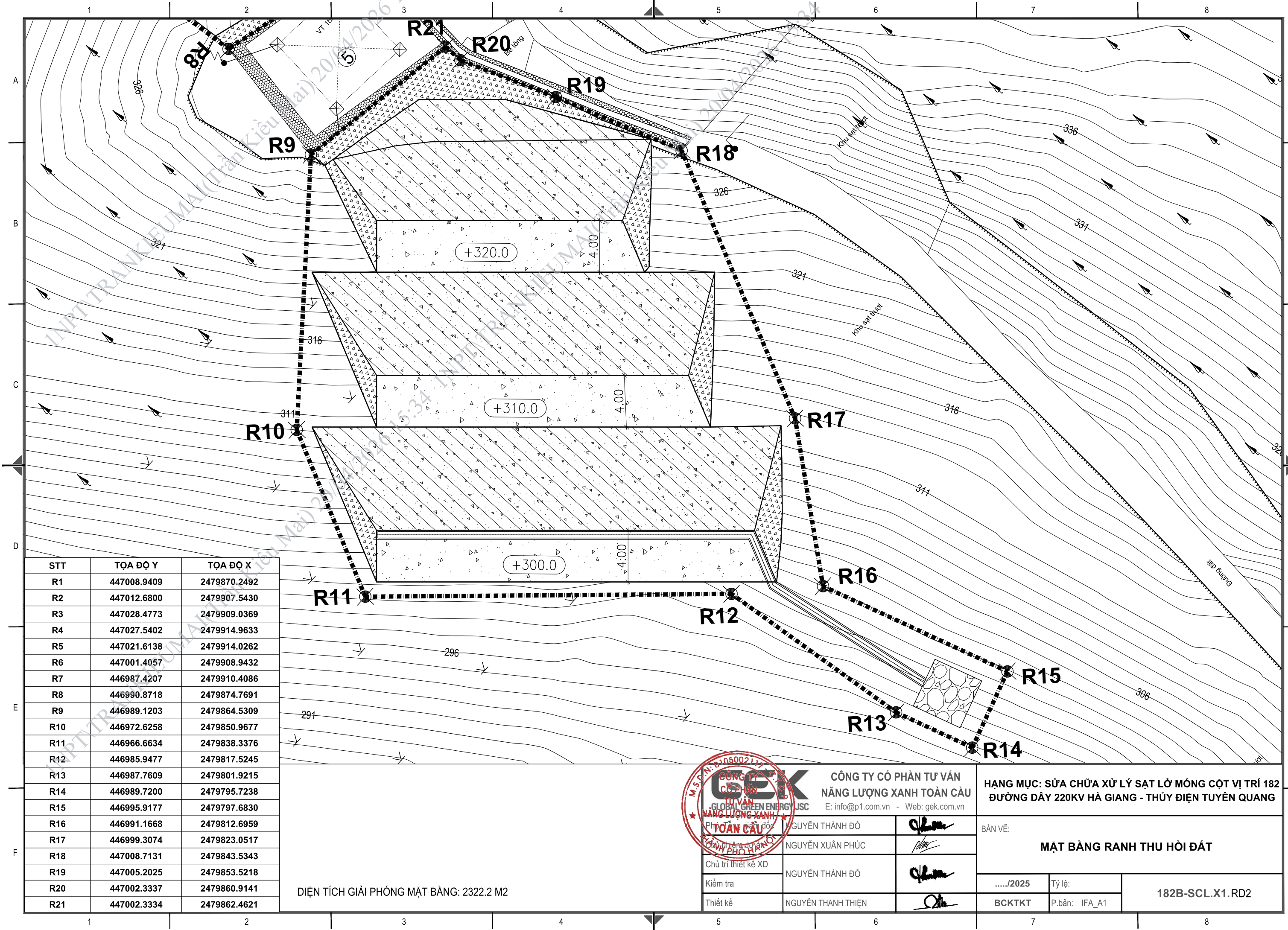
DIỆN TÍCH GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG: 2322.2 M2



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỒ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIỆN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ: MẶT BẰNG RANH THU HỒI ĐẤT		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.RD1
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	



STT	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
R1	447008.9409	2479870.2492
R2	447012.6800	2479907.5430
R3	447028.4773	2479909.0369
R4	447027.5402	2479914.9633
R5	447021.6138	2479914.0262
R6	447001.4057	2479908.9432
R7	446987.4207	2479910.4086
R8	446990.8718	2479874.7691
R9	446989.1203	2479864.5309
R10	446972.6258	2479850.9677
R11	446966.6634	2479838.3376
R12	446985.9477	2479817.5245
R13	446987.7609	2479801.9215
R14	446989.7200	2479795.7238
R15	446995.9177	2479797.6830
R16	446991.1668	2479812.6959
R17	446999.3074	2479823.0517
R18	447008.7131	2479843.5343
R19	447005.2025	2479853.5218
R20	447002.3337	2479860.9141
R21	447002.3334	2479862.4621

DIỆN TÍCH GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG: 2322.2 M2

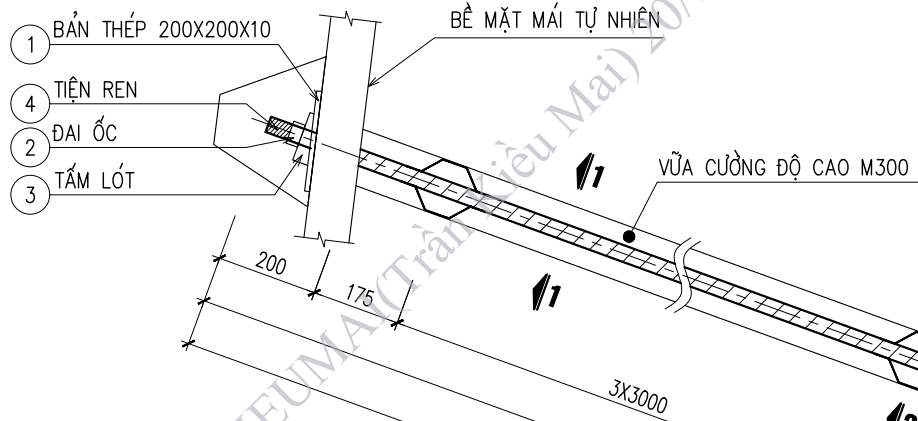


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐỎ	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

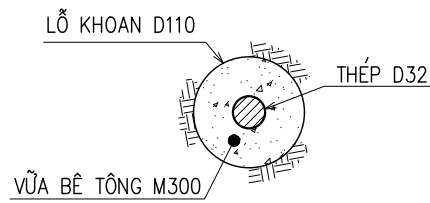
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ: MẶT BẰNG RANH THU HỒI ĐẤT		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1.RD2
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

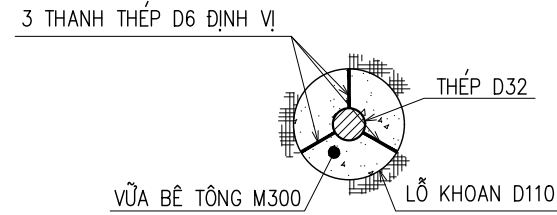
CHI TIẾT ĐINH ĐẤT 15.6M



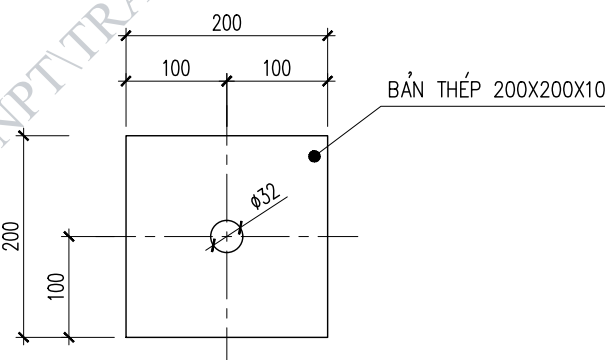
MẶT CẮT 1 - 1



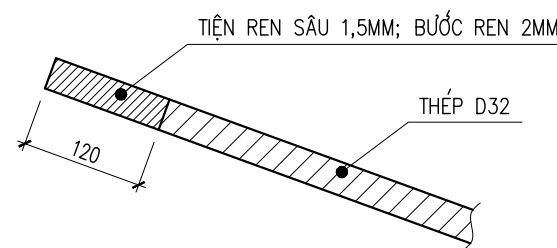
MẶT CẮT 2 - 2



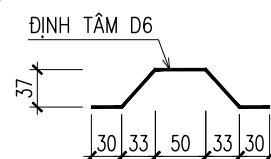
CHI TIẾT BẢNG THÉP



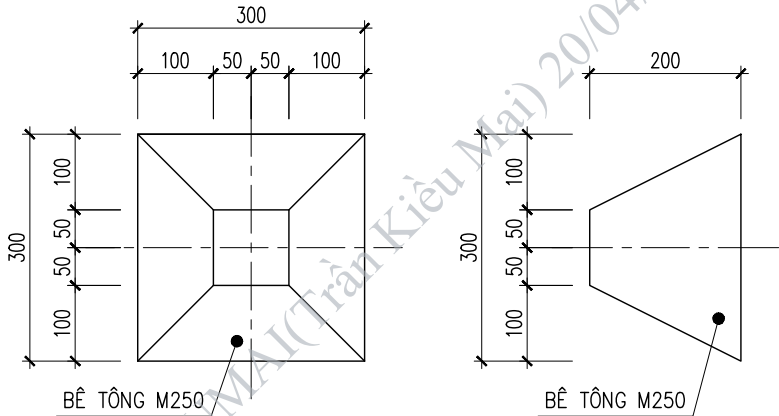
CHI TIẾT TIỆN REN ĐẦU THÉP ĐỊNH



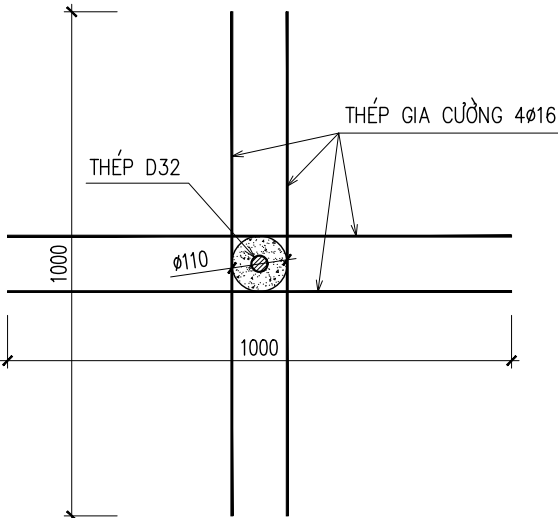
CHI TIẾT THÉP ĐỊNH TÂM



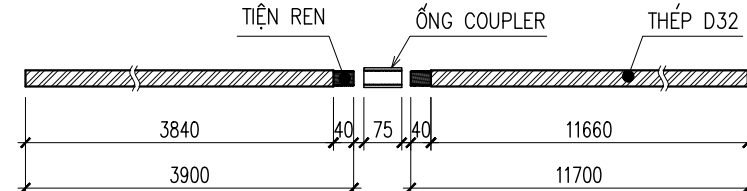
CHI TIẾT Ụ BÊ TÔNG ĐẦU ĐINH



BỐ TRÍ THÉP GIA CƯỜNG ĐẦU ĐINH



CHI TIẾT NỐI ĐINH 15.6M



KHỐI LƯỢNG CHO 1 ĐINH ĐẤT 15.6M

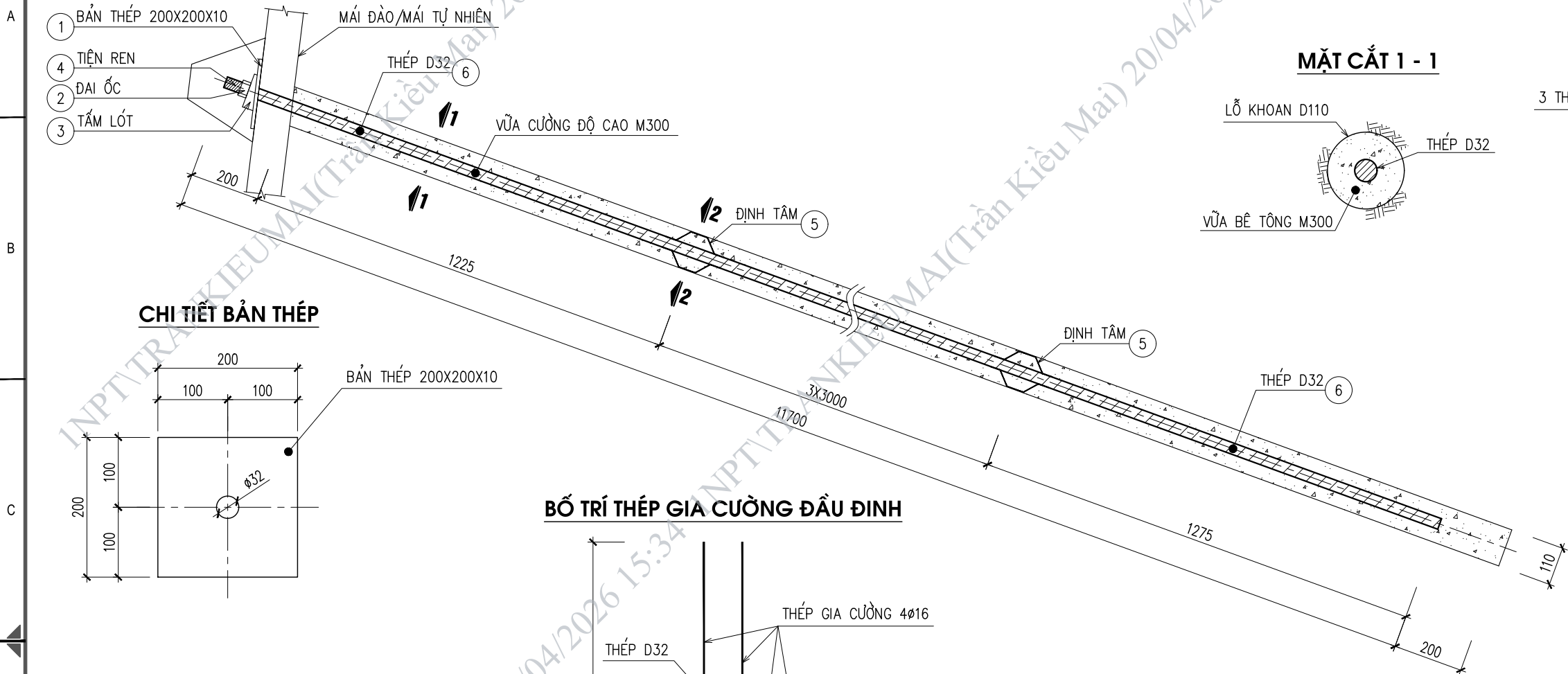
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	BẢNG THÉP 200X200X10	CÁI	1
2	ĐAI ỐC	CÁI	1
3	TẤM LÓT ĐIỀU HƯỚNG	CÁI	1
4	TIỆN REN	M	0.12
5	CƠ DẤU ĐỊNH TÂM	BỘ	6
6	THÉP D32	M	15.6
7	THÉP GIA CƯỜNG D16	CÁI	4
8	COUPLER	CÁI	1



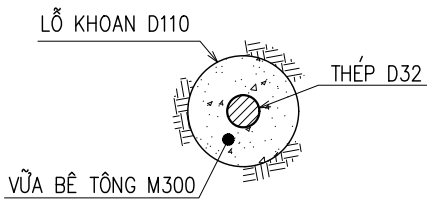
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU GLOBAL GREEN ENERGY JSC E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn		
Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182 ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG		
BẢN VẼ: CHI TIẾT ĐINH ĐẤT		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1. CTD1
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

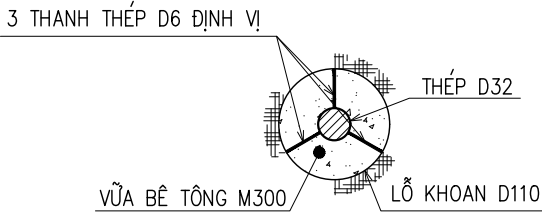
CHI TIẾT ĐINH ĐẤT 11.7M



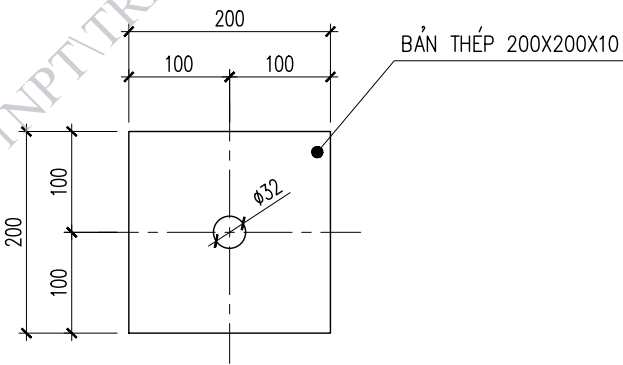
MẶT CẮT 1 - 1



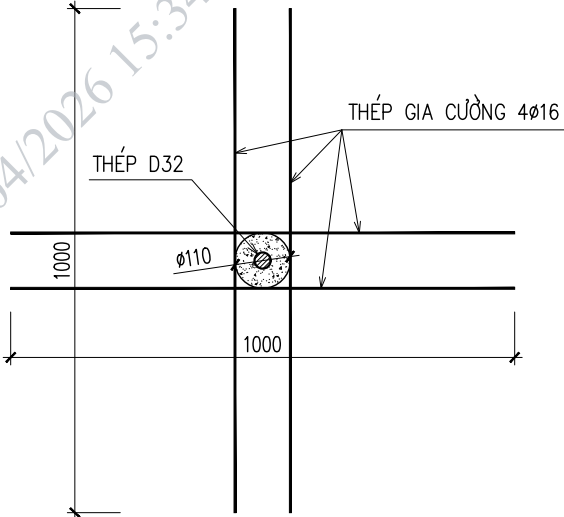
MẶT CẮT 2 - 2



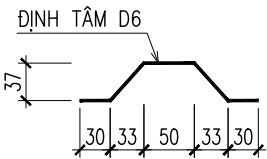
CHI TIẾT BẢNG THÉP



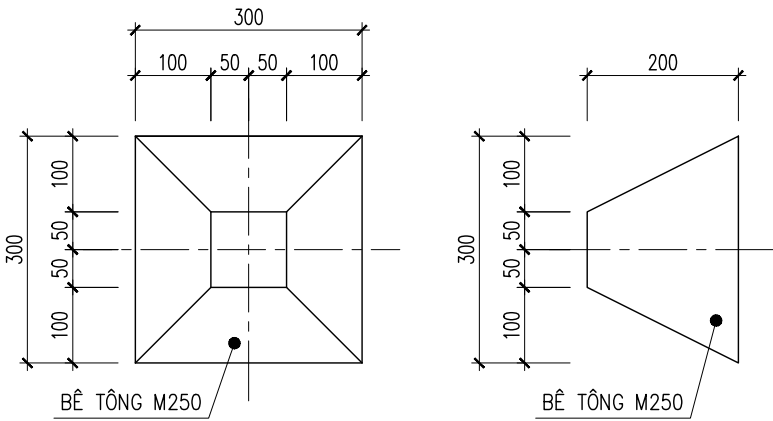
BỐ TRÍ THÉP GIA CƯỜNG ĐẦU ĐINH



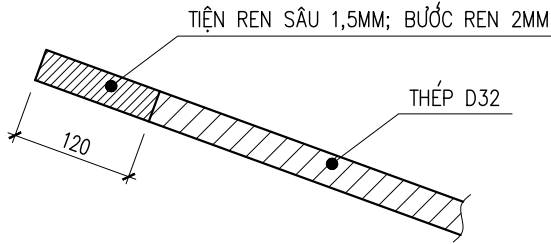
CHI TIẾT THÉP ĐỊNH TÂM



CHI TIẾT Ụ BÊ TÔNG ĐẦU ĐINH



CHI TIẾT TIỆN REN ĐẦU THÉP ĐỊNH



KHỐI LƯỢNG CHO 1 ĐINH ĐẤT 11.7M

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	BẢNG THÉP 200X200X10	CÁI	1
2	ĐAI ỐC	CÁI	1
3	TẤM LÓT ĐIỀU HƯỚNG	CÁI	1
4	TIỆN REN	M	0.12
5	CƠ DẤU ĐINH TÂM	BỘ	4
6	THÉP D32	M	11.7
7	THÉP GIA CƯỜNG D16, L=1000	CÁI	4



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

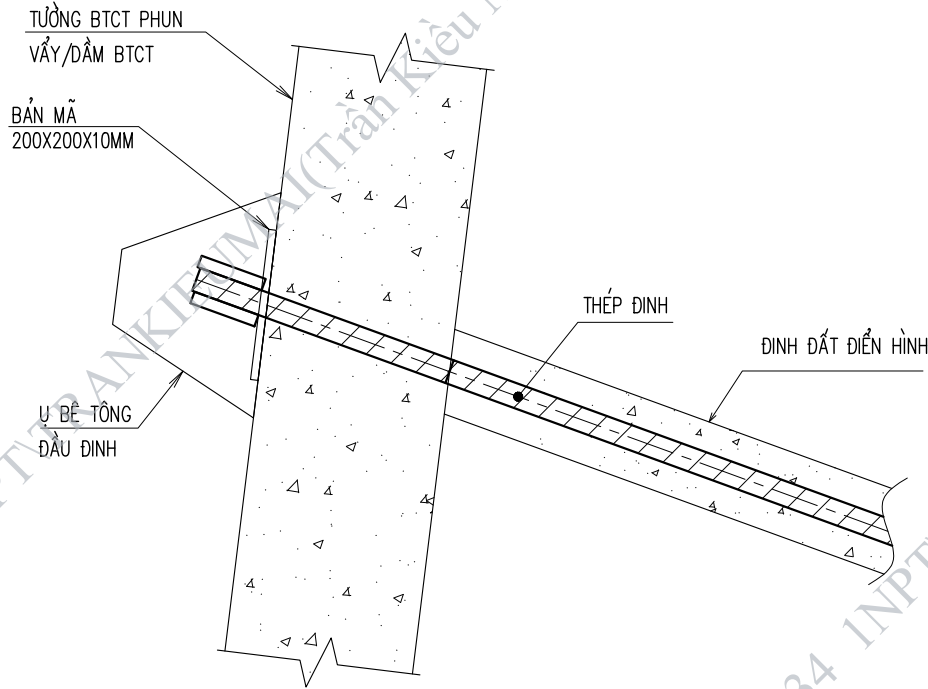
Phản biện đồ án	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

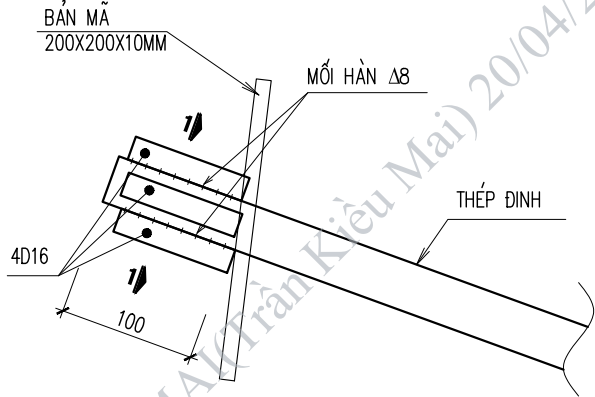
BẢN VẼ:		
CHI TIẾT ĐINH ĐẤT		
...../2025	Tỷ lệ:	182B-SCL.X1. CTD2
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

CHI TIẾT LIÊN KẾT ĐẦU ĐINH

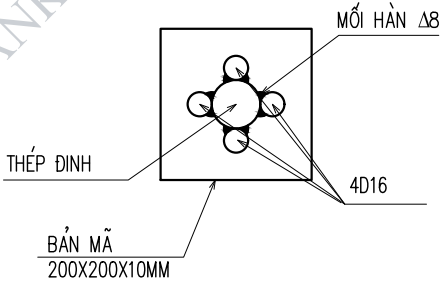
(TRƯỜNG HỢP KHÔNG TIỆN REN ĐẦU ĐINH)



CHI TIẾT LIÊN KẾT ĐẦU ĐINH



MẶT CẮT 1-1

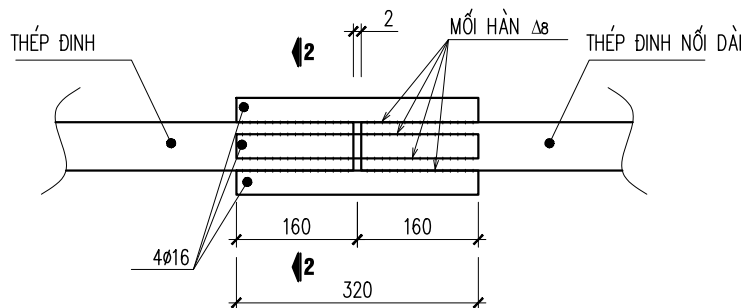


GHI CHÚ:

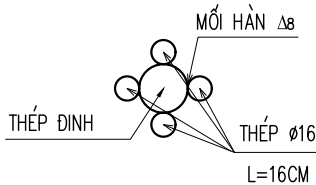
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN: 8MM
- CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN: 80MM
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG SỬ DỤNG COUPLER ĐỂ NỐI ĐINH CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN NỐI ĐINH

CHI TIẾT HÀN NỐI THÉP ĐINH

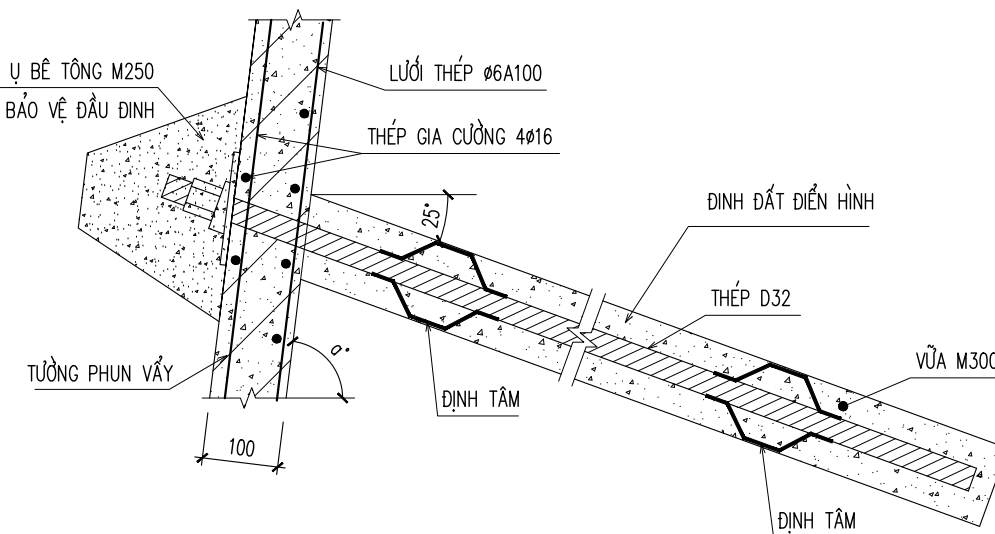
(TRƯỜNG HỢP KHÔNG SỬ DỤNG COUPLER)



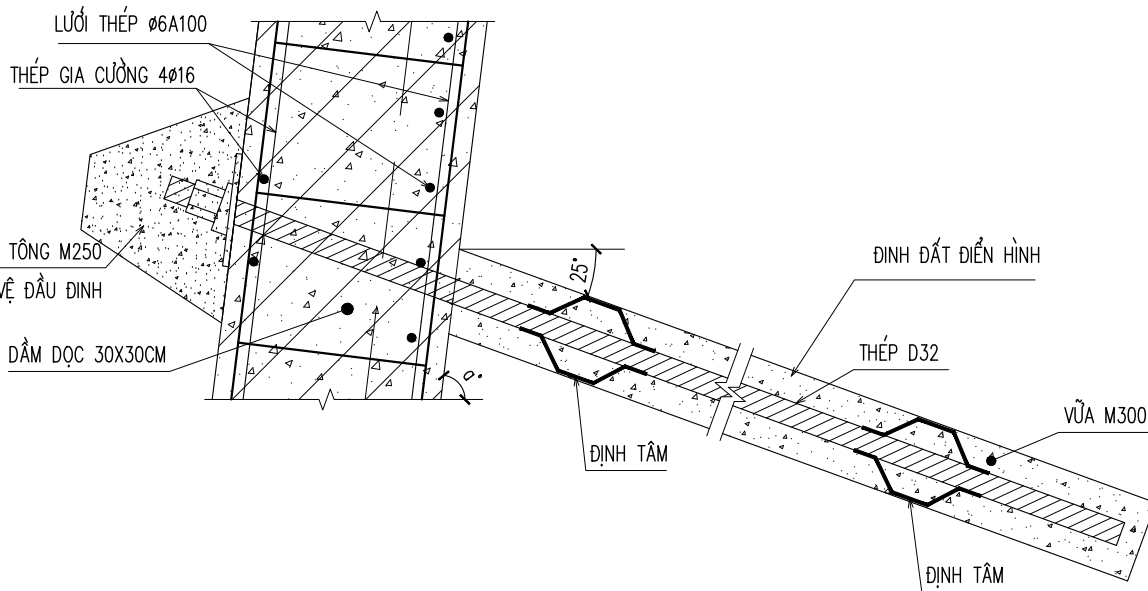
MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT ĐẦU ĐINH ĐẤT TẠI TƯỜNG BTCT PHUN VẦY



CHI TIẾT ĐẦU ĐINH ĐẤT TẠI DẦM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU

E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

Pháp lý giám đốc
TOÀN CẦU

Chủ nhiệm dự án
CÔNG PHỐ HỒ

Chủ trì thiết kế XD

Kiểm tra

Thiết kế

NGUYỄN THÀNH ĐO

NGUYỄN XUÂN PHÚC

NGUYỄN THÀNH ĐO

NGUYỄN THANH THIÊN

NGUYỄN THANH THIÊN

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

BẢN VẼ:

CHI TIẾT ĐINH ĐẮT

...../2025

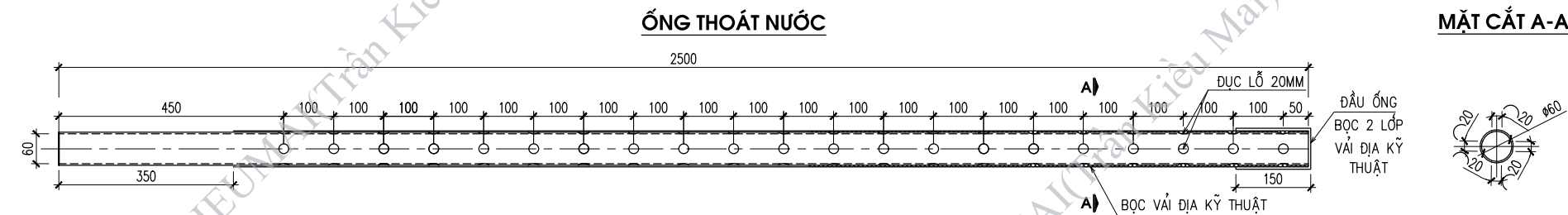
BCKTKT

Tỷ lệ:

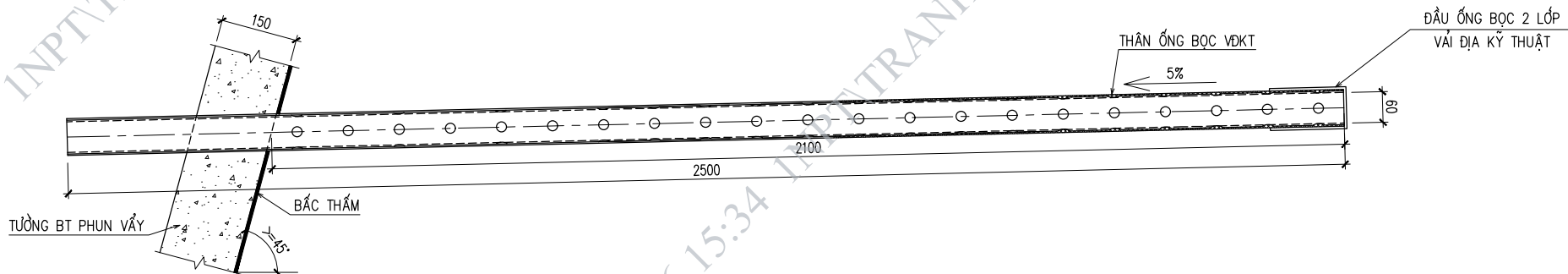
P.bản: IFA_A1

182B-SCL.X1. CTD3

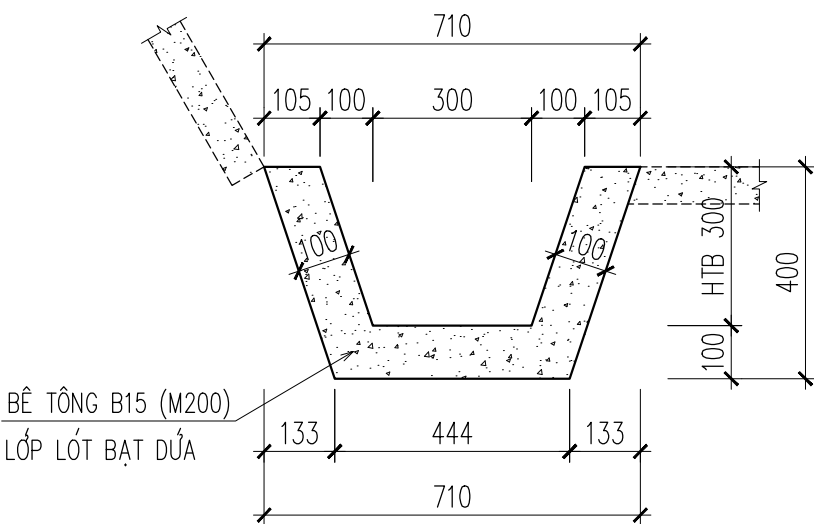
CHI TIẾT ỐNG THOÁT NƯỚC NGANG



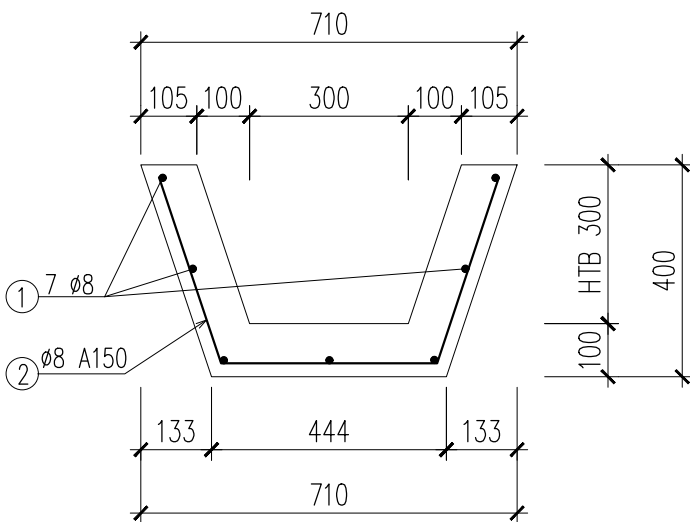
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG THOÁT NƯỚC



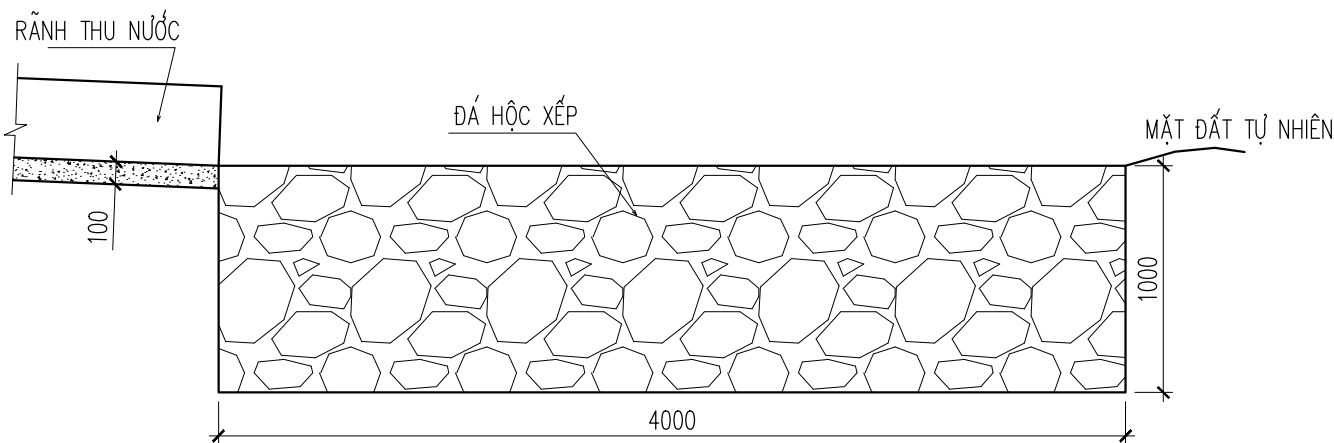
RÃNH THOÁT NƯỚC NGANG



CỐT THÉP RÃNH THOÁT NƯỚC



HỒ THU NƯỚC



GHI CHÚ:

- BỀ RỘNG B THAY ĐỔI THEO MÁI ĐÀO
- ỐNG THOÁT NƯỚC PVC D60 DÀY 4.5MM BỌC MỘT LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
- MỘT MẶT CẮT ĐỤC 4 LỖ KHOẢNG CÁCH MẶT CẮT THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ

KHỐI LƯỢNG CHO 1 ỐNG THOÁT NƯỚC DÀI 2.5M			
STT	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ỐNG PVC ĐƯỜNG KÍNH Ø60	MM	2500
2	DIỆN TÍCH VDKT BỌC XUNG QUANH VÁ ĐẦU ỐNG	M ²	0.65
3	SỐ LƯỢNG LỖ ĐỤC THÂN ỐNG	LỖ	84

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1M RÃNH

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
RÃNH SL: 1	1	1000	8	1000	7	7	7	2.73
	2	360 410 360	8	1130	7	7	7.91	3.08



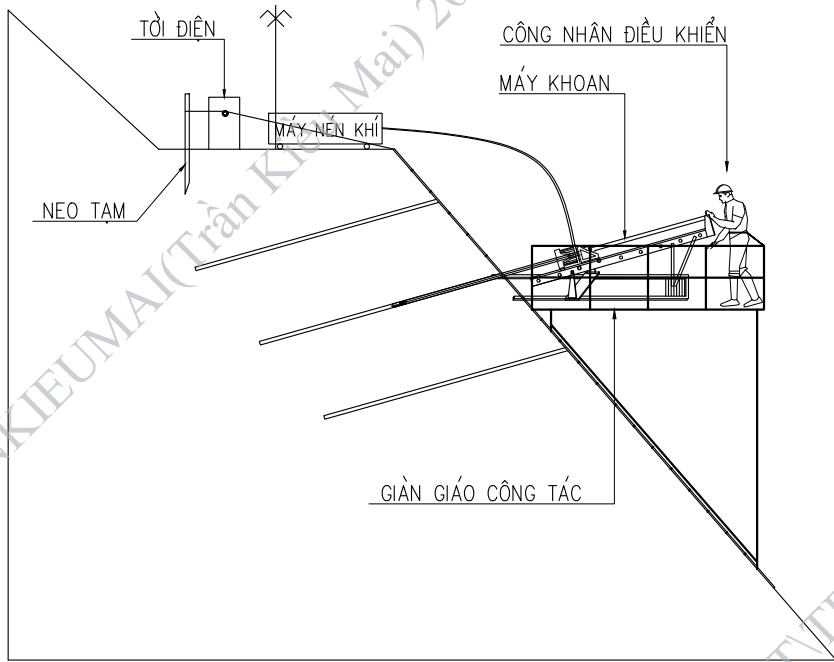
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - TĐ TUYẾN QUANG

BẢN VẼ: CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

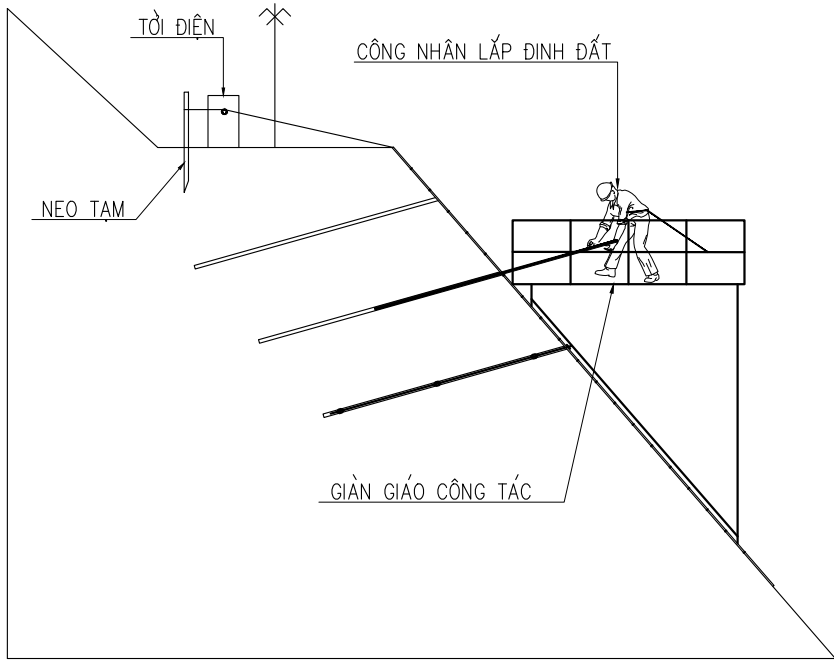
...../2025 Tỷ lệ: VT182.SCL.X1.CTTN
BCKTKT P.bản: IFA_A1

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐINH ĐẤT



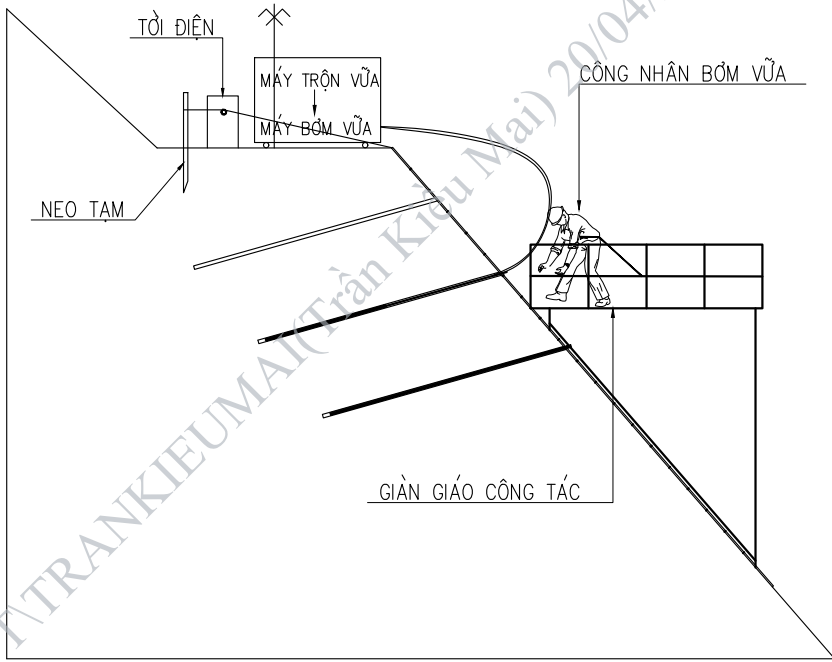
BƯỚC 1: KHOAN TẠO LỖ ĐINH ĐẤT

- ĐỊNH VỊ LỖ KHOAN
- DI CHUYỂN MÁY KHOAN LÊN VỊ TRÍ LỖ KHOAN BẰNG TỜ ĐIỆN VÀ THỦ CÔNG
- LẮP ĐẶT GIÀN GIÁO CÔNG TÁC CHO MÁY KHOAN
- NEO GIỮ MÁY KHOAN BẰNG TỜ ĐIỆN
- KHOAN TẠO LỖ
- CÔNG NHÂN KHOAN TRANG BỊ ĐẦY ĐỦ BẢO HỘ LAO ĐỘNG
- MỖI CÔNG NHÂN TRANG BỊ 1 ĐAI AN TOÀN



BƯỚC 2: LẮP ĐẶT ĐINH ĐẤT

- VẬN CHUYỂN ĐINH ĐẤT LÊN VỊ TRÍ LỖ KHOAN VÀ LẮP ĐẶT BẰNG THỦ CÔNG
- GIÀN GIÁO CÔNG TÁC LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ ĐINH ĐẤT ĐẢM BẢO 02 CÔNG NHÂN CÓ THỂ ĐỪNG THI CÔNG
- GIÀN GIÁO CÔNG TÁC ĐƯỢC NEO GIỮ BẰNG 02 TỜ ĐIỆN
- CÔNG NHÂN KHOAN TRANG BỊ ĐẦY ĐỦ BẢO HỘ LAO ĐỘNG



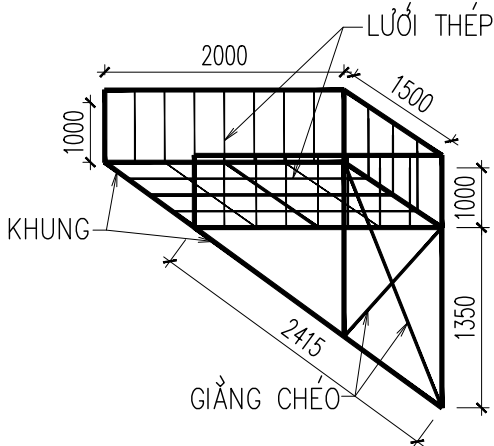
BƯỚC 3: BƠM VỮA ĐINH ĐẤT

- MÁY BƠM VỮA ĐƯỢC ĐẶT TẠI VỊ TRÍ TẬP KẾT VẬT LIỆU
- QUY TRÌNH BƠM VỮA ĐINH ĐẤT ĐƯỢC THỰC HIỆN THEO ĐÚNG YÊU CẦU THIẾT KẾ

BƯỚC 4: LẮP ĐẶT LƯỚI THÉP

- LẮP THÉP ĐƯỢC VẬN CHUYỂN VÀO VỊ TRÍ THEO THIẾT KẾ BẰNG THỦ CÔNG
- LƯỚI THÉP ĐƯỢC LẮP ĐẶT TỪ TRÊN CAO XUỐNG
- CÔNG NHÂN KHOAN TRANG BỊ ĐẦY ĐỦ BẢO HỘ LAO ĐỘNG

CHI TIẾT GIÁ CHỮ A



- THÉP L 70X70X6 TẠO KHUNG
- THÉP L 50X50X5 TẠO GIÀNG

STT	LOẠI THÉP	ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG
1	L70X70X6	KG	163.13
2	L50X50X5	KG	15.22
3	LƯỚI THÉP SÀN CÔNG TÁC	M2	8.5



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NĂNG LƯỢNG XANH TOÀN CẦU
E: info@p1.com.vn - Web: gek.com.vn

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA XỬ LÝ SẠT LỖ MÓNG CỘT VỊ TRÍ 182
ĐƯỜNG DÂY 220KV HÀ GIANG - THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG

Phụ trách giám đốc	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Chủ trì thiết kế XD	NGUYỄN XUÂN PHÚC	
Kiểm tra	NGUYỄN THÀNH ĐO	
Thiết kế	NGUYỄN THANH THIÊN	

BẢN VẼ:

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐINH ĐẤT

...../2025	Tỷ lệ:	VT182-SCL-X1.BP1
BCKTKT	P.bản: IFA_A1	

