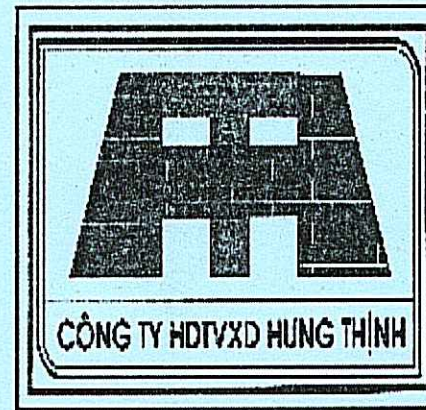


CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN & XD ĐẠI PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số: 45./BC.T.TN
Ngày 29 tháng 01 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên
Ch. Văn Nam

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngàytháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN
HẠNG MỤC: NỐI DÀI CÔNG THỦY LỢI TẠI KMO+796,35
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH
Địa chỉ: Số 212 Đường Huy Cận, phường Thành sen – tỉnh Hà Tĩnh
Điện thoại : 0393 - 857723. Fax 0393 - 692278
Hà Tĩnh, tháng năm 2025

CÔNG T
Theo
Ngày
C

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN & XD ĐẠI PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số: /.....
Ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên

TẬP: BẢN VẼ THIẾT KẾ

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

HẠNG MỤC: NỐI DÀI CỐNG THỦY LỢI TẠI KMO+796,35

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG

VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /.....
Ngày tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN AN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG
KHU VỰC
TỈNH HÀ TĨNH

Nguyễn Quang Linh

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH**

M.S.D.N: 3000255243 - C.T.H.D
CÔNG TY
HỢP DANH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
HUNG THỊNH
TP. HÀ TĨNH - T. HÀ TĨNH

Trình Lê Hòa

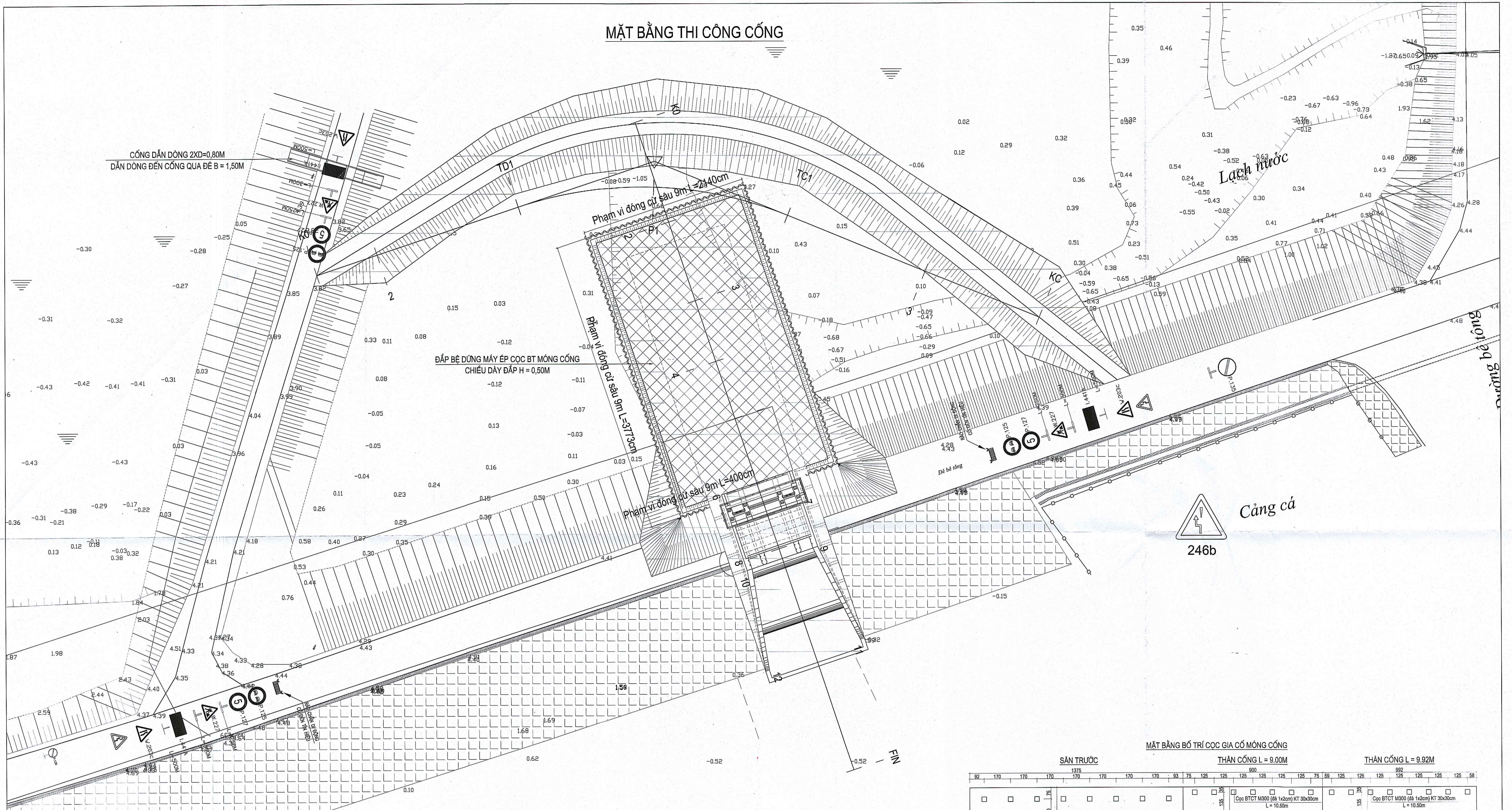
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH

Địa chỉ: Số 212 Đường Huy Cận, phường Thành sen – tỉnh Hà Tĩnh

Điện thoại : 0393 - 857723. Fax 0393 - 692278

Hà Tĩnh, tháng năm 202

MẶT BẰNG THI CÔNG CỐNG



ĐẬP BÊ TÔNG MÁY ÉP CỌC BT MÓNG CỐNG
CHIỀU DÀY ĐẬP H = 0,50M

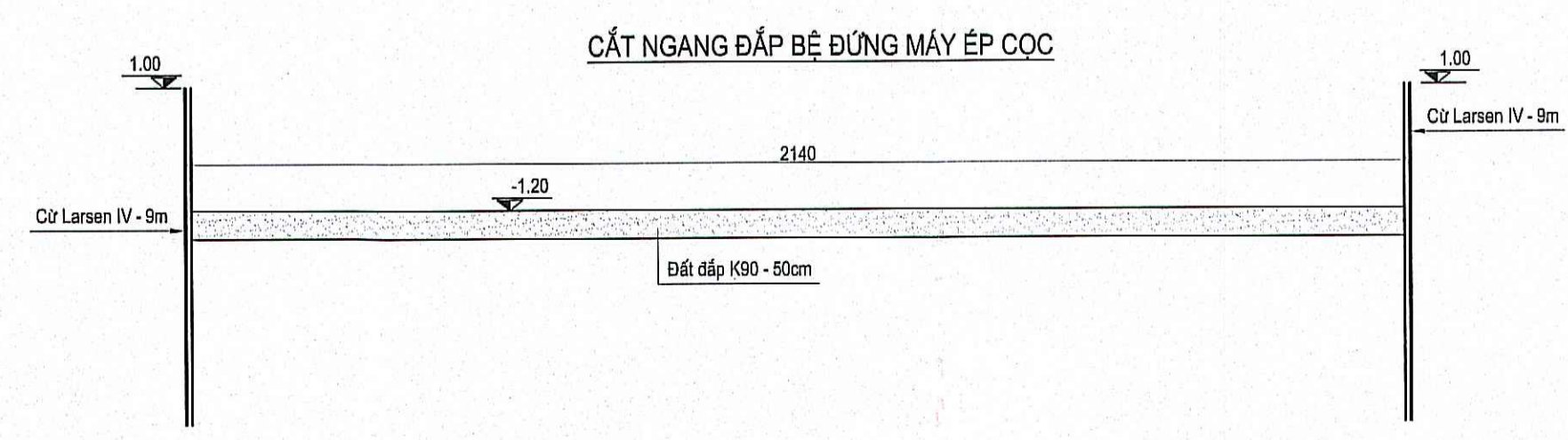
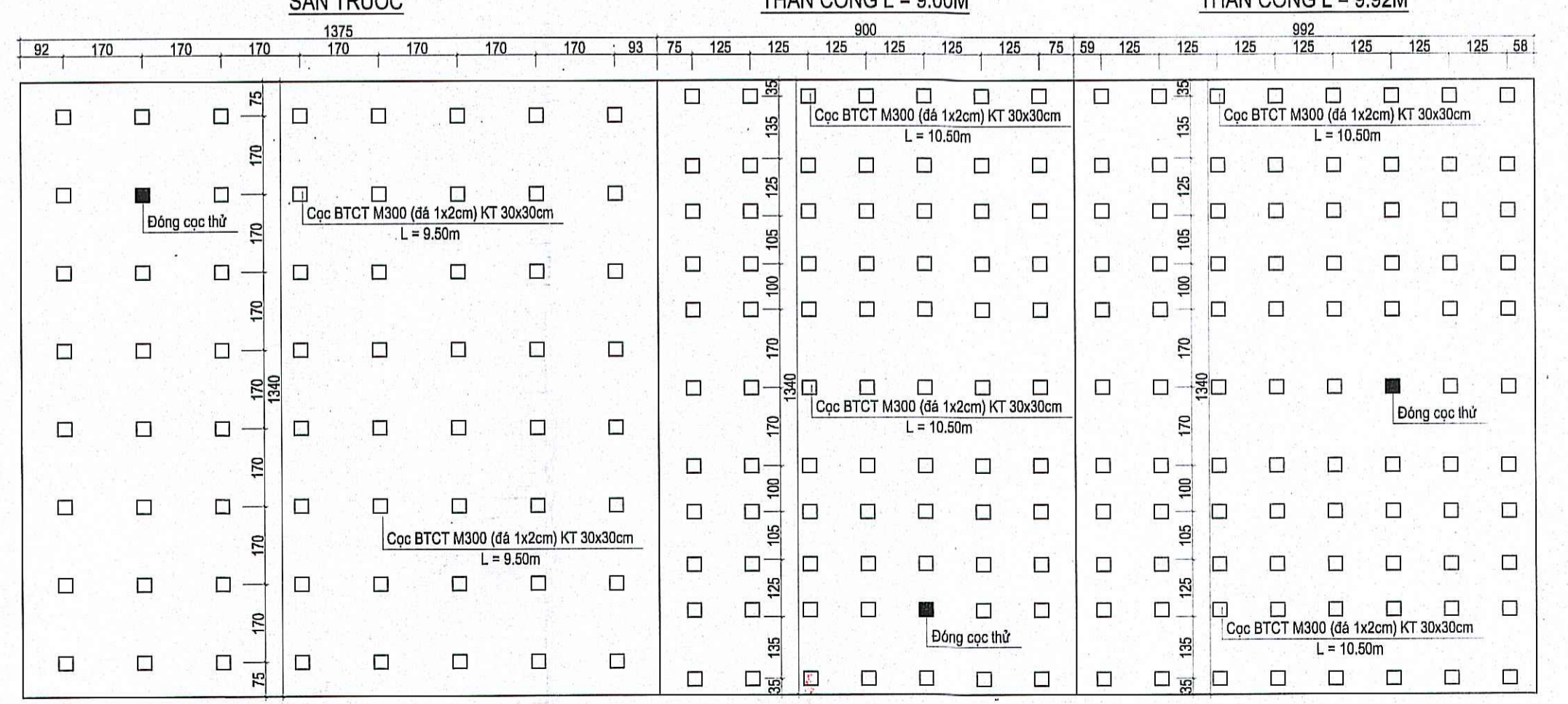
Phạm vi đóng cửa sâu 9m L=240cm

Phạm vi đóng cửa sâu 9m L=377,38cm

Phạm vi đóng cửa sâu 9m L=400cm

246b
Cảng cá

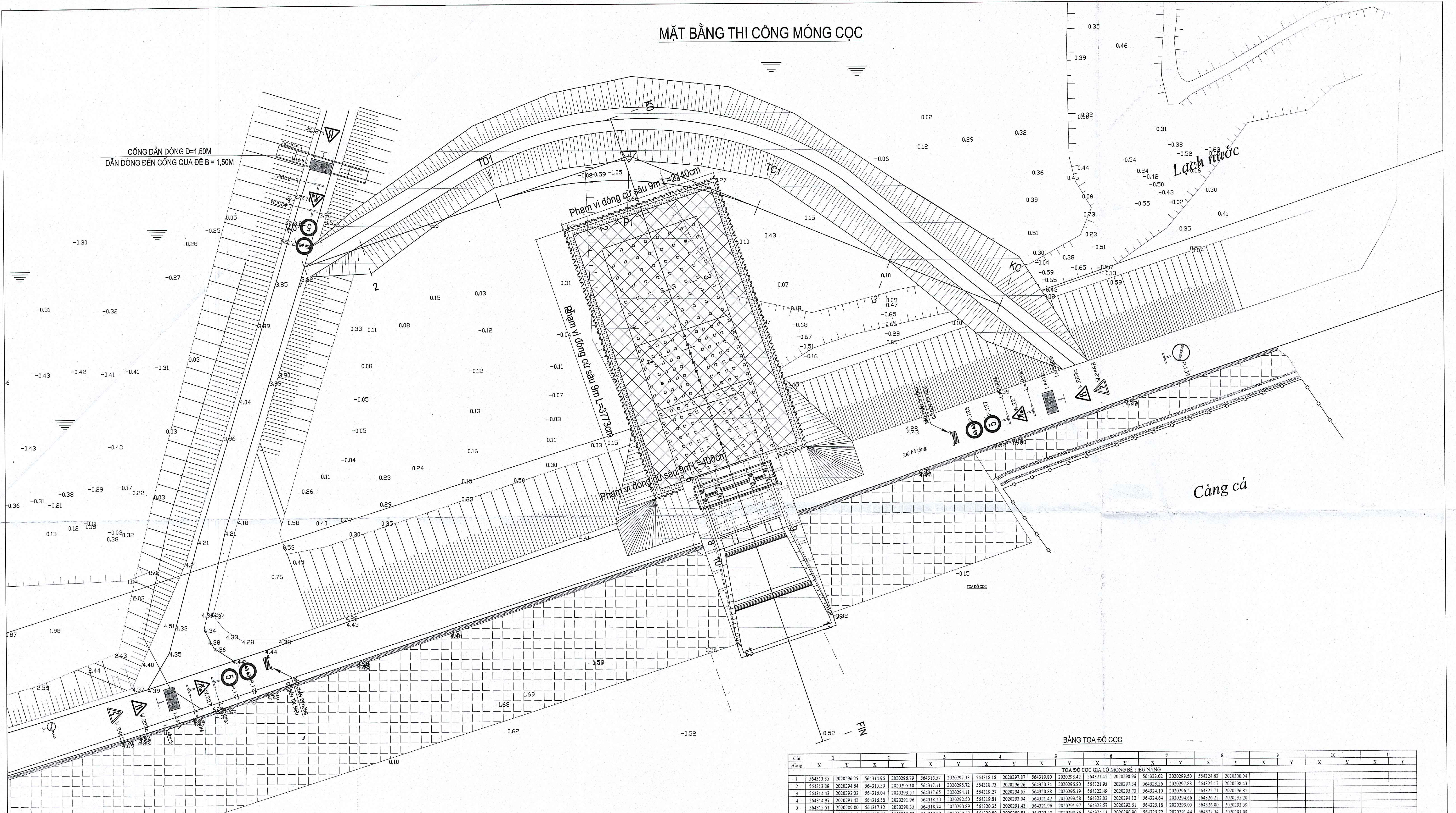
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC GIA CỐ MÓNG CỐNG



GHI CHÚ			
	ĐƯỜNG ĐẤT		HÀNG RÀO XÂY
	ĐƯỜNG BÊ TÔNG		RÀO THÉP GAI
	NHÀ CẤP 4, NHÀ 2T		MƯỜNG XÂY
	NHÀ TAM		TALUY
	CẦU		BIÊN LĂNG
	CỐNG		HƯỚNG NƯỚC CHẢY
	MÀU, LỬA		NƯỚC
	CỘT ĐIỆN 04		CÂY ĐỘC LẬP, CÂY LÁ TO
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ		MỘ ĐẤT, MỘ XÂY
	BIÊN BÁO		MỐC ĐC CẤP 2
	MỐC QUY HOẠCH		LỬA, MÀU

Bãi cát

MẶT BẰNG THI CÔNG MÓNG CỌC



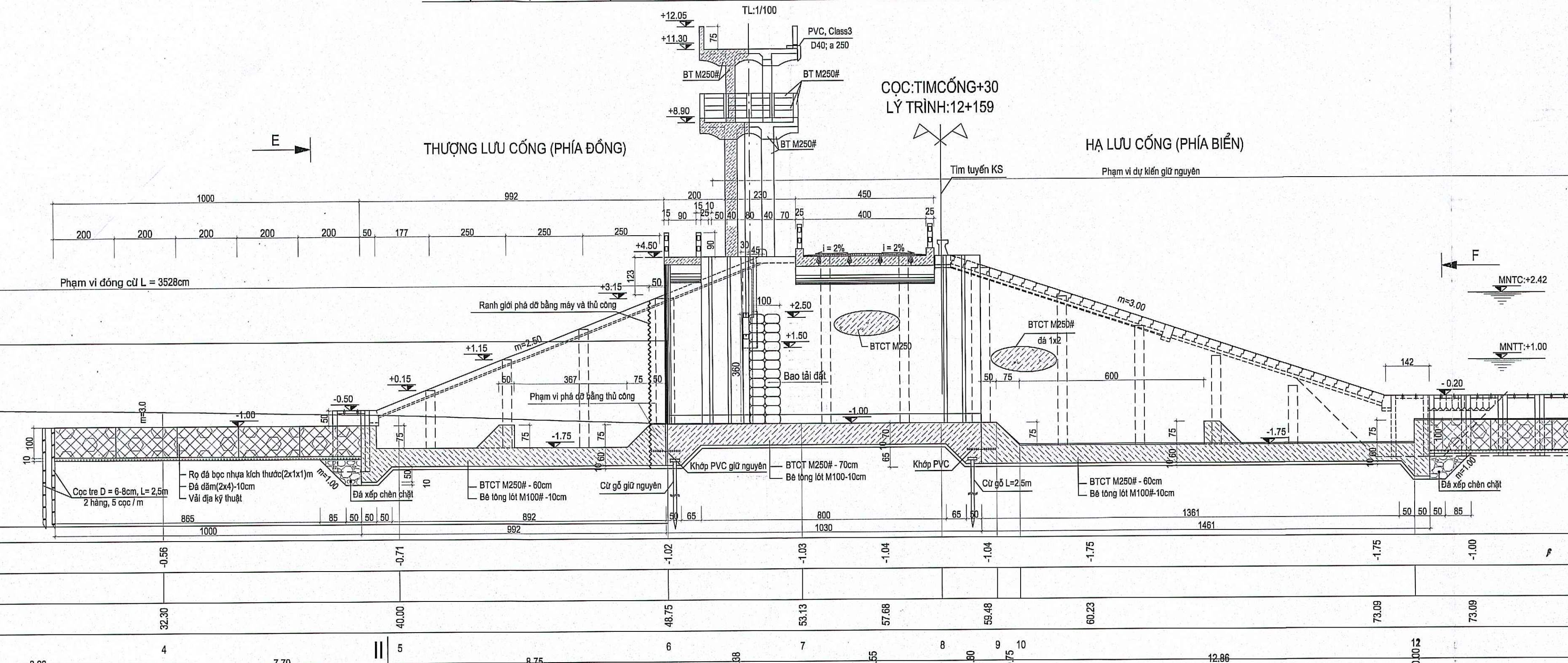
BẢNG TOA ĐỘ CỌC

STT	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
1	564313.35	2020296.23	564314.96	2020296.79	564316.57	2020297.33	564318.18	2020297.87	564319.80	2020298.42	564321.41	2020298.96	564323.02	2020299.50	564324.63	2020300.04					
2	564313.89	2020296.44	564315.50	2020296.98	564317.11	2020297.52	564318.73	2020298.06	564320.34	2020298.60	564321.95	2020299.14	564322.56	2020299.68	564323.21	2020299.81					
3	564314.43	2020296.65	564316.04	2020297.19	564317.65	2020297.73	564319.27	2020298.26	564320.88	2020298.80	564322.49	2020299.33	564323.04	2020299.57	564324.10	2020299.61					
4	564314.97	2020296.86	564316.58	2020297.40	564318.10	2020297.94	564319.72	2020298.47	564321.34	2020298.99	564322.97	2020299.50	564324.04	2020299.64	564325.10	2020299.68					
5	564315.51	2020297.07	564317.12	2020297.61	564318.74	2020298.15	564320.37	2020298.68	564322.00	2020299.11	564323.63	2020299.64	564325.18	2020299.78	564326.24	2020299.82					
6	564316.05	2020297.28	564317.66	2020297.82	564319.28	2020298.31	564320.93	2020298.84	564322.46	2020299.37	564324.09	2020299.60	564325.63	2020299.74	564326.70	2020299.78					
7	564316.59	2020297.49	564318.21	2020298.03	564319.82	2020298.45	564321.47	2020298.98	564323.10	2020299.51	564324.73	2020299.74	564326.27	2020299.88	564327.34	2020299.92					
8	564317.13	2020297.70	564318.73	2020298.24	564320.36	2020298.66	564321.97	2020299.19	564323.58	2020299.72	564325.21	2020299.95	564326.78	2020299.99	564328.25	2020300.03					
9	564317.67	2020297.91	564319.31	2020298.45	564320.97	2020298.87	564322.58	2020299.39	564324.20	2020299.92	564325.83	2020300.15	564327.42	2020300.19	564328.66	2020300.23					
10	564318.21	2020298.12	564319.91	2020298.66	564321.43	2020299.06	564323.07	2020299.57	564324.68	2020300.10	564326.31	2020300.33	564327.90	2020300.37	564329.14	2020300.41					
11	564318.75	2020298.33	564320.45	2020298.87	564322.57	2020299.30	564324.21	2020299.81	564325.82	2020300.35	564327.46	2020300.58	564329.07	2020300.62	564330.21	2020300.66					
12	564319.29	2020298.54	564321.41	2020299.08	564323.09	2020299.60	564324.72	2020300.11	564326.35	2020300.64	564328.46	2020300.87	564330.07	2020300.91	564331.12	2020300.95					
13	564319.83	2020298.75	564321.95	2020299.29	564323.63	2020299.71	564325.26	2020300.22	564326.89	2020300.71	564328.52	2020300.94	564330.13	2020300.98	564331.24	2020301.02					
14	564320.37	2020298.96	564322.49	2020299.50	564324.24	2020299.92	564326.57	2020300.43	564328.10	2020300.92	564330.24	2020301.15	564331.77	2020301.19	564332.80	2020301.23					
15	564320.91	2020299.17	564323.13	2020299.68	564324.87	2020300.19	564326.51	2020300.70	564328.14	2020301.21	564329.77	2020301.62	564331.30	2020301.66	564332.33	2020301.70					
16	564321.45	2020299.38	564323.73	2020299.89	564325.41	2020300.41	564327.05	2020300.92	564328.58	2020301.44	564330.17	2020301.50	564331.72	2020301.56	564332.75	2020301.60					
17	564321.99	2020299.59	564324.37	2020300.10	564326.01	2020300.62	564327.65	2020301.13	564329.18	2020301.65	564330.81	2020301.74	564332.03	2020301.80	564333.02	2020301.84					
18	564322.53	2020299.80	564324.91	2020300.31	564326.55	2020300.82	564328.19	2020301.35	564329.72	2020301.82	564331.35	2020301.95	564332.54	2020302.01	564333.00	2020302.05					
19	564323.07	2020300.01	564325.59	2020300.52	564327.13	2020301.03	564328.77	2020301.56	564330.30	2020302.07	564331.83	2020302.19	564333.02	2020302.25	564334.01	2020302.29					
20	564323.61	2020300.22	564326.13	2020300.73	564327.67	2020301.24	564329.31	2020301.77	564330.84	2020302.30	564332.31	2020302.42	564333.30	2020302.48	564334.29	2020302.52					
21	564324.15	2020300.43	564326.67	2020300.94	564328.21	2020301.45	564329.84	2020301.98	564331.37	2020302.51	564332.88	2020302.62	564333.81	2020302.68	564334.70	2020302.72					
22	564324.69	2020300.64	564327.16	2020301.15	564328.73	2020301.67	564330.36	2020302.20	564331.75	2020302.73	564333.26	2020302.79	564334.15	2020302.85	564335.04	2020302.89					
23	564325.23	2020300.85	564327.71	2020301.36	564329.28	2020301.88	564330.89	2020302.41	564332.28	2020302.94	564333.77	2020302.99	564334.66	2020303.05	564335.55	2020303.09					

GHI CHÚ			
	ĐƯỜNG ĐẤT		HÀNG RÀO XÂY
	ĐƯỜNG BÊ TÔNG		RÀO THÉP GAI
	NHÀ CẤP 4, NHÀ 2T		MƯƠNG XÂY
	NHÀ TẠM		TALUY
	CÁI		BIÊN LĂNG
	CỔNG		HƯỚNG NƯỚC CHẢY
	MÀU, LỬA		NƯỚC
	CỘT ĐIỆN 04		CÂY ĐỘC LẬP, CÂY LÁ TO
	CỘT ĐIỆN CAO THẾ		MỘ ĐẤT, MỘ XÂY
	BIỂN BÁO		MỐC ĐC CẤP 2
	MỐC QUY HOẠCH		LỬA, MÀU

SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH CÔNG TY HỢP DANH TXSD HUNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thanh Sơn - Tỉnh Hà Tĩnh Tel: 0393-857723			CHỦ NHẬN: PHẠM VĂN LONG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: TRẦN XUÂN CỬU THIẾT KẾ: VŨ QUỐC VIỆT KCS: NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ HÀ TẮNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH CÔNG TRÌNH: DẪN DUNG VÀ HÀ TẮNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH HƯNG CẨM NHƯM ĐỊA ĐIỂM XÂY: XÃ THỊNH CẨM - TỈNH HÀ TỈNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ ĐÁP ĐỀ QUAY VÀ ĐÓNG CỬ MÓNG CỌC	TK: BVTC 02 2025
---	--	--	--	--	------------------------

CẮT ĐỌC VÀ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỐNG TIỂU TẠI K12+159.00 ĐỀ BIỂN PHÚC - LONG - NHƯỢNG



- TRÌNH TỰ THI CÔNG PHÁ ĐỔ:**
- Bước 1: Huy động thiết bị, máy móc nhân lực tới công trường.
 - Bước 2: Tập kết dụng cụ - vật tư phục vụ công tác phá dỡ.
 - Bước 3: Thi công lắp rào chắn, biển báo bao quanh công trường.
 - Bước 4: Tiến hành phá dỡ bê tông mái dè, hệ thống dầm chân, dầm khóa đỉnh, ống buy, thanh thành phía đông trong phạm vi phá dỡ.
 - Bước 5: Tiến hành ép cọc Laser IV gia cố hố móng. Đắp đê quai phía biển.
 - Bước 6: Lắp đặt hệ thống bơm cạn hố móng.
 - Bước 7: Tiến hành phá dỡ hệ thống rọ đá sân phía đông. Dùng cần cẩu cấu kiện vật tư phá dỡ lên phương tiện chuyên về bãi tập kết đúng quy định.
 - Bước 8: Dùng máy xúc kết hợp thủ công đào đất xung quanh tường chắn.
 - Bước 9: Tiến hành cắt bê tông tường và đáy bể tiêu năng tại vị trí cách khớp nối bể tiêu năng và thân cống 50cm.
 - Bước 10: Dùng máy phá bê tông chuyên dụng kết hợp nhân công phá dỡ bê tông tường và bán đáy phần ngoài rãnh cắt. Dùng máy phá bê tông đập đục phá lớp bê tông bảo vệ, sau đó huy động nhân công dùng đục - ga cắt thép cấu kiện. Dùng cần cẩu cấu kiện bê tông đã phá dỡ và vận chuyển đến nơi quy định.
 - Bước 11: Lắp dựng dàn giáo, tiến hành phá dỡ bê tông tường và bán đáy phần trong rãnh cắt bằng thủ công. Dùng máy phá bê tông đập đục phá lớp bê tông bảo vệ, sau đó huy động nhân công dùng đục - ga cắt thép cấu kiện. Dùng cần cẩu cấu kiện bê tông đã phá dỡ và vận chuyển đến nơi quy định.

- MỘT SỐ LƯU Ý KHI THI CÔNG:**
- Các công trình này sẽ được phá dỡ thủ từ từ trên xuống dưới.
 - Phần khớp nối PVC giữa bể tiêu năng và thân cống có được giữ lại để tạo liên kết giữa thân cống cũ mới, do vậy trong quá trình thi công phá dỡ cần lưu ý không làm ảnh hưởng đến phần khớp nối này. Trường hợp có ảnh hưởng cần báo ngay cho Chủ đầu tư, tư vấn thiết kế để có biện pháp xử lý.
 - Trong quá trình phá dỡ - tháo dỡ, dùng bạt che chắn xung quanh để không cho bụi từ công tác phá dỡ làm ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.
 - Đối với cấu kiện bê tông cốt thép nằm ở dưới mực nước, dùng máy phá bê tông đập đục phá lớp bê tông bảo vệ, sau đó bố trí thợ lặn dùng mỏ cắt thép nước để cắt thép, sau dùng cần cẩu cấu kiện và trung chuyển về nơi quy định.
 - Sau quá trình công tác phá dỡ hoàn tất, nhà thầu dùng máy xúc hoặc dùng cần cẩu có gầu ngoạm vớt vật liệu bị rơi rải xuống lòng sông theo quy định.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀI ĐỊA KỸ THUẬT ART 25

1. THÀNH PHẦN - TÍNH CHẤT:

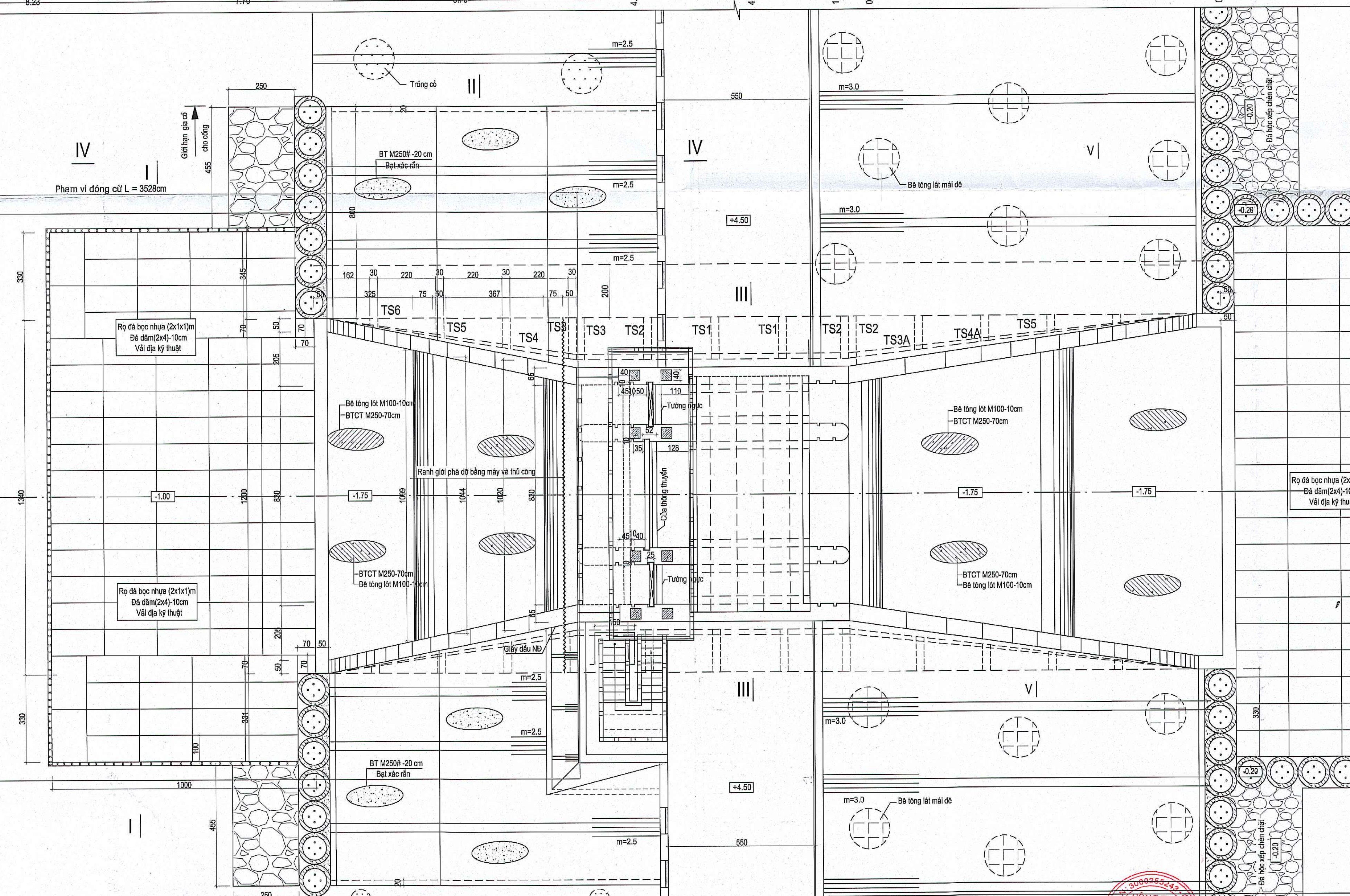
Tính chất vật lý: Vải không dệt xuyên kim, sợi dài liên tục.
 Polymer: 100% Polypropylene chính phẩm, được ổn định hoá UV.

2. SỨC KHÁNG UV:

Cường độ chịu kéo: Giữ được hơn 70% cường độ ban đầu sau 3 tháng phơi ngoài trời.
 Cường độ chọc thủng: Giữ được hơn 70% cường độ ban đầu sau 3 tháng phơi ngoài trời.
 Sức kháng hoá học: Không bị ảnh hưởng với pH = 2 - 3

3. THÍ NGHIỆM TIÊU CHUẨN:

Chỉ tiêu - Properties	PP thí nghiệm	Đơn vị	Chỉ số
Cường độ chịu kéo Tensile Strength:	ASTM D 4595	kN / m	25
Giãn dài khi đứt Elongation at break:	ASTM D 4595	%	50/80
Sức kháng thủng CBR- CBR Puncture Resistance:	DIN 54307	N	4000
Sức kháng xé hình thang Trapezoidal Tear Strength	ASTM D 4533	N	520
Rơi côn Cone Drop:	BS 6906/6	Mm	11
Hệ số thấm tại 100mm Permeability at 100mm:	ASTM D4491	l/m ² /s	60
Trọng lượng Mass per Unit area:	ASTM D 5261	g/m ²	315
Độ dày P=2kPa Thickness under 2kPa:	ASTM D 5199	Mm	2.0
Kích thước lỗ O90 Opening size O90:	EN ISO 12956	Mm	70
Kích thước cuộn Standart roll size:		m x m	100 x 4
Trọng lượng Mass per Unit area:	ASTM D5261	g/m ²	315



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH

CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH

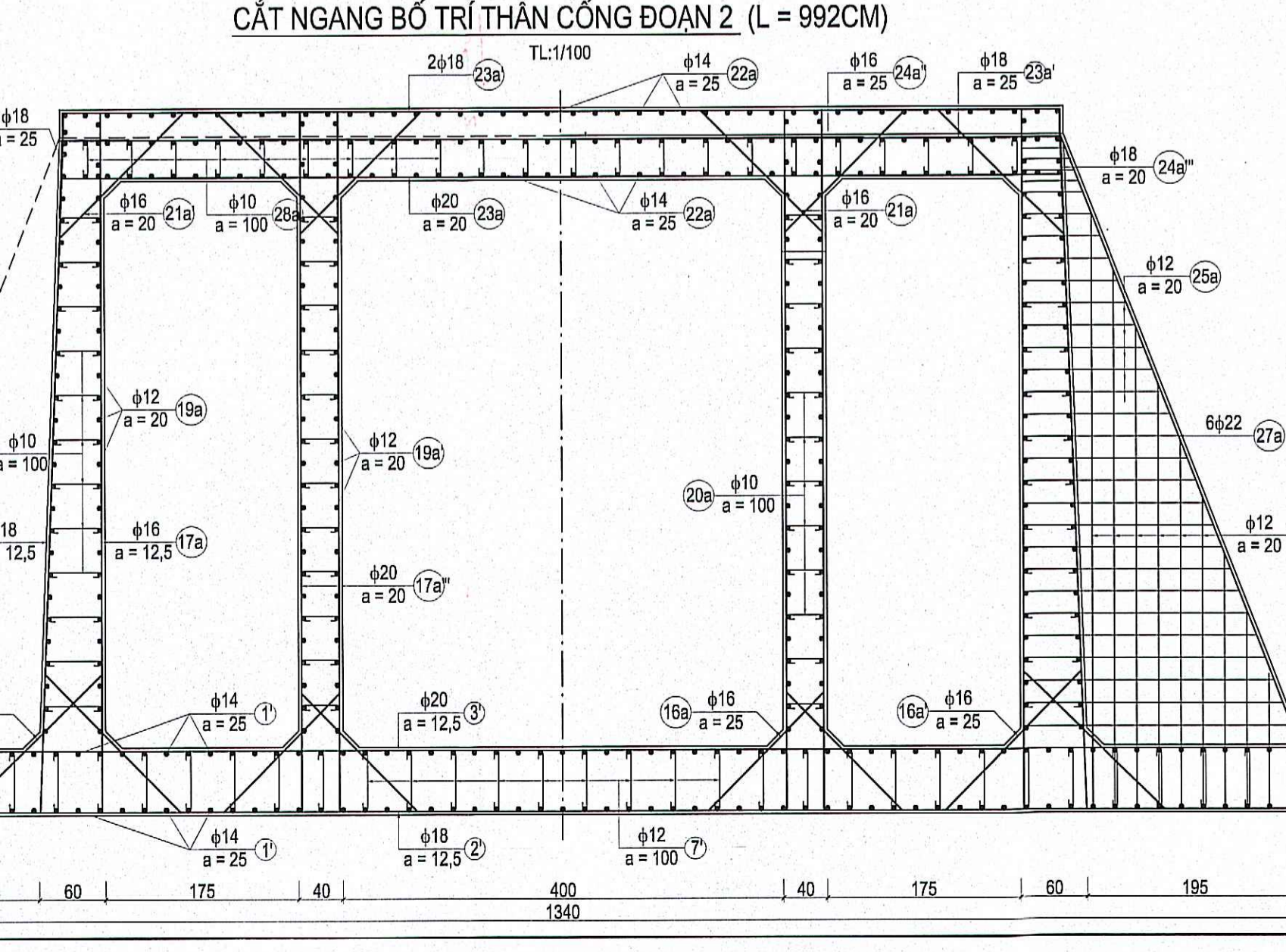
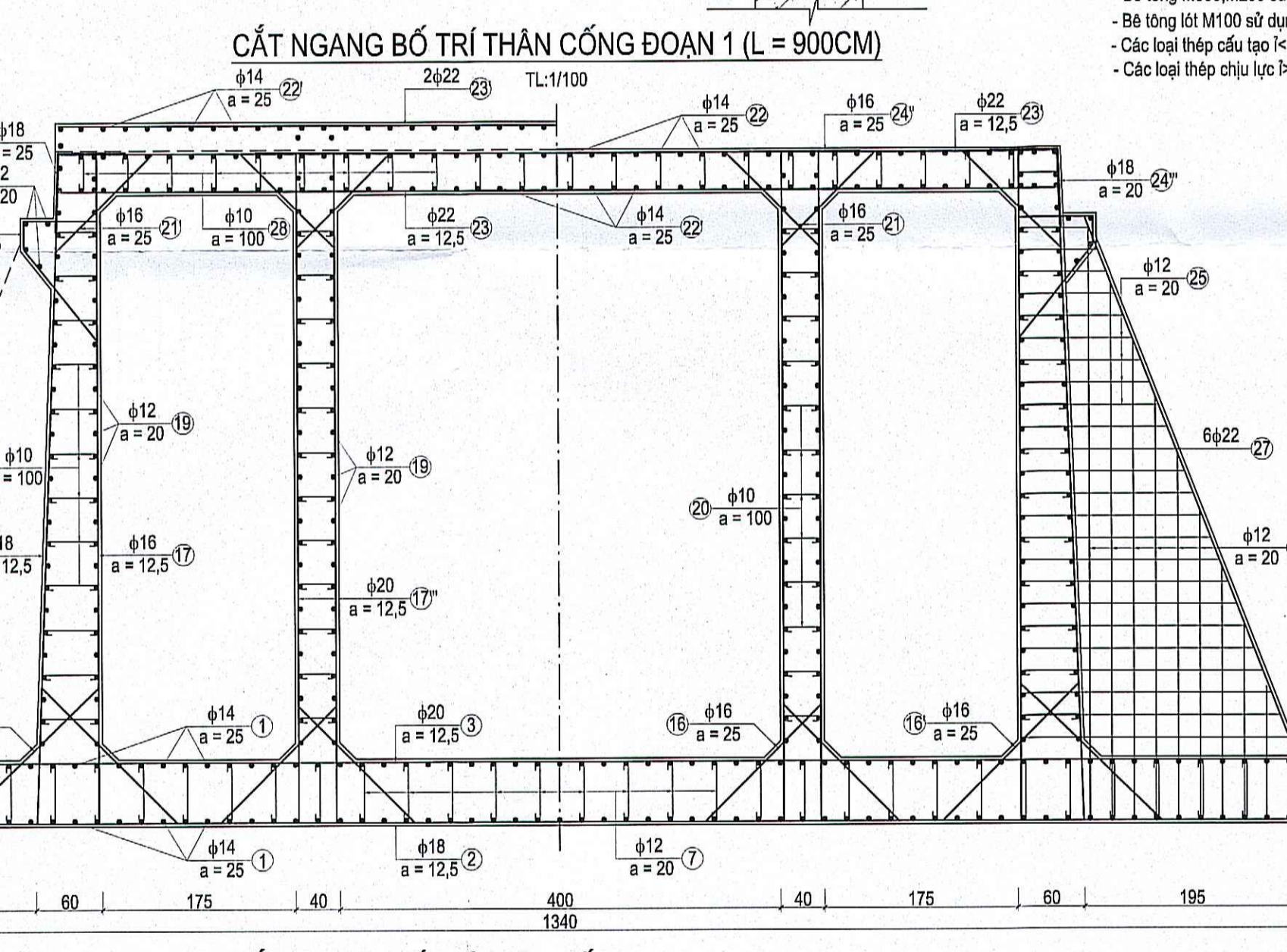
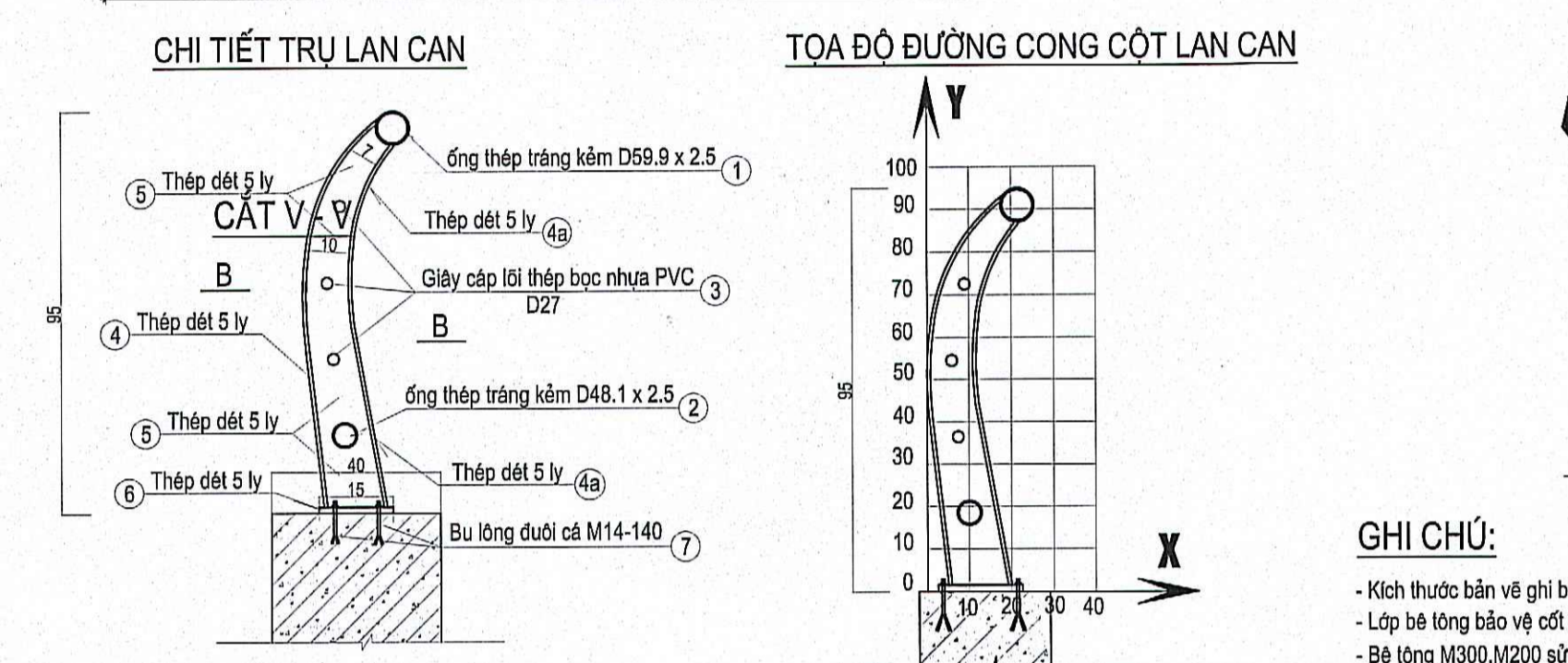
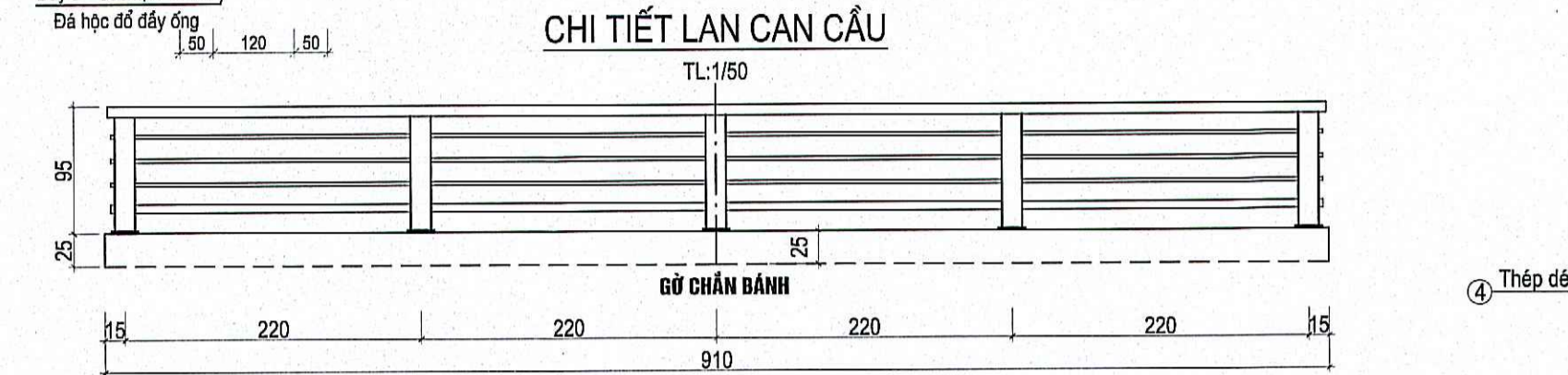
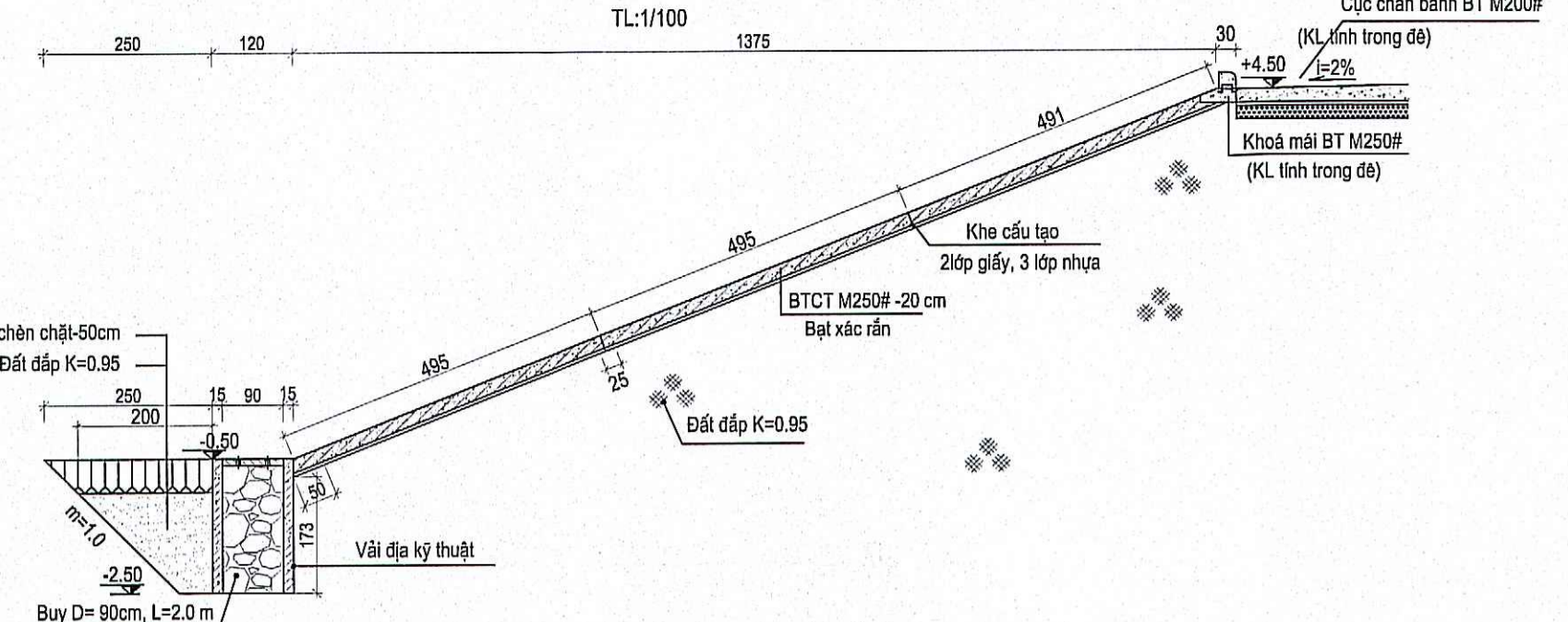
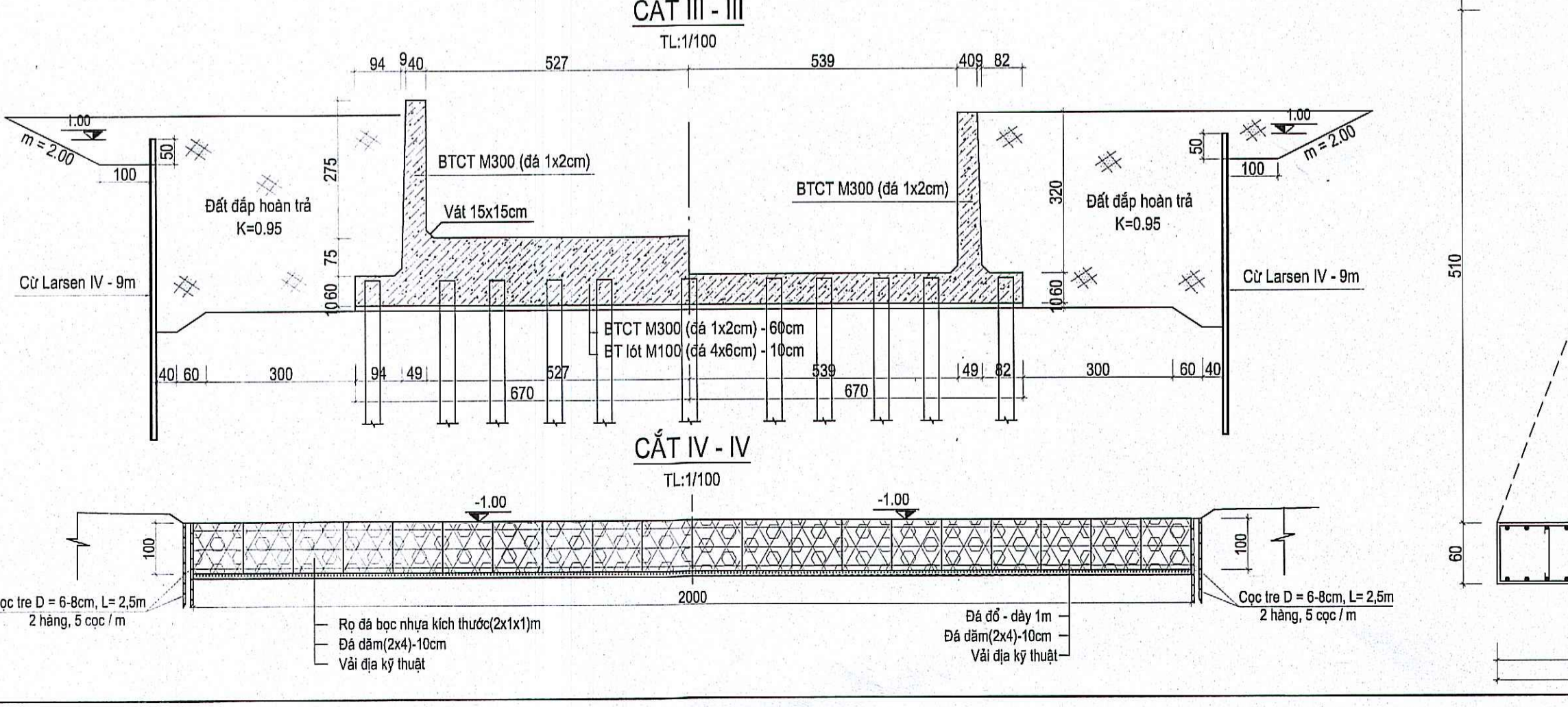
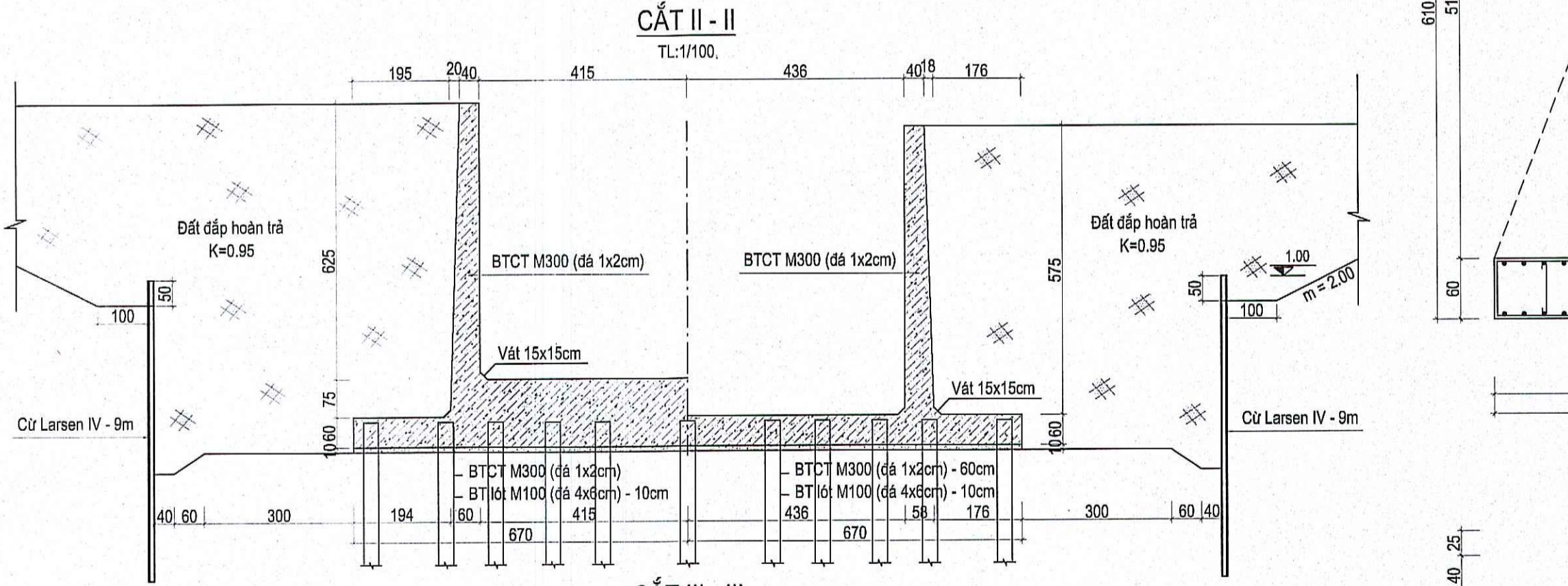
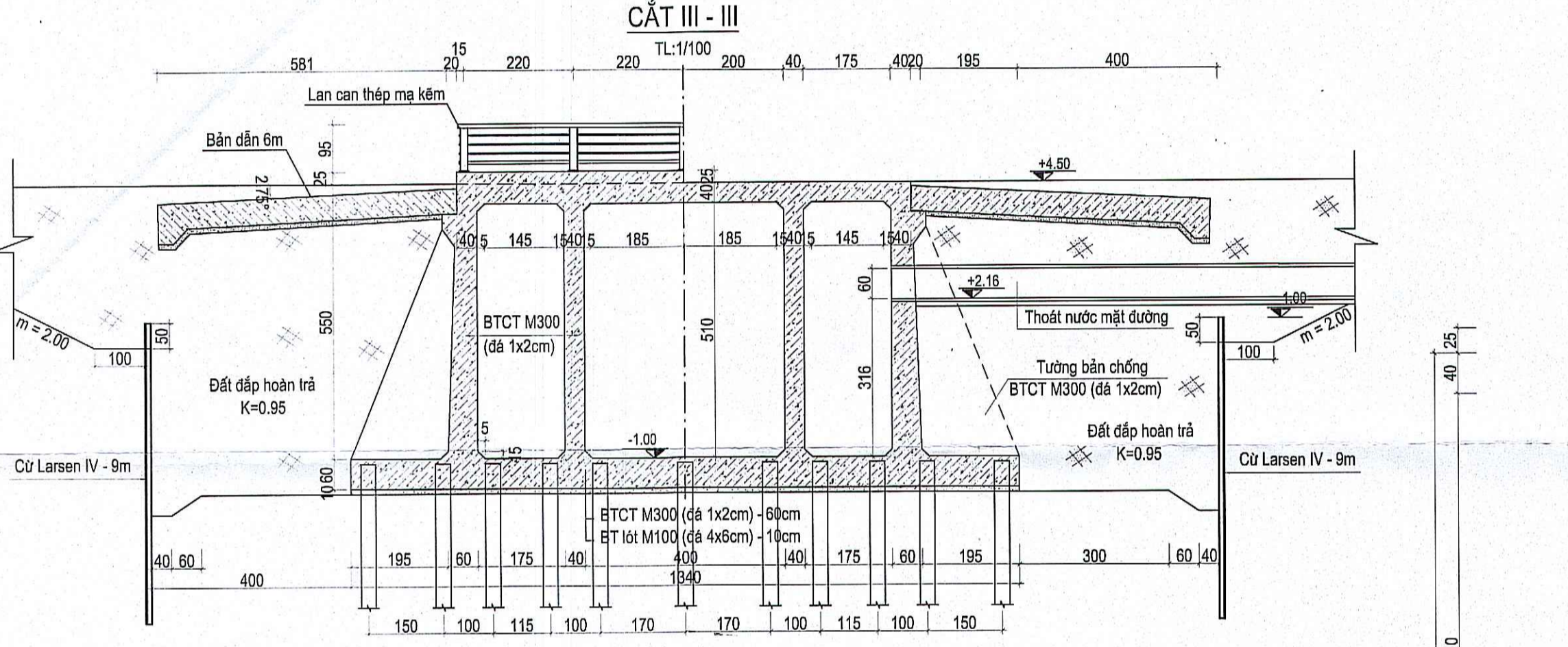
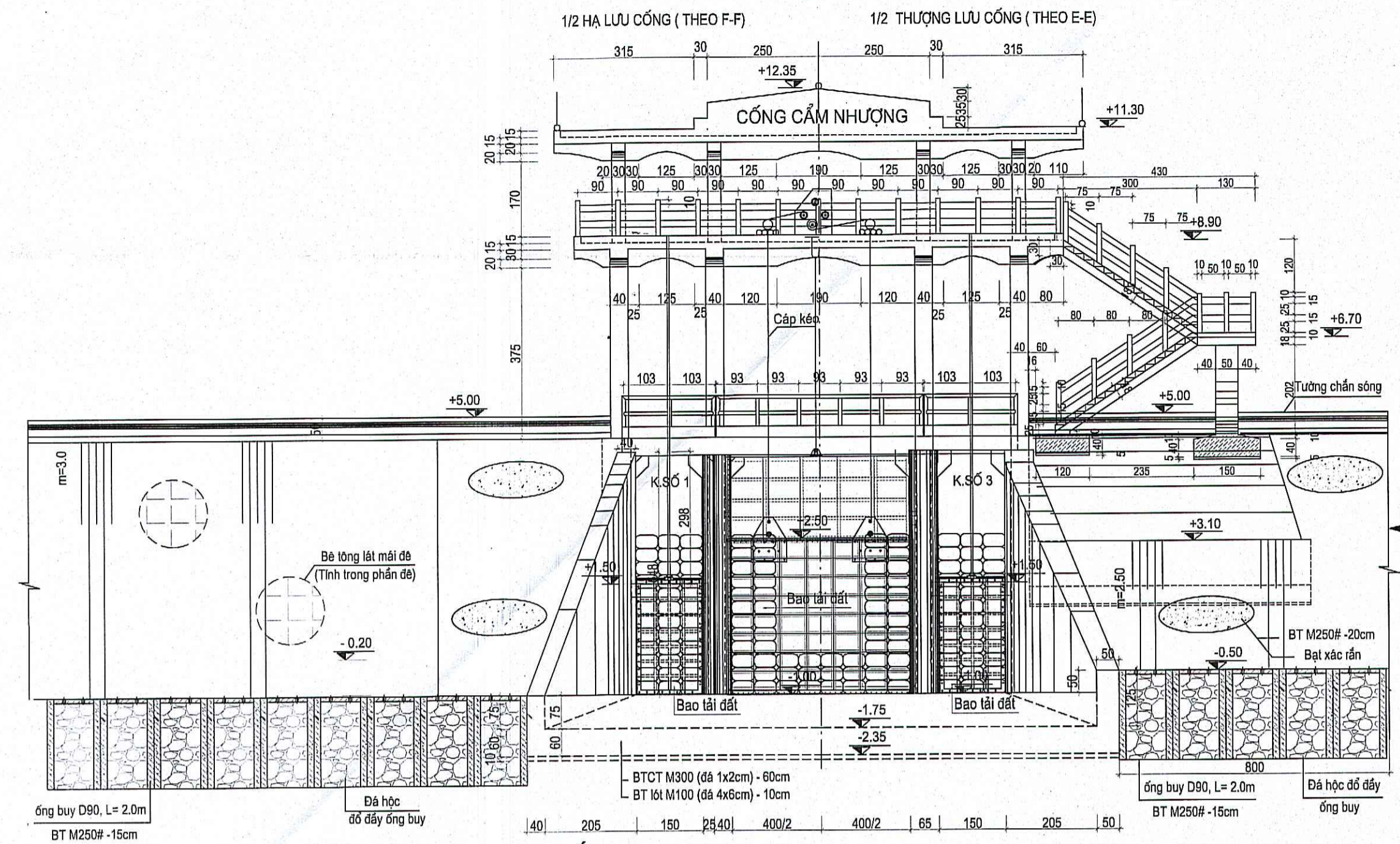
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sơn - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel: 0393-857723

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GIỚI HẠN BIÊN GIỚI CÔNG NGHIỆP CÁN HƯỚNG HUYỀN CÁN XUYÊN
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ THIỆN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH

TRÌNH LÊ HOÀ
 HOÀNG THÁI THIỆN
 TRẦN XUÂN CŨU
 VŨ QUỐC VIỆT
 NGUYỄN NGỌC SON
 LÊ ĐỨC HUY

04
 2025

CHÍNH DIỆN THƯỢNG- HA LƯU
TL:1/100



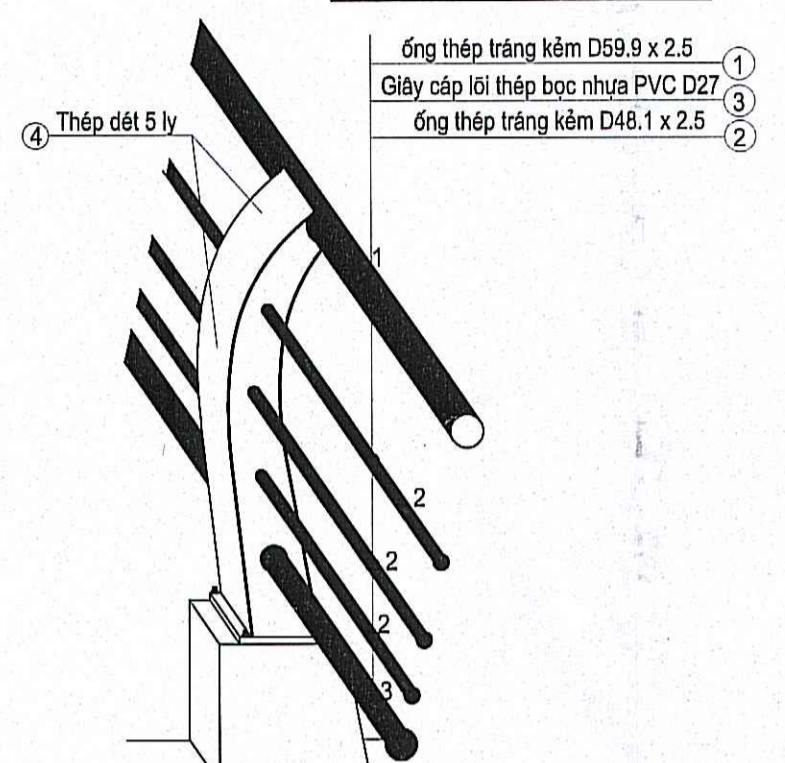
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

1	Bê tông M300# đá 1x2cm	13.85	m ³
2	Bê tông lót M100#	57.15	m ³
3	Bạt xúc rắn	5432.46	m ²
4	Ván khuôn thép	965.43	m ²
5	Rọ đá bọc nhựa (2X1X1)	246.00	Cái
6	Đá xếp chèn chặt	32.29	m ³
7	Đá dăm 2x4	50.00	m ³
8	Vải lọc	585.60	m ²
9	Đá đổ lấp ống bụy	70.07	m ³
10	Khớp nối PVC	38.64	m
11	Giấy dầu nhựa đường	24.36	m ²
12	Cốt thép	43 647.70	Kg
13	Đất đào móng công	3419.19	m ³
14	Đất đắp hoàn trả	1398.67	m ³
15	Đất đắp mặt đá quai	118.82	m ³
16	Bao tải cát đắp quai sanh	1542.75	m ³

KHỐI LƯỢNG THÉP LAN CAN CẦU

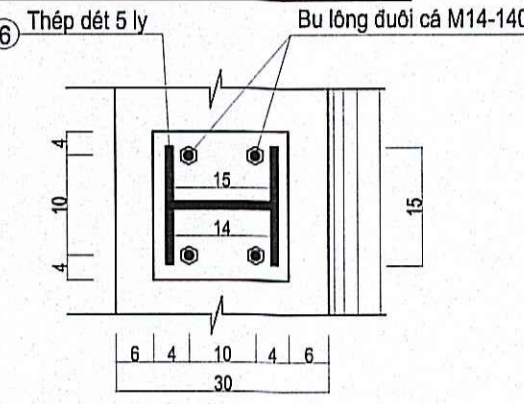
TT	Hình dáng - kích thước	φ (mm)	Số thanh	Li (cm)	Tổng L (m)	Trọng lượng	Khối lượng
1	Ống thép tráng kẽm D59.9 x 2.5						9.10m
2	Bit đầu ống thép tráng kẽm D59.9 x 2.5						2.00 cái
3	Ống thép tráng kẽm D48.1 x 2.5						9.10m
4	Bit đầu ống thép tráng kẽm D48.1 x 2.5						2.00 cái
5	Đáy cáp lõi thép bọc nhựa PVC D27mm				9.10x0.96x0.15x0.005x7858		56.51 kg
6	Thép dẹt 5ly				9.10x0.89x0.15x0.005x7858		26.88 kg
7	Thép dẹt 5ly				9.10x0.093x0.15x0.005x7858		18.27 kg
8	Thép dẹt 5ly				9.10x0.18x0.18x0.005x7858		6.36 kg
9	Bu lông dưới cả M14 - 140						136.25 (Cái)
10	Bu lông dưới cả F14						20.00 (Cái)

PHỐI CẢNH TRỤ LAN CAN

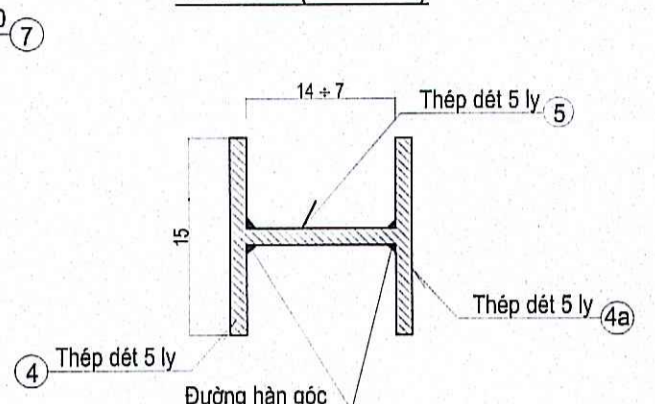


GHI CHÚ:
- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m.
- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 5.0 cm.
- Bê tông M300, M200 sử dụng đá dăm 1x2cm.
- Bê tông lót M100 sử dụng đá dăm 4x6cm.
- Các loại thép cấu tạo φ10mm dùng thép CB240-T.
- Các loại thép chịu lực φ12mm sử dụng thép CB400-V.

ĐÌNH VỊ BU LÔNG CHÂN CỘT



CẮT B-B (TL:1/10)



GHI CHÚ:

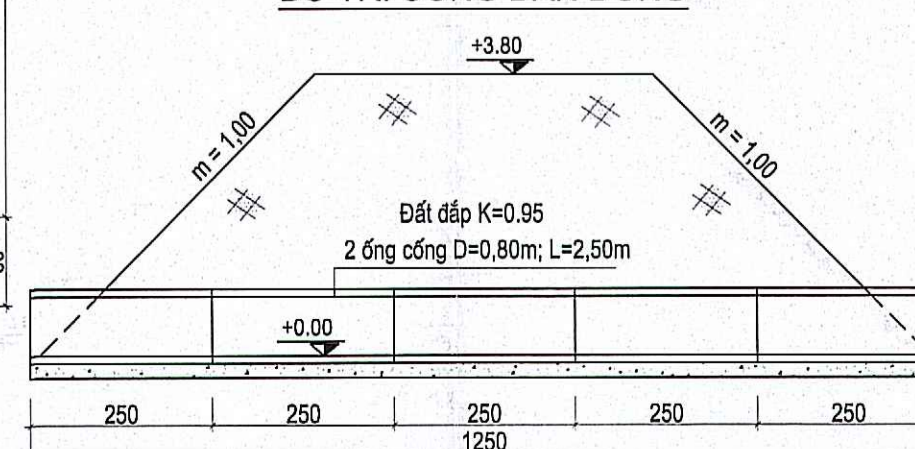
- Kích thước ghi trong bản vẽ là cm, cao độ ghi là m.
- Bê tông M300; M250 sử dụng đá dăm (1x2)cm loại 1.
- Bê tông lót M100 sử dụng bê tông thường phẩm đá dăm (1x2)cm.
- Bản dầy, thân lưỡng bên và trụ pin công sử dụng bê tông thường phẩm đá dăm bằng cân cấu.
- Vừa bê tông thường phẩm sử dụng vừa có độ sụt (12 - 2)cm.
- Đường kính viên đá nhỏ và đá xếp trong rọ phải đảm bảo đường kính >>33cm.
- Chi tiết A xem bản vẽ chi tiết của van.

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

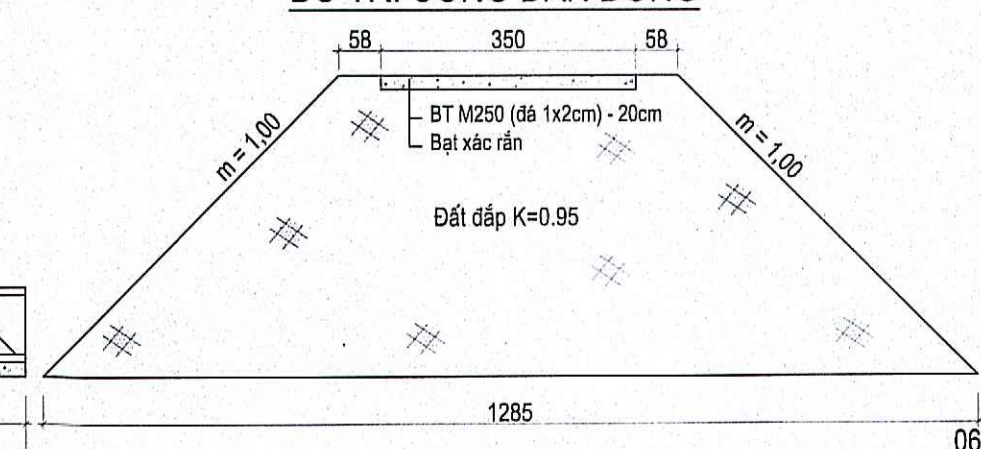
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
				1 C.KIỆN	T.B.C		
THÂN CÔNG ĐOẠN 1	1	8940	14	8940	108	985.52	1166.75
	2	13340	18	13880	73	1013.24	2024.03
	3	580 13340 580	20	15100	73	1102.3	2718.44
	4	13340	14	13760	13	178.88	216.16
	5	780 260 1820	14	2860	68	194.48	235.01
	6	400 260 1340	14	2000	68	136	164.34
	7	100 540 100	12	740	108	79.92	70.95
THÂN CÔNG ĐOẠN 2	1'	9860	14	9860	108	1064.88	1286.82
	2'	13340	18	13880	80	1110.4	2218.11
	3'	580 13340 580	20	15100	80	1208	2979.11
	4'	13340	14	13760	12	165.12	199.53
	5'	400 260 1330	14	1990	68	135.32	163.52
	6'	400 260 1710	14	2370	68	161.16	194.75
	7'	100 540 100	12	740	120	88.8	78.84
BÉ TIÊU NÀNG	8	13630	14	14050	136	1910.8	2309.04
	9	13340	16	13820	69	953.58	1505.07
	9'	2500	18	2500	35	87.5	174.79
	10"	2500	18	2500	35	87.5	174.79
	10	580 13340 580	16	14980	69	1033.62	1631.40
	11	1790 440 0	14	4460	68	303.28	366.49
	12	1290 460 1820	14	3570	68	242.76	293.35
	13	13340 460 1820	14	2280	68	155.04	187.35
14	13340	14	13760	31	426.56	515.46	
15	100 540 100	12	740	156	115.44	102.49	

- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 252.28 kg; Chiều dài = 284.16 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 7298.57 kg; Chiều dài = 6039.8 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 3136.47 kg; Chiều dài = 1987.2 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ18 = 4591.72 kg; Chiều dài = 2298.64 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ20 = 5697.55 kg; Chiều dài = 2310.3 mét

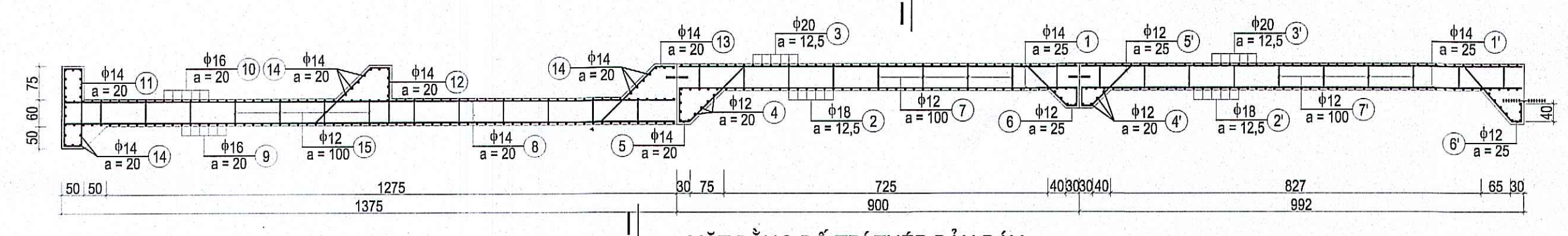
BỐ TRÍ CÔNG DẪN DÒNG



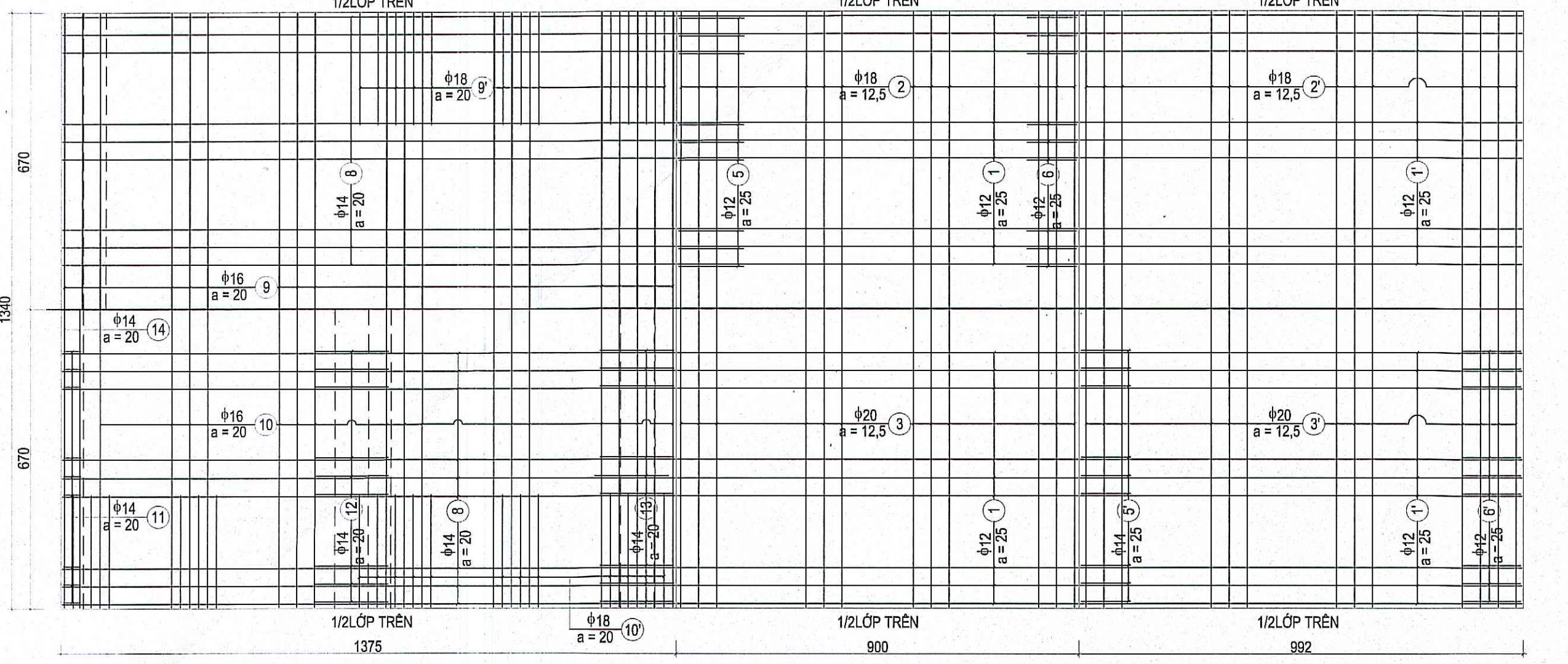
BỐ TRÍ CÔNG DẪN DÒNG



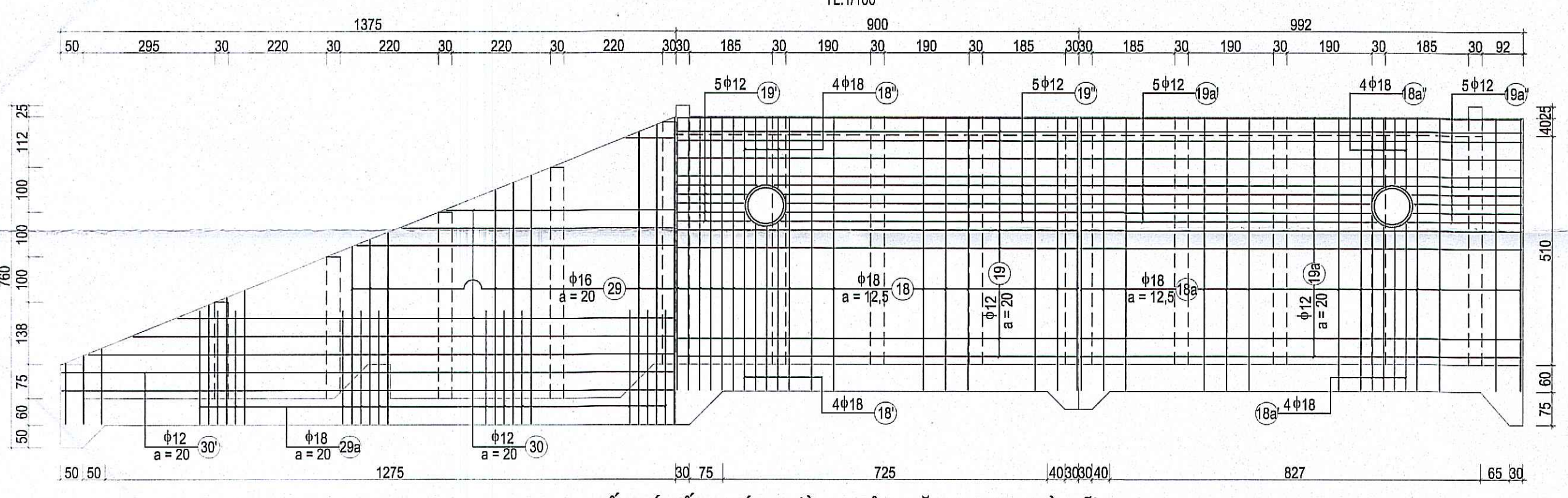
CẮT ĐỌC BỐ TRÍ CỐT THÉP BẢN ĐÁY
TL:1/100



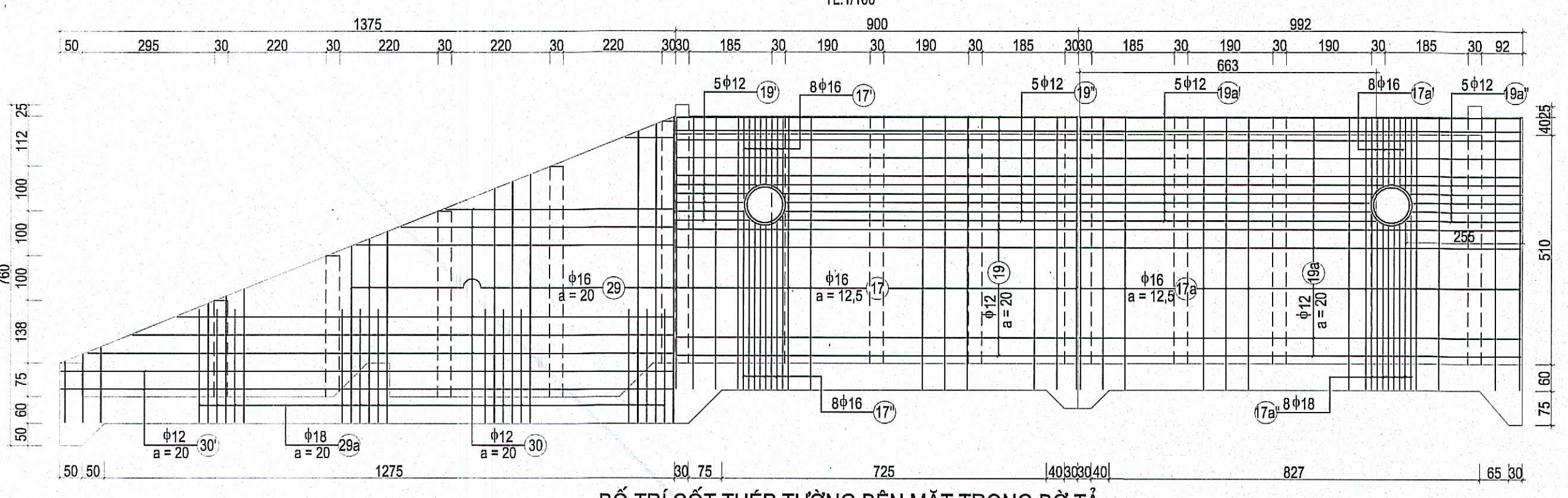
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP BẢN ĐÁY



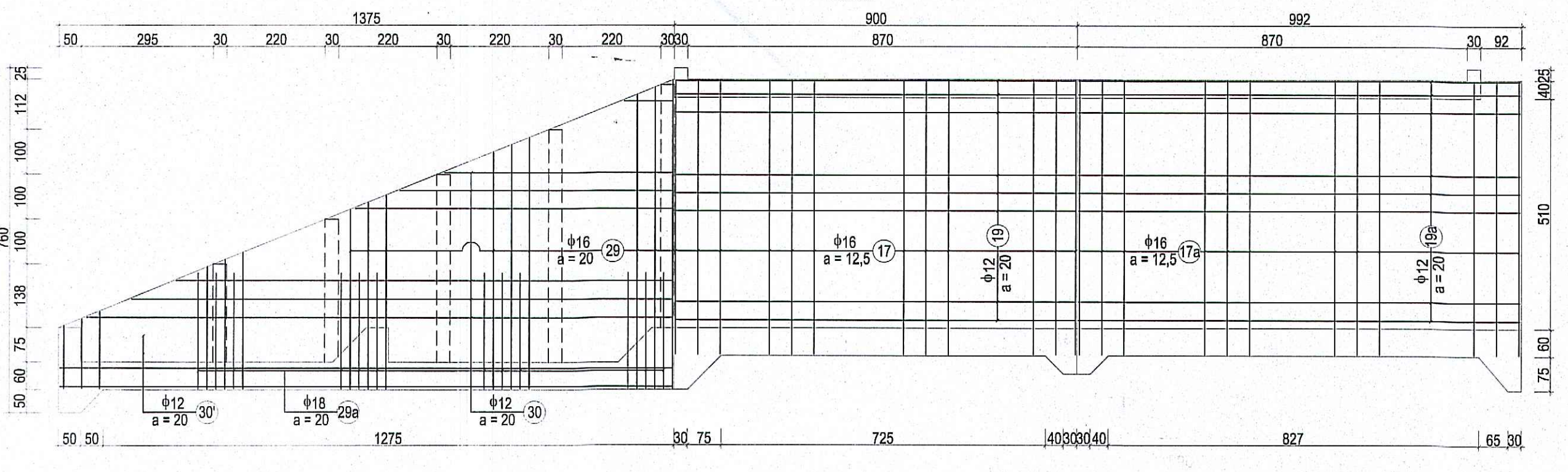
BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG BÊN MẶT NGOÀI BỜ HỮU
TL:1/100



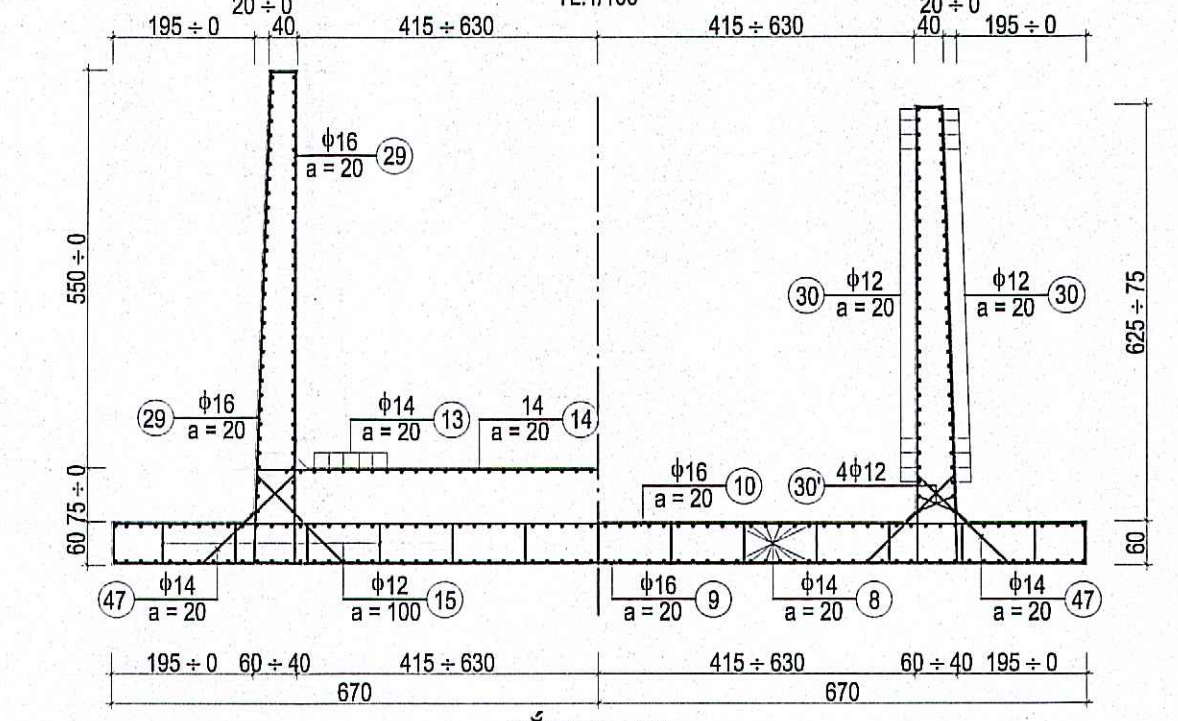
BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG BÊN MẶT TRONG BỜ HỮU
TL:1/100



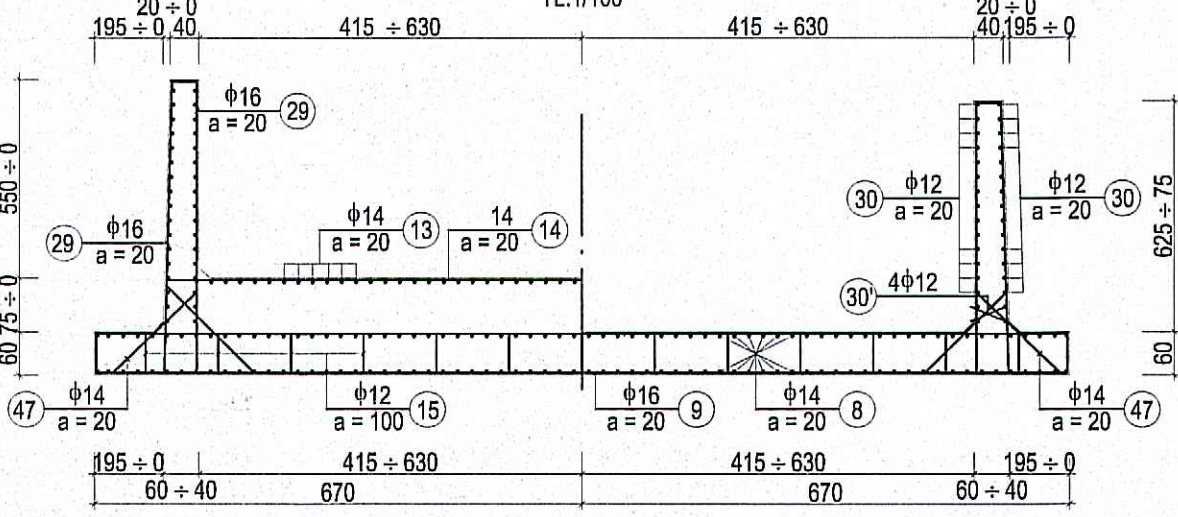
BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG BÊN MẶT TRONG BỜ TÁ
TL:1/100



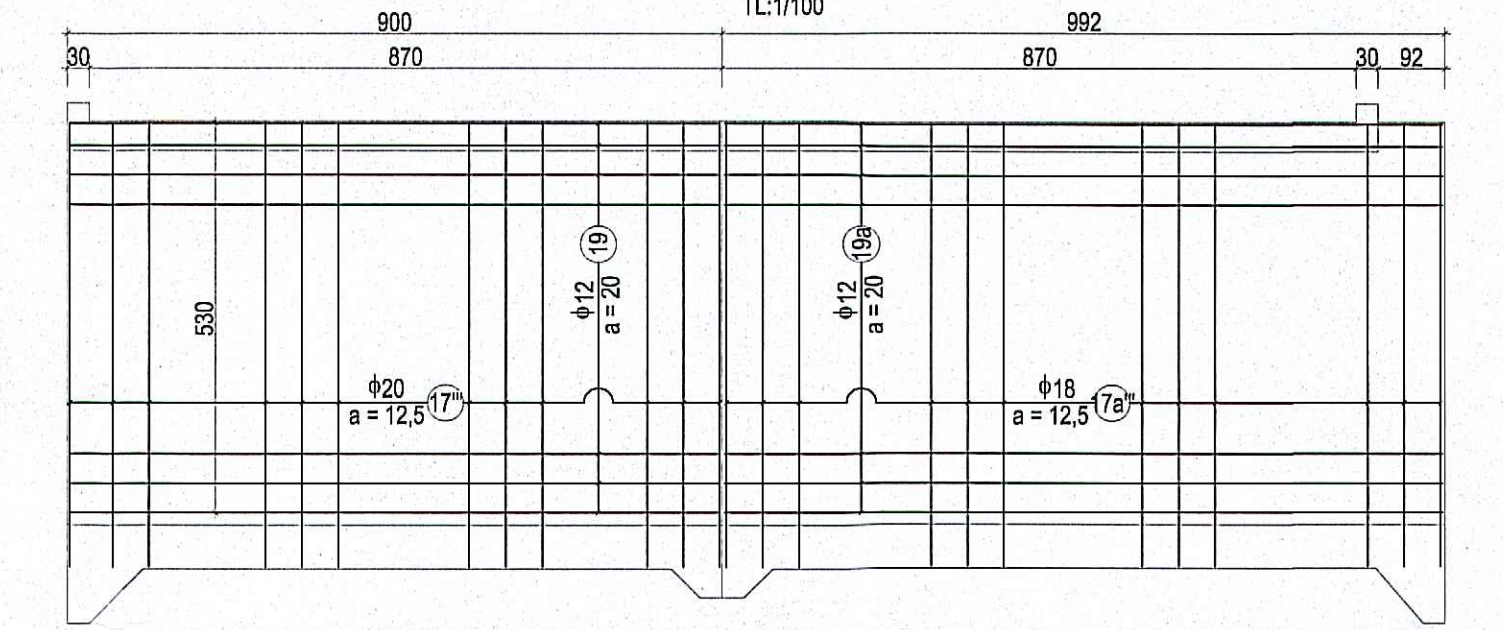
CẮT II - II
TL:1/100



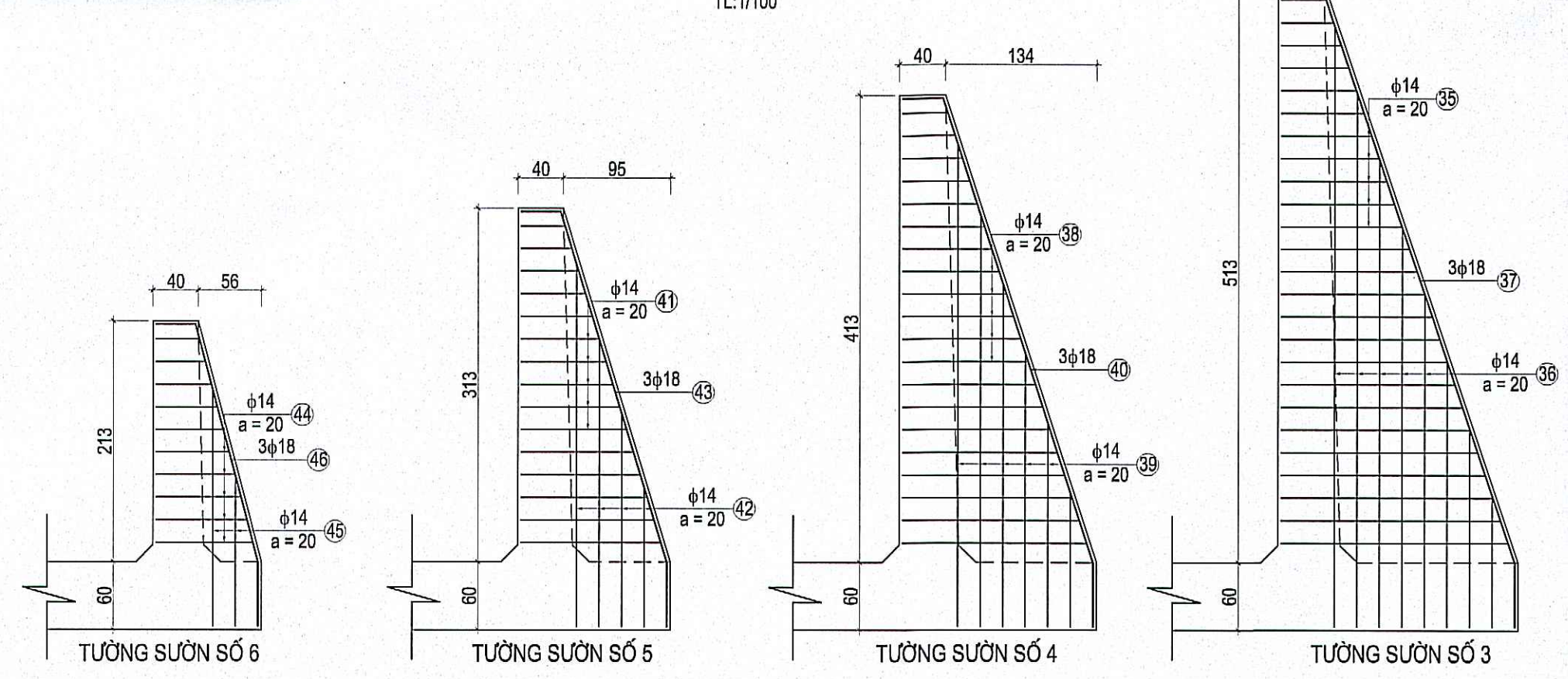
CẮT III - III
TL:1/100



BỐ TRÍ CỐT THÉP TRỤ PIN
TL:1/100



BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG SƯỜN BỀ TIÊU NẶNG SỐ 2
TL:1/100

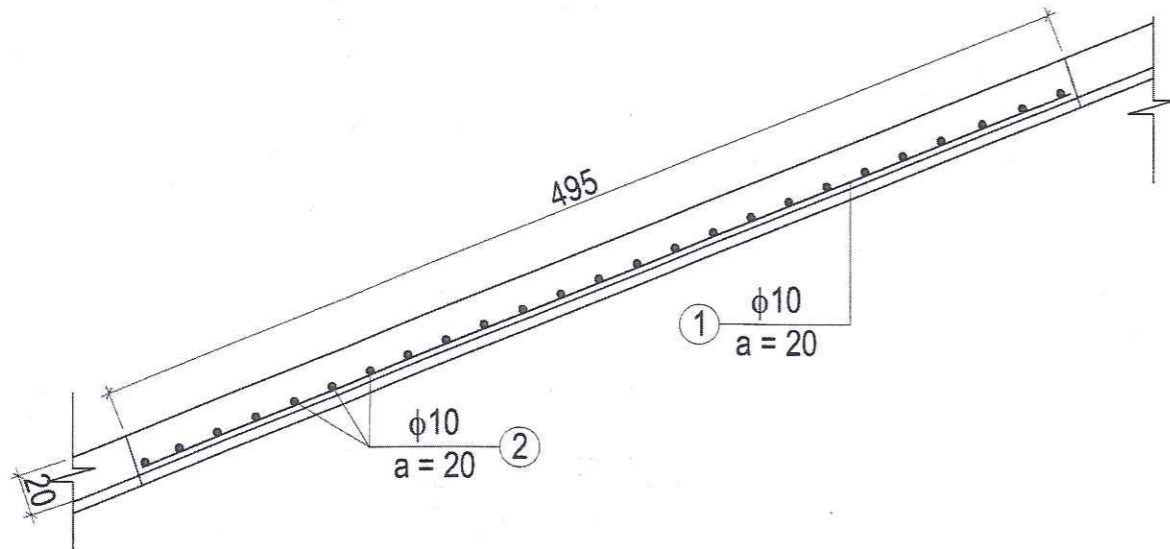
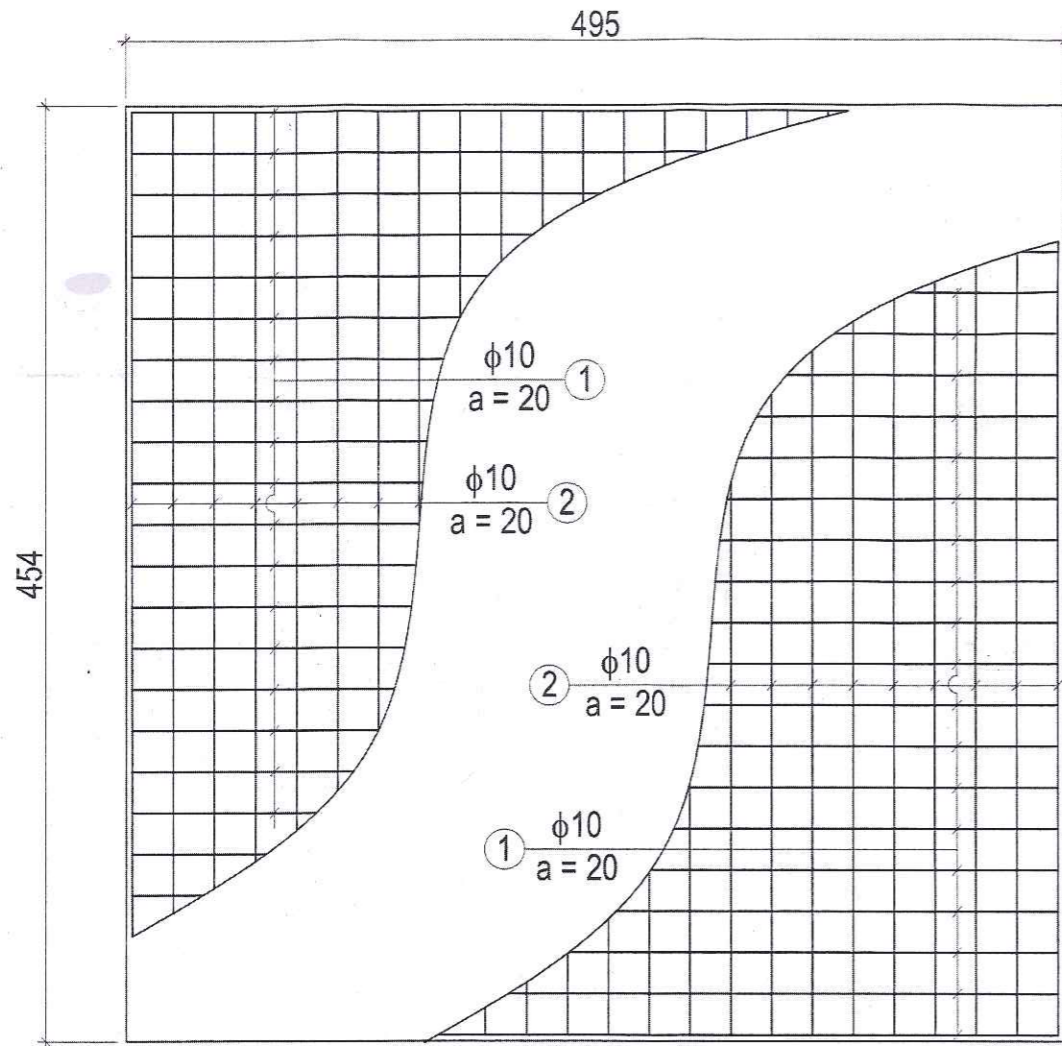


TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
32		1400	14	1400	120	120	168	203.01
33		3750	14	3750	40	40	150	181.26
34		350 6450 560	18	7370	6	6	44.22	88.33
35		1200	14	1200	100	100	120	145.01
36		3240	14	3240	32	32	103.68	125.29
37		350 5390 570	18	6310	6	6	37.86	75.63
38		1820	14	1820	80	80	145.6	175.95
39		2720	14	2720	24	24	65.28	78.89
40		350 4320 570	18	5240	6	6	31.44	62.80
41		820	14	820	60	60	49.2	59.45
42		350 2210 570	14	2210	16	16	35.36	42.73
43		350 3240 570	18	4160	6	6	24.96	49.86
44		620	14	620	40	40	24.8	29.97
45		1700	14	1700	8	8	13.6	16.43
46		350 2180 570	18	3100	6	6	18.6	37.16
47		200 1730 200	14	2130	280	280	596.4	720.70

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
16		200 1480 200	16	1880	148	148	278.24	439.16
16'		200 1730 200	16	2130	74	74	157.62	248.78
16''		200 1760 200	16	2160	74	74	159.84	252.28
17		6040	16	6040	138	138	833.52	1315.57
17'		1570	16	1570	8	8	12.56	19.82
17''		3840	16	3840	8	8	30.72	48.49
17'''		6040	20	6040	146	146	881.84	2174.75
18		6070	18	6070	140	140	849.8	1697.54
18'		1600	18	1600	8	8	12.8	25.57
18''		3870	18	3870	8	8	30.96	61.85
19		8940	12	8940	214	214	1913.16	1698.53
19'		1590	12	1590	10	10	15.9	14.12
19''		6590	12	6590	10	10	65.9	58.51
20		50 340 50	10	440	90	90	39.6	24.41
20'		50 450 50	10	550	90	90	49.5	30.52
21		200 1550 200	16	1950	148	148	288.6	455.51
21'		200 1600 200	16	2000	74	74	148	233.59
22		590 240 590 90 240 590	14	12200	37	37	451.4	545.48
22'		8940	14	8940	37	37	330.78	399.72
23		9040	22	9040	73	73	659.92	1969.23
23'		9040	22	9040	73	73	659.92	1969.23
24		660 250 200 1060 200	12	2380	32	32	76.16	67.62
24'		3090	12	3090	8	8	24.72	21.95
24''		2200	18	2200	74	74	162.8	325.21
24'''		1200 1400	16	2600	74	74	192.4	303.67
25		1520	12	1520	480	480	729.6	647.75
26		3250	12	3250	180	180	585	519.37
27		580 5240 560	22	6380	60	60	382.8	1142.29
28		50 340 50	10	440	72	72	31.68	19.53
16a		200 1480 200	16	1880	160	160	300.8	474.76
16a'		200 1730 200	16	2130	80	80	170.4	268.95
16a''		200 1760 200	16	2160	80	80	172.8	272.74
17a		6040	16	6040	152	152	918.08	1449.04
17a'		1570	16	1570	8	8	12.56	19.82
17a''		3840	16	3840	8	8	30.72	48.49
17a'''		6040	20	6040	160	160	966.4	2383.29
18a		6070	18	6070	152	152	922.64	1843.05
18a'		1600	18	1600	8	8	12.8	25.57
18a''		3870	18	3870	8	8	30.96	61.85
19a		8960	12	8960	214	214	2110.04	1873.32
19a'		6590	12	6590	10	10	65.9	58.51
19a''		2510	12	2510	10	10	25.1	22.28
20a		50 340 50	10	440	90	90	39.6	24.41
20a'		50 450 50	10	550	90	90	49.5	30.52
21a		200 1550 200	16	1950	160	160	312	492.44
21a'		200 1600 200	16	2000	80	80	160	252.53
22a		590 240 590 90 240 590	14	13120	37	37	485.44	586.61
22a'		9860	14	9860	37	37	364.82	440.85
23a		9040	22	9040	80	80	723.2	2158.06
23a'		9040	22	9040	80	80	723.2	2158.06
24a		660 250 200 1060 200	12	2380	76	76	180.88	160.59
24a'		7390	12	7390	8	8	59.12	52.49
24a''		1200 1400	16	2600	80	80	208	328.29
24a'''		2200	18	2200	80	80	176	351.57
25a		1520	12	1520	480	480	729.6	647.75
26a		3250	12	3250	180	180	585	519.37
27a		580 5240 560	22	6380	60	60	382.8	1142.29
28a		50 340 50	10	440	72	72	31.68	19.53
29		4060	16	4060	276	276	1120.56	1768.62
29a		2500	18	2500	212	212	530	1058.72
30		7170	12	7170	100	100	717	636.56
30'		13850	12	14210	8	8	113.68	100.93
31		50 440 50	10	540	78	78	42.12	25.97

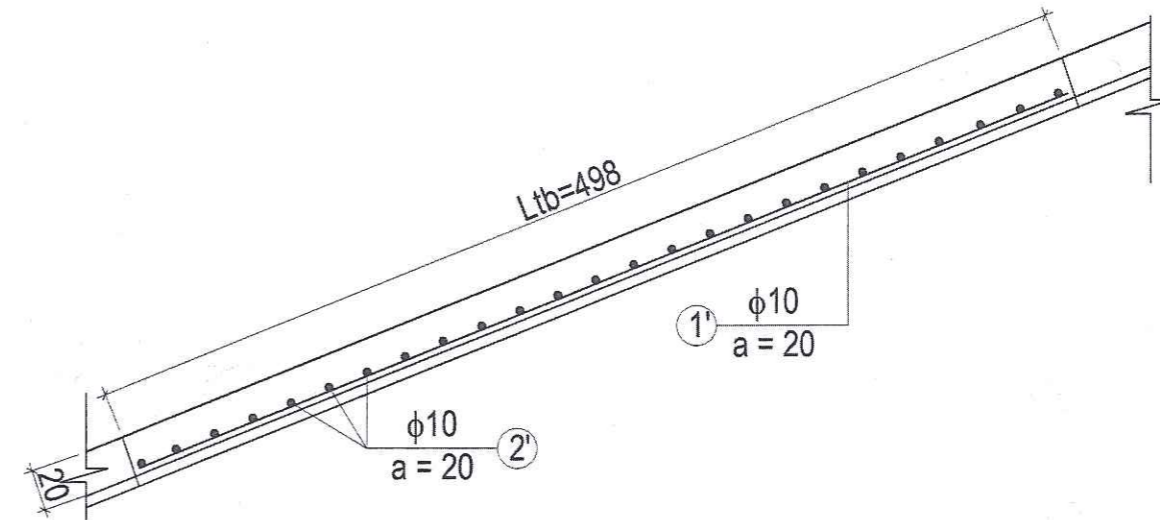
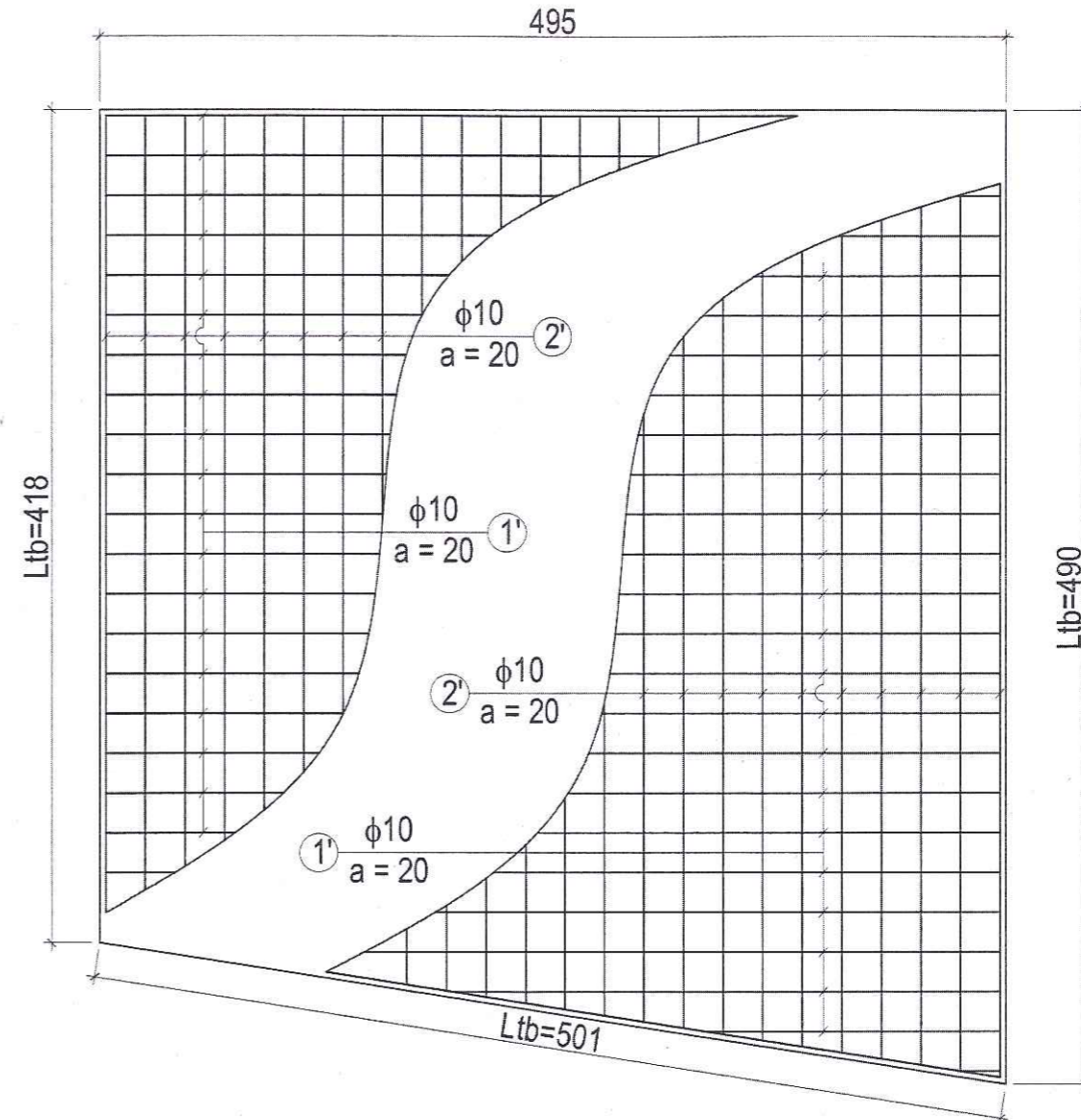
CỐT THÉP MÁI KÊNH LOẠI 1

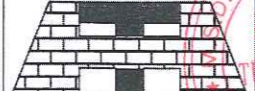



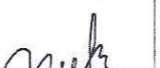
TL:1/50



CỐT THÉP MÁI KÊNH LOẠI 2

TL:1/50

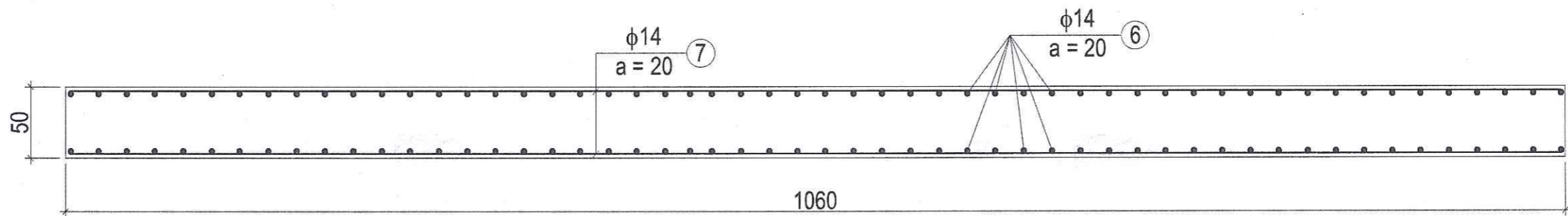
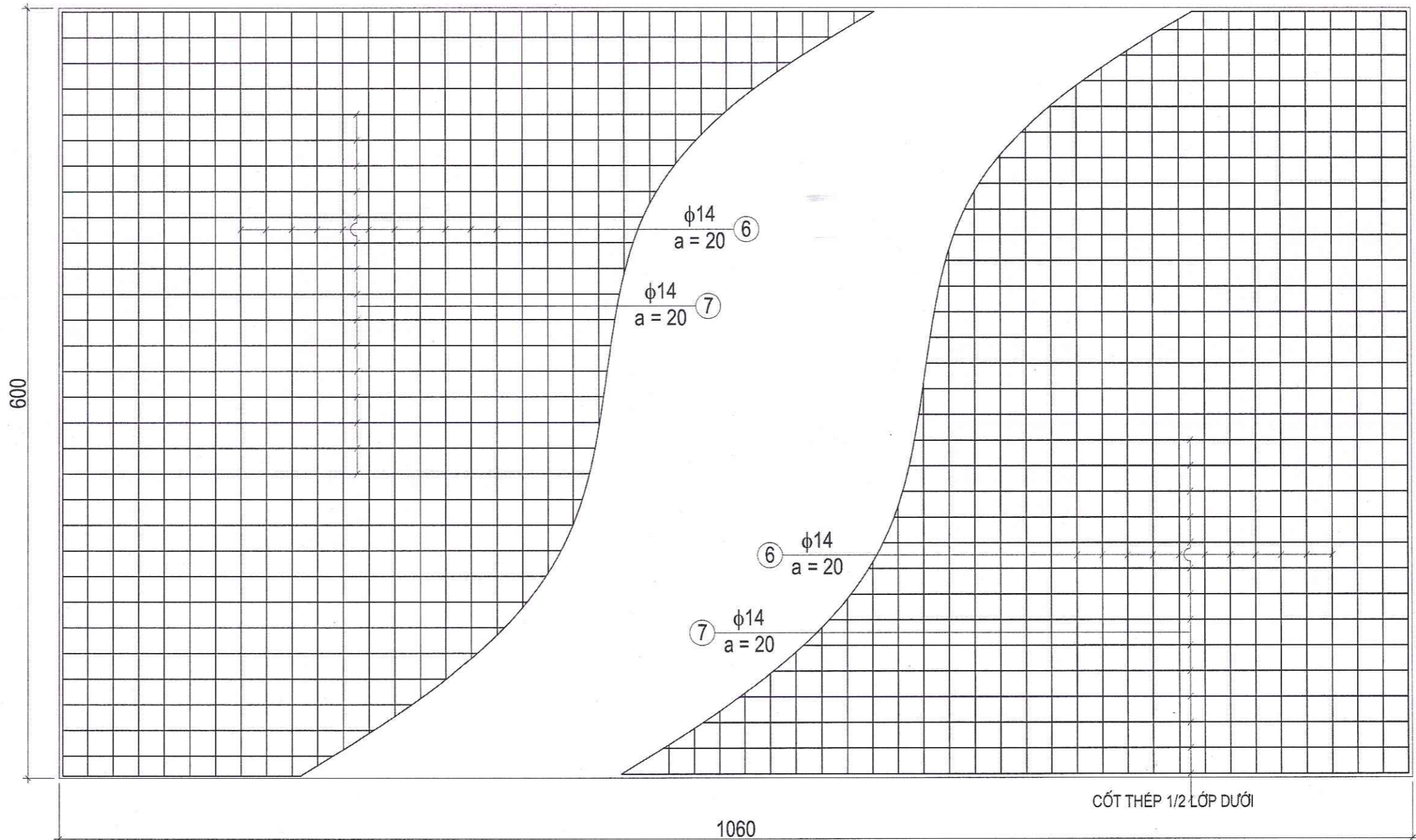
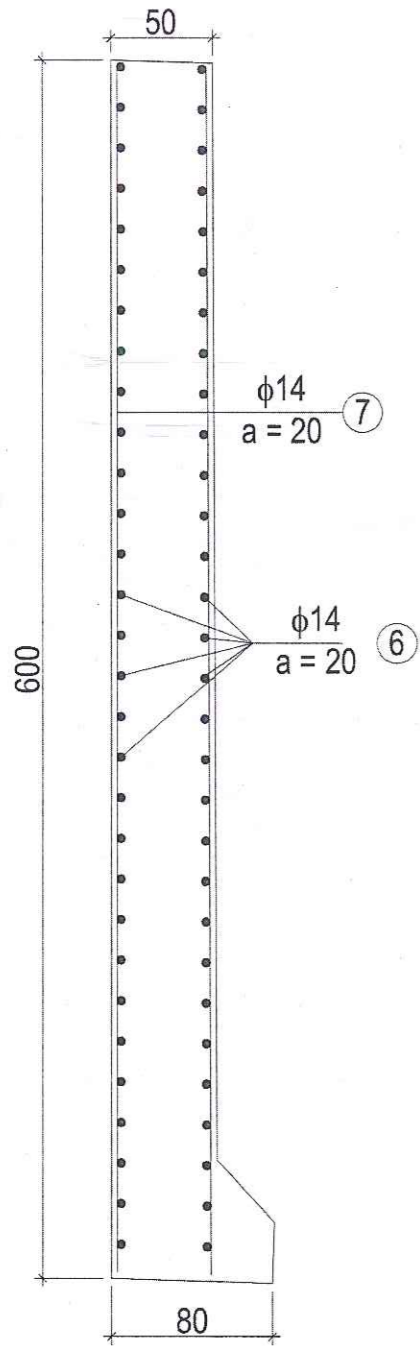


<p>SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH</p>	<p>GIÁM ĐỐC</p>	<p>CHỦ NHIỆM</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p>	<p>THIẾT KẾ</p>	<p>KCS</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH</p>	<p>TK. BVTC</p>
<p>CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH</p>						<p>CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TỈNH</p>	<p>09</p>
<p>Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723</p>	<p>CÔNG TY HD TVXD HUNG THỊNH</p>	<p>HOÀNG THÁI THUẬN</p>	<p>TRẦN XUÂN CỨU</p>	<p>VÕ QUỐC VIỆT</p>	<p>NGUYỄN NGỌC SƠN</p>	<p>BẢN VẼ:</p>	<p>...../2025</p>

CỐT THÉP BÀN GIẢM TẢI

TL:1/50

CỐT THÉP 1/2 LỚP TRÊN



CỐT THÉP 1/2 LỚP DƯỚI

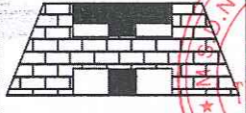



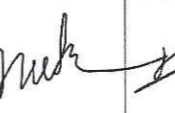

<p>SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH</p>		<p>GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH</p>	<p>CHỦ NHIỆM</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p>	<p>THIẾT KẾ</p>	<p>KCS</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH</p>	<p>TK. BVTC</p>
<p>CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723</p>	<p>CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH</p>	<p>HOÀNG THÁI THUẬN</p>	<p>TRẦN XUÂN CỬU</p>	<p>VŨ QUỐC VIỆT</p>	<p>NGUYỄN NGỌC SƠN</p>	<p>LÊ ĐỨC HUY</p>	<p>CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH</p> <p>BẢN VẼ:</p>	<p>10/2025</p>

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BẢN GIẢM TẢI

Tên CK	TT	Hình dáng - kích thước	(mm)	Số thanh	Li (cm)	Tổng L (m)	Tr.lượng riêng (kg/m)	Khối lượng
Bản giảm tải	6	594	14	110	594	1306.80	1.208	1579.16
	7	1074	14	62	1074	1331.76	1.208	1609.32
Tổng khối lượng thép tròn tính toán:								3188.48 kg

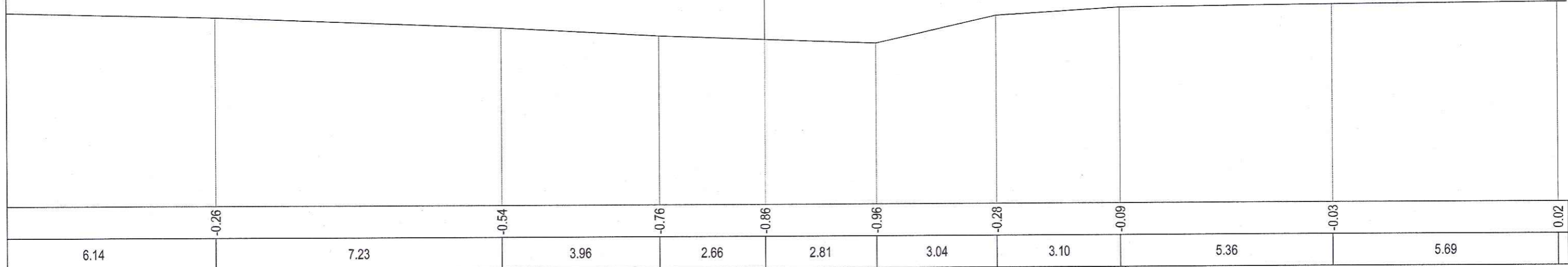
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÁI KÊNH

Tên CK	TT	Hình dáng - kích thước	(mm)	Số thanh	Li (cm)	Tổng L (m)	Tr.lượng riêng (kg/m)	Khối lượng
Mái kênh loại 1	1	489	10	23	489	112.47	0.617	69.342
	2	448	10	25	448	112.00	0.617	69.052
Mái kênh loại 2	3	Ltb=492	10	23	492	113.16	0.617	69.767
	4	Ltb=448	10	26	448	116.48	0.617	71.814
Tổng khối lượng thép tròn tính toán:								279.976kg

SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THINH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THINH		 HOÀNG THÁI THUẬN	 TRẦN XUÂN CỨU	 VÕ QUỐC VIỆT	 NGUYỄN NGỌC SƠN	 LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH	11
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723		TRỊNH LÊ HÒA/2025						BẢN VẼ:

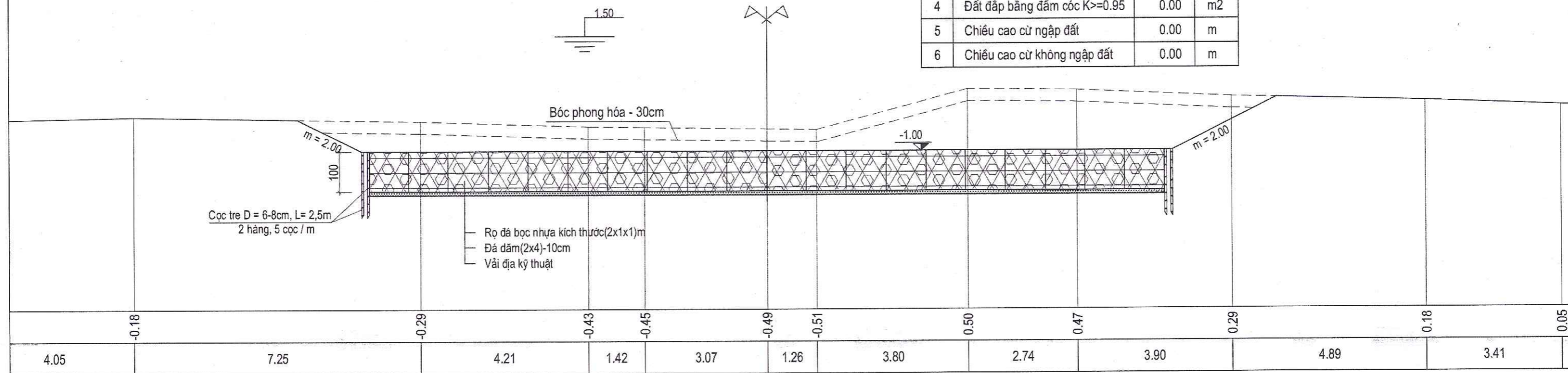
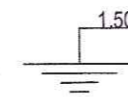
TT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
1	Bóc phong hóa	0.00	m2
2	Đất đào cơ giới, đất CII	0.00	m2
3	Đất đắp $K \geq 0.95; \gamma_k = 1.77T/m^3$	0.00	m2
4	Đất đắp bằng đầm cóc $K \geq 0.95$	0.00	m2
5	Chiều cao cử ngập đất	0.00	m
6	Chiều cao cử không ngập đất	0.00	m

CỌC: K0
KM0+000.00



TT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
1	Bóc phong hóa	7.25	m2
2	Đất đào cơ giới, đất CII	36.07	m2
3	Đất đắp $K \geq 0.95; \gamma_k = 1.77T/m^3$	0.00	m2
4	Đất đắp bằng đầm cóc $K \geq 0.95$	0.00	m2
5	Chiều cao cử ngập đất	0.00	m
6	Chiều cao cử không ngập đất	0.00	m

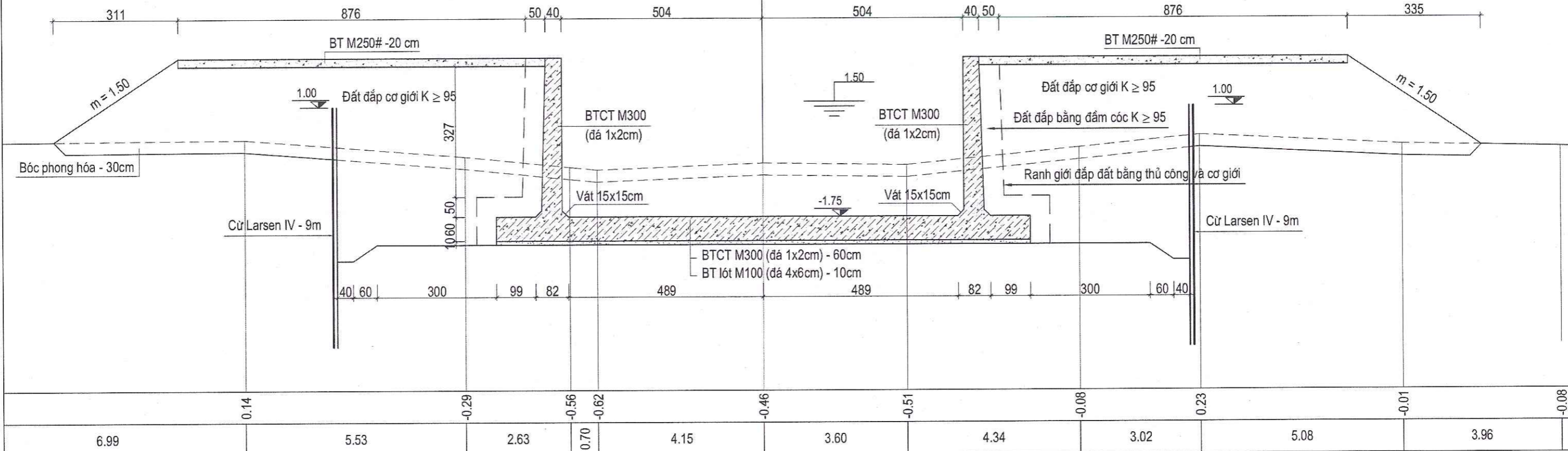
CỌC: 2
KM0+013.47



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ NHIỆM TRẦN XUÂN CỬU	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC SƠN	KCS LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TỈNH BẢN VẼ: CẮT NGANG CHI TIẾT	TK. BVTC 12/2025
		TRỊNH LÊ HÒA HOÀNG THÁI THUẬN TRẦN XUÂN CỬU VÕ QUỐC VIỆT NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY						

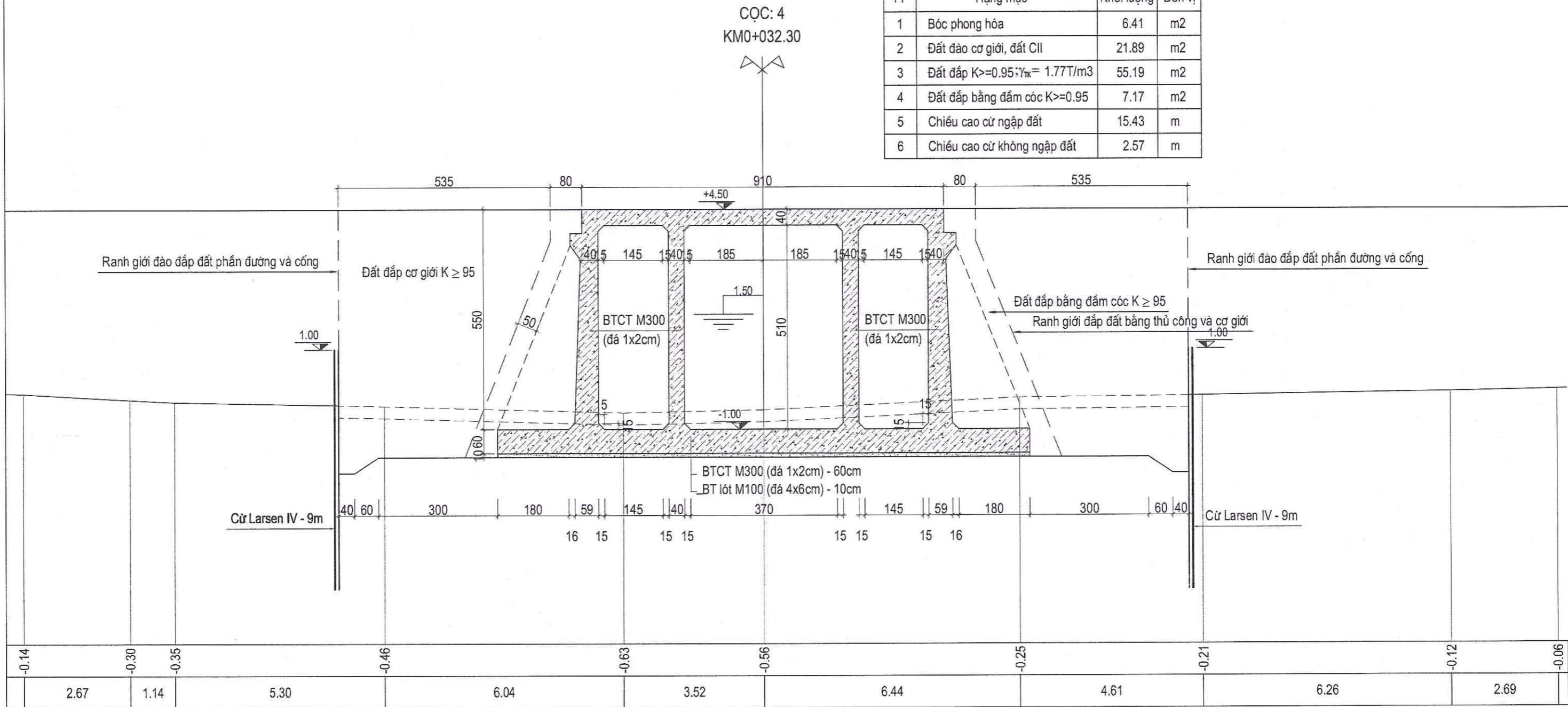
TT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
1	Bóc phong hóa	10.68	m2
2	Đất đào cơ giới, đất CII	40.28	m2
3	Đất đắp $K \geq 0.95$; $\gamma_{\text{K}} = 1.77\text{T/m}^3$	65.69	m2
4	Đất đắp bằng đầm cóc $K \geq 0.95$	5.60	m2
5	Chiều cao cử ngập đất	15.64	m
6	Chiều cao cử không ngập đất	2.36	m

CỌC: 3
KM0+024.07



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ NHIỆM TRẦN XUÂN CỬU	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC SƠN	KCS LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC 13 /2025
		BẢN VẼ: CẮT NGANG CHI TIẾT						

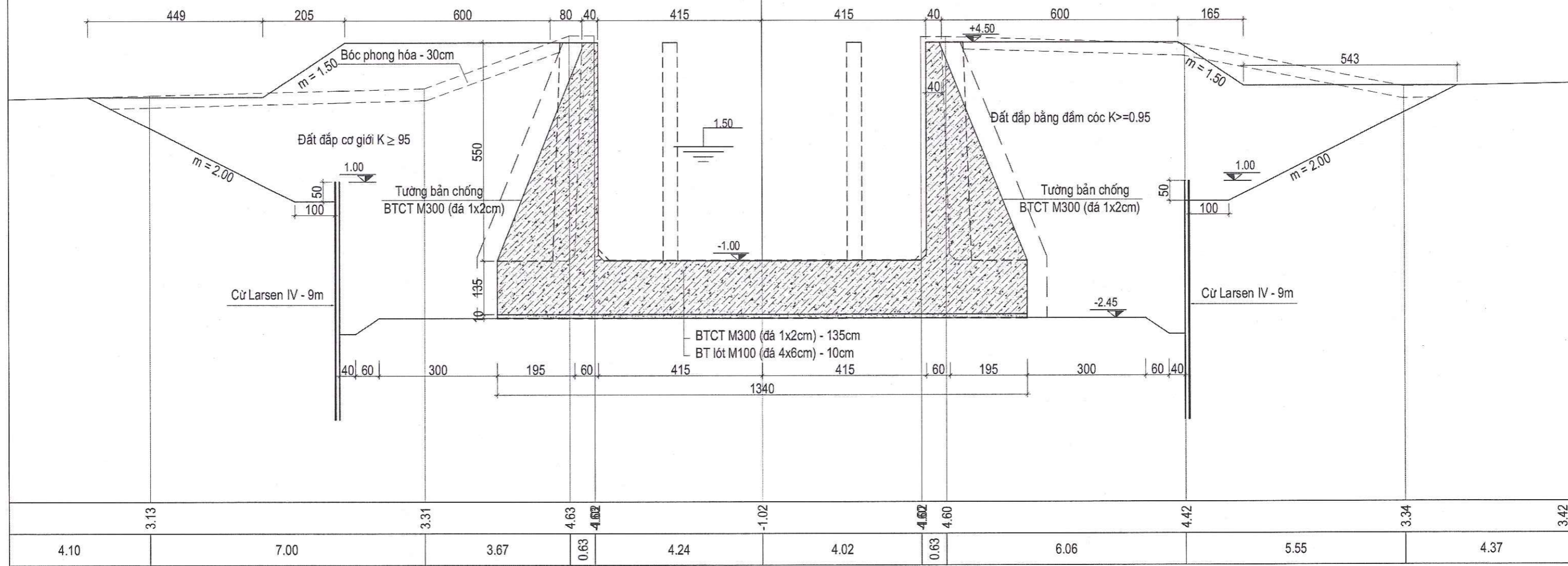
TT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
1	Bóc phong hóa	6.41	m ²
2	Đất đào cơ giới, đất CII	21.89	m ²
3	Đất đắp $K \geq 0.95; \gamma_{nk} = 1.77T/m^3$	55.19	m ²
4	Đất đắp bằng đầm cóc $K \geq 0.95$	7.17	m ²
5	Chiều cao cử ngấp đất	15.43	m
6	Chiều cao cử không ngấp đất	2.57	m



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH	CÔNG TY HD TVXD HUNG THỊNH	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRẦN LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SON	LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TỈNH BẢN VẼ: CẮT NGANG CHI TIẾT	TK. BVTC 14/2025
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	-------------------------------	------------	---	------------------------------

CỌC: 6
KM0+048.75

TT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
1	Bóc phong hóa	7.33	m ²
2	Đất đào cơ giới, đất CII	86.15	m ²
3	Đất đắp K>=0.95; $\gamma_k = 1.77T/m^3$	84.45	m ²
4	Đất đắp bằng đầm cóc K>=0.95	7.37	m ²
5	Chiều cao cử ngập đất	17.00	m
6	Chiều cao cử không ngập đất	1.00	m



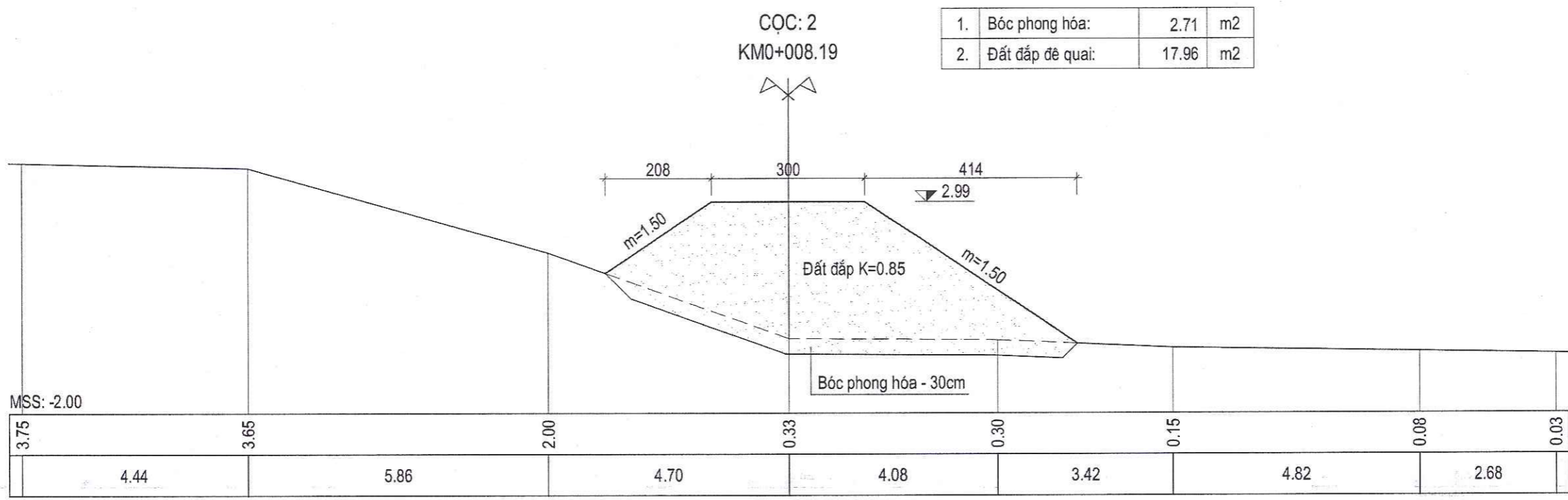
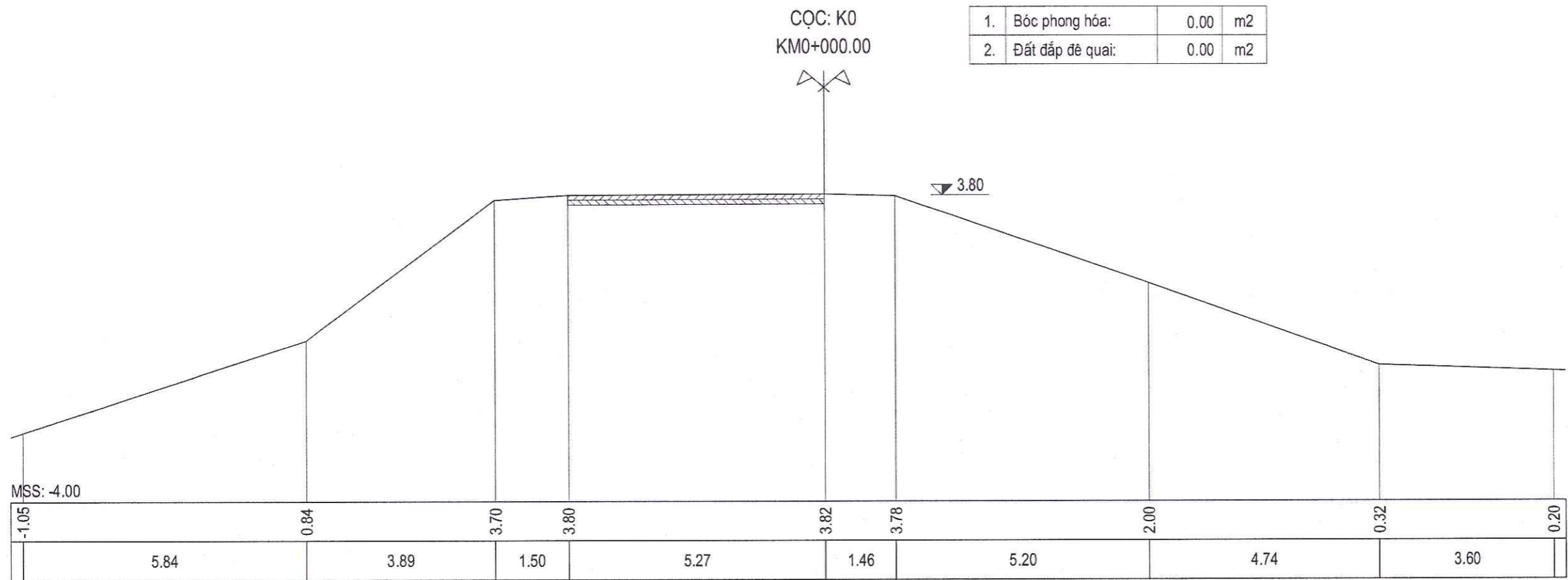
SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THỊNH	GIÁM ĐỐC HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ NHIỆM TRẦN XUÂN CỬU	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC SƠN	KCS LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TỈNH BẢN VẼ: CẮT NGANG CHI TIẾT	TK. BVTC 16 /2025
--	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---	--	------------------------------	---	--------------------------------------

KM0+0.00 KM0+97.73

Cao độ đỉnh đê quai
Cao độ tự nhiên

Độ dốc thiết kế	10.000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		-10.000	
Cao độ đỉnh đê quai	3.80	2.99	2.00	2.00	2.00	2.22	3.80					
Cao độ tự nhiên	3.82	0.33	0.08	-0.62	0.11	0.06	-0.14					
Khoảng cách lẻ	8.19	19.21	17.71	17.71	19.09	15.81						
Khoảng cách cộng dồn	0.00	8.19	27.41	45.11	62.82	81.91	97.73					
Tên cọc	K0		TD1		TC1		KC					
Lý trình	2		P1		3							
Sơ họa tuyến	<p style="text-align: center;"> $A=139d24'53.6''$ $R=50.00$ $K=35.42$ $T=18.49$ $P=3.31$ $L1=15.00$ $L2=15.00$ $lsc=5.00$ $W=0.30$ </p>											

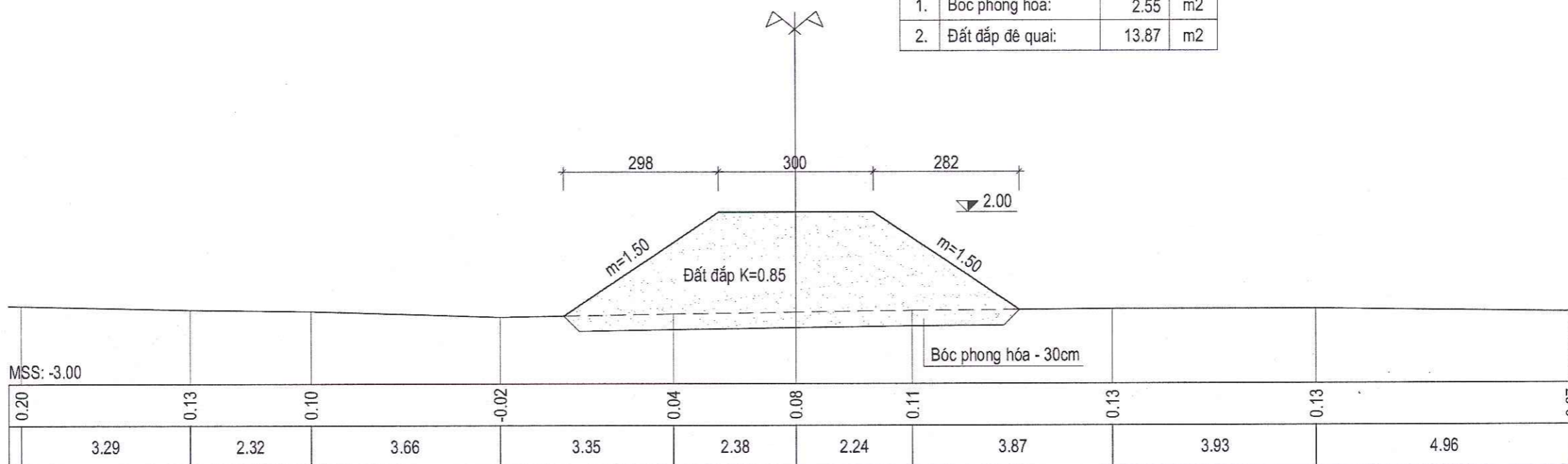
SỞ TÀI CHÍNH HÀ TỈNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THỊNH	GIÁM ĐỐC HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ NHIỆM TRẦN XUÂN CỪ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC SƠN	KCS LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TỈNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TỈNH	TK. BVTC 17 /2025
		BẢN VẼ:						CẮT ĐỌC ĐÁP ĐỀ QUAI THƯỢNG LƯU
		TRỊNH LÊ HÒA						CẮT ĐỌC ĐÁP ĐỀ QUAI THƯỢNG LƯU



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM 	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ 	THIẾT KẾ 	KCS 	LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CẮT NGANG ĐẤP ĐỀ QUAI THƯỢNG LƯU	TK. BVTC 18 /2025
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH		HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪ	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN			
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel: 0393-857723									

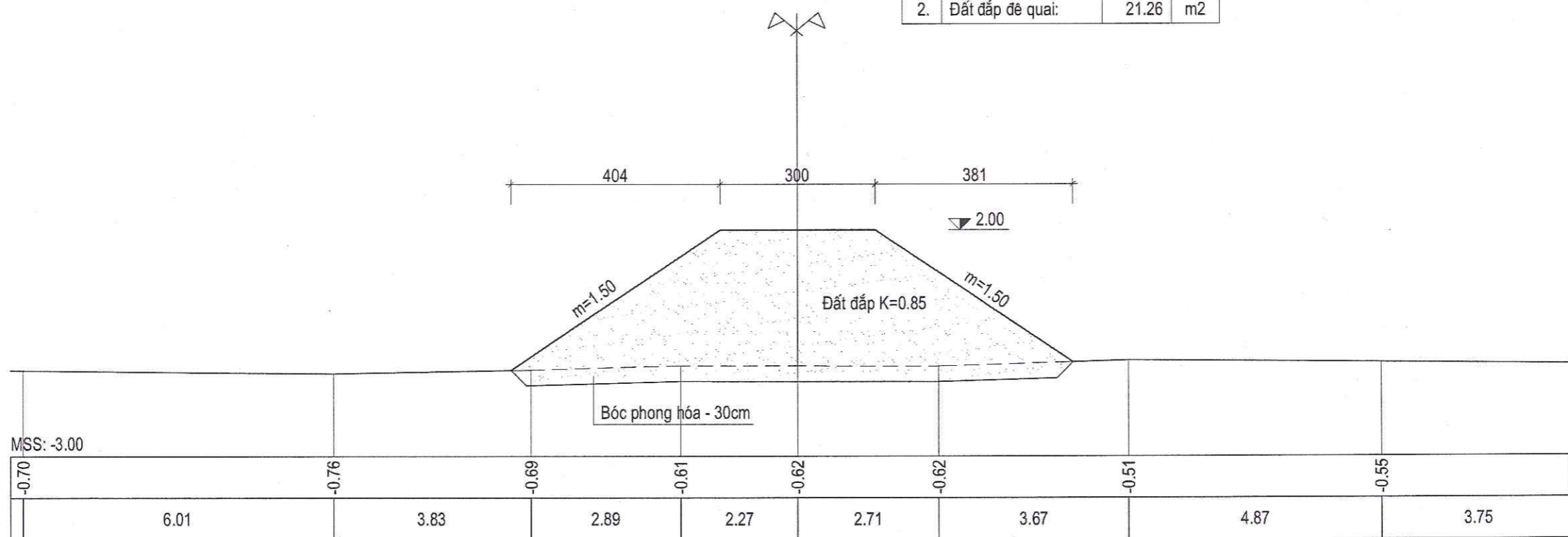
CỌC: TD1
KMO+027.41

1.	Bóc phong hóa:	2.55	m2
2.	Đất đắp đê quai:	13.87	m2



CỌC: P1
KMO+045.11

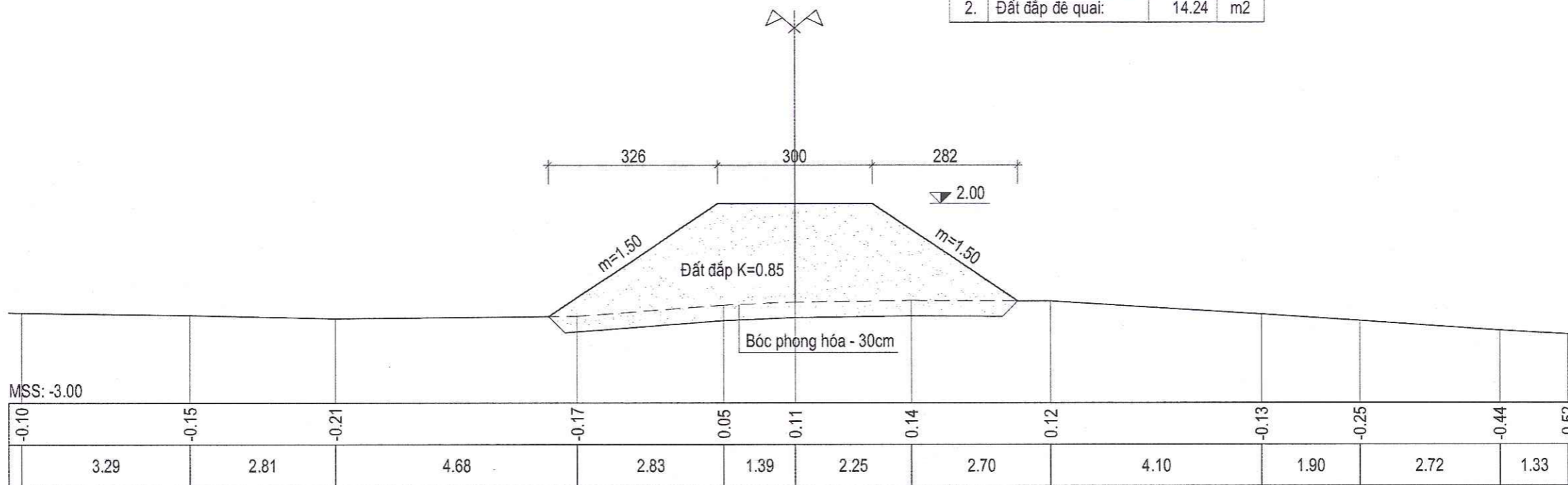
1.	Bóc phong hóa:	3.16	m2
2.	Đất đắp đê quai:	21.26	m2



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THINH	 GIẢM ĐỐC HỢP DANH TU VẤN XÂY DỰNG HUNG THINH TRINH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
			 HOÀNG THÁI THUẬN	 TRẦN XUÂN CỪU	 VÕ QUỐC VIỆT	 NGUYỄN NGỌC SƠN	 LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CẮT NGANG ĐÁP ĐÈ QUAI THƯỢNG LƯU

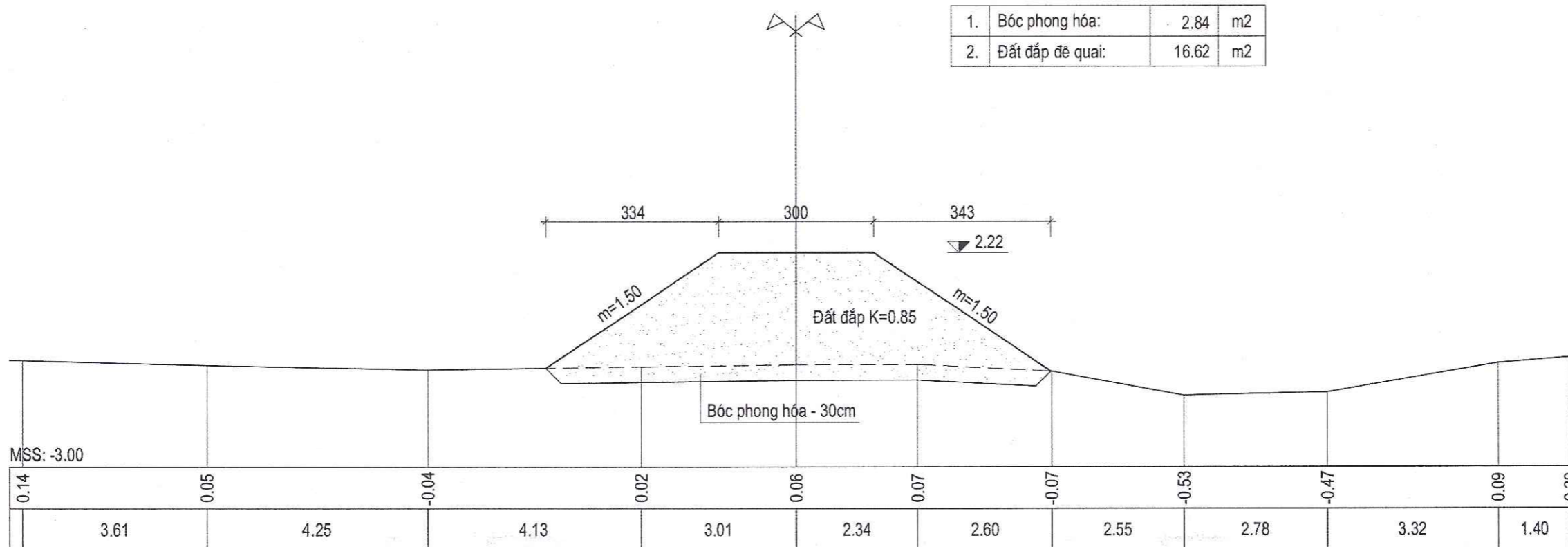
CỌC: TC1
KM0+062.82

1.	Bóc phong hóa:	2.64	m ²
2.	Đất đắp đê quai:	14.24	m ²

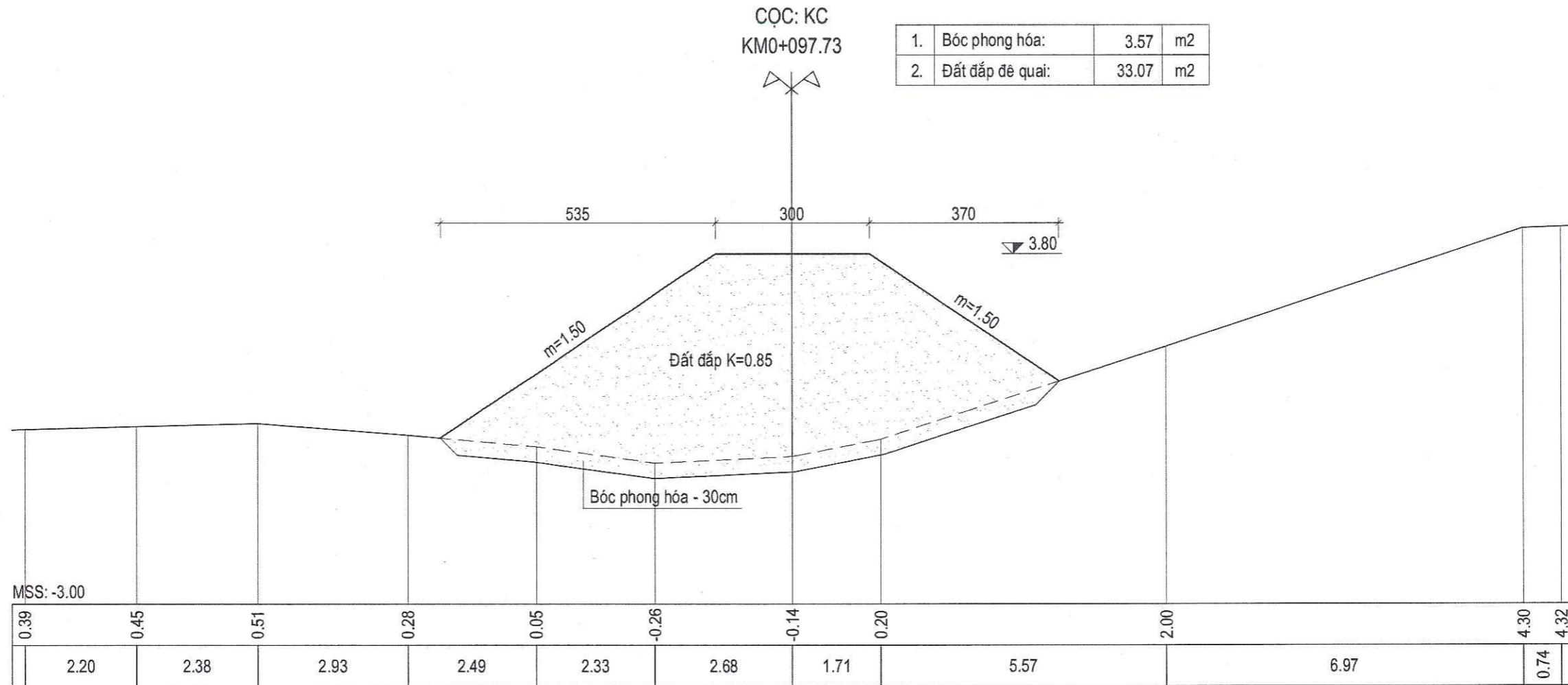


CỌC: 3
KM0+081.91

1.	Bóc phong hóa:	2.84	m ²
2.	Đất đắp đê quai:	16.62	m ²



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel: 0393-857723	 CÔNG TY HD TVXD HUNG THINH	300025 GIÁM ĐỐC CÔNG TY HỢP DANH TVXD HUNG THỊNH TRÌNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪ	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC 20 /2025
			BẢN VẼ:	CẮT NGANG ĐẮP ĐÈ QUAI THƯỢNG LƯU					



SỞ TÀI CHÍNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM 	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ 	THIẾT KẾ 	KCS 		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC	
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH		CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH							CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYỀN	21
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel.: 0393-857723								ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẨM - TỈNH HÀ TĨNH/2025	
								BẢN VẼ: CẮT NGANG ĐẬP ĐỀ QUAI THƯỢNG LƯU		