



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
THÀNH DỊNH
Theo Văn bản số 2918/DĐ-PCBABIN
ngày 15 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO

CÔNG TRÌNH SỐ: 26005/INO

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG BA DÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197 UBND TP HÀ NỘI

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

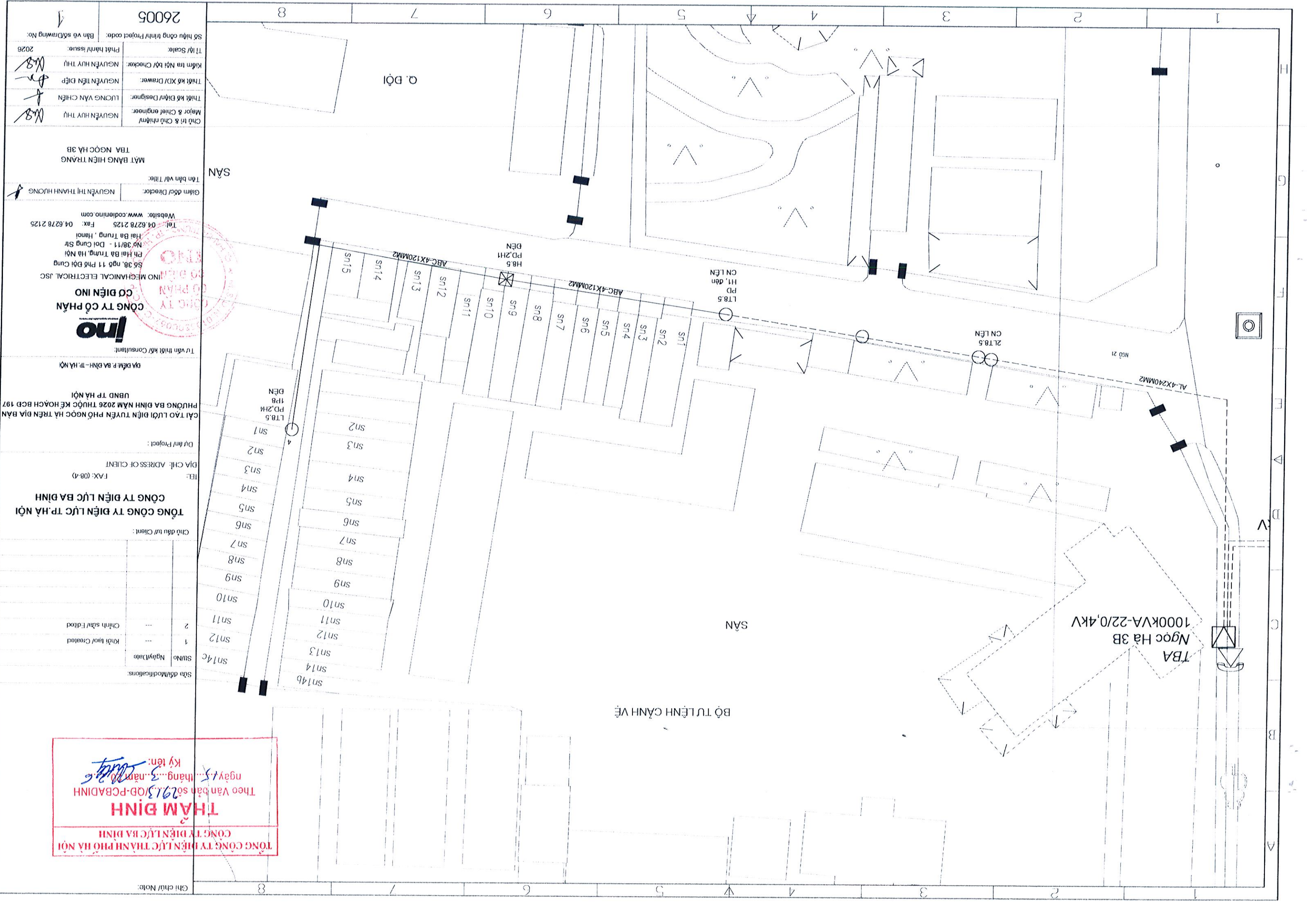
CNDA: THIẾT KẾ ĐIỆN: NGUYỄN HUY THÚ
LƯƠNG VĂN CHIẾN

CHỦ ĐẦU TƯ



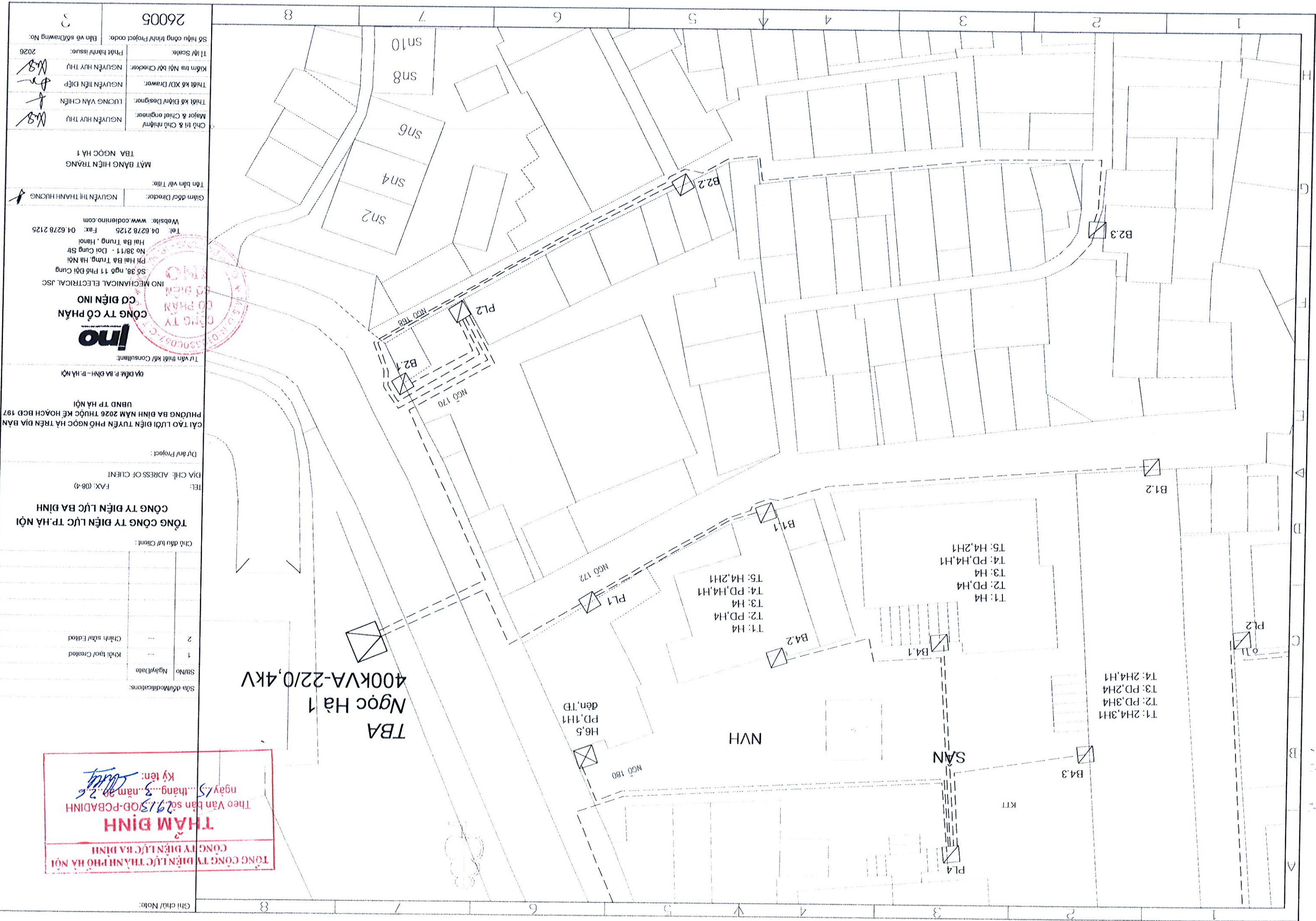
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ





Sửa đổi/Modifications:		Số No		1	2
Khởi tạo/ Created		---		---	
Chỉnh sửa/ Edited		---		---	
Chủ đầu tư/ Client:					
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI					
DIA CHI: ADDRESS OF CLIENT					
FAX: (08-4)					
Dự án/ Project:					
CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN					
UBND TP HÀ NỘI					
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ/ Consultant:					
CÔNG TY CỔ PHẦN					
CƠ ĐIỆN INO					
Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung					
Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội					
Hai Bà Trưng, Hanoi					
Tel: 04.6278 2125					
Fax: 04.6278 2125					
Website: www.codienino.com					
Giám đốc/ Director:					
NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG					
Tên bản vẽ/ Title:					
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG					
TBA NGÕC HÀ 3B					
Chủ trì & Chief engineer:					
NGUYỄN HUY THỤ					
Thiết kế Điện/ Designer:					
LƯƠNG VĂN CHIẾN					
Thiết kế XD/ Drawer:					
NGUYỄN TIẾN DIỆP					
Kiểm tra Nội bộ/ Checker:					
NGUYỄN HUY THỤ					
Phát hành/ Issue:					
2026					
Số hiệu công trình/ Project code:					
26005					
Bản vẽ số/ Drawing No:					
1					

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA DINH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCBAĐINH
ngày 15 tháng 03 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



Ghi chú/Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA DINH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2913/OD-PCBADINH
ngày 15 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Sửa đổi/Modifications:

Stt/No	Ngày/Date	Khởi tạo/ Created	Chỉnh sửa/ Edited
1	---	---	---
2	---	---	---

Chủ đầu tư/ Client :

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA DINH

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Dự án/ Project :

CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN
PHƯỜNG BA DINH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197
UBND TP. HÀ NỘI

Dự kiến: P. BA DINH - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

ino
CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO
INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC
Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung
P. Hai Bà Trưng, Hà Nội
No 38/11 - Doi Cung Str
Hai Ba Trung, Hanoi
Tel: 04.6278.2125 Fax: 04.6278.2125
Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director:

NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG

Tên bản vẽ/ Title:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
TBA NGỌC HÀ 1

Chủ trì & Chủ nhiệm:

NGUYỄN HUY THỦ

Major & Chief engineer:

LUONG VAN CHIEN

Thiết kế Điện/ Designer:

NGUYỄN TIẾN DIỆP

Thiết kế XĐ/ Drawer:

NGUYỄN HUY THỦ

Kiểm tra Nội bộ/ Checker:

NGUYỄN HUY THỦ

Phát hành/ Issue:

2026

Bản vẽ số/ Drawing No:

26005

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
THÀNH ĐÌNH
Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCB/ĐH
ngày 15 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *Thư*

Ghi chú/ Note:

Sửa đổi/Modifications:

Stt/No	Ngày/Vào
1	---
2	---

Khởi tạo/ Created

Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Dự án/ Project:

CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN
UBND TP. HÀ NỘI

Địa điểm: P. BÀ ĐÌNH - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

ino

CÔNG TY CỔ PHẦN
CƠ ĐIỆN INO

INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC

Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cống

Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội

Hà Nội

Tel: 04 6278 2125 Fax: 04 6278 2125

Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director:

NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG

Tên bản vẽ/ Title:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

TBA NGỌC HÀ 4

Chủ trì & Chủ nhiệm:

NGUYỄN HUY THỦ

Thiết kế & Chiết engineer:

LƯƠNG VĂN CHIẾN

Thiết kế XD/ Drawer:

NGUYỄN TIẾN DIỆP

Kiểm tra Nội bộ/ Checker:

NGUYỄN HUY THỦ

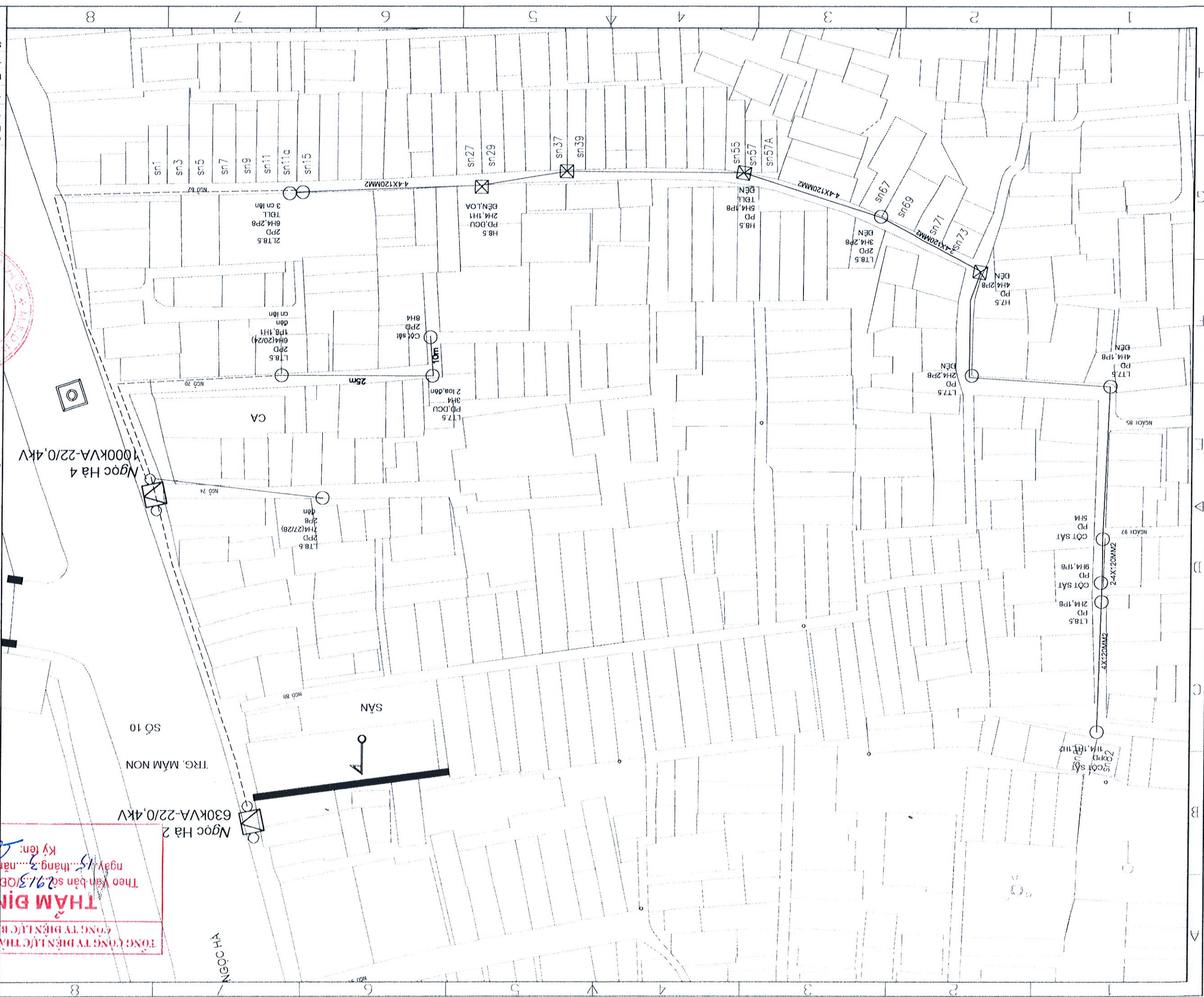
Tỉ lệ/ Scale:

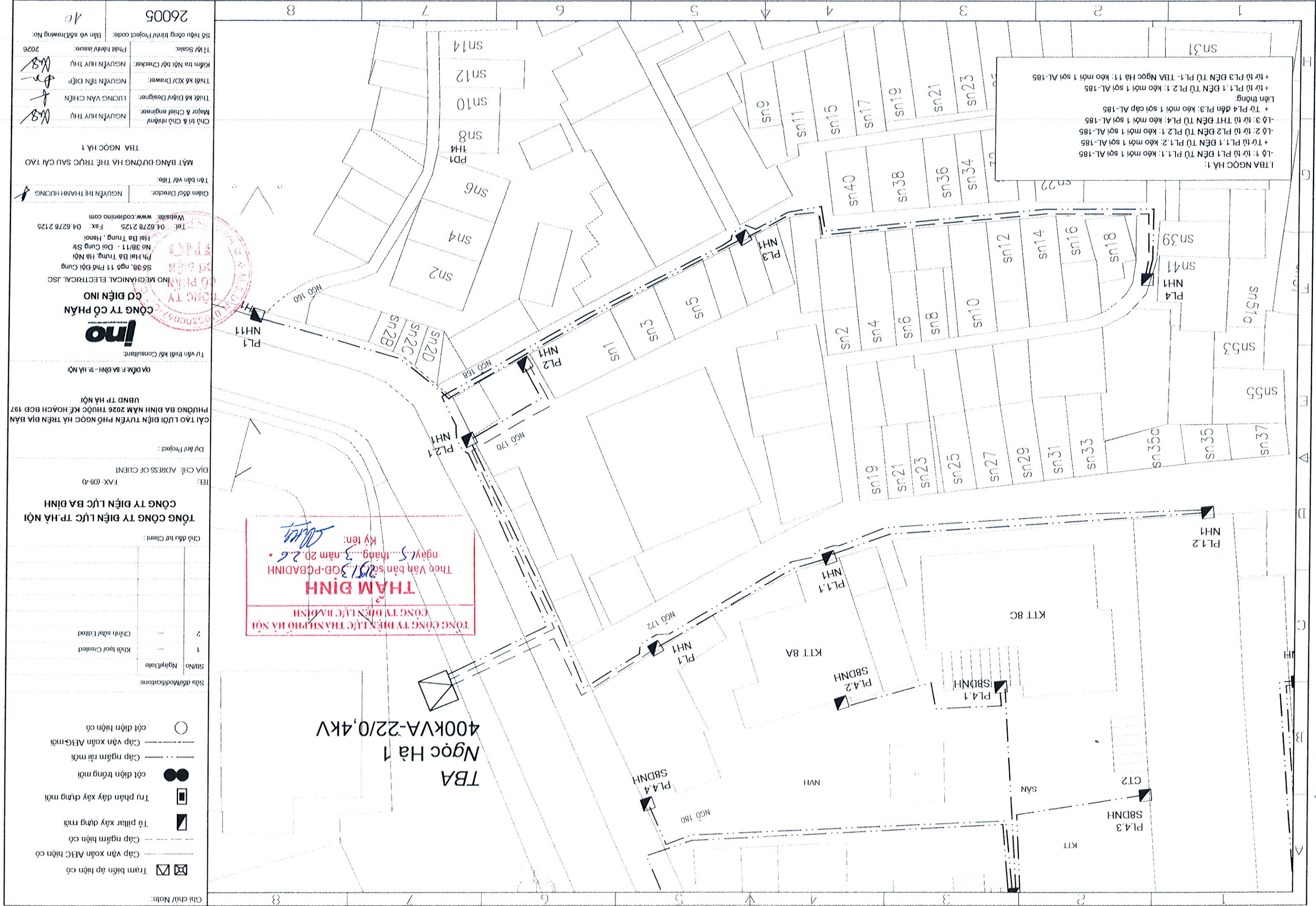
Số hiệu công trình/ Project code:

26005

Bản vẽ số/ Drawing No:

7

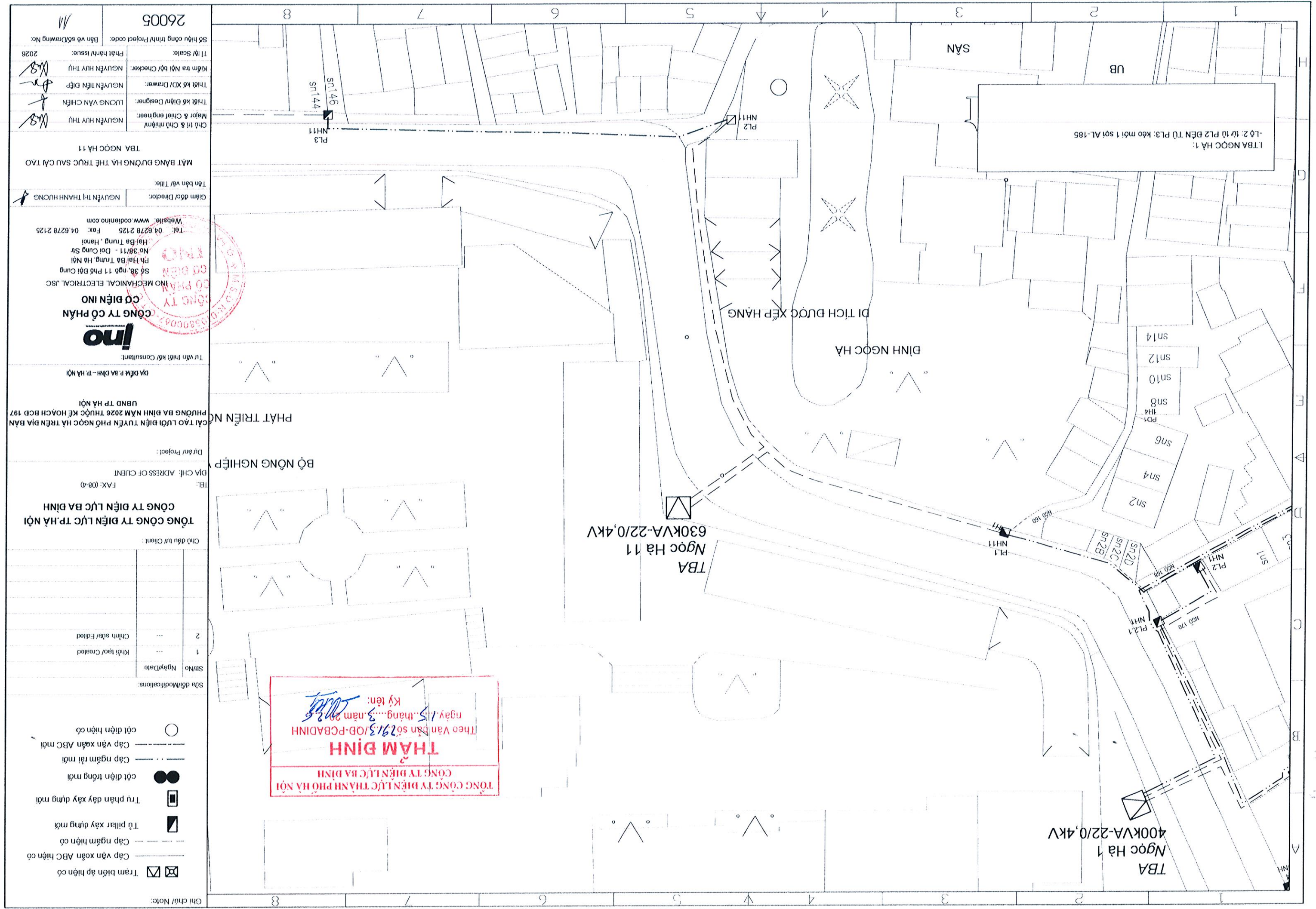


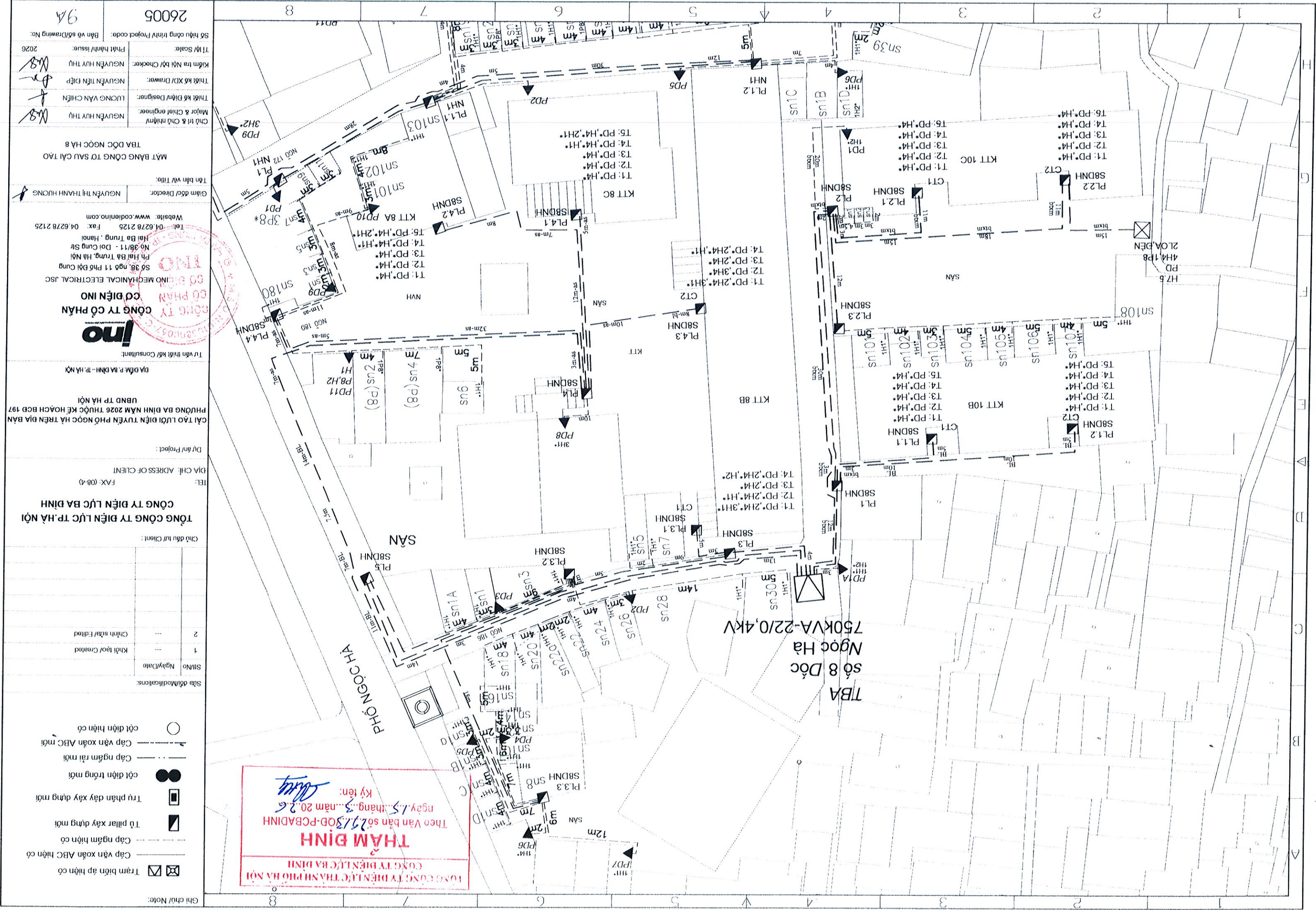


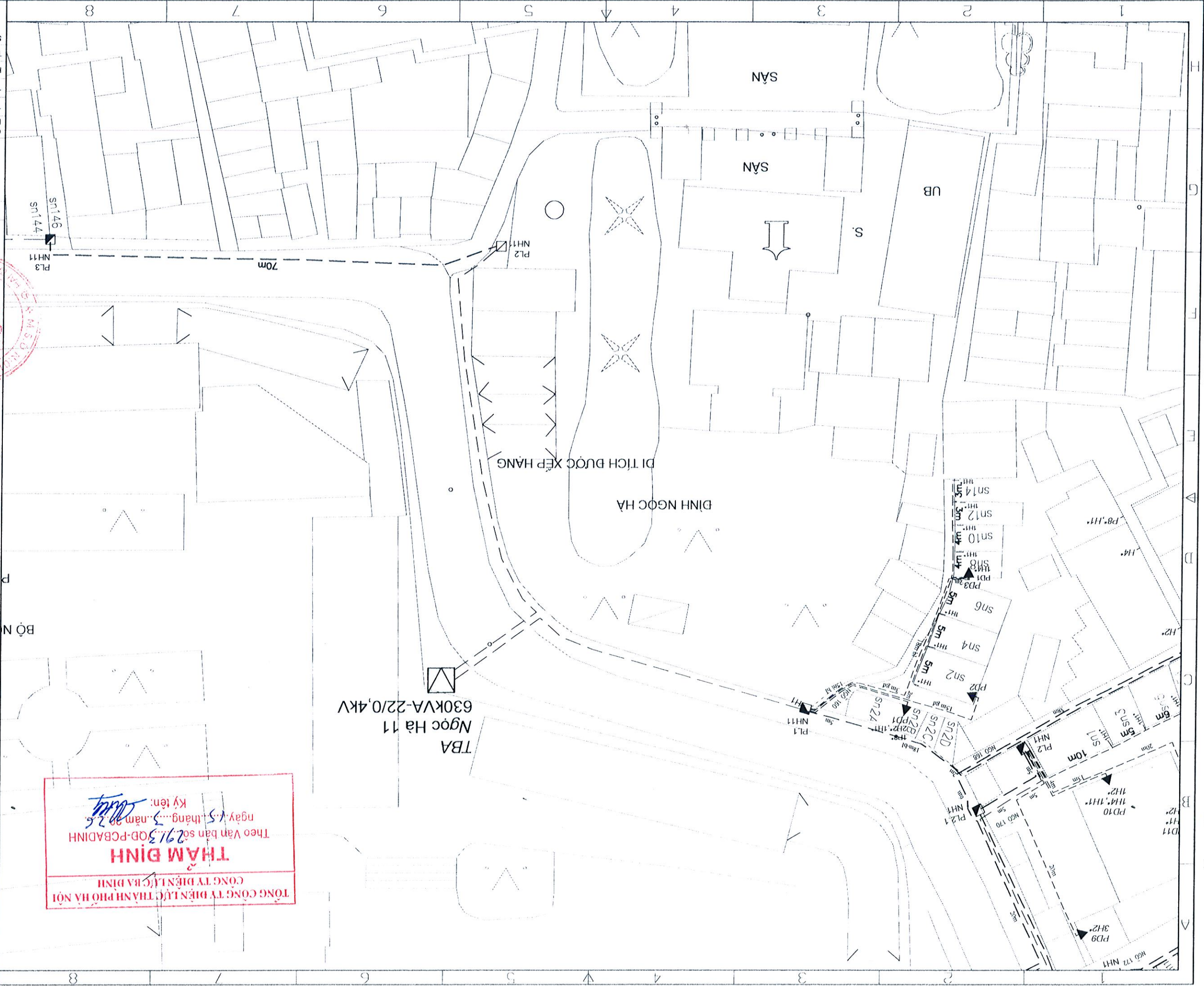
L.TBA NGỌC HÀ 1:
-Lô 1: từ tủ PL1.1 ĐẾN TỦ PL1.1: kéo mới 1 sợi AL-185
+ Tủ từ PL1.1 ĐẾN TỦ PL2.1: kéo mới 1 sợi AL-185
-Lô 2: từ tủ PL2 ĐẾN TỦ PL2.1: kéo mới 1 sợi AL-185
+ Tủ từ TH1 ĐẾN TỦ PL4: kéo mới 1 sợi AL-185
-Lô 3: từ tủ TH1 ĐẾN TỦ PL4: kéo mới 1 sợi AL-185
+ Tủ PL4 đến PL3: kéo mới 1 sợi cáp AL-185
Liên thông:
+ Tủ từ PL1.1 ĐẾN TỦ PL2.1: kéo mới 1 sợi AL-185
+ Tủ từ PL3 ĐẾN TỦ PL1: kéo mới 1 sợi AL-185

THÀNH ĐÌNH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCBADINH
ngày 5 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Sửa đổi/Modifications:	
Stt/No	Ngày/Date
1	---
2	---
Chỉnh sửa/Edited	---
Khởi tạo/Created	---
Chú đầu tư/Client:	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN/Project:	
PHƯƠNG BA ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197	
UBND TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI	
Tư vấn thiết kế/Consultant:	
ino CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO	
Số 38, ngõ 11 Phố Bội Công Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội Hải Ba Trưng, Hanoi Tel: 04.6278.2125 Fax: 04.6278.2125 Website: www.codienino.com	
Giám đốc/ Director: NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG	
Tên bản vẽ/Title: MẶT BẰNG DƯỜNG HẠ THỂ TRỰC SAU CẢI TẠO	
Chủ trì & Chủ nhiệm: NGUYỄN HUY THÙ	
Major & Chief engineer:	
Thiết kế Điện Designer: LƯƠNG VĂN CHIẾN	
Thiết kế XD/Drawer: NGUYỄN TIẾN DIỆP	
Kiểm tra Nội bộ/Checker: NGUYỄN HUY THÙ	
Phát hành/Issue: 2026	
Số hiệu công trình/Project code: 26005	
Bản vẽ số/Drawing No: 40	







TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA DÌNH
THÀNH DÌNH
Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCB/ĐINH
ngày 15 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

Sửa đổi/Modifications:	Số/No	Ngày/Date
Khởi tạo/ Created	1	
Chỉnh sửa/ Edited	2	

Chủ đầu tư/ Client:

Địa chỉ/ Address of client:

Dự án/ Project:

Cải tạo lưới điện tuyến phố Ngoc Ha trên địa bàn phường Ba Đình năm 2025 thuộc kế hoạch BCD 197 UBND TP Hà Nội

Địa điểm: P. Ba Đình - TP. Hà Nội

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

ino
CÔNG TY CỔ PHẦN
CƠ ĐIỆN ino
Số 38, ngõ 11 Phố Bội Công
Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội
No 38/11 - Doi Cong Str
Hai Ba Trung, Hanoi
Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125
Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director: NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG

Tên bản vẽ/ Title: MẶT BẰNG CÔNG TÁC SÁU CÂY TÀO TBA NGỌC HẠ 11

Chủ trì & Chịu nhiệm vụ: NGUYỄN HUY THỦ

Major & Chief engineer: NGUYỄN HUY THỦ

Thiết kế Điện/ Designer: LƯƠNG VĂN CHIẾN

Thiết kế XD/ Drawer: NGUYỄN TIẾN DIỆP

Kiểm tra Nội bộ/ Checker: NGUYỄN HUY THỦ

Phát hành/ Issue: 2026

Số hiệu công trình/ Project code: 26005

Bản vẽ số/ Drawing No: 1/1

Ghi chú/ Note:

Trạm biến áp hiện có

Cáp vận chuyển ABC hiện có

Cáp ngầm hiện có

Tủ phân dây xây dựng mới

Cột điện tổng mới

Cáp ngầm rải mới

Cáp vận chuyển ABC mới

Cột điện hiện có

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
Số Văn bản số: 2913/0Đ-PCBĐINH
Ngày: 15 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *Thậm Bình*

TBA NGỐC HẠ 11
630kVA-22/0.4kV

Ghi chú/ Note:

Sửa đổi/Modifications:

Stt/No	Ngày/Date	Khởi tạo/ Created	Chỉnh sửa/ Edited
1	---	---	---
2	---	---	---

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
FAX: (08-4)

Dự án/ Project:

CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỐC HẠ TRÊN ĐỊA BÀN
UBND TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG TY CỔ PHẦN
Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung
Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội
No 38/11 - Dội Cung Str
Hải Ba Trưng, Hanoi
Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125
Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director:

Sơ đồ 1 sợt
TBA NGỐC HẠ 1 VÀ
TBA NGỐC HẠ 11

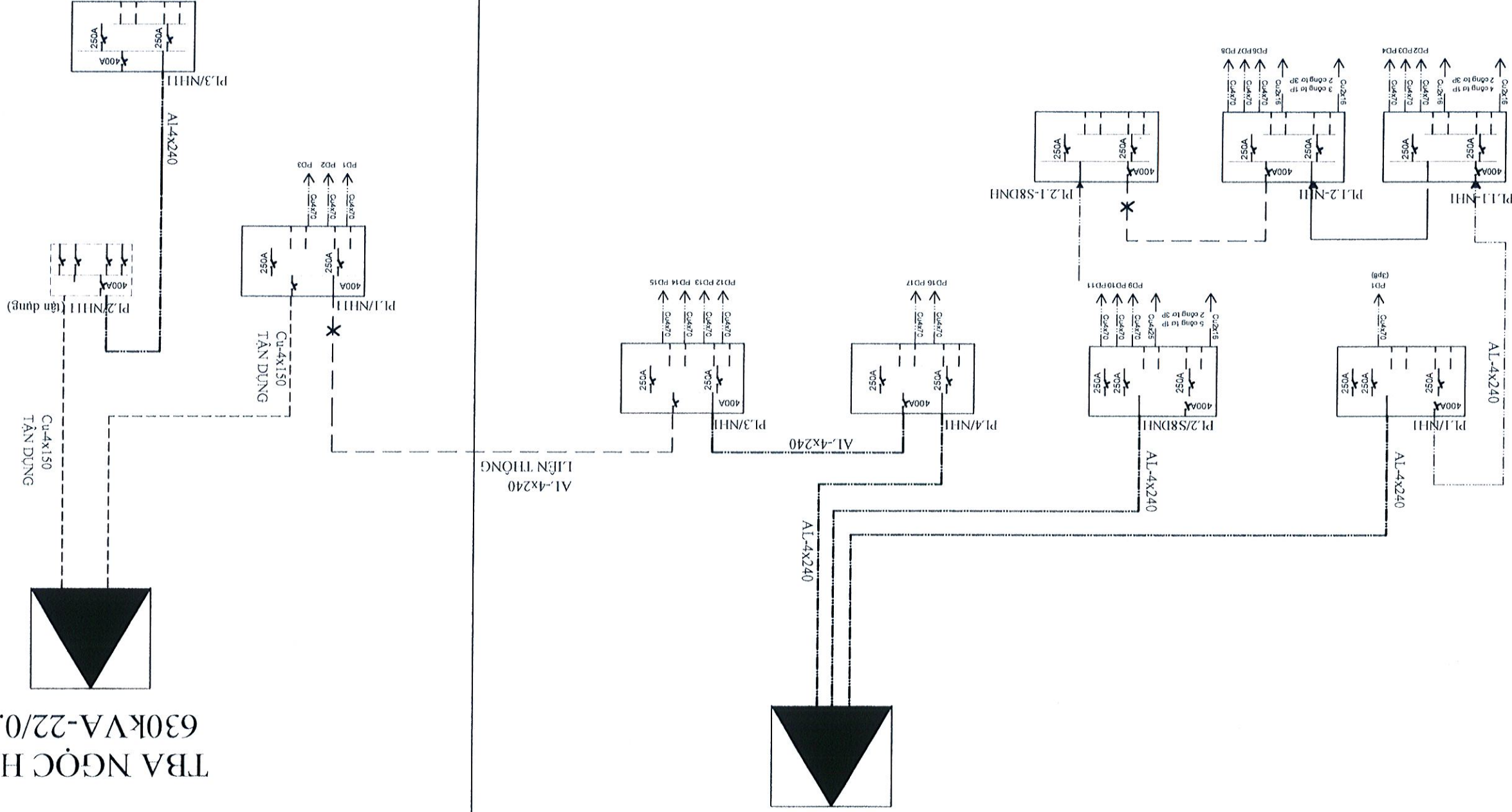
Chủ trì & Chủ nhiệm
Major & Chief engineer:
NGUYỄN HUY THỦ
Thiết kế Điện/ Designer:
LƯƠNG VĂN CHIẾN
Thiet ke XD/ Drawn:
NGUYỄN TIẾN DIỆP
Kiểm tra Nội bộ/ Checker:
NGUYỄN HUY THỦ
Phát hành/ Issue:
2026

26005

Số hiệu công trình/ Project code:

1S-03

TBA NGỐC HẠ 1
400kVA-22/0.4kV





Cáp ngầm rải mới
Cáp ngầm hiện có
Cáp ngầm liên thông

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
FAX: (08-4)
E-MAIL: ADDRESS OF CLIENT

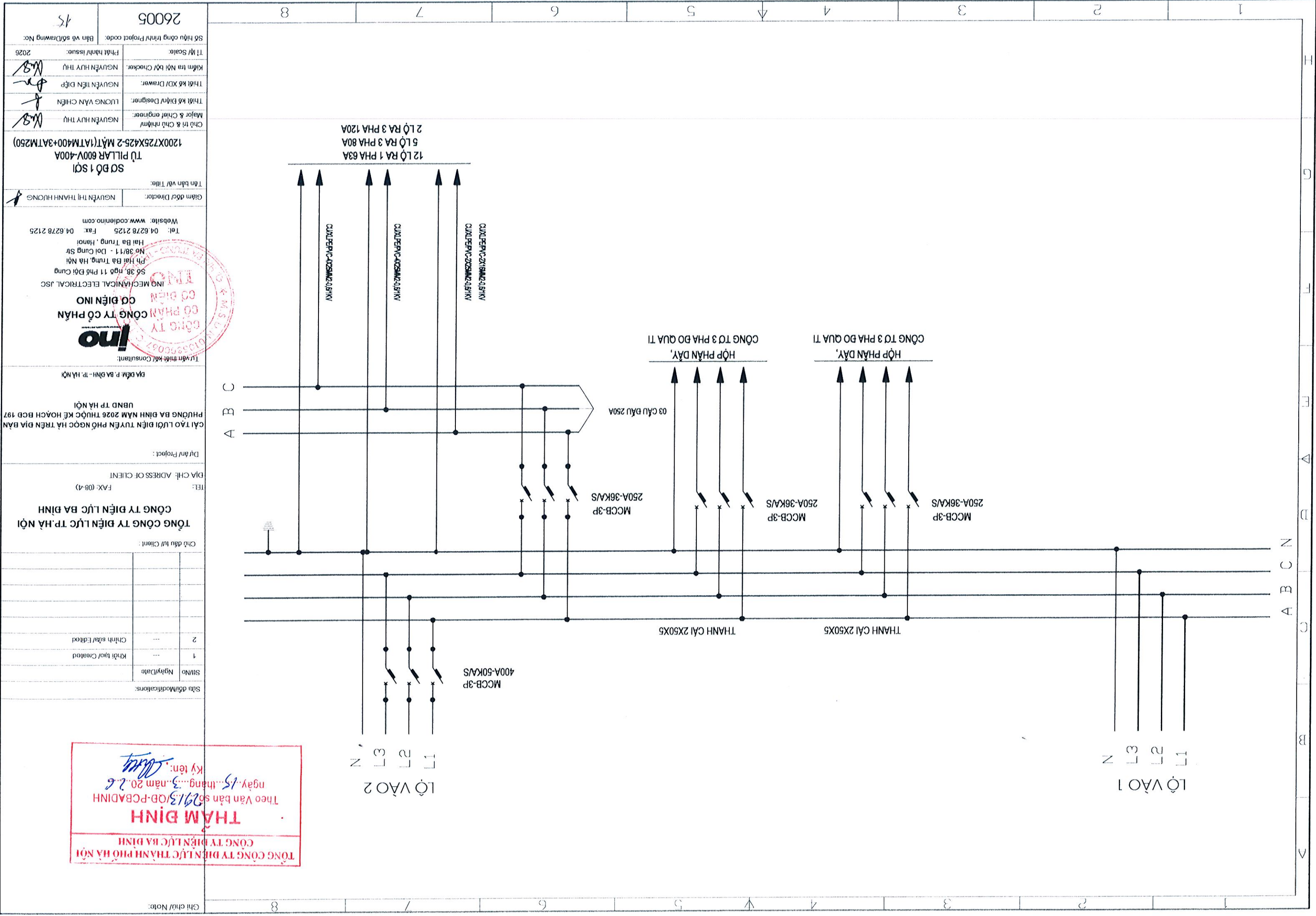
ĐA ĐIỂM: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI

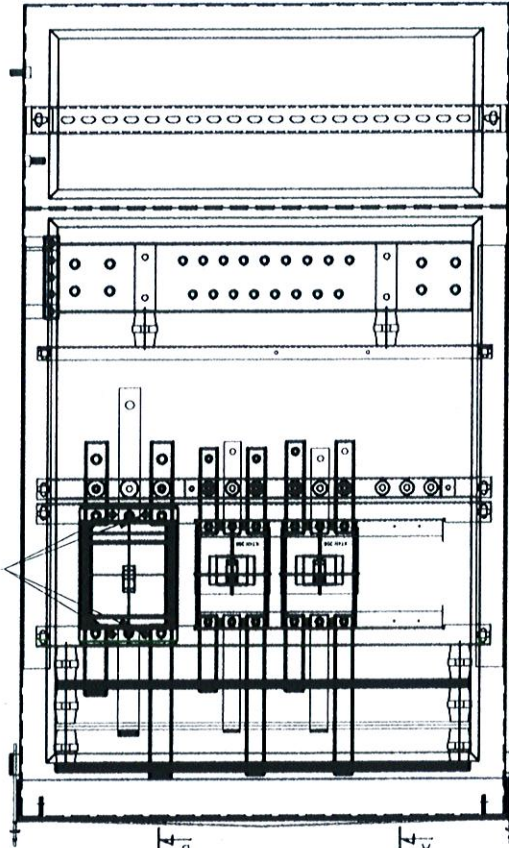
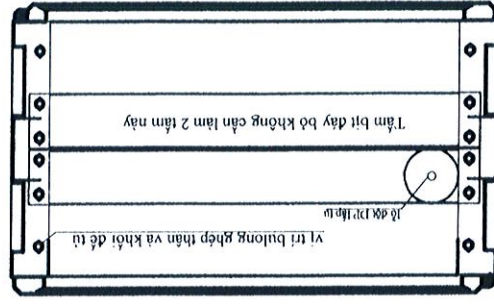
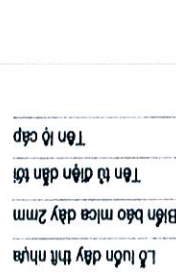
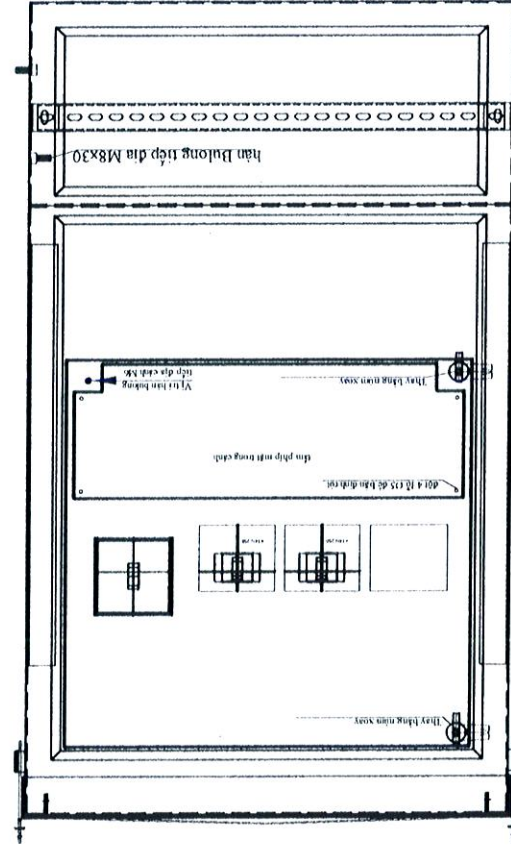
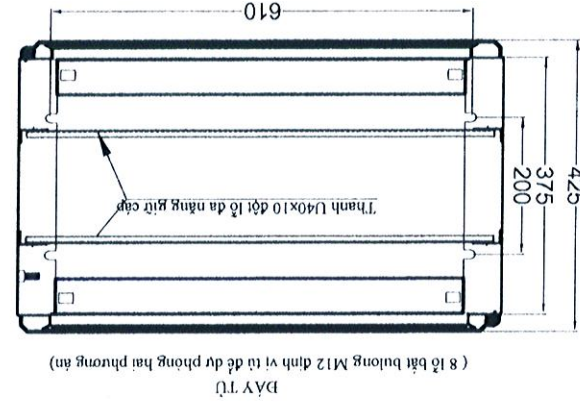
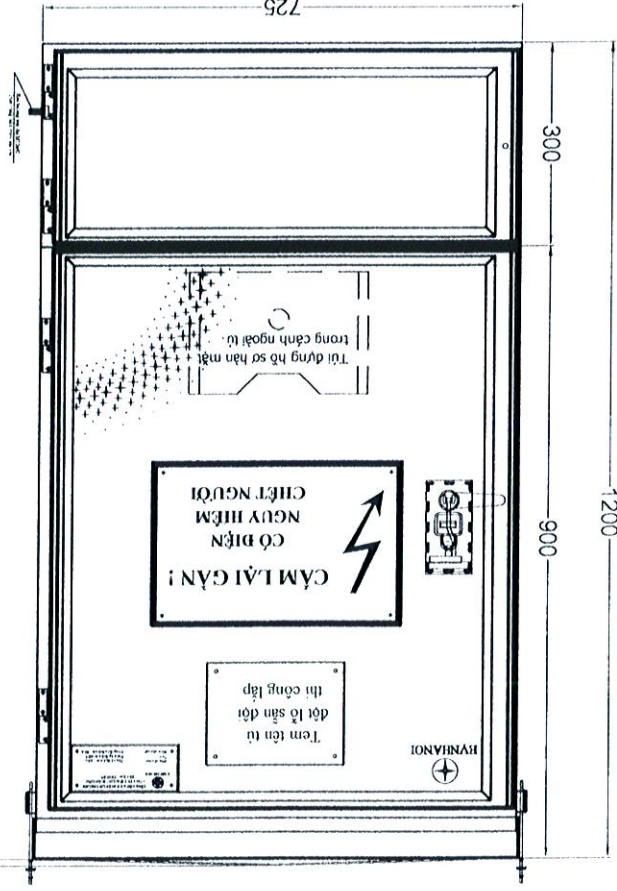
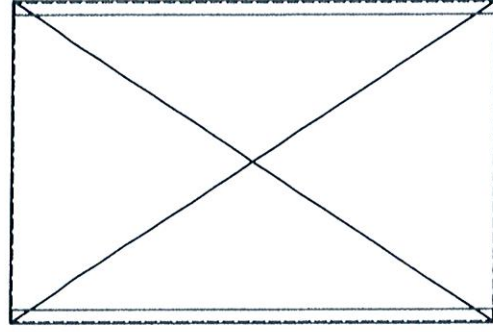
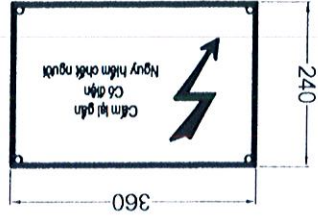
NGUYỄN THỊ THANH HUONG 	Giám đốc/ Director: Ông bà và/ Title:
---	--


Sơ đồ 1 sợi

2026	Phát hành/ Issue:	
	NGUYỄN HUY THỤ	thi tra Nội bộ/ Checker:
	NGUYỄN TIẾN DIỆP	thiết kế XD/ Drawer:
	LƯƠNG VĂN CHIẾN	thiết kế Điện/ Designer:
	NGUYỄN HUY THỤ	thủ trì & Chủ nhiệm/ Major & Chief engineer:

26005	IS-04
-------	-------



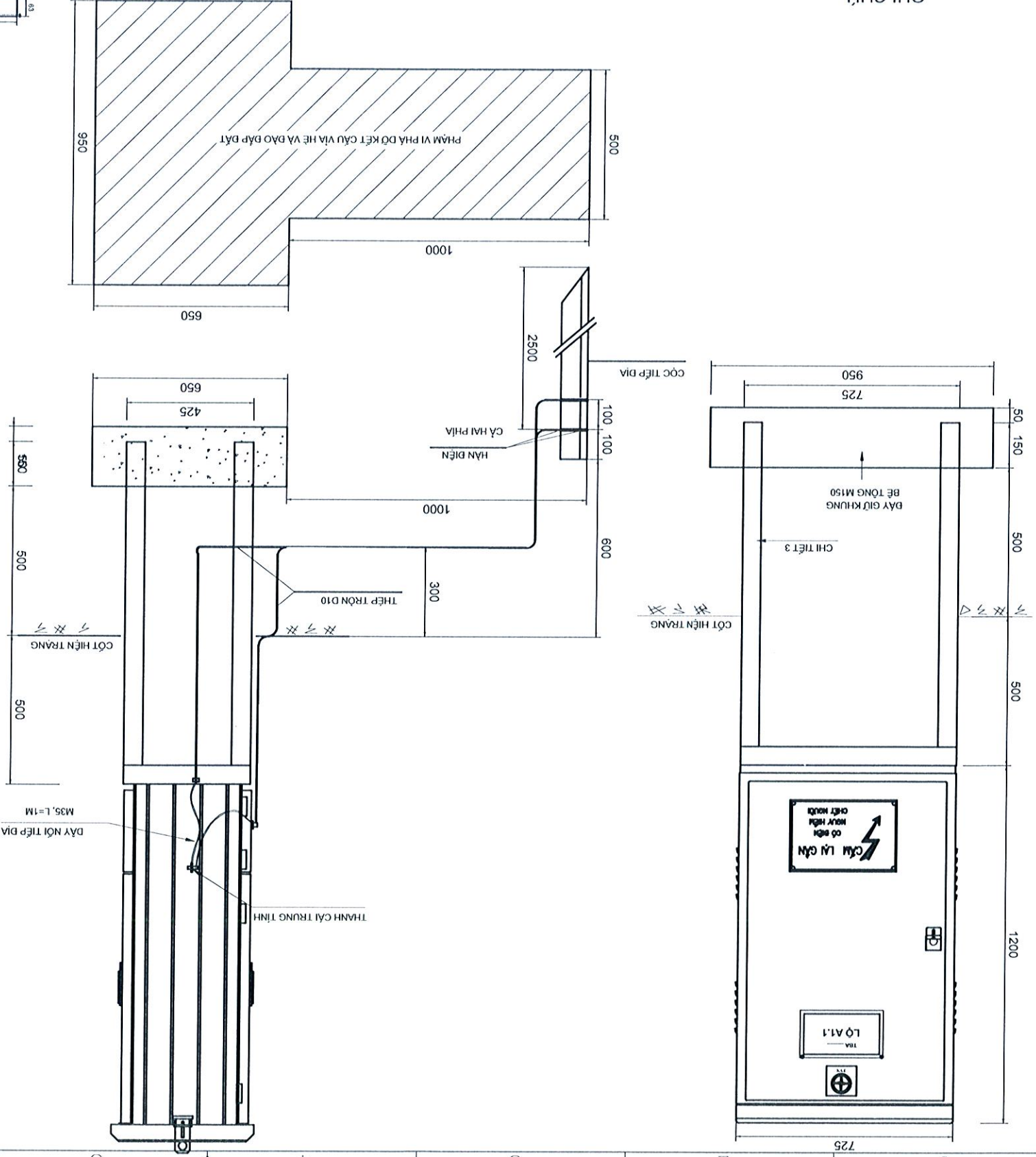


Sổ hiệu công trình/Project code: 26005		Bản vẽ số/Drawing No: 16											
Tỉ lệ/ Scale:		Phát hành/ Issue: 2026											
Kiểm tra Nội bộ/ Checker:		NGUYỄN HUY THỤ											
Thiết kế XD/ Drawer:		NGUYỄN TIẾN DIỆP											
Thiết kế Điện/ Designer:		LƯƠNG VĂN CHIẾN											
Major & Chief engineer:		NGUYỄN HUY THỤ											
Chủ trì & Chủ nhiệm: TỰ PILLAR 600V-400A 1200X725X425-1 MẶT(1ATM400+3ATM250)													
Giám đốc/ Director:		NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG											
Tân bản vẽ/ Title:													
Website: www.codienino.com Tel: 04.6278.2125 Fax: 04.6278.2125 Hai Ba Trung , Hanoi Ph Hai Ba Trung, Hà Nội Số 38, ngõ 11 Phố Đới Cung INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC CÔNG TY CỔ PHẦN CỎ ĐIỆN INO  Tư vấn thiết kế/ Consultant:													
Địa điểm: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI UBND TP HÀ NỘI Phường BA ĐÌNH TUYÊN PHỐ NGỌC HÃ TRÊN ĐỊA BÀN BCG 197 CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÃ TRÊN ĐỊA BÀN													
Dự án/ Project :													
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT TEL: FAX: (08-4)													
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH													
Chủ đầu tư/ Client :													
<table><tr><td>ST/No</td><td>Ngày/Date</td><td>1</td><td>---</td><td>Khởi tạo/ Created</td></tr><tr><td>2</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>Chỉnh sửa/ Edited</td></tr></table>				ST/No	Ngày/Date	1	---	Khởi tạo/ Created	2	---	---	---	Chỉnh sửa/ Edited
ST/No	Ngày/Date	1	---	Khởi tạo/ Created									
2	---	---	---	Chỉnh sửa/ Edited									
Sửa đổi/Modifications:													
Ghi chú/ Note: Văn bản số 22913/0Đ-PCBADINH ngày 15 tháng 3 năm 2026 Ký tên: THÀNH ĐÌNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI													

TRÌNH TỰ XÂY DỰNG MÔNG BÊ TỪ PILLAR :

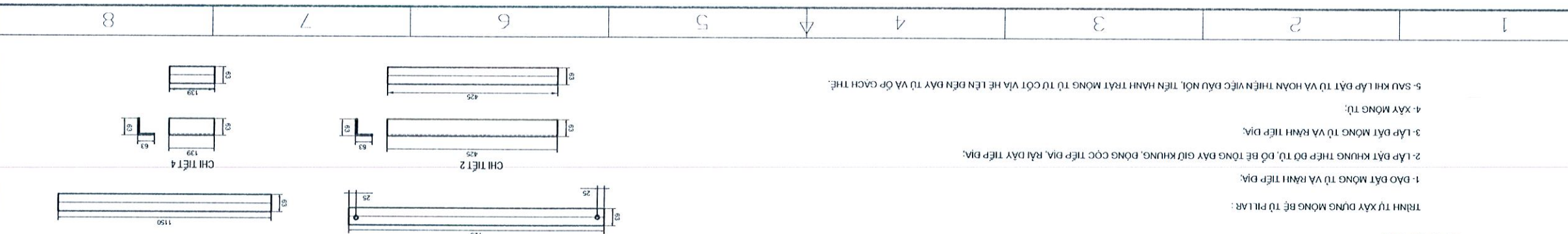
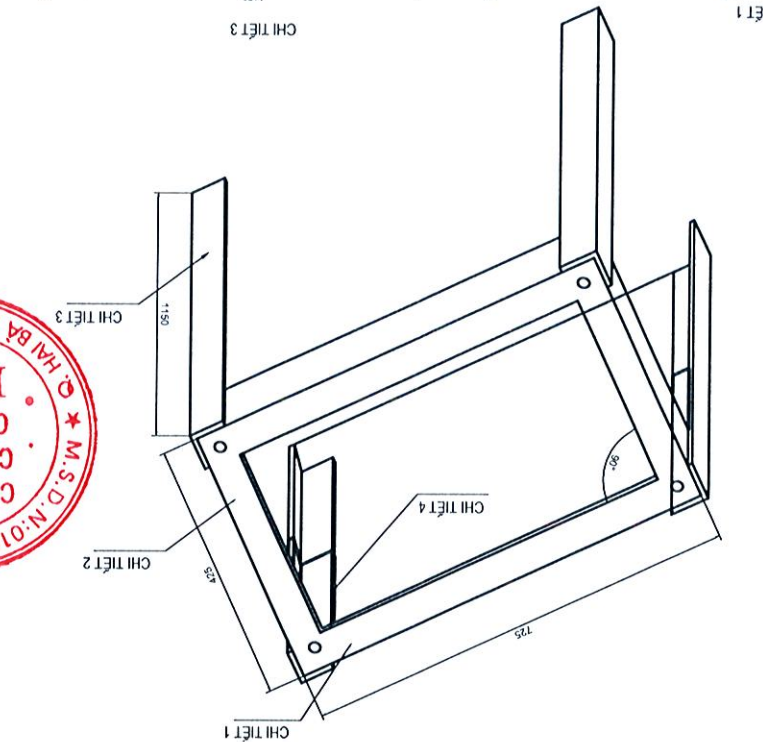
- 1- ĐÀO ĐẶT MÔNG TỪ VÀ RÀNH TIẾP ĐỊA;
2- LẤP ĐẶT KHUÔNG THIẾP BỐ TỪ, ĐỔ BÊ TÔNG ĐẦY GÁI KHUÔNG, ĐỒNG CỌC TIẾP ĐỊA, RẢI DÂY TIẾP ĐỊA;
3- LẤP ĐẶT MÔNG TỪ VÀ RÀNH TIẾP ĐỊA;
4- XÂY MÔNG TỪ;
5- SAU KHI LẤP ĐẶT TỪ VÀ HOÀN THIẾN VIỆC ĐẦY NÚT, TIẾN HÀNH TRÁI MÔNG TỪ TỪ CỘT VÀ HẸ LÊN ĐẾN ĐÁY TỪ VÀ ỐP GẠCH THE.

GHI CHÚ:



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG THEP TỪ PILLAR KT: 1200X725X425									
STT	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng(Kg)			
Phần móng từ									
1	Chi tiết - 1	L63x63x6	725	2		4.14	8.29		
2	Chi tiết - 2	L63x63x6	425	2		2.43	4.86		
3	Chi tiết - 3	L63x63x6	1150	4		6.57	26.30		
4	Chi tiết - 4	L63x63x6	139	4		0.79	3.18		
5	Bu lông M14x60	M14x60	60	4		0.14	0.56		
Tổng cộng									
Phần tiếp địa từ							43.18		
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	1		14.33	14.33		
2	Dây tiếp địa	D10	2500	2		1.55	3.10		
STT	Hàng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú					

Hàng mục									
STT	Hàng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú					
1	Pha dờ đường BTXM	m2	0.618						
2	Đào đất cấp 3	m3	0.432						
3	Bê tông móng từ đá 1x2.M150	m3	0.124						
4	Bắt thép cấp 3	m3	0.206						
5	Xây bệ từ gạch 220x105x60, vữa XM mức 75	m3	0.204						
6	Op gạch thẻ 6x24 (70 viên/m2)	m2	1.150						
Phần tiếp địa từ									
1	Pha dờ đường BTXM	m2	0.500						
2	Bào đất cấp 3	m3	0.400						
3	Bắt thép cấp 3	m3	0.400						
4	Dây đồng mềm nhiều sợi	m	1						
5	Bầu cốt đồng M35	Cái	4						



Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

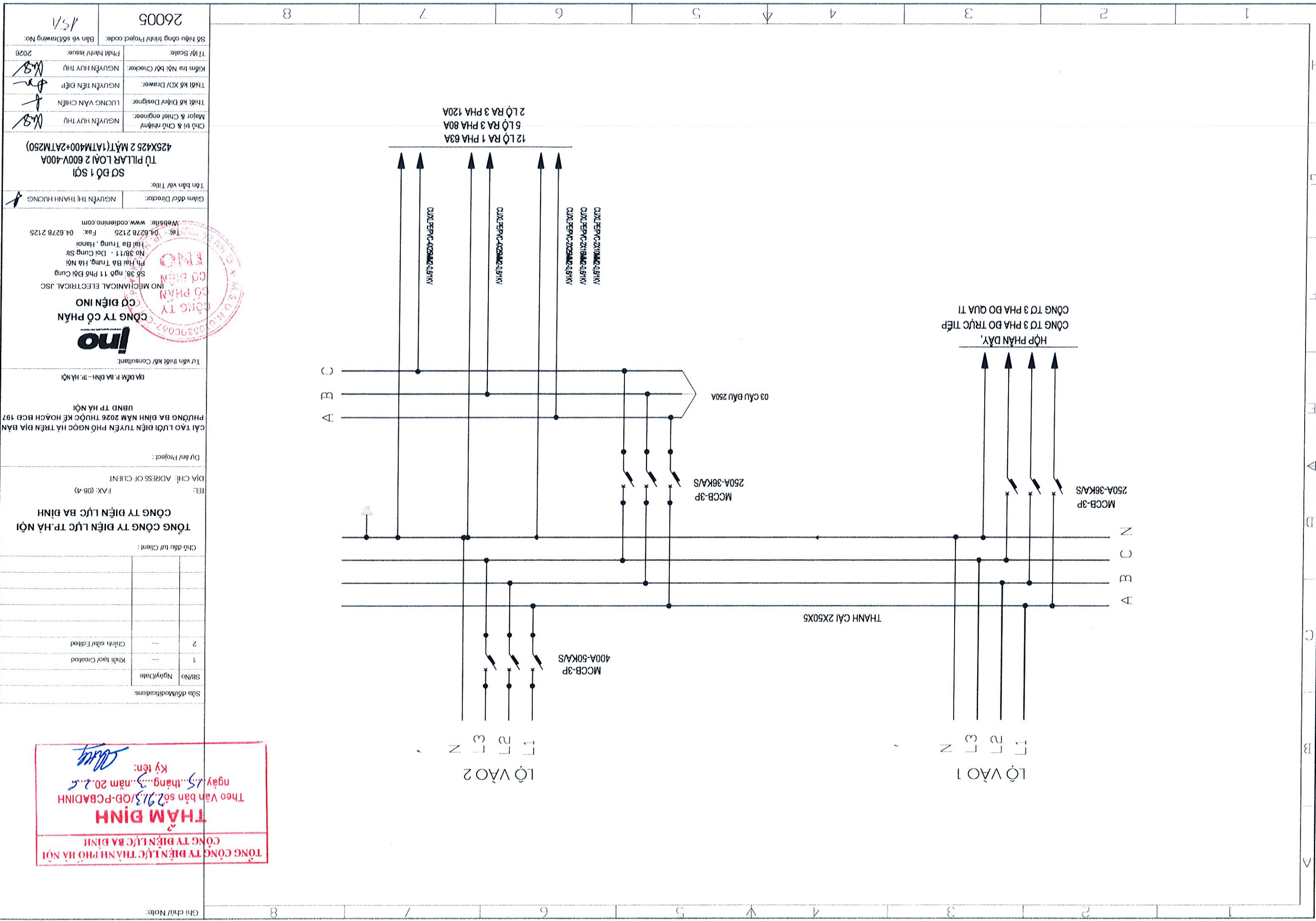
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

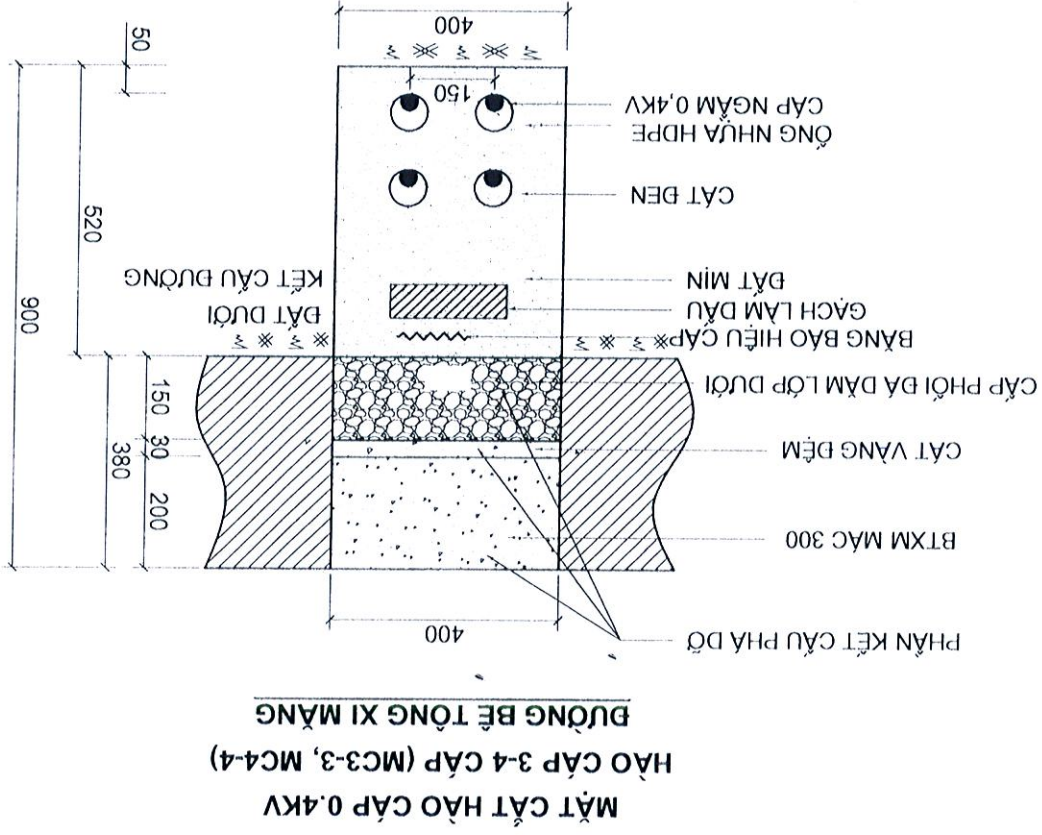
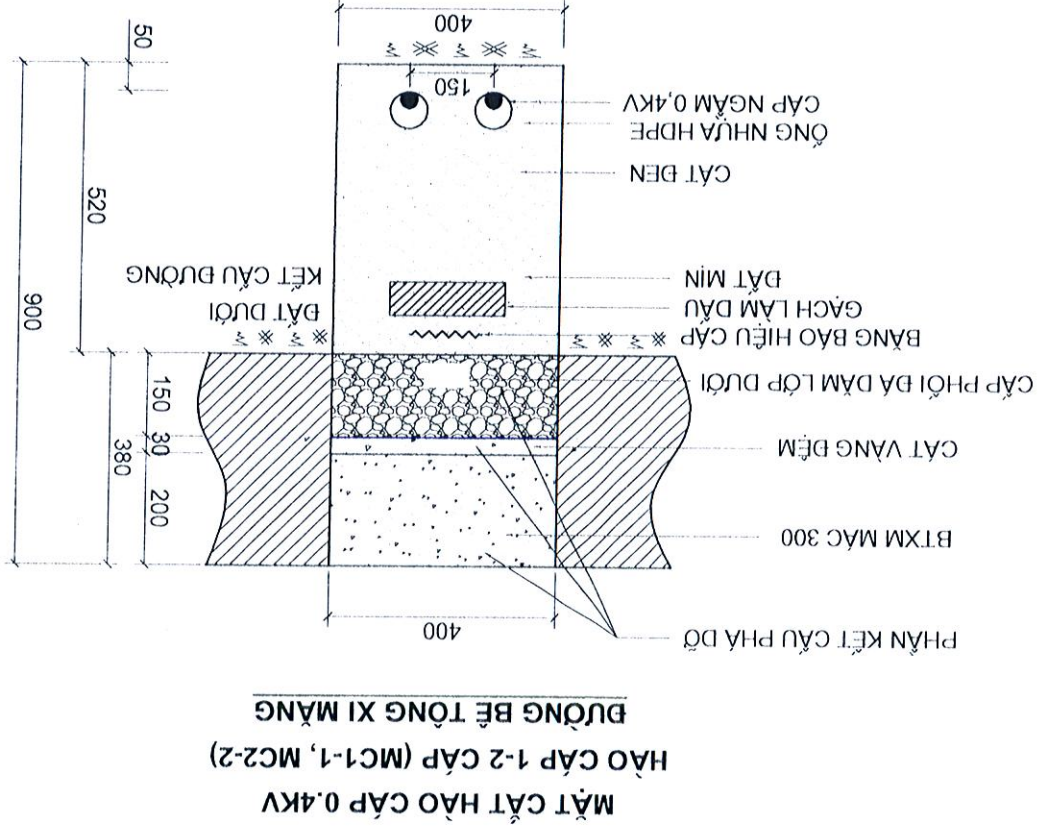
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI



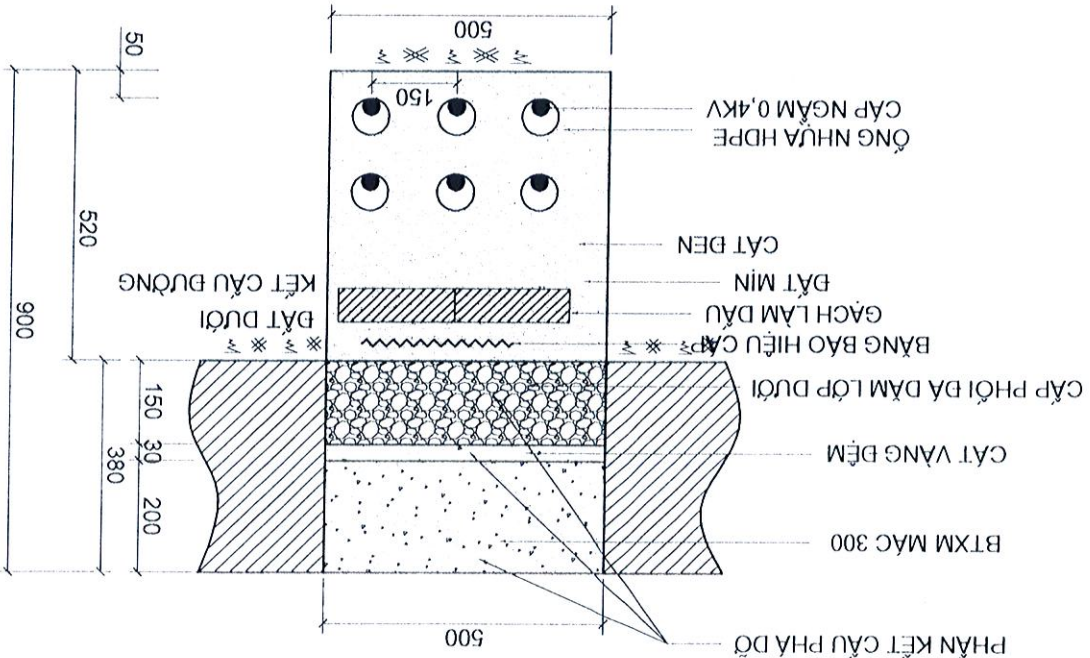
[illegible]

BẢNG KẾ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯỜNG CẤP)							
HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	1 ỚNG	2 ỚNG	3 ỚNG	4 ỚNG		
PHẠ DỠ KẾT CẤU ĐƯỜNG BTXM	M3	0.080	0.080	0.080	0.080		
HOÀN TRẢ KẾT CẤU ĐƯỜNG BTXM	M2	0.400	0.400	0.400	0.400		
ĐẤT ĐÀO DƯỚI KẾT CẤU	M3	0.280	0.280	0.280	0.280		
GÁCH LẠM DẦU	VIÊN	9	9	9	9		
ỐNG NHỰA HDPE	M	1	2	3	4		
CẮT ĐEN (CHƯA TRỪ ỚNG)	M3	0.196	0.196	0.196	0.196		
BẢNG BẢO HIỆU CẤP	M	1	1	1	1		
CẤP NGẦM 0.4KV	M	1	2	3	4		

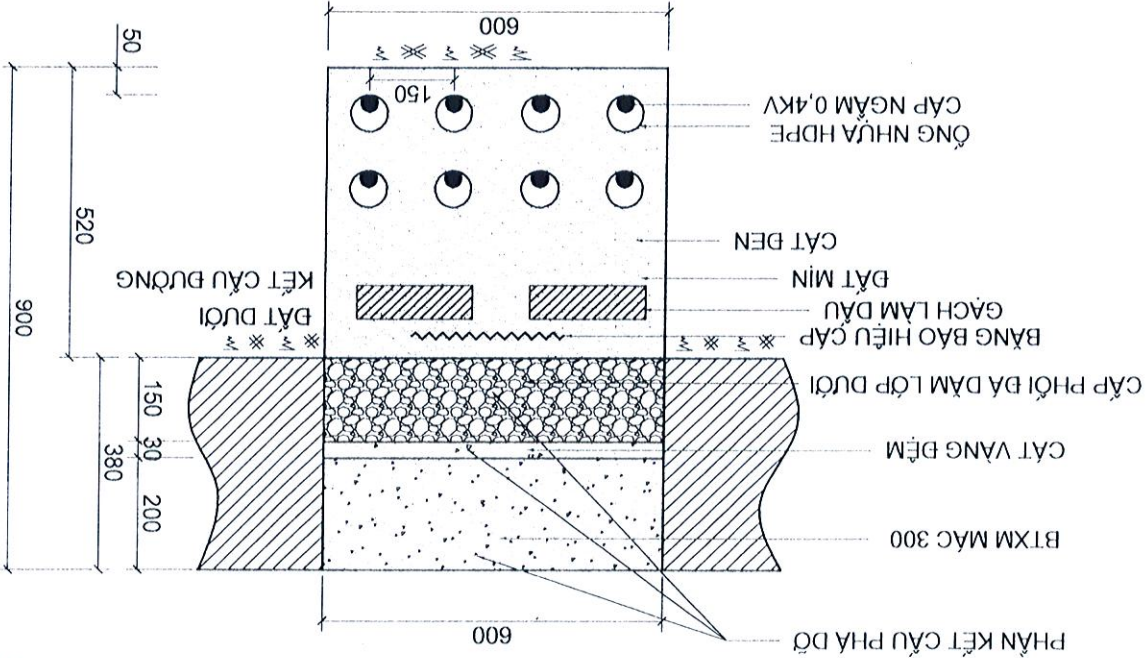


Ghi chú/ Note:		Sửa đổi/Modifications:		Stt/No		Ngày/Date		Khởi tạo/ Created		Chỉnh sửa/ Edited	
				1							
				2							
Chủ đầu tư/ Client:											
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH TEL: FAX: (08-4)											
Dự án/ Project:											
CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HẠ TRÊN ĐỊA BÀN UBND TP HÀ NỘI											
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT											
Tư vấn thiết kế/ Consultant:											
ino CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội No. 38/11 - Doi Cung St Hai Ba Trung, Hanoi Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125 Website: www.codienino.com											
Giám đốc/ Director:		NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG									
Tên bản vẽ/ Title:		MẶT CẮT HÀO CẤP 0.4KV HÀO 1 ĐẾN 4 CẤP DƯỚI ĐƯỜNG BTXM									
Chủ trì & Chịu nhiệm vụ:		NGUYỄN HUY THỦY									
Major & Chief engineer:											
Thiết kế & Thiết kế Designer:		LƯƠNG VĂN CHIẾN									
Thuyết minh/ Drawn:											
Kiểm tra nội bộ/ Checker:		NGUYỄN HUY THỦY									
Tỉ lệ/ Scale:		Phát hành/ Issue:									
Số hiệu công trình/ Project code:		26005									
Bản vẽ số/ Drawing No:		21									

BẢNG KẾ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯƠNG CÁP)							
HÀNG MỨC	ĐƠN VỊ	5 ỒNG	6 ỒNG	7 ỒNG	8 ỒNG		
PHẠ DỠ KẾT CẤU DƯỜNG BTXM	M3	0.100	0.100	0.120	0.120		
HOÀN TRẢ KẾT CẤU DƯỜNG BTXM	M2	0.500	0.500	0.600	0.600		
ĐẤT ĐÀO DƯỚI KẾT CẤU	M3	0.350	0.350	0.420	0.420		
GÁCH LẠM DẦU	VIÊN	18	18	18	18		
ỐNG NHỰA HDPE	M	5	6	7	8		
CÁT ĐEN (CHƯA TRỪ ỒNG)	M3	0.235	0.235	0.287	0.287		
BẢNG BẢO HIỆU CÁP	M	2	2	2	2		
CÁP NGẦM 0.4KV	M	5	6	7	8		



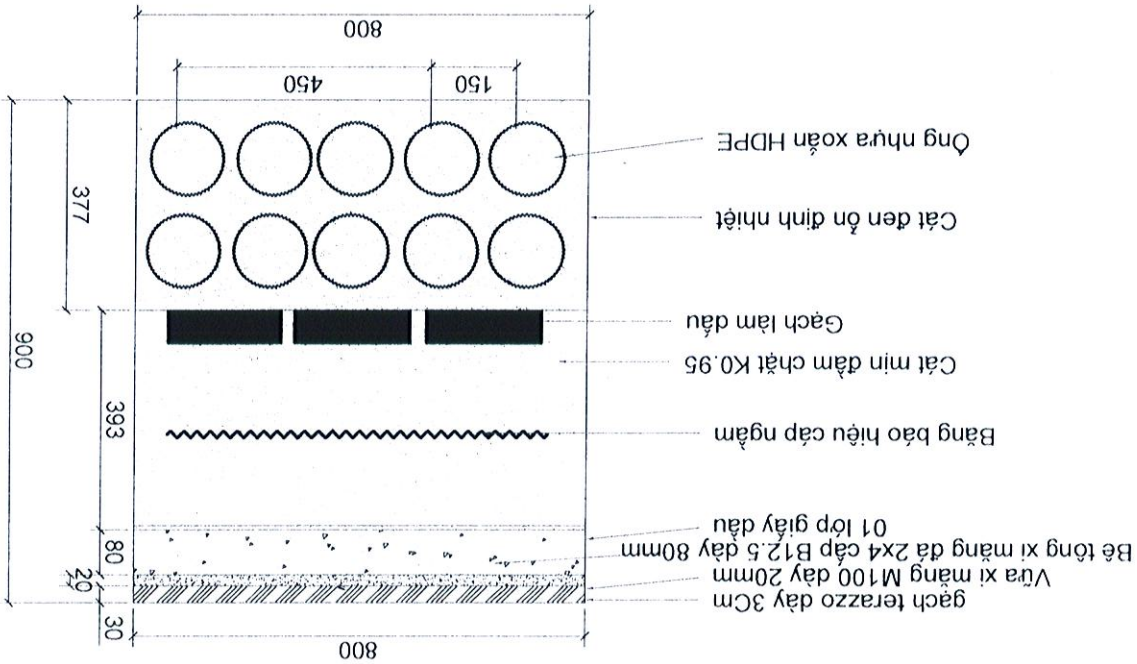
MẶT CẮT HÀO CÁP 0.4KV
HÀO CÁP 5-6 CÁP (MC5-5, MC6-6)
ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG



MẶT CẮT HÀO CÁP 0.4KV
HÀO CÁP 7-8 CÁP (MC7-7, MC8-8)
ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG

SỐ HIỆU CÔNG TRÌNH/Project code: 26005		BẢN VẼ SỐ/Drawing No: 22	
TÊN DỰ ÁN/Project Name: MẶT CẮT HÀO CÁP 0.4KV HÀO 5 ĐẾN 8 CÁP DƯỚI ĐƯỜNG BTXM		TÊN BẢN VẼ/Title: NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG	
THIẾT KẾ/Designer: LUÔNG VĂN CHIẾN		THIẾT KẾ XÚT/Drawer: NGUYỄN TIẾN ĐIỆP	
KIỂM TRA NỘI BỘ/Checker: NGUYỄN HUY THỦ		TỈ LỆ/Scale: 1:50	
CHỦ TÀI & CHỦ NHIỆM: NGUYỄN HUY THỦ		TỰ VẤN THIẾT KẾ/Consultant: ĐƠN VỊ P. BÀ ĐÌNH - TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO		CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO	
Số 38, Ngõ 11 Phố Đội Cung, Hà Nội		Số 38, Ngõ 11 Phố Đội Cung, Hà Nội	
Ph. Hải Bả Trưng, Hà Nội		Ph. Hải Bả Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dời Cung Str		No 38/11 - Dời Cung Str	
Hải Bả Trưng, Hà Nội		Hải Bả Trưng, Hà Nội	
Tel: 04.6278.2125		Tel: 04.6278.2125	
Fax: 04.6278.2125		Fax: 04.6278.2125	
Website: www.codienino.com		Website: www.codienino.com	
Tư vấn thiết kế/Consultant: ĐƠN VỊ P. BÀ ĐÌNH - TP. HÀ NỘI		Tư vấn thiết kế/Consultant: ĐƠN VỊ P. BÀ ĐÌNH - TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN/Project: PHƯỜNG BÀ ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197		DỰ ÁN/Project: PHƯỜNG BÀ ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197	
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT: F.AX: (08-4)		ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT: F.AX: (08-4)	
CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO		CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO	
CHỦ ĐẦU TƯ/Client:		CHỦ ĐẦU TƯ/Client:	
SỬA ĐỔI/Modifications:		SỬA ĐỔI/Modifications:	
Ngày/Date:		Ngày/Date:	
Khởi tạo/ Created		Khởi tạo/ Created	
Chỉnh sửa/ Edited		Chỉnh sửa/ Edited	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
Ký tên: 2.6		Ký tên: 2.6	
Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCBAĐINH		Theo Văn bản số 2913/QĐ-PCBAĐINH	
ngày 15 tháng 3 năm 2020		ngày 15 tháng 3 năm 2020	
THÀNH ĐÌNH		THÀNH ĐÌNH	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	

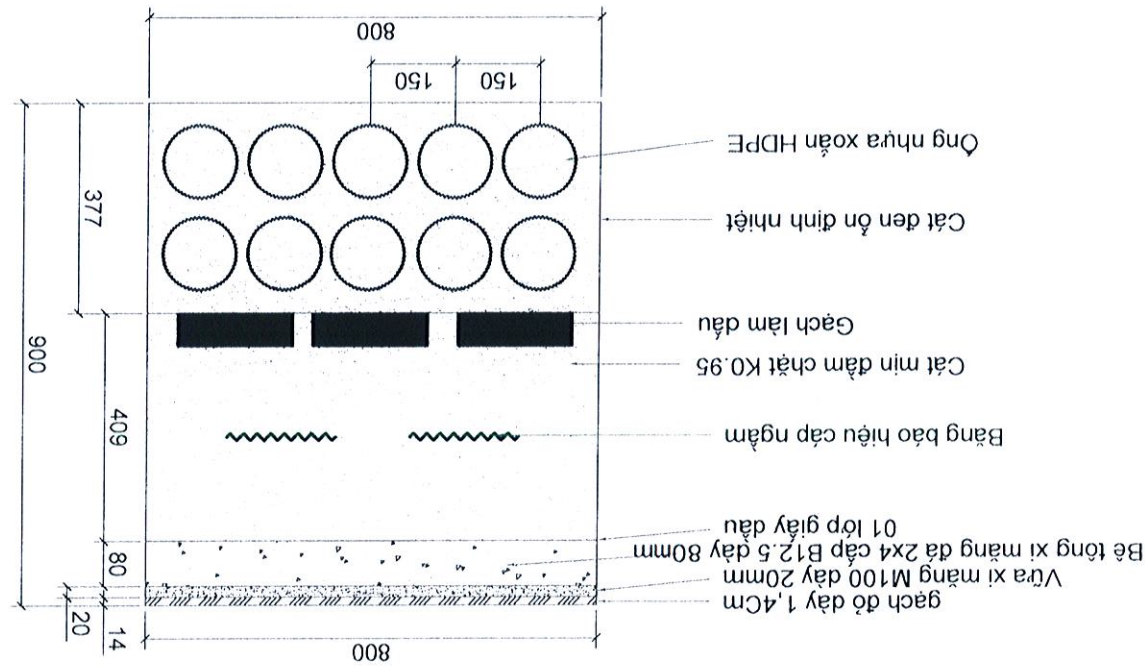
BẢNG KẾ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯỜNG CẤP)		
HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	10 ỜNG
PHÁ DỜ KẾT CẦU HỀ GÁCH TERAZZO	M2	0.800
HOÀN TRẢ KẾT CẦU HỀ GÁCH TERAZZO	M2	0.800
ĐẶT ĐẠO DƯỚI KẾT CẦU	M3	0.696
CÁT ĐẦM CHẶT	M3	0.314
GÁCH CHỈ ĐẶC	VIÊN	27.000
CÁT ĐEN (CHƯA TRỮ ỜNG)	M3	0.264
ỜNG NHỰA	M	10
BĂNG BẢO HIỆU CẤP 0.2M	M	3



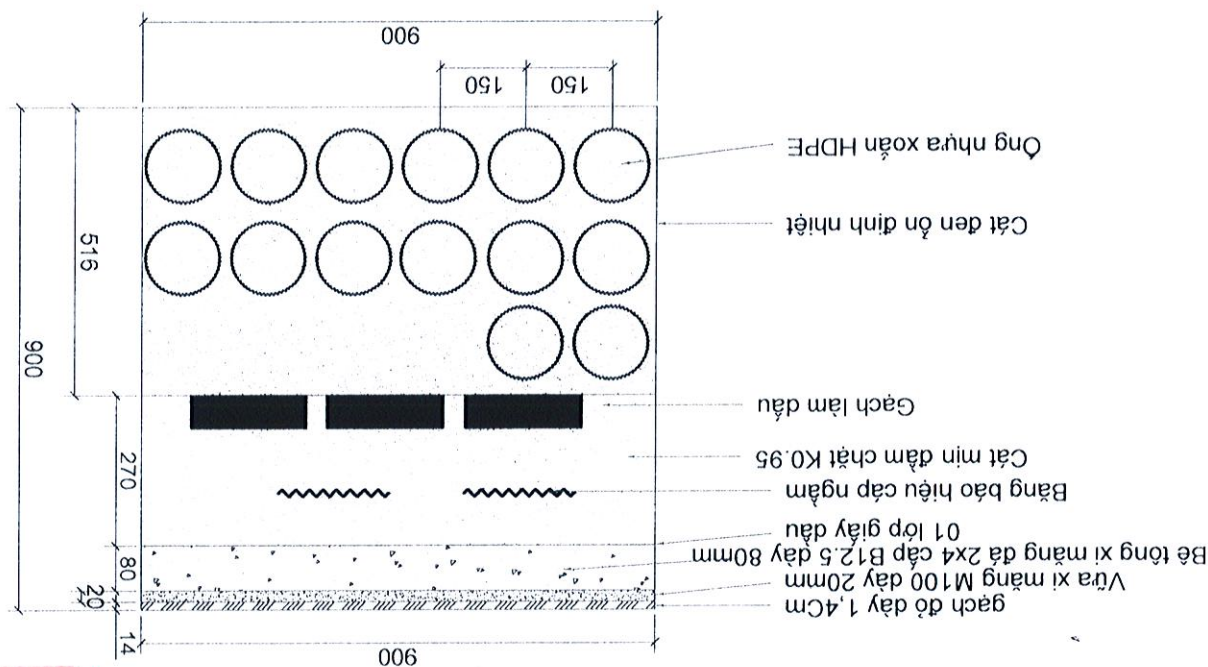
Hệ gạch terazzo
Ranh MC8t-8t,MC10t-10t

Số hiệu công trình/ Project code: 26005		Bản vẽ số/Drawing No: 29	
Chủ trì & Chịu trách nhiệm: NGUYỄN HUY THỦ		Thiêt kế Điện/ Designer: LƯƠNG VĂN CHIẾN	
Kiểm tra Nội bộ/ Checker: NGUYỄN HUY THỦ		Thiêt kế XD/ Drawer: NGUYỄN TIẾN DIỆP	
Tỉ lệ/ Scale: 2026		Phát hành/ Issue: 2026	
MẶT CẮT HẠO CẤP 0.4KV HẠO 4 V& 6 CẤP DƯỚI HỀ GÁCH TERAZZO			
Giám đốc/ Director: NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG		Tên bản vẽ/ Title:	
Tư vấn thiết kế/ Consultant: CÔNG TY CỔ PHẦN ino			
Địa điểm: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI			
Dự án/ Project: PHƯỜNG BA ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197 UBND TP HÀ NỘI			
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT: FAX: (08-A)			
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
Chủ đầu tư/ Client:			
Sửa đổi/Modifications:			
Sinh/No Ngày/Date			
1 ---			
2 ---			
Chỉnh sửa/ Edited			
Khởi tạo/ Created			
Ghi chú/ Note:			

BẢNG KẾ VẬT LIỆU (TÍNH CHO 1M MƯƠNG CẤP)					
HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	7 ÔNG	8 ÔNG	9 ÔNG	14 ÔNG
PHẠ DỠ KẾT CẤU HỆ GÁCH ĐỎ	M2	0.800	0.800	0.800	0.900
HOÀN TRẢ KẾT CẤU HỆ GÁCH ĐỎ	M2	0.800	0.800	0.800	0.900
ĐẤT ĐÀO DƯỚI KẾT CẤU	M3	0.688	0.688	0.688	0.774
CÁT ĐÁM CHẤT	M3	0.327	0.327	0.327	0.243
GÁCH CHỈ ĐẶC	VIÊN	27.000	27.000	27.000	27.000
CÁT ĐEN (CHUA TRƯ ỜNG)	M3	0.264	0.264	0.264	0.427
ÔNG NHỰA	M	7	8	9	14
BĂNG BẢO HIỆU CẤP 0.2M	M	3	3	3	3



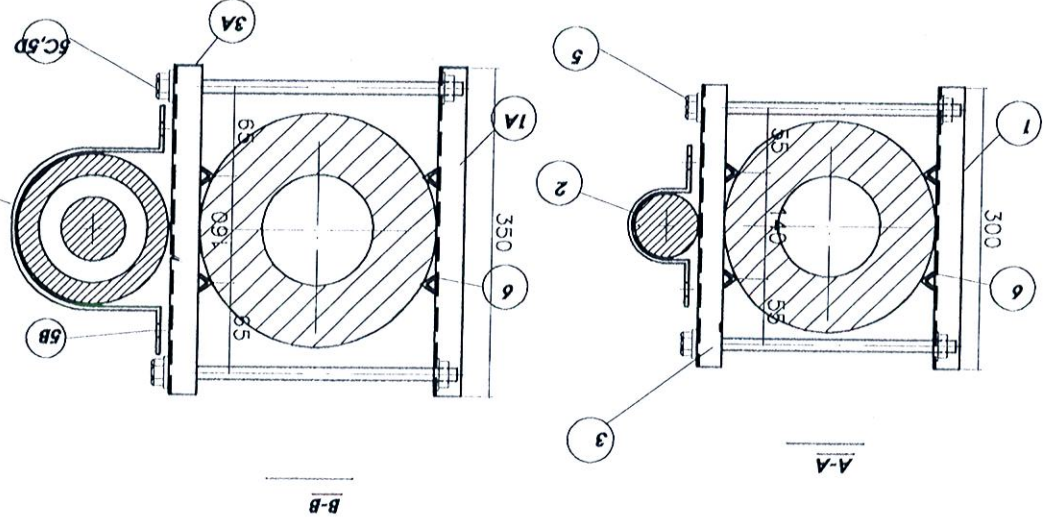
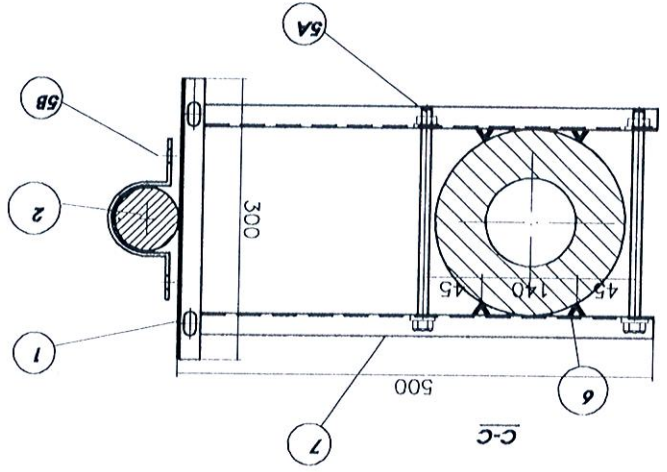
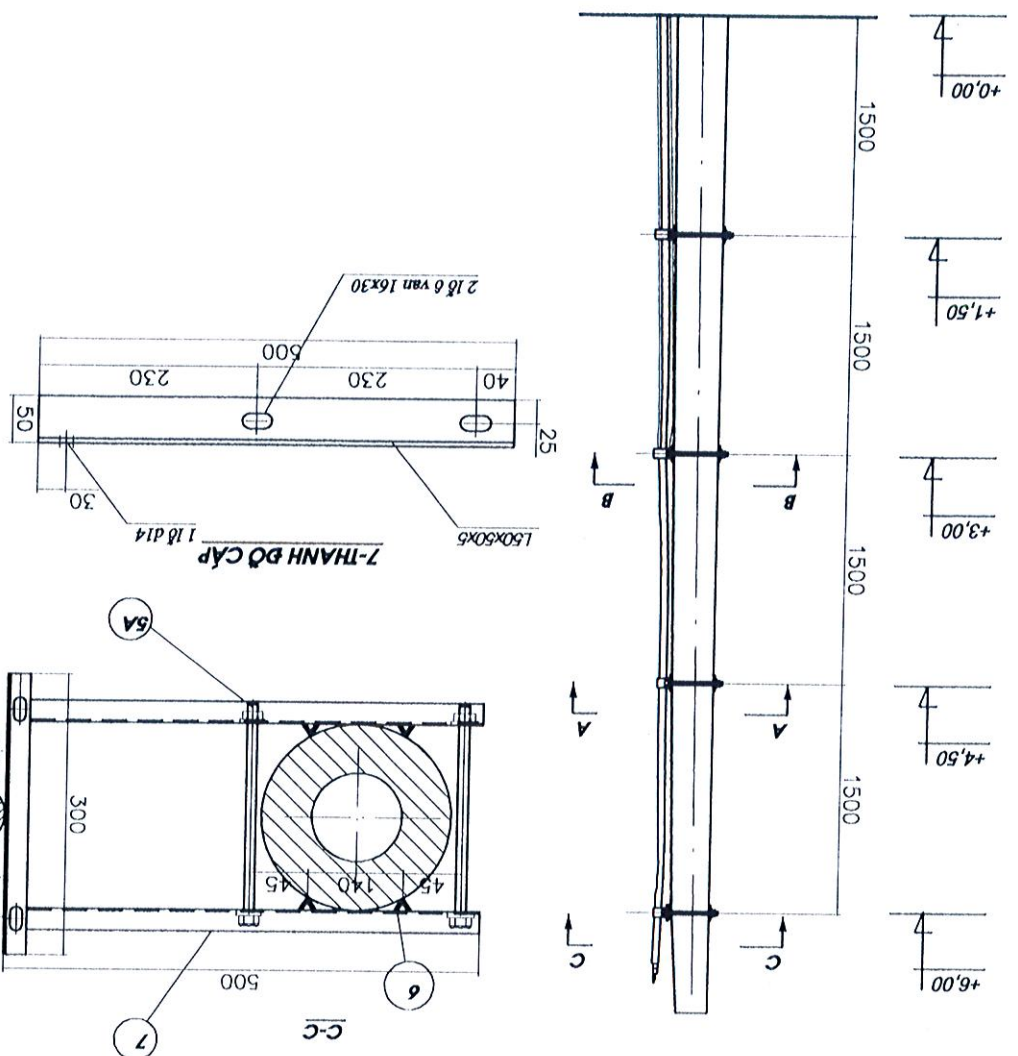
Hệ gách đồ



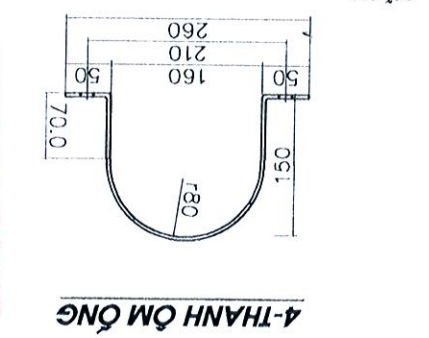
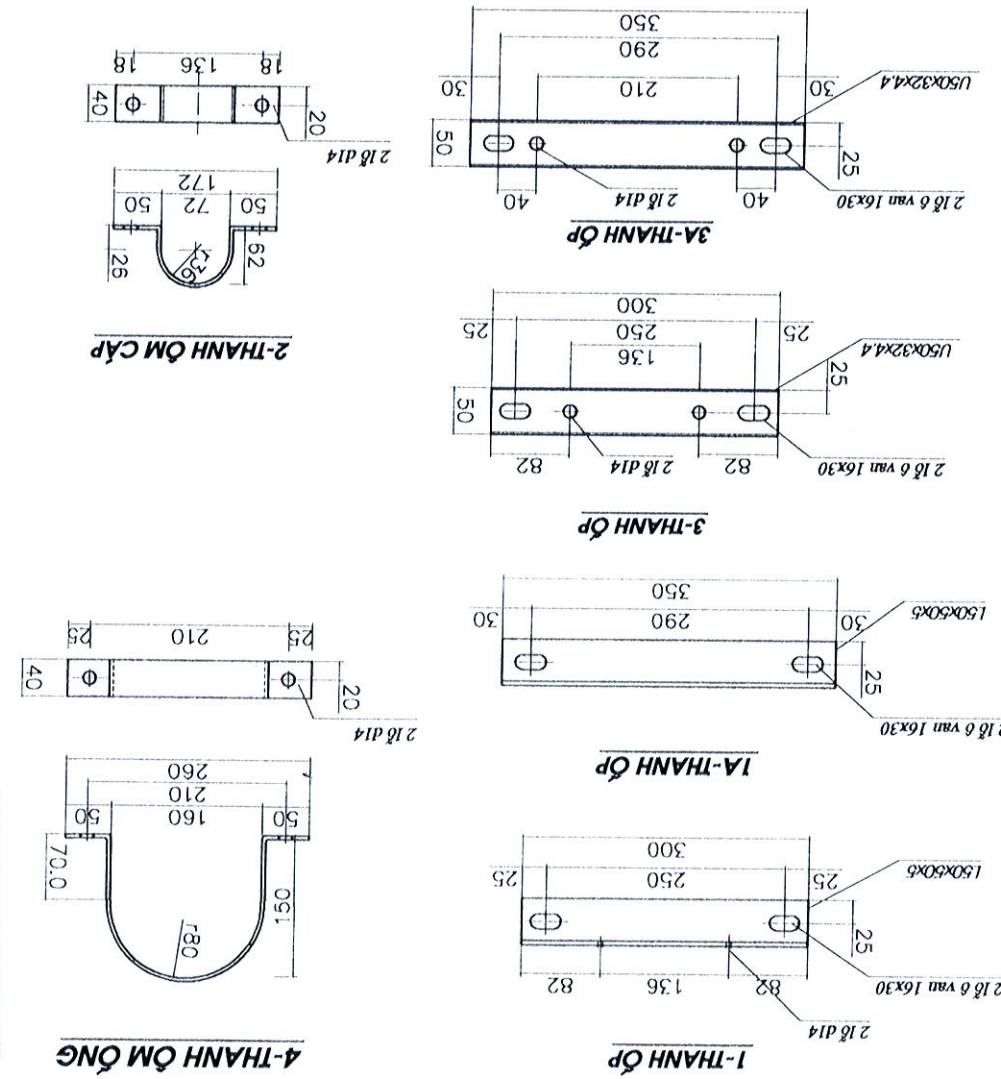
Hệ gách đồ

Số hiệu công trình/Project code:		Bản vẽ số/Drawing No:	
26005		32	
Chủ trì & Chủ nhiệm:		Phát hành/Issue:	
Major & Chief engineer:		NGUYỄN HUY THỦ	
Thiết kế Điện/Designer:		LƯƠNG VĂN CHIẾN	
Thiết kế XĐ/Drawer:		NGUYỄN TIẾN DIỆP	
Kiểm tra Nội bộ/Checker:		NGUYỄN HUY THỦ	
Tỉ lệ/Scale:		2026	
Mặt cắt ngang cấp 0,4KV HÀO 4 VÀ 5 CẤP DƯỚI HỆ GẠCH BỎ			
Giám đốc/Director:		Thư bản vẽ/Title:	
NGUYỄN THỊ THANH HUONG			
Website: www.codinho.com			
Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125			
Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung Phố Hai Bà Trưng, Hà Nội Số 38/11 - Dội Cung Str Hai Bà Trưng, Hanoi			
CƠ ĐIỆN INO			
CÔNG TY CỔ PHẦN			
INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC			
Thư viện thiết kế/Consultant:			
Địa điểm: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI			
UBND TP HÀ NỘI			
CÁI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG BA ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197			
Dự án/Project :			
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT			
TEL: FAX: (08-4)			
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH			
Chủ đầu tư/Client :			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			
Khởi tạo/ Created			
2			
Chỉnh sửa/ Edited			
Sửa đổi/Modifications:			
Số/No			
Ngày/Date			
1			

GHI CHÚ:
- TÀI CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐAI ÔM CÁP, CÁP NGẦM ĐƯỢC QUẤN THÊM 1 LỚP LỘT BẰNG VỎ CÁP DÂY 2.9MM
- GIÁ ĐỒ DÙNG CHO CÁP CÓ TIẾT DIỆN 68MM ĐÍ TRONG ỐNG NHỰA HDPE D160/125



TT	Tên vật liệu	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng	Đơn vị	Tổng
1	Thanh đỡ cáp	L50x50x5	300	2	1.131	2.262
1a	Thanh ốp	L50x50x5	350	2	1.32	2.639
2	Thanh ốp	L50x50x5	265	2	0.334	0.6678
3	Thanh ốp	U50x32x4,4	300	1	1.452	1.452
3a	Thanh ốp	U50x32x4,4	350	2	1.694	3.388
4	Thanh ốp ống	Dét 40x4	491	2	0.619	1.2373
5	Bu lông	M14x300	300	2	0.429	0.858
5A	Bu lông	M14x280	280	2	0.405	0.81
5C	Bu lông	M14x330	330	2	0.465	0.93
5D	Bu lông	M14x350	350	2	0.49	0.98
5B	Bu lông	M12x50	50	10	0.086	0.86
6	Thanh chống trượt	L40x40x4	50	16	0.121	1.936
7	Thanh đỡ cáp	L50x50x5	500	2	1.885	3.77
Tổng Cộng						21.79
						3.77
						trái chiều



Số hiệu công trình/Project code: 26005		Tỷ lệ/Scale: 1/20	
Phát hành/Issue: 2026		Kiểm tra nội bộ/Checker: NGUYỄN HUY THỦY	
Thiết kế XD/Drawer: NGUYỄN TIẾN DIỆP		Thiết kế Điện/Designer: LƯƠNG VĂN CHIẾN	
Chủ trì & Chịu trách nhiệm: NGUYỄN HUY THỦY		Major & Chief engineer: NGUYỄN HUY THỦY	
Giám đốc/ Director: NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG			
Tên bản vẽ/ Title: GIÁ ĐỒ 01 CÁP NGẦM HẠ THẾ LÊN CỘT LT ĐƠN CÁP 4X240, ỐNG 160/125			
Website: www.codienino.com			
Tel: 04.6278.2125 Fax: 04.6278.2125			
Hải Ba Trung, Hanoi			
Số 38/11 - Dọc Cung Sĩ			
Ph. Hải Ba Trung, Hà Nội			
Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung			
INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC			
CÔNG TY CỔ PHẦN			
CƠ ĐIỆN INO			
Tư vấn thiết kế/ Consultant:			
Địa điểm: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI			
Dự án/Project:			
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT			
FAX: (08-4)			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
Chủ đầu tư/ Client:			
Sửa đổi/Modifications:			
Stt/No			
Ngày/Date			
Khởi tạo/ Created			
Chỉnh sửa/ Edited			
2			
1			
Ghi chú/ Note:			

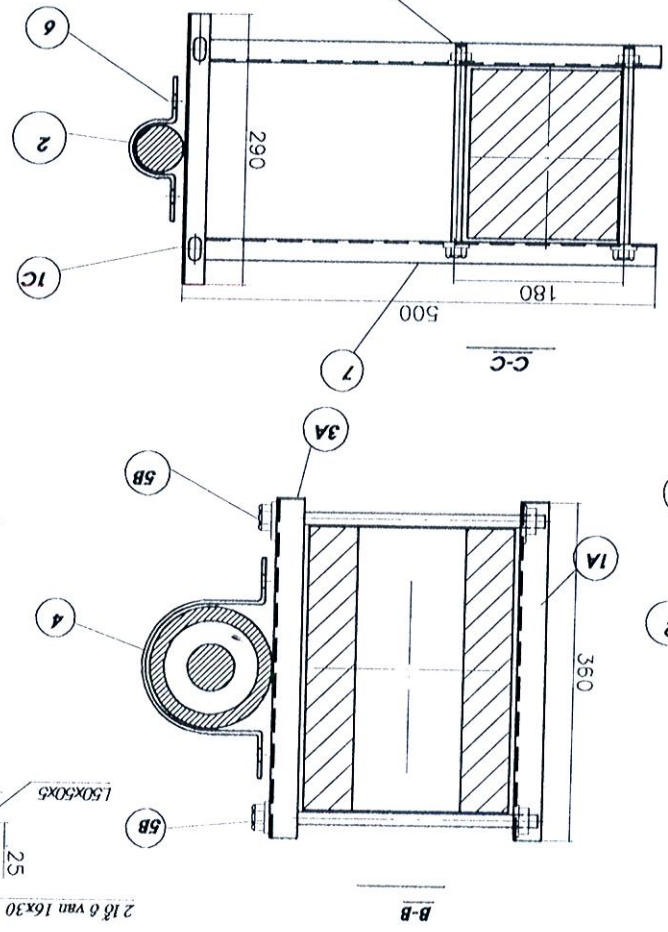
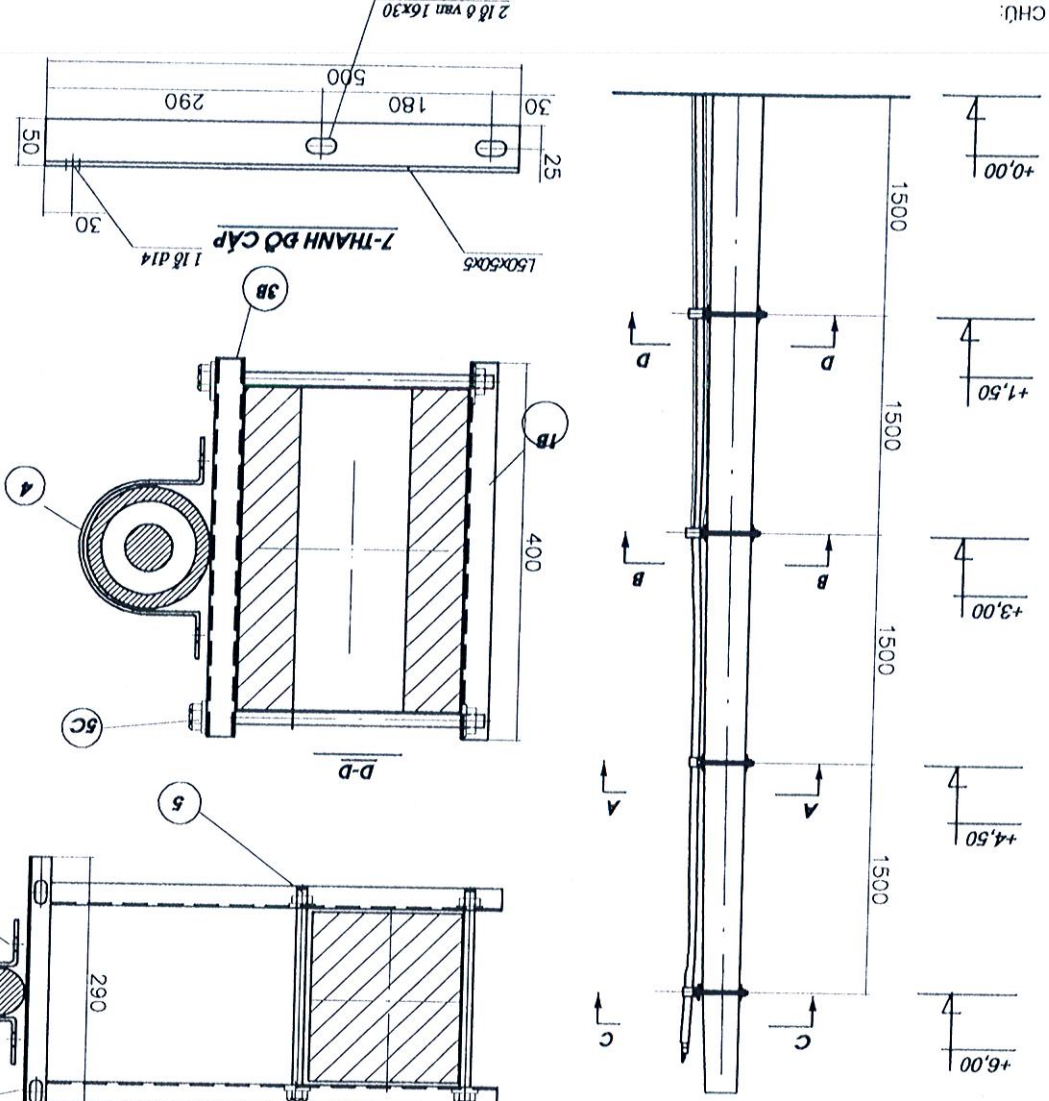
THAM DINH

theo văn bản số 2913/QĐ-PCBĐINH

ngày 15 tháng 3 năm 2026

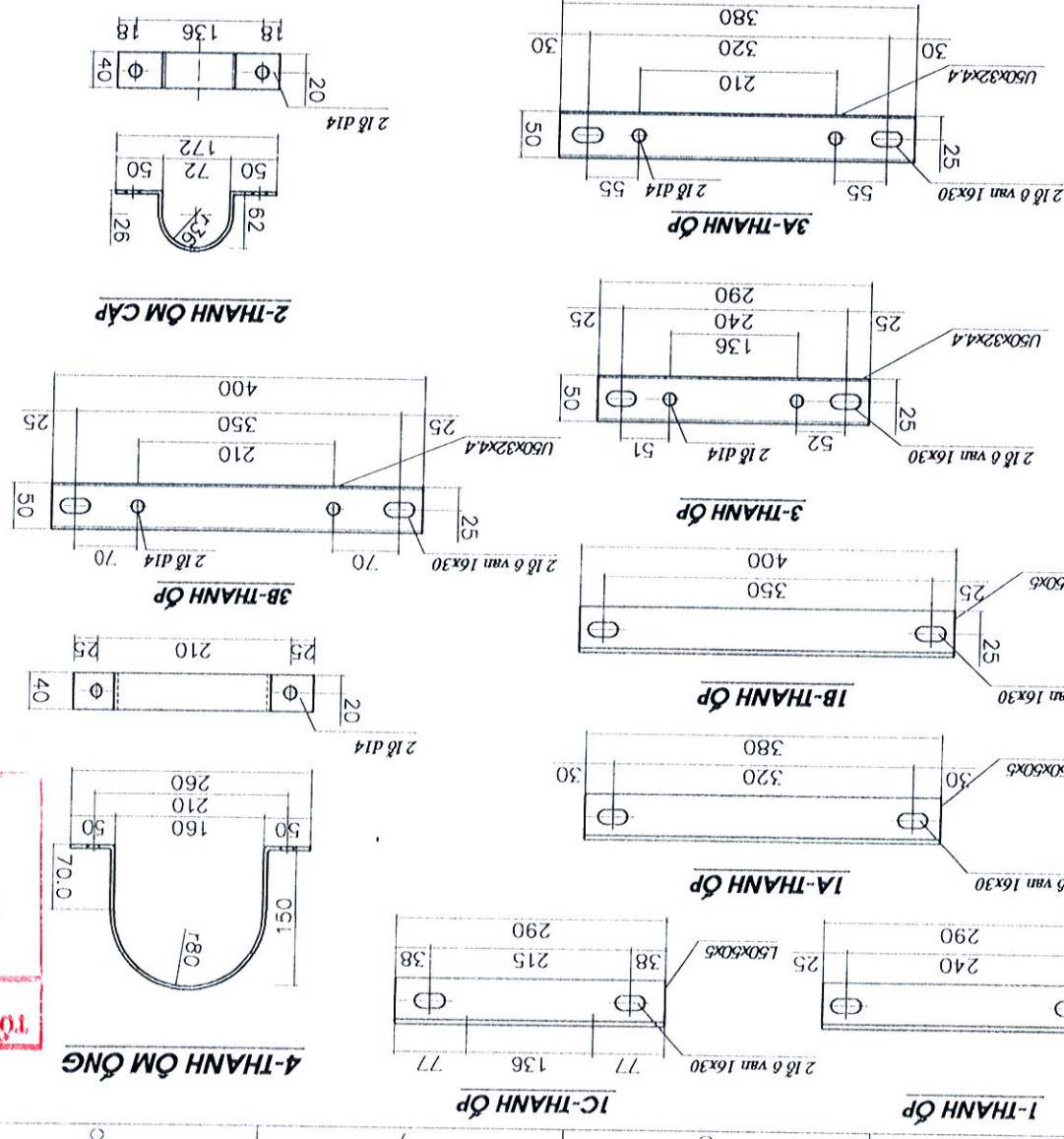
Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:
- TÀI CẠC VỊ TRÍ LẮP ĐAI ÔM CÁP, CÁP NGẦM ĐƯỢC QUẤN THÊM 1 LỚP LỘT BĂNG VỎ CÁP DÂY 2.4MM
- GIẢI ĐỒ DÙNG CHỈ CÁP CỐ THIẾT DIỆN 50MM ĐÍ TRONG ỒNG NHỰA HDPE D130/100



TT	Tên Vật liệu	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng	Khối lượng	Ghi Chú
1	Thanh ốp	L50x50x5	290	1	1.093	Tổng
1a	Thanh ốp	L50x50x5	380	1	1.433	
1b	Thanh ốp	L50x50x5	400	1	1.508	
1c	Thanh ốp	L50x50x5	290	1	1.093	
2	Thanh ôm cáp	Dẹt 40x4	265	2	0.334	
3	Thanh ốp	U50x32x4,4	290	1	1.404	
3a	Thanh ốp	U50x32x4,4	380	1	1.839	
3b	Thanh ốp	U50x32x4,4	400	1	1.936	
4	Thanh ôm ống	Dẹt 40x4	491	2	0.619	
5	Bu lông	M14x250	225	2	0.338	
5a	Bu lông	M14x300	250	2	0.369	
5b	Bu lông	M14x325	300	2	0.429	
5c	Bu lông	M14x350	325	2	0.459	
6	Bu lông	M12x50	50	10	0.086	
7	Thanh đỡ cáp	L50x50x5	500	2	1.885	
Tổng Cộng					20.03	
					3.77	trái chiều

Bảng kê vật liệu



26005

Số hiệu công trình/Project code:

36

Bản vẽ số/Drawng No:

2026

Phát hành/Issue:

NGUYỄN HUY THỤ

Kiểm tra Nội bộ/Checker:

NGUYỄN TIẾN DIỆP

Thiết kế XD/Drawer:

LƯƠNG VĂN CHIẾN

Thiết kế Điện/Designer:

NGUYỄN HUY THỤ

Chủ trì & Chịu trách nhiệm/Chief engineer:

CÁP 4X240, ỒNG 160/125

LÊN CỘT HẠ THỂ

GIẢI ĐỒ 01 CÁP NGẦM HẠ THỂ

NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG

Giám đốc/ Director:

Tên bản vẽ/Title:

Website: www.codienino.com

Tel: 04.6278.2125

Fax: 04.6278.2125

Hà Nội

Ph. Hai Bà Trưng, Hà Nội

No 38/11 - Dời Cung Sĩ

Số 38, ng. 11 Phố Dời Cung Sĩ

INO MECHANICAL ELECTRICAL JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN

CƠ ĐIỆN INO

Địa điểm: P. Bà Định - TP. Hà Nội

UBND TP Hà Nội

PHƯỜNG BÀ ĐỊNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197

Dự án/Project:

Địa chỉ/Address of client:

FAX: (08-4)

Chủ đầu tư/Client:

Ngày/Date

Sửa đổi/Modifications:

1

2

Chỉnh sửa/Edited

Khởi tạo/ Created

Ghi chú/Note:

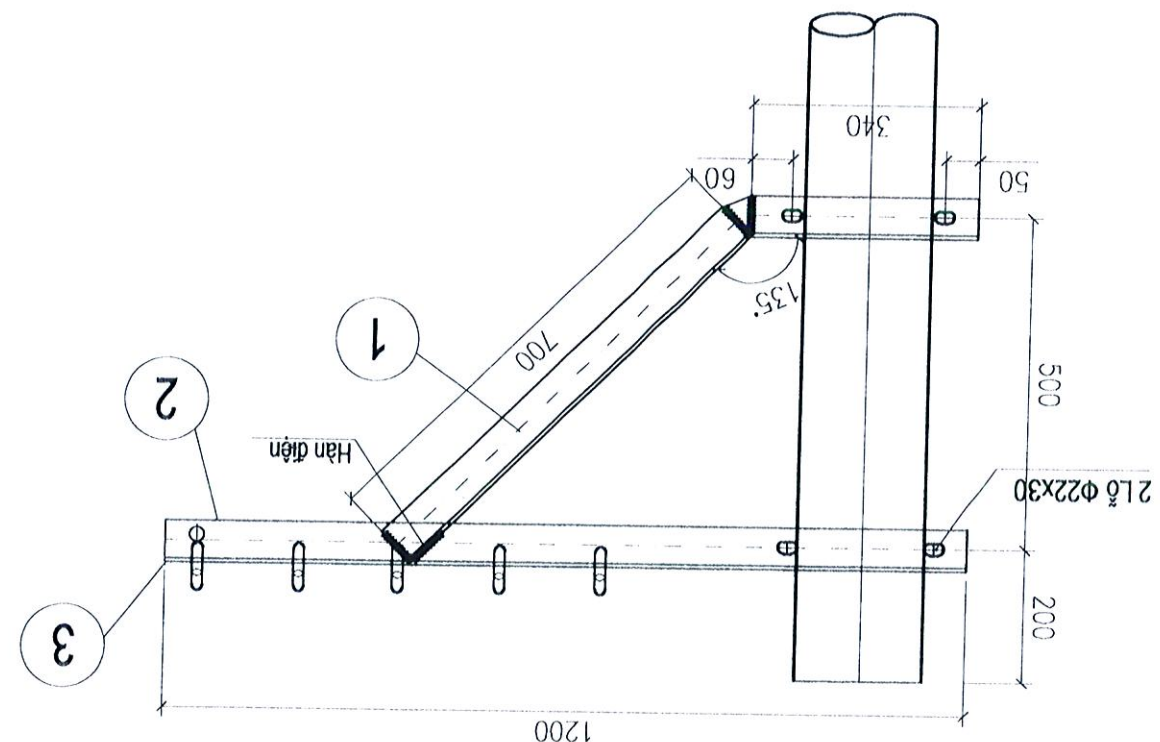
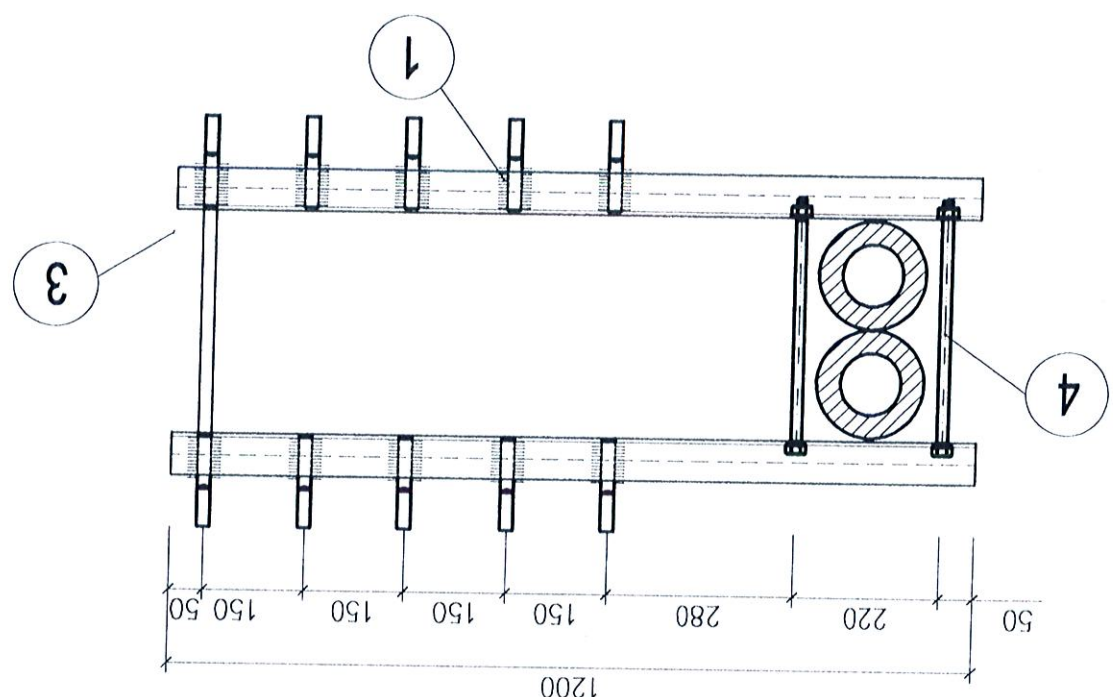
THẨM ĐỊNH

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

THẺ VẤN ĐÁP SỐ 2913/03-PCBĐINH

Ngày 15 tháng 3 năm 2026

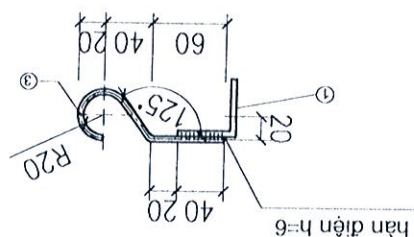
Ký tên:



1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mài kèm theo TCVN.
2. Chiều cao đường hàn $h = 6\text{mm}$.
3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

Ghi chú:

③ móc treo



T.T	Tên chi tiết	Quy cách	Chiều dài (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khoi lượng	Ghi chú
1	Thanh chông	L63x63x6	1040	2		5,95	11,90
2	Thanh xà	L63x63x6	1200	2		6,86	13,73
3	móc treo	d20	200	10		0,49	4,94
4	Bulong M20	M20x500	500	5		1,41	7,05

Tổng khối lượng:	37,62 kg
------------------	----------

~~Ghi chú/Note:~~

KÝ TÊN: *Trần Văn*
 ngày 15 tháng 3 năm 2026
 Theo Văn bản số 913/QĐ-PCADINH
THẨM ĐỊNH
 CÔNG TY BIÊN LÚC BA DINH
 TỔNG CÔNG TY BIÊN LÚC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Sửa đổi/Modifications:

Sl/No	Ngay/Date
1	
2	

Chu dau tu/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

(b)(7)(D); (b)(7)(F)

DIA CH: ADDRESS OF CLIENT

Dự án/Project:

CÀI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGỌC HÀ TRÊN ĐỊA BÀN
PHƯỜNG BA ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCD 197
UBND TP HÀ NỘI

DPA KIEM: P. BA DINH -- TP. HA NOI

I. J. van Ijsselstein / Consultant:

ino CÔNG TY CỔ PHẦN
CƠ ĐIỆN INO

Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125 Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director:

NGUYEN THI THANH HUONG

XÃ NẠN 1.2M CỘT LY TÂM KẾP DỌC
XN-1.2-2L

Chú t'í & Chü n'hiên
Major & Chief engineer:

Thiet kế Điện Designer:

Thiêu kế XD/Drawer:

Kiểm tra Nội bộ/Checker:

110/Scale:

So niêu công trình/Project code:	Bản vẽ số/Drawing No:
----------------------------------	-----------------------

BIÊN TÊN LỘ HẠ THẺ TREO TRÊN ĐƯỜNG DÂY

Quy cách :

Gắn tại các cột xuất tuyến, cột đầu cấp
ngầm hạ thế, cột rẽ nhánh, cột đầu nhánh, các cột
giao chéo với lưới điện hạ thế của các TBA khác.

1 - Kích thước 140x80mm

2- Màu sắc: Nền màu xanh đậm, chữ màu trắng, viền màu trắng

3- Chất liệu: Nhựa PVC dày 2mm, dán decan phản quang 3M (2

mặt) ép nhiệt có áp lực

4- Kiểu chữ: Arial hoa

5- Thông tin trên biển: gồm có hai dòng:

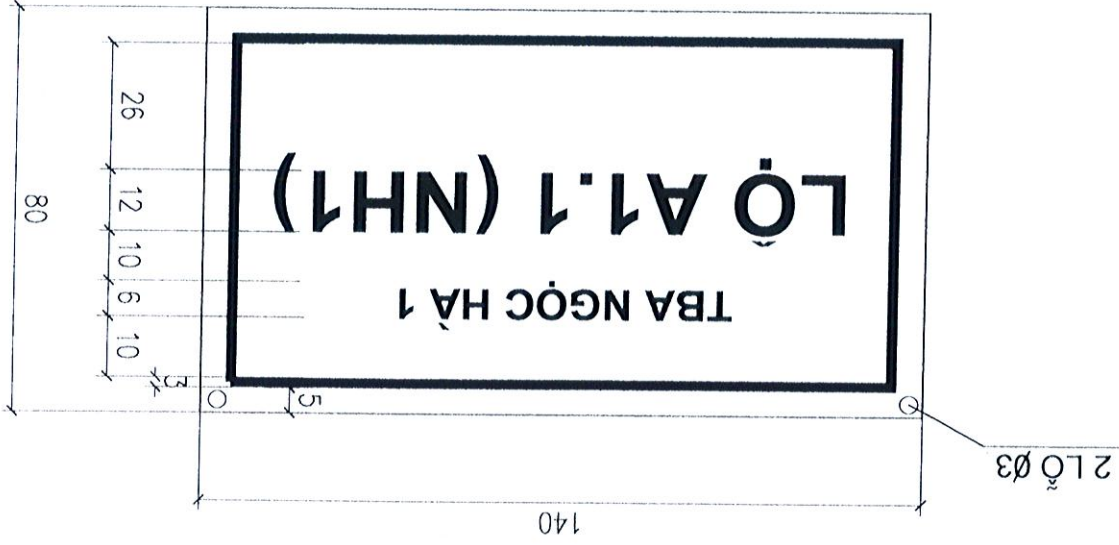
- Dòng trên thể hiện tên trạm biến áp.

- Dòng dưới thể hiện tên lộ hạ thế và các nhánh nếu có, trường

hợp 1 lộ có nhiều cấp đầu cấp thì phân biệt các nhánh bằng các

ký hiệu NH và số thứ tự. Ví dụ NH 1 được hiểu là nhánh 1, Lộ

A1.1 (NH 2) được hiểu là lộ A1.1 nhánh số 2.



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
Theo Văn bản số 2215/QĐ-PCBAĐÌNH
ngày 15 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

Ghi chú/ Note:

Sửa đổi/Modifications:

Stu/No Ngày/Date

1 ---

2 ---

Chỉnh sửa/ Edited

Khởi lập/ Created

Chú đầu tư/ Client :

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

TEL: FAX: (08-4)

DIA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Dự án/ Project :

CÀI TẠO LƯỚI ĐIỆN TUYÊN PHỐ NGOC HA TRÊN ĐỊA BÀN

PHƯỜNG BA ĐÌNH NĂM 2026 THUỘC KẾ HOẠCH BCB 197

UBND TP HÀ NỘI

Địa điểm: P. BA ĐÌNH - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN INO

Số 38, ngõ 11 Phố Đội Cung

Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội

No 38/11 - Đội Cung St

Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: 04.6278 2125 Fax: 04.6278 2125

Website: www.codienino.com

Giám đốc/ Director:

NGUYỄN THỊ THANH HƯƠNG

Tên bản vẽ/ Title:

BIÊN TÊN LỘ

Chủ trì & Chủ nhiệm

NGUYỄN HUY THỤ

Major & Chief engineer:

Thiết kế Điện Designer:

LƯƠNG VĂN CHIẾN

Thiết kế XD/ Drawer:

NGUYỄN TIẾN DIỆP

Kiểm tra Nội bộ/ Checker:

NGUYỄN HUY THỤ

Tỉ lệ/ Scale:

Phát hành/ Issue:

2026

Số hiệu công trình/ Project code:

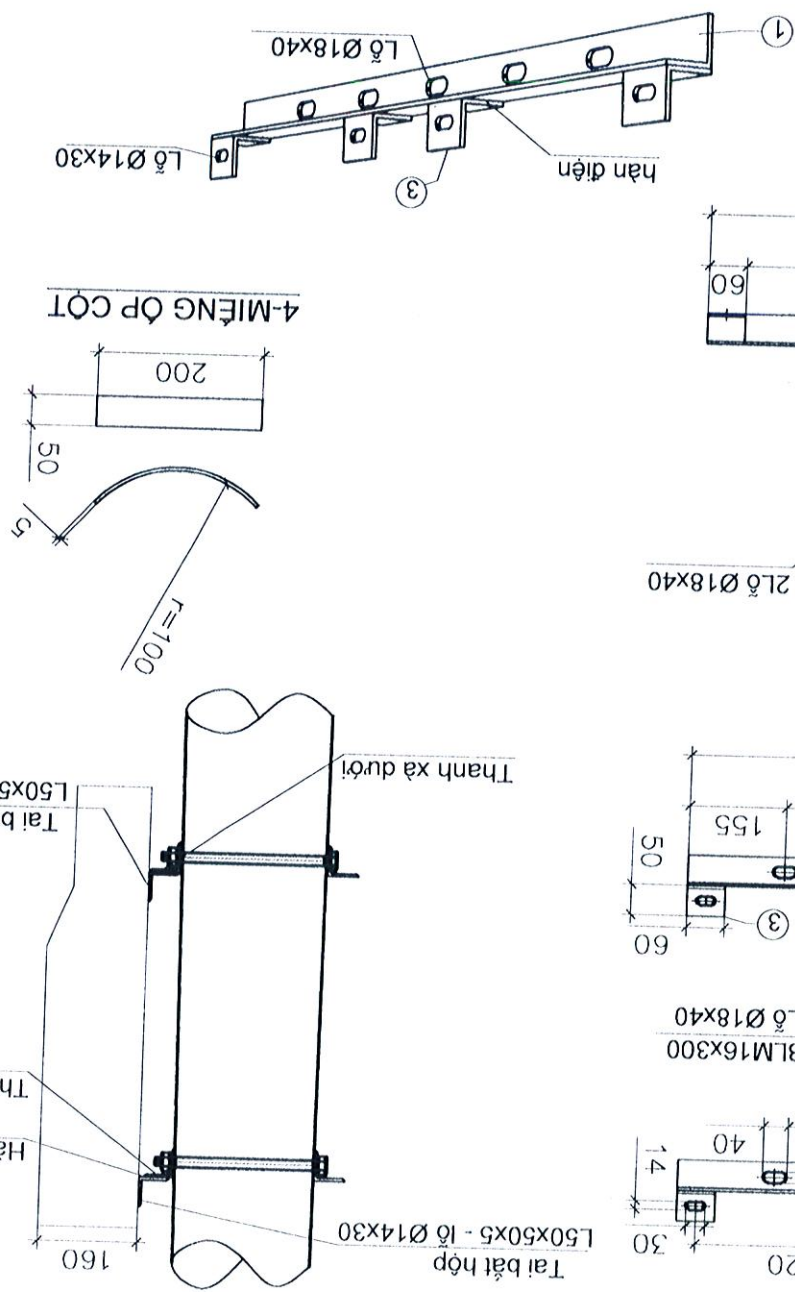
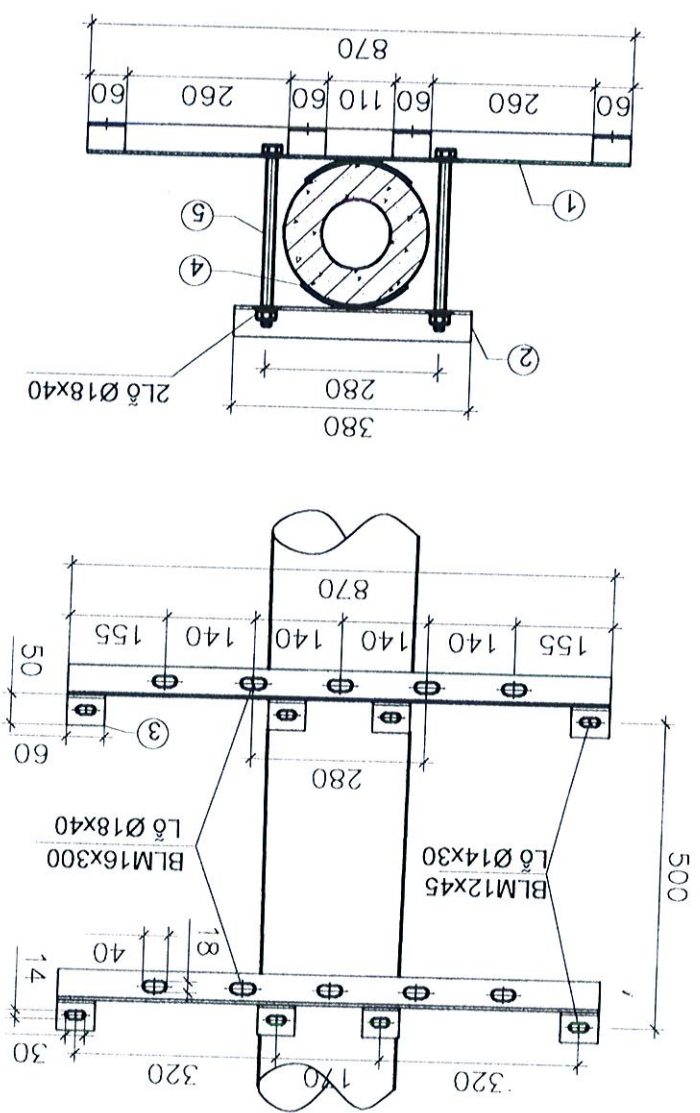
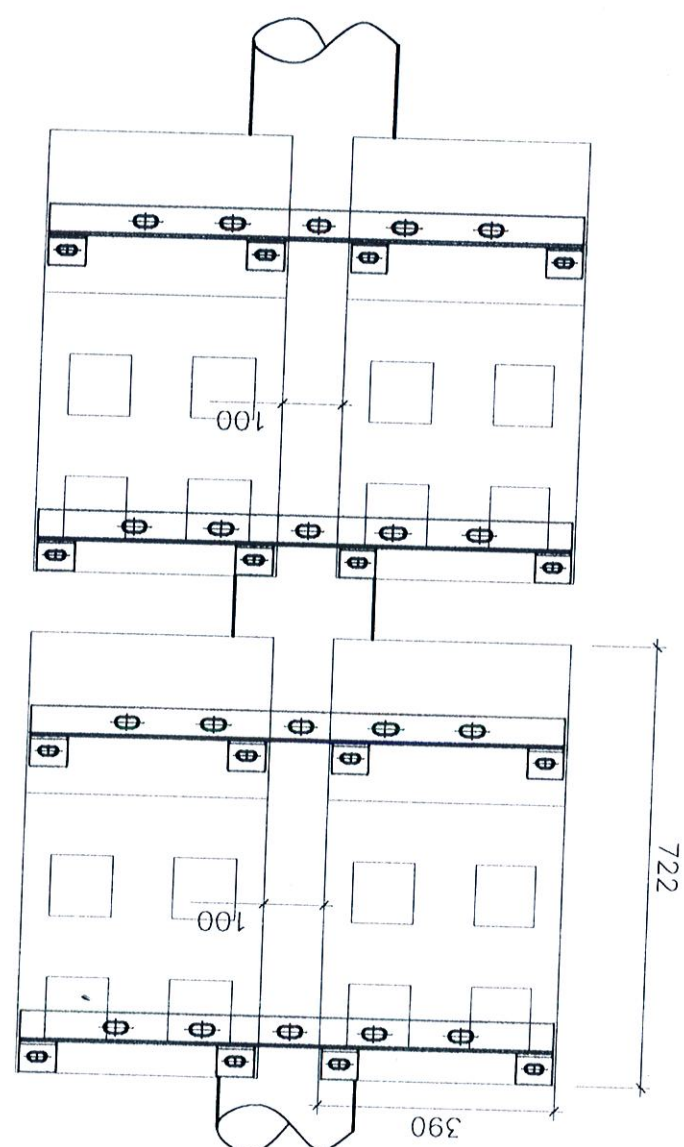
260005

Bản vẽ số/ Drawing No:

4/2

BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG										
Ký hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Kích thước	Đơn vị (kg)	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng/1 CK	Khối lượng cấu kiện	Khối lượng	Ghi chú
1	Thanh xà	L50x50x5	mm	870	3.770 /m	2	2	1	6.560	
2	Thanh kèm	L50x50x5	mm	380	3.770 /m	2	2	1	2.865	
3	Tại bất hộp công to	L50x50x5	mm	60	3.770 /m	8	1	1	1.810	
4	Miếng dp cốt	D200x50x5	mm2	10,000	39,250 /m2	4	1	1	1.570	
5	Bulong	M16x300	bộ	1	0.561 /bộ	4	1	1	2.244	
6	Bulong	M12x45	bộ	1	0.077 /bộ	8	1	1	0.615	
						Tổng khối lượng chưa mã				
						15.66				
						kg				

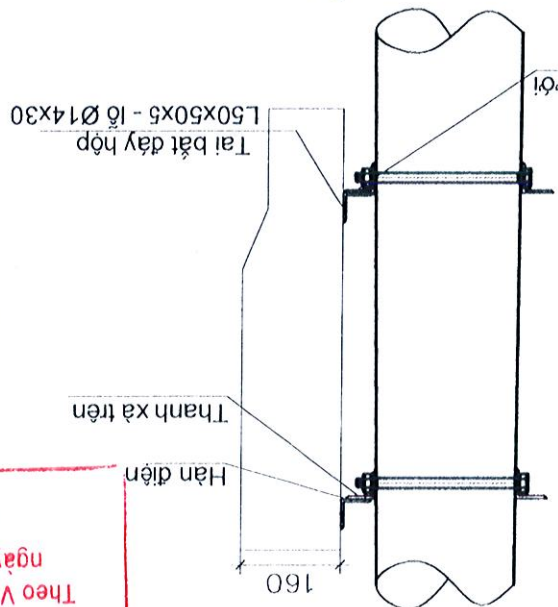
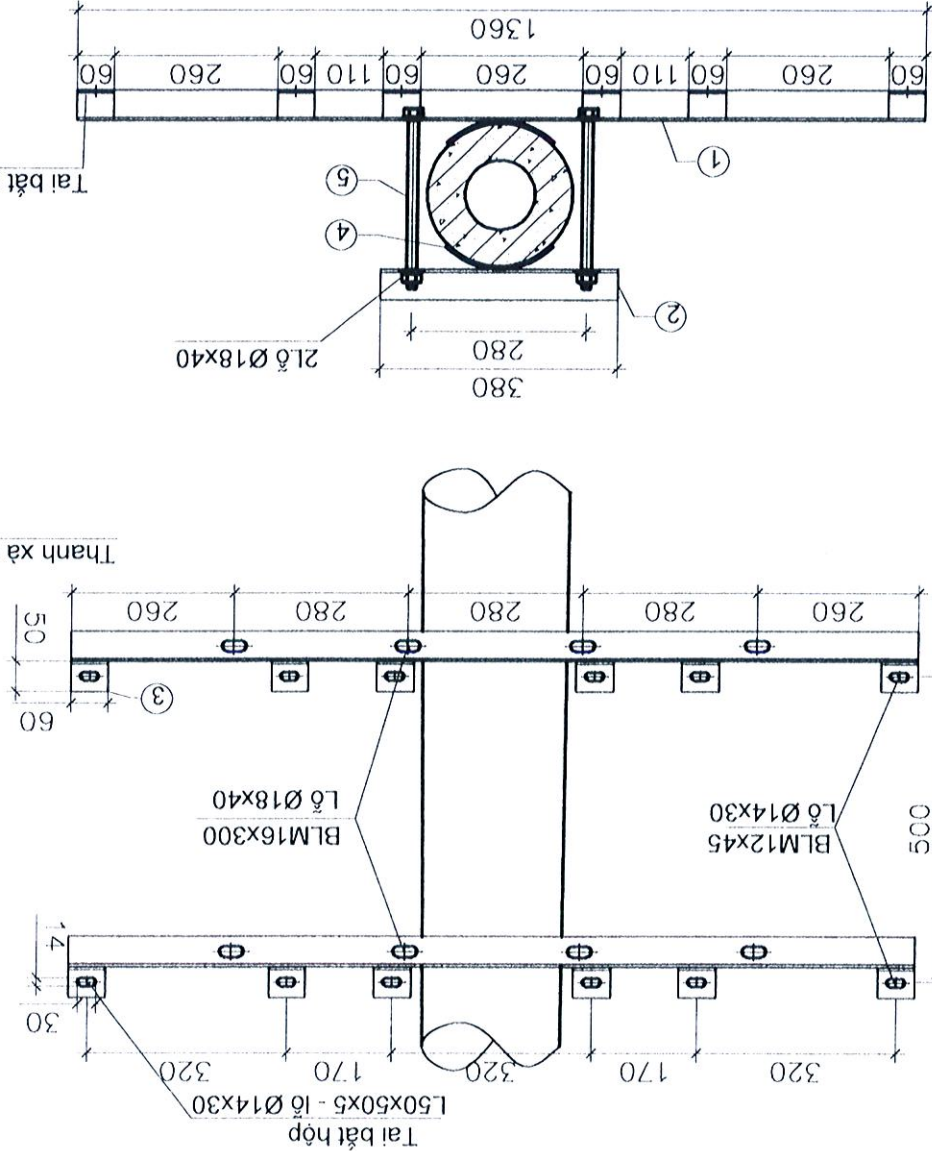
- Ghi chú:
1. Tất cả các chỉ tiết bằng thép phải được mài kèm theo TCVN.
 2. Chiều cao đường hàn $h = 6\text{mm}$.
 3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.



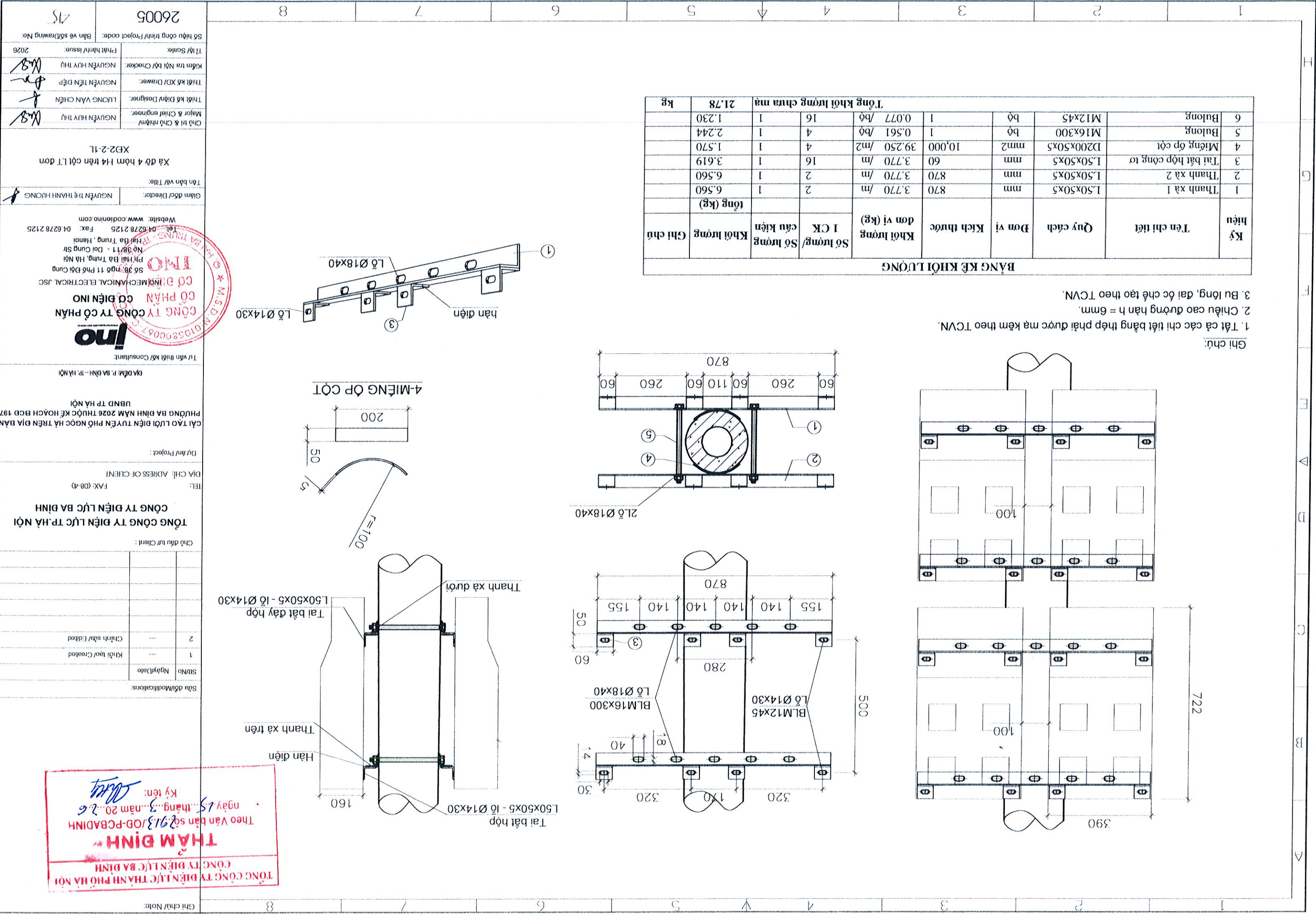
Số hiệu công trình/Project code:		Bản vẽ số/Drawing No:	
Chủ trì & Chủ nhiệm		Phát hành/ Issue:	
Major & Chief engineer:		Thiết kế XD/ Drawer:	
Kiểm tra Nội bộ/ Checker:		Thiết kế Điện/ Designer:	
Tỉ lệ/ Scale:		Phát hành/ Issue:	
Tân bản vẽ/ Title:		Website: www.codinhno.com	
Giám đốc/ Director:		Tel: 04.6278.2125	
Fax: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố Dội Cung		Ph Hai Bà Trưng, Hà Nội	
No 38/11 - Dội Cung Str		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Fax: 04.6278.2125		Website: www.codinhno.com	
Tel: 04.6278.2125		Hai Bà Trưng, Hà Nội	
Số 38, ngõ 11 Phố			

Ghi chú:

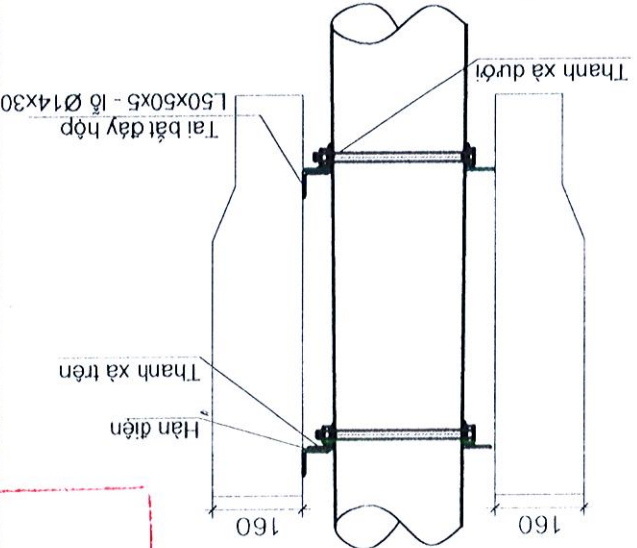
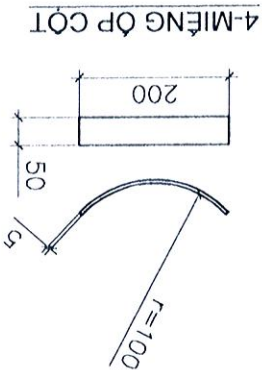
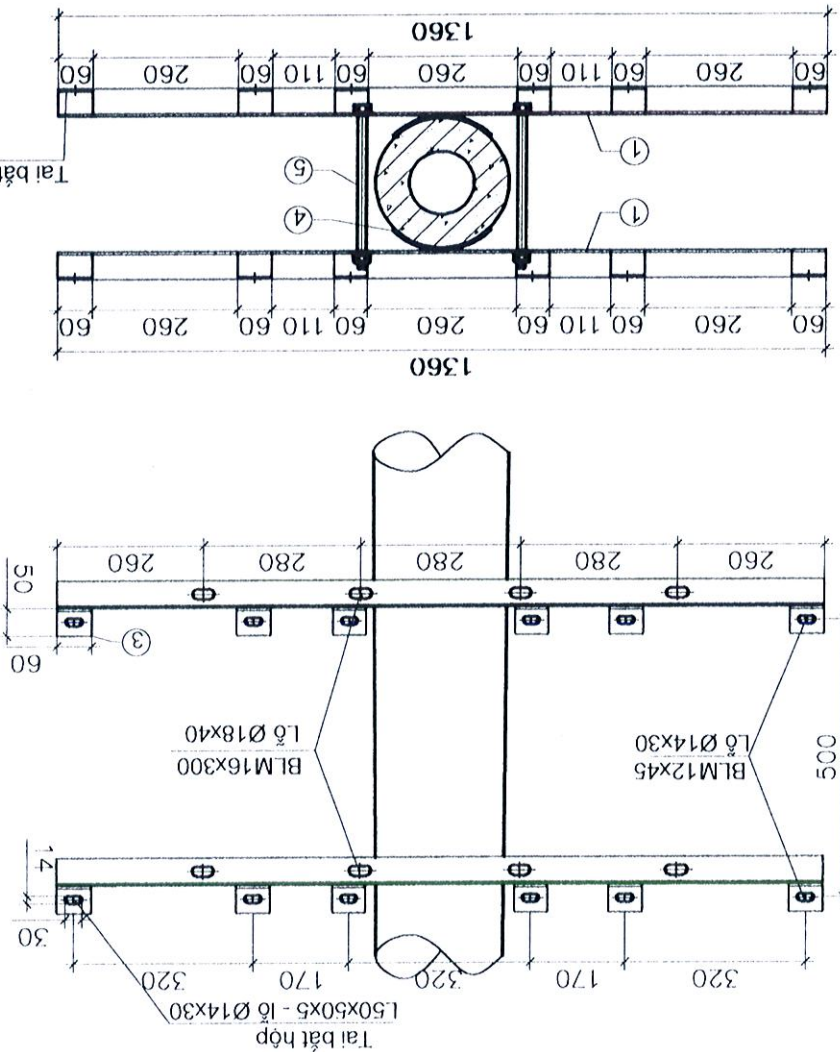
1. Tất cả các chỉ tiết bằng thép phải được mài kèm theo TCVN.
2. Chiều cao đường hàn $h = 6\text{ mm}$.
3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ ĐỊNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 29713/QĐ-PCBA/ NH
ngày 15 tháng 3 năm 2016
Ký tên: *[Signature]*



1. Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mài kèm theo TCVN.
2. Chiều cao đường hàn $h = 6\text{mm}$.
3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.



Architectural drawing showing a structural detail of a roof edge connection. The drawing includes a plan view, a section view, and a detail view of the connection.

Plan View: Shows a rectangular section with dimensions 390 (width) and 722 (length). It features a central circular opening with a diameter of 100. The section is divided into three vertical zones by two vertical lines. The zones are labeled with dimensions: 260, 280, and 260. The total width is 390. The total length is 722. The section is labeled "TÀI BÁT DÂY HỘP" (Roof Edge Detail).

Section View: Shows a cross-section of the roof edge. It features a central circular opening with a diameter of 100. The section is divided into three vertical zones by two vertical lines. The zones are labeled with dimensions: 260, 280, and 260. The total width is 390. The total length is 722. The section is labeled "TÀI BÁT DÂY HỘP" (Roof Edge Detail).

Detail View: Shows a close-up of the connection between the roof edge and the wall. It features a central circular opening with a diameter of 100. The section is divided into three vertical zones by two vertical lines. The zones are labeled with dimensions: 260, 280, and 260. The total width is 390. The total length is 722. The section is labeled "TÀI BÁT DÂY HỘP" (Roof Edge Detail).

Legend:

- 1. Tắt cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm theo TCVN.
- 2. Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- 3. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN.

Table:

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Kích thước	Khối lượng đơn vị (kg)	Số lượng/ cấu kiện	Khối lượng (kg)
1	Thanh xà	L50x50x5	mm	1,360	3,770	4	20,509
2	Tai bát dây hộp	L50x50x5	mm	60	3,770	1	5,429
3	Miếng ốp cốt	D200x50x5	mm2	10,000	39,250	4	1,570
4	Miếng ốp cốt	M16x300	bộ	1	0,561	1	2,244
5	Bu lông	M12x45	bộ	1	0,077	24	1,846
6	Bu lông	M12x45	bộ	1	0,077	24	1,846
Tổng khối lượng chưa mạ							31,60
Tổng khối lượng đã mạ							31,60

