

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

CÔNG TRÌNH SỐ: 25095/ EDI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số //2.3/QĐ-PCBADINH

ngày 2...tháng...năm 20...G

Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN TBA E1.46 TỪ LIÊM

=====

TẬP II: CÁC BẢN VẼ

CNDA:

ĐỖ VĂN HANH

THIẾT KẾ ĐIỆN:

DƯƠNG VIỆT HỒNG

THIẾT KẾ XÂY DỰNG:

ĐỖ MINH ĐỨC

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025

CHỦ ĐẦU TƯ

KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Sinh Long

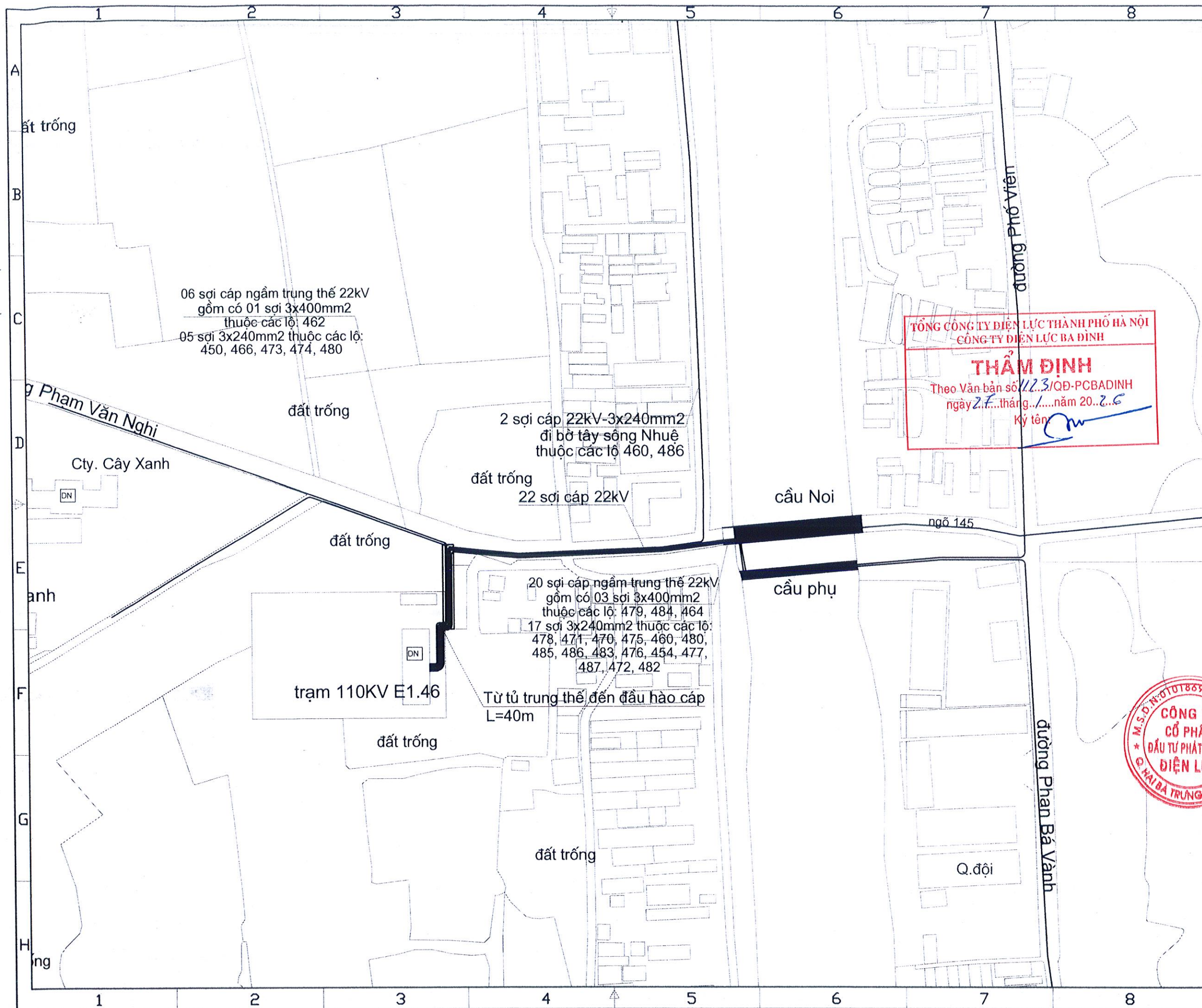
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



GIÁM ĐỐC

Phùng Quang Khải

MỤC LỤC BẢN VẼ			
STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
1	MẶT BẰNG TUYẾN CÁP NGẦM HIỆN TRẠNG	25095 MBHT-01	
2	MẶT BẰNG TUYẾN CÁP NGẦM SAU XÂY DỰNG MỚI CẦU CÁP	25095 MBSCT-01	
3	MẶT CẮT HÀO 1, 2 CÁP ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASFALT	25095 BVCT-01	
4	MẶT CẮT HÀO 3 CÁP ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM	25095 BVCT-02	
5	GIÁ XẾP CÁP ĐẦU CẦU	25095 BVCT-2B	
7	TÁM ĐẠN BÊ TÔNG	25095 BVCT-04	
8	MẶT CẮT HÀO CÁP XÂY DỰNG MỚI SAU KHI SẮP XẾP LẠI CÁP	25095 BVCT-05	
9	CÁP NGẦM 22KV GIAO CHÉO ĐƯỜNG Ô TÔ	25095 BVCT-06	
10	CÁC MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH	25095 BVCT-07	
11	BỐ TRÍ TUYẾN CÁP QUA ỐNG CÔNG, HỐ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC	25095 BVCT-08	
12	MỐC BÁO HIỆU CÁP	25095 BVCT-09	
13	TÁM ĐẠN BÊ TÔNG (HNC)	25095 BVCT-10	
14	MỐC GANG BÁO HIỆU CÁP	25095 BVCT-11	
15	CỌC MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM ĐI DƯỚI ĐẤT	25095 BVCT-12	
16	TỦ RMU 3 NGĂN	25095 BVCT-13	
17	MẶT BẰNG MẶT CẮT RMU 3 NGĂN	25095 BVCT-14	
18	MẶT BẰNG - MẶT CẮT BỆ TỦ RMU 3 NGĂN	25095 BVCT-15	
19	BẬC LÊN XUỐNG VẬN HÀNH TỦ RMU	25095 BVCT-16	
20	TIẾP ĐỊA TỦ RMU	25095 BVCT-17	



Ghi chú/ Note:

Cáp ngầm 22kV hiện trạng

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

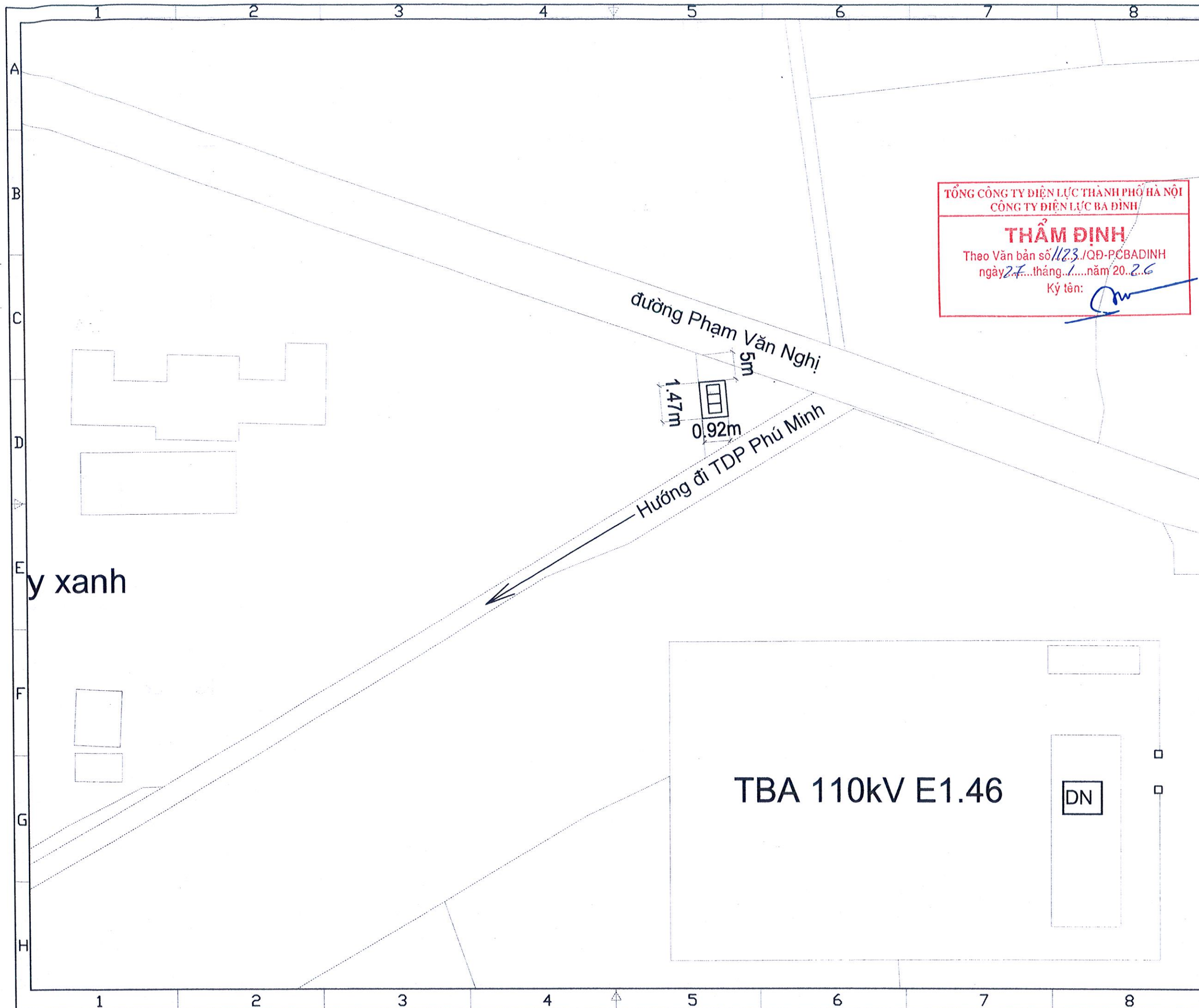
Giám đốc: PHÙNG QUANG KHẢI

Tên bản vẽ/ Title:

Mặt bằng tuyến cáp ngầm hiện trạng

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DUYNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 MBHT-01



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú/ Note:

Tủ RMU xây dựng mới

——— Cáp ngầm 22kV hiện trạng

- - - - Cáp ngầm 22kV kéo rải mới

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)

ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hải Ba Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hải Ba Trưng, Hanoi
Tel: (024) 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: *[Signature]* **PHUNG QUANG KHAI**

Tên bản vẽ/ Title:

Mặt bằng sơ họa vị trí tủ RMU lắp mới

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH <i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG <i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC <i>[Signature]</i>
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

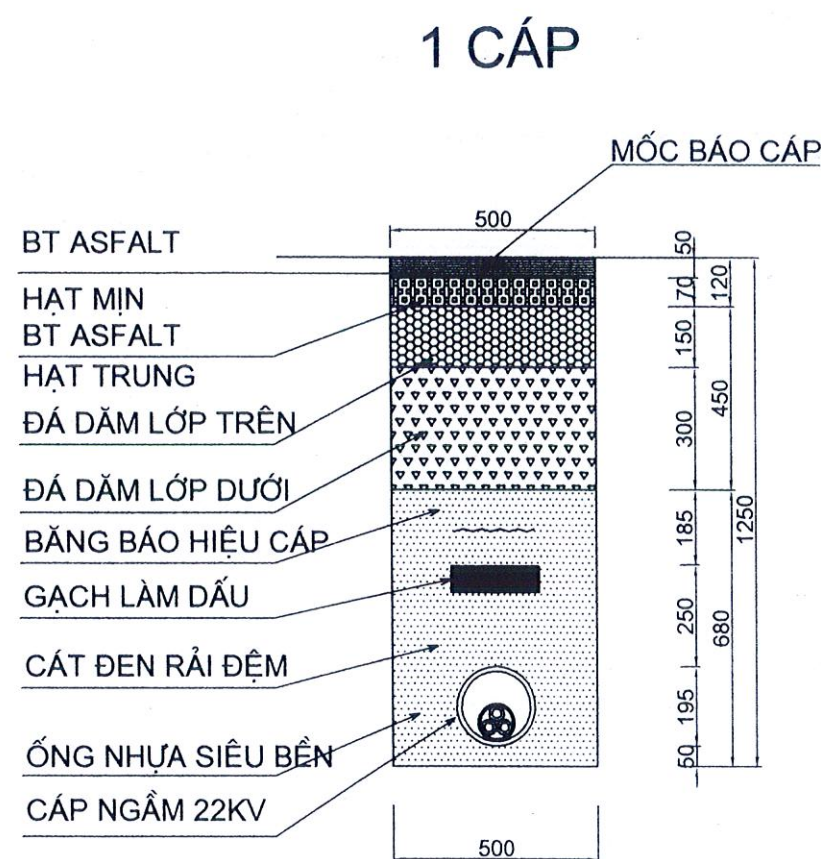
25033 MBSH-01



Theo Văn bản số 4238 /QĐ-PCBĐINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên: 

Ký tên:

Cáp ngầm XXIV hiện tại	
Cáp ngầm XXIV mới	
1. ☐ không 2. ☐ có	
3. ☐ không 4. ☐ có	
5. ☐ không 6. ☐ có	
7. ☐ không 8. ☐ có	
9. ☐ không 10. ☐ có	
11. ☐ không 12. ☐ có	
13. ☐ không 14. ☐ có	
15. ☐ không 16. ☐ có	
17. ☐ không 18. ☐ có	
19. ☐ không 20. ☐ có	
21. ☐ không 22. ☐ có	
23. ☐ không 24. ☐ có	
25. ☐ không 26. ☐ có	
27. ☐ không 28. ☐ có	
29. ☐ không 30. ☐ có	
31. ☐ không 32. ☐ có	
33. ☐ không 34. ☐ có	
35. ☐ không 36. ☐ có	
37. ☐ không 38. ☐ có	
39. ☐ không 40. ☐ có	
41. ☐ không 42. ☐ có	
43. ☐ không 44. ☐ có	
45. ☐ không 46. ☐ có	
47. ☐ không 48. ☐ có	
49. ☐ không 50. ☐ có	
51. ☐ không 52. ☐ có	
53. ☐ không 54. ☐ có	
55. ☐ không 56. ☐ có	
57. ☐ không 58. ☐ có	
59. ☐ không 60. ☐ có	
61. ☐ không 62. ☐ có	
63. ☐ không 64. ☐ có	
65. ☐ không 66. ☐ có	
67. ☐ không 68. ☐ có	
69. ☐ không 70. ☐ có	
71. ☐ không 72. ☐ có	
73. ☐ không 74. ☐ có	
75. ☐ không 76. ☐ có	
77. ☐ không 78. ☐ có	
79. ☐ không 80. ☐ có	
81. ☐ không 82. ☐ có	
83. ☐ không 84. ☐ có	
85. ☐ không 86. ☐ có	
87. ☐ không 88. ☐ có	
89. ☐ không 90. ☐ có	
91. ☐ không 92. ☐ có	
93. ☐ không 94. ☐ có	
95. ☐ không 96. ☐ có	
97. ☐ không 98. ☐ có	
99. ☐ không 100. ☐ có	



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cất đường BT Asflat dày 10cm	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Astfal	m3	0.06
Đào lớp đá dăm lớp trên	m3	0.075
Đào lớp đá dăm lớp dưới	m3	0.15
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0.34
Cát đen	m3	0.306
Gạch làm dẫu (200x95x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm Cu-XLPE-22kV-3*240mm2	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0.625

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên: 

Sửa đổi/Modifications:		
St/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client :
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

**XÂY DỰNG MỚI HÀO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn, thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804/ Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhan,
Hải Ba Trung, Hà Nội

Tel: (024) - 3 625 4848 Fax: (024) - 3 625 4484

Website: www.edi.com.vn

 Giám đốc:	PHÙNG QUANG KHẢI 
---	---

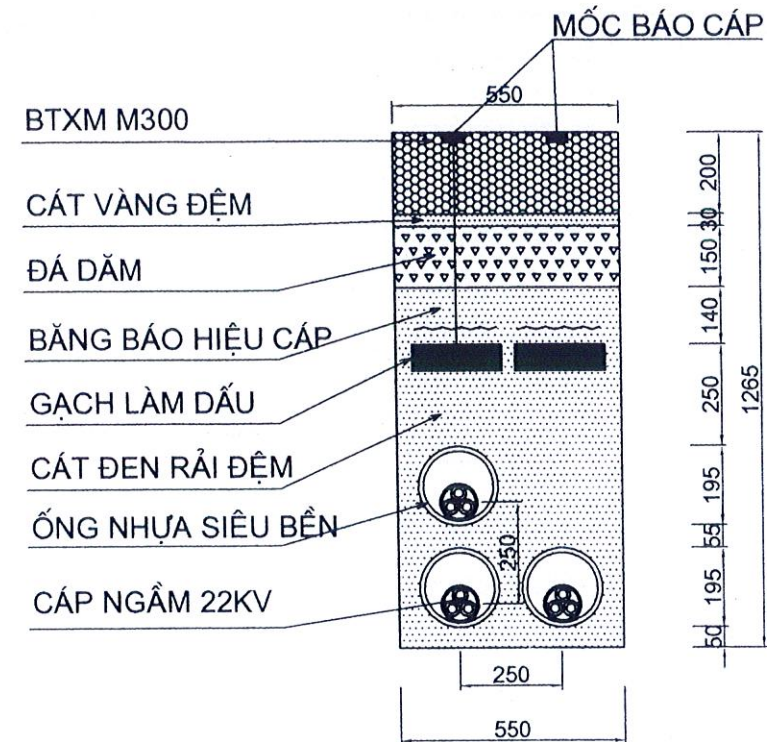
Tên bản vẽ/ Title:

MẶT CẮT HÀO 1, 2 CẤP
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASFALT

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HANH	<i>MHL</i>
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG	<i>ĐTH</i>
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC	<i>ĐMĐ</i>
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ issue:	2025

Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/Drawing No:
25033	BVCT-01

3 CẤP



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường bê tông	m	2
Phá kết cấu BTXM	m3	0.11
Đào lớp đá dăm	m3	0.083
Đào đất rải cáp	m3	0.487
Cát đen	m3	0.396
Gạch làm dấu (200x95x60)	Viên	18
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x2
Cáp ngầm Cu-XLPE-22KV-3*240mm2	m	1x3
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x3
Vận chuyển đất thừa	m3	0.70

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 112.3/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Sửa đổi/Modifications:		
St/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Số 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: **PHÙNG QUANG KHÁI**

Tên bản vẽ/ Title:

MẶT CẮT HÀO 3 CẤP
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM

Chủ nhiệm dự án: **ĐỖ VĂN HẠNH**

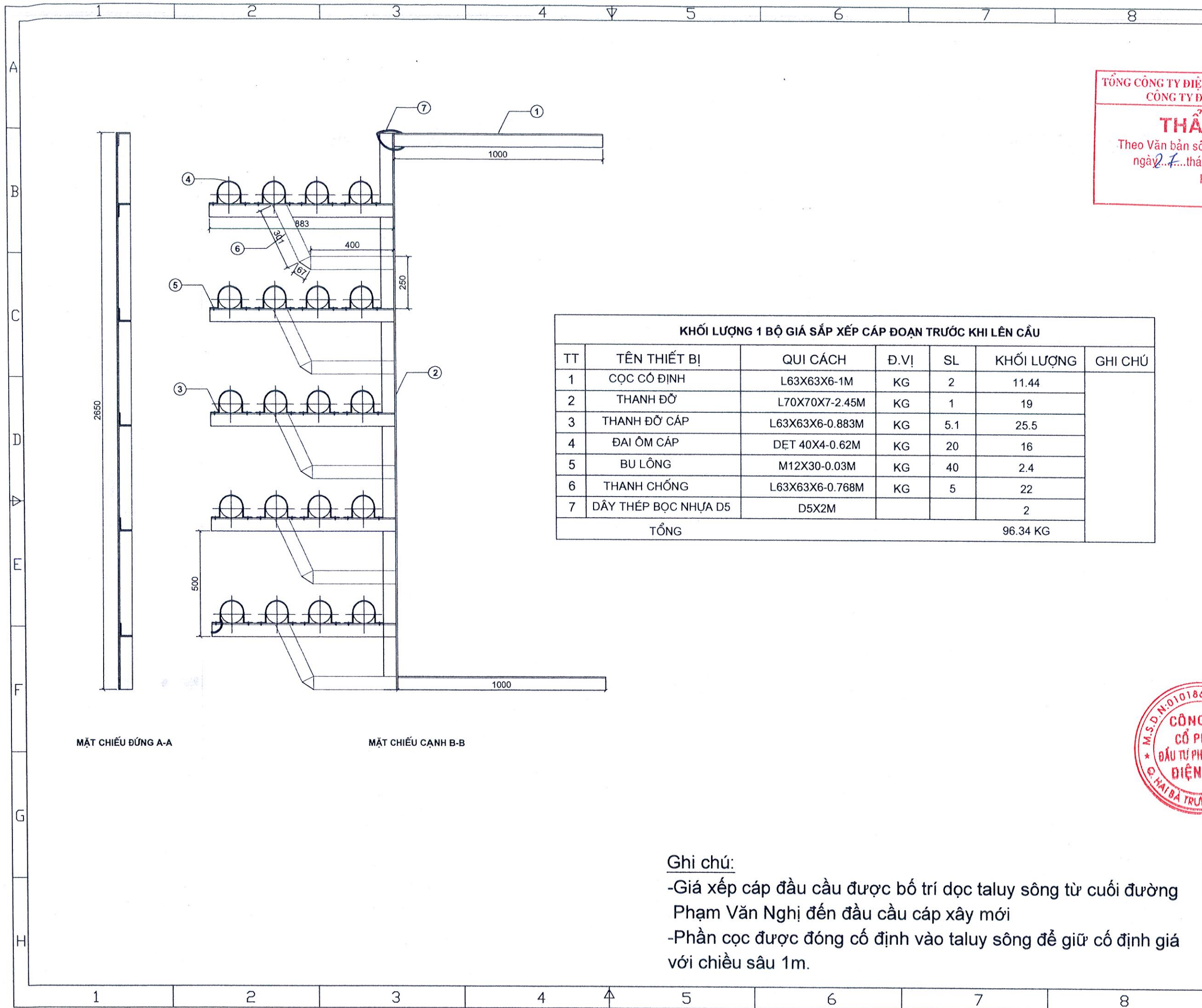
Chủ trì thiết kế điện: **DƯƠNG VIỆT HỒNG**

Chủ trì thiết kế xây dựng: **ĐỖ MINH ĐỨC**

Tỉ lệ/ Scale: **Phát hành/ issue: 2025**

Số hiệu công trình/ Project code: **25033**

Bản vẽ số/Drawing No: **BVCT-02**



KHỐI LƯỢNG 1 BỘ GIÁ SẮP XẾP CÁP ĐOẠN TRƯỚC KHI LÊN CẦU						
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	Đ.VỊ	SL	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CỌC CỐ ĐỊNH	L63X63X6-1M	KG	2	11.44	
2	THANH ĐỠ	L70X70X7-2.45M	KG	1	19	
3	THANH ĐỠ CÁP	L63X63X6-0.883M	KG	5.1	25.5	
4	ĐAI ÔM CÁP	DET 40X4-0.62M	KG	20	16	
5	BU LÔNG	M12X30-0.03M	KG	40	2.4	
6	THANH CHỐNG	L63X63X6-0.768M	KG	5	22	
7	DÂY THÉP BỌC NHỰA D5	D5X2M			2	
TỔNG					96.34 KG	

Ghi chú:
-Giá xếp cáp đầu cầu được bố trí dọc taluy sông từ cuối đường Phạm Văn Nghị đến đầu cầu cáp xây mới
-Phần cọc được đóng cố định vào taluy sông để giữ cố định giá với chiều sâu 1m.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung , Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

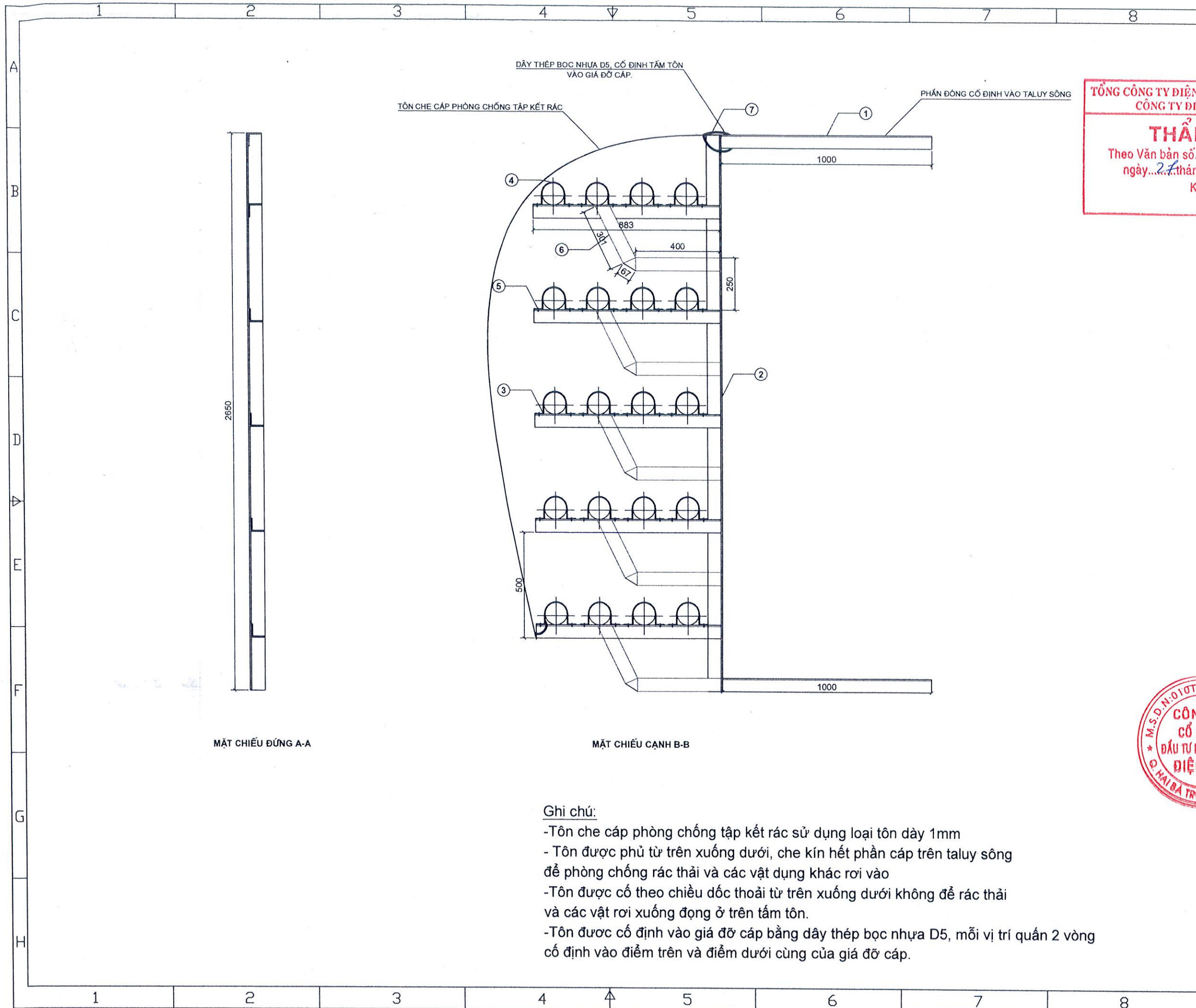
Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

GIÁ XẾP CÁP ĐẦU CẦU

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 BVCT-2B



Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 11.2.3 QĐ-PCBADINH
ngày 24 tháng 1 năm 2025
Ký tên: [Signature]

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HẠO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung , Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

BỐ TRÍ TÔN CHE CÁP

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH

Chủ trì thiết kế điện: DUYNG VIỆT HỒNG

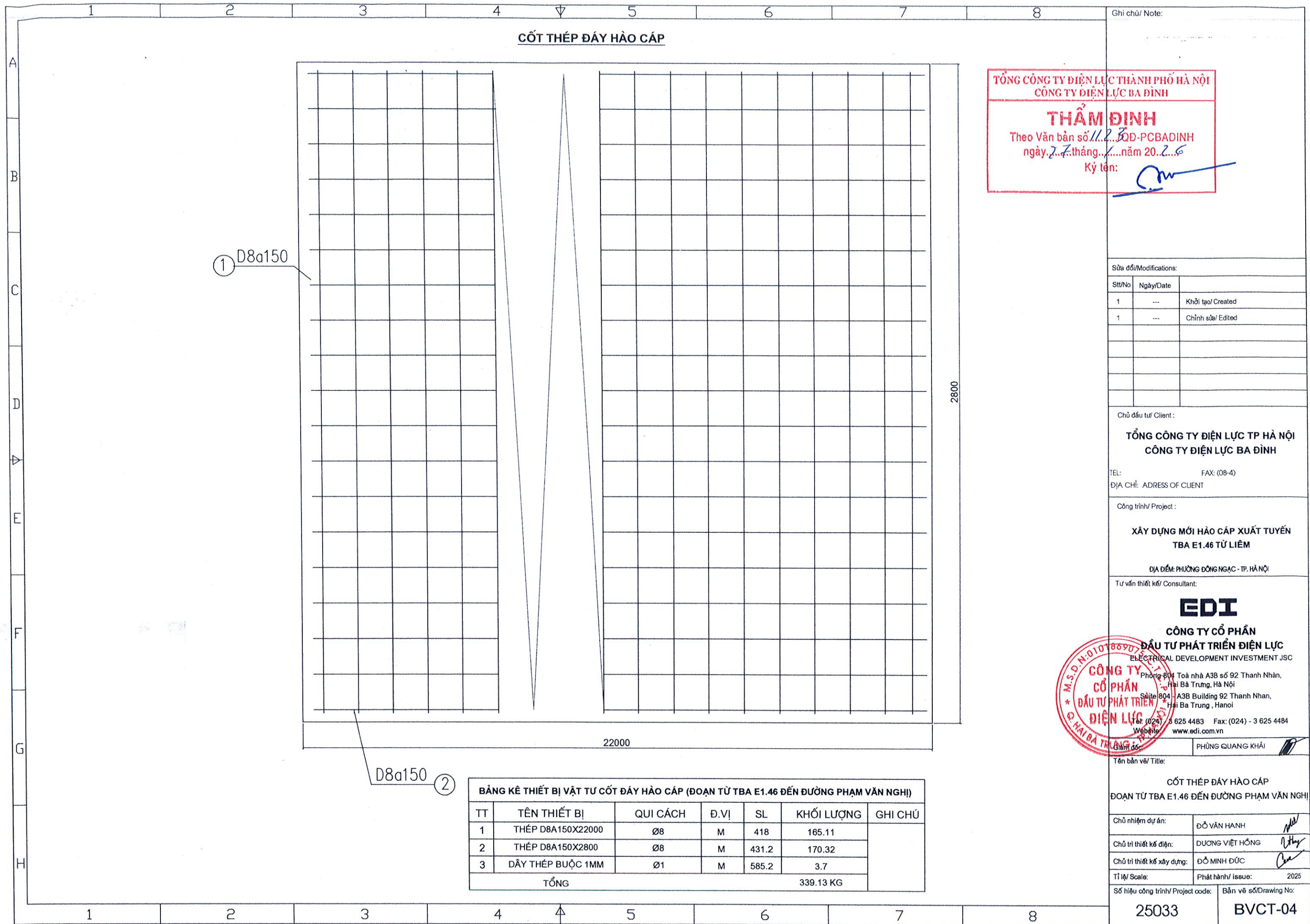
Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC

Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: 25033 Bản vẽ số/Drawing No: BVCT-2B

Ghi chú:

- Tôn che cáp phòng chống tập kết rác sử dụng loại tôn dày 1mm
- Tôn được phủ từ trên xuống dưới, che kín hết phần cáp trên taluy sông để phòng chống rác thải và các vật dụng khác rơi vào
- Tôn được cố theo chiều dốc thoải từ trên xuống dưới không để rác thải và các vật rơi xuống đọng ở trên tấm tôn.
- Tôn được cố định vào giá đỡ cáp bằng dây thép bọc nhựa D5, mỗi vị trí quấn 2 vòng cố định vào điểm trên và điểm dưới cùng của giá đỡ cáp.



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 11.2.3/QĐ-PCBADINH
ngày 2.7.2026 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)

ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HÀO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hải Bà Trưng, Hà Nội
Số 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hải Bà Trưng , Hanoi

Tel: (024) 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn



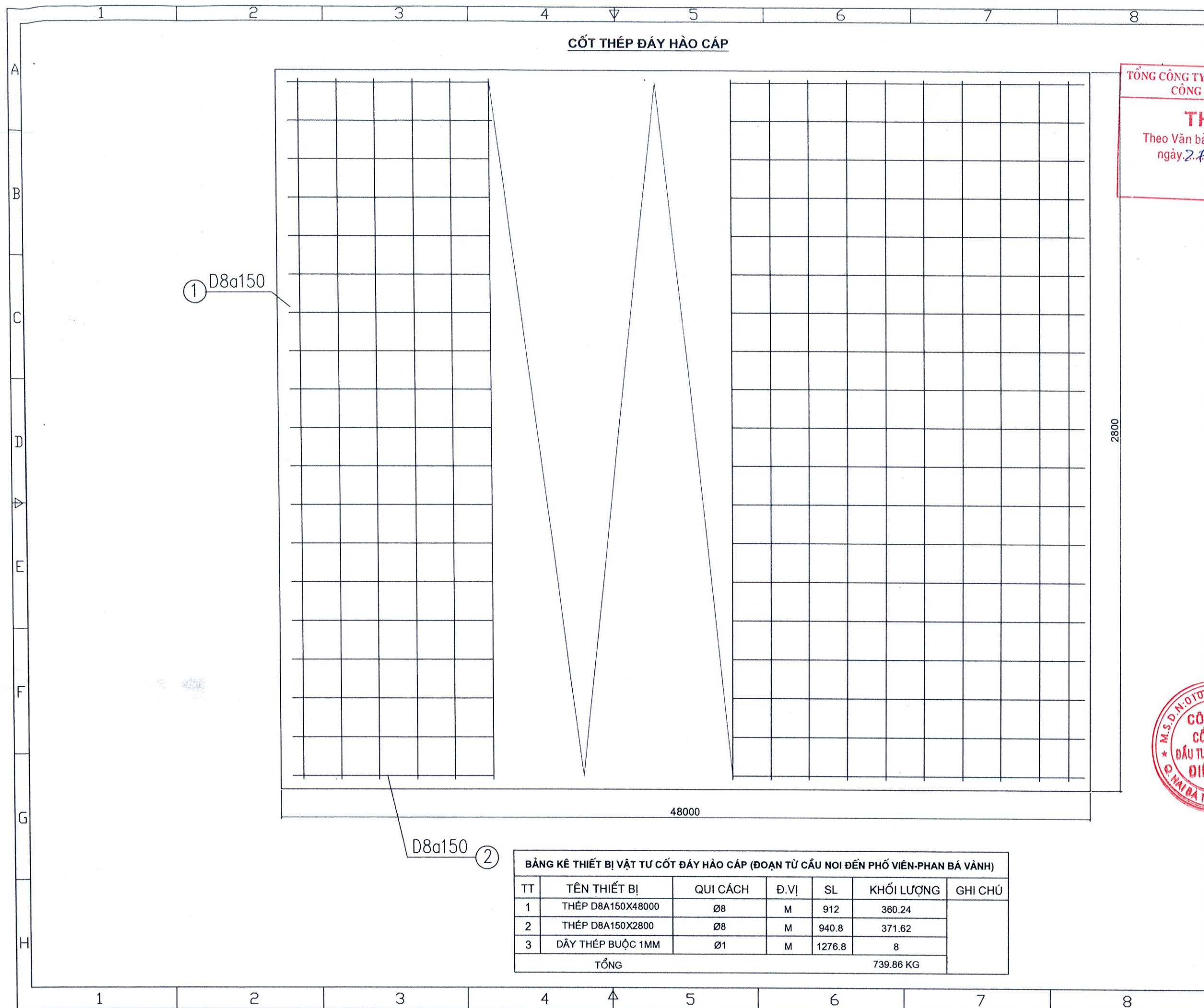
Giám đốc: PHÙNG QUANG KHẢI

Tên bản vẽ/ Title:

CỐT THÉP ĐÁY HÀO CẤP
ĐOẠN TỪ TBA E1.46 ĐẾN ĐƯỜNG PHẠM VĂN NGHỊ

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 BVCT-04



CỐT THÉP ĐÁY HÀO CẤP

① D8a150

D8a150 ②

BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ CỐT ĐÁY HÀO CẤP (ĐOẠN TỪ CẦU NOI ĐẾN PHỐ VIÊN-PHAN BÁ VÀNH)						
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	Đ.VỊ	SL	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	THÉP D8A150X48000	Ø8	M	912	360.24	
2	THÉP D8A150X2800	Ø8	M	940.8	371.62	
3	DÂY THÉP BƯỚC 1MM	Ø1	M	1276.8	8	
TỔNG					739.86 KG	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:		
Stt/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

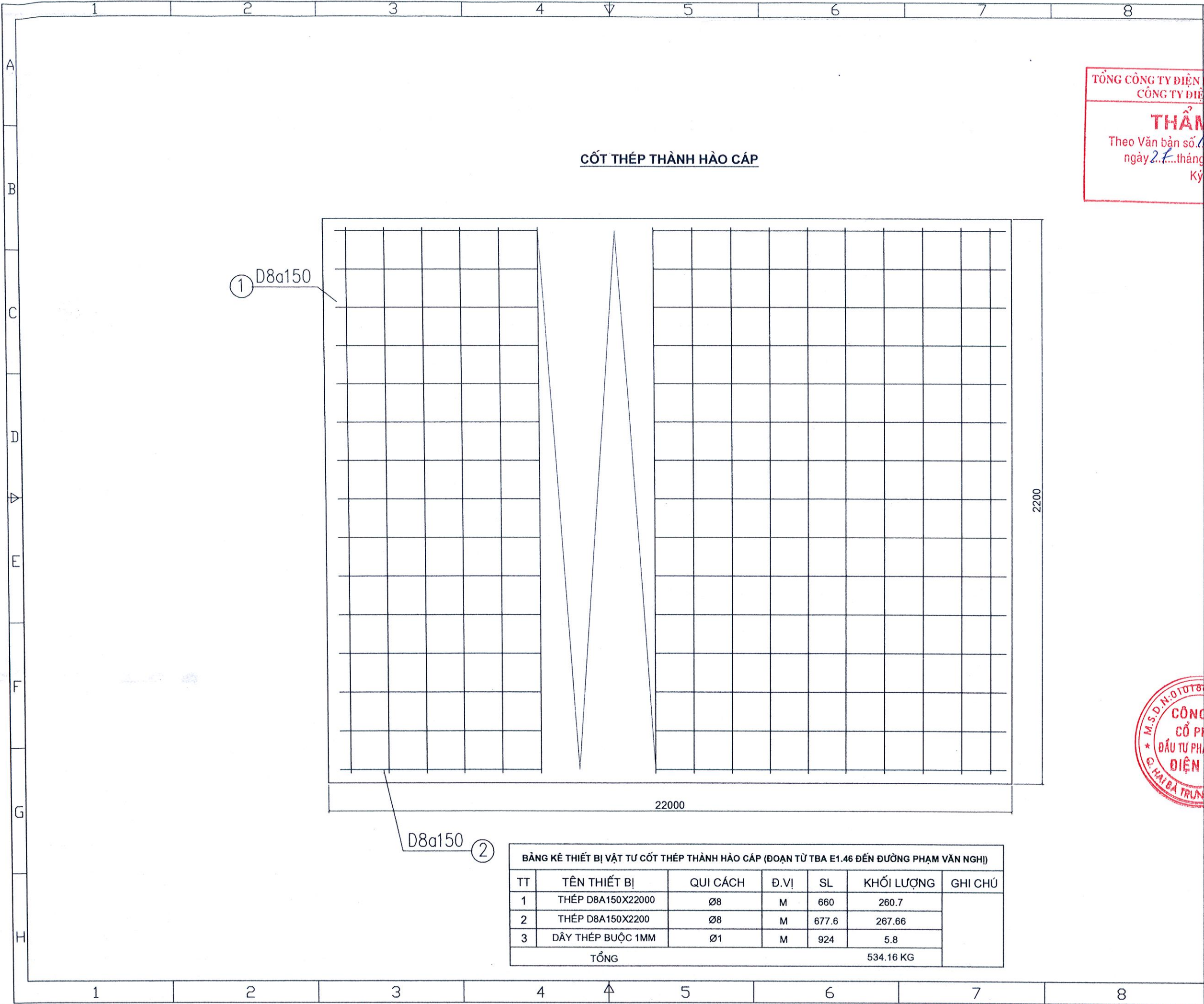
Chủ đầu tư/ Client :
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :
XÂY DỰNG MỚI HÀO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:
EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhàn,
Hải Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung , Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn



Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI
Tên bản vẽ/ Title:
CỐT THÉP ĐÁY HÀO CẤP
ĐOẠN TỪ CẦU NOI ĐẾN PHỐ VIÊN-PHAN BÁ VÀNH
Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code: **25033** Bản vẽ số/ Drawing No: **BVCT-04**



BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ CỐT THÉP THÀNH HÀO CÁP (ĐOẠN TỪ TBA E1.46 ĐẾN ĐƯỜNG PHẠM VĂN NGHỊ)						
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	Đ.VỊ	SL	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	THÉP D8A150X22000	Ø8	M	660	260.7	
2	THÉP D8A150X2200	Ø8	M	677.6	267.66	
3	DÂY THÉP BUỘC 1MM	Ø1	M	924	5.8	
TỔNG					534.16 KG	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026

Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:		
Stt/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CUENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung , Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHẢI

Tên bản vẽ/ Title:

CỐT THÉP THÀNH HÀO CÁP
ĐOẠN TỪ TBA E1.46 ĐẾN ĐƯỜNG PHẠM VĂN NGHỊ

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH

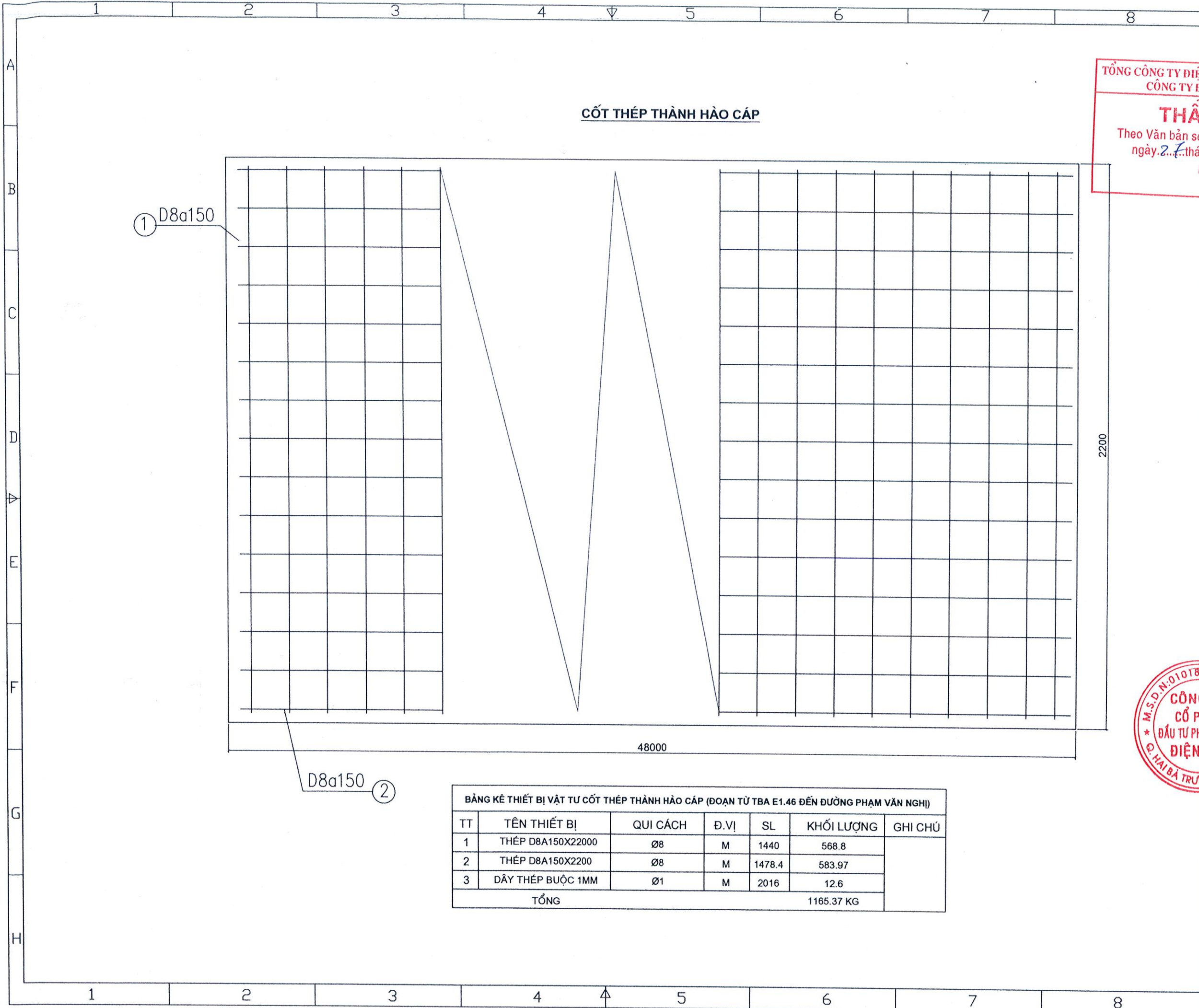
Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG

Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC

Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: 25033

Bản vẽ số/Drawing No: BVCT-04



BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ CỐT THÉP THÀNH HÀO CÁP (ĐOẠN TỪ TBA E1.46 ĐẾN ĐƯỜNG PHẠM VĂN NGHỊ)						
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	Đ.VỊ	SL	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	THÉP D8A150X22000	Ø8	M	1440	568.8	
2	THÉP D8A150X2200	Ø8	M	1478.4	583.97	
3	DÂY THÉP BƯỚC 1MM	Ø1	M	2016	12.6	
TỔNG					1165.37 KG	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

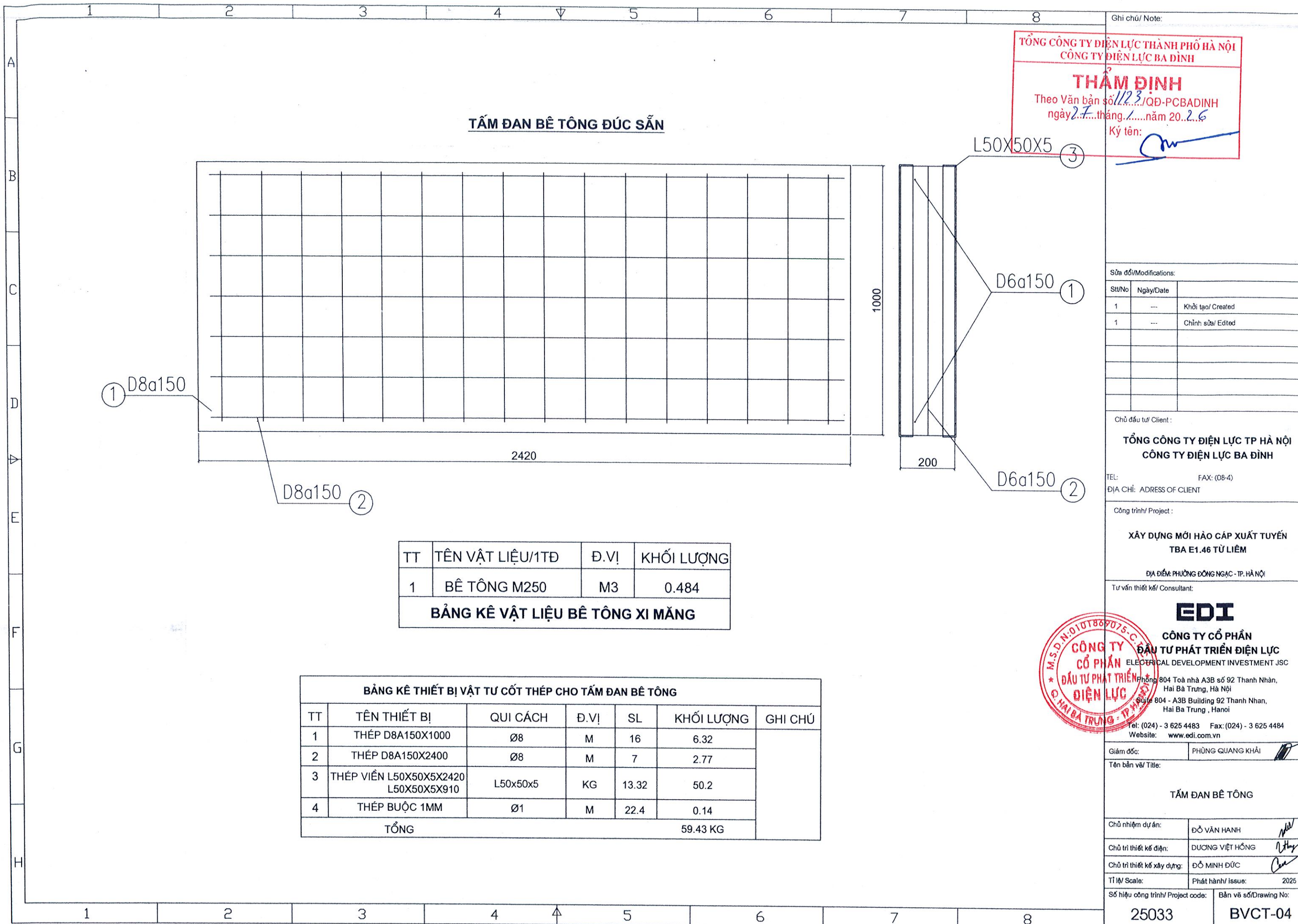
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADÌNH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên:

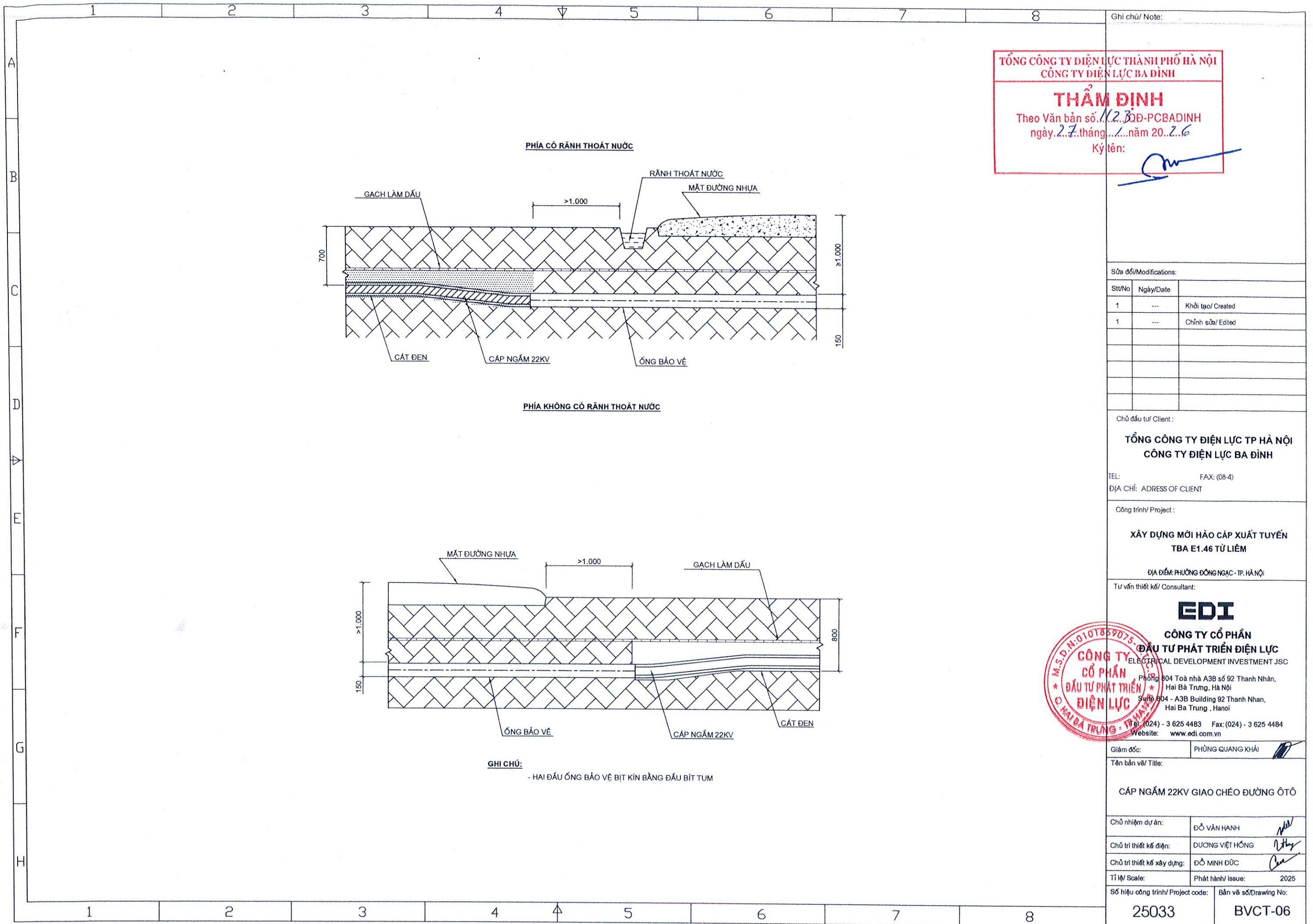
Sửa đổi/Modifications:		
Sit/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

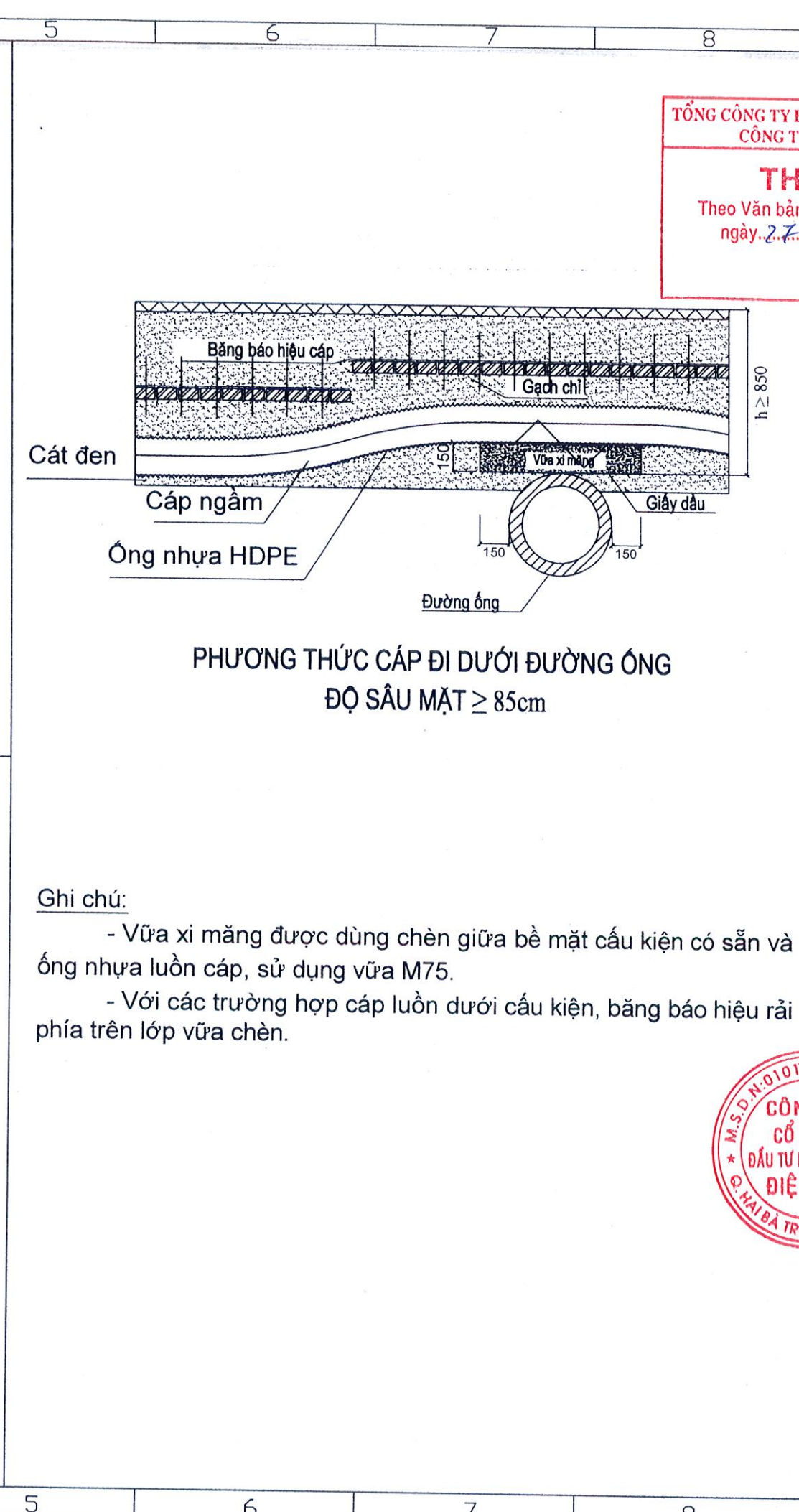
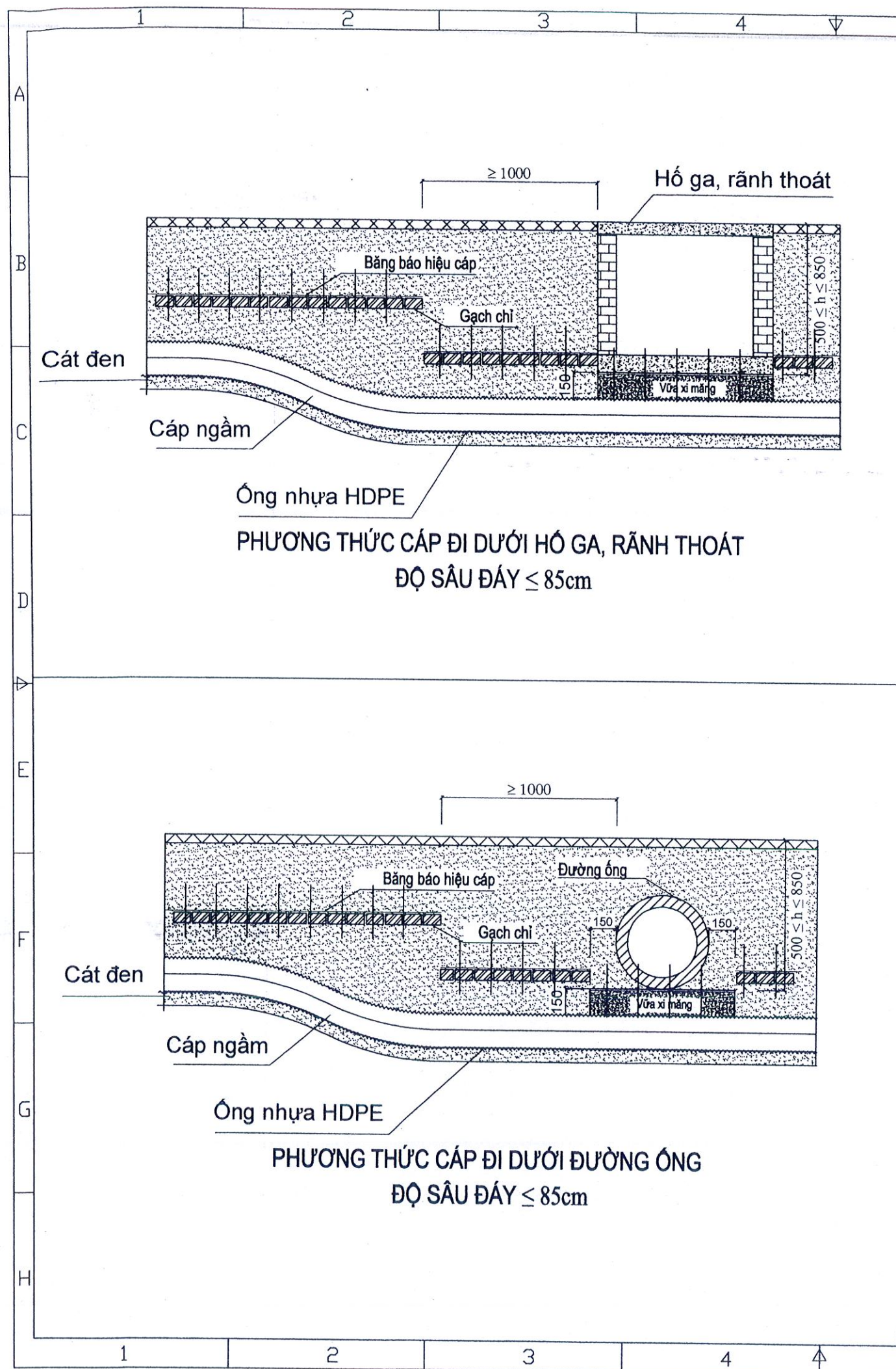
Chủ đầu tư/ Client :
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT
Công trình/ Project :
XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI
Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung , Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI
Tên bản vẽ/ Title:
CỐT THÉP THÀNH HÀO CÁP
ĐOẠN TỪ CẦU NOI ĐẾN PHỐ VIÊN-PHAN BÁ VÀNH
Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code: 25033
Bản vẽ số/Drawing No: BVCT-04







Ghi chú:

- Vữa xi măng được dùng chèn giữa bề mặt cấu kiện có sẵn và ống nhựa luồn cáp, sử dụng vữa M75.
- Với các trường hợp cáp luồn dưới cấu kiện, bảng báo hiệu rải phía trên lớp vữa chèn.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026

Ký tên: 

Ghi chú/ Note:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

BỘ TRÍ TUYẾN CÁP QUA ống CÔNG, HỒ GA,
RÃNH THOÁT NƯỚC

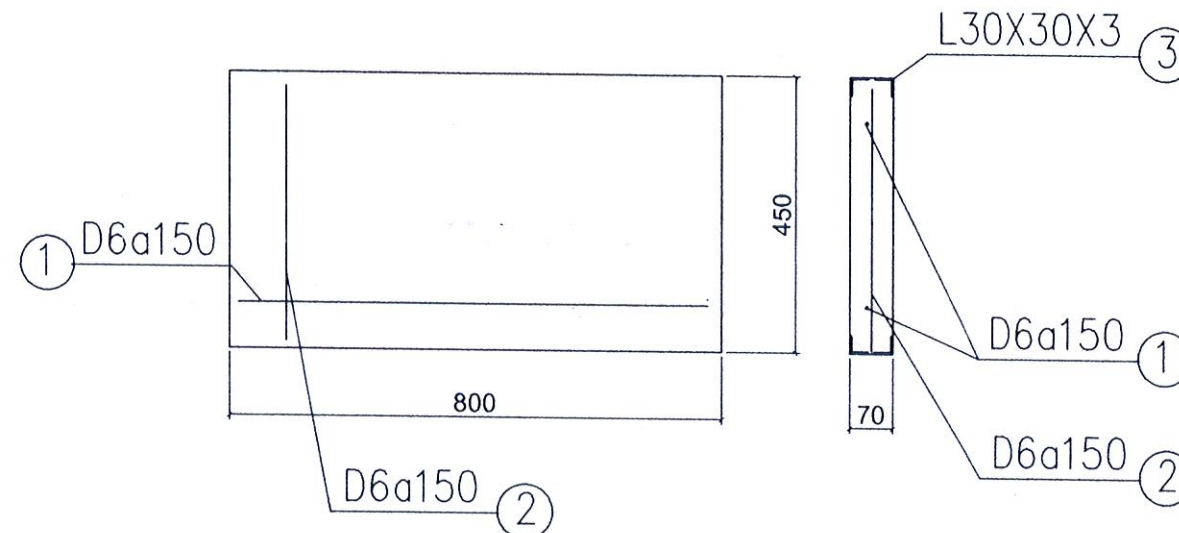
Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 BVCT-08

Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:
-----------------------------------	------------------------

TẤM ĐAN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN (HỘP NỐI CÁP)



TT	TÊN VẬT LIỆU/1TĐ	Đ.VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG M250	M3	0.0252

BẢNG KÊ VẬT LIỆU BÊ TÔNG XI MĂNG

BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ CỐT THÉP CHO TẤM ĐAN BÊ TÔNG						
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	Đ.VỊ	SL	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	THÉP D6A150X780	Ø6	KG	3	0.52	
2	THÉP D6A150X430	Ø6	KG	5	0.48	
2	THÉP VIÊN L30X30X	L30x30x3-800mm	KG	4	4.16	
TỔNG					5.16 KG	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 12.3/QĐ-PCBADINH

ngày 27 tháng 1 năm 2026

Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội

Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

TẤM ĐAN BÊ TÔNG (HNC)

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH

Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG

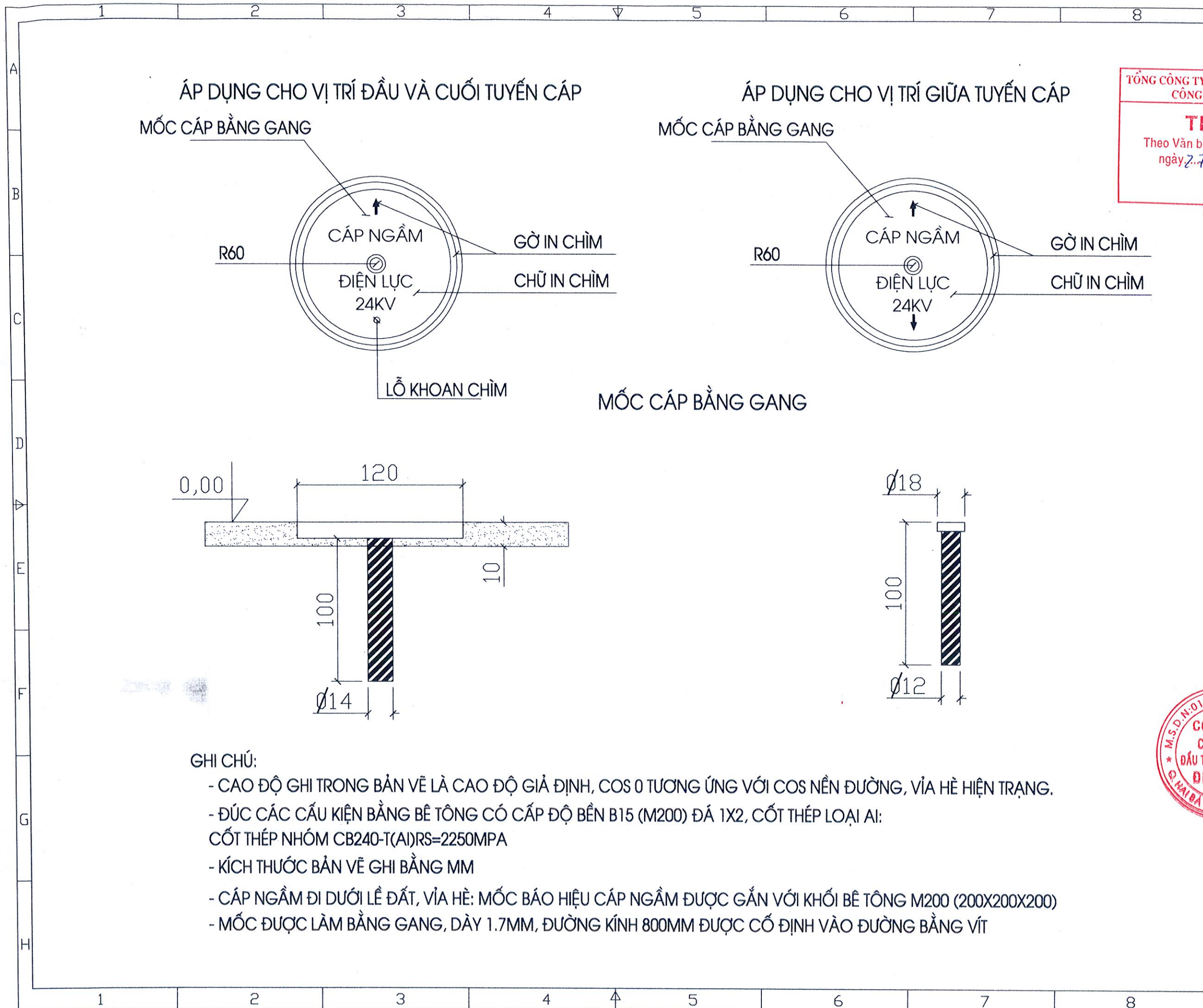
Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC

Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ Issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033

BVCT-10



GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH, COS 0 TƯƠNG ỨNG VỚI COS NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ HIỆN TRẠNG.
- ĐÚC CÁC CẤU KIỆN BẰNG BÊ TÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 (M200) ĐÁ 1X2, CỐT THÉP LOẠI AI: CỐT THÉP NHÓM CB240-T(AI)RS=2250MPA
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM
- CÁP NGẦM ĐI DƯỚI LỀ ĐẤT, VỈA HÈ: MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM ĐƯỢC GẮN VỚI KHỐI BÊ TÔNG M200 (200X200X200)
- MỐC ĐƯỢC LÀM BẰNG GANG, DÀY 1.7MM, ĐƯỜNG KÍNH 800MM ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO ĐƯỜNG BẰNG VÍT

Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026

Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

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

TEL: FAX: (08-4)
Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hải Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hải Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

MỐC GANG BÁO HIỆU CÁP

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH

Chủ trì thiết kế điện: DUƠNG VIỆT HỒNG

Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC

Tỷ lệ/ Scale: Phát hành/ Issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033

BVCT-11

								Ghi chú/ Note:	
								TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH THẨM ĐỊNH Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH ngày 27 tháng 1 năm 2026 Ký tên:	
								Sửa đổi/Modifications:	
								St/No Ngày/Date	
								1 --- Khởi tạo/ Created	
								1 --- Chính sửa/ Edited	
								Chủ đầu tư/ Client :	
								TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH	
								TEL: FAX: (08-4)	
								ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT	
								Công trình/ Project :	
								XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN TBA E1.46 TỬ LIÊM	
								ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI	
								Tư vấn thiết kế/ Consultant:	
								EDI CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân, Hai Bà Trưng, Hà Nội Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân, Hai Bà Trưng, Hanoi Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484 Website: www.edi.com.vn	
								Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI	
								Tên bản vẽ/ Title:	
								CỌC MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM ĐI DƯỚI ĐẤT	
								Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH	
								Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG	
								Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC	
								Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ Issue: 2025	
								Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:	
								25033 BVCT-12	

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

G

H

150x150

ĐẦU CỌC SƠN MÀU VÀNG

CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC 24KV

CHỮ KHẮC LỖM HOẶC ĐẬP NỔI TRÊN CẢ 4 MẶT, SƠN MÀU ĐỎ

300

800

450

50

Thép vằn Φ12

Đai thép Φ4

Đai thép Φ4

HÌNH CỐT THÉP

Kiểu 1

Kiểu 1

GHI CHÚ:

- Bê tông đúc móng M200 đá 1x2: 0.023m3

- Chôn lấp bằng đất tự nhiên sâu 0,5m

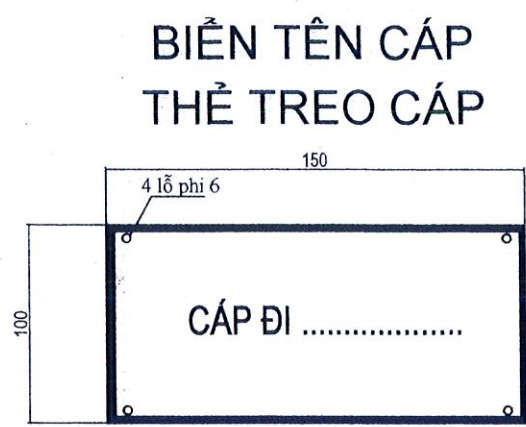
- Mốc báo hiệu cáp ngầm kiểu 1 dùng cho các vị trí tuyến cáp đi dưới ruộng, hè đất

- Mốc báo hiệu cáp ngầm kiểu 2 dùng cho các vị trí tuyến cáp đi trên vỉa hè và lòng đường

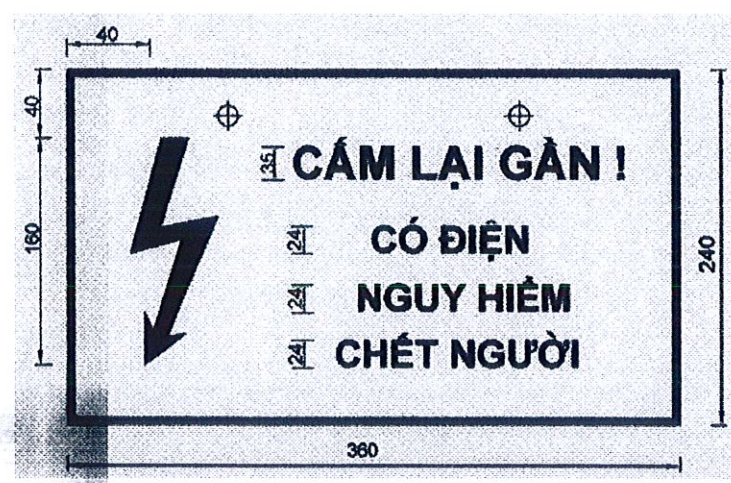
THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	C.DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		Σ L m	Σ KL KG
					1 C.K	T.BỘ		
CỌC BÁO CÁP (1CỌC)	1		Φ4	580	04	04	2,32	2,23
	2		Φ4	1300	01	01	1,3	0,128
	3		Φ12	800	04	04	3,2	2,842

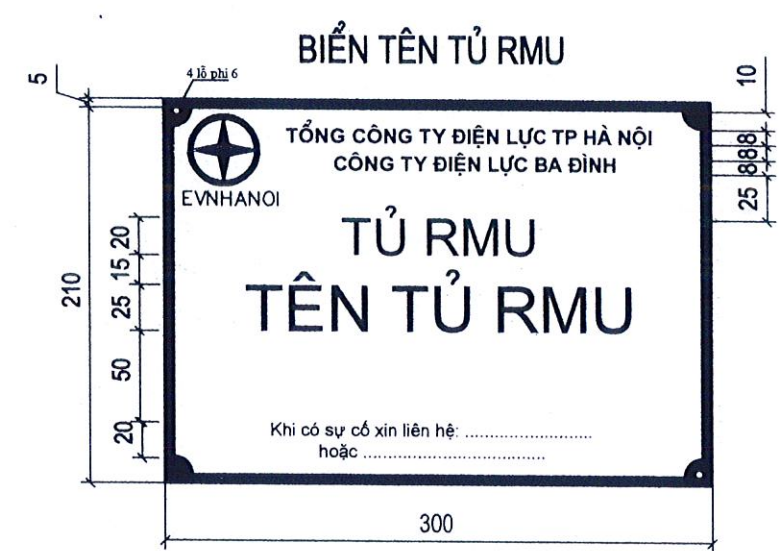
Khối lượng tổng cộng: 5,2 kg



- Quy cách :
- + Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền màu trắng.
 - + Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm
 - + Tên dao, tên cáp theo bảng kê chi tiết.



Hình 3			
TT	Loại và nội dung biển	Hình vẽ	Quy cách biển
1	Biển cấm		
Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người Hình 3		Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen	



- Quy cách:
- + Kích thước: 300x210 (mm)
 - + Màu sắc: Viền và chữ màu xanh trắng, nền trắng.
 - + Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
 - + Góc dưới bên phải: họa tiết đồ họa (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
 - + Kiểu chữ: HelveticaBoldVU
 - + Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

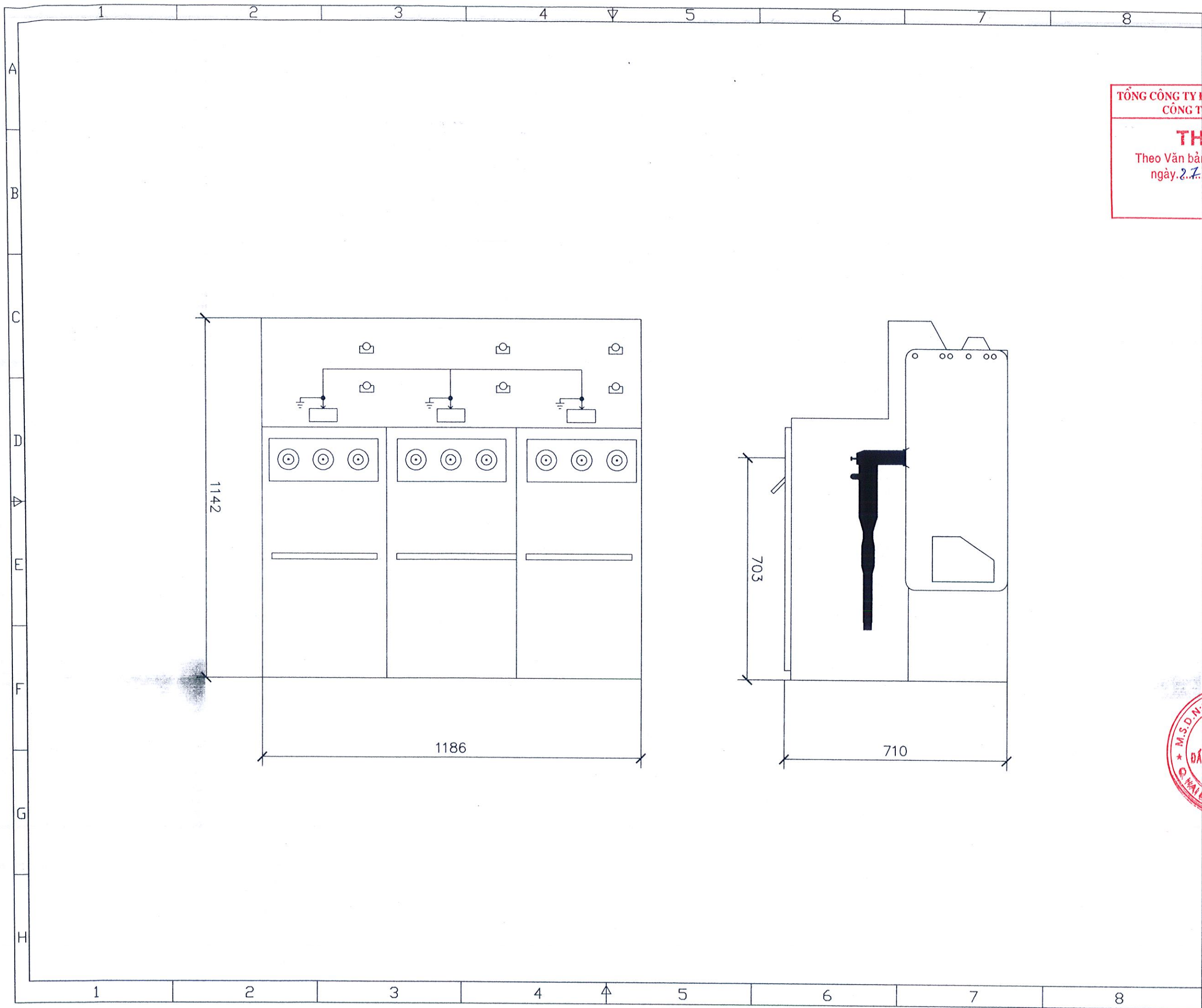
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 11 năm 2025

Ký tên:

Ghi chú/ Note:

Sửa đổi/Modifications:				
Stt/No	Ngày/Date			
1	---	Khởi tạo/ Created		
1	---	Chỉnh sửa/ Edited		
Chủ đầu tư/ Client :				
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH				
TEL:	FAX: (08-4)			
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT				
Công trình/ Project :				
XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN TBA E1.46 TỬ LIÊM				
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI				
Tư vấn thiết kế/ Consultant:				
EDI CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân, Hai Bà Trưng, Hà Nội Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân, Hai Bà Trưng, Hanoi Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484 Website: www.edi.com.vn				
Giám đốc:	PHÙNG QUANG KHẢI			
Tên bản vẽ/ Title:				
BIỂN TÊN				
Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH			
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG			
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC			
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025			
Số hiệu công trình/ Project code:	25033	Bản vẽ số/ Drawing No: BT-16		



Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:		
St/No	Ngày/Date	
1	—	Khởi tạo/ Created
1	—	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HẠO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC
Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhàn,
Hải Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhàn,
Hải Bà Trưng, Hanoi
Tel: (024) - 3 825 4483 Fax: (024) - 3 825 4484
Website: www.edi.com.vn

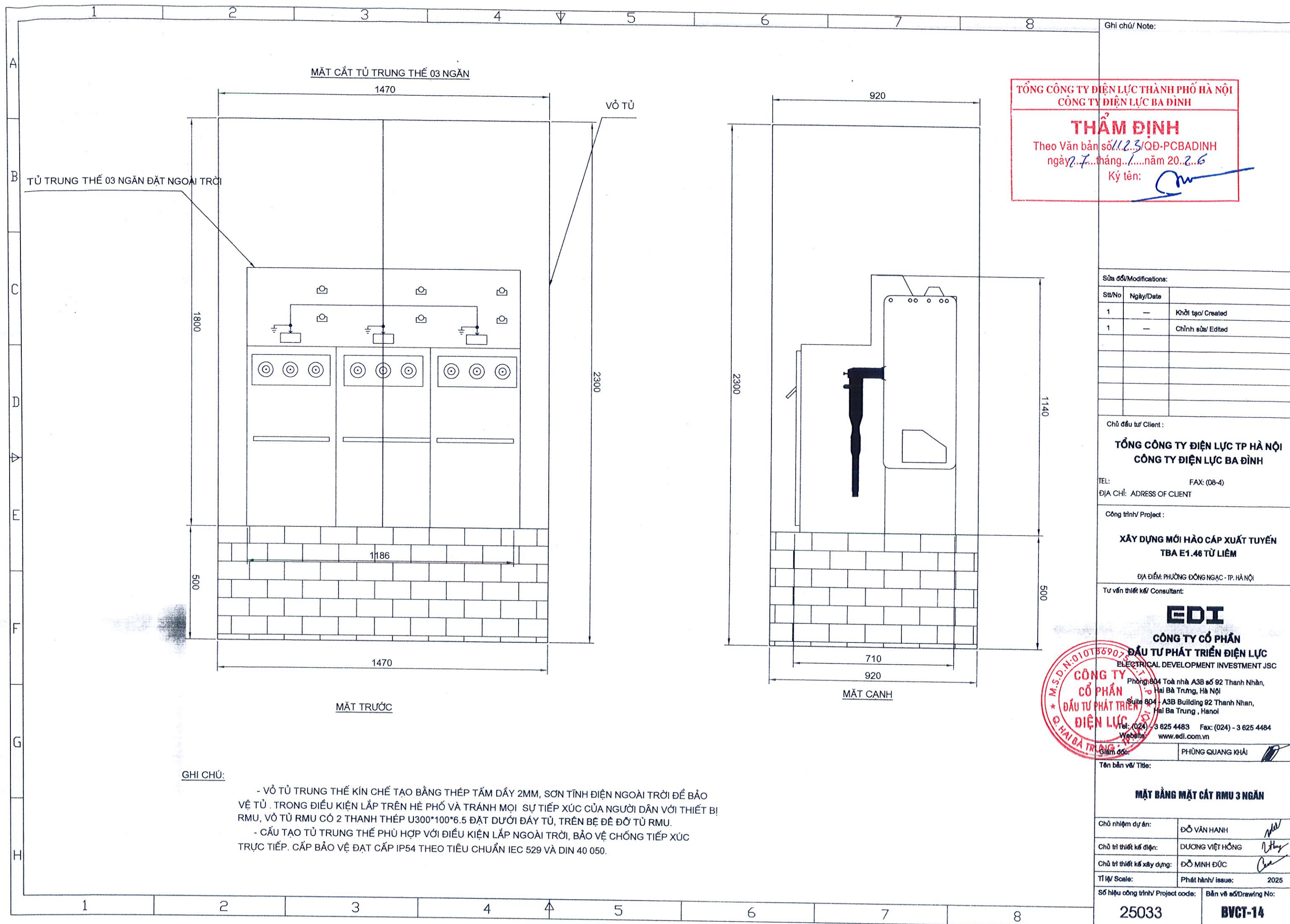
Giám đốc: PHÙNG QUANG KHẢI

Tên bản vẽ/ Title:

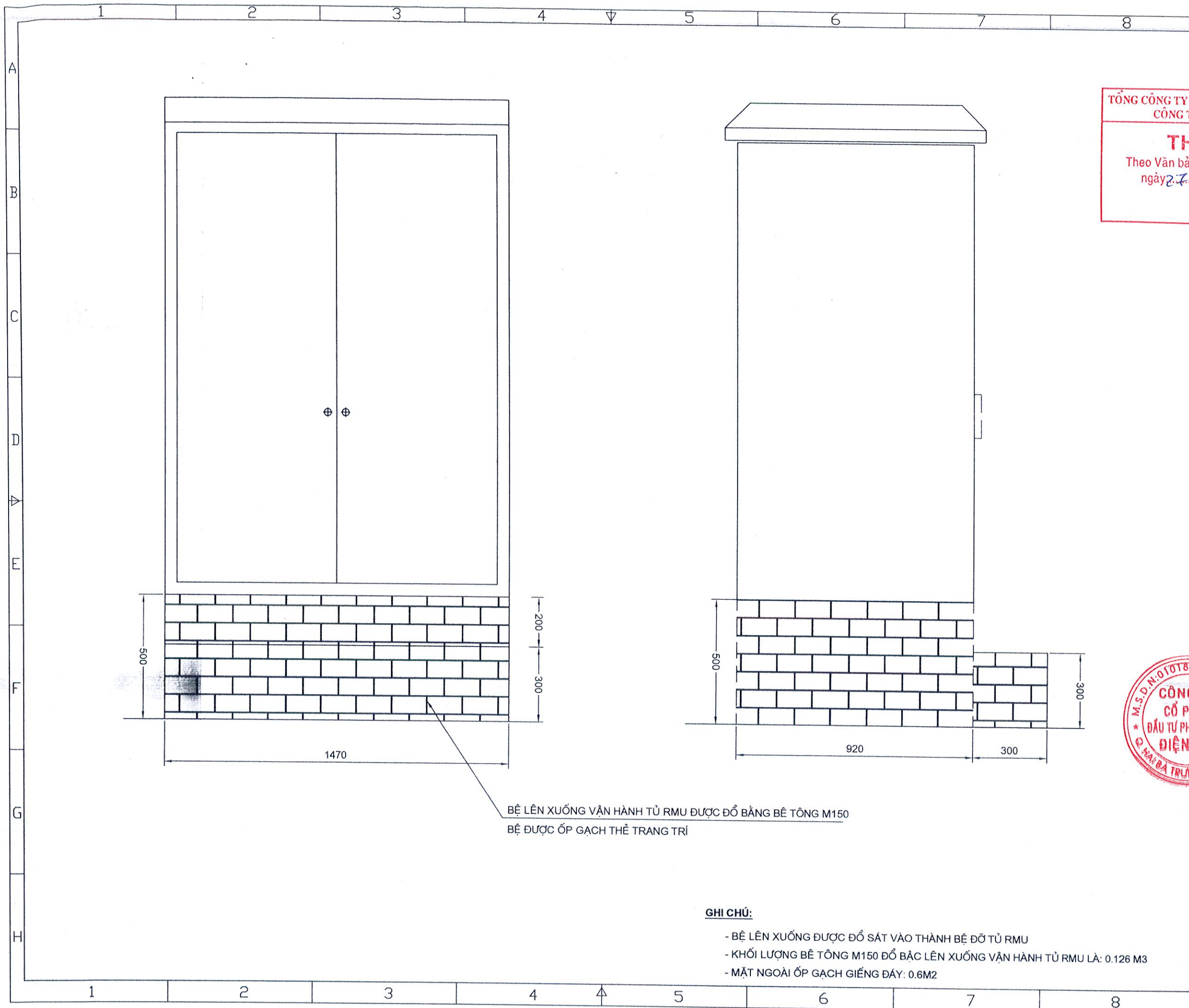
TỦ RMU 3 NGĂN

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 **BVCT-13**



BVCT-15



BỆ LÊN XUỐNG VẬN HÀNH TỦ RMU ĐƯỢC ĐỔ BẰNG BÊ TÔNG M150
BỆ ĐƯỢC ỐP GẠCH THỂ TRANG TRÍ

GHI CHÚ:

- BỆ LÊN XUỐNG ĐƯỢC ĐỔ SÁT VÀO THÀNH BỆ ĐỠ TỦ RMU
- KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M150 ĐỔ BỆ LÊN XUỐNG VẬN HÀNH TỦ RMU LÀ: 0.126 M3
- MẶT NGOÀI ỐP GẠCH GIẾNG ĐÁY: 0.6M2

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HẠO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.48 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:



EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhàn,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhàn,
Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

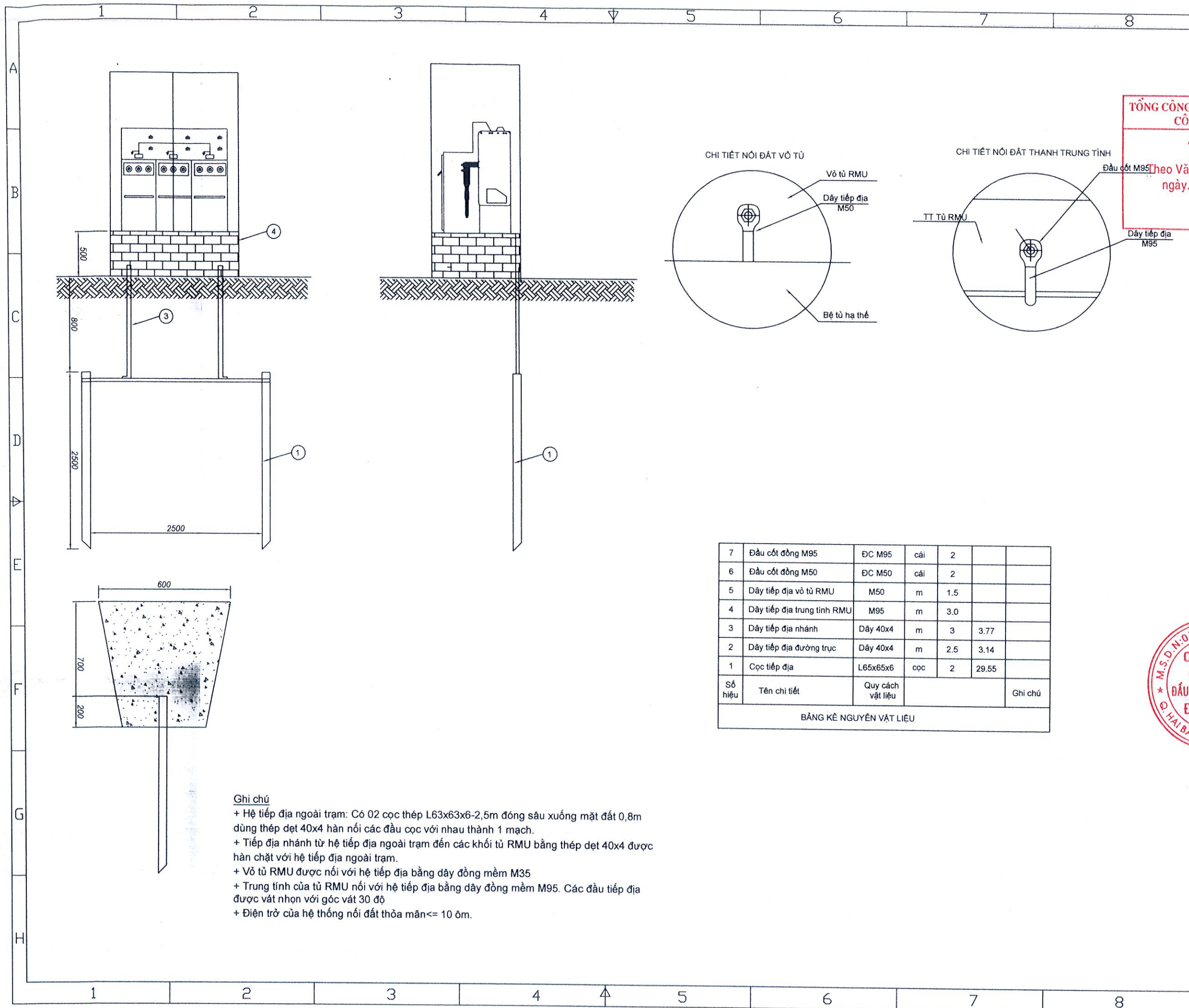
BẠC LÊN XUỐNG VẬN HÀNH TỦ RMU

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DUƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033

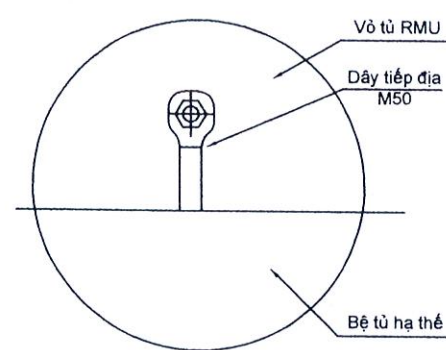
BVCT-16



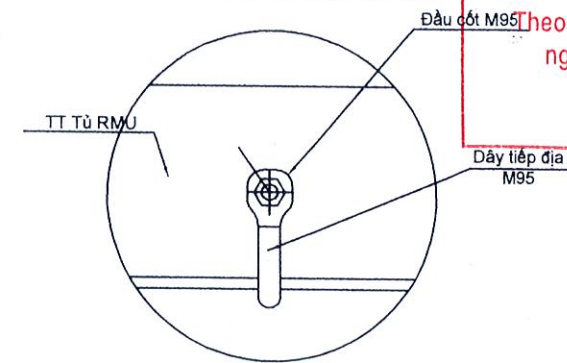
Ghi chú

- + Hệ tiếp địa ngoài trạm: Có 02 cọc thép L63x63x6-2,5m đóng sâu xuống mặt đất 0,8m dùng thép dẹt 40x4 hàn nối các đầu cọc với nhau thành 1 mạch.
- + Tiếp địa nhánh từ hệ tiếp địa ngoài trạm đến các khối tủ RMU bằng thép dẹt 40x4 được hàn chặt với hệ tiếp địa ngoài trạm.
- + Vỏ tủ RMU được nối với hệ tiếp địa bằng dây đồng mềm M35
- + Trung tính của tủ RMU nối với hệ tiếp địa bằng dây đồng mềm M95. Các đầu tiếp địa được vát nhọn với góc vát 30 độ
- + Điện trở của hệ thống nối đất thỏa mãn $\leq 10 \Omega$.

CHI TIẾT NỐI ĐẤT VỎ TỦ



CHI TIẾT NỐI ĐẤT THANH TRUNG TÍNH



7	Đầu cốt đồng M95	ĐC M95	cái	2		
6	Đầu cốt đồng M50	ĐC M50	cái	2		
5	Dây tiếp địa vỏ tủ RMU	M50	m	1.5		
4	Dây tiếp địa trung tính RMU	M95	m	3.0		
3	Dây tiếp địa nhánh	Dây 40x4	m	3	3.77	
2	Dây tiếp địa đường trục	Dây 40x4	m	2.5	3.14	
1	Cọc tiếp địa	L65x65x6	cọc	2	29.55	
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách vật liệu				Ghi chú

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 11.23/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 7 năm 2024

Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

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

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

**XÂY DỰNG MỚI HÀO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG NGẠC - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:



EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhan,
Hai Ba Trung, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

TIẾP ĐỊA TỦ RMU

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025

Số hiệu công trình/ Project code: 25033

Bản vẽ số/ Drawing No: BVCT-17

DRAWING LIST/ DANH MỤC BẢN VẼ				
STT	KHBV	TÊN BẢN VẼ	DRAWING NAME	NOTE/ GHI CHÚ
1	SS-00	DANH MỤC BẢN VẼ		
2	SS-NOTE01	GHI CHÚ CHUNG 01		
3	SS-NOTE02	GHI CHÚ CHUNG 02		
4	SS-01	SƠ ĐỒ LẬP DỰNG		
5	SS-02	GHI TIẾT ĐOẠN C-1		
6	SS-03	GHI TIẾT ĐOẠN C-2		
7	SS-04	CHI TIẾT LIÊN KẾT CHÂN ĐẾ CẦU		
8	SS-05	CHI TIẾT LIÊN KẾT 01		
9	SS-06	CHI TIẾT LIÊN KẾT 02		
10	SS-07	THÔNG KÊ THÉP		

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 12.3/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên: 

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client :

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỪ LIÊM

TEL: FAX: (06-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HÀO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: Q. BẮC TỪ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội

Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Kiểm duyệt: PHÙNG QUANG KHẢI

Tên bản vẽ/ Title:

DANH MỤC BẢN VẼ

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH

Chủ trì thiết kế điện: DƯƠNG VIỆT HỒNG

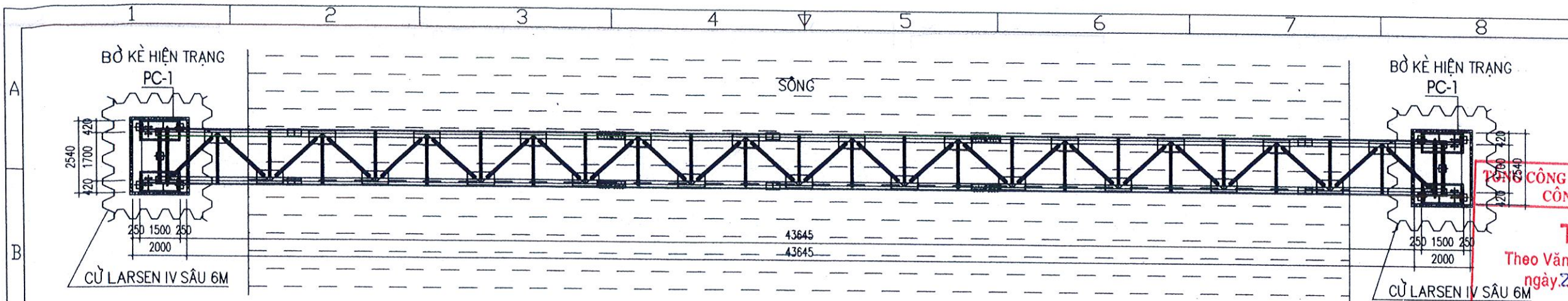
Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC

Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ issue: 2025

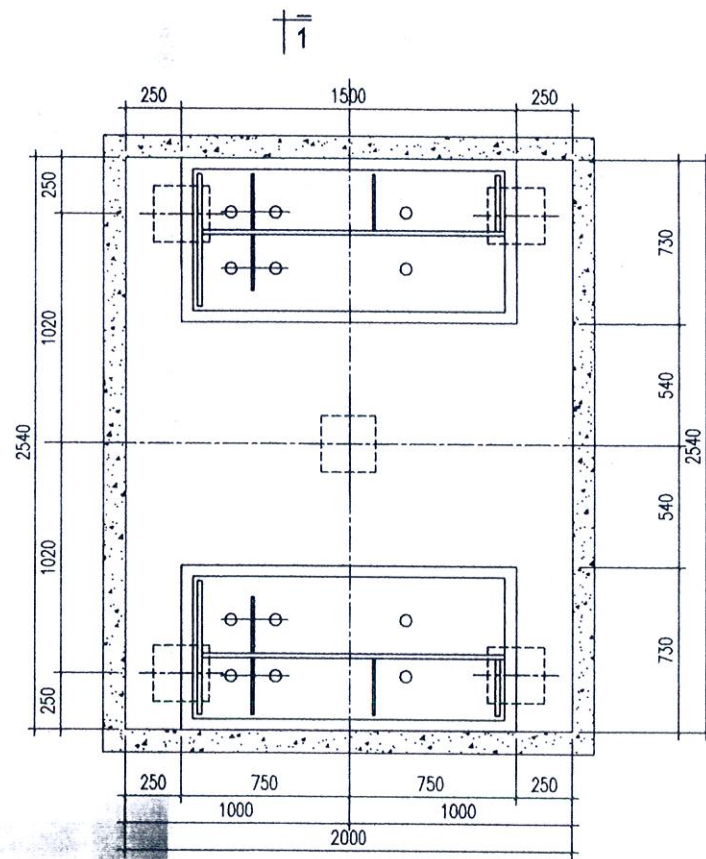
Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033

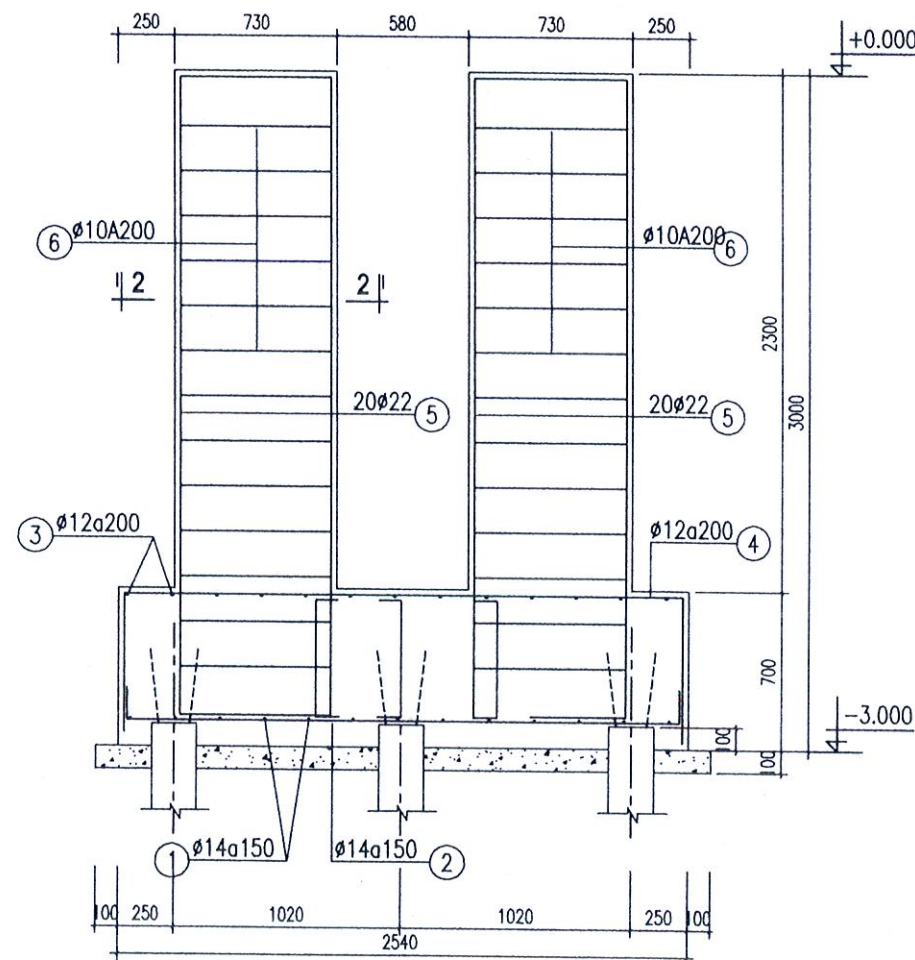
SS-00



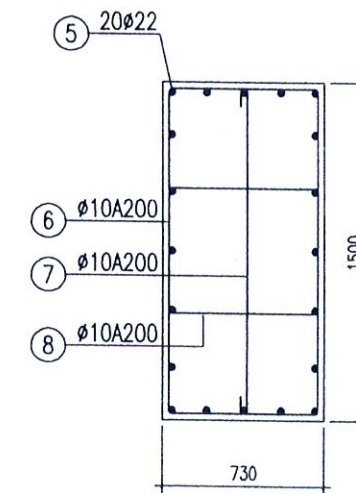
MẶT BẰNG MÓNG CẦU CÁP



CHI TIẾT MÓNG PC-1



1-1



2-2

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	S.LƯỢNG 1 C.K	S.LƯỢNG TOÀN BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
MÓNG PC-1	1	300 1900 300	14	2500	18	36	90.0	108.8
	2	300 2440 300	14	3040	15	30	91.2	110.2
	3	600 1900 600	12	3100	13	26	80.6	71.6
	4	600 2440 600	12	3640	11	22	80.1	71.1
	5	300 2900 300	22	3500	40	80	280.0	835.5
	6	630 1400 80	10	4220	16	32	135.0	83.3
	7	70 1400 70	10	1540	16	32	49.3	30.4
	8	630 550 80	10	2520	16	32	80.6	49.7

Ghi chú/ Note:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 22 tháng 1 năm 2022
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỪ LIÊM

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HẠO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: Q. BẮC TỪ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
electrical development investment jsc
Phòng 804/ Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hải Ba Trung, Hà Nội
Suite 804/ A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hải Ba Trung, Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: **PHÙNG QUANG KHAI**

Tên bản vẽ/ Title:

CHI TIẾT MÓNG

Chủ nhiệm dự án: **ĐỖ VĂN HẠNH**

Chủ trì thiết kế điện: **DƯƠNG VIỆT HỒNG**

Chủ trì thiết kế xây dựng: **ĐỖ MINH ĐỨC**

Tỉ lệ/ Scale: **Phát hành/ issue: 2025**

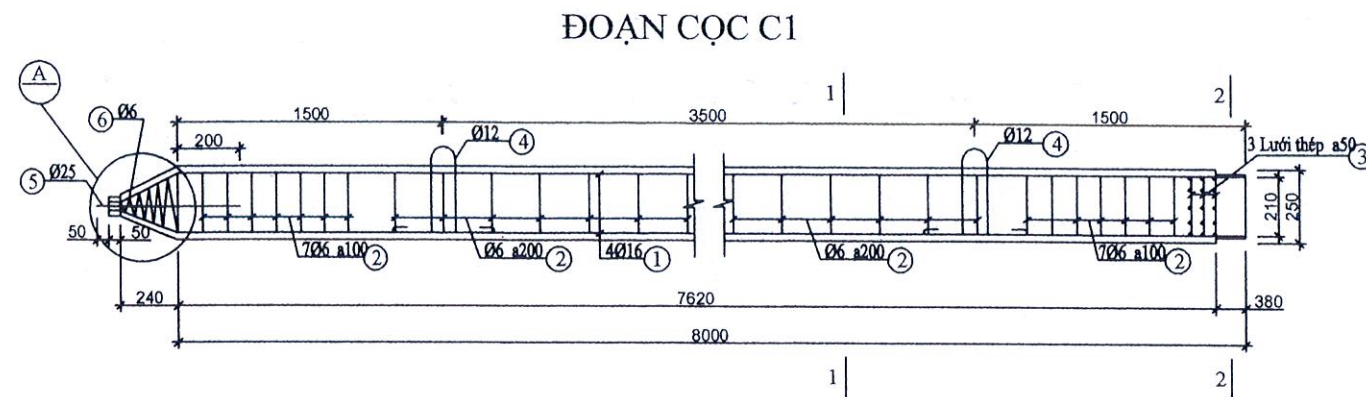
Số hiệu công trình/ Project code: **Bản vẽ số/ Drawing No:**

25033

KC-01

GHI CHÚ:

- MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M250 (B20) ĐÁ 2X4, LỚP LÓT ĐÁY MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M100(B7.5) ĐÁ 4X6 DÀY 100MM.
- ĐÁY MÓNG ĐƯỢC VỆ SINH ĐẮM CHẶT.
- CỐT THÉP <10MM SỬ DỤNG CỐT THÉP CB240-T, CỐT THÉP >10MM SỬ DỤNG THÉP CB400-V.
- BU LÔNG MÓNG CẤP ĐỘ BỀN 8.8, CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 1876-76
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG.
- KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC TRONG KHI THI CÔNG.
- THỐNG KÊ CỐT THÉP SỬ DỤNG CHO 01 CẤU KIỆN.
- CHIỀU CAO CỔ MÓNG VÀ CAO ĐỘ ĐẶT MÓNG SẼ XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC THEO THỰC TẾ.



GHI CHÚ

Bê tông cọc mác 300 Thép $\phi \geq 10$ dùng thép AII $R_s = 2800 \text{ daN/cm}^2$
 Bê tông lót mác 100 dày 100 Thép $\phi \leq 10$ AI dùng thép AI $R_s = 2250 \text{ daN/cm}^2$
 Thép móc cầu số 4 - AI
 Sức chịu tải của cọc đơn $[P] = 15 \text{ T}$
 Hạ cọc bằng phương pháp ép neo
 Chiều dài cọc dự kiến 8m
 Tiến hành thí nghiệm 2 cọc bằng phương pháp PDA (mỗi cọc 1 bên móng)

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	ϕ mm	CHIỀU DÀI mm	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI m	TỔNG K.L (KG)
ĐOẠN CỌC C1	1	50 330 6970	16	8350	4	33.4	52.7
	2	210 210 50	6	940	42	39.5	8.8
	3		6	2100	3	6.3	1.4
	4		12	1200	2	2.4	2.13
	5	650	25	650	1	0.65	2.51
	6		6	1400	1	1.4	0.32
	7	120 220		220x120x10	4		8.29

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 11.23./QĐ-PCBADINH
 ngày 2.7.2023...tháng 1...năm 2023...
 Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỪ LIÊM

TEL: FAX: (08-4)
 ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
 TBA E1.46 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: Q. BẮC TỪ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
 CÔNG TY CỔ PHẦN
 ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
 electrical development investment jsc
 Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
 Hai Bà Trưng, Hà Nội
 Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
 Hai Bà Trưng, Hanoi
 Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
 Website: www.edi.com.vn
 Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI
 Tên bản vẽ/ Title:

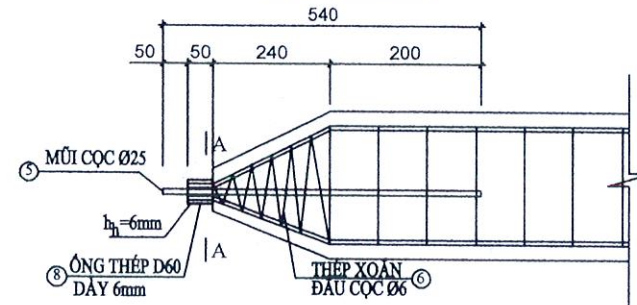
CHI TIẾT CỌC

Chủ nhiệm dự án: ĐỖ VĂN HẠNH
 Chủ trì thiết kế điện: DUƠNG VIỆT HỒNG
 Chủ trì thiết kế xây dựng: ĐỖ MINH ĐỨC
 Tỉ lệ/ Scale: Phát hành/ Issue: 2025

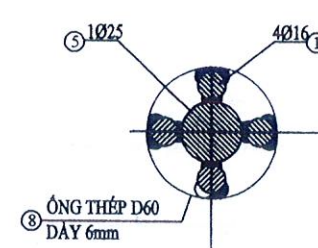
Số hiệu công trình/ Project code: Bản vẽ số/ Drawing No:

25033 KC-02

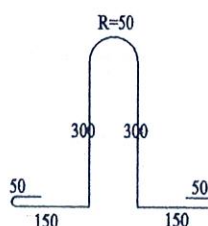
CHI TIẾT A



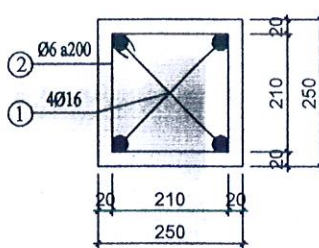
MẶT CẮT A-A



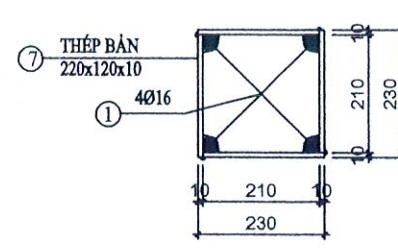
CHI TIẾT MÓC CẦU



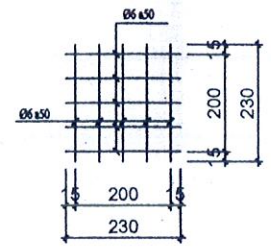
MẶT CẮT 1-1



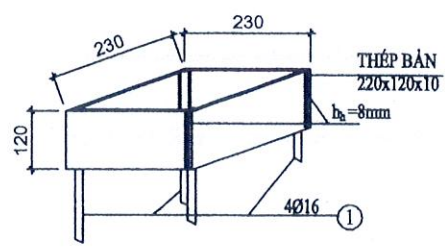
MẶT CẮT 2-2



LƯỚI THÉP ĐẦU CỌC



CẤU TẠO THÉP ĐẦU CỌC



V. WELDING NOTE / GHI CHÚ HÀN

V.1. WELDING SPECIFICATION / BẢNG TIÊU CHUẨN HÀN

SEMI AUTOMATIC WELD & HAND WELD HÀN BẮN TỰ ĐỘNG & HÀN TAY	SHAPE OF BEVEL HÌNH DẠNG MẾP NGHIÊNG	1 I SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG I (10%MT)	2 V SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG V (10% MT)	3 V SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG V (10% MT)	4 X SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG X (10% MT)		
	GROOVER JOINT LIÊN KẾT ĐỐI ĐẦU B						
	PROPERTIES - DESCRIPTION	$T = 6 \sim 8$ $e = 8 \sim 10$ $b = 2 \sim 3$ $g = 0.5 \sim 2.5$	$T \geq 10$ $e = 14 \sim 20$ $g = 0.5 \sim 2.5$ $b = 2 \sim 3$ $e1 = 8 \sim 16$	$T \geq 14$ $e = 16 \sim 22$ $g = 0.5 \sim 2.5$ $b = 2 \sim 3$ $e1 = 10 \sim 20$	$30 \geq T \geq 18$ $e1 = 14 \sim 24$ $g = 0.5 \sim 2.5$ $b = 2 \sim 4$		
	SHAPE OF BEVEL HÌNH DẠNG MẾP NGHIÊNG	 I SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG I (10% MT)	 I SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG I (10% MT)	 V SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG V (10% MT)	 K SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG K (10% MT)	 K SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG K (20% MT)	 CONVEX OF FILLET ĐỘ LỒI LOM CỦA MỖI HÀN GÓC
	T - JOINT LIÊN KẾT GÓC T						
	PROPERTIES - DESCRIPTION	$T = 5 \sim 6$ $k = 3 \sim 5$ $T1 \geq 0.7T$	$T \geq 8$ $k = 0.7T$ $T1 \geq 0.7T$	$T \geq 12$ $16 \leq e \leq 24$ $g = 5 \sim 10$ $b = 2 \sim 3$ $16 \leq e \leq 20$ $T1 \geq 0.7T$ $c = 1 \sim 3$	$22 \geq T \geq 16$ $g = 5 \sim 12$ $b = 2 \sim 3$ $T1 \geq 0.7T$ $c = 2 \sim 3$	$30 \geq T \geq 24$ $18 \leq e \leq 25$ $g = 6 \sim 14$ $b = 0 \sim 3$ $T1 \geq 0.7T$ $c = 2 \sim 3$	$h \leq 2$
AUTOMATIC WELD HÀN TỰ ĐỘNG	SHAPE OF BEVEL HÌNH DẠNG MẾP NGHIÊNG	 I SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG I (10% MT)	 I SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG I (10% MT)	 K SHAPE FILLET HÀN GÓC DẠNG K (20% MT)	 K SHAPE BUTT ĐỐI ĐẦU DẠNG K (20% MT)	 CONCAVE OF FILLET ĐỘ LỒI LOM CỦA MỖI HÀN GÓC	
	T - JOINT LIÊN KẾT GÓC T						
	PROPERTIES - DESCRIPTION	$T = 5 \sim 6$ $k = 3 \sim 5$ $T1 \geq 0.7T$	$14 \geq T \geq 8$ $k = 0.7T$ $T1 \geq 0.7T$	$22 \geq T \geq 16$ $16 \leq e = g \leq 20$ $b = 0 \sim 3$ $T1 \geq 0.7T$ $c = 2 \sim 3$	$30 \geq T \geq 24$ $18 \leq e = g \leq 25$ $b = 0 \sim 3$ $T1 \geq 0.7T$ $c = 2 \sim 3$	$\beta \leq 3$ $\beta < 2$ $\beta < 1$ $k > 9$ $k = 6 \sim 8$ $k = 3 \sim 5$	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số.../2.3 QĐ-PCBADINH
ngày 2.7. tháng 1. năm 20.2.6

Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:

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

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỬ LIÊM

TEL: FAX: (08-4)

Địa chỉ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HẠO CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

Địa điểm: Q. BẮC TỬ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI

CÔNG TY CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Tòa nhà A3B số 92 Thanh Nhân,

Hà Nội

Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,

Hà Nội

TEL: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484

Website: www.edi.com.vn

Giấy chứng nhận

PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

GHI CHÚ CHUNG 02

Chủ nhiệm dự án:

ĐỖ VĂN HẠNH

Chủ trì thiết kế điện:

DƯƠNG VIỆT HỒNG

Chủ trì thiết kế xây dựng:

ĐỖ MINH ĐỨC

Tỉ lệ/ Scale:

Phát hành/ issue:

2025

Số hiệu công trình/ Project code:

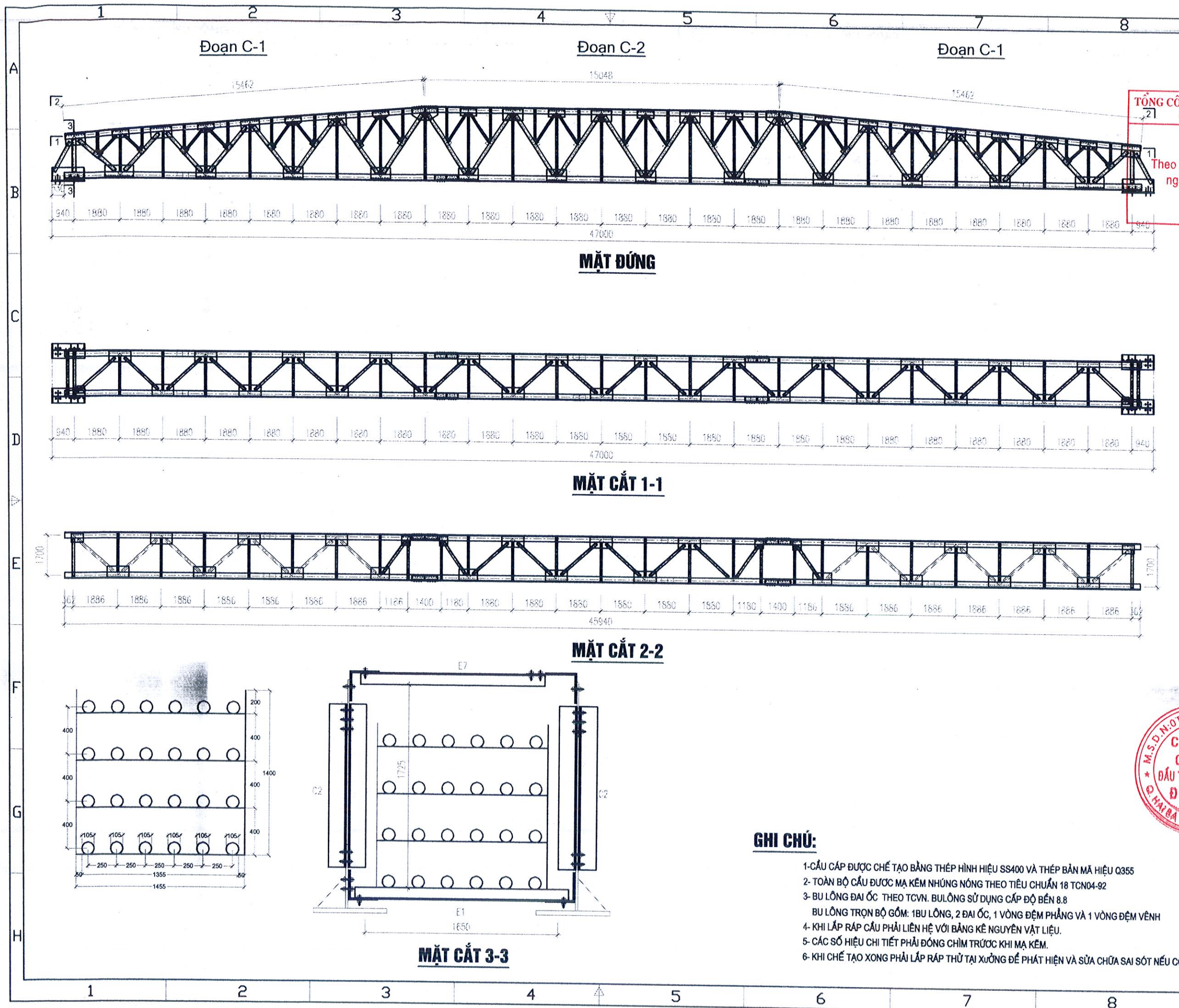
25033

Bản vẽ số/ Drawing No:

SS-NOTE02

NOTE / GHI CHÚ:

- FILLET SIZE SHOULD NOT EXCEED THE THICKNESS OF THINNER PART TO BE JOINED
KÍCH THƯỚC MỖI HÀN GÓC KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ CHIỀU DÀY CỦA THÉP TẤM NHỎ HƠN
- STRENGTH OF WELD WIRE MATERIAL $\geq$ STRENGTH OF STEEL PLATE
CƯỜNG ĐỘ VẬT LIỆU QUE HÀN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG CƯỜNG ĐỘ TẤM THÉP, SỬ DỤNG QUE HÀN ISO, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=10MM
- UT: ULTRASONIC TEST 20% / SIÊU ÂM
- MT: MAGNETIC TEST 10% / TỪ TÍNH HOẶC THUỐC THỬ



Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 1 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:		
Stt/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client :

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỪ LIÊM

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project :

XÂY DỰNG MỚI HẦM CẤP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỪ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: Q. BẮC TỪ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi

Tel: (024) 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHÁI

Tên bản vẽ/ Title:

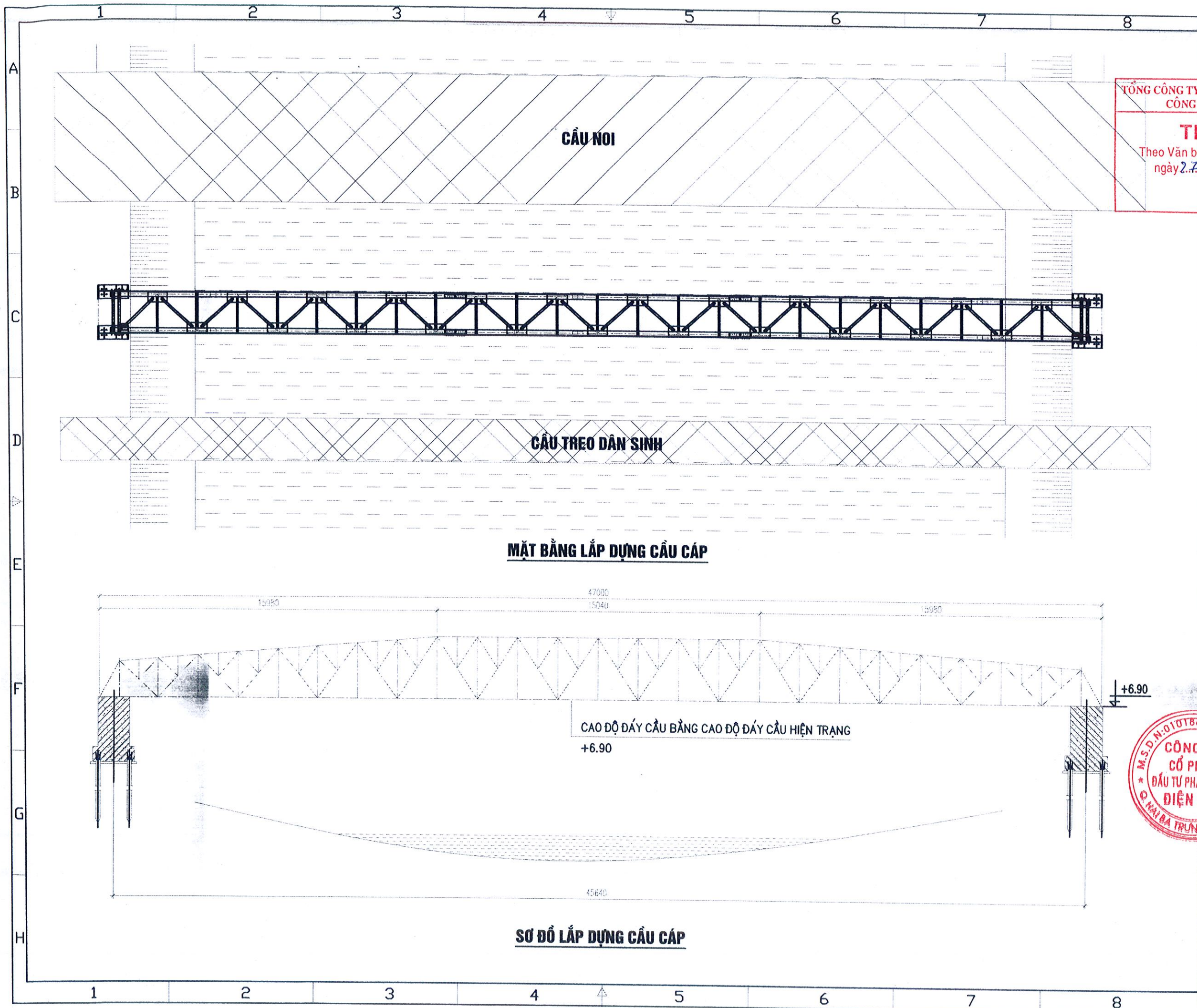
SƠ ĐỒ LẮP DỰNG

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ Issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:

25033

SS-01

- GHI CHÚ:**
- CẦU CẤP ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP HÌNH HIỆU SS400 VÀ THÉP BỀN MÃ HIỆU Q355
 - TOÀN BỘ CẦU ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18 TCN04-92
 - BU LÔNG ĐAI ỐC THEO TCVN. BULÔNG SỬ DỤNG CẤP ĐỘ BỀN 8.8
BU LÔNG TRỌN BỘ GỒM: 1BU LÔNG, 2 ĐAI ỐC, 1 VÒNG ĐỆM PHẪNG VÀ 1 VÒNG ĐỆM VÀNH
 - KHI LẮP RÁP CẦU PHẢI LIÊN HỆ VỚI BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU.
 - CÁC SỐ HIỆU CHI TIẾT PHẢI ĐÓNG CHÌM TRƯỚC KHI MẠ KÉM.
 - KHI CHẾ TẠO XONG PHẢI LẮP RÁP THỦ TẠI XƯỞNG ĐỂ PHÁT HIỆN VÀ SỬA CHỮA SAI SÓT NẾU CÓ.



Ghi chú/ Note:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BA ĐÌNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1123/QĐ-PCBADINH
ngày 27 tháng 7 năm 2026
Ký tên:

Sửa đổi/Modifications:		
Stt/No	Ngày/Date	
1	---	Khởi tạo/ Created
1	---	Chỉnh sửa/ Edited

Chủ đầu tư/ Client:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẮC TỬ LIÊM

TEL: FAX: (08-4)
ĐỊA CHỈ: ADDRESS OF CLIENT

Công trình/ Project:

XÂY DỰNG MỚI HÀO CÁP XUẤT TUYẾN
TBA E1.46 TỬ LIÊM

ĐỊA ĐIỂM: Q. BẮC TỬ LIÊM - TP. HÀ NỘI

Tư vấn thiết kế/ Consultant:

EDI
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC
ELECTRICAL DEVELOPMENT INVESTMENT JSC

Phòng 804 Toà nhà A3B số 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hà Nội
Suite 804 - A3B Building 92 Thanh Nhân,
Hai Bà Trưng, Hanoi
Tel: (024) - 3 625 4483 Fax: (024) - 3 625 4484
Website: www.edi.com.vn

Giám đốc: PHÙNG QUANG KHAI
Tên bản vẽ/ Title:

SƠ ĐỒ LẮP DỰNG (2)

Chủ nhiệm dự án:	ĐỖ VĂN HẠNH
Chủ trì thiết kế điện:	DƯƠNG VIỆT HỒNG
Chủ trì thiết kế xây dựng:	ĐỖ MINH ĐỨC
Tỉ lệ/ Scale:	Phát hành/ issue: 2025
Số hiệu công trình/ Project code:	Bản vẽ số/ Drawing No:
25033	SS-02

