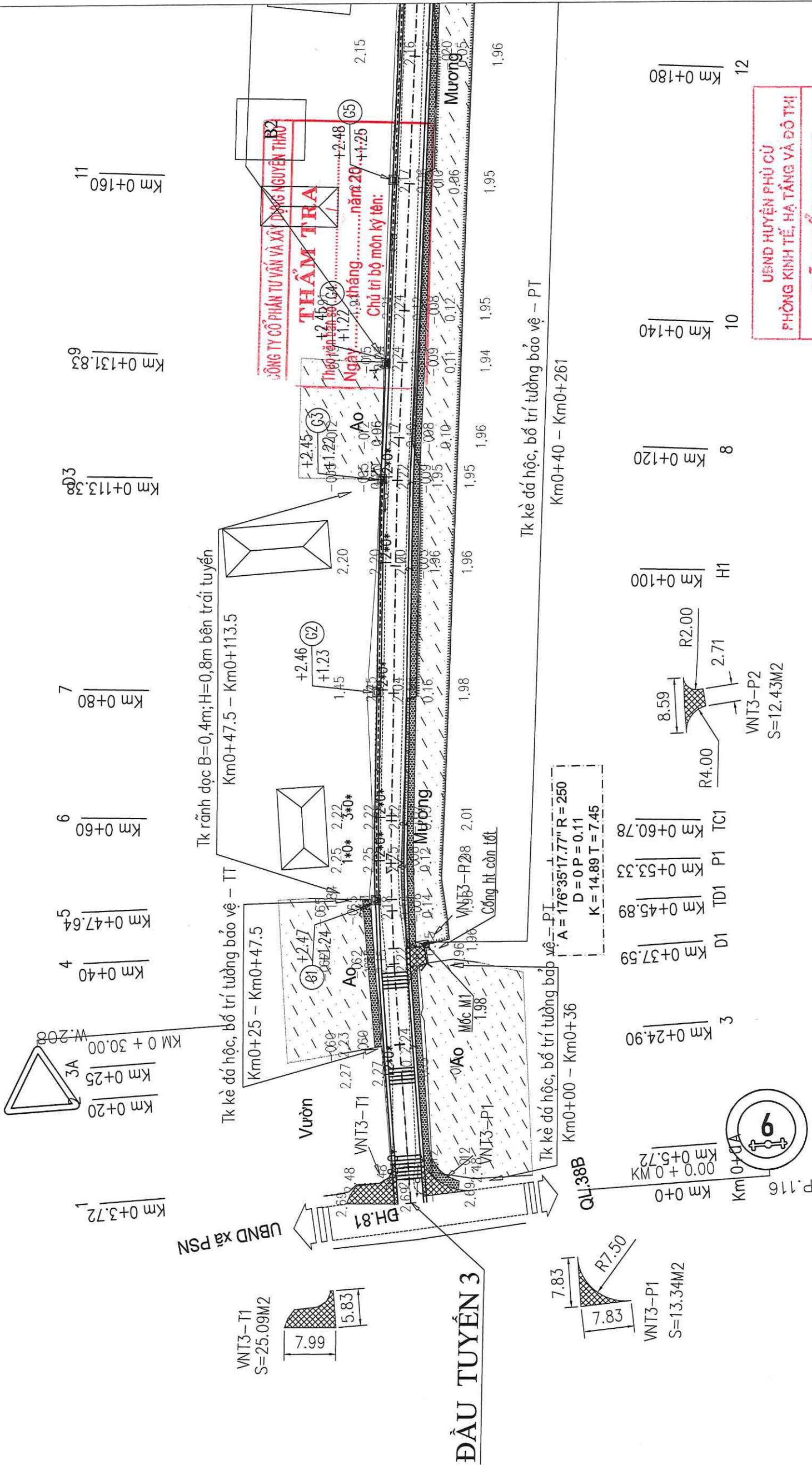


TUYỂN 3



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO B2

THẨM TRA

Ngày: 19 tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**UENĐ HUYỆN PHÚ CÙ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**

ĐÃ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

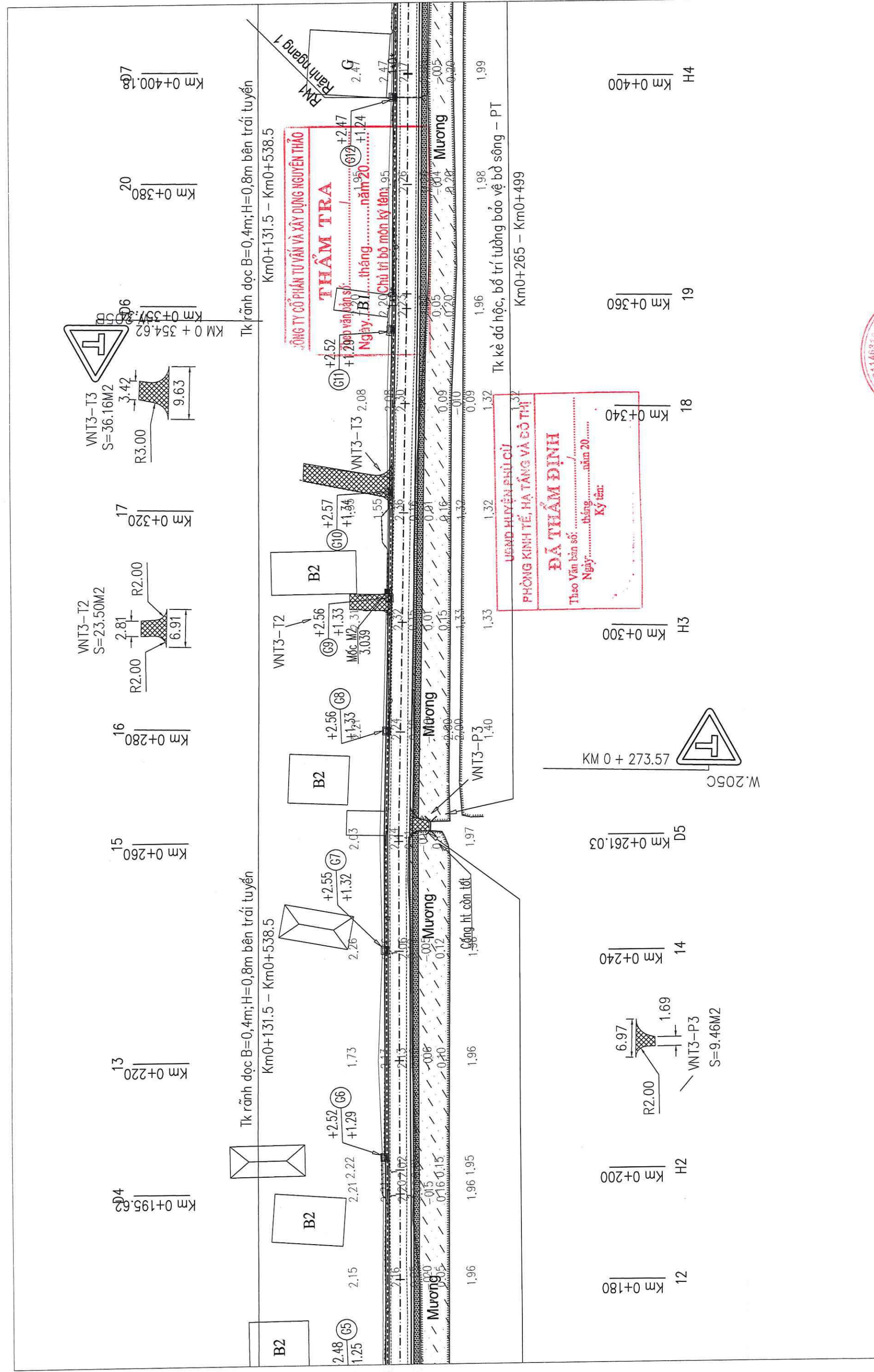


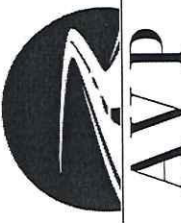
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

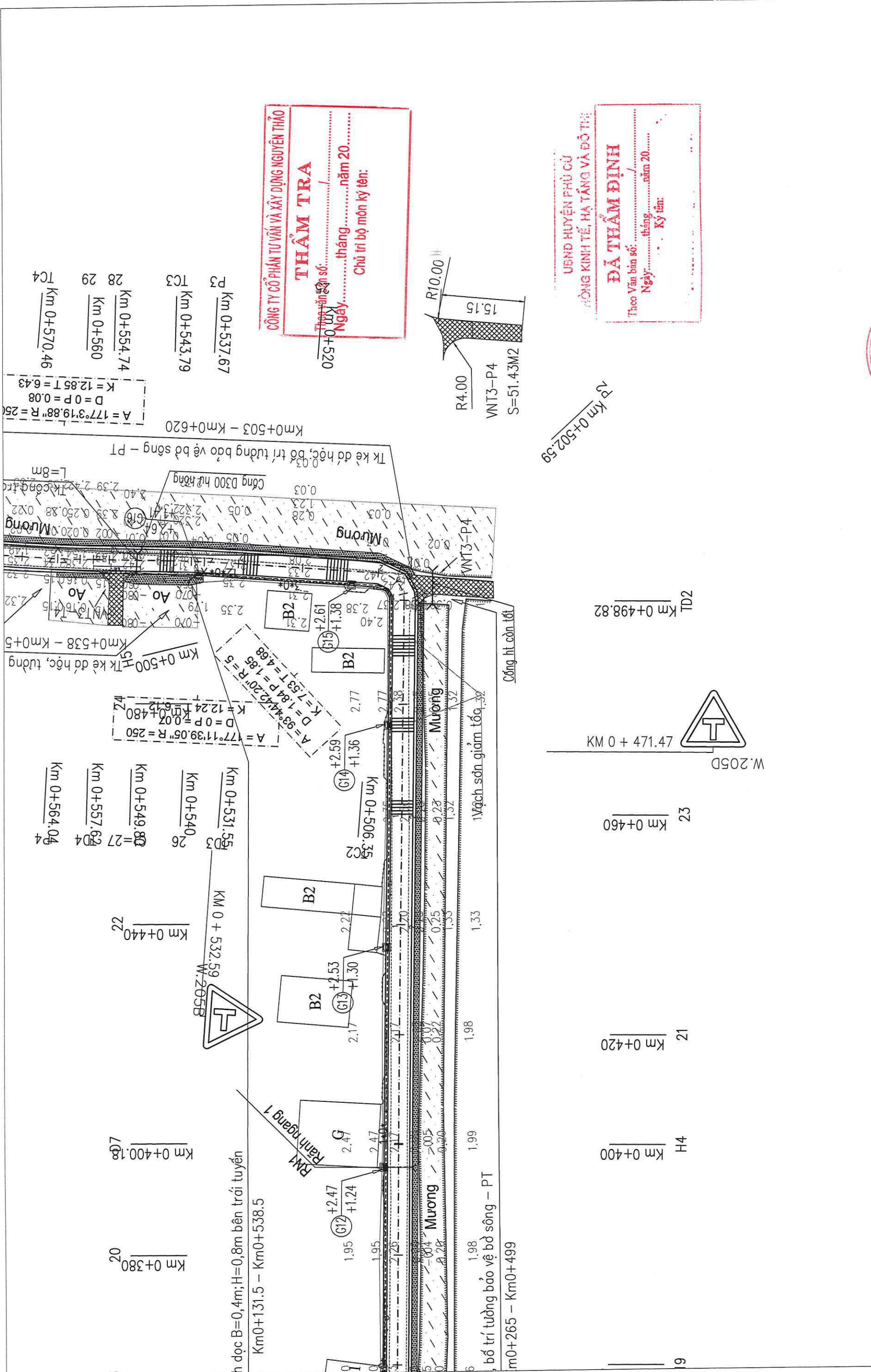
BÌNH ĐỒ TUYẾN 3

LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: BĐ-1
LẦN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000

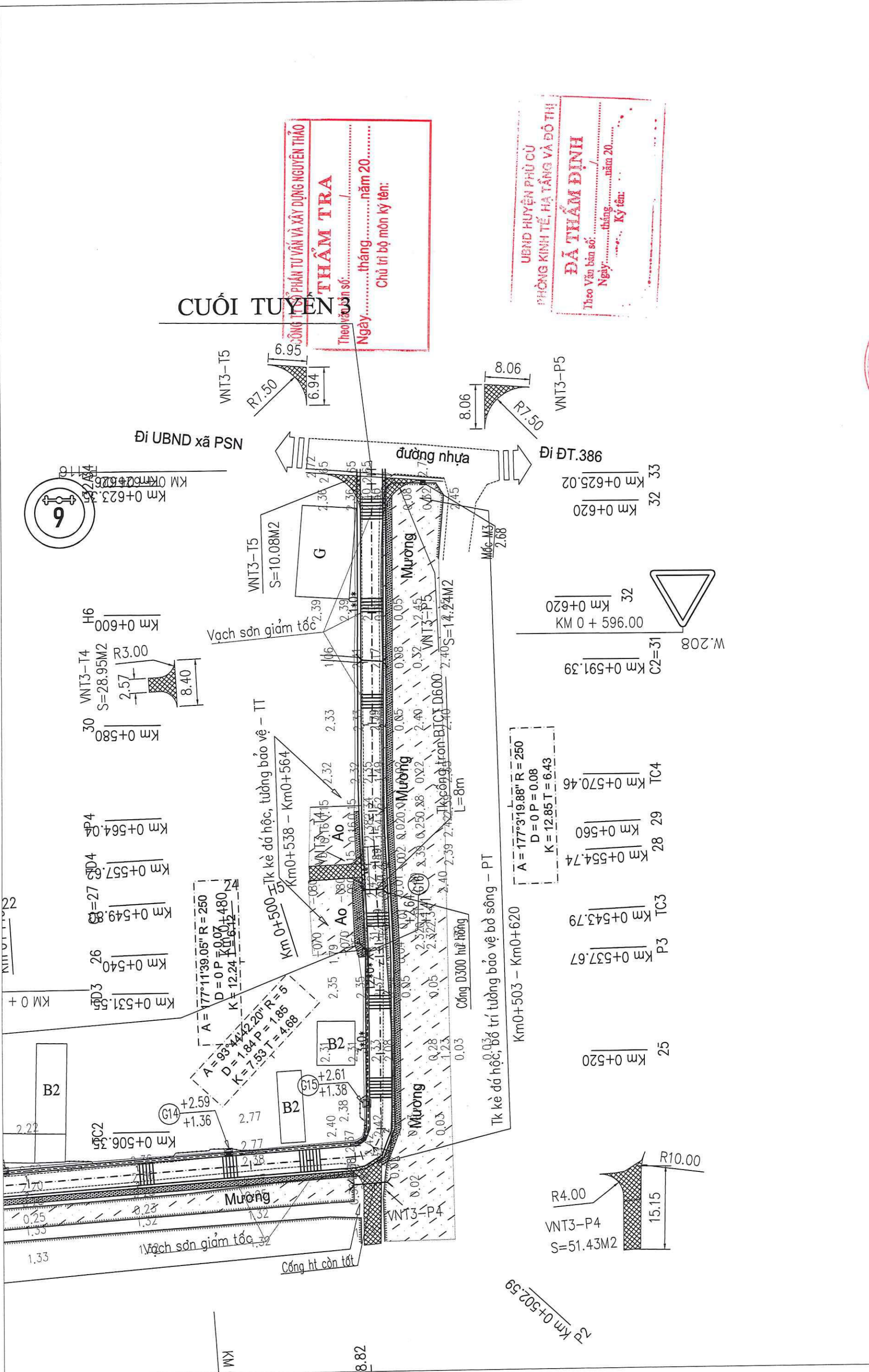


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
	CHỨC DANH Thực hiện: Trần Ngọc Long Kiểm tra: Trần Thế Anh Chủ trì thiết kế: Đinh Đức Thiện Chủ nhiệm tk: Đinh Đức Thiện	HỌ VÀ TÊN Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đinh Đức Thiện Đinh Đức Thiện	
BÌNH ĐỒ TUYẾN 3			LÀN XUẤT BẢN: 01 LÀN CHỈNH SỬA: 00
			BẢN VẼ SỐ: BD-2 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000





CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÚ - TỈNH HUNG YÊN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
	Chức danh Thực hiện Kiểm tra Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm tk	Họ Và Tên Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đinh Đức Thiện Đinh Đức Thiện	Chữ ký 	BÌNH ĐỒ TUYẾN 3 LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: BD-3 LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000



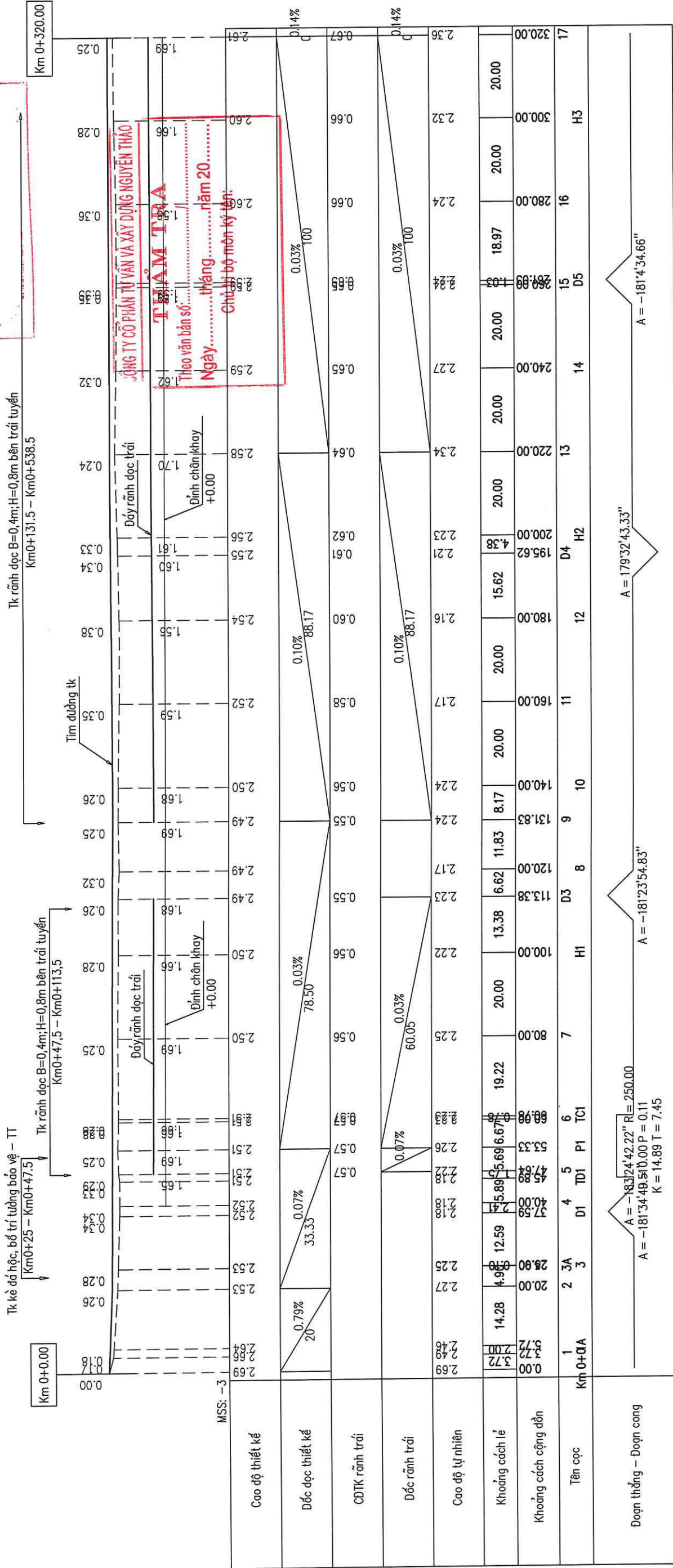
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GINT XÃ PHAN SÁO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÁO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN		Chức danh Thực hiện Kiểm tra Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm tk	Họ Và Tên Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đinh Đức Thiện Đinh Đức Thiện	Chữ ký 		BÌNH ĐỒ TUYẾN 3	
	LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: BD-4					LẦN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

UBND HUYỆN PHÚ CŨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

ĐÃ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: Ký tên:



Loại	Độ dốc (%)	Độ dài (m)	Độ cao (m)
Độ dốc thiết kế	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69

Loại	Độ dốc (%)	Độ dài (m)	Độ cao (m)
Độ dốc thiết kế	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69

Loại	Độ dốc (%)	Độ dài (m)	Độ cao (m)
Độ dốc thiết kế	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69
Độ dốc tự nhiên	0.03%	100	2.69

Đoạn thẳng - Đoạn cong
A = -181°34'42.22" R = 250.00
A = -181°34'49.510.00 P = 0.11
K = 14.89 T = 7.45

A = 179°32'43.33"
A = -181°34'34.66"



Chức danh	Họ và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	<i>[Signature]</i>
Kiểm tra	Trần Thế Anh	<i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTVT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

TRẮC ĐỌC TUYẾN 3

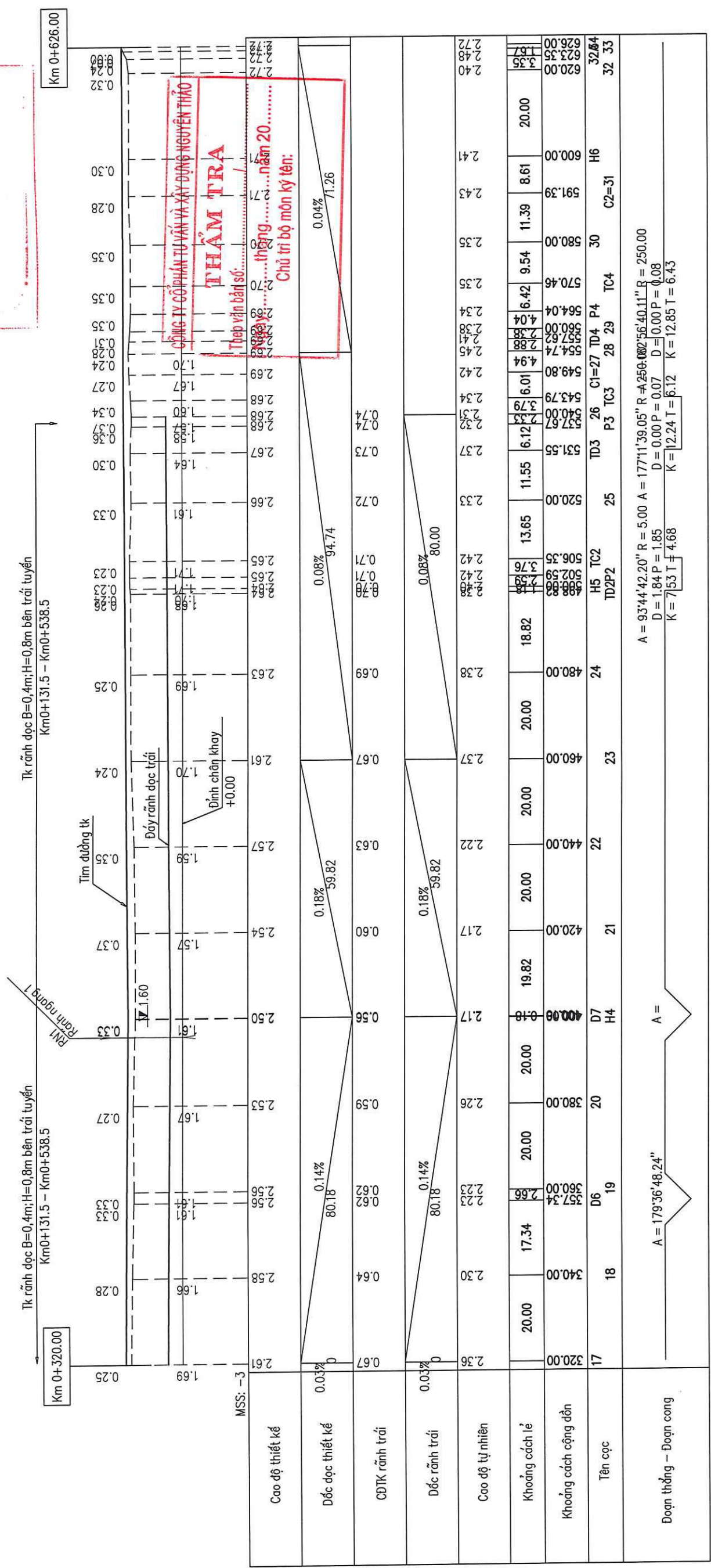
LÀN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: TD-1

LÀN CHÍNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100; 1/1000

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
CÔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ



ĐÃ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:



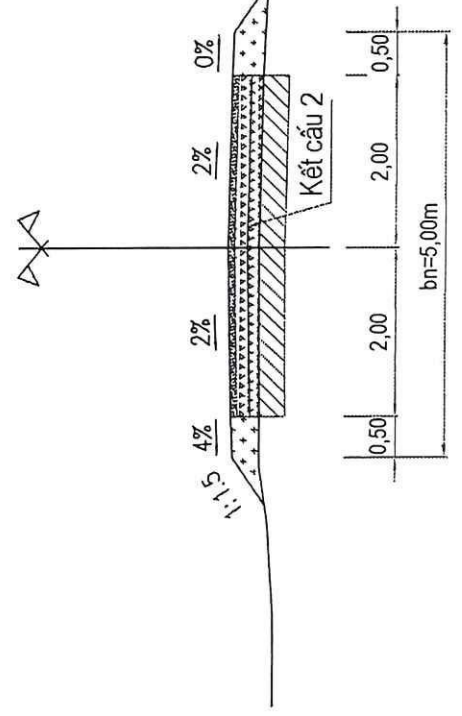
Cao độ thiết kế	0.03%	2.61	2.58	2.53	2.50	2.54	2.57	2.61	2.63	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	
Dốc dọc thiết kế	0.03%	80.18	0.14%	0.18%	59.82	0.18%	59.82	0.08%	94.74	0.08%	71.26	0.04%	71.26	0.04%	71.26	0.04%	
CDTK rãnh trái	0.03%	0.67	0.64	0.59	0.56	0.60	0.63	0.67	0.69	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
Dốc rãnh trái	0.03%	80.18	0.14%	0.18%	59.82	0.18%	59.82	0.08%	80.00	0.08%	80.00	0.08%	80.00	0.08%	80.00	0.08%	
Cao độ tự nhiên	2.36	2.30	2.26	2.17	2.17	2.17	2.22	2.37	2.38	2.33	2.37	2.32	2.34	2.34	2.35	2.40	
Khoảng cách lẻ	20.00	17.34	20.00	20.00	20.00	19.82	20.00	20.00	20.00	18.82	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
Khoảng cách cộng dồn	320.00	340.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	480.00	506.35	520.00	531.55	537.67	540.00	543.79	549.80	
Tên cọc	17	18	19	D6	20	D7	H4	21	22	H5	TC2	TD2P2	24	23	24	25	
Đoạn thẳng - Đoạn cong	$A = 179.36'48.24''$ $A = 93.44'42.20''$ $R = 5.00$ $A = 177.11'39.05''$ $R = 250.00$ $A = 179.36'48.24''$ $D = 0.00$ $P = 0.07$ $D = 0.00$ $P = 0.08$ $A = 179.36'48.24''$ $K = 7.53$ $T = 4.68$ $K = 12.24$ $T = 6.12$ $K = 12.85$ $T = 6.43$																



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN		Chức danh Thực hiện	Họ và Tên Trần Ngọc Long	Chữ ký 	TRẮC ĐỌC TUYẾN 3
		Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm tk	Kiểm tra Đinh Đức Thiện	Giám đốc Bùi Thị Huyền	LÀN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: TD-2	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100; 1/1000	

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI I: KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG+ LÀM MỚI

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN TUYẾN 2
KM0+00 - KM0+47,5

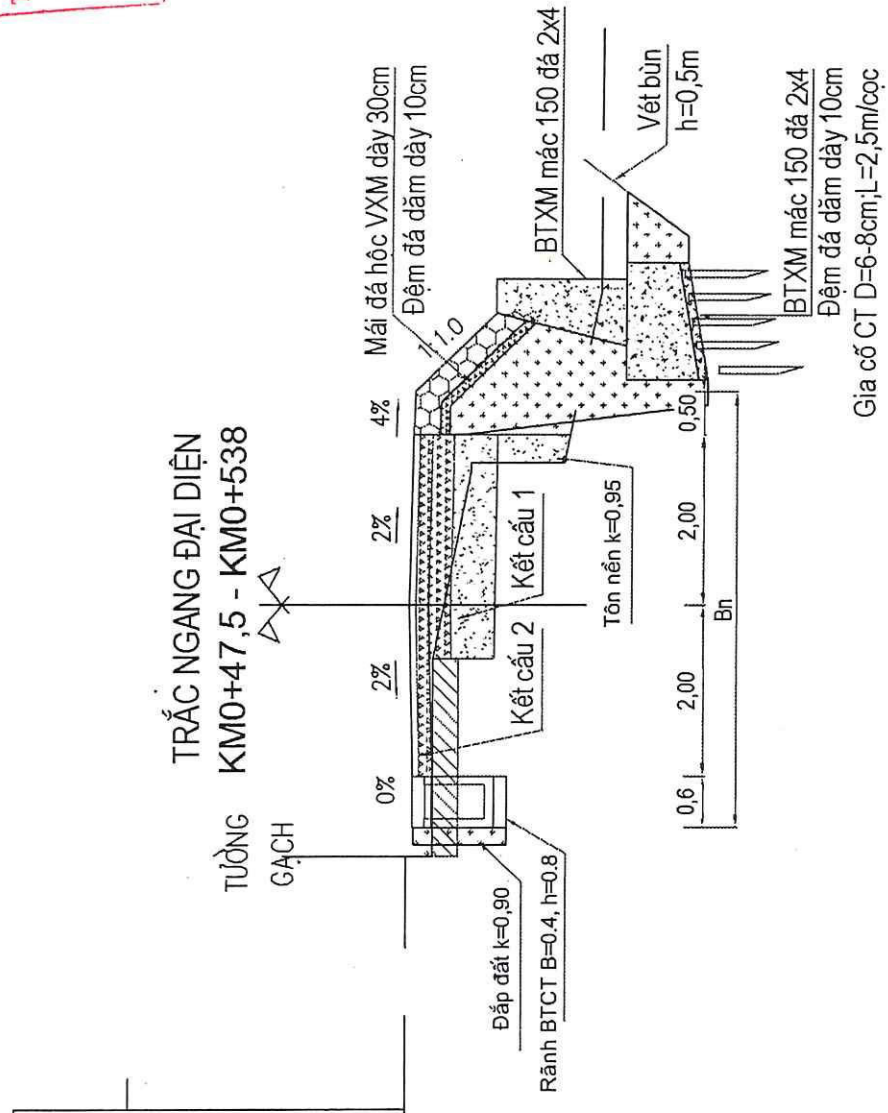


CHIỀU DÀY KẾT CẤU (CM)	KÝ HIỆU	VẬT LIỆU
7	[Hatched pattern]	Mặt đường bê tông nhựa C16 (Tuổi thấm bảm 1kg/m ²)
15	[Dotted pattern]	Móng lớp trên cấp phối đá dăm loại I
25	[Dotted pattern]	Móng lớp dưới cấp phối đá dăm loại II
50	[Dotted pattern]	Lớp cát đen đầm chặt K = 0.98

UBND HUYỆN PHÚ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20
Ngày: tháng năm 20
Ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số: tháng năm 20
Ngày: tháng năm 20
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

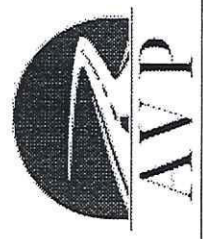
TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
TƯỜNG GẠCH KM0+47,5 - KM0+538



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI 2: KẾT CẤU TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ
BÙ VỆNH MỀ CŨ BẰNG CPĐD LOẠI I

CHIỀU DÀY KẾT CẤU (CM)	KÝ HIỆU	VẬT LIỆU
7	[Hatched pattern]	Mặt đường bê tông nhựa C16 (Tuổi thấm bảm 1kg/m ²)
15	[Dotted pattern]	Móng lớp trên cấp phối đá dăm loại I
	[Dotted pattern]	Bù vênh cấp phối đá dăm loại I
	[Dotted pattern]	Đường BTXM cơ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTVT XÃ PHẠM SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHẠM SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

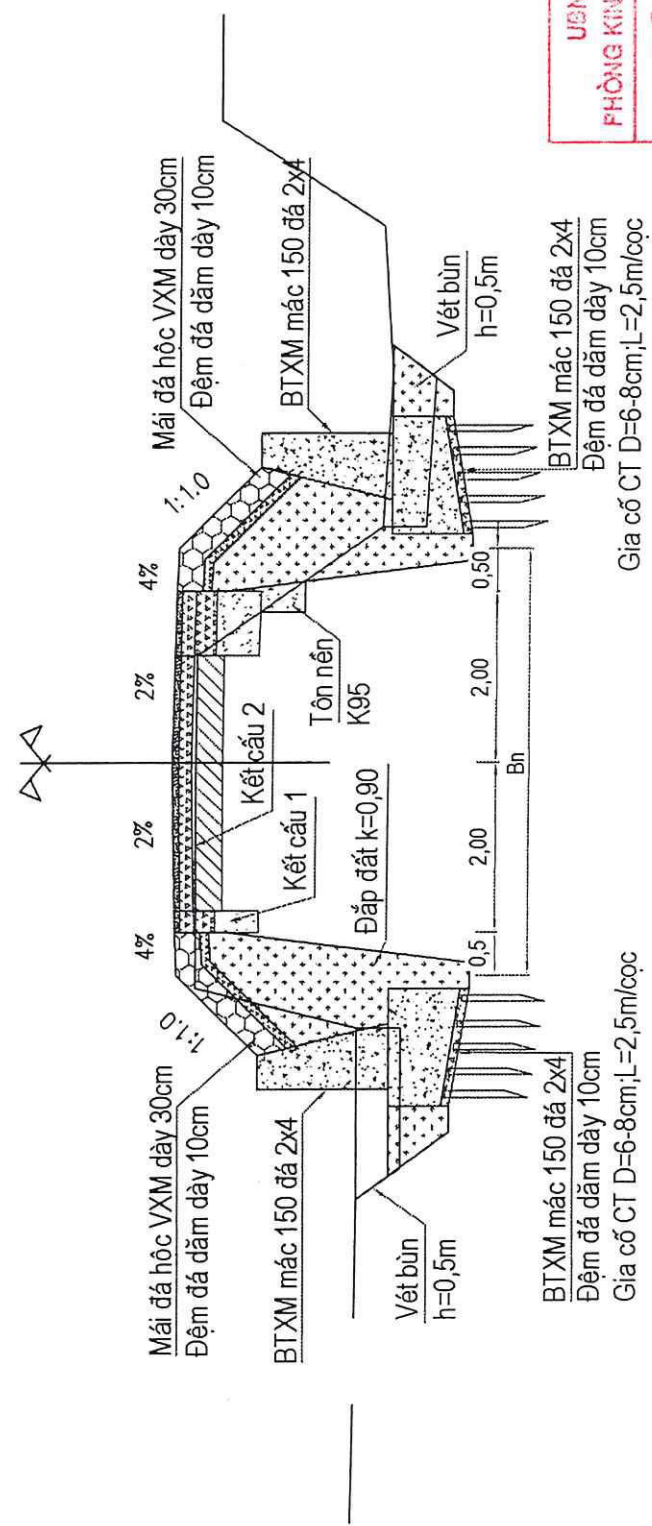
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	[Signature]
Kiểm tra	Trần Thế Anh	[Signature]
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	[Signature]
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	[Signature]

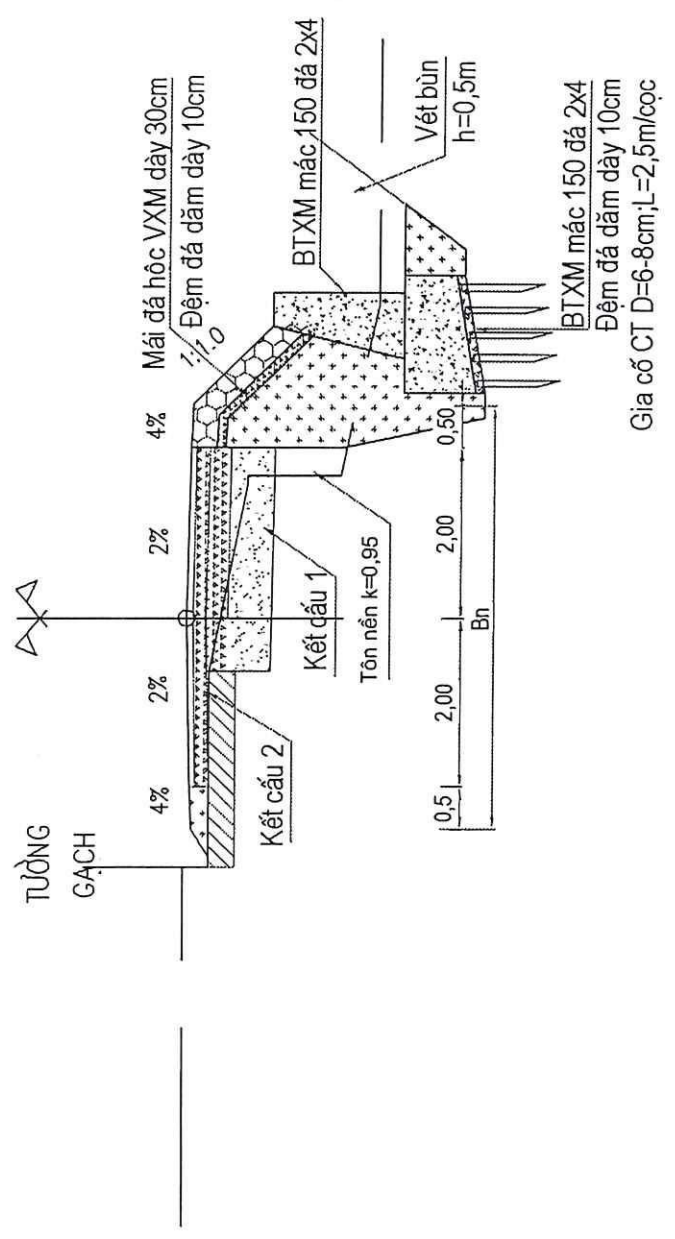


TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN TUYẾN 3
LÀN XUẤT BẢN: 01
LÀN CHỈNH SỬA: 00
BẢN VẼ SỐ: TNDD-01
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
KM0+538-KM0+564



TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
KM0+564-KM0+626



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI I: KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG+ LÀM MỚI

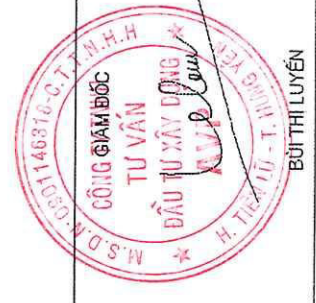
CHIỀU DÀY KẾT CẤU (CM)	KỶ HIỆU	VẬT LIỆU
7	[Symbol]	Mặt đường bê tông nhựa C16 (Tưới thấm bảm 1kg/m ²)
15	[Symbol]	Móng lớp trên cấp phối đá dăm loại I
25	[Symbol]	Móng lớp dưới cấp phối đá dăm loại II
50	[Symbol]	Lớp cát đệm (đảm bảo K=0,95) VÀ XÂY DỰNG NGUYÊN THẢO

ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI 2: KẾT CẤU TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ
BÙ VỆNH MỀ CŨ BẰNG CPĐD LOẠI I

CHIỀU DÀY KẾT CẤU (CM)	KỶ HIỆU	VẬT LIỆU
7	[Symbol]	Mặt đường bê tông nhựa C16 (Tưới thấm bảm 1kg/m ²)
15	[Symbol]	Móng lớp trên cấp phối đá dăm loại I
	[Symbol]	Bù vênh cấp phối đá dăm loại I
	[Symbol]	Đường BTXM cơ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GIỚI XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN TUYẾN 3 LÀN XUẤT BÀN: 01 LÀN CHÍNH SỬA: 00	CHỨC DANH Thực hiện: Trần Ngọc Long Kiểm tra: Trần Thế Anh Chủ trì thiết kế: Đinh Đức Thiện Chủ nhiệm tk: Đinh Đức Thiện	HỌ VÀ TÊN Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đinh Đức Thiện Đinh Đức Thiện	CHỮ KÝ [Signatures]
	M.S.Đ. 03.01140316-C.T. KINH. H.H. CÔNG GIẢM BỐC TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP H. TRẦN PHÚ - T. H. HUNG YÊN BÙI THỊ TUYẾN		

Cọc Km 0+0.00
Km 0 + 0.00

- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 3.88 m²
- Bù vênh CPDD : 0.00 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

UBND HUYỆN PHÚ CŨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày:
Ký tên:

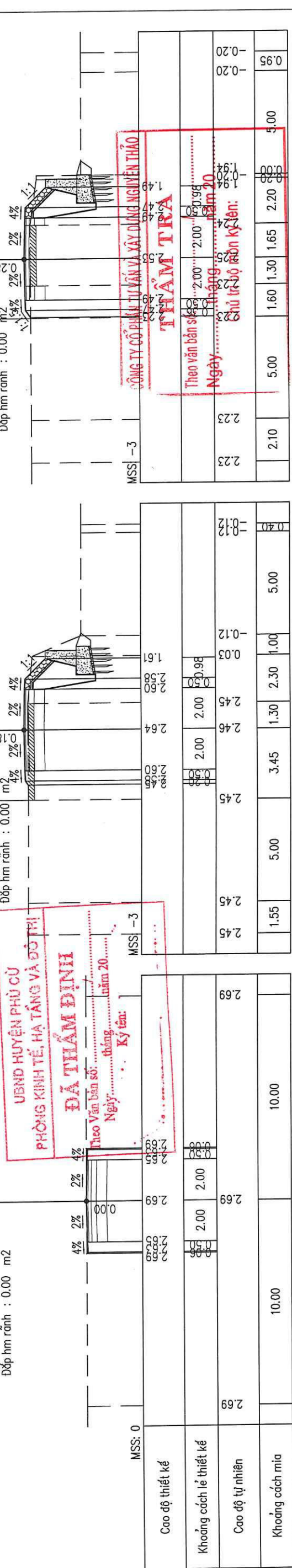
- Đắp lết+ TL : 0.08 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 3.18 m²
- Bù vênh CPDD : 0.00 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- Đắp lết+ TL : 0.17 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 0.74 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

Cọc 1A
Km 0 + 5.72

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 4.00 m
- B mặt cũ : 0.00 m
- Đào hm kè : 6.08 m²
- Đắp đất hm kè : 2.63 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 0.00 m

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 1.05 m
- B mặt cũ : 2.95 m
- Đào hm kè : 5.76 m²
- Đắp đất hm kè : 2.64 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 0.00 m



Cọc 1
Km 0 + 3.72

- Đắp lết+ TL : 0.07 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.67 m²
- Đào khuôn : 3.26 m²
- Bù vênh CPDD : 0.00 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 4.00 m
- B mặt cũ : 0.00 m
- Đào hm kè : 2.61 m²
- Đắp đất hm kè : 2.63 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 0.00 m

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 1.05 m
- B mặt cũ : 2.95 m
- Đào hm kè : 8.23 m²
- Đắp đất hm kè : 6.46 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 2.69 m

Cọc 2
Km 0 + 20.00

- Đắp lết+ TL : 0.14 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 0.63 m²
- Bù vênh CPDD : 0.08 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.95 m
- B mặt cũ : 3.05 m
- Đào hm kè : 6.01 m²
- Đắp đất hm kè : 2.66 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 0.00 m

Cọc 3A
Km 0 + 25.00

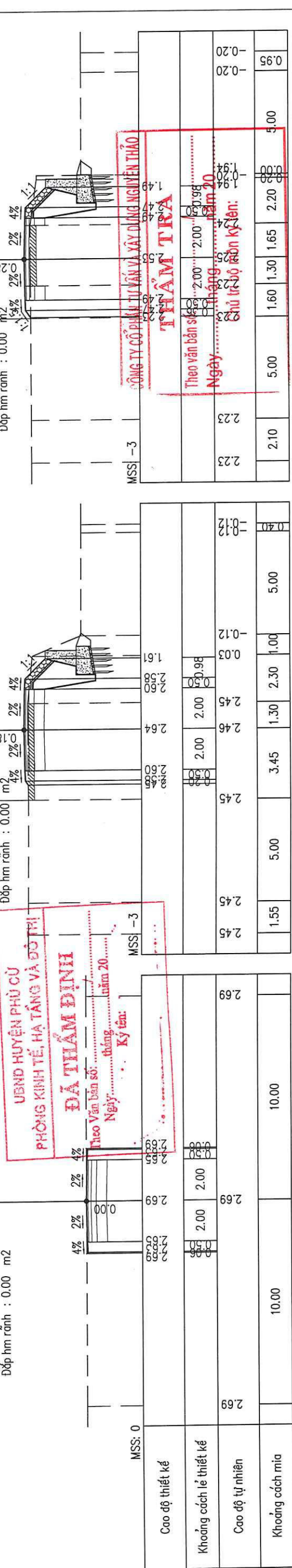
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 1.19 m²
- Đào khuôn : 0.72 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 1.05 m
- B mặt cũ : 2.95 m
- Đào hm kè : 8.23 m²
- Đắp đất hm kè : 6.46 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 2.69 m

Cọc 3
Km 0 + 24.90

- Đắp lết+ TL : 0.08 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 3.18 m²
- Bù vênh CPDD : 0.00 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- Đắp lết+ TL : 0.17 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 0.74 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cọc 3
Km 0 + 24.90

- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 1.19 m²
- Đào khuôn : 0.72 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 1.05 m
- B mặt cũ : 2.95 m
- Đào hm kè : 8.23 m²
- Đắp đất hm kè : 6.46 m²
- L. mái kè P : 1.88 m
- L. mái kè T : 2.69 m

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

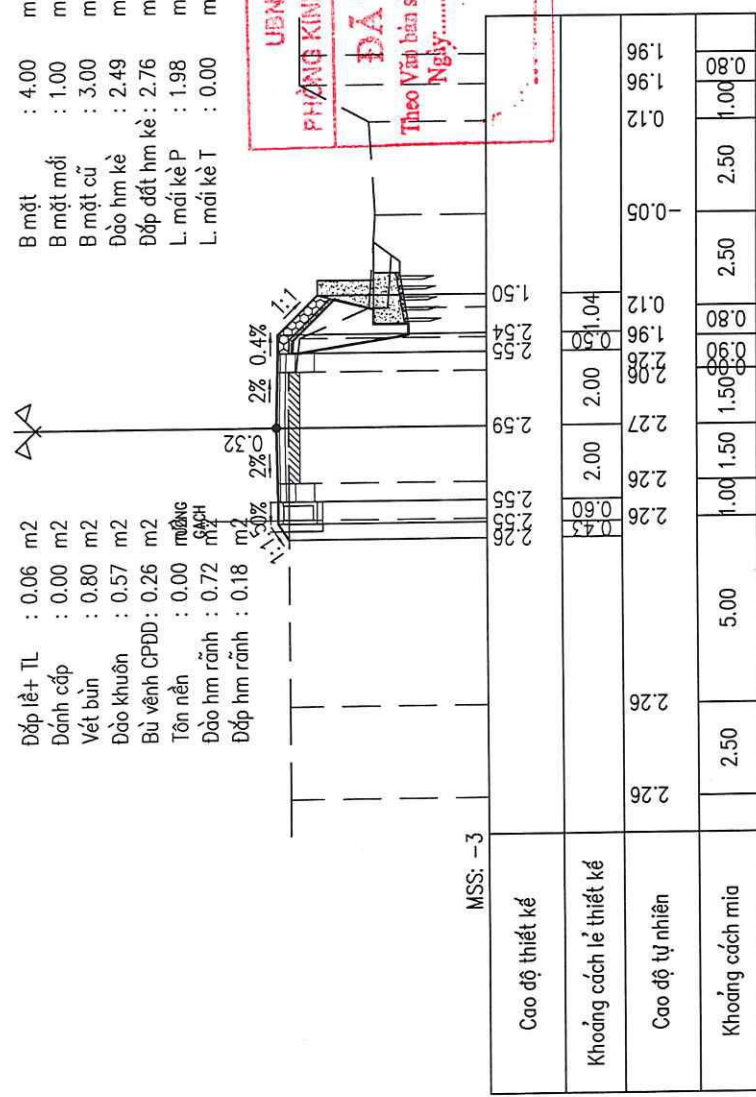


TRẮC NGANG TUYẾN 3

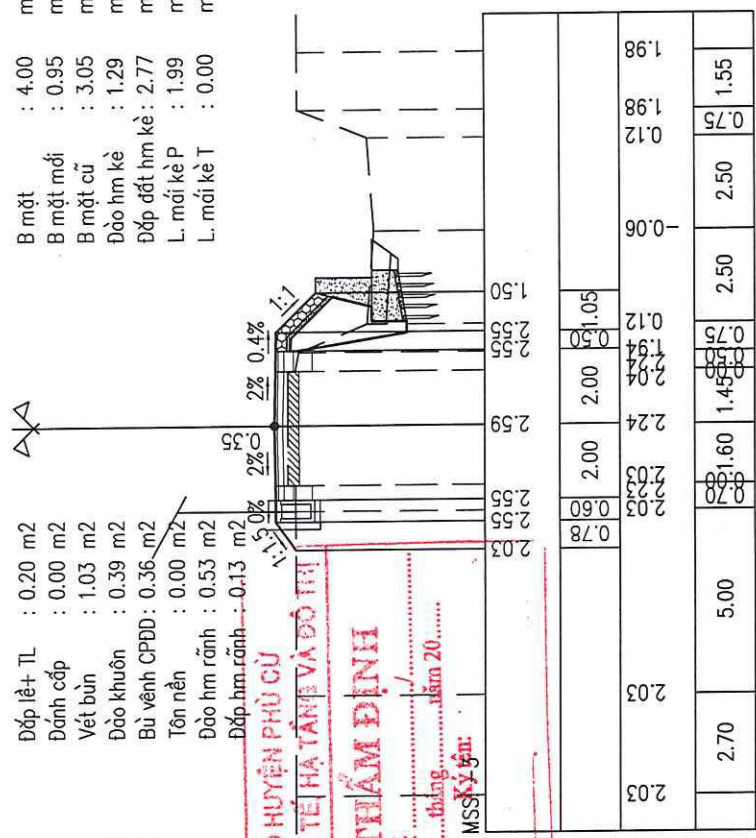
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: TN-1
LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

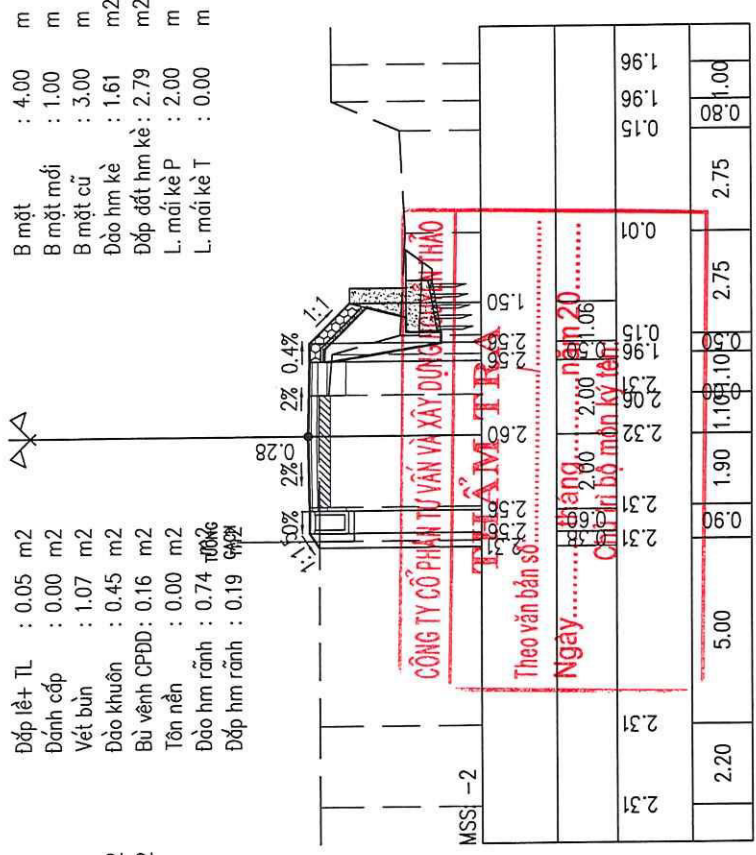
Cọc 14
Km 0 + 240.00



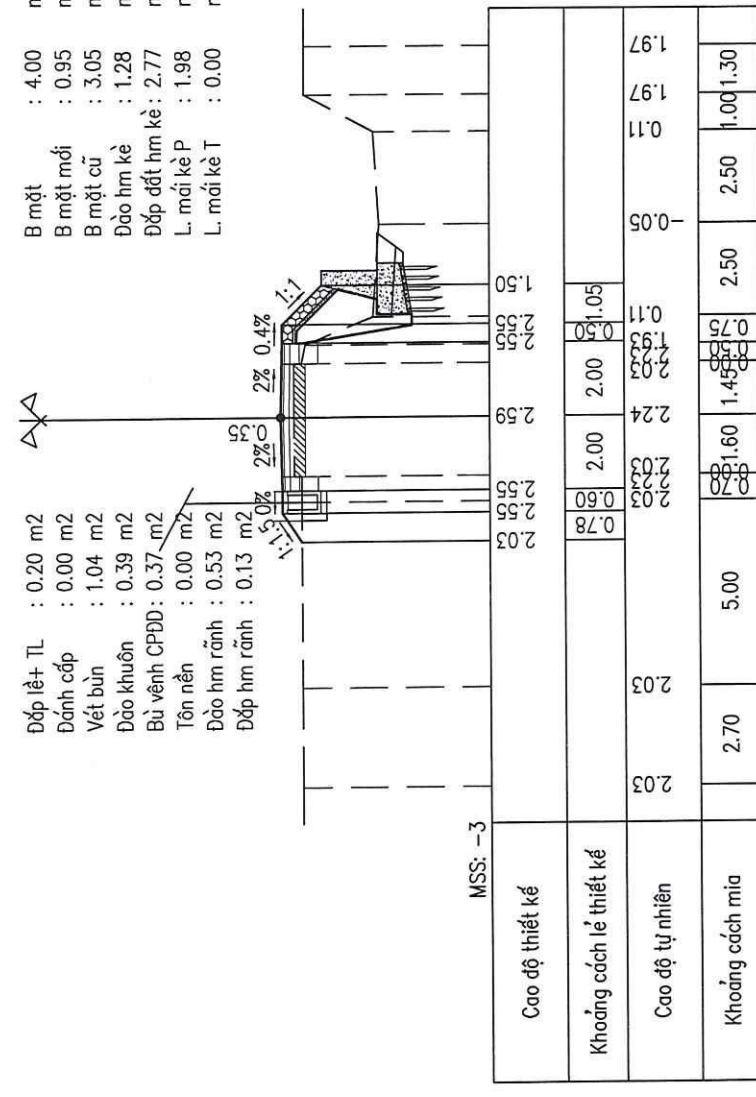
Cọc D5
Km 0 + 261.03



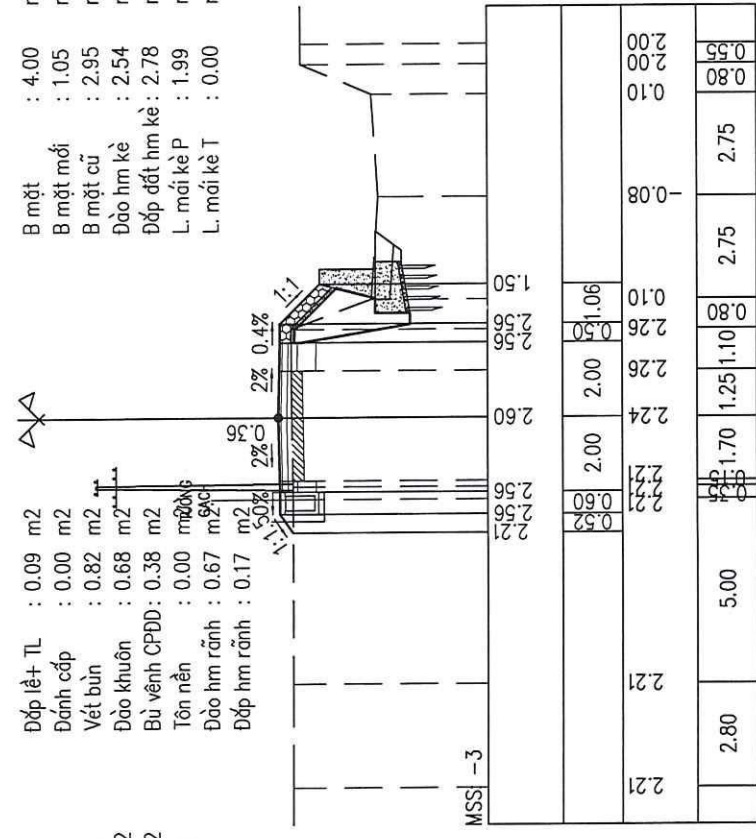
Cọc H3
Km 0 + 300.00



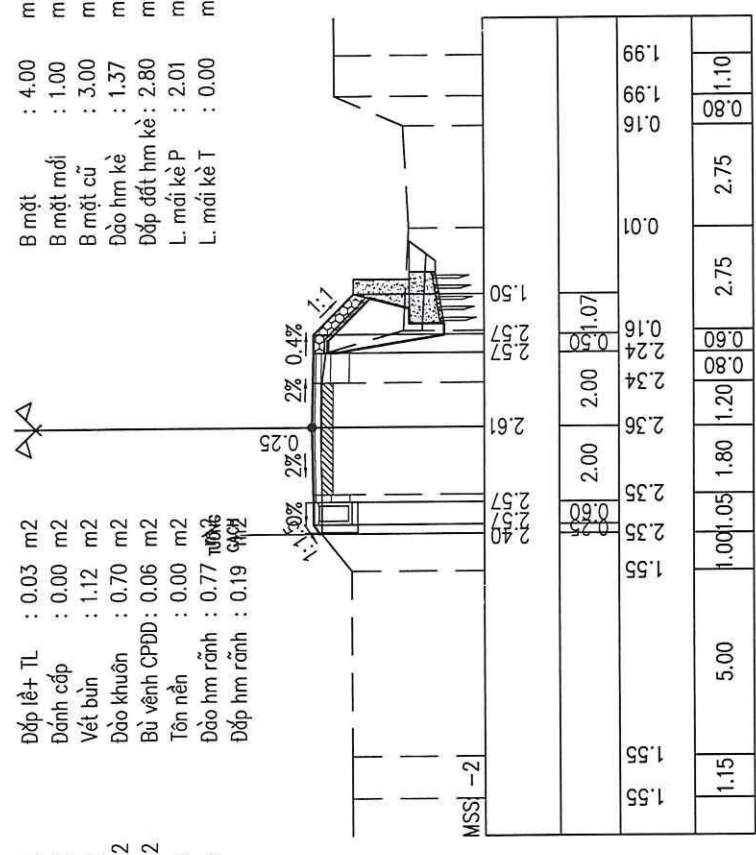
Cọc 15
Km 0 + 260.00



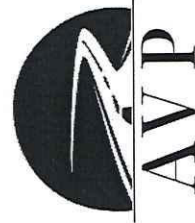
Cọc 16
Km 0 + 280.00



Cọc 17
Km 0 + 320.00



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÚ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



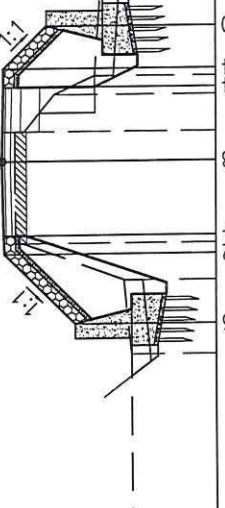
TRẮC NGANG TUYẾN 3

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
BẢN VẼ SỐ: TN-5
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

THIỆT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Cọc IC3
Km 0 + 543.79

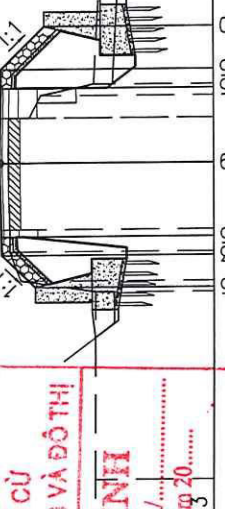
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.91 m²
- Vết bùn : 2.51 m²
- Đào khuôn : 0.10 m²
- Bù vênh CPDD : 0.30 m²
- Tôn nền : 1.03 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cao độ thiết kế	0.75	2.88	2.00	0.14	1.50	0.01	2.31	0.17	3.00	0.17
Khoảng cách lể thiết kế		0.21	2.00	0.14	1.50	0.01	2.31	0.17	3.00	0.17
Cao độ tự nhiên	-0.75	2.24	2.00	0.14	1.50	0.01	2.31	0.17	3.00	0.17
Khoảng cách mìa	4.80	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

Cọc 28
Km 0 + 554.74

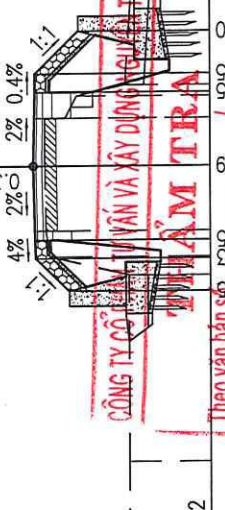
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 1.20 m²
- Vết bùn : 2.80 m²
- Đào khuôn : 0.19 m²
- Bù vênh CPDD : 0.04 m²
- Tôn nền : 0.41 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cao độ thiết kế	1.50	2.69	2.00	1.15	1.50	-0.02	2.38	0.00	3.50	0.00
Khoảng cách lể thiết kế		0.20	2.00	1.15	1.50	-0.02	2.38	0.00	3.50	0.00
Cao độ tự nhiên	1.50	2.49	2.00	1.15	1.50	-0.02	2.38	0.00	3.50	0.00
Khoảng cách mìa	1.50	5.00	5.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

Cọc 29
Km 0 + 560.00

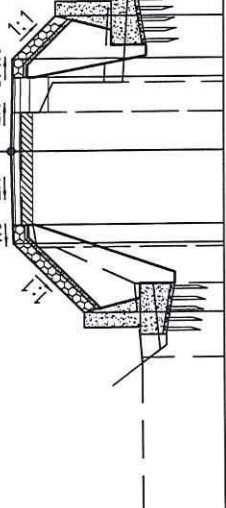
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.17 m²
- Vết bùn : 3.05 m²
- Đào khuôn : 0.19 m²
- Bù vênh CPDD : 0.24 m²
- Tôn nền : 0.23 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cao độ thiết kế	0.02	2.38	1.75	1.15	1.50	0.02	2.38	0.02	3.50	0.02
Khoảng cách lể thiết kế		0.20	2.00	1.15	1.50	0.02	2.38	0.02	3.50	0.02
Cao độ tự nhiên	0.02	2.18	2.00	1.15	1.50	0.02	2.38	0.02	3.50	0.02
Khoảng cách mìa	2.05	5.00	5.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

Cọc C1=27
Km 0 + 549.80

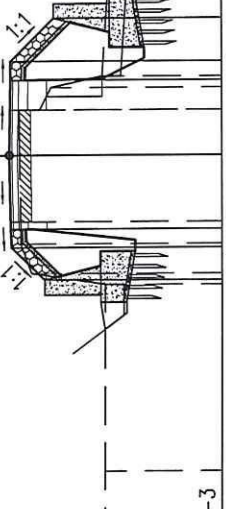
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 2.51 m²
- Đào khuôn : 0.06 m²
- Bù vênh CPDD : 0.10 m²
- Tôn nền : 0.31 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cao độ thiết kế	0.75	2.69	2.00	1.14	1.50	0.01	2.40	0.00	3.00	0.00
Khoảng cách lể thiết kế		0.20	2.00	1.14	1.50	0.01	2.40	0.00	3.00	0.00
Cao độ tự nhiên	-0.80	2.24	2.00	1.14	1.50	0.01	2.40	0.00	3.00	0.00
Khoảng cách mìa	4.40	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

Cọc ID4
Km 0 + 554.62

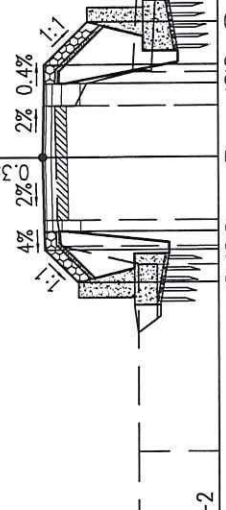
- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.55 m²
- Vết bùn : 1.91 m²
- Đào khuôn : 0.17 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.66 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²



Cao độ thiết kế	1.50	2.69	2.00	1.15	1.50	-0.05	2.40	0.00	3.50	0.00
Khoảng cách lể thiết kế		0.20	2.00	1.15	1.50	-0.05	2.40	0.00	3.50	0.00
Cao độ tự nhiên	1.50	2.49	2.00	1.15	1.50	-0.05	2.40	0.00	3.50	0.00
Khoảng cách mìa	1.50	5.00	5.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

Cọc P4
Km 0 + 564.04

- Đắp lết+ TL : 0.00 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 2.14 m²
- Đào khuôn : 0.20 m²
- Bù vênh CPDD : 0.37 m²
- Tôn nền : 0.03 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²


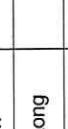
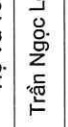



Cao độ thiết kế	0.02	2.38	1.75	1.15	1.50	0.08	2.38	0.08	3.50	0.08
Khoảng cách lể thiết kế		0.20	2.00	1.15	1.50	0.08	2.38	0.08	3.50	0.08
Cao độ tự nhiên	0.02	2.18	2.00	1.15	1.50	0.08	2.38	0.08	3.50	0.08
Khoảng cách mìa	2.10	5.00	5.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

CÔNG GIÁM ĐỐC
TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
H. THIẾT KẾ - T. H. H. H.

TRẮC NGANG TUYẾN 3

LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: TN-9

LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

BUI THỊ LUỸẾN

Cọc TC4
Km 0 + 570.46

- Đắp lề+ TL : 0.29 m²
- Đánh cốt : 0.76 m²
- Vết bùn : 1.32 m²
- Đào khuôn : 0.20 m²
- Bù vênh CPDD : 0.38 m²
- Tôn nền : 0.60 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.90 m
- B mặt cũ : 3.10 m
- Đào hm kè : 1.23 m²
- Đắp đất hm kè : 3.58 m²
- L. mới kè P : 2.13 m
- L. mới kè T : 0.00 m

- Đắp lề+ TL : 0.37 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 1.27 m²
- Đào khuôn : 0.31 m²
- Bù vênh CPDD : 0.15 m²
- Tôn nền : 0.05 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.70 m
- B mặt cũ : 3.30 m
- Đào hm kè : 1.42 m²
- Đắp đất hm kè : 3.36 m²
- L. mới kè P : 2.15 m
- L. mới kè T : 0.00 m

Cọc C2=31
Km 0 + 591.39

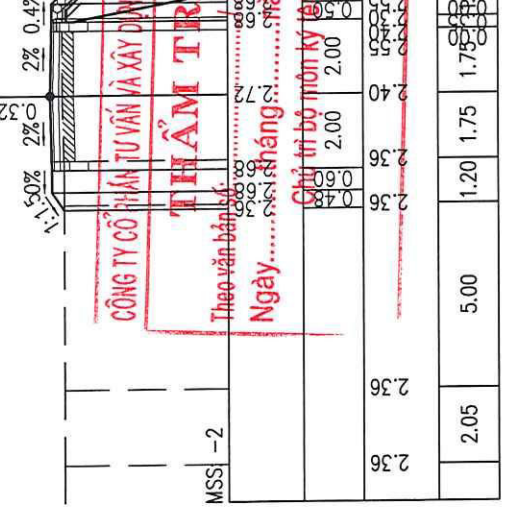
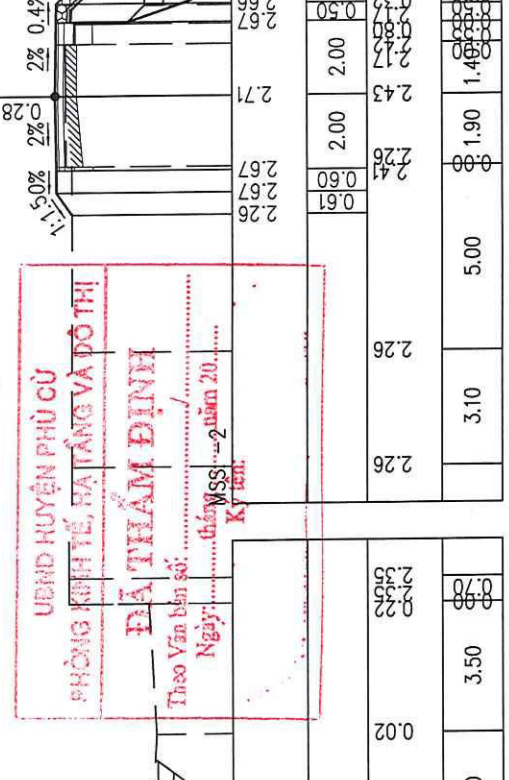
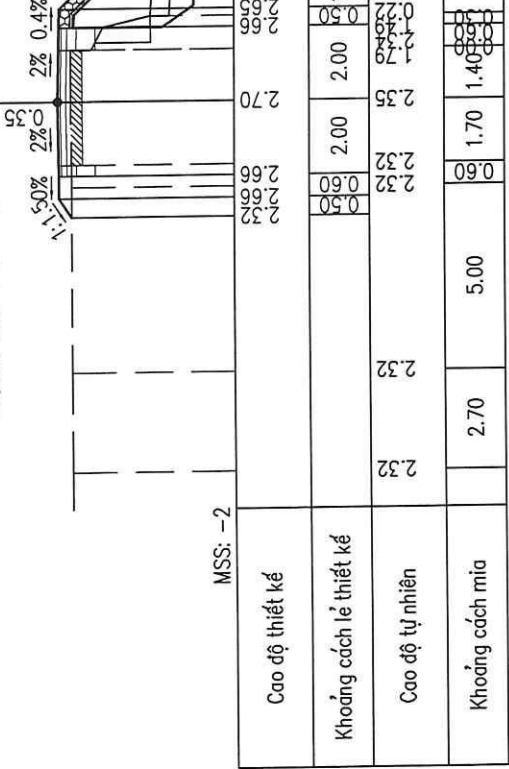
- Đắp lề+ TL : 0.27 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.64 m²
- Đào khuôn : 0.37 m²
- Bù vênh CPDD : 0.31 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.50 m
- B mặt cũ : 3.50 m
- Đào hm kè : 3.83 m²
- Đắp đất hm kè : 2.99 m²
- L. mới kè P : 2.16 m
- L. mới kè T : 0.00 m

Cọc 32
Km 0 + 620.00

- Đắp lề+ TL : 0.27 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.64 m²
- Đào khuôn : 0.37 m²
- Bù vênh CPDD : 0.31 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.50 m
- B mặt cũ : 3.50 m
- Đào hm kè : 3.83 m²
- Đắp đất hm kè : 2.99 m²
- L. mới kè P : 2.16 m
- L. mới kè T : 0.00 m



Cọc 30
Km 0 + 580.00

- Đắp lề+ TL : 0.28 m²
- Đánh cốt : 0.34 m²
- Vết bùn : 1.41 m²
- Đào khuôn : 0.17 m²
- Bù vênh CPDD : 0.37 m²
- Tôn nền : 0.46 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 1.00 m
- B mặt cũ : 3.00 m
- Đào hm kè : 1.22 m²
- Đắp đất hm kè : 3.57 m²
- L. mới kè P : 2.14 m
- L. mới kè T : 0.00 m

- Đắp lề+ TL : 0.23 m²
- Đánh cốt : 0.50 m²
- Vết bùn : 1.44 m²
- Đào khuôn : 0.18 m²
- Bù vênh CPDD : 0.22 m²
- Tôn nền : 0.85 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.95 m
- B mặt cũ : 3.05 m
- Đào hm kè : 1.17 m²
- Đắp đất hm kè : 3.50 m²
- L. mới kè P : 2.15 m
- L. mới kè T : 0.00 m

Cọc H6
Km 0 + 600.00

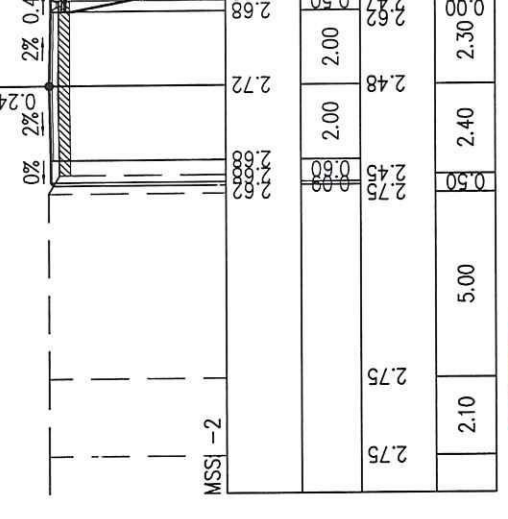
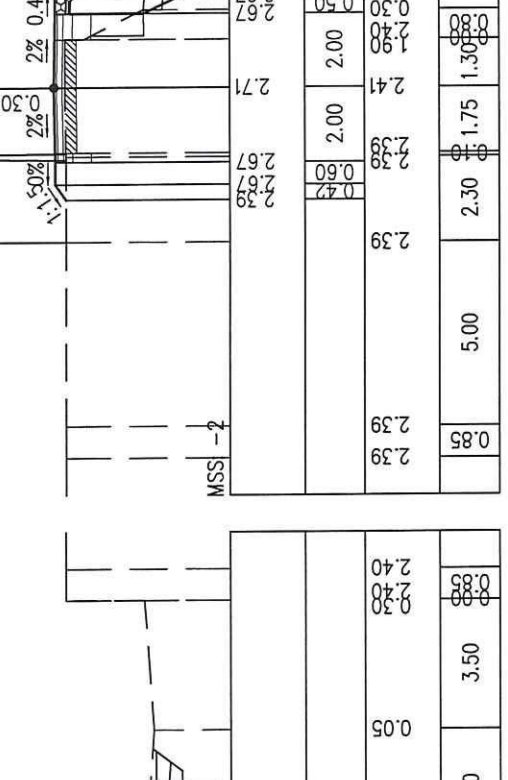
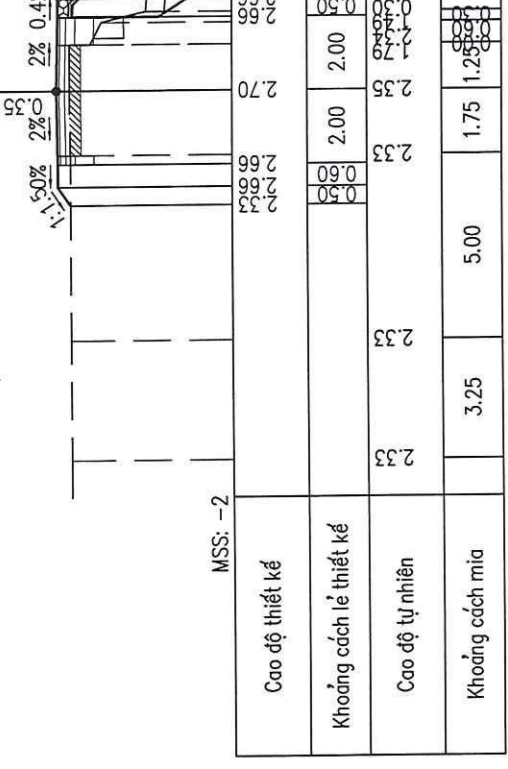
- Đắp lề+ TL : 0.13 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.38 m²
- Đào khuôn : 0.00 m²
- Bù vênh CPDD : 0.03 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.00 m
- B mặt cũ : 4.00 m
- Đào hm kè : 5.45 m²
- Đắp đất hm kè : 2.99 m²
- L. mới kè P : 2.16 m
- L. mới kè T : 0.00 m

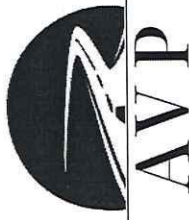
Cọc 32A
Km 0 + 623.35

- Đắp lề+ TL : 0.13 m²
- Đánh cốt : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.38 m²
- Đào khuôn : 0.00 m²
- Bù vênh CPDD : 0.03 m²
- Tôn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²

- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 0.00 m
- B mặt cũ : 4.00 m
- Đào hm kè : 5.45 m²
- Đắp đất hm kè : 2.99 m²
- L. mới kè P : 2.16 m
- L. mới kè T : 0.00 m



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, MĂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



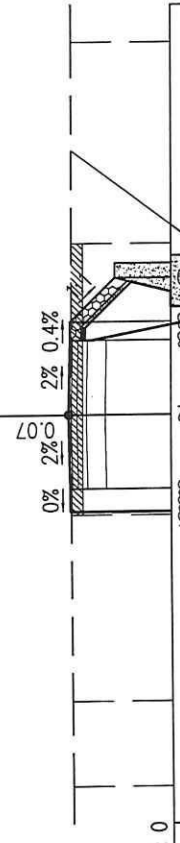
TRẮC NGANG TUYẾN 3

LÀN XUẤT BẢN: 01
LÀN CHỈNH SỬA: 00
BẢN VẼ SỐ: TN-10
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Cọc 33
Km 0 + 625.02

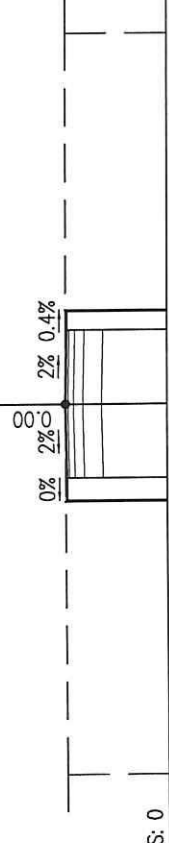
- Đắp lể+ TL : 0.00 m²
- Đánh cấp : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 3.68 m²
- Bù vãnh CPDD : 0.00 m²
- Tồn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²
- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 4.00 m
- B mặt cũ : 0.00 m
- Đào hm kè : 12.30 m²
- Đắp đất hm kè : 2.99 m²
- L. mới kè P : 2.17 m
- L. mới kè T : 0.00 m



Cao độ thiết kế	2.55	2.55	2.70	4.60	5.40
Khoảng cách lể thiết kế	2.00	2.00	1.18		
Cao độ tự nhiên	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
Khoảng cách mìa	2.30	5.00			

Cọc 34
Km 0 + 626.00

- Đắp lể+ TL : 0.00 m²
- Đánh cấp : 0.00 m²
- Vết bùn : 0.00 m²
- Đào khuôn : 3.88 m²
- Bù vãnh CPDD : 0.00 m²
- Tồn nền : 0.00 m²
- Đào hm rãnh : 0.00 m²
- Đắp hm rãnh : 0.00 m²
- B mặt : 4.00 m
- B mặt mới : 4.00 m
- B mặt cũ : 0.00 m
- Đào hm kè : 0.00 m²
- Đắp đất hm kè : 0.00 m²
- L. mới kè P : 0.56 m
- L. mới kè T : 0.00 m

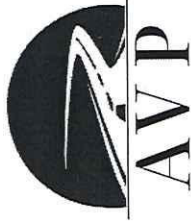


Cao độ thiết kế	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Khoảng cách lể thiết kế	2.00	2.00	2.00		
Cao độ tự nhiên	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Khoảng cách mìa	10.00	10.00			

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo văn bản số:tháng.....năm 20.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

UBND HUYỆN PHÚ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÁ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:tháng.....năm 20.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:

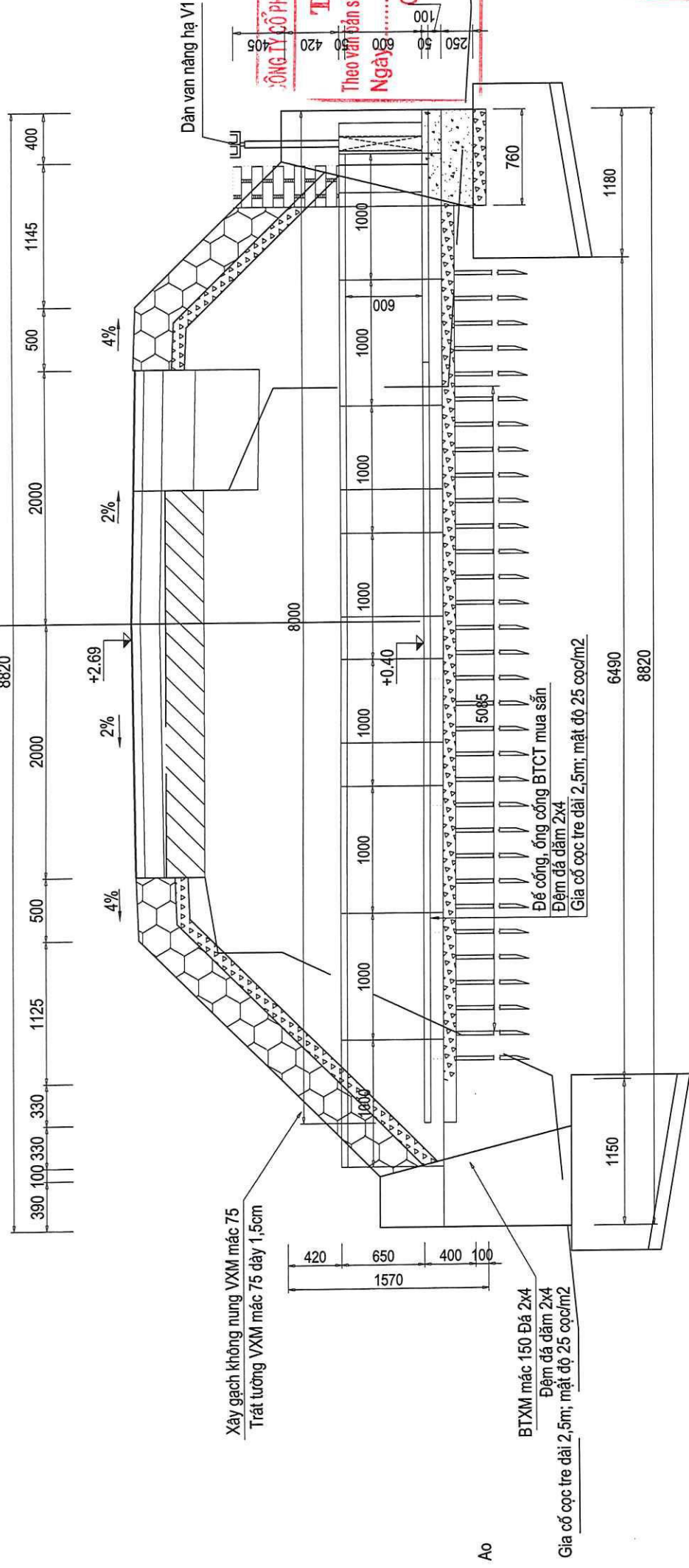


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÙ - TỈNH HUNG YÊN		TRẮNG NGANG TUYẾN 3 LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: TN-11 LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200
	Chức danh Thực hiện Kiểm tra Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm tk	Họ Và Tên Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đinh Đức Thiện Đinh Đức Thiện	

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT CẮT ĐỌC CỐNG KM0+549.80

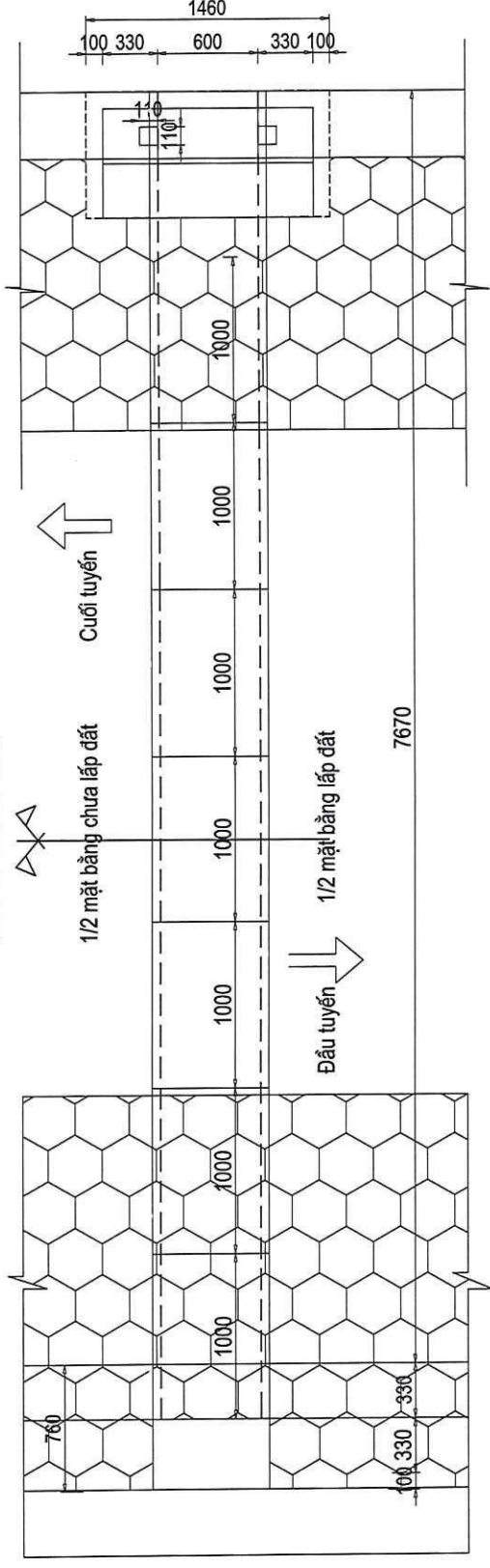
Tỷ lệ: 1/50



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn:

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÁ THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

MẶT CẮT ĐỌC CỐNG



CÔNG NGANG TUYẾN 3-C1-D600
 KM 0+549.80
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 BẢN VẼ SỐ: C1-T3-01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/50

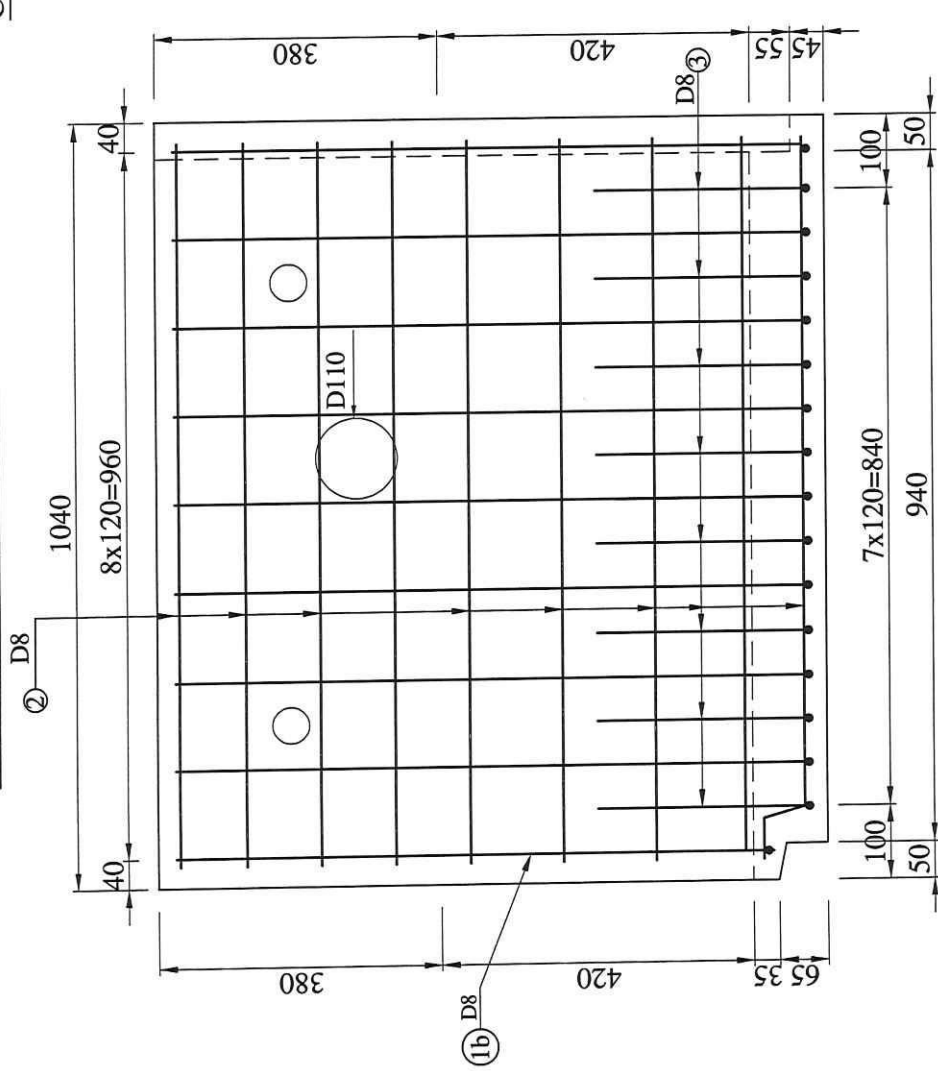
Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

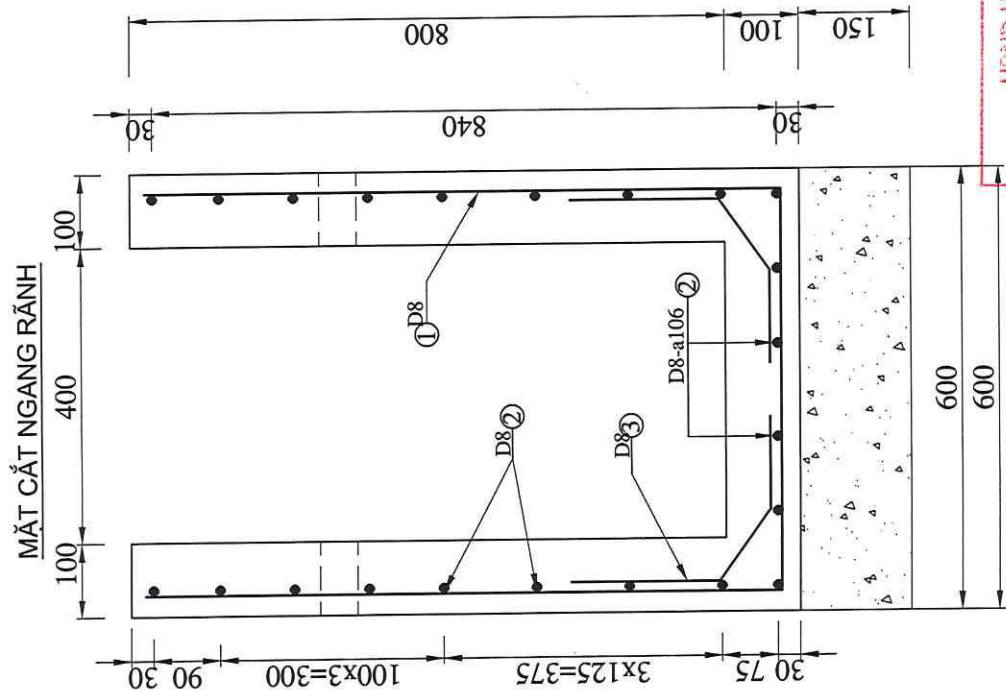
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 BÙI THỊ LUYẾN

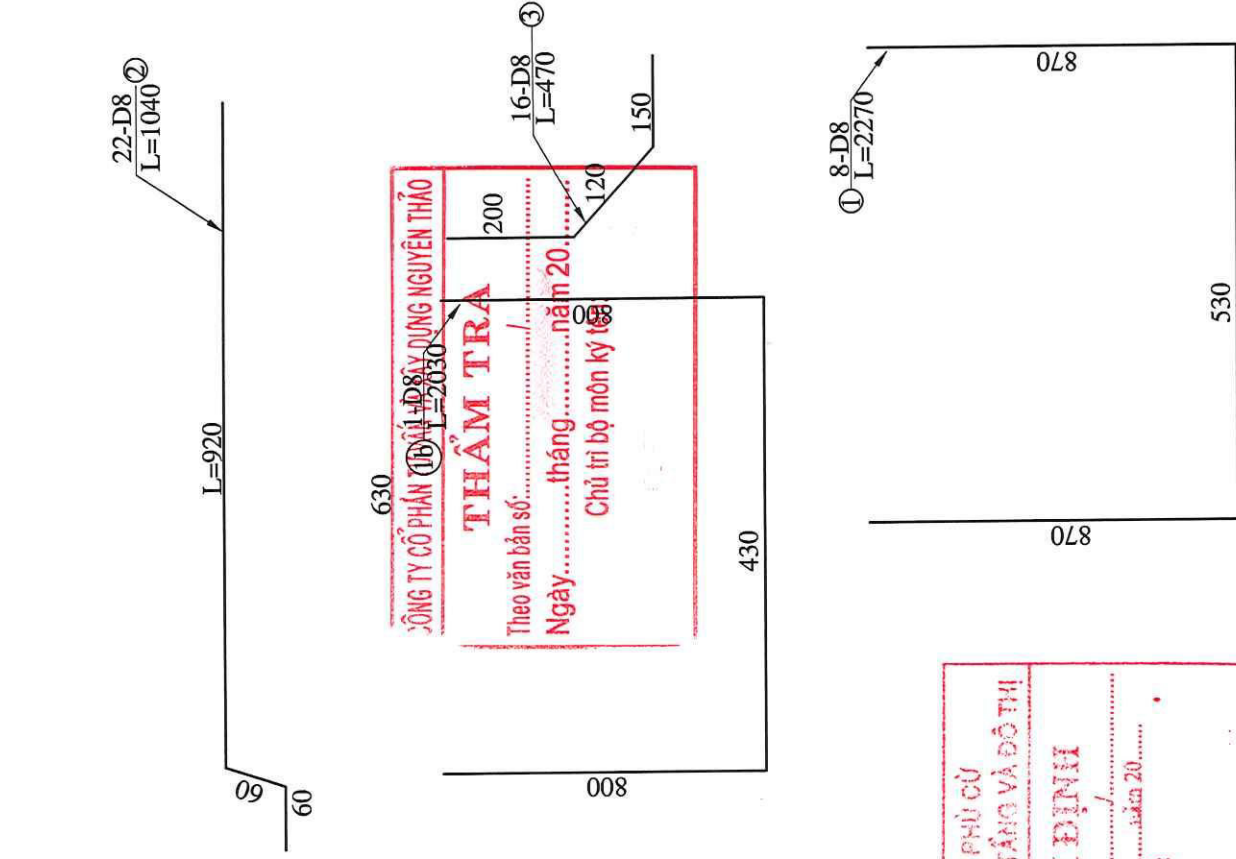
BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG RÀNH



CHI TIẾT IM DÀI RÀNH; CHIỀU CAO THÂN RÀNH 0,8M



BẢNG KẾ CHI TIẾT CỐT THÉP



UBND HUYỆN PHÚ CŨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

Khối lượng Im dài rãnh B=0,4m; chiều cao thân rãnh 0,8m					
Mã Hiệu thanh	C.Đài thanh(mm)	Số thanh	C.Đài toàn bộ(m)	K. lượng riêng(kg/m)	KL. I (tấn)(kg)
1	D8	8	18,16	0,395	7,17
1b	D8	1	2,03	0,395	0,8
2	D8	22	22,88	0,395	9,04
3	D8	16	7,52	0,395	2,97
- Tổng khối lượng thép D<=10 (kg)					19,98
- Bê tông rãnh M250 đá 1x2 (m ³)					0,22
- Ván khuôn đổ bê tông rãnh (m ²)					3,98
- Chiều cao thân rãnh (m)					0,80

GHI CHÚ:
 - Cốt thép D8: loại CB3000-Y.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTMT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

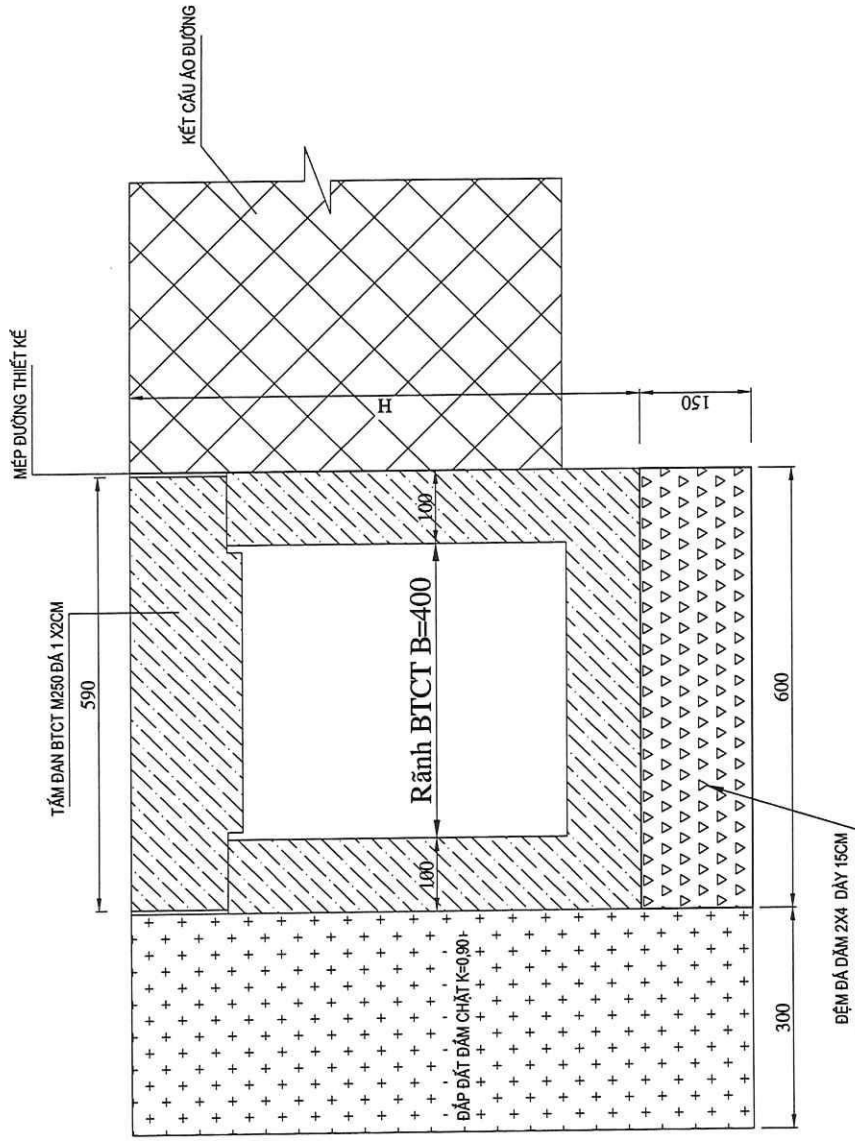
Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



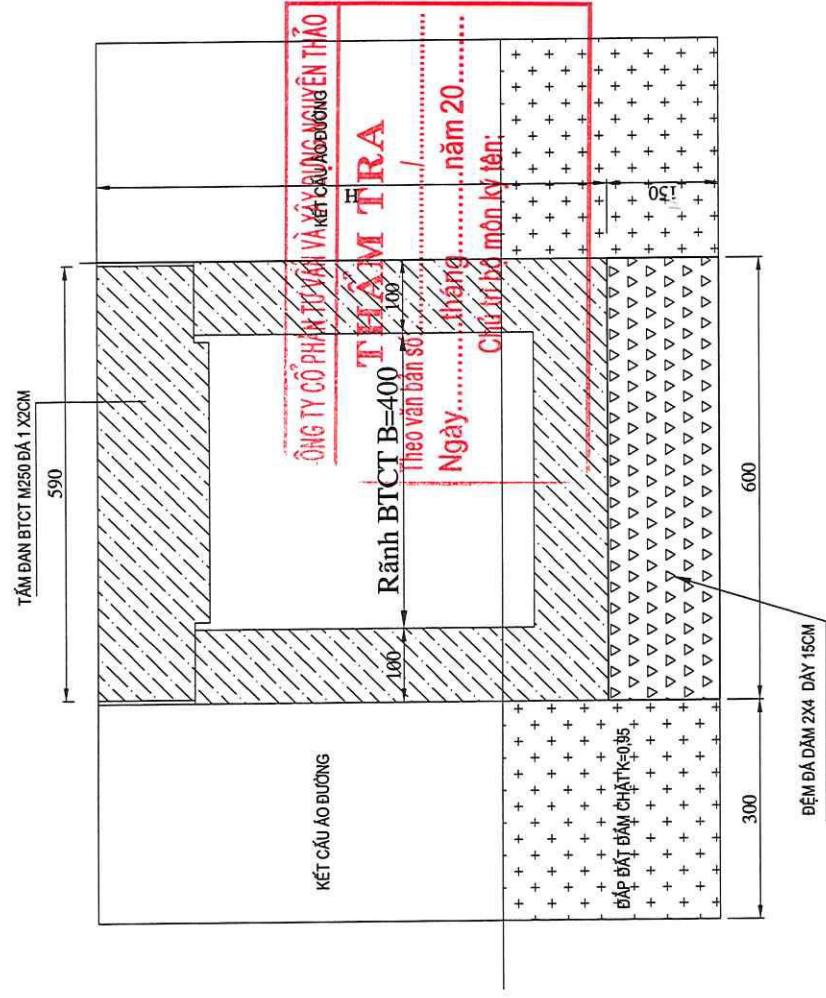
CẤU TẠO RÀNH BTCT CHỊU LỰC, H=0,8M
 LÀN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: RCL-04
 LÀN CHÍNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/20

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

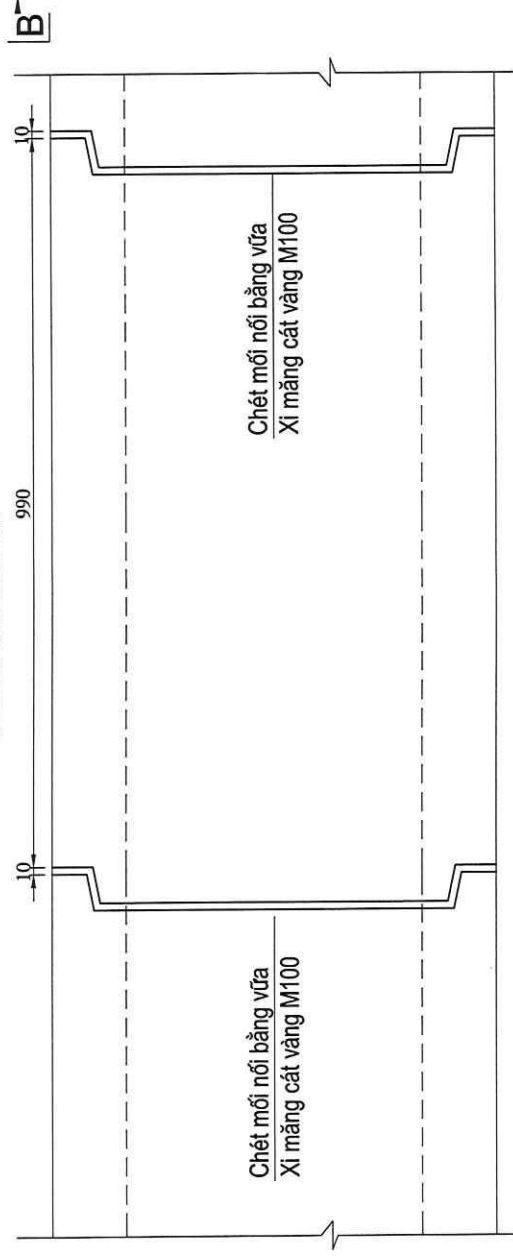
RÃNH TUYẾN 2
MẶT CẮT ĐẠI DIỆN MÓNG RÃNH
(TỶ LỆ: 1:10)



RÃNH TUYẾN 3, TUYẾN 4
MẶT CẮT ĐẠI DIỆN MÓNG RÃNH
(TỶ LỆ: 1:10)



MỎI NỐI RÃNH



UBND HUYỆN PHÚ CŨ
H. TIỀN GIANG
ĐÃ TIẾM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ: - CỐT THÉP D8, D12: LOẠI CB300-V
- CỐT THÉP D6: LOẠI CB240-T
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

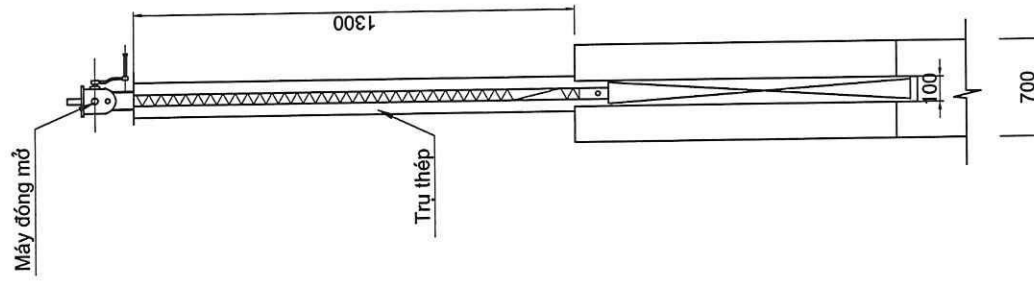
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

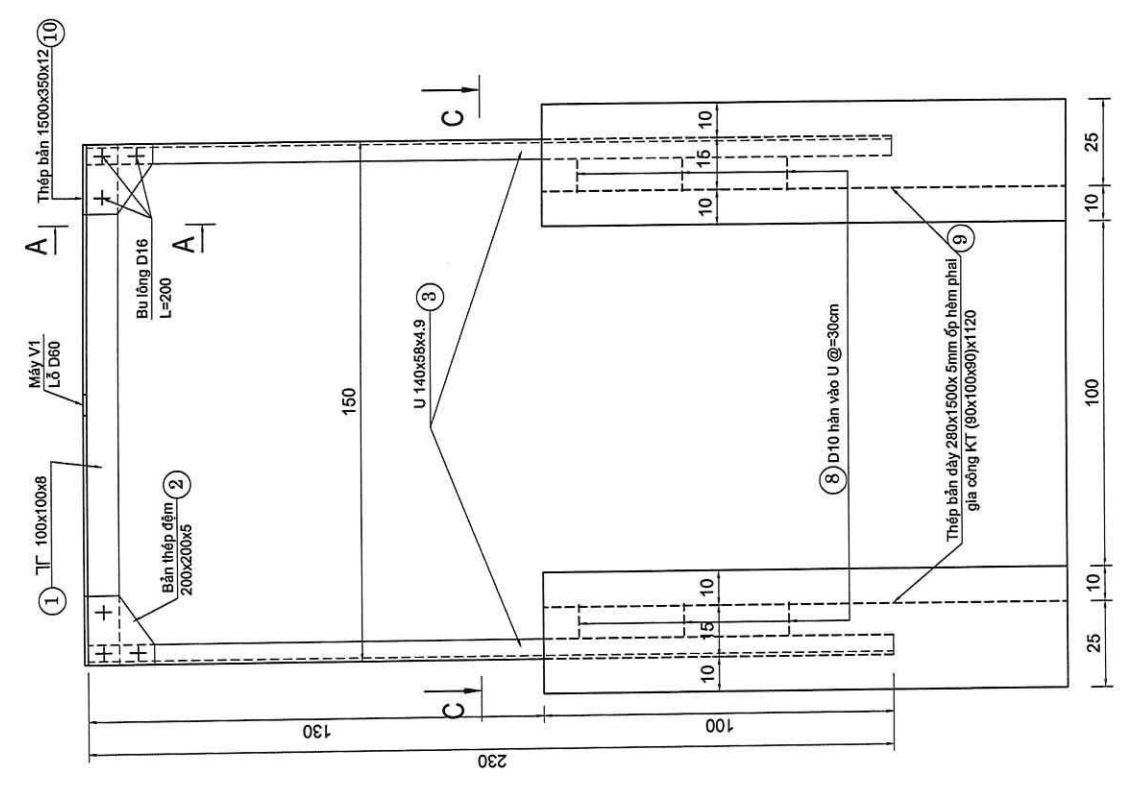


HỒ ĐÀO RÃNH + MỎI NỐI RÃNH	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: HBR-01
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/20

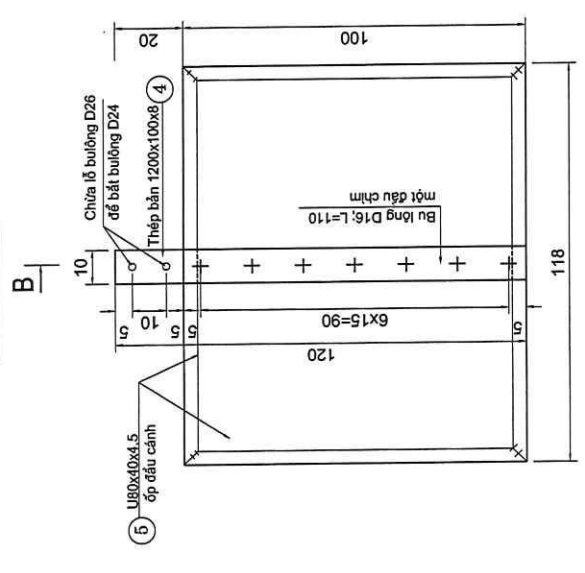
MẶT CẮT NGANG CỬA PHAI



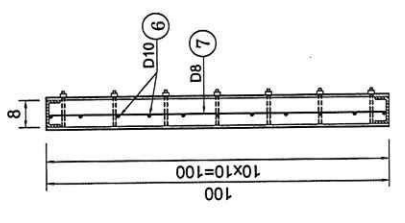
CHÍNH DIỆN DÀN VAN CỐNG



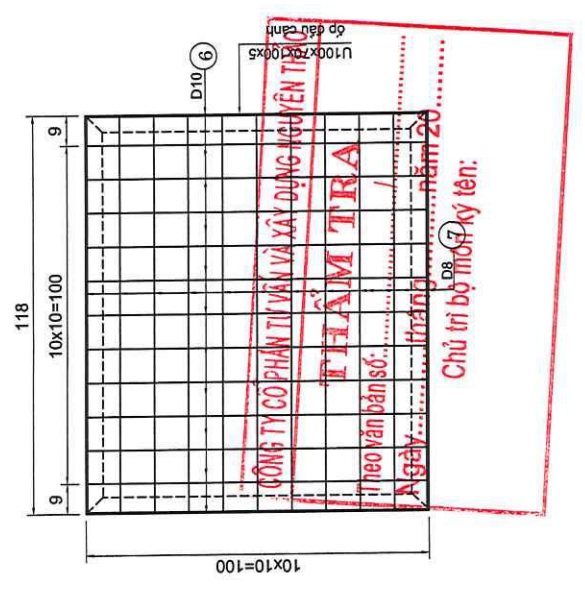
CÁNH CỐNG



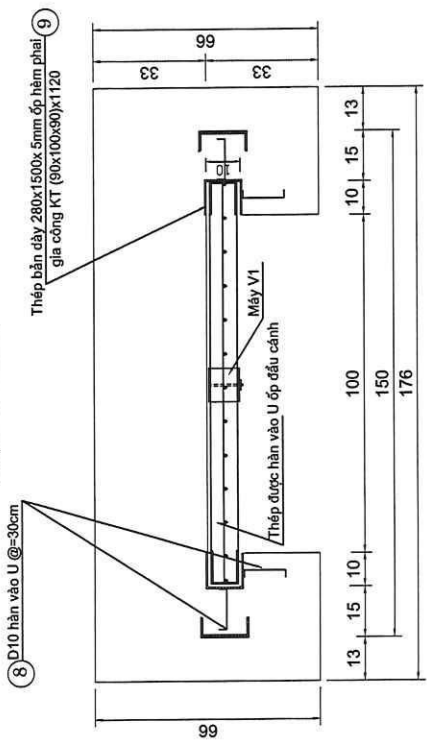
MẶT CẮT B-B



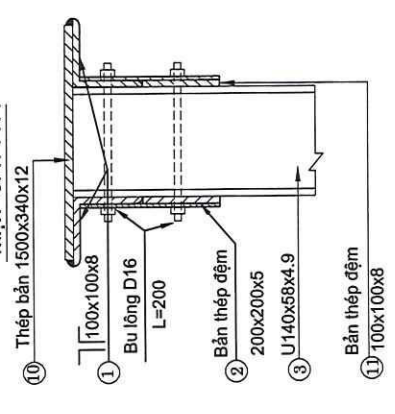
LƯỚI THÉP CÁNH CỐNG



MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT A-A



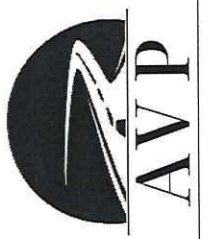
BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 CỬA PHAI THỦY LỢI B=1M, H=1M

Số hiệu	Loại thép	Chiều dài l (m)	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	KL đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
1	Thép hình L 100x100x8	1,5	2	3	12,2	36,60
2	Thép bản 200x200x5	2,3	4	4,60	1,57	6,28
3	Thép hình U 140x58x4,9	1,2	2	2,40	6,28	15,07
4	Thép bản 100x100x8	4,36	1	4,36	7,05	30,74
5	Thép hình U 80x40x4,5	1,1	13	14,30	0,617	8,82
6	Thép tròn D8, L=110	1,28	11	14,08	0,395	5,56
7	Thép tròn D8, L=280	0,22	12	2,64	0,617	1,63
8	Thép tròn D10, L=220	1,50	2	3,00	10,99	32,98
9	Thép bản 280x1500x5	1,50	1	1,50	32,03	48,04
10	Thép bản 100x58x8	4	4	16	0,36	5,76
11	Thép bản 100x58x8	4	4	16	0,36	5,76
Bê tông M250 cánh cống (m ³):						0,09
Bu lông D16, L=200 (cát):						16,01
Thép bản (kg):						140,43
Tổng						87,32
Số lượng						4,5
Máy đóng mở V1 (cát):						1

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ TIẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

Ghi chú:
- Bản vẽ dùng cho cửa điều tiết nước tại cửa cống thủy lợi
- Lốp bảo vệ a=3cm
- Trên tấm thép bản 1500x340x12 khoét chỗ lỗ D60 để chèn lắp đặt giàn van V1
- Cốt thép theo tiêu chuẩn TCVN 1651-2008
- Thép hình theo tiêu chuẩn TCVN 1654-75

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTVT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



CẤU TẠO DÀN VAN CỐNG

LÀN XUẤT BẢN: 01

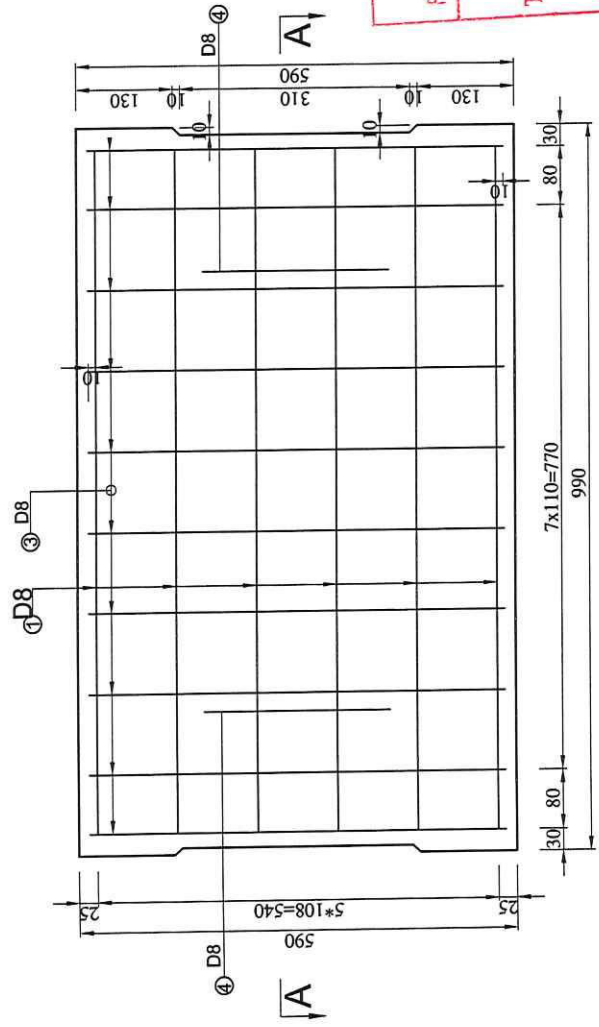
LÀN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ: C2-01

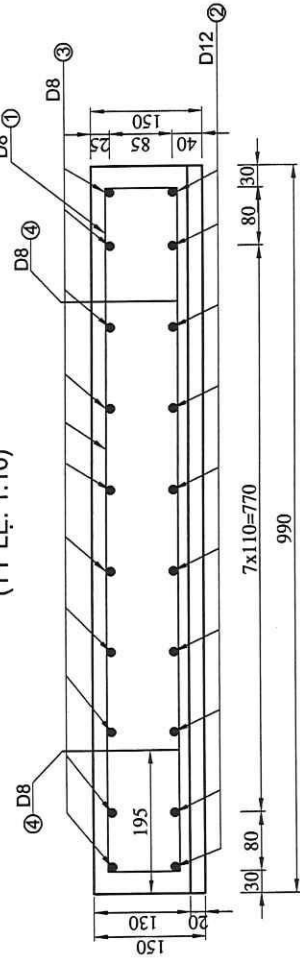
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/50

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

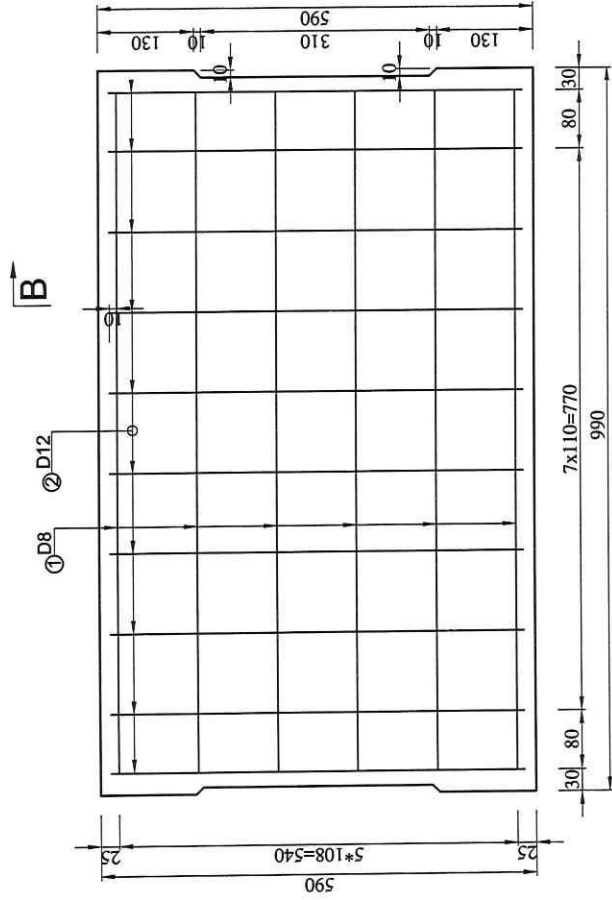
LƯỚI CỐT THÉP TRÊN
(TỶ LỆ: 1:10)



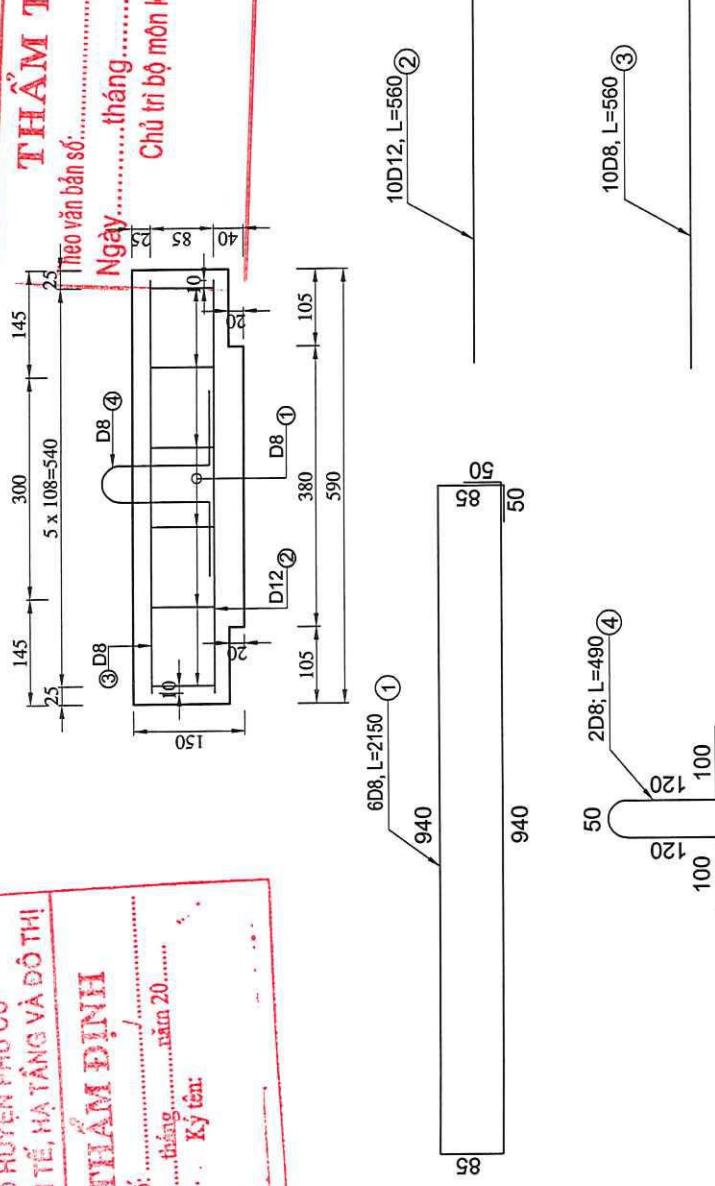
MẶT CẮT A-A
(TỶ LỆ: 1:10)



LƯỚI CỐT THÉP DƯỚI
(TỶ LỆ: 1:10)



MẶT CẮT B-B
(TỶ LỆ: 1:10)



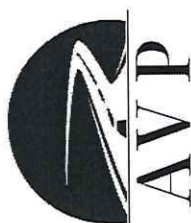
UBND HUYỆN PHÙ CÚ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bảng tính KL 1tám đơn nắp rãnh dọc (B=0,4m) (1tám/1md) (Rãnh BTCT)

Mã Hiệu thanh	C.Đài tại Số thanh	C.Đài toàn bộ(m)	K.lượng riêng(kg/m)	KL 1 tám(kg)
1	D8 2150 6	12,900	0,395	5,1
2	D12 560 10	5,600	0,888	4,97
3	D8 560 10	5,600	0,395	2,21
4	D8 490 2	0,980	0,395	0,39
- Tổng khối lượng thép D<=10				
- Tổng khối lượng thép D>10				
- Bê tông M250 đá 1x2 (m3)				
- Ván khuôn đổ bê tông(m2)				
=0,99*0,59*0,15-2*0,105*0,02*0,99-0,32*0,01*0,15				
=2*(0,99+0,59)*0,15-4*0,105*0,02+2*0,105*0,99				
0,083				
0,674				

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÚ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



CHI TIẾT TẤM ĐẠN RÀNH

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA: 00

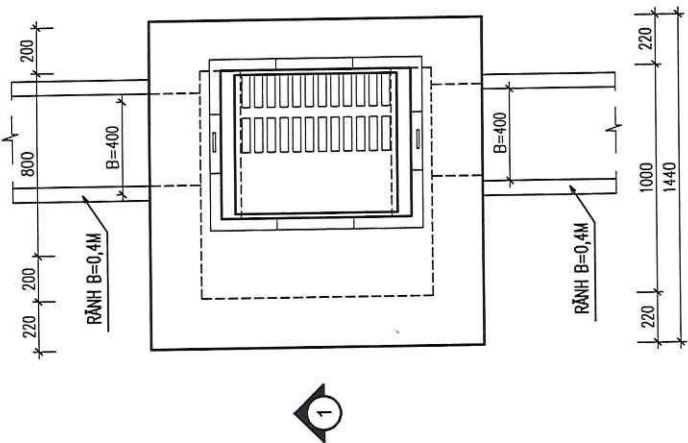
BẢN VẼ SỐ: TĐA+HBR - 01

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/10

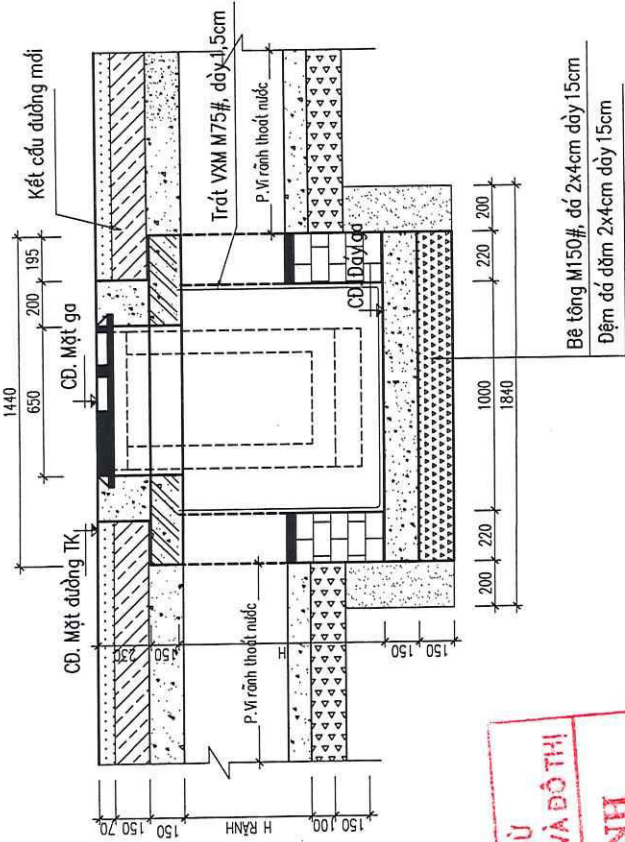
BÙI THỊ LUYẾN

HỒ GA RÃNH DỌC

MẶT BẰNG



MẶT CẮT: 2 - 2



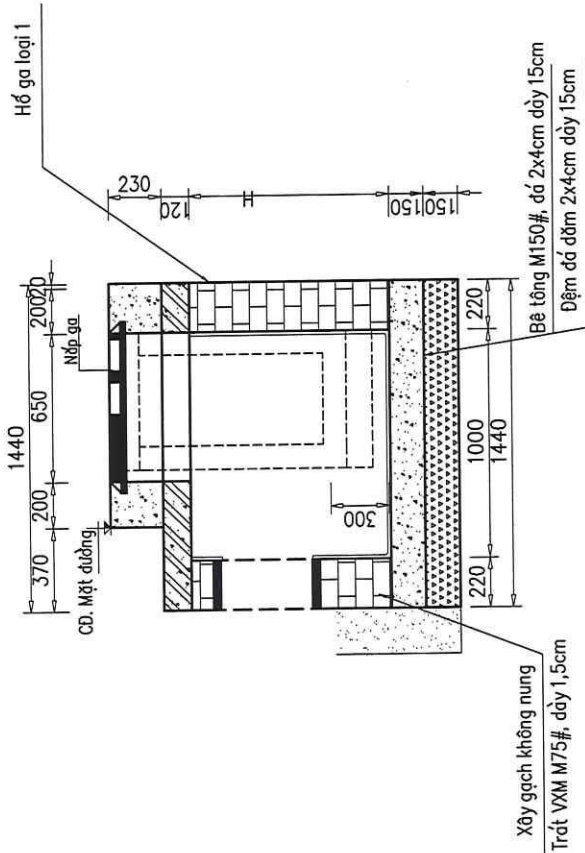
UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÁ TIÂM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày:
 Ký tên:

BẢNG THÔNG KẾ CỐT THÉP

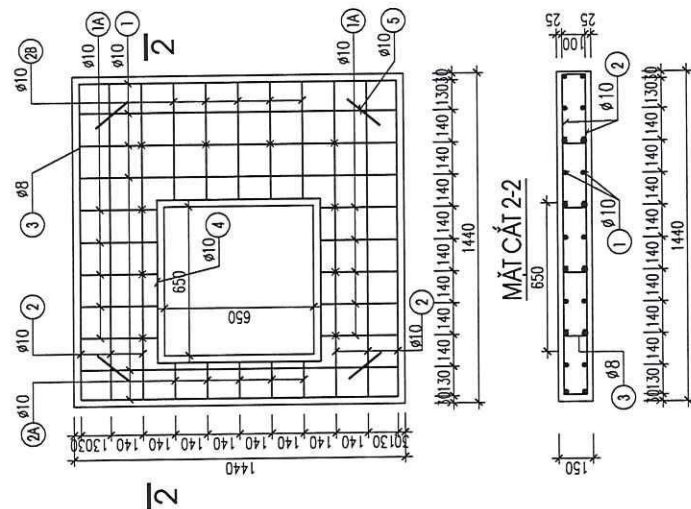
TÊN C-KIỆN	SỐ HIỆU	ĐƯỜNG CƯỜNG (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG C-KIỆN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
Số lượng: 1 Tóm đơn mã ga	1	100	1380	12	18,96	11,70
	1A	100	335	20	10,7	6,60
	2	100	1380	12	18,96	11,70
	2A	100	160	10	3,6	2,22
	2B	100	510	10	7,1	4,38
3	80	100-80	8	2,6	1,03	
4	710	710-80	10	2,900	5,8	3,58
5	50	240-100	10	837	3,348	2,06

- Trọng lượng thép có đường kính D<10mm= 43,27 kg; Chiều dài = 8,40 mét

MẶT CẮT: 1 - 1



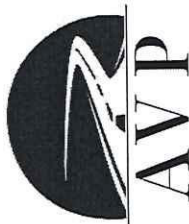
BỐ TRÍ CỐT THÉP MẶT GA



GHI CHÚ:

- CỐT THÉP DÙNG THÉP D->10MM THÉP A2 RA=2700KG/CM2
- D<10MM THÉP A1 CỎ RA=2100KG/CM2.
- BÊ TÔNG ĐÁ CÀ MẮC 150 ĐÁ 2X4, ĐỘ THEO PHƯƠNG PHÁP ĐÚC CHỖ
- BÊ TÔNG MẶT GA M250 ĐÁ 1X2 ĐỘ THEO PHƯƠNG PHÁP ĐÚC SẴN
- Kích thước ghi đơn vị mm

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GINT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

HỒ GA RÃNH DỌC

LẦN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ: HG-02

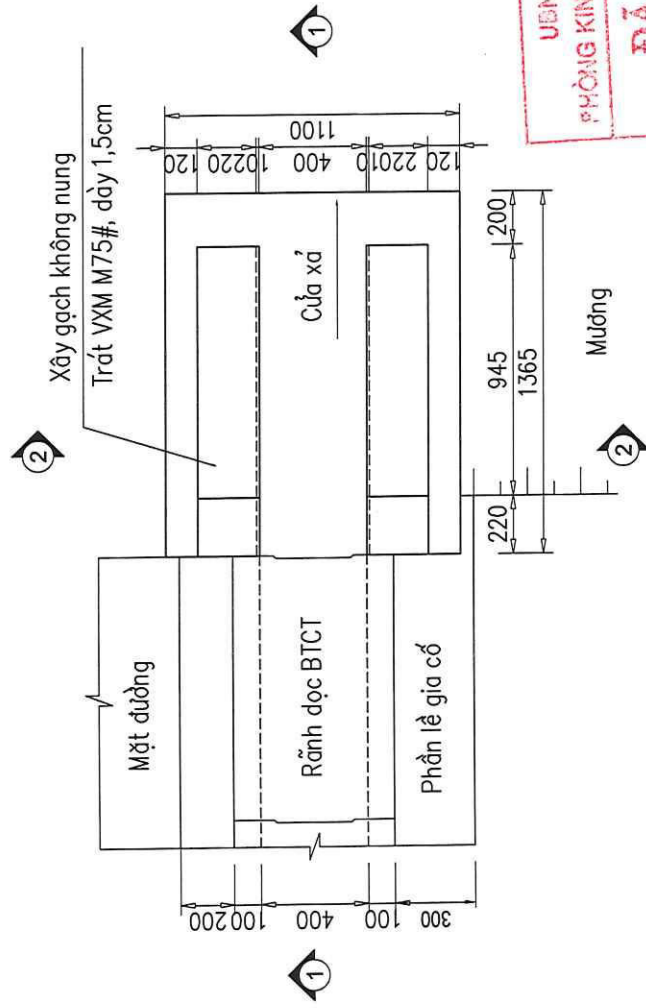
LẦN CHỈNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/40

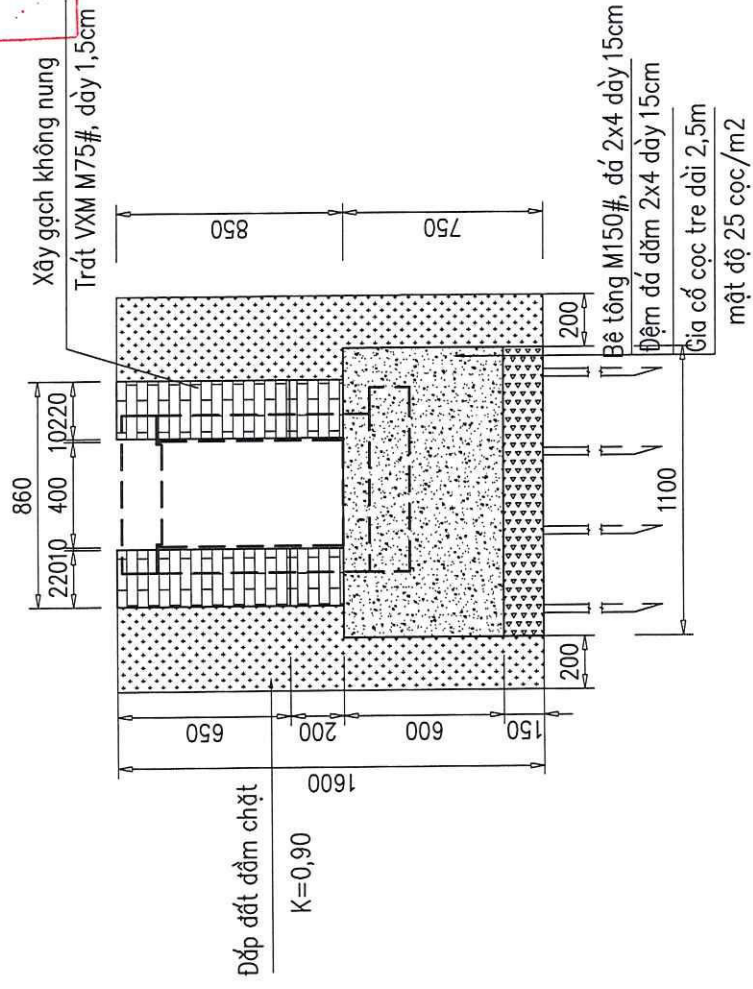


CỬA XẢ THOÁT NƯỚC RÃNH DỌC

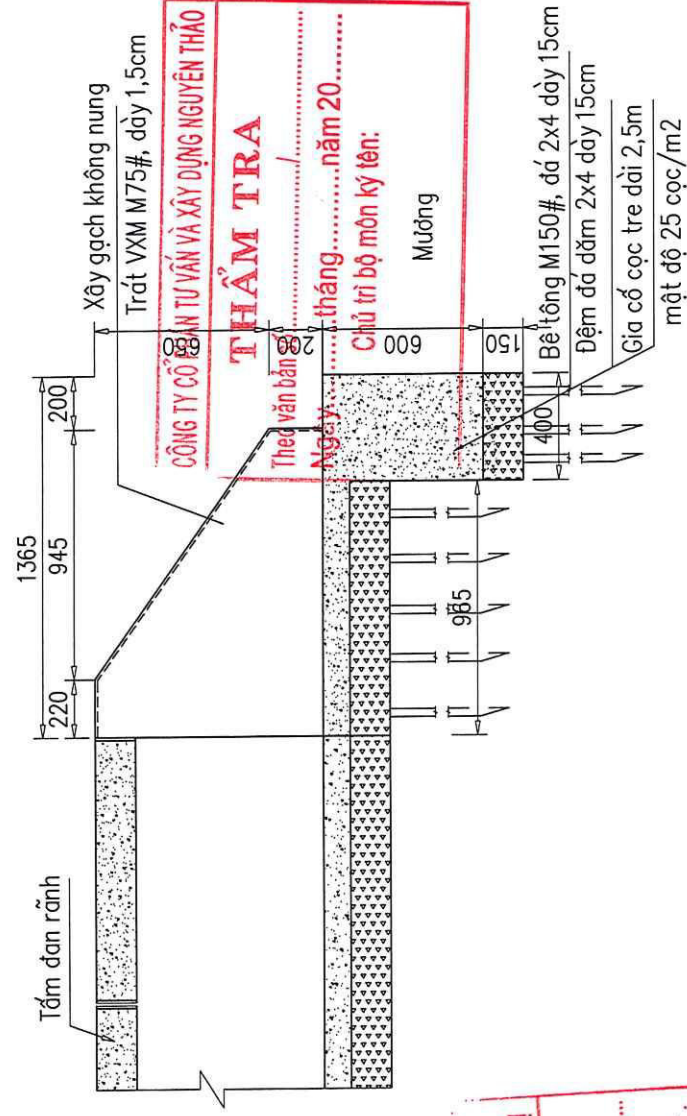
MẶT BẰNG



MẶT CẮT: 2-2



MẶT CẮT: 1-1






UBND HUYỆN PHÚ CŨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT, XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

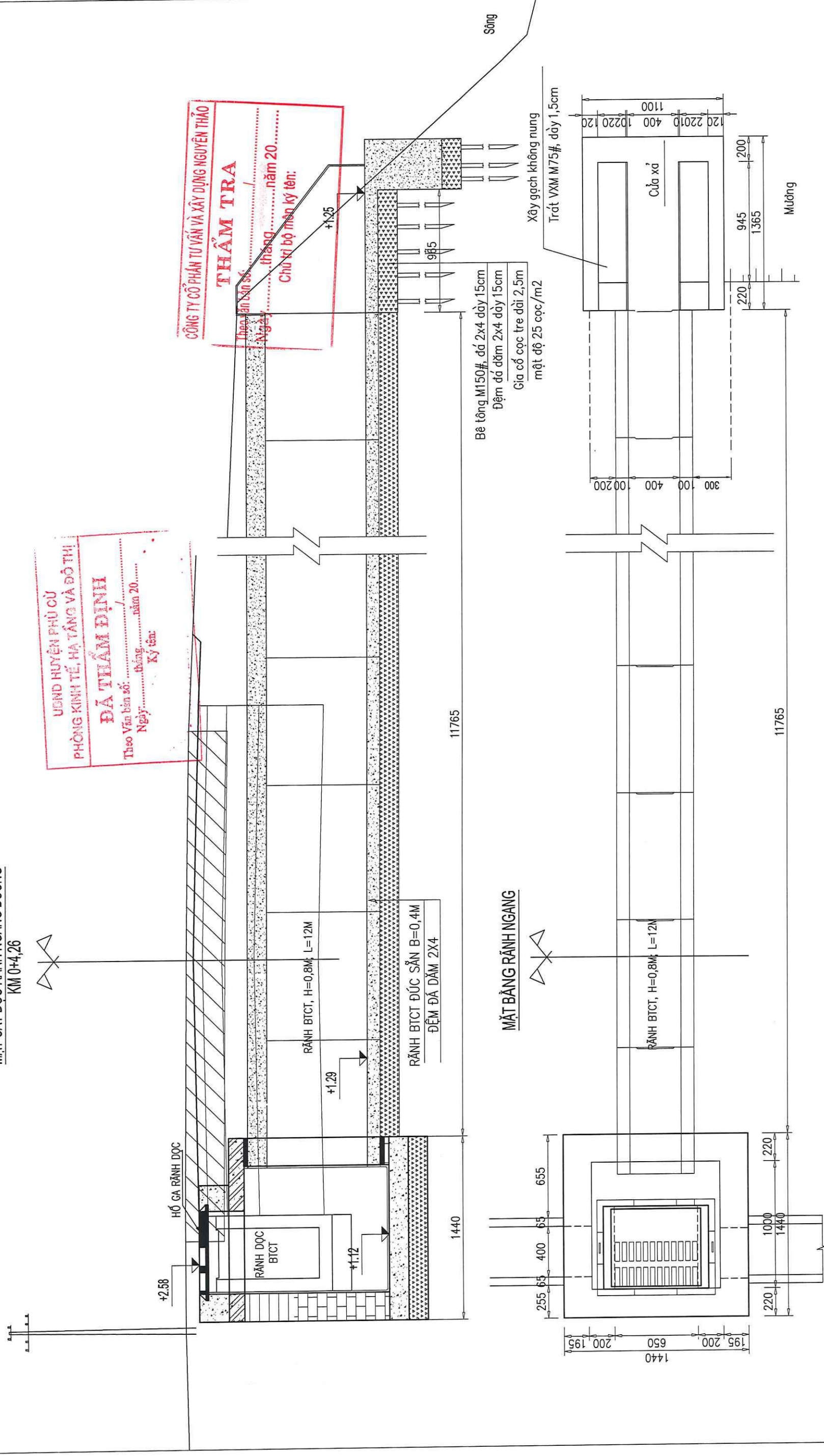


CỬA XẢ THOÁT NƯỚC RÃNH DỌC	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: CX-01
LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/20

MẶT CẮT DỌC RÃNH NGANG ĐƯỜNG
KM 0+4,26

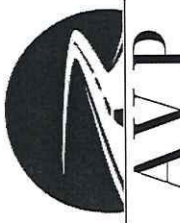

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chữ ký bộ môn kỹ tên:



Bê tông M150#, đá 2x4 dày 15cm
Đệm đá dăm 2x4 dày 15cm
Giạ cốt cọc tre dài 2,5m
mật độ 25 cọc/m²

MẶT BẰNG RÃNH NGANG

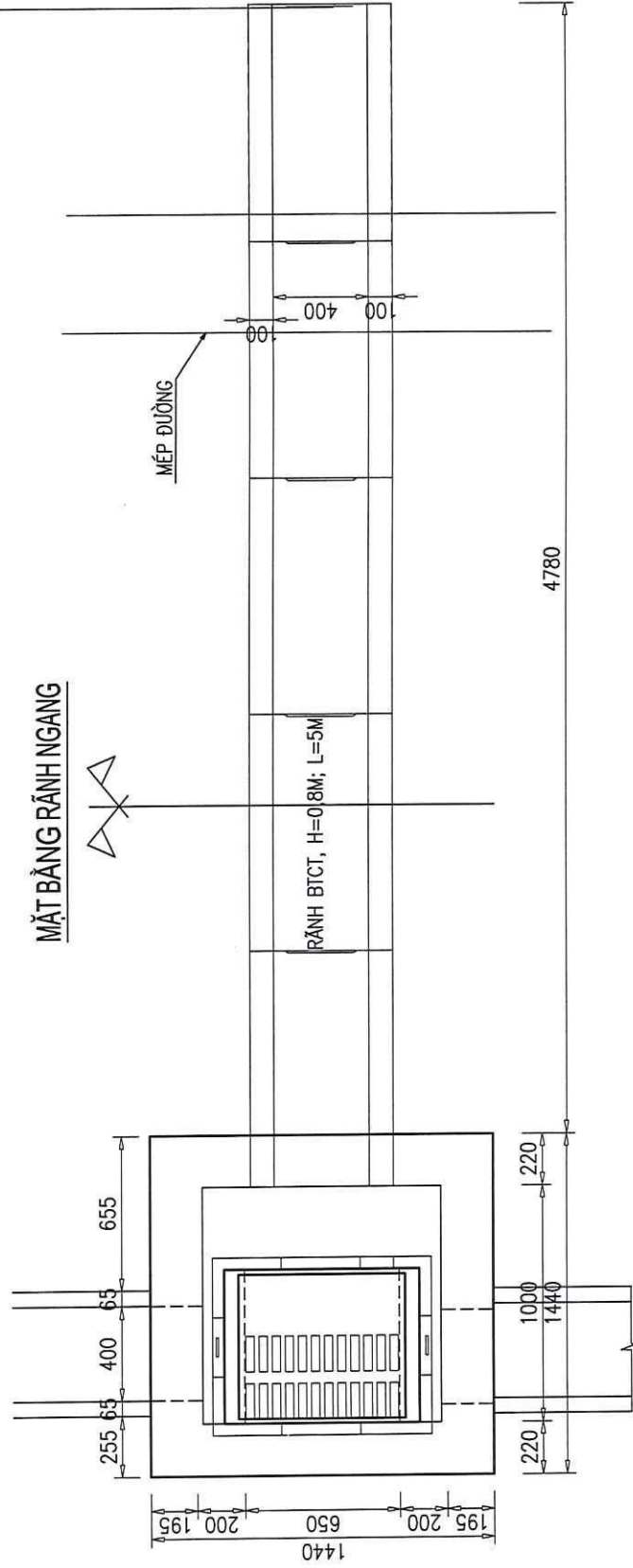
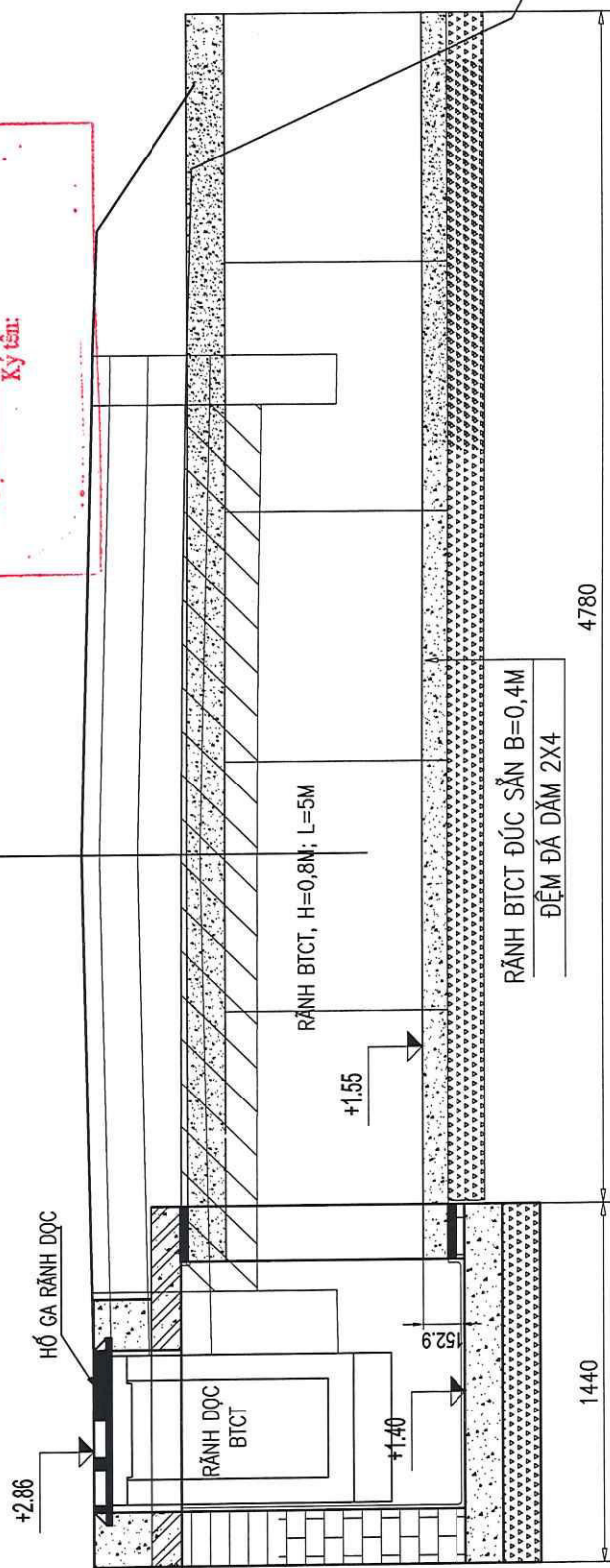
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SẢO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SẢO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN		Chức danh Thực hiện Kiểm tra Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm tk	Họ Và Tên Trần Ngọc Long Trần Thế Anh Đình Đức Thiện Đình Đức Thiện	Chữ ký 	RÃNH NGANG BTCT B=0,4 - RN1 TUYẾN 1 KM0+4,26, L=12M LÀN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: RN1-T1 LÀN CHÍNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/50
	GIAM ĐỐC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP H. TIỀN GIANG M.S.D.N: 03011463 Ta. C. T. M. H. H.			BUI THI LUUYEN		

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT CẮT DỌC RÃNH NGANG ĐƯỜNG
KM 0+182,71

UBND HUYỆN PHÚ CÚ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

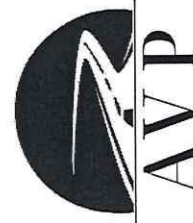
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG RÃNH NGANG

Sông

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÚ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

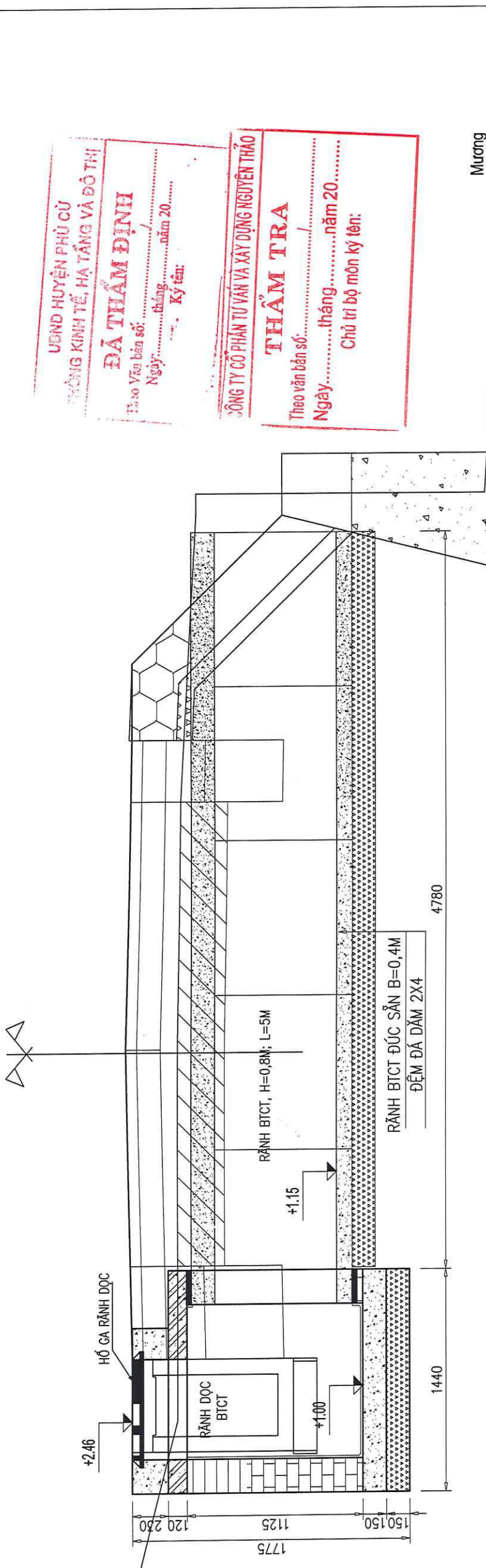
Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



RÃNH NGANG BTCT B=0,4 - RN2 TUYẾN 1	
KMO+182,71, L=5M	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: RN2-T1
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/50

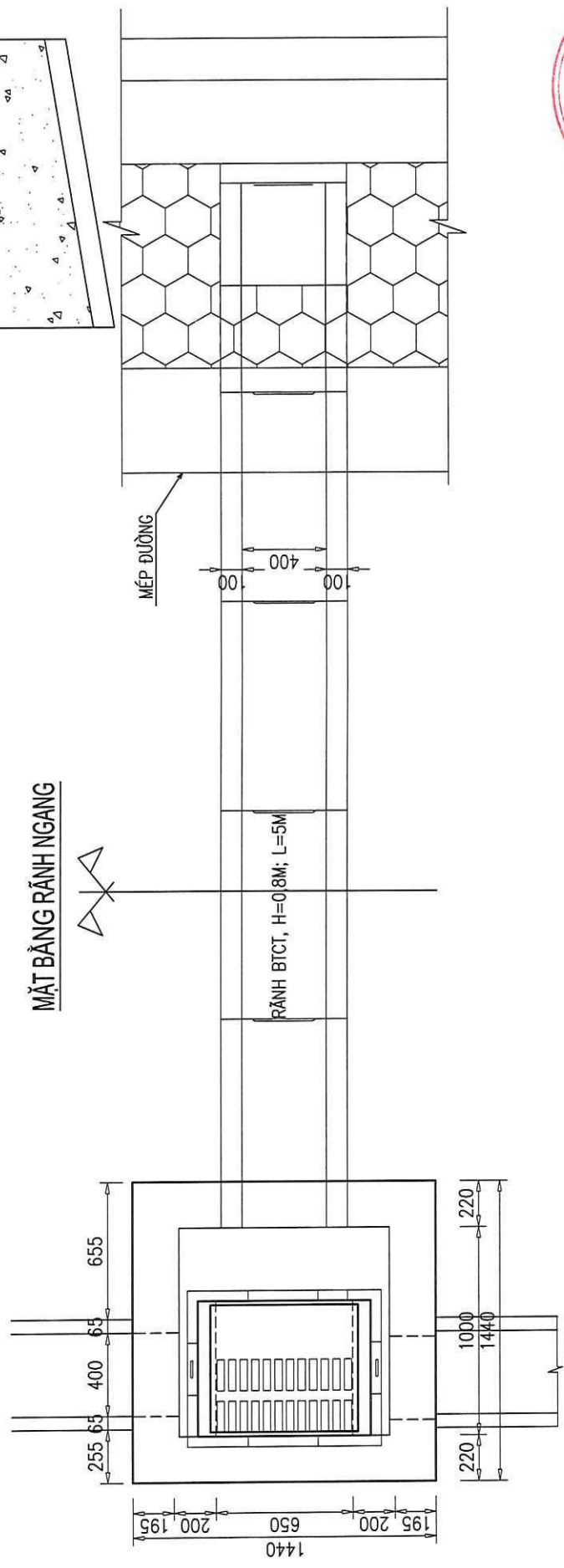
MẶT CẮT ĐỌC RÃNH NGANG ĐƯỜNG


KM 0+396



Mương

MẶT BẰNG RÃNH NGANG



<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP</p>  <p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>Chức danh</p>	<p>Họ Và Tên</p>	<p>Chữ ký</p>
		<p>Thực hiện</p>	<p>Trần Ngọc Long</p>	<p>Trần Thế Anh</p>
<p>Kiểm tra</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>		
<p>Chủ trì thiết kế</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>		
<p>Chủ nhiệm tk</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>	<p>Đình Đức Thiện</p>		



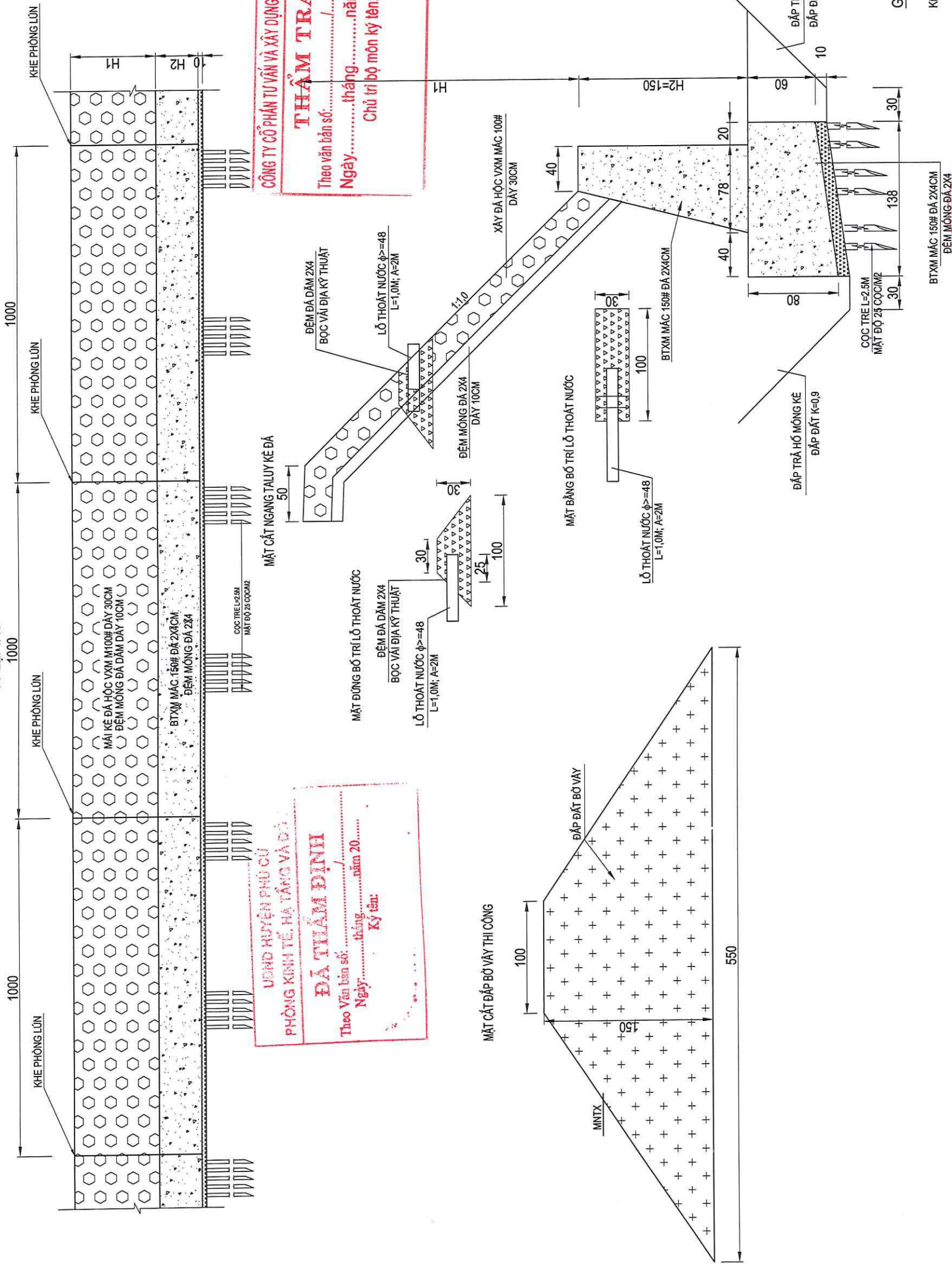
RÃNH NGANG BTCT B=0,4 - RN1 TUYẾN 3
 KMO+396, L=5M
 LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: RN1-T3
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/50

UBND HUYỆN PHÚ CŨ
 THÔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

ĐÃ THẨM ĐỊNH
 H. số Văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT ĐỪNG MÁI TALUY ĐÁ HỐC + CHÂN KHAY
TỶ LỆ: 1/40



ƯU ĐÃI HUYỀN PHÚ CỤ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CŨ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP
BỒI THỤ LYÊN

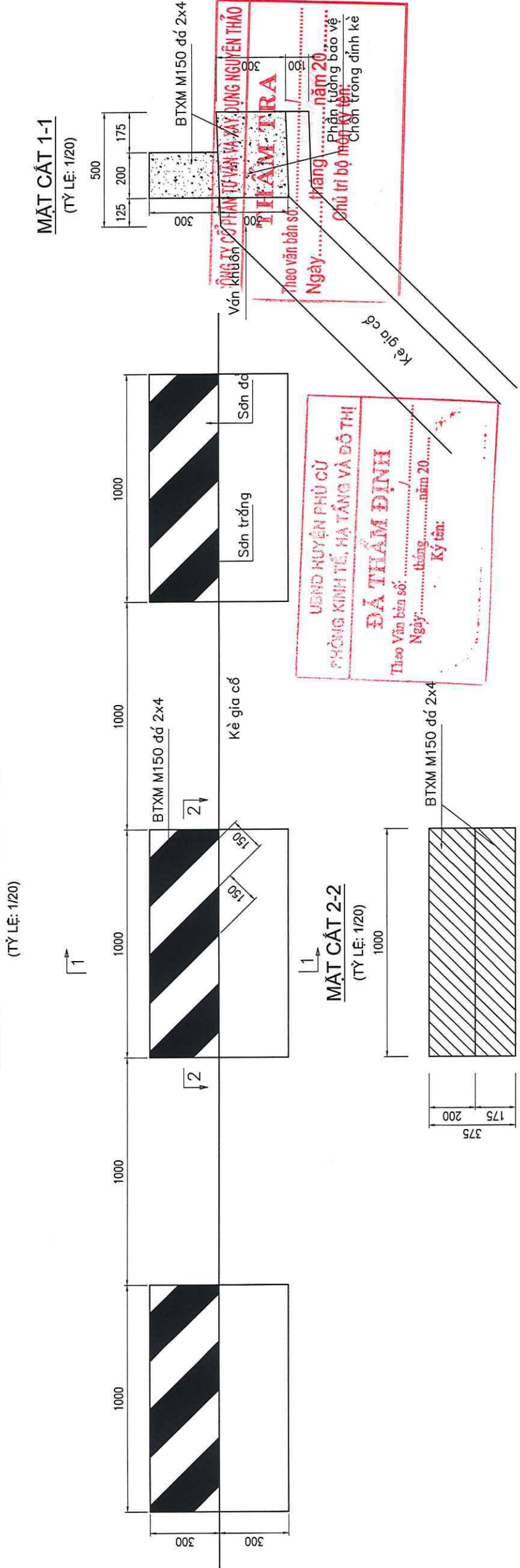


KẾ ĐÁ HỐC

LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: KĐ - 01
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/40

GHI CHÚ:
Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm.

BỐ TRÍ CHUNG TƯỜNG BẢO VỆ
(TỶ LỆ: 1/20)



GHI CHÚ:

- Đơn vị trên bản vẽ là mm.
- Tường bảo vệ được thi công với BTXM đổ tại chỗ M150 đá 2x4. Phần móng nằm trong phần kê đá học.

KHOẢNG LƯỢNG 1 ĐOẠN (1M) TƯỜNG BẢO VỆ

TT	Công việc	Đơn vị	Diễn giải	Số lượng 1 đoạn tường (đoạn)	Khối lượng
1	BTXM tường M150 đá 2x4	m3	=0,2*0,3*1	0,06	19,62
2	BTXM móng M150 đá 2x4	m3	=0,3*0,375*1	0,1125	36,79
3	Ván khuôn tại chỗ BT tường	m2	=(0,2+1)*2*0,3	0,72	235,44
4	Ván khuôn tại chỗ BT móng	m2	=(1+0,375)*2*0,3	0,825	269,78
5	Sơn phản quang màu trắng	m2	=0,3*1/2	0,15	49,05
6	Sơn phản quang màu đỏ	m2	=0,3*1/2	0,15	49,05
7	Giảm trừ đá học đỉnh kê	m3	=-0,3*0,375*1	-0,1125	(36,79)

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG BẢO VỆ - TUYẾN 3

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HƯNG YÊN



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chức danh	Họ và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	<i>[Signature]</i>
Kiểm tra	Trần Thế Anh	<i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>

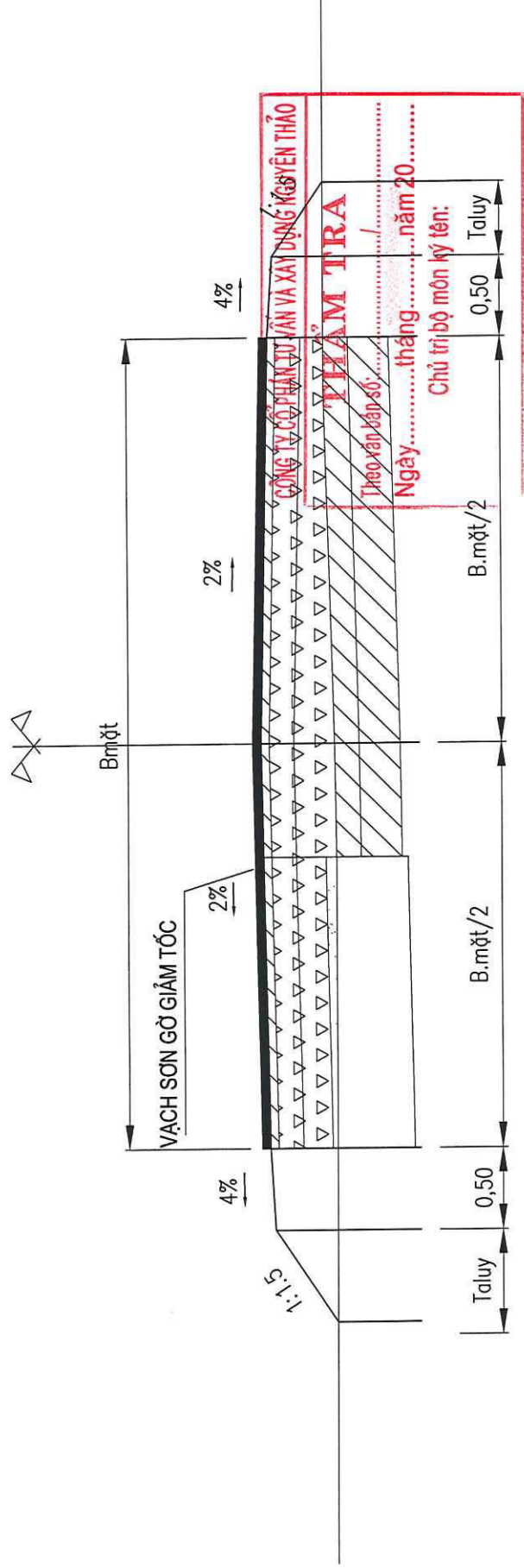
CHI TIẾT TƯỜNG BẢO VỆ BỜ SÔNG

LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: TBV-01

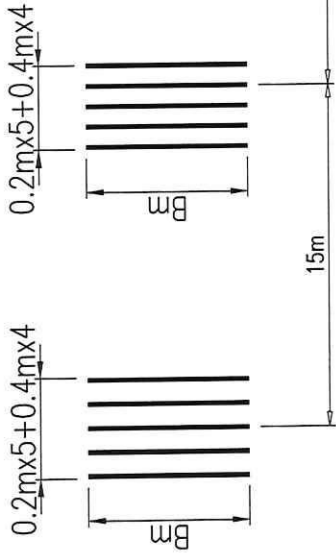
LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: Bản vẽ



MẶT CẮT NGANG BỐ TRÍ VẠCH SƠN GỜ GIẢM TỐC



CHI TIẾT VẠCH SƠN GỜ GIẢM TỐC DÀY 6MM



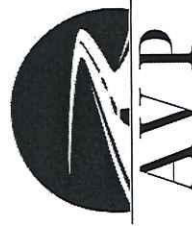
VỊ TRÍ CÁN CẢNH BÁO

UBND HUYỆN PHÚ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ TIẾM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị m.
- Sơn gờ giảm tốc sử dụng công nghệ sơn dẻo nhiệt.
- Chiều dày và màu sắc lớp sơn theo quy định trong QCVN 41:2024/BGTVT.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

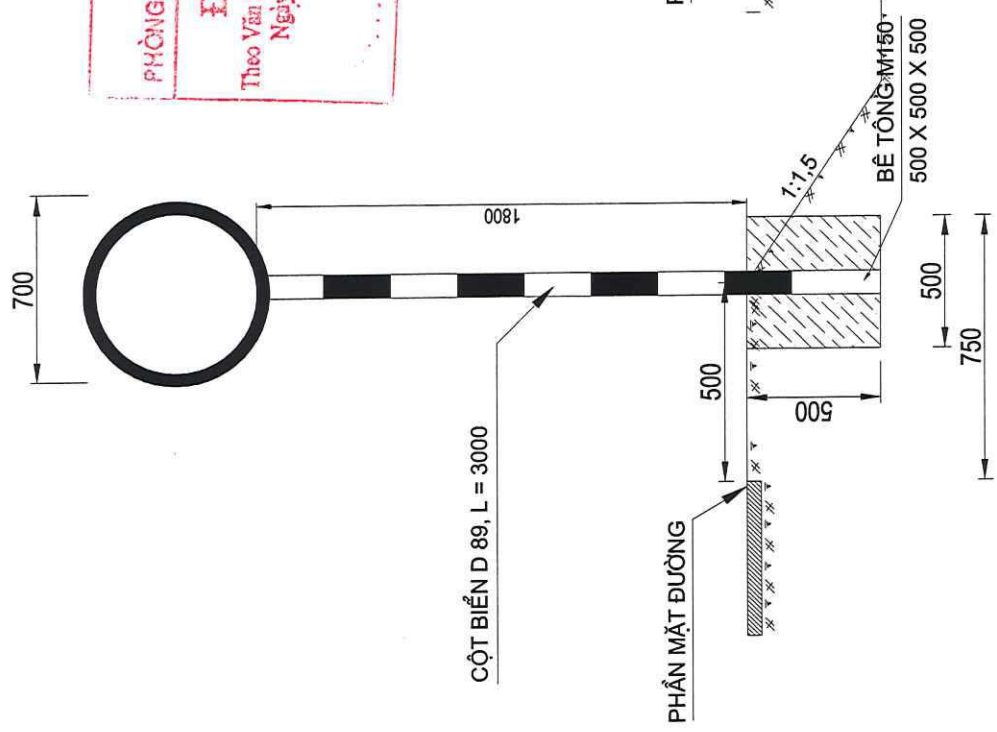
Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm lk	Đình Đức Thiện	



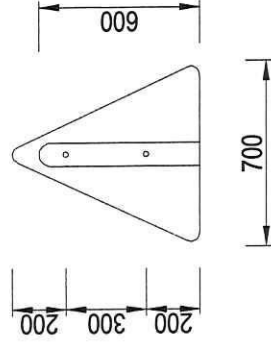
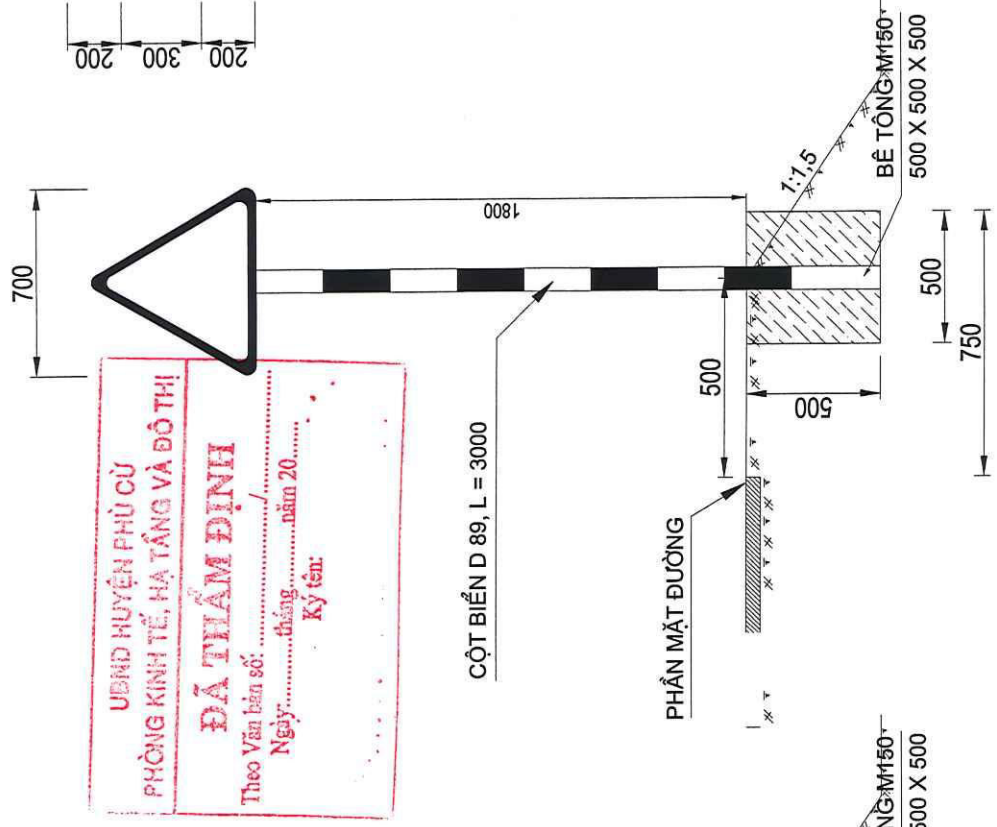
CHI TIẾT VẠCH SƠN

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
BẢN VẼ SỐ: vs- 01
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/10

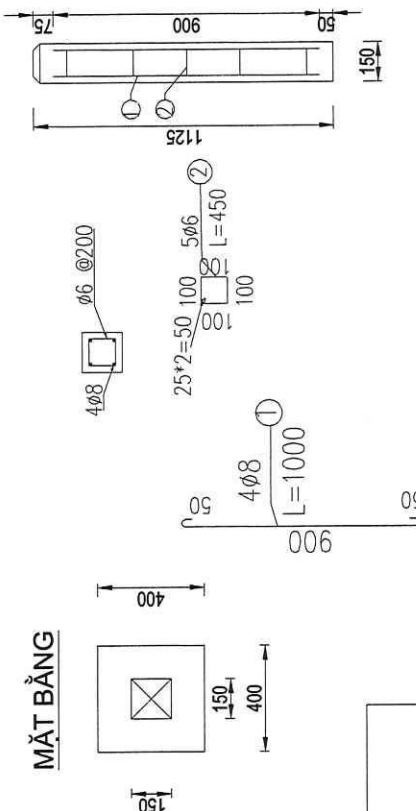
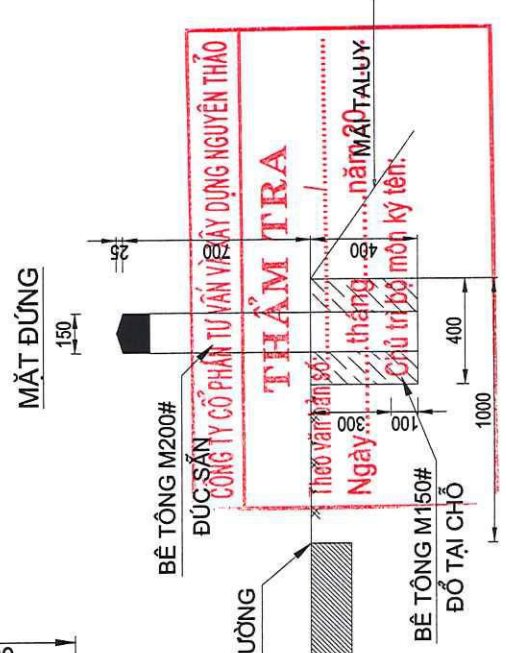
CỘT, BIỂN TRÒN



CỘT, BIỂN TAM GIÁC



CỌC TIÊU

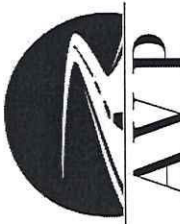


KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU

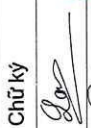


TT	Hạng mục	Đơn vị	Biển tam giác	Biển tròn	Cọc tiêu
1	Bê tông mác 150 đá 2x4	m ³	0,123	0,123	0,057
2	Bê tông M200# đá 1x2	m ³			0,023
3	Cốt thép D6-8	kg			0,222*5*0,45+4*1*0,395=2,08
4	Cột biển D89; l=3,1m	cái	1	1	
5	Biển báo tam giác 0,9x0,9x0,9	cái	1		
6	Biển báo D70	cái		1	

GHI CHÚ:
 1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.
 2. VẬT LIỆU, KÍCH THƯỚC, KÍCH CỠ VÀ MÀU SẮC, VỊ TRÍ ĐẶT THEO
 * QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ * QCVN 41:2019/BGTVT

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HUNG YÊN

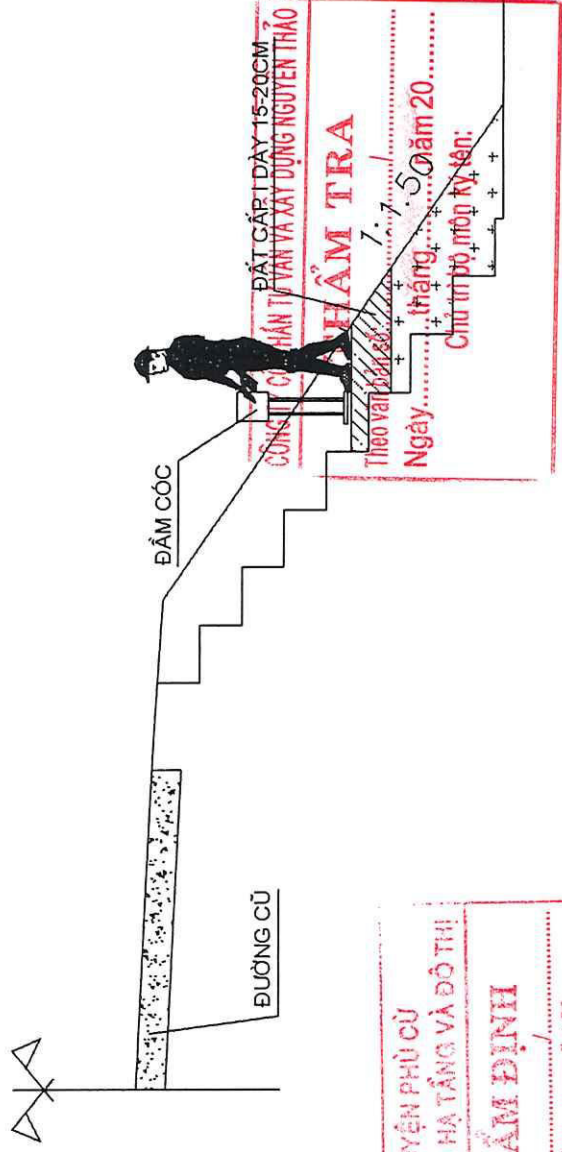
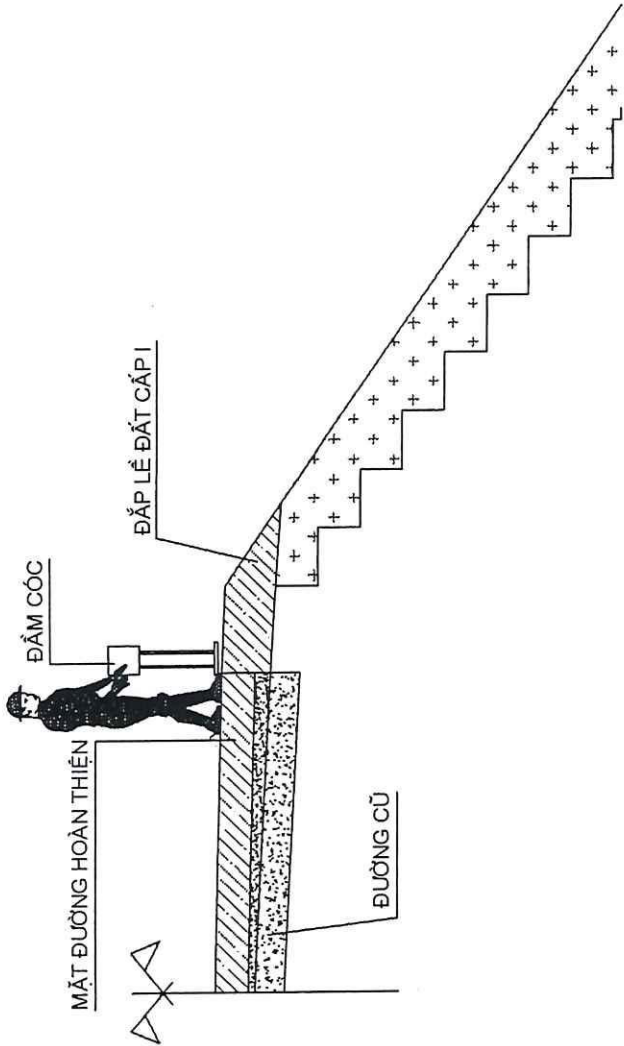
Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

GIẤY CHỨNG NHẬN

M.S.N: 03031146812-CT
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP
 H. THANH LŨ - T. BÙI THỊ LUYẾN

BIỂN BÁO + CỌC TIÊU	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: BB + CT - 01
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/40

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÁP LÉ ĐẤT ĐƯỜNG



UBND HUYỆN PHÙ CŨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

ĐẤT CẤP I DÀY 15-20CM
HẠN TỰ VẬN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chữ in đỏ, in mực ký tên:

CÔNG NGHỆ THI CÔNG:

- BƯỚC 1**
- CHUẨN BỊ MẶT BẰNG: DỌN VỆ SINH MẶT BẰNG, VẾT BỤN, BÓC ĐẤT HỮU CƠ, ĐÁNH CẤP, GIA CỐ CHẨN TALUY BẰNG CỌC TRE PHÊN NỬA.
- BƯỚC 2**
- ĐÁP ĐẤT NÉN ĐƯỜNG: ĐÁT ĐƯỢC VẬN CHUYỂN TỚI CÔNG TRƯỜNG BẰNG Ô TÔ, ĐỔ THÀNH TUNG ĐỒNG
- ĐÁP ĐẤT THÀNH TUNG LỚP CÓ CHIỀU DÀY TỪ 15 - 20CM, DÙNG ĐÁM CỐC ĐÁM CHẶT ĐẠT K=0,90
- BƯỚC 3**
- THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG: (XEM CHI TIẾT TRONG BẢN VẼ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG)
- BƯỚC 4**
- ĐÁP ĐÁT LÉ ĐƯỜNG: ĐÁP ĐÁT THÀNH TUNG LỚP CÓ CHIỀU DÀY TỪ 15 - 20CM, DÙNG ĐÁM CỐC ĐÁM CHẶT ĐẠT K = 0,90
- BƯỚC 5**
- HOÀN THIỆN: GỌT, VỎ MÁI TALUY ĐẢM BẢO ĐỘ ĐỐC TALUY NÉN ĐƯỜNG LÀ 1:1,5

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GINT XÃ PHAN SÁO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÁO NAM - HUYỆN PHÙ CŨ - TỈNH HƯNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



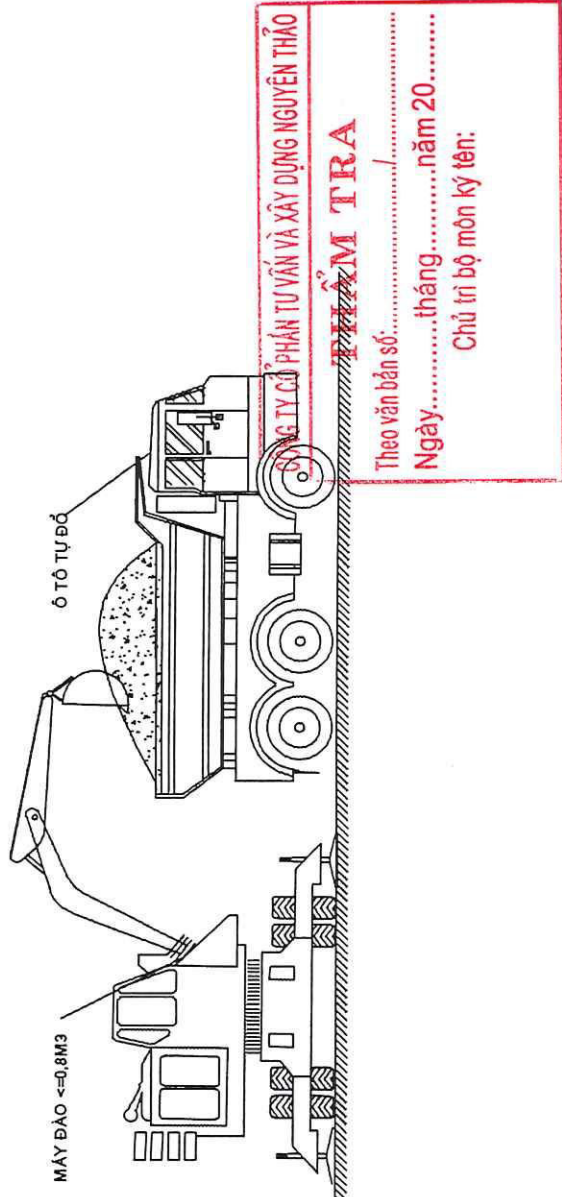
THI CÔNG ĐÁP ĐẤT
NÉN ĐƯỜNG, LÉ ĐƯỜNG

LẦN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ:

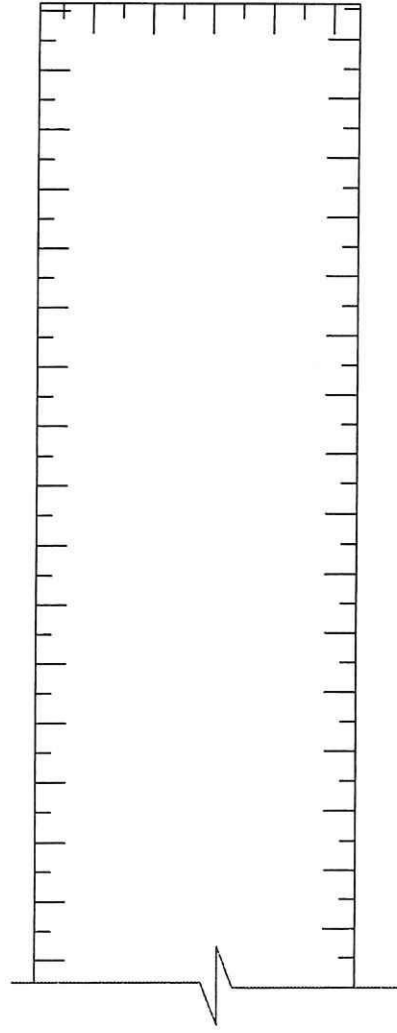
LẦN CHỈNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100

BIÊN PHÁP THI CÔNG ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG

MẶT CÁT CHÍNH DIỆN



MẶT BẰNG



BƯỚC 1: CHUẨN BỊ

- Định vị phạm vi thi công bằng máy kinh vĩ, thước thép, cọc gỗ

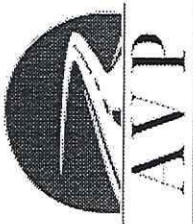
BƯỚC 2: XÚC VÀ VẬN CHUYỂN ĐÓ ĐẤT

- Dùng máy xúc xúc đất đưa lên xe vận chuyển.
- Đổ đất tại nơi qui định.
- Sơ bộ tạo mui luyện, dốc dọc nền đường.

TỔ CHỨC THI CÔNG

- Thi công nửa đường đảm bảo giao thông đi lại thường xuyên.

CÔNG TY TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CỨ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

THI CÔNG ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG

LẦN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ:

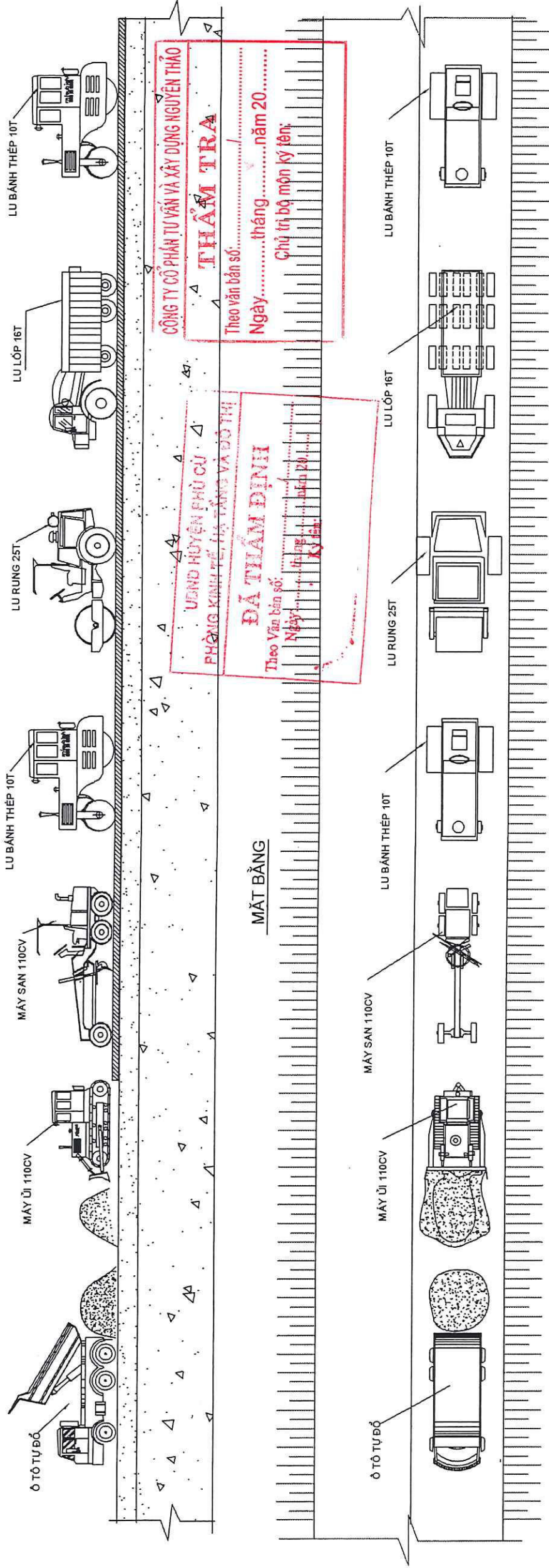
LẦN CHỈNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/250

BIỆN PHÁP THI CÔNG MÓNG ĐƯỜNG CPĐD LOẠI I, LOẠI II

HƯỚNG THI CÔNG

CHÍNH DIỆN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số:thángnăm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

UBND HUYỆN PHÚ CÚ
ĐÁ TIẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:thángnăm 20.....
 Ngày:thángnăm 20.....
 Kỹ sư:

CÔNG NGHỆ THI CÔNG

BƯỚC 1: CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

- Kiểm tra các chỉ tiêu của CPĐD, Vật liệu CPĐD phải được phía TVGS chấp nhận ngay tại cơ sở sản xuất.
- Dùng máy xúc xúc lên xe vận chuyển chuyên dụng đến đoạn đường cần rải.

BƯỚC 2: CÔNG TÁC RẢI CPĐD

- Vật liệu CPĐD sau khi được chấp thuận đưa vào sử dụng trong công trình, được tập kết đến mặt bằng thi công bằng cách: Đỗ thành từng đống trên mặt bằng thi công với khoảng cách giữa các đống vật liệu được tính toán.
- Rải vật liệu CPĐD bằng máy san

BƯỚC 3: CÔNG TÁC LU LÊN CHẤT CPĐD

- Lựa chọn và phối hợp các loại lu trong sơ đồ lu lên. Sử dụng lu nhẹ với tốc độ chậm để lu những lượt đầu, sau đó dùng lu nặng lu tiếp đến độ chặt yêu cầu.
- Số lần lu lên phải đảm bảo đồng đều, đảm bảo độ bằng phẳng sau lu lên. Việc lu lên thực hiện từ chỗ thấp lên chỗ cao, vết lu sau chồng lên vết lu trước 20-25cm.
- Sau giai đoạn lu lên sơ bộ, phải tiến hành ngay công tác kiểm tra cao độ, độ dốc ngang, độ bằng phẳng và những vị trí lồi lõm, phân tầng để bù phụ sửa chữa kịp thời.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SỎ NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SỎ NAM - HUYỆN PHÚ CÚ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	<i>[Signature]</i>
Kiểm tra	Trần Thế Anh	<i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	<i>[Signature]</i>

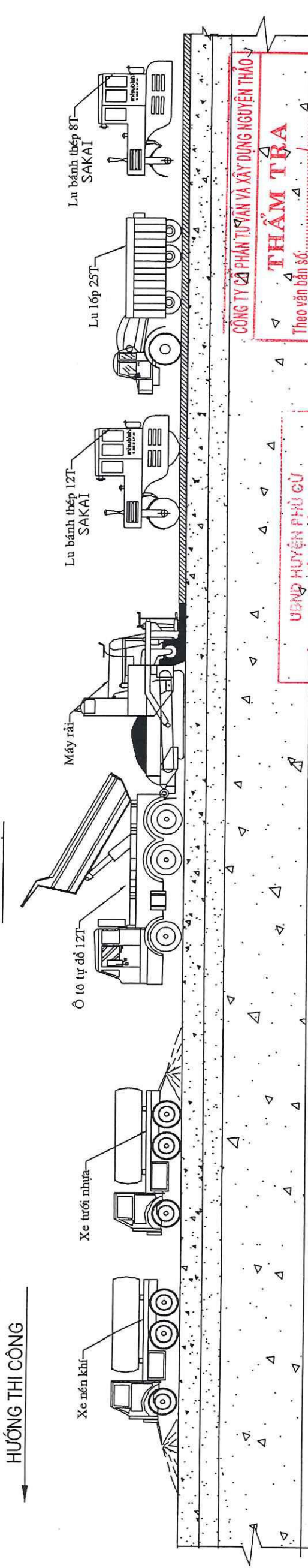
THI CÔNG CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI II

LẦN XUẤT BẢN: 01

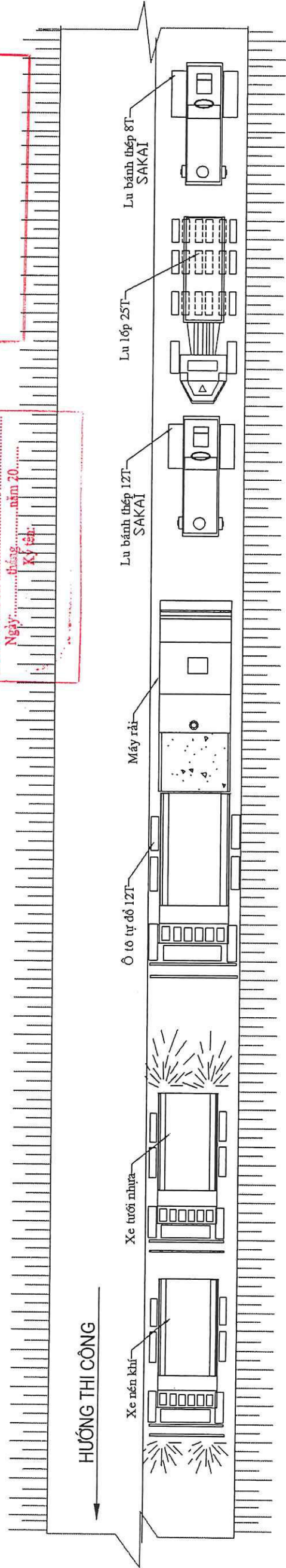
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/250

BIỆN PHÁP THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA

CHÍNH DIỆN



MẶT BẰNG



CÔNG NGHỆ THI CÔNG

BƯỚC 1: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ CHO LỚP MÓNG

- Nghiệm thu cao độ lớp móng, độ bằng phẳng của lớp móng độ dốc ngang ... theo yêu cầu thiết kế.
- Tiến hành vệ sinh lớp móng bằng thiết bị máy nén khí.
- Dùng xe chuyên dụng tưới lớp nhựa dính bám theo hồ sơ thiết kế.
- Định vị cao độ rải ở mép đường.
- Chuẩn bị dây căng thẳng mẹp rải, được kiểm tra bằng máy cao đạc.

BƯỚC 2: CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN & RẢI HỖN HỢP BÊ TÔNG NHỰA

- Dùng ô tô tự đổ vận chuyển hỗn hợp bê tông nhựa đến vị trí cần rải.
- Ô tô chờ hỗn hợp lui tới phía máy rải, bánh xe tiếp xúc đều và nhẹ nhàng với 2 trục lăn của máy rải.
- Khi hỗn hợp đã phân đều dọc theo gương xoắn của máy rải và ngập 2/3 chiều cao của gương xoắn thì máy rải bắt đầu tiến về phía trước theo vận tốc đã quy định.
- Phải thường xuyên dùng que sắt đã đánh dấu để kiểm tra bề dày rải.

BƯỚC 2: CÔNG TÁC LU LÊN HỖN HỢP BÊ TÔNG NHỰA

- Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa xong đến đầu là lu phải tiến hành theo sát lu ngay đến đó.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

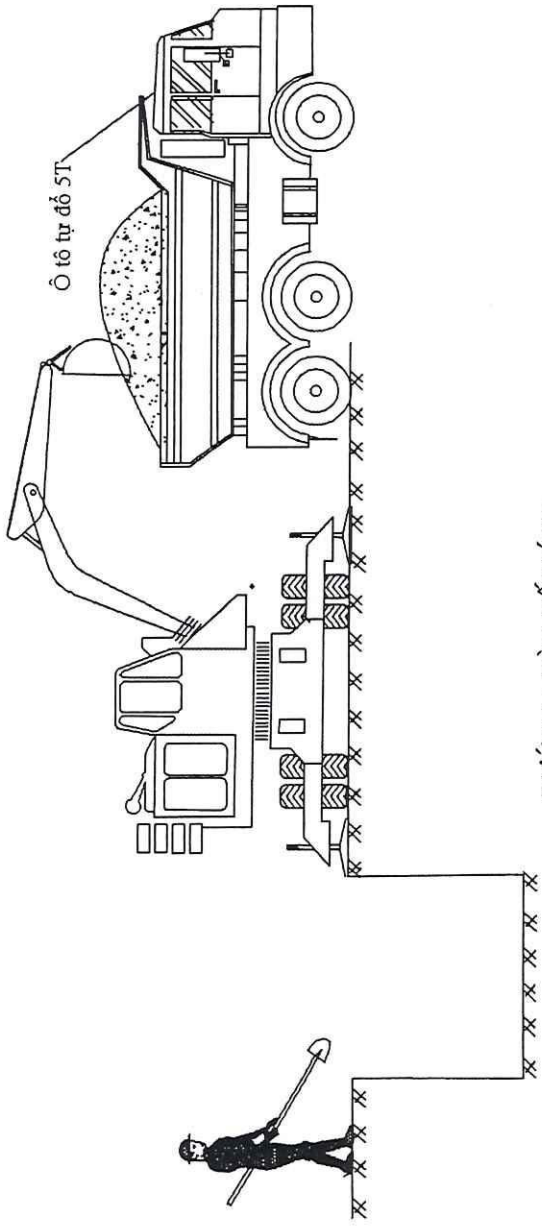
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTVT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÚ - TỈNH HUNG YÊN

Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	



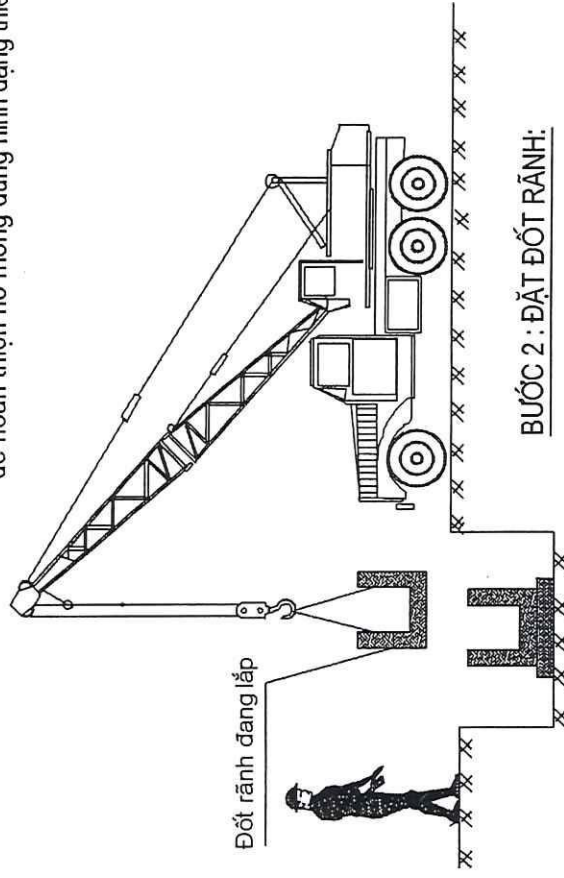
THI CÔNG BÊ TÔNG NHỰA	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: TC - 01
LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000

BIỆN PHÁP THI CÔNG LẬP ĐẶT RÃNH ĐÚC SẴN



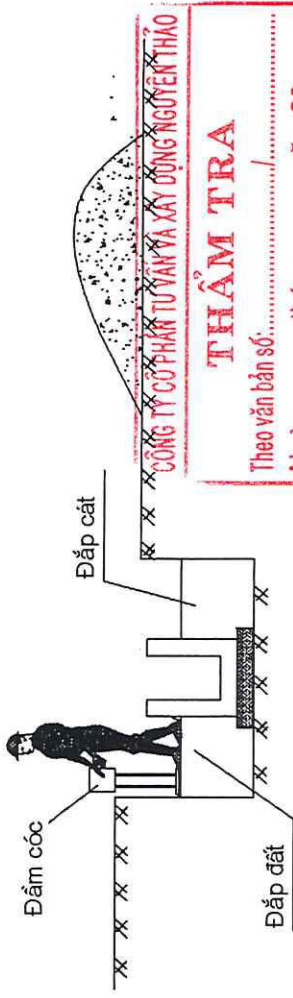
BƯỚC 1 : ĐÀO HỐ MÓNG:

- + Định vị tìm rãnh và phạm vi đào hố móng.
- + Đào hố móng bằng máy, trong quá trình đào đất phải có biện pháp đảm bảo ổn định ta luy hố móng.
- + Sau khi đào đất đến cao độ thiết kế thì dừng lại và dùng nhân công để hoàn thiện hố móng đúng hình dạng thiết kế.



BƯỚC 2 : ĐẶT ĐÓT RÃNH:

- Sau khi thi công xong đào hố móng tiến hành các công việc sau:
- + Đệm đá dăm.
- + Vận chuyển rãnh, tẩm đan từ bãi đúc đến vị trí lắp đặt
- + Đặt đót rãnh phải đặt từ hạ lưu đến thượng lưu.



BƯỚC 3 : ĐẤP ĐẤT, CÁT HAI BÊN RÃNH:

- + Sau khi đặt xong thân rãnh, thi công mối nối và tiến hành đắp đất, cát hai bên rãnh.
- + Đấp từng lớp, chiều dày mỗi lớp 20cm.
- + Đám chặt theo độ chặt yêu cầu thiết kế bằng đầm cóc. Khi đầm phải đầm từ hai bên vào giữa.

UBND HUYỆN PHÚ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ T.

ĐÃ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

BƯỚC 4 : GIA CỐ BTXM:

- + Gia cố BTXM phía đường; đổ BT phía nhà dân.
- + Tiến hành hoàn thiện, vệ sinh mặt bằng.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GIỮT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÚ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



Chức danh	Họ Và Tên	Chữ ký
Thực hiện	Trần Ngọc Long	
Kiểm tra	Trần Thế Anh	
Chủ trì thiết kế	Đình Đức Thiện	
Chủ nhiệm tk	Đình Đức Thiện	

THI CÔNG RÃNH ĐÚC SẴN

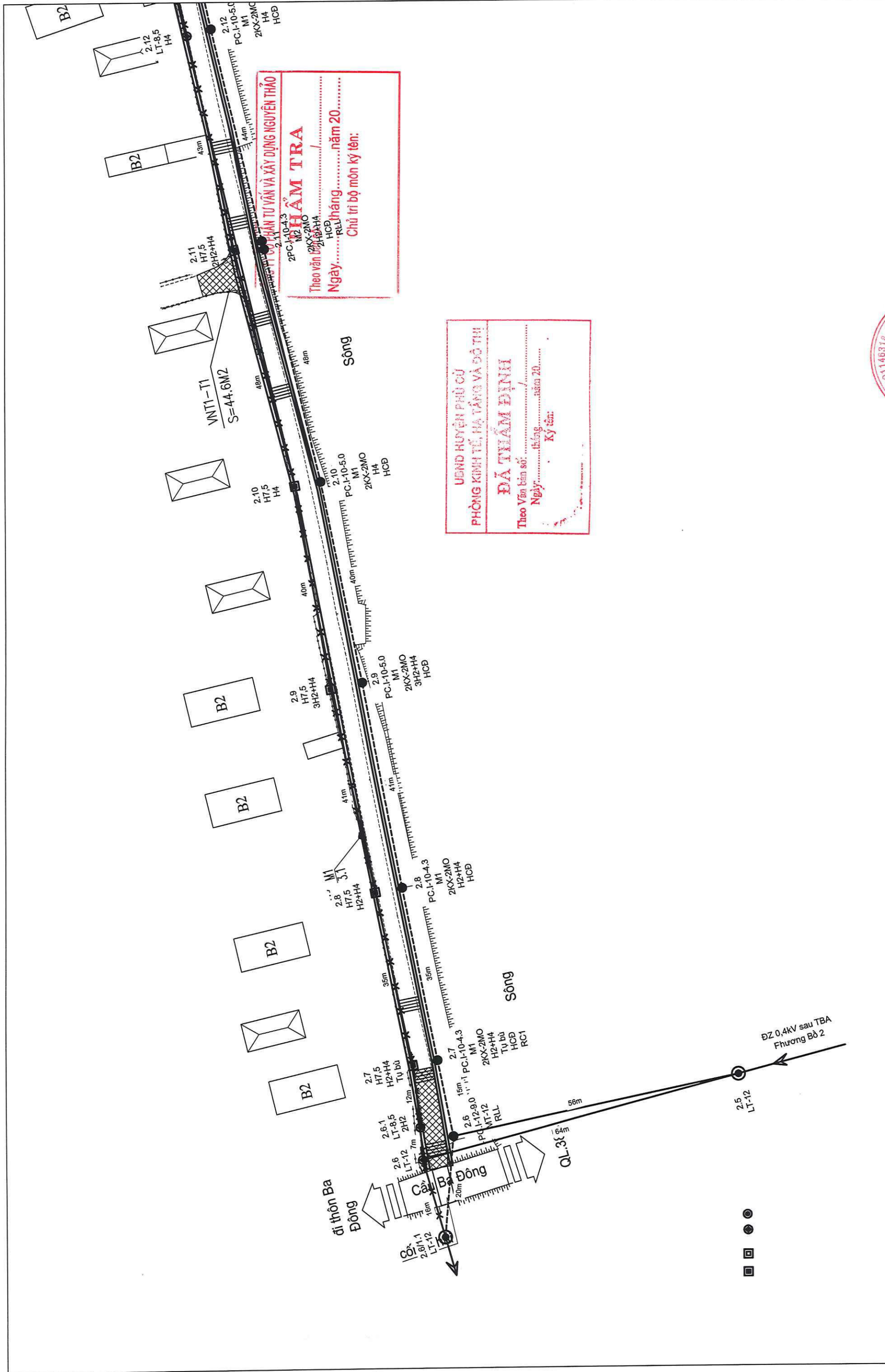
LẦN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ: TC-01

LẦN CHỈNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ:

PHẦN ĐIỆN

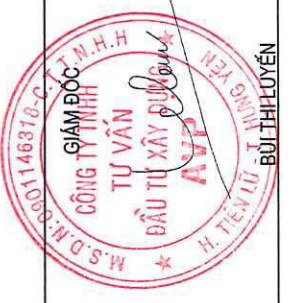
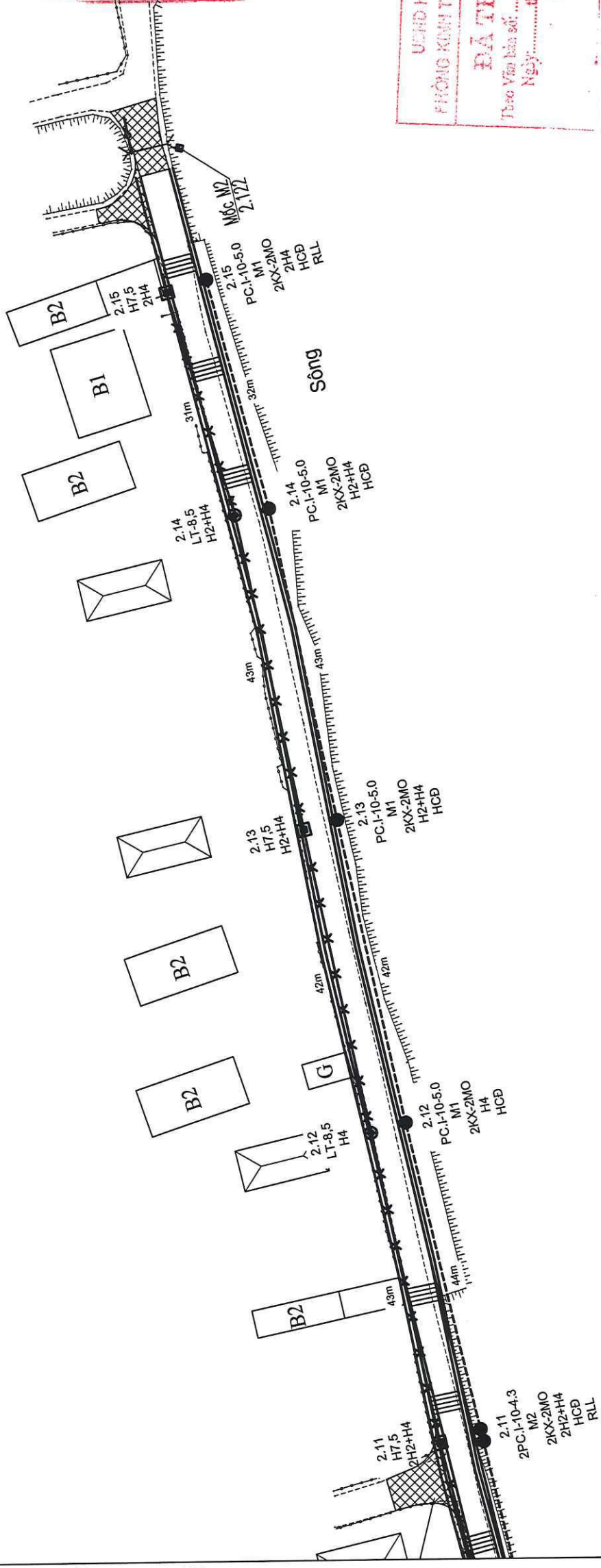


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HUNG YÊN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
	CHỨC DANH THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK ĐIỆN CHỦ NHIỆM TK	HỌ VÀ TÊN TRẦN NGỌC LONG TRẦN THẾ ANH NGUYỄN VĂN THỤ ĐINH ĐỨC THIÊN	CHỦ KÝ 	TUYẾN 1 - GÓI 1 LÀN XUẤT BẢN: 01 BẢN VẼ SỐ: LÀN CHÍNH SỬA: 00 TỶ LỆ BẢN VẼ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÁNH GIÁ
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:



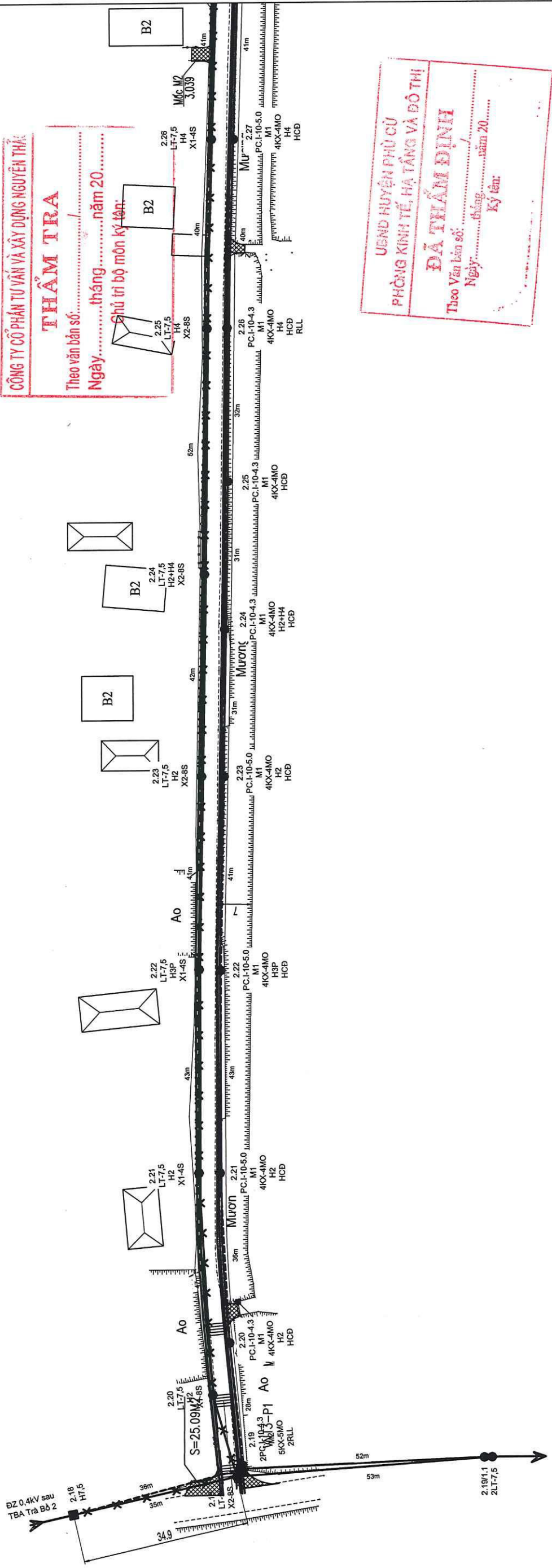
TUYẾN 1- GÓI 1	
LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:






CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THU	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

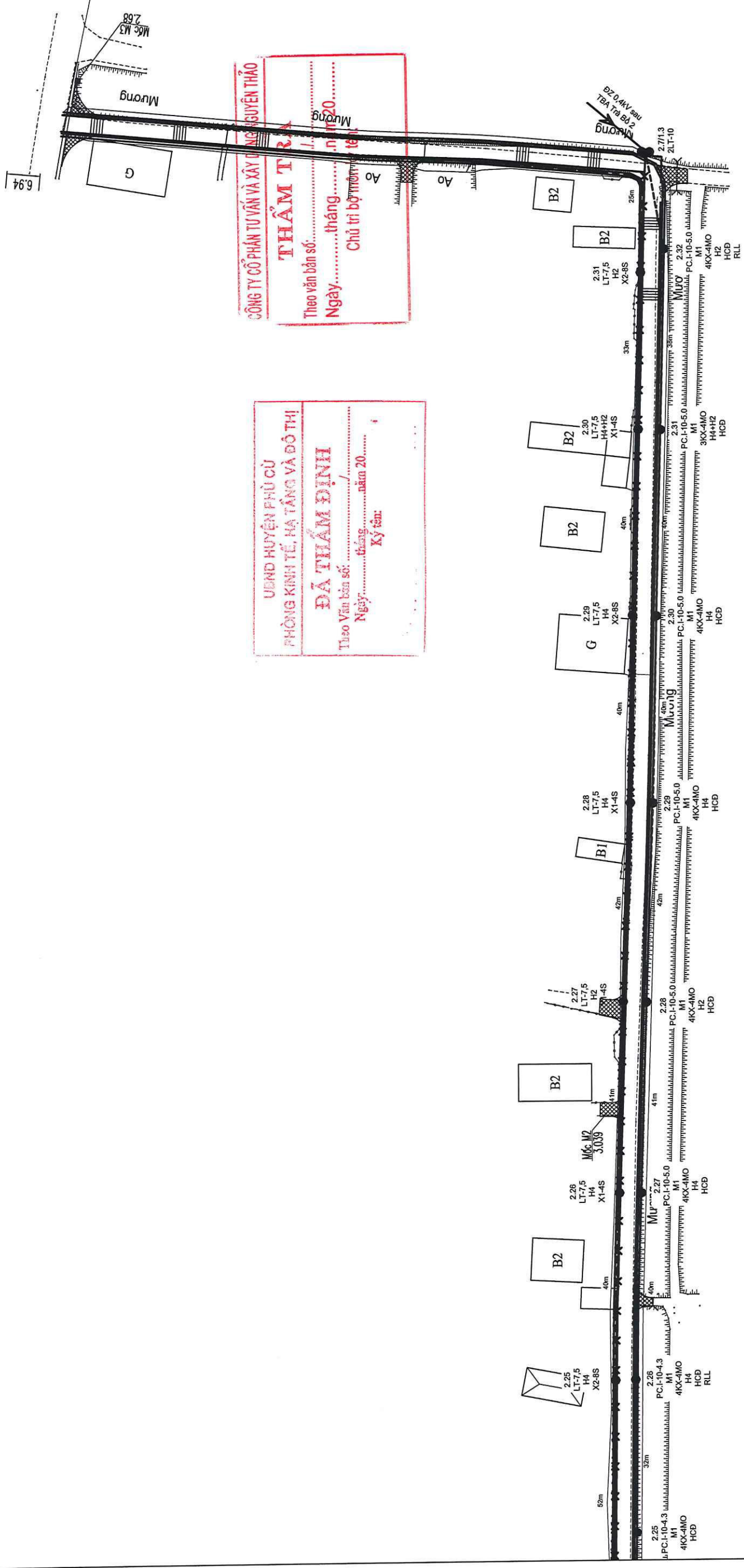
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GIỚI XÃ PHAN SÀO NAM		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỦ KÝ	TUYẾN 3- GÓI 1	
	ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN					LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG		LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:
			KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH			
			CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ			
			CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIỆN			

BÙI THỊ LUYẾN



UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ký tên:





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn:

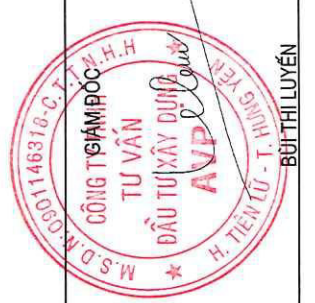
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HƯNG YÊN

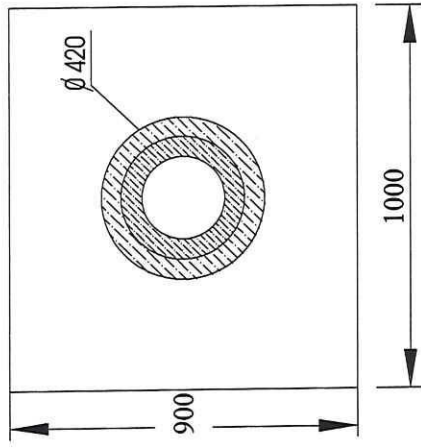
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	

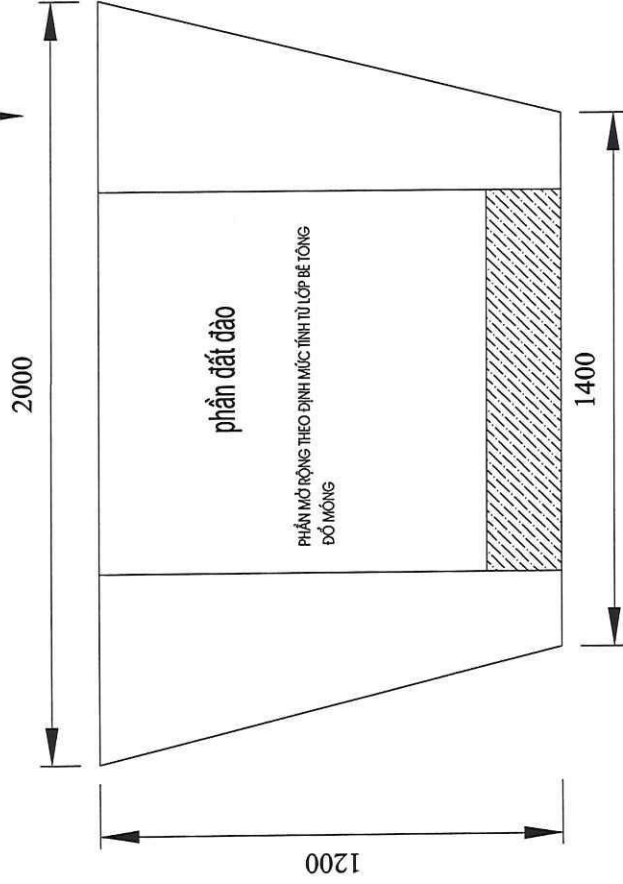


TUYẾN 3- GÓI 1

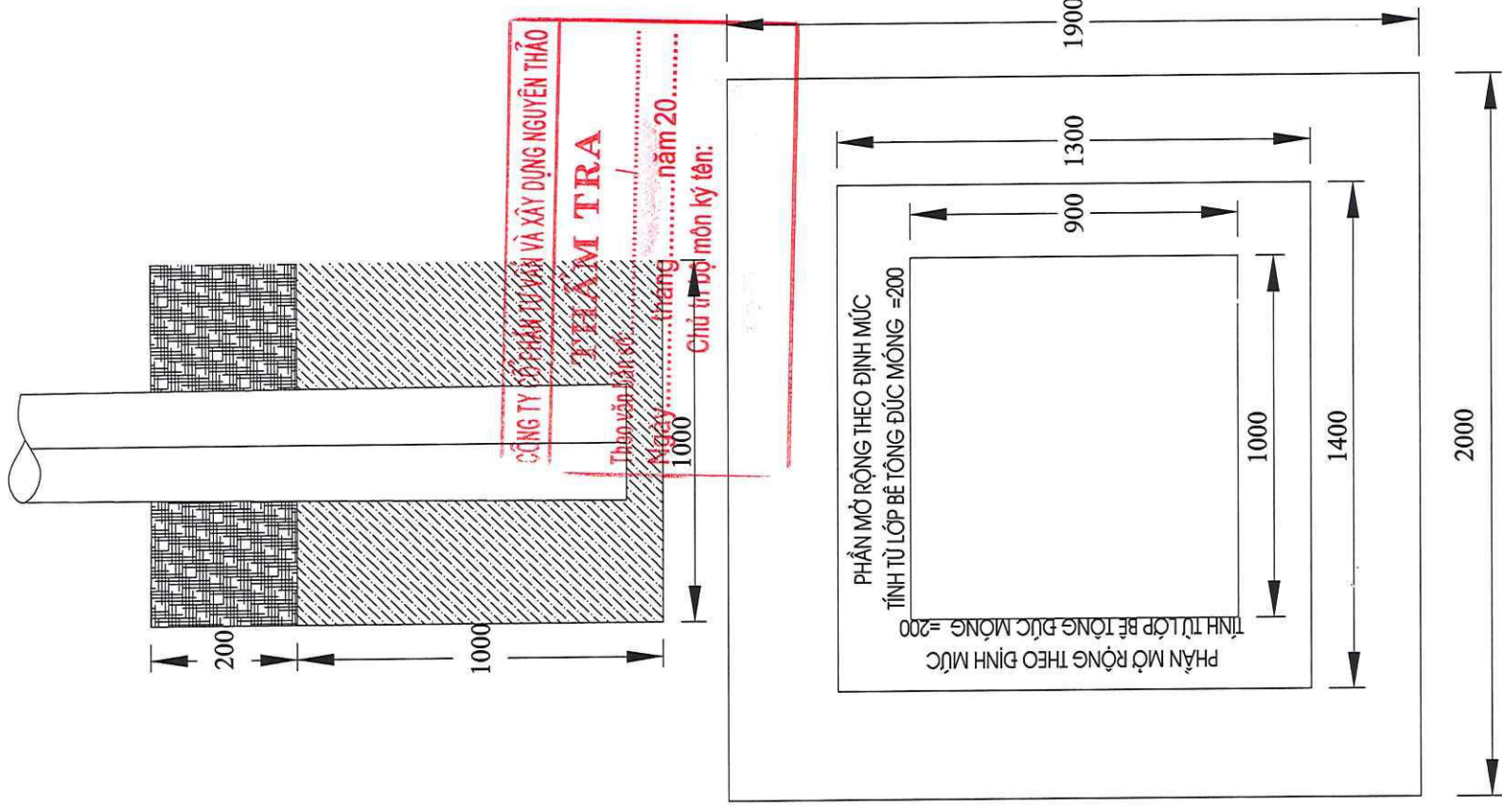
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:



PHẦN MỞ TÀ LUY THEO ĐỊNH MỨC SÂU 1.2M
MỞ RỘNG 0.3 MỖ BÊN



UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:



BẢNG KHỐI LƯỢNG MÓNG CỘT ĐÒI 0,4KV-M1

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Đào hào móng	Thể tích cổ móng	3,3	m3
2	Đắp đất hố móng K90	$3,3 - 0,9 * 1,0 * 1,0 - (0,21^2 * 2 * 3,14 * 0,4)$	2,34	m3
3	Ván khuôn cho bê tông móng	$(1,0 + 0,9) * 2 * 1$	2,8	m2
4	Bê tông móng M200 đá 2x4	$0,9 * 1,0 * 1,0 - (0,21^2 * 2 * 3,14 * 0,9)$	0,776	m3

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	<i>[Signature]</i>



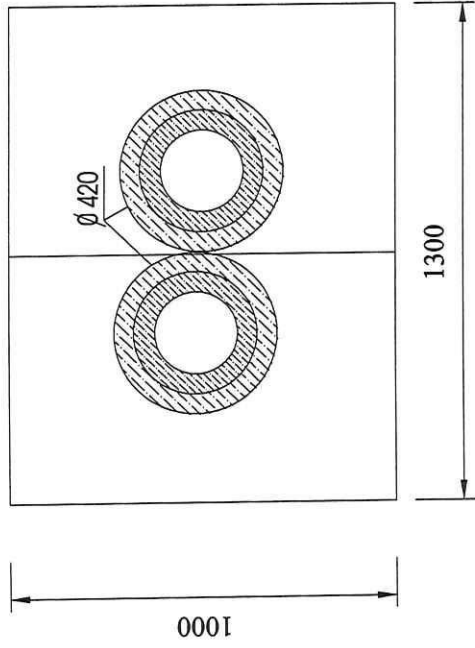
MÓNG M1

LÀN XUẤT BẢN: 01

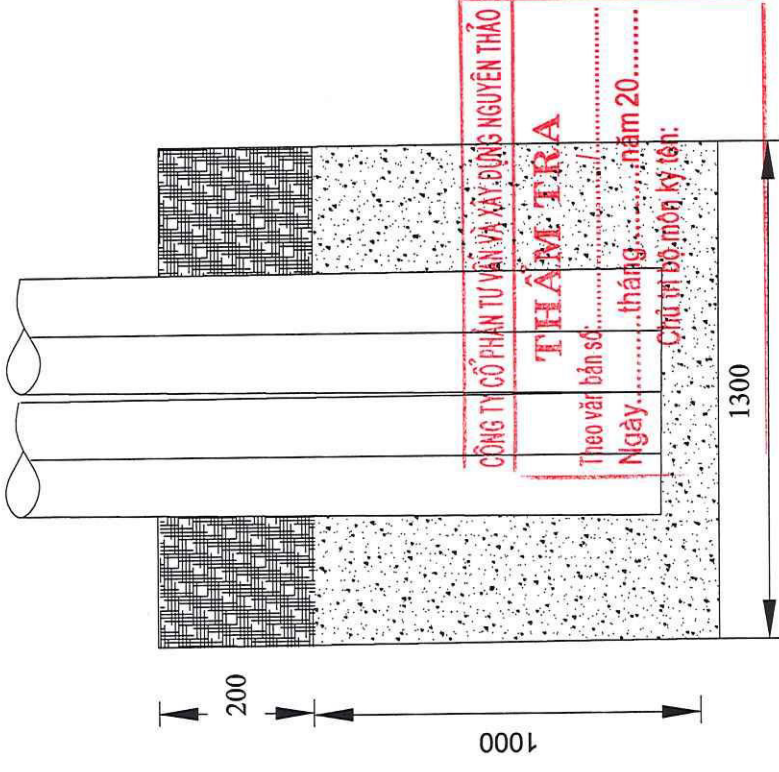
BẢN VẼ SỐ:

LÀN CHỈNH SỬA: 00

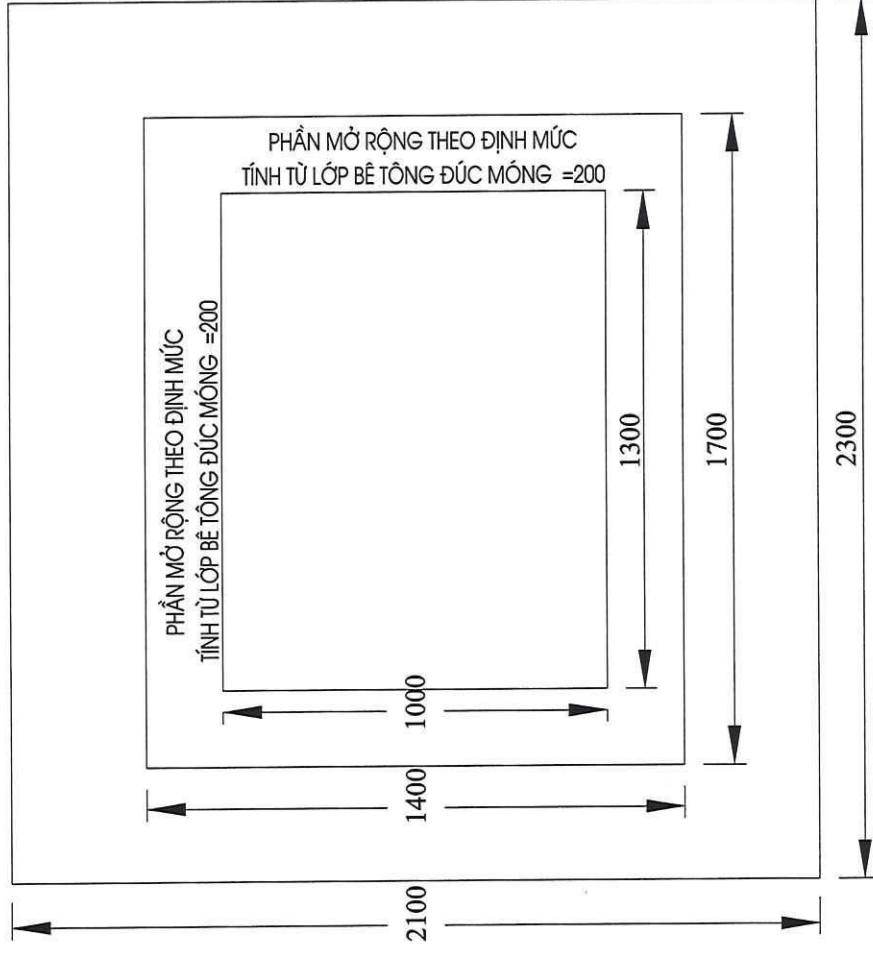
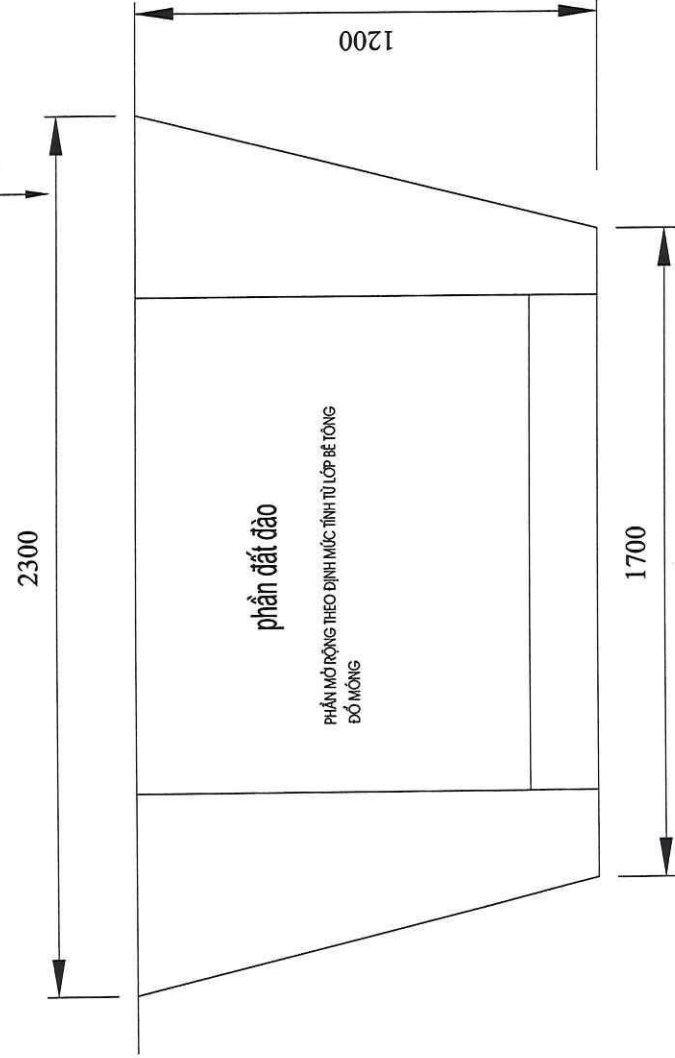
TỶ LỆ BẢN VẼ:



UBND HUYỆN PHÙ CỨ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THIỂM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:



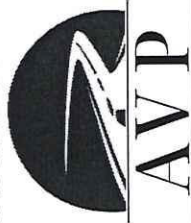
PHẦN MỞ TA LUY THEO ĐỊNH MỨC, SÂU 1.2M
MỞ RỘNG 0.3 MỖI BÊN



BẢNG KHỐI LƯỢNG MÓNG CỘT ĐÔI 0,4KV-M2

STT NỘI DUNG CÔNG VIỆC	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1 Đào hào móng	Thể tích cổ móng	4,24	m ³
2 Đắp đất hố móng K90	$4,24 - 1,0 * 1,3 * 1,0 - ((0,21^2 * 3,14 * 0,4^2) * 2)$	2,83	m ³
3 Ván khuôn cho bê tông móng	$(1,0 + 1,3) * 2 * 1$	4,6	m ²
4 Bê tông móng M200 đá 2x4	$1,0 * 1,3 * 1,0 - (0,21^2 * 3,14 * 0,9^2) * 2$	1,05	m ³

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CỨ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	<i>[Signature]</i>



MÓNG M2

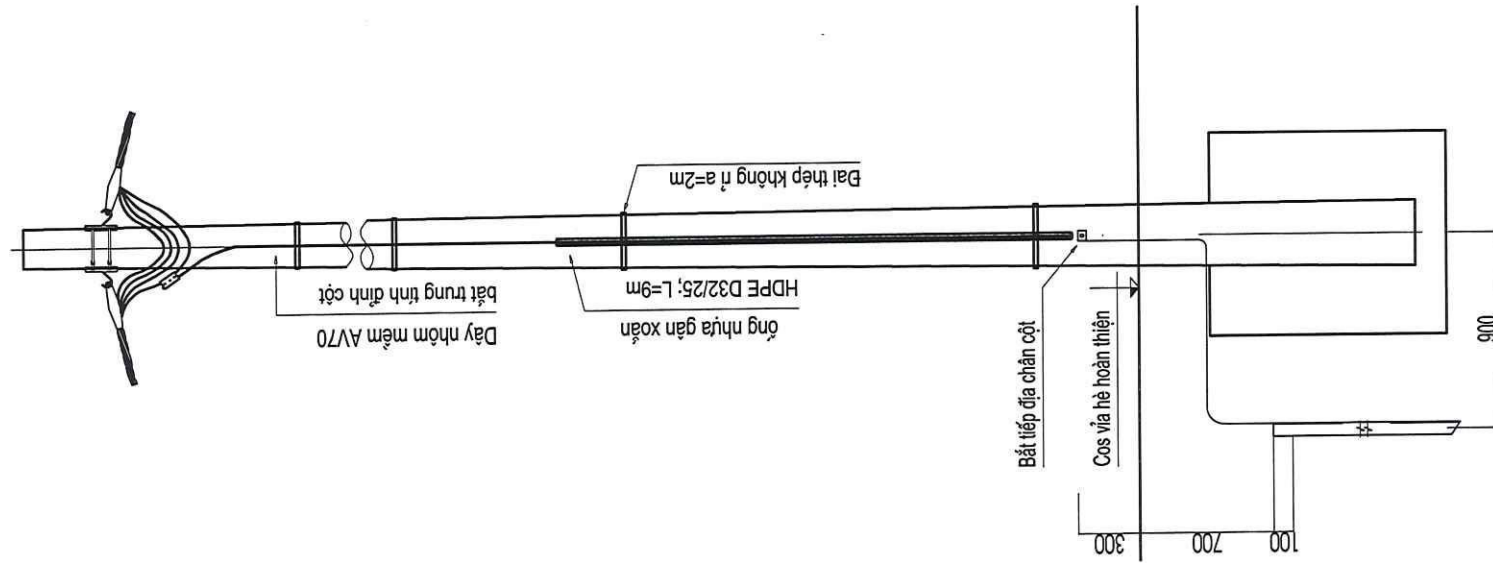
LÀN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ:

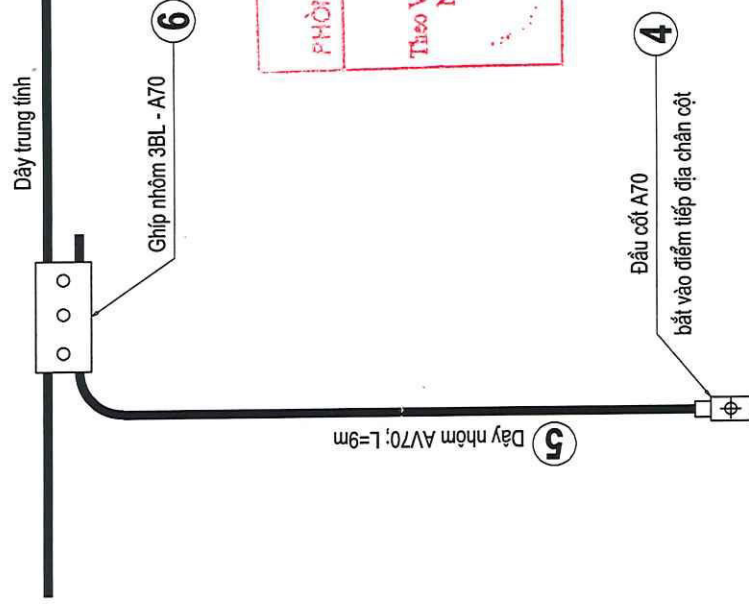
LÀN CHỈNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ:

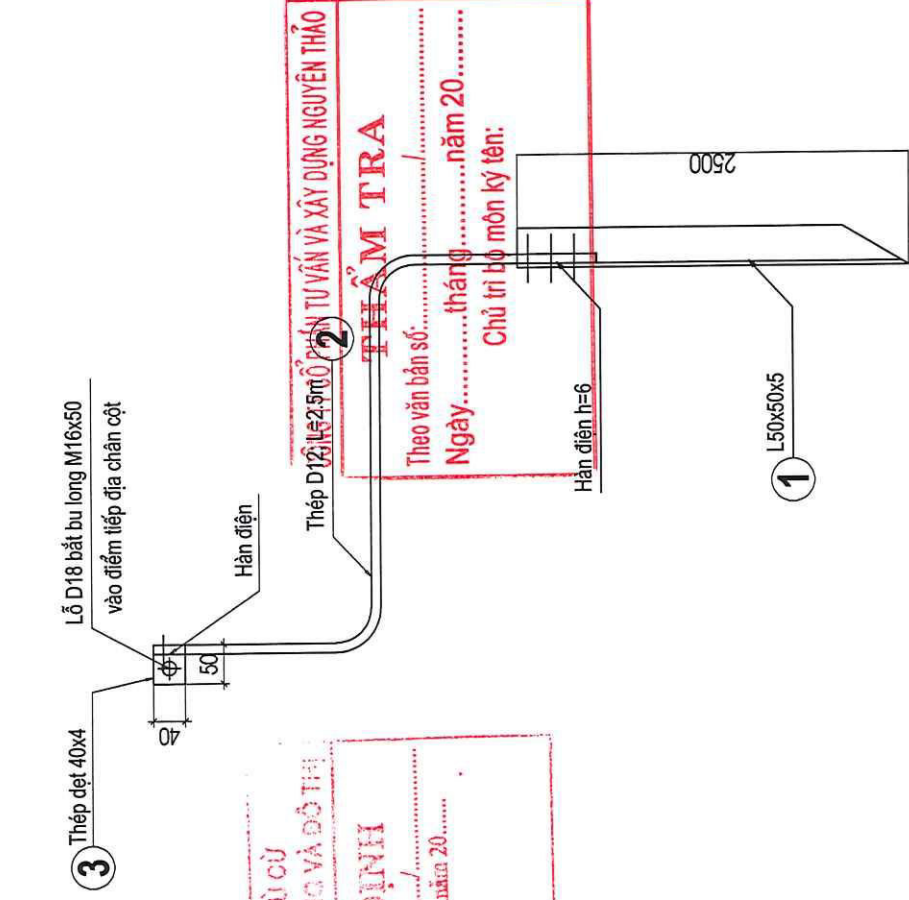
BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA RLL



CHI TIẾT ĐIỂM ĐẦU NỐI DÂY TRUNG TÍNH ĐẦU CỘT



CHI TIẾT ĐIỂM ĐẦU NỐI TIẾP ĐỊA CHÂN CỘT



BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG 1 TIẾP ĐỊA RLL

TT	VẬT LIỆU + QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	K. LƯỢNG (Kg)
1	Cọc tiếp địa L63x63x6	cái	1.0	2500	14.13
2	Râu tiếp địa D12	cái	1.0	2000	1.78
3	Cờ nối tiếp địa dẹt 40x4	cái	1.0	100	0.13
4	Đầu cột nhôm A70	cái	1.0	9000	
5	Dây nhôm mềm AV70	đây	1.0	9000	
6	Ghíp nhôm A-3BL	cái	1.0	9000	
7	Ống nhựa xoắn HDPE D32/25	m	1.0	9000	
8	Đai thép không rỉ	cái	4.0	1000	4000
9	Khóa đai	cái	4.0		
10	Bu lông M16x50	cái	1.0		
Tổng khối lượng thép:					16.03

GHI CHÚ:

- Cọc nối đất được đóng thẳng đứng, đầu cọc sâu cách mặt đất 0,8m.
- Sau khi lắp đặt hệ thống nối đất thì đắp đất, tưới nước đầm kỹ.
- Các chi tiết tiếp địa phải được mạ kẽm nhúng nóng phù hợp tiêu chuẩn BS 725, ASTM A 123.
- Các mối hàn điện phù hợp tiêu chuẩn BS 5135.
- Lỗ ô van phải thực hiện trên mái dột đập, không thổi bằng hàn hơi hoặc hàn điện.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HƯNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ TK ĐIỆN

CHỦ NHIỆM TK

CHỦ KÝ

TRẦN NGỌC LONG

TRẦN THẾ ANH

NGUYỄN VĂN THỤ

ĐÌNH ĐỨC THIÊN



TIẾP ĐỊA LẬP LẠI

LÀN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ:

LÀN CHỈNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ:

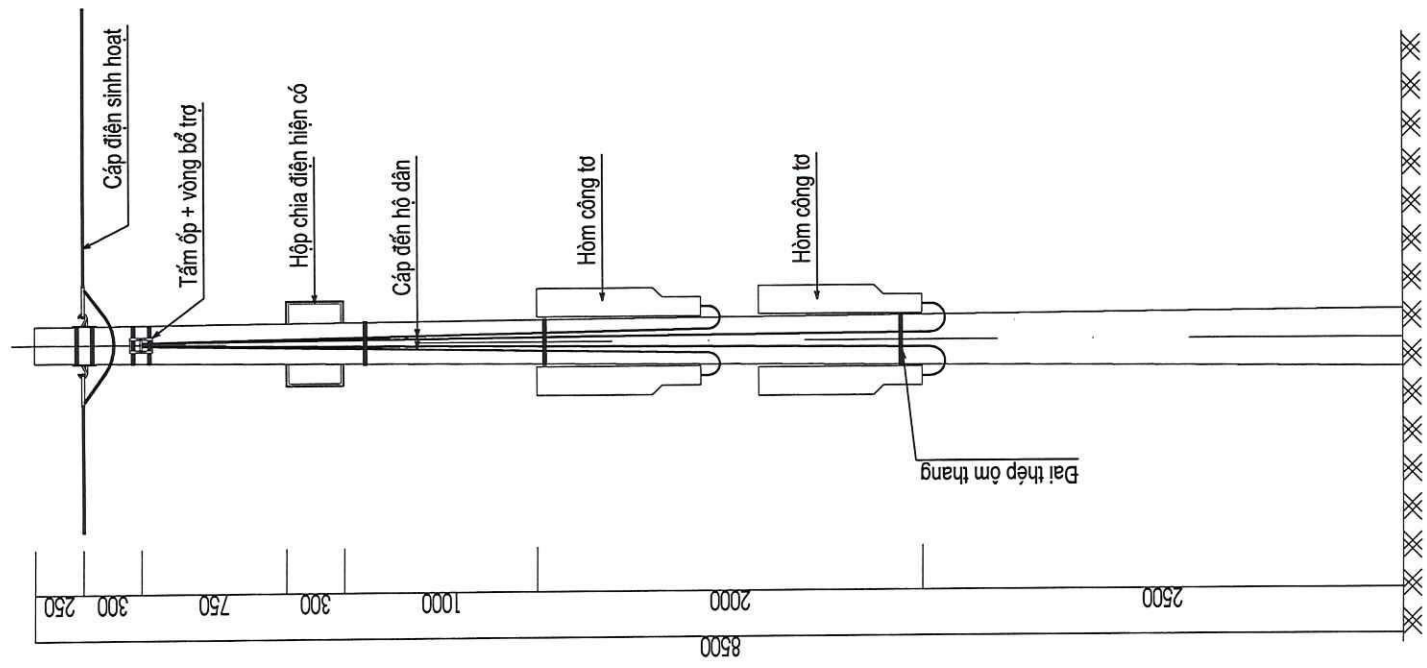
UBND HUYỆN PHÙ CÚ
 CÔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

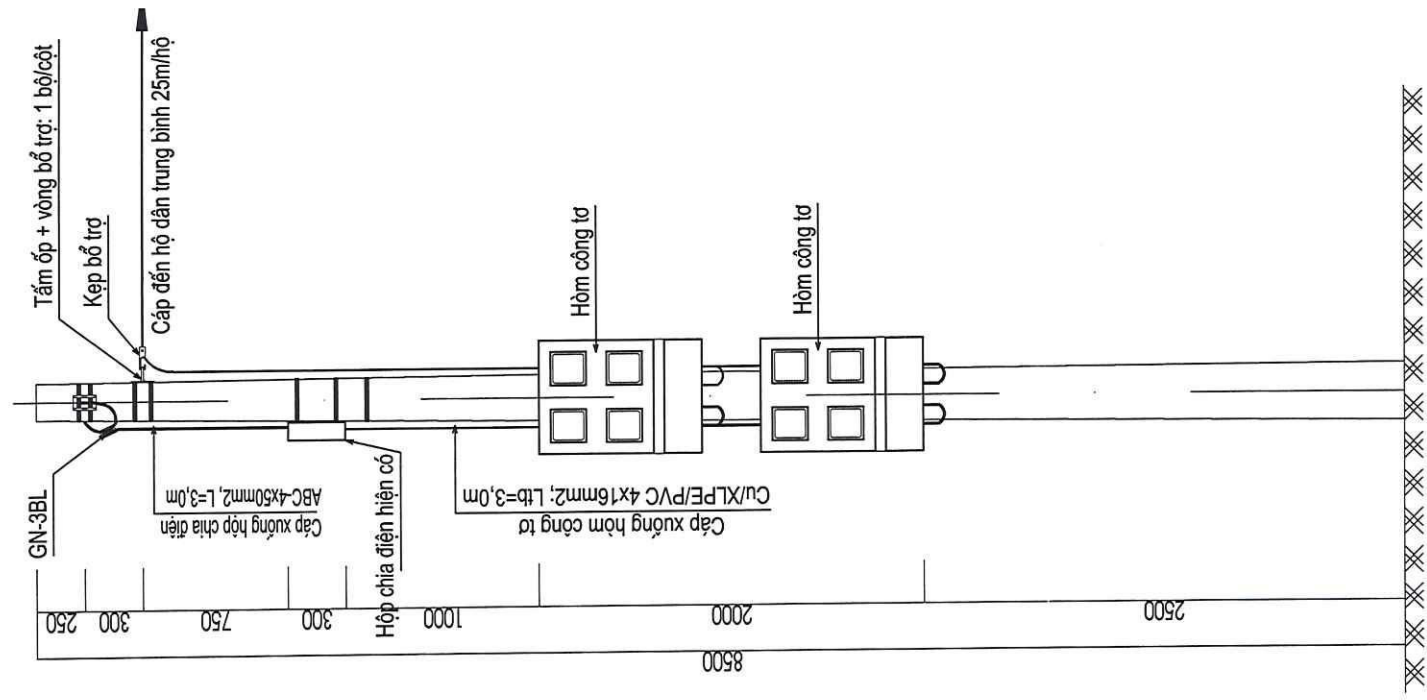
GHI CHÚ:



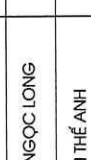
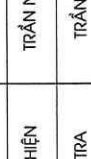
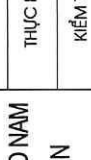
- Thay mới dây dẫn điện từ đường dây 0,4KV xuống hòm công tơ
- + Hòm công tơ 3 pha: Cu/XLPE/PVC 3x25+1x16mm²
- + Hòm công tơ H2/2, H4/4: AL/XLPE/PVC 2x16mm²
- + Hòm công tơ h6/6: AL/XLPE/PVC 2x25mm²
- Cáp sau công tơ 1 pha sử dụng cáp Cu/XLPE/PVC-0,6/1KV-2x6mm²
- Cáp sau công tơ 3 pha sử dụng cáp Cu/XLPE/PVC-0,6/1KV-4x10mm²
- Kích thước trong bản vẽ có đơn vị là mm.

MẶT SAU



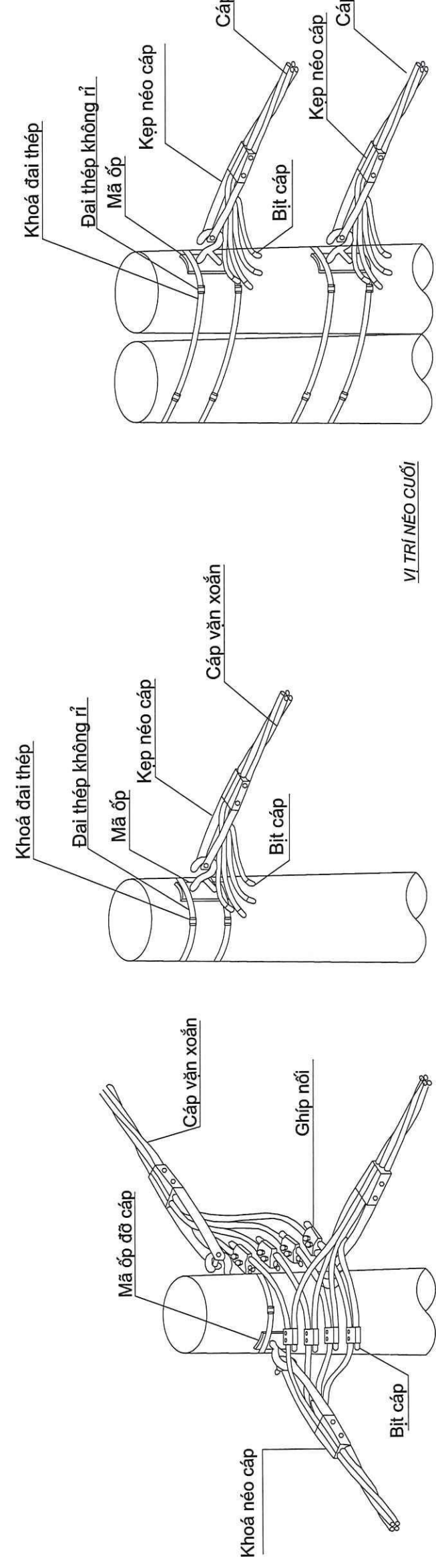
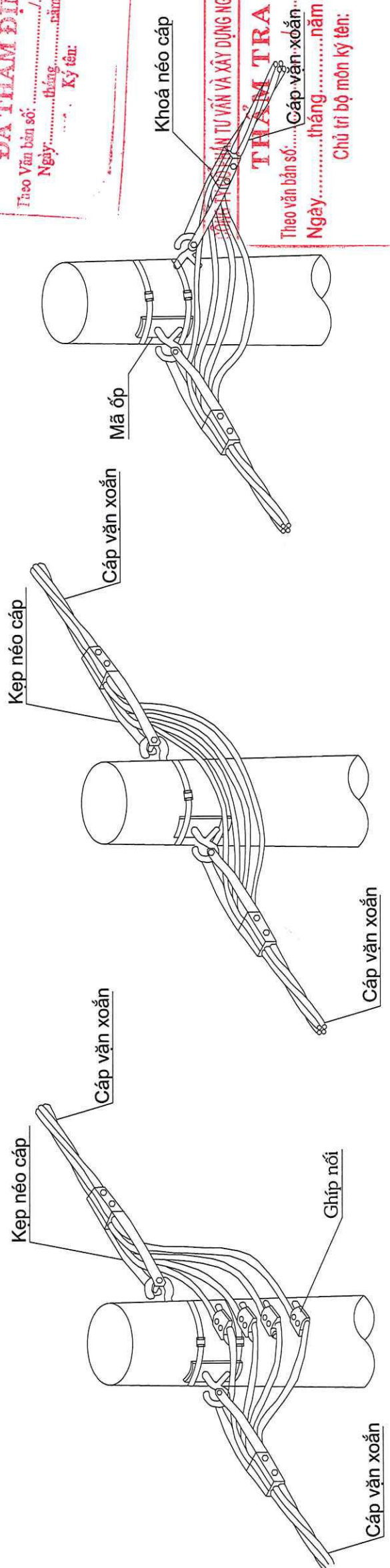
MẶT BÊN



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	LẬP ĐẠT CỘT HẠ THÈ	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÚ - TỈNH HUNG YÊN						LÀN XUẤT BẢN: 01
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG			LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:
			KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH				
			CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THU				
			CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIỆN				

UBND HUYỆN PHÙ CÚ
 "HỒNG KINH TẾ, HẠ TÁNG VÀ ĐỘ THỊ"
ĐÃ TIẢM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

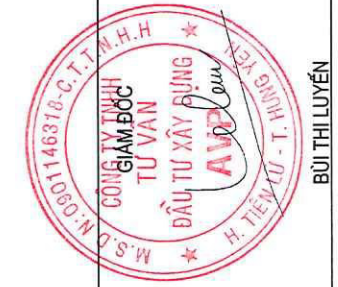
THẨM TRA
 Theo văn bản số: Cáp vận xoắn
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:



VỊ TRÍ CỘT NÉO CUỐI (ĐÚP)

VỊ TRÍ CỘT NÉO CUỐI (ĐƠN)

VỊ TRÍ RỄ NHÁNH CỘT ĐƠN



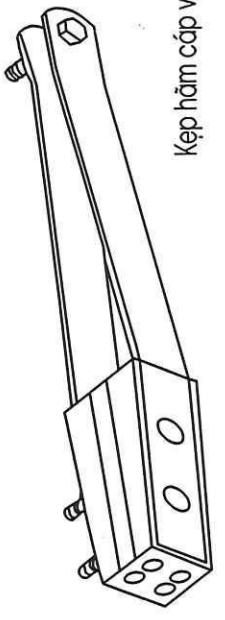
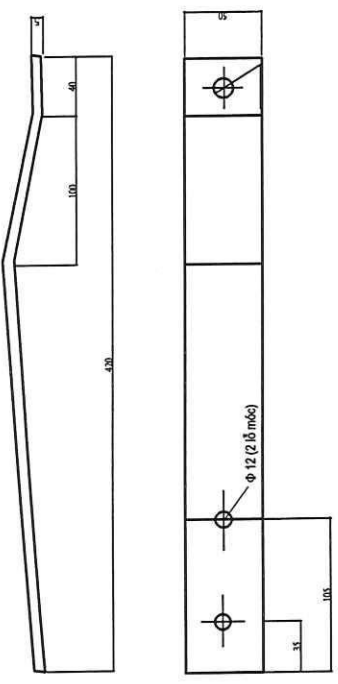
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÚ - TỈNH HƯNG YÊN		LẬP DẠT CÁP HẠ THỂ	
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỦ KÝ	LẦN XUẤT BẢN: 01
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG			BẢN VẼ SỐ:
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH			LẦN CHỈNH SỬA: 00
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ			TỶ LỆ BẢN VẼ:
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN		BUI THILUYẾN	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG				

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ TIẾM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

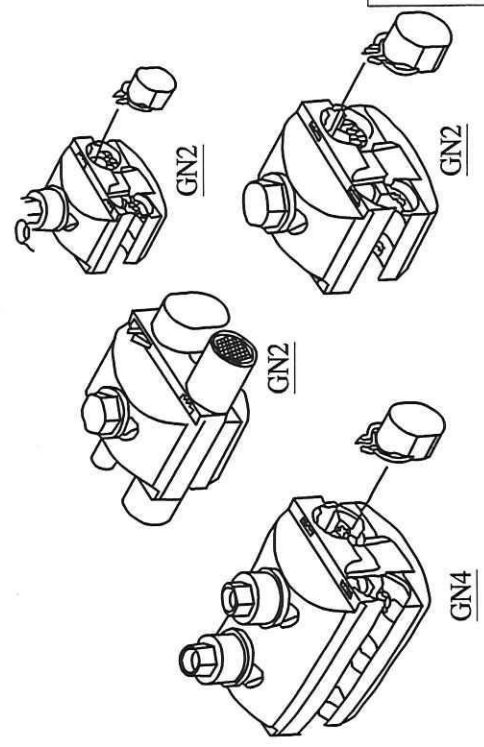
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Các thông số của kẹp hãm

Ký hiệu	Kích cỡ cáp vện xoắn
KH2x35-50	2x35-50
KH4x35-50	4x35-50
KH4x50-95	4x50-95
KH4x120	4x120
KH4x150	4x150



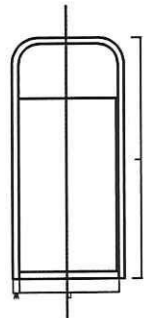
Kẹp hãm cáp vện xoắn



ghép nối xuyên cách điện

CÁC THÔNG SỐ CỦA BỊ DẦU CÁP

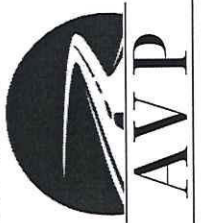
ký hiệu	Đường kính trong : D		Chiều dày (mm) W	Chiều dài (mm) L
	Trước khi co	Sau khi co		
SRE1	12	4	2.8	38
SRE2	18	8	3	56
SRE3	30	13	3.9	90
SRE4	58	22	3.6	147
SRE5	100	60	3.8	160
SRE6	120	60	4.0	145



Các thông số của ghép rẽ nhánh

KÝ HIỆU	TIẾT DIỆN CÁP ĐƯỜNG DÂY CHÍNH (MM2)	TIẾT DIỆN CÁP ĐƯỜNG DÂY NHÁNH (MM2)
GN120-(35-120)	120	35-120
GN95-(35-95)	95	35-95
GN70-(35-70)	75	35-70
GN50-(35-50)	50	35-50
GN35-35	50	35-35

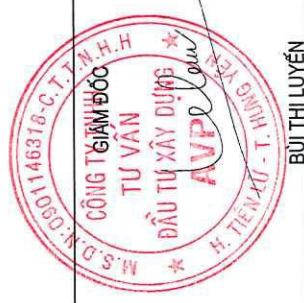
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIỆN	

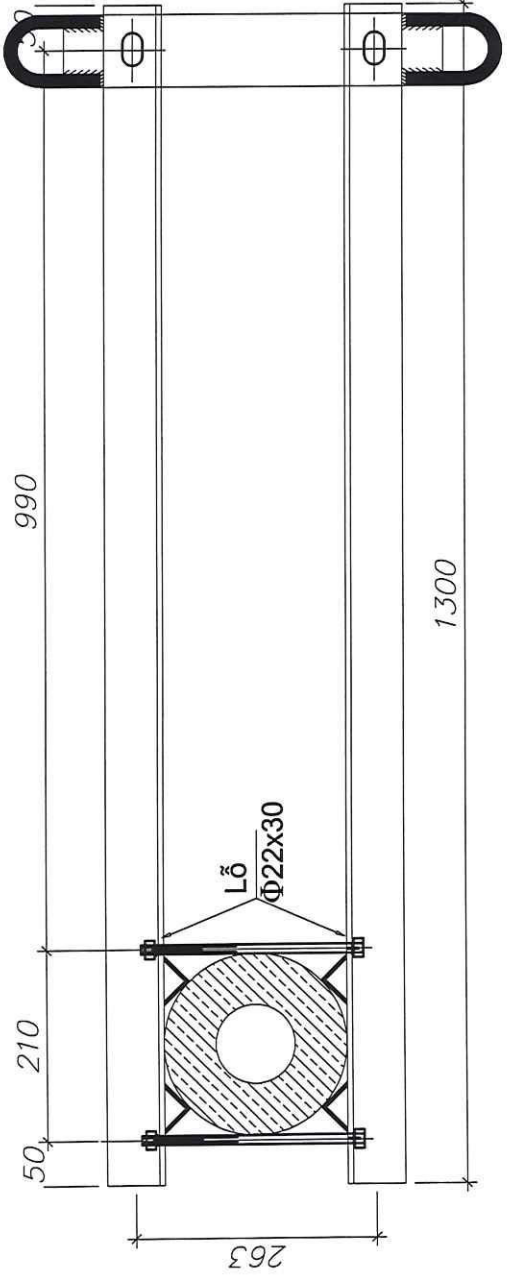
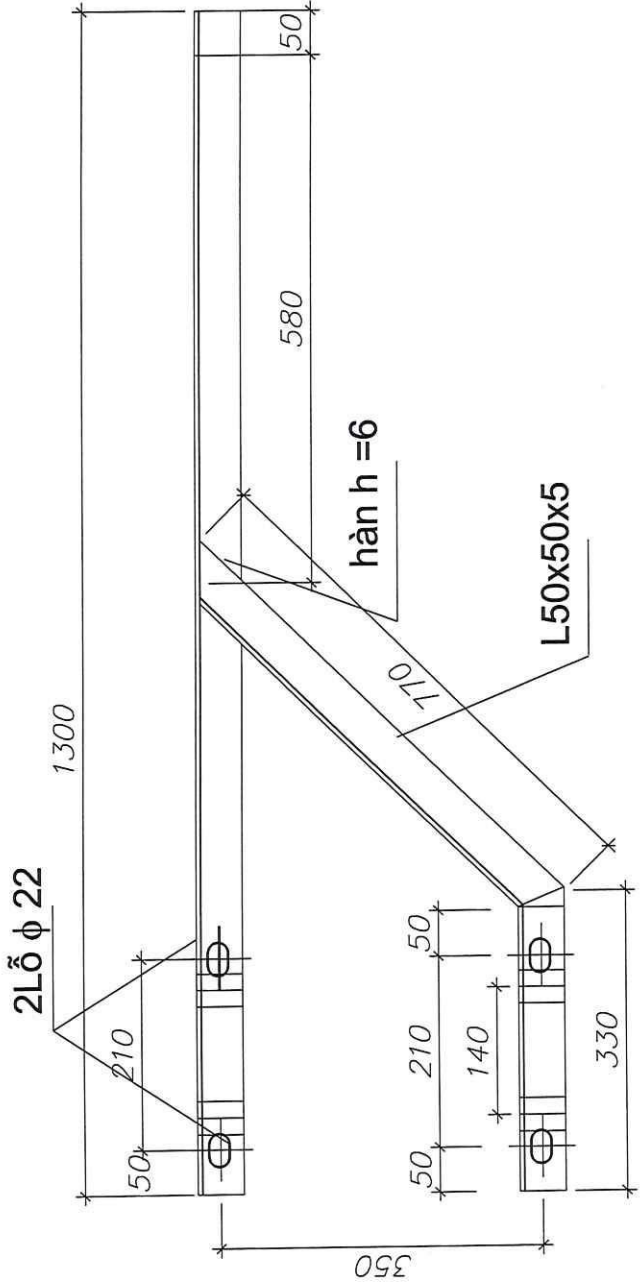


PHỤ KIỆN CÁP VẶN XOẮN		
LÀN XUẤT BẢN:	01	BẢN VẼ SỐ:
LÀN CHÍNH SỬA:	00	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BUI THỊ LUYẾN

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
HỒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

ĐÃ THIĂM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

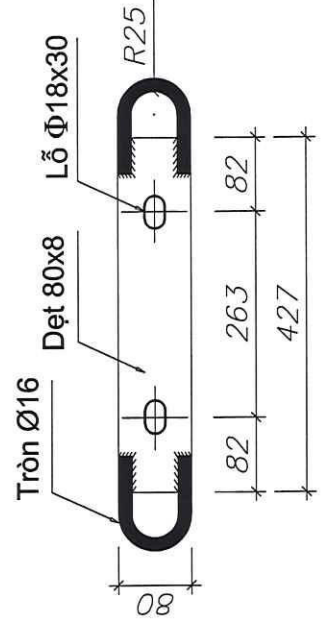


BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU THÉP XÀ X2L-2KX (Cột đơn)

TT	VẬT LIỆU + QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	K. LƯỢNG (Kg)	
1	Thanh xà chính L63x63x6	thanh	2	1300	2600	15.06
2	Chống xà L50x50x5	thanh	2	1100	2200	8.3
3	Dệt 80x8	thanh	1	427	427	2.1
4	Tròn Ø16	thanh	2	260	520	8.8
5	Bulong + ecu mạ kẽm M18x200	cái	4			1.985
Tổng khối lượng thép: 28.245 (Kg)					AM TRA	

Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

- Ghi chú:
- Toàn bộ xà được chế tạo bằng thép hình CT-3 và Chủ trì bộ môn ký tên:
 - được mạ kẽm nhúng nóng theo TC 18-TCN-01-92
 - Bulong + ê cu + vòng đệm mạ kẽm theo TCVN
 - Mối hàn theo TCVN (h=6mm)
 - Xà chế tạo chỉ dùng cho cột LT ngọn cột 190



Chi tiết thanh sắt kẹp xiết cáp

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

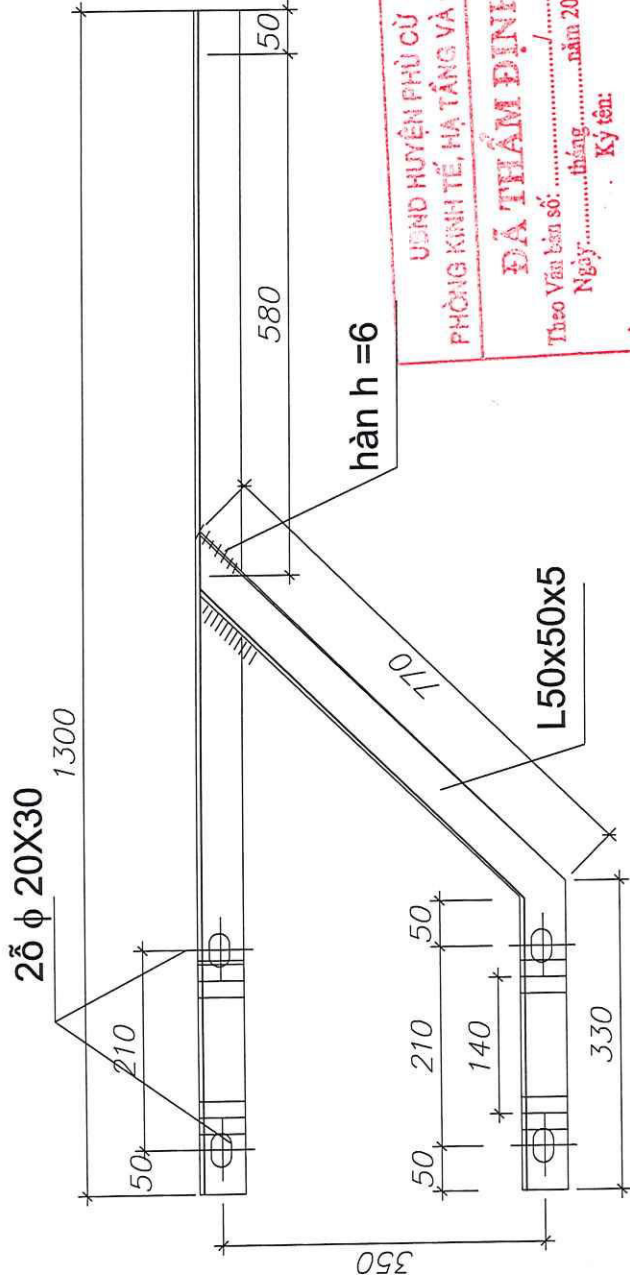
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HƯNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIỆN	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP
M.S.D.N.0301146318-C.T.T.M.H.H
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
H. TIỀN GIANG - T. TIỀN GIANG
BUI THI LUYẾN

XÀ X2L-2KX (Cột Đơn)	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:



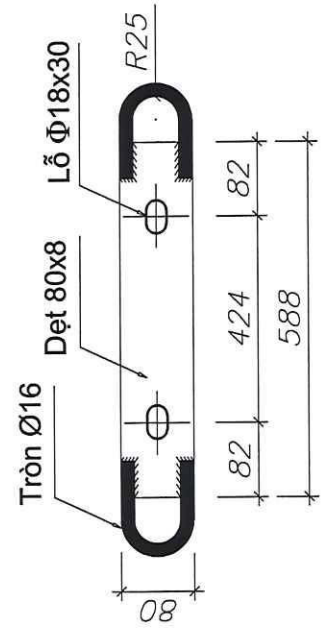
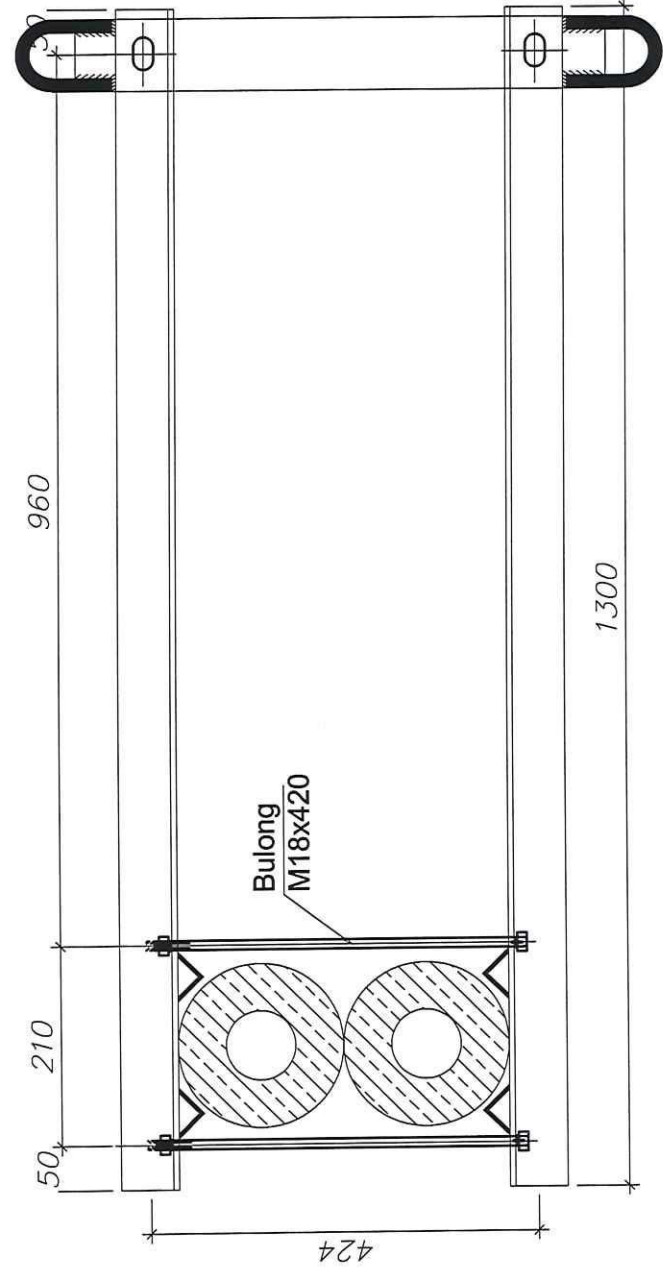
UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU THÉP XÀ X2L-4KX (Cột đôi)

TT	VẬT LIỆU + QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)		K. LƯỢNG (Kg)
				ĐƠN	TỔNG	
1	Thanh xà chính L63x63x6	thanh	2	1300	2600	15.06
2	Chống xà L50x50x5	thanh	2	1100	2200	8.3
3	Đet 80x8	thanh	1	427	427	2.89
4	Tròn Ø16	thanh	2	260	1040	0.8
5	Bulong + ecu mạ kẽm M18x450	cái	4			4.466
Tổng khối lượng thép: 31.516 (Kg)						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

Ghi chú:
 - Toàn bộ xà được chế tạo bằng thép hình CT-3 và **THẨM TRA** được mạ kẽm nhúng nóng theo TC 18-TCN-01-82.
 - Bulong + ê cu + vòng đệm mạ kẽm theo TCVN Ngày: tháng năm 20.....
 - Mối hàn theo TCVN (h=6mm) Chủ trì bộ môn ký tên:
 - Xà chế tạo chỉ dùng cho cột LT ngọn cột 190



Chi tiết thanh sắt kẹp xiết cáp

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

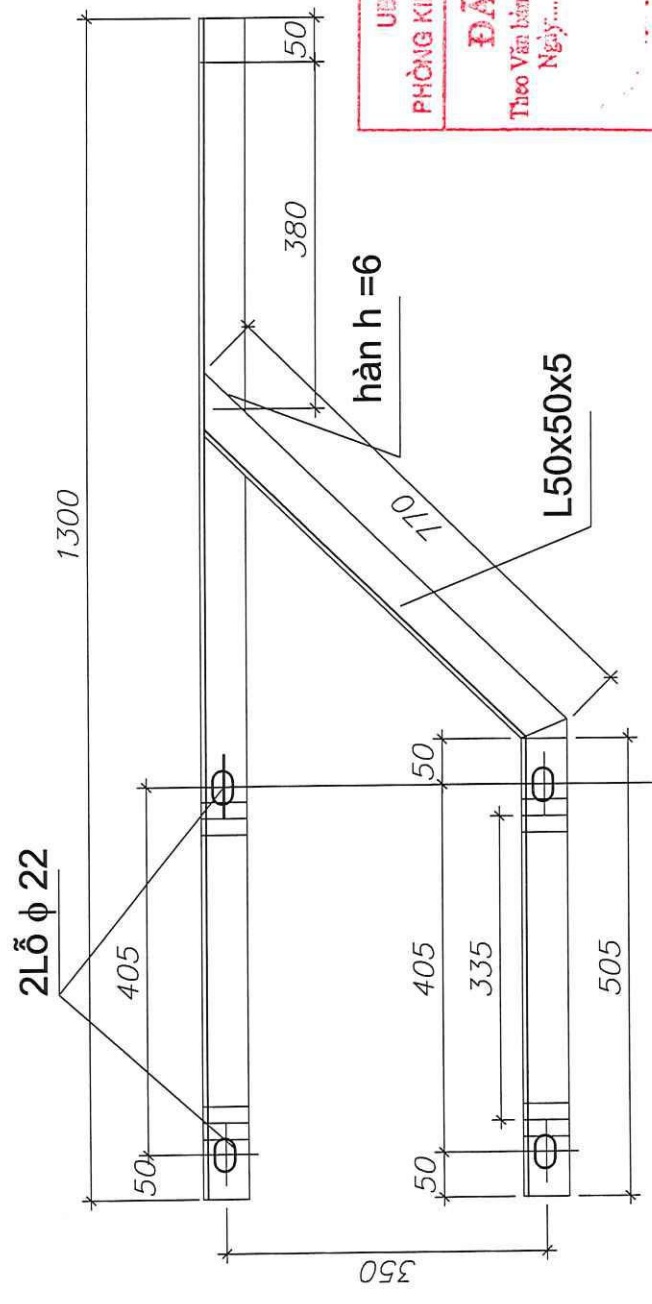
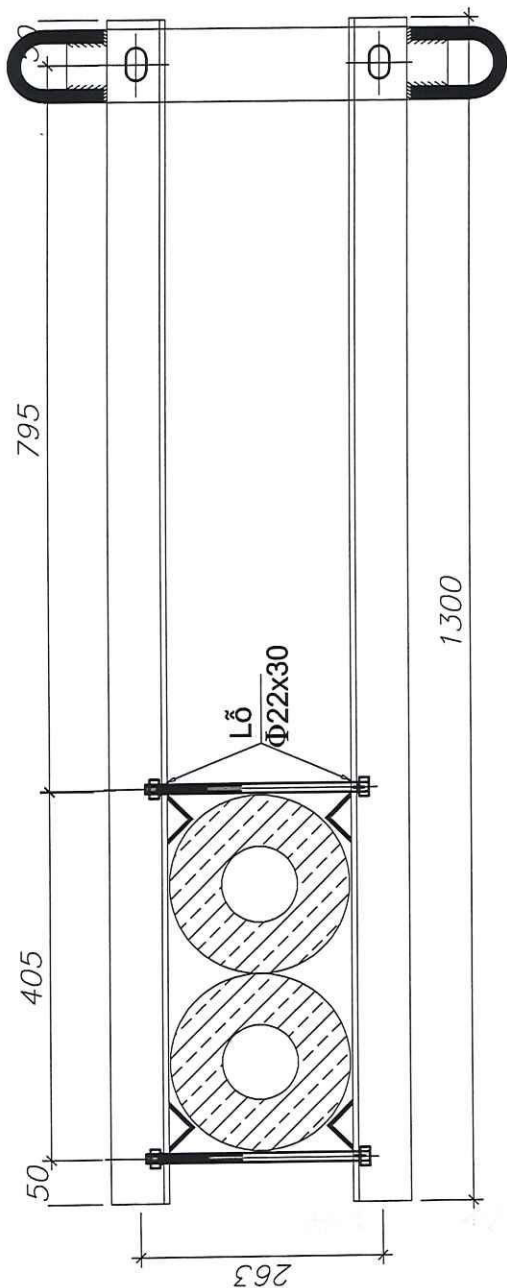
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG AVP

M.S.Đ. N. 0901146318-C.T.T.N.H.H
 H. TIỀN LŨI, T. HUNG YÊN

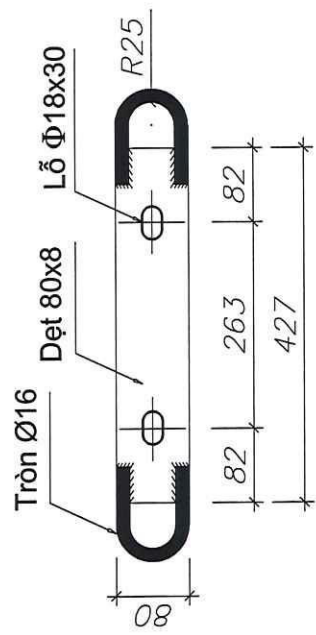
XÀ X2L-2KX (Cột Đôi)	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
LÀN CHÍNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:



UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

ĐÃ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký:



Chi tiết thanh bắt
kẹp xiết cáp

BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU THÉP XÀ X2L-4KX (Cột đơn)

TT	VẬT LIỆU + QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)		K. LƯỢNG (Kg)
				ĐƠN	TỔNG	
1	Thanh xà chính L63x63x6	thanh	2	1300	2600	15.06
2	Chống xà L50x50x5	thanh	2	1275	2550	9.62
3	Dẹt 80x8	thanh	1	427	427	2.1
4	Tròn Ø16	thanh	2	260	520	0.8
5	Bulong + ecu mạ kẽm M18x200	cái	4	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG (CỔ PHẦN) THẢO		
Tổng khối lượng thép:			29.565 (Kg)	THẨM TRA		

Ghi chú:

- Toàn bộ xà được chế tạo bằng thép hình CT-3 và được mạ kẽm nhúng nóng theo TC 18-TCVN-01-92
- Bulong + ê cu + vòng đệm mạ kẽm theo TCVN
- Mối hàn theo TCVN (h=6mm)
- Xà chế tạo chỉ dùng cho cột LT ngọn cột 190

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÁ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÁ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

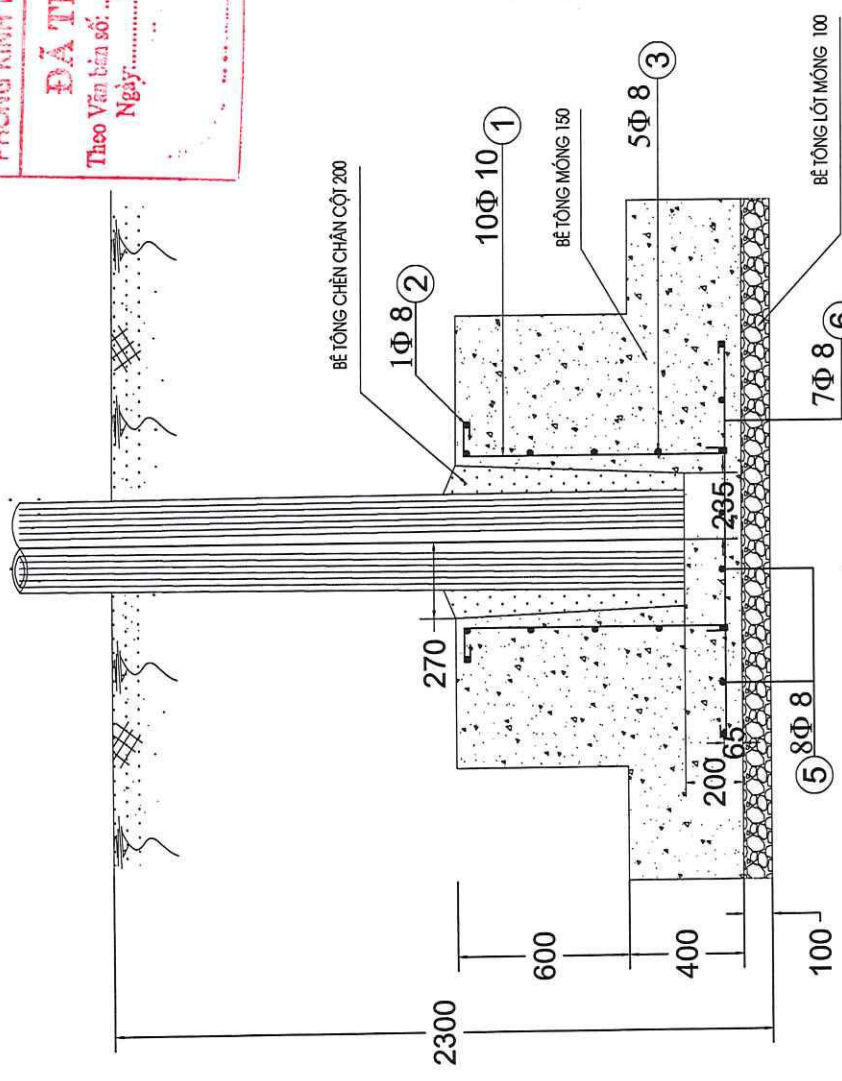
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIỆN	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP

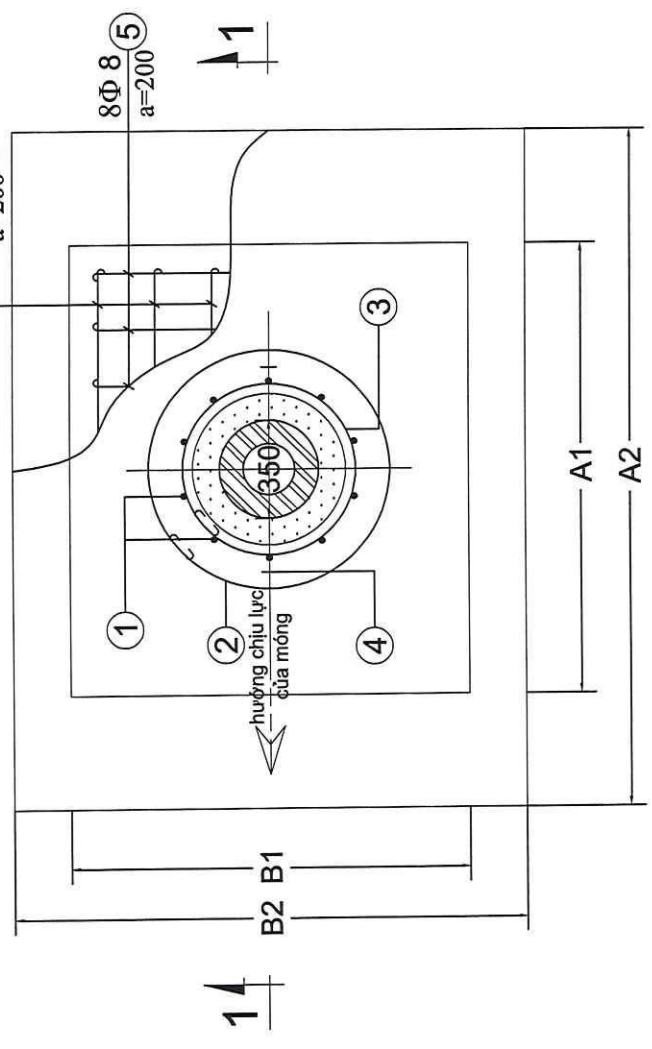
M.S.D.N.0901146318-C.T.T.N.H.H
H. PHÙ CÙ - T. HUNG YÊN

XÁ X2L-2KX (Cột đôi)	
LÀN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ:
LÀN CHỈNH SỬA: 00	TỶ LỆ BẢN VẼ:

UBND HUYỆN PHÙ CÙ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:



Cắt 1/1



mặt bằng móng

khối lượng thép móng: 24,03kg

⑥	60	1400	60	1520	7	0,6	4,2
⑤	60	1200	60	1320	8	0,52	4,16
④	50	70	990	990	2	1,76	3,52
③	100	610	2016	2016	5	0,78	3,9
②	100	850	2670	2670	1	1,05	1,05
①	60	920	1160	1160	10	0,78	7,8
sẽ hiệu	h x nh d, ng	nguyên vết liêu	Kỹch th-ic	sẽ l-ing	ghi chị	⑥.vp t.bê	TRẦN M. H. H

bảng kê nguyên vật liệu

10 CÔNG TRÌNH NHÀ TỰ LẬP VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
TRẦN M. H. H
H. TIẾN - T. H. H. H. H
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
AVP
H. TIẾN - T. H. H. H. H

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ THỂ TÍCH BÊ TÔNG

Loại móng	Kích thước (m)				Thể tích bê tông (m3)		
	A1	A2	B1	B2	M100	M150	M200
MT-PC12(7,2)	1,4	2	1,2	1,6	0,32	2,148	0,075
MT-PC12(9)	1,6	2,2	1,4	1,8	0,396	2,788	0,075
MT-PC12(10)	1,6	2,4	1,4	1,8	0,432	2,932	0,075

Ghi chú:

- Xem cùng bảng kê chi tiết và bản vẽ mặt cắt dọc tuyến đường dây.
- Bê tông đúc móng M150 đá 2x4, bê tông lót móng M100 đá 4x6.
- Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông sồi nhỏ M200 có d=10-20mm.
- Nếu đổ móng trực tiếp thì bỏ chi tiết 4.

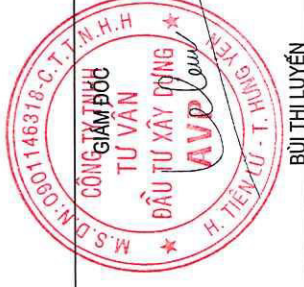
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AVP



CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP 03 TUYẾN ĐƯỜNG GTNT XÃ PHAN SÀO NAM
ĐỊA ĐIỂM: XÃ PHAN SÀO NAM - HUYỆN PHÙ CÙ - TỈNH HUNG YÊN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THỰC HIỆN	TRẦN NGỌC LONG	
KIỂM TRA	TRẦN THẾ ANH	
CHỦ TRÌ TK ĐIỆN	NGUYỄN VĂN THỤ	
CHỦ NHIỆM TK	ĐINH ĐỨC THIÊN	



MÓNG MT-PC12

LÀN XUẤT BẢN: 01

BẢN VẼ SỐ:

LÀN CHÍNH SỬA: 00

TỶ LỆ BẢN VẼ:

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG XÂY DỰNG MỚI ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

STT	Khoảng cách từ cột đến cột	Tên cột	Chiều dài (m)	Dây Dẫn		Dây căng lại	Cột PC.L-10-4.3 (cột)	Cột PC.L-10-5.0 (cột)	Móng MT-12 (móng)	Móng M2 (móng)	Móng M1 (móng)	Xà X2L-2KX (bộ)	Kẹp xiết (cái)	Mã ốp (cái)	Tiếp địa lập lại (bộ)	Giúp A3-bulong (cái)	Hộp chia điện (cái)	Giúp GN2 (cái)	Đầu cốt				Dây Cu/XLPE/PVC 2x16mm2 (m)	Dây Cu/XLPE/PVC 3x25+1x16mm2 (m)	Tủ Bù (cái)	Hòm công tơ		
				4x120 (m)	4x95 (m)														4x70 (đầu HCB)	4x95	4x70	AM120 (cái)				AM170 (cái)	M16 (cái)	AM25 (cái)
	Tổng cộng		997	532	108	52	10	16	1	2	21	0	84	84	7	72	22	176	0	88	135	3	204	0	12	18	16	1
	TBA Phương Bô 2		416	0	388	36	4	6	1	1	8	0	22	22	3	24	9	72	0	36	84	0	126	0	6	6	10	0
	2.5+2.6	2,6	56		56	0							3	3	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.6+2.6/1.1	2,6/1,1	20		22	0							1	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.6+2.7	2,7	15		16,75	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	16	0	24	0	0	0	0	0
	2.7+2.8	2,8	35		37,75	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	8	0	12	0	0	0	0	0
	2.8+2.9	2,9	41		44,05	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	16	0	24	0	0	0	0	0
	2.9+2.10	2,10	40		43	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.10+2.11	2,11	48		51,4	4	2						2	2	1	8	1	8	0	4	12	0	18	0	0	0	0	0
	2.11+2.12	2,12	44		47,2	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.12+2.13	2,13	42		45,1	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	8	0	12	0	0	0	0	0
	2.13+2.14	2,14	43		46,15	4	1						2	2	1	8	1	8	0	4	8	0	12	0	0	0	0	0
	2.14+2.15	2,15	32		34,6	4	1						2	2	2	8	1	8	0	4	8	0	12	0	0	0	0	0
	TBA Trá Bô 2		581	531,65	570,45	52	6	10	0	1	13	0	62	62	4	48	13	104	0	52	51	3	78	0	6	0	7	6
	2.18	2,18	36		38,8	0	2						1	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.18+2.19	2,19	52		52	0	2						2	2	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.19+2.19/1.1	2,19/1,1	28		30,4	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.19+2.20	2,2	36		38,8	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	2	0	6	0	0	0	0	0
	2.20+2.21	2,21	43		46,15	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.21+2.22	2,22	41		44,05	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.22+2.23	2,23	21		23,05	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.23+2.24	2,24	31		33,55	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.24+2.25	2,25	32		34,6	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.25+2.26	2,26	40		43	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.26+2.27	2,27	40		43	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.27+2.28	2,28	41		44,05	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.28+2.29	2,29	42		45,1	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.29+2.30	2,3	40		43	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.30+2.31	2,31	40		43	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.31+2.32	2,32	38		40,9	4	1						4	4	4	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0
	2.32+1.6	1,6	20		22	0							2	2	1	8	1	8	0	4	4	0	6	0	0	0	0	0

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THU HỒI ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

Từ cột đến cột	Khoảng cách (m)	H7,5	LT12	LT8,5, LT10	X2-8S	cáp vãn xoắn 4x120mm ²	Cáp AV-70mm ²	Cáp AV50mm ²	Xả X2-8S	Xả X1-4S	Tủ bù	H2/2	H4/4	H6
Tổng	1014	7	1	16	0	897	1437	479	7	6	1	18	16	0
TBA Phòng Bò 2	422	7	1	3	0	358	0	0	0	0	1	11	10	0
2.5-2.6	64		1											0
2.6-2.6/1.1	16					16								
2.6-2.6.1	7			1		7						2		
2.6-2.7	12	1				12					1	1		
2.7-2.8	35	1				35						1	1	
2.8-2.9	41	1				41						3	1	
2.9-2.10	40	1				40							1	
2.10-2.11	48	1				48						2	1	
2.11-2.12	43			1		43							1	
2.12-2.13	42	1				42						1	1	
2.13-2.14	43			1		43						1	1	
2.14-2.15	31	1				31							2	
TBA Trà Bò 2	592	0	0	13	0	539	1437	479	7	6	0	7	6	0
2.18-2.19	35			1		35			1					
2.19-2.19/1.1	53													
2.19-2.20	18			1		18		18	1			1		
2.20-2.21	47			1		47		141		1		1		
2.21-2.22	43			1		43		129		1				1
2.22-2.23	41			1		41		123	1			1		
2.23-2.24	42			1		42		126	1			1	1	



THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

PHẦN KHỐI LƯỢNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....

Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG + ATGT			
Thứ tự	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
ĐÀO NỀN ĐƯỜNG			
1	Đào bùn TC (10% KL)	m3	54,852
2	Đào bùn bằng máy (90% KL)	100m3	4,937
3	Đánh cấp	m3	76,946
4	Đào đất cấp I bằng thủ công (10%KL)	1m3	233,192
5	Đào đất cấp I bằng máy (90%KL)	100m3	20,987
6	Đào đất cấp II bằng thủ công (TC: 10%KL)	m3	214,204
7	Đào đất cấp II bằng máy (90%KL)	100m3	19,278
8	Thanh thải dòng chảy	100m3	5,101
VẬN CHUYỂN ĐẤT			
9	Vận chuyển đất, ô tô 5T tự đổ, 1km đầu, đất C1	100m3	25,682
10	Vận chuyển đất, ô tô 5T tự đổ, cự ly tiếp 2km, đất C1	100m3	25,682
ĐÁP NỀN + GIA CỐ NỀN ĐƯỜNG			
11	Đắp đất nền, lè đường bằng đầm cóc, độ chặt Y/C K = 0,90 (100%KL)	100m3	3,041
12	Đắp nền đường, máy đầm 9T, máy ủi 110CV, độ chặt Y/C K = 0,9 (90%KL)	100m3	27,373
13	Đắp cát bằng máy đầm cầm tay độ chặt K=0,95 (100%KL)	100m3	0,054
14	Đắp cát bằng máy đầm 9T, độ chặt Y/C K = 0,95 (90%KL)	100m3	0,4849
15	Đắp cát bằng máy đầm 16T độ chặt Y/C K = 0,98 (100%KL)	100m3	9,280
MẶT ĐƯỜNG			
16	Làm móng cấp phối đá dăm loại II	100m3	5,050
17	Làm móng cấp phối đá dăm loại I	100m3	16,155
18	Rải lưới sợi thủy tinh gia cố mặt đường cũ	100m2	17,006
19	Tưới dính bảm tiêu chuẩn 0,5kg/m2	100m2	34,013
20	Tưới thấm bảm tiêu chuẩn 1kg/m2	100m2	65,061
21	Rải thảm bù vênh mặt đường cũ bằng BTN C16 dày 5,26cm, quy đổi về 5cm	100m2	17,891
22	Rải thảm mặt đường BTN C16 dày 7cm	100m2	82,068
AN TOÀN GIAO THÔNG			
23	Đào móng biển báo	m3	5,835
24	Biển báo tam giác 700x700x700, PQ, dày 2mm	biển	17,000
25	Biển báo tròn D700, PQ, dày 2mm	biển	6,000
26	Cột biển báo các loại; bằng thép; D89mm, sơn đỏ trắng	md	71,300
27	Lắp đặt biển báo phản quang, loại tam giác cạnh 70 cm	cái	17,000
28	Lắp đặt biển báo phản quang, loại báo tròn D70	cái	6,000
29	Làm mới cọc tiêu BTCT	cái	37,000
30	Lắp đặt cấu kiện BTCT đúc sẵn (Cọc tiêu)	cái	37,000
31	Sơn màu vàng dày 6mm (gờ giảm tốc)	m2	163,200
TƯỜNG BẢO VỆ			
32	BTXM tường M200 đá 2x4	m3	19,620
33	BTXM móng M200 đá 2x4	m3	36,788
34	Ván khuôn tại chỗ BT tường bảo vệ	100m2	2,354
35	Ván khuôn tại chỗ BT móng	100m2	2,698
36	Sơn dẻo nhiệt màu trắng, dày 2mm	m2	49,050
37	Sơn dẻo nhiệt màu đỏ, dày 2mm	m2	49,050

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

Công trình: Cải tạo, nâng cấp 03 tuyến đường GTNT xã Phan Sào Nam

STT	Hạng mục	Đơn vị	Tuyến 1	Tuyến 2	Tuyến 3	
	I. Nền mặt đường + ATGT					
1	Chiều dài tuyến thiết kế	m	360,00	827,50	626,00	1.813,50
2	Đánh cấp	m3	-	46,61	30,34	76,95
3	Đào bùn + hữu cơ	m3	-	25,46	523,06	548,52
	- Đào bùn + đào hữu cơ		-	25,46	523,06	548,52
4	Đào đất cấp I	m3	-	-	2.287,83	2.331,92
	- Đào hố móng kè		-	-	2.287,83	2.287,83
	- Đào hố móng công ngang					
5	Đào đất cấp II	m3	239,56	62,02	371,70	673,28
	- Đào khuôn		242,69	59,49	324,11	626,29
	- Đào hố móng rãnh					170,83
	- Hạng mục thoát nước dọc chuyên sang					
	- Vuốt nổi		143,46	315,62	212,57	671,64
6	Phá dỡ mặt đường BTXM (Đoạn hư hỏng)	m3	-	-	-	-
7	Đắp đất đầm K90	m3				3.041,40
	- Đắp lè		115,58	224,63	87,55	427,75
	- Đắp trả hố móng rãnh		52,88	11,64	79,07	143,58
	- Đắp trả hố móng kè		-	-	1.924,39	1.924,39
	- Đắp đất bờ vây thi công kè					510,12
	- Hạng mục thoát nước chuyên sang					35,55
8	Đắp đất bờ vây thi công	m3				510,12
9	Đất tận dụng: 90%KL (đào đất cấp I+ đào đất cấp II + đánh cấp) +90% đắp đất bờ vây - phá dỡ đường cũ	m3				4.554,93
10	Đất mua ngoài: K1 đất mua x1,1	m3	-			
10	Thanh thải dòng chảy	m3				510,12
10	Vận chuyển đất đổ đi (cự ly trung bình 3km)					2.568,15
	Đất cấp I : Đào bùn+đào hữu cơ + 10%KL đào đất cấp I	m3				781,71



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ KỸ THUẬT VÀ XÂY DỰNG PHAN SÀO NAM

THAM TẠ

Theo văn bản số: tháng năm

Ngày: 2.12.2024

Chủ trì bộ môn: 673,28

STT	Hạng mục	Đơn vị	Tuyến 1	Tuyến 2	Tuyến 3	Tổng
	Đất cấp 2 : 10% KI(đào đất cấp II + đất đắp bờ vây + đánh cấp) + đất thừa sau tận dụng	m3				1.786,44
11	Đắp cát K=95	m3				53,88
	- Tôn nền				41,92	
	- Hạng mục thoát nước chuyên sang					11,96
12	Cát đen đầm K98	m3				928,04
	- Trên mặt đường mở rộng: dày 50cm		181,52	24,42	325,64	531,58
	- Hạng mục thoát nước chuyên sang					2,00
	- Vuốt nổi		92,35	178,01	124,10	394,46
13	Móng cáp phối đá dăm loại II	m3				504,99
	- Mặt đường mở rộng: Móng dày 25cm		90,76	12,21	162,82	265,79
	- Hạng mục thoát nước chuyên sang					1,00
	- Vuốt nổi		46,18	129,97	62,05	238,20
14	Móng cáp phối đá dăm loại I	m3				1.615,49
	- Mặt đường mở rộng: Móng dày 15cm		54,46	7,33	97,69	159,47
	- Mặt đường cũ: Móng dày 15cm		161,54	489,17	277,91	928,63
	- Bù vênh cấp phối loại I trên mặt đường cũ		145,55	107,12	131,21	383,87
	- Hạng mục thoát nước chuyên sang					0,60
	- Vuốt nổi		27,71	77,98	37,23	142,92
15	Rải lưới sợi thủy tinh gia cố mặt đường cũ	m2				1.700,64
	- Trên mặt đường cũ			1.700,64		1.700,64
	(từ Km0+402,34 - Km0+827,50 tuyến 2)					
	- Vuốt nổi					
16	Tưới dính bả tiêu chuẩn 0,5kg/m2	m2				3.401,28
	- Trước khi bù vênh trên mặt đường cũ					
	(từ Km0+402,34 - Km0+827,50 tuyến 2)			1.700,64		1.700,64
	- Trước khi tham BTN					
	(từ Km0+402,34 - Km0+827,50 tuyến 2)			1.700,64		1.700,64
	- Vuốt nổi					
17	Tưới thấm bả tiêu chuẩn 1kg/m2	m2				6.506,14
	- Trên mặt đường cũ		1.076,95	1.560,53	1.852,72	4.490,20
	- Trên mặt đường mở rộng		363,05	48,83	651,28	1.063,16
	- Vuốt nổi		184,70	519,88	248,20	952,78

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ

THẨM 265.79

Theo văn bản số: 1.00

Ngày: tháng năm

Chủ trì bộ môn

PHẦN THẢO

STT	Hạng mục	Đơn vị	Tuyến 1	Tuyến 2	Tuyến 3	Tổng
18	Rải thảm bù vênh mặt đường cũ bằng BTN C16 dày 5,26cm, quy đổi về 5cm	m2		1.789,07		1.789,07
19	Rải thảm mặt đường BTN C16 dày 7cm	m2				8.206,78
	- Trên mặt đường cũ		1.076,95	3.261,17	1.852,72	6.190,84
	- Trên mặt đường mở rộng		363,05	48,83	651,28	1.063,16
	- Vuốt nối		184,70	519,88	248,20	952,78
20	Biển báo tam giác 0,7x0,7x0,7	cái	3,00	8,00	6,00	17,00
21	Biển báo tròn D=0,7m	cái	2,00	2,00	2,00	6,00
22	Sản xuất, lắp đặt cọc tiêu 0,15x0,15x1,10m	cọc	37,00	-	-	37,00
23	Sơn văng phản quang dày 2mm (sơn tim đường)	m2	-	-	-	-
24	Sơn màu vàng dày 6mm (gờ giảm tốc)	m2	54,40	54,40	54,40	163,20
	II. Tường bảo vệ					
25	BTXM tường M200 đá 2x4	m3			19,62	19,62
26	BTXM móng M200 đá 2x4	m3			36,79	36,79
27	Ván khuôn tại chỗ BT tường bảo vệ	m2			235,44	235,44
28	Ván khuôn tại chỗ BT móng	m2			269,78	269,78
29	Sơn dẻo nhiệt màu trắng, dày 2mm	m2			49,05	49,05
30	Sơn dẻo nhiệt màu đỏ, dày 2mm	m2			49,05	49,05
31	Giảm trừ đá học đỉnh kè	m3			(36,79)	(36,79)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUYẾN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

**BẢNG THÔNG KÊ CHIỀU DÀI BỐ TRÍ TƯỜNG BẢO VỆ
TUYẾN 3**

TT	Lý trình		Chiều dài (m)	Số lượng (đơn nguyên)
	Phải			
1	Km0+0,00	- Km0+36,00	36,00	19
1	Km0+40,00	- Km0+261,00	221,00	112
2	Km0+265,00	- Km0+499,00	234,00	118
3	Km0+503,00	- Km0+620,00	117,00	60
	Trái			
1	Km0+25,00	- Km0+47,50	14,00	8
2	Km0+538,00	- Km0+564,00	17,50	10
Tổng:			608,00	327,00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG BẢO VỆ - TUYẾN 3

TT	Công việc	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng 1 đoạn tường	Số lượng (đoạn)	Khối lượng
1	BTXM tường M150 đá 2x4	m3	=0,2*0,3*1	0,06	327,00	19,62
2	BTXM móng M150 đá 2x4	m3	=0,3*0,375*1	0,1125		36,79
3	Ván khuôn tại chỗ BT tường	m2	=(0,2+1)*2*0,3	0,72		235,44
4	Ván khuôn tại chỗ BT móng	m2	=(1+0,375)*2*0,3	0,825		269,78
5	Sơn phản quang màu trắng	m2	=0,3*1/2	0,15		49,05
6	Sơn phản quang màu đỏ	m2	=0,3*1/2	0,15		49,05
7	Giảm trừ đá học đỉnh kè	m3	=-0,3*0,375*1	-0,1125		(36,79)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

BẢNG TỔNG HỢP VUỐT NÓI TUYẾN 1

TT	Lý trình	Tên	Diện tích vuốt nối (m2)	Diện tích vuốt trên MĐC (m2)	Diện tích vuốt nối trên MĐMR (m2)	Chiều cao vuốt nối TB (m2)	Khối lượng đào (m3)	Khối lượng đắp cát k98 dày 50cm (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm II dày 25cm (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm loại I (m3)	Tưới thấm bấm TC 1kg/m2 (m2)	Rải thảm mặt đường BTNC16 dày 7cm (m2)	Ghi chú
	Trái tuyến												
1	Km0+180,00	VNT1	55,60		55,60	0,18	44,20	27,80	13,90	8,34	55,60	55,60	Vuốt nối đường ngang
2	Km0+360,00	VNT2	38,01		38,01	0,18	30,03	19,01	9,50	5,70	38,01	38,01	Vuốt nối đường ngang
	Phải tuyến												
1	Km0+360,00	VNP1	91,09		91,09	0,21	69,23	45,55	22,77	13,66	91,09	91,09	Vuốt nối cuối tuyến
	Tổng		184,70				143,46	92,35	46,18	27,71	184,70	184,70	



BẢNG TỔNG HỢP VUỐT NÓI TUYẾN 2

TT	Lý trình	Tên	Diện tích vuốt nối (m2)	Diện tích vuốt trên MĐC (m2)	Diện tích vuốt nối trên MĐMR (m2)	Chiều cao vuốt nối TB (m2)	Khối lượng đào (m3)	Khối lượng đắp cát k98 dày 50cm (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm II dày 25cm (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm loại I (m3)	Tưới thấm bấm TC 1kg/m2 (m2)	Rải thảm mặt đường BTNC16 dày 7cm (m2)	Ghi chú
	Trái tuyến												
1	Km0+2,00	VNT1	7,72		7,72	0,06	7,06	3,86	1,93	1,16	7,72	7,72	Vuốt nối đầu tuyến
2	Km0+268,00	VNT2	26,20		26,20	0,14	21,75	13,10	6,55	3,93	26,20	26,20	Vuốt nối đường ngang
3	Km0+420,00	VNT3a	60,94		60,94	0,14	50,58	30,47	15,24	9,14	60,94	60,94	Vuốt nối đường ngang
4	Km0+440,00	VNT3	115,88		115,88	0,05	106,61	57,94	28,97	17,38	115,88	115,88	Vuốt nối đường ngang
5	Km0+515,00	VNT4	11,81		11,81	0,07	10,63	5,91	2,95	1,77	11,81	11,81	Vuốt nối đường ngang
6	Km0+555,00	VNT5	59,31		59,31	0,10	51,90	29,66	14,83	8,90	59,31	59,31	Vuốt nối đường ngang
7	Km0+827,00	VNT6	17,99		17,99	0,06	16,46	9,00	4,50	2,70	17,99	17,99	Vuốt nối cuối tuyến
	Phải tuyến												
1	Km0+2,00	VNP1	8,18		8,18	0,06	7,44	4,09	2,05	1,23	8,18	8,18	Vuốt nối đầu tuyến
2	Km0+420,00	VNP2a	41,56		41,56	0,07	37,40	20,78	10,39	6,23	41,56	41,56	Vuốt nối đường ngang
3	Km0+440,00	VNP2	35,28		35,28	0,07			8,82	5,29	35,28	35,28	Vuốt nối đường ngang
4	Km0+510,00	VNP3	23,50		23,50	0,09			5,88	3,53	23,50	23,50	Vuốt nối đường ngang
5	Km0+520,00	VNP4	39,37		39,37	0,08			9,84	5,91	39,37	39,37	Vuốt nối đường ngang
6	Km0+622,00	VNP5	34,23		34,23	0,10			8,56	5,13	34,23	34,23	Vuốt nối đường ngang
7	Km0+718,00	VNP6	20,31		20,31	0,06			5,08	3,05	20,31	20,31	Vuốt nối đường ngang
8	Km0+815,00	VNP7	11,17		11,17	0,09			2,79	1,68	11,17	11,17	Vuốt nối đường ngang
9	Km0+827,50	VNP8	6,43		6,43	0,07	5,79	3,22	1,61	0,96	6,43	6,43	Vuốt nối cuối tuyến
	Tổng		519,88				315,62	178,01	129,97	77,98	519,88	519,88	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA


Theo văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Chữ ký, họ tên môn ký tên:
 Chữ:

BẢNG TỔNG HỢP VUỐT NỐI TUYẾN 3

TT	Lý trình	Tên	Diện tích vuốt nối (m2)	Diện tích vuốt trên MDC (m2)	Diện tích vuốt nối trên MĐMR (m2)	Chiều cao vuốt nối TB (m2)	Khối lượng đào (m3)	Khối lượng đắp cát k98 dày 50cm (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm loại I (m3)	Khối lượng móng cấp phối đá dăm loại I (m3)	Tưới thấm bấm TC 1kg/m2 (m2)	Rải thảm mặt đường BTN/C16 dày 7cm (m2)	Ghi chú
	Trái tuyến												
1	Km0+3,00	VNT1	25,09		25,09	0,07	22,58	12,55	6,27	3,76	25,09	25,09	Vuốt nối đầu tuyến
2	Km0+304,00	VNT2	23,50		23,50	0,13	19,86	11,75	5,88	3,53	23,50	23,50	Vuốt nối đường ngang
3	Km0+325,00	VNT3	59,68		59,68	0,11	51,32	29,84	14,92	8,95	59,68	59,68	Vuốt nối đường ngang
4	Km0+553,00	VNT4	28,95		28,95	0,11	24,90	14,48	7,24	4,34	28,95	28,95	Vuốt nối đường ngang
5	Km0+620,00	VNT5	10,08		10,08	0,16	8,16	5,04	2,52	1,51	10,08	10,08	Vuốt nối cuối tuyến
	Phải tuyến												
1	Km0+3,00	VNP1	13,34		13,34	0,07	12,01	6,67	3,34	2,00	13,34	13,34	Vuốt nối đầu tuyến
2	Km0+37,60	VNP2	12,43		12,43	0,21	9,51	6,22	3,11	1,86	12,43	12,43	Vuốt nối đường ngang
3	Km0+263,00	VNP3	9,46		9,46	0,16	7,66	4,73	2,37	1,42	9,46	9,46	Vuốt nối đường ngang
4	Km0+500,00	VNP4	51,43		51,43	0,10	44,74	25,72	12,86	7,71	51,43	51,43	Vuốt nối đường ngang
5	Km0+620,00	VNP5	14,24		14,24	0,14	11,82	7,12	3,56	2,14	14,24	14,24	Vuốt nối cuối tuyến
	Tổng		248,20				212,57	124,10	62,05	37,23	248,20	248,20	



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

 Vuốt nối đầu tuyến

 Vuốt nối đường ngang

 Vuốt nối đường ngang

 Vuốt nối đường ngang

 Vuốt nối cuối tuyến

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU TUYẾN 1

TT	Lý trình	Chiều dài (m)	Số lượng (cọc)
Phải			
1	Km0+0,00 - Km0+360,00	360,00	37
Tổng:		360,00	37,00

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU TUYẾN 2

TT	Lý trình	Chiều dài (m)	Số lượng (cọc)
Trái			
1	Km0+0,00 - Km0+0,00	0,00	0
Tổng:		0,00	0,00

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU TUYẾN 3

TT	Lý trình	Chiều dài (m)	Số lượng (cọc)
Trái			
1	Km0+0,00 - Km0+0,00	0,00	0
Phải			
5	Km0+0,00 - Km0+0,00	0,00	0
Tổng:		0,00	0,00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIÊN BÁO TUYẾN 1

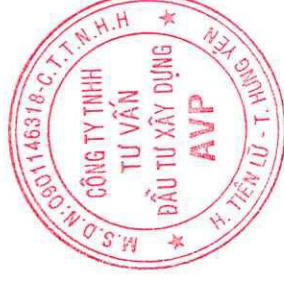
TT	Lý trình	Tên biên	Loại biên	Số lượng	Ghi chú
Trái tuyến					
1	Km0+0,00	P.117	D=0,7m	1	Hạn chế chiều cao
2	Km0+210,00	W.205B	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
Phải tuyến					
1	Km0+0,00	P.116	D=0,7m	1	Hạn chế tải trọng trục xe
2	Km0+150,01	W.205C	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
3	Km0+326,10	W.205C	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
Tổng:				5	

- Biên báo tam giác 0,7x0,7x0,7m

- Biên báo tròn D=0,7m

3 Biên

2 Biên



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIÊN BÁO TUYẾN 2

TT	Lý trình	Tên biên	Loại biên	Số lượng	Ghi chú
Trái tuyến					
1	Km0+30,00	W.205D	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
2	Km0+468,74	W.205A	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã tư
3	Km0+584,04	W.205B	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
4	Km0+652,49	W.205C	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
5	Km0+827,50	P.116	D=0,7m	1	Hạn chế tải trọng trục xe
Phải tuyến					
1	Km0+0,00	P.116	D=0,7m	1	Hạn chế tải trọng trục xe
2	Km0+408,41	W.205A	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã tư
3	Km0+523,80	W.205C	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
4	Km0+592,11	W.205B	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
5	Km0+797,50	W.205A	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã tư
Tổng:				10	

- Biên báo tam giác 0,7x0,7x0,7m

- Biên báo tròn D=0,7m

8 Biên

2 Biên

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BIÊN BÁO TUYẾN 3

TT	Lý trình	Tên biên	Loại biên	Số lượng	Ghi chú
	Trái tuyến				
1	Km0+30,00	W.208	0,7x0,7x0,7m	1	Giao với đường ưu tiên
2	Km0+354,62	W.205B	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
3	Km0+532,59	W.205B	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
8	Km0+626,00	P.116	D=0,7m	1	Hạn chế tải trọng trục xe
	Phải tuyến				
1	Km0+0,00	P.116	D=0,7m	1	Hạn chế tải trọng trục xe
2	Km0+273,57	W.205C	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
3	Km0+471,47	W.205D	0,7x0,7x0,7m	1	Đường giao nhau ngã ba
4	Km0+596,00	W.208	0,7x0,7x0,7m	1	Giao với đường ưu tiên
	Tổng:			8	

- Biên báo tam giác 0,7x0,7x0,7m

- Biên báo tròn D=0,7m

6 Biên

2 Biên



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SƠN ATGT TUYẾN 1

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Cách tính
I	Sơn gờ giảm tốc bằng công nghệ sơn dẻo nhiệt dày 6,0mm - màu vàng	m ²	54,40	$4*(5+5+7)*4*0,2$

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SƠN ATGT TUYẾN 2

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Cách tính
I	Sơn gờ giảm tốc bằng công nghệ sơn dẻo nhiệt dày 6,0mm - màu vàng	m ²	54,40	$4*(5+5+7)*4*0,2$

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SƠN ATGT TUYẾN 3

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Cách tính
I	Sơn gờ giảm tốc bằng công nghệ sơn dẻo nhiệt dày 6,0mm - màu vàng	m ²	54,40	$4*(5+5+7)*4*0,2$



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG DỰ TOÁN

Thứ tự	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
I: THOÁT NƯỚC DỌC			
1	Cát mặt nền BTXM	10m	20,104
2	Phá mặt BTXM thi công rãnh, hố ga, hố thu	m3	12,112
3	Đệm đá dăm 2x4	m3	86,883
4	Thép tròn D<=10mm (đúc sẵn)	tấn	26,056
5	Thép tròn D>10mm (đúc sẵn)	tấn	4,453
6	Ván khuôn bê tông tại chỗ (Móng)	100m2	35,937
7	Ván khuôn bê tông tại chỗ (Xà mũ)	100m2	0,456
8	Ván khuôn thép đổ bê tông đúc sẵn (tấm đan)	100m2	6,398
9	Bê tông đổ tại chỗ mác 150 đá 2x4 (móng)	m3	9,470
10	Bê tông đổ tại chỗ mác 200 đá 1x2(xà mũ)	m3	4,676
11	Bê tông tấm đan mác 250 đá 1x2 (đúc sẵn)	m3	81,532
12	Xây tường gạch không nung VXM mác 75	m3	37,815
13	Trát tường VXM mác 75 dày 1,5cm	m2	344,078
14	Cung cấp, lắp đặt nắp ga composite tải trọng 250KN	cái	29,000
15	Bóc xép cấu kiện lên bằng máy (tấm đan)	ck	925,000
16	Lắp đặt cấu kiện BTCT trọng lượng P>250kg (tấm đan)	ck	925,000
17	Lắp dựng cốt thép, ØK >18mm	tấn	0,220
18	Bê tông thân rãnh mác 250 đá 1x2 (đúc sẵn)	m3	197,120
19	Bóc xép cấu kiện bê tông đúc sẵn có trọng lượng P≤500kg bằng cần cẩu - Bóc xép lên	1 cấu kiện	896,000
20	Lắp đặt cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng từ 50kg đến 200kg bằng cần cẩu	1 cấu kiện	896,000
II. CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG			
21	Cát mặt nền BTXM	10m	0,800
22	Đệm đá dăm 2x4	m3	0,579
23	Đóng cọc tre D=6-8cm; L=2,5m	100m	2,925
24	BTXM đổ tại chỗ mác 150 đá 2x4	m3	0,444
25	Ván khuôn BT đổ tại chỗ	100m2	0,018
26	Cung cấp, lắp đặt ống cống 600 (1md/ống) TTC	đoạn ống	8,000



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:.....tháng.....năm 20.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Thứ tự	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
27	Cung cấp, lắp đặt đế cống D600, 2 đế/1md	1 cái	14,000
28	Mối nối ống cống D600	mỗi nối	7,000
29	Xây tường gạch không nung VXM mác 75	m3	0,380
30	Trát tường VXM mác 75 dày 1,5cm	m2	4,100
37	Máy đóng mở V1	cái	1,000
III. CỬA PHAI			
38	Bê tông M250 đá 1x2 (Cánh cửa phai)	m3	0,042
39	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	0,009
40	Gia công cột bằng thép bản	tấn	0,103
41	Gia công cột bằng thép hình	tấn	0,087
42	Bu lông D16, L=110	cái	5,000
43	Bu lông D16, L=200	cái	6,000
44	Sơn chống gỉ	Kg	1,500



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
HẠNG MỤC: CỬA PHAI**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Cửa phai D600 1 cái	KL cửa phai D600 (1 cái)	Tổng KL
1	Bê tông M250 đá 1x2 (Cánh cửa phai)	m3	0,04	0,04	0,04
2	Cốt thép bê tông D≤10	kg	8,63	8,63	8,63
3	Thép bản	kg	103,16	103,16	103,16
4	Thép hình	kg	86,65	86,65	86,65
5	Bu lông D16, L=110	cái	5,00	5,00	5,00
6	Bu lông D16, L=200	cái	6,00	6,00	6,00
7	Sơn chống gỉ	Kg	1,50	1,50	1,50

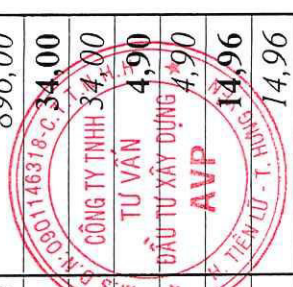


THẨM TRA

Theo văn bản số:.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÀNH BTCT B=0,4M

STT	Hạng mục	Đơn vị	1md	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	Tổng
1	Chiều dài rãnh sau khi giảm trừ hố ga chiếm chỗ	m		363,00	71,00	462,00	896,00
	- Thân rãnh cao H=80cm			363,00	71,00	462,00	896,00
2	Cát khe bê tông khu vực dân cư thi công rãnh	m					
	- Rãnh ngang đường			24,00	-	10,00	34,00
3	Pha mặt BTXM thi công rãnh	m3					
	- Rãnh ngang đường dày 18cm			3,46	-	1,44	4,90
4	Đào hố móng rãnh ngang đường, cửa xả	m3					
	- Rãnh ngang đường		0,88	10,56	-	4,40	14,96
5	Đệm đá dăm 2x4 (đệm đá dăm móng)	m3					
	- Thân rãnh cao H=80cm		0,09	32,67	6,39	41,58	80,64
6	Bê tông M200#, đá 1*2 BTXM gia cố lè	m3		34,96			34,96
7	Bê tông M250#, đá 1*2 đổ tấm đan rãnh	m3	0,083	30,12	5,89	38,34	74,35
8	Bê tông thân rãnh mác 250 đá 1x2 đúc sẵn	m3					
	- Thân rãnh (H=80cm);		0,22	79,86	15,62	101,64	197,12
9	Ván khuôn đổ bê tông đúc sẵn rãnh BTCT	m2					
	- Ván khuôn đổ bê tông thân rãnh (đúc sẵn) (H=80cm)		3,98	1.444,74	282,58	1.838,76	3.566,08
10	Ván khuôn đổ bê tông tấm đan (đúc sẵn)	m2	0,674	244,48	47,82	311,16	603,46
11	Cốt thép D=<10 thân rãnh (đúc sẵn)	kg					
	- Thân rãnh (H=80cm);		19,98	7.252,74	1.418,58	9.230,76	17.902,08
12	Cốt thép tấm đan (đúc sẵn) D=<10	kg	7,7	2.795,10	546,70	3.557,40	6.899,20
13	Cốt thép tấm đan (đúc sẵn) D>10	kg	4,97	1.804,11	352,87	2.296,14	4.453,12
14	Lắp đặt rãnh BTCT đúc sẵn (1md/ck)	ck	1	363,00	71,00	462,00	896,00
15	Lắp đặt tấm đan BTCT đúc sẵn (1ck/1md)	ck	1	363,00	71,00	462,00	896,00
16	Bóc xếp lên cầu kiện BTCT P<500kg bằng máy (Thân rãnh)	ck	1	363,00	71,00	462,00	896,00
17	Bóc xếp lên cầu kiện BTCT P<200kg bằng máy (Tấm đan)	ck	1	363,00	71,00	462,00	896,00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
 THAM TRA
 Theo biên bản số: 3.566,08 /
tháng 06, 08 năm 20.....
 Chủ trì bộ phận kỹ thuật:

BẢNG THỐNG KÊ RÃNH BTCT TUYẾN 1

STT	Hạng mục	Đơn vị	Chiều dài
	Trái tuyến		360,00
1	Rãnh BTCT H=0,8m	m	360,00
	Km0+0,00		360,00
	Rãnh ngang		12,00
1	Rãnh chịu lực H=0,8m	m	12,00
	Rãnh chịu lực H=0,8m		5,00
	Km0+182,71		5,00
	Tổng		372,00
	Hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	Hố	9,00
	Chiều dài rãnh sau khi giảm trừ hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	m	363,00

BẢNG THỐNG KÊ RÃNH BTCT TUYẾN 2

STT	Hạng mục	Đơn vị	Chiều dài
	Trái tuyến		75,00
1	Rãnh BTCT H=0,8m	m	75,00
	Km0+0,00		75,00
	Tổng		75,00
	Hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	Hố	4,00
	Chiều dài rãnh sau khi giảm trừ hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	m	71,00

BẢNG THỐNG KÊ RÃNH BTCT TUYẾN 3

STT	Hạng mục	Đơn vị	Chiều dài
	Trái tuyến		473,00
1	Rãnh BTCT H=0,8m	m	473,00
	Km0+47,50		66,00
	Km0+131,50		407,00
	Rãnh ngang		5,00
1	Rãnh chịu lực H=0,8m	m	5,00
	Km0+396,00		5,00
	Tổng		478,00
	Hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	Hố	16,00
	Chiều dài rãnh sau khi giảm trừ hố ga chiếm chỗ		
	Rãnh H=0,8m	m	462,00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
HỐ GA MẶT ĐƯỜNG**

TT	HẠNG MỤC XÂY DỰNG	ĐƠN VỊ	DIỄN GIẢI	KHỐI LƯỢNG 1 GA	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất cấp II móng hố ga bằng thủ công	m3	=1,64*1,64*1,99	5,35	29,00
2	Đắp đất cấp I đảm chặt k=0,90 bằng đầm cóc	m3	=(1,64*1,64-1,44*1,44)*1,99	1,23	155,22
3	Cát nền BTXM thi công hố ga	m	=4*1,44	5,76	35,55
4	Phá mặt BTXM thi công hố ga dày 12cm	m3	=1,44*1,44*0,12	0,25	167,04
5	Đệm móng đá dăm	m3	=1,44*1,44*0,1	0,21	17,22
6	Xây tường gạch không nung VXM M75#	m3	=4*(1,44+1)*0,22/2*1,41-2*H10*0,6*0,22	1,29	37,55
7	Trát tường gạch không nung VXM M75# dày 1,5cm	m2	=4*(1,44+1)*1,41-4*H10*0,6	11,77	341,32
8	Đổ BTXM M150# đá 2x4cm móng	m3	=1,44*1,44*0,15	0,31	
9	Đổ BTXM M200# đá 1x2cm xà mũ	m3		0,16	
	- Xà mũ	m3	=(1,07*1,05-0,65*0,65)*0,23	0,16123	
10	BTCT M250# đá 1x2 đúc sẵn tám đan	m3	Bảng thống kê	0,25	
	- Tám đan D1		=(1,44*1,44-0,65*0,65)*0,15	0,247665	
11	Ván khuôn đổ bê tông tại chỗ	m2		2,44	70,68
	- Ván khuôn bê tông móng	m2	=2*(1,44+1,44)*0,15	0,864	25,06
	- Ván khuôn bê tông xà mũ	m2	=(1,07+1,05)*0,23*2+4*0,65*0,23	1,5732	45,62
12	Ván khuôn BTCT đúc sẵn tám đan	m2	Bảng thống kê	1,25	36,37
	- Tám đan D1		=2*(1,44+1,44+0,65*2)*0,15	1,254	
13	Cốt thép tám đan D<=10 đúc sẵn	kg	Bảng thống kê	43,27	1254,83
	- Tám đan D1			43,27	
14	Cốt thép tám đan D>10 đúc sẵn	kg	Bảng thống kê		0,00
15	Cốt thép D<10 đổ tại chỗ (Xà mũ hố ga)	kg			0,00
16	Cốt thép D>18 đổ tại chỗ	kg		7,6	220,40
17	Bóc xếp lên, xuống cấu kiện BTCT đúc sẵn, KL<1Tấn	ck		1	29,00
18	Lắp đặt tám đan hố ga đúc sẵn KL<1Tấn	ck	1 tám/hố * 1 hố	1	29,00
19	Cung cấp, lắp nắp hố ga bằng composite mua sẵn	cái	1	1	29,00



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TIÊN LƯU - 6,01

THẨM TRA

Theo văn bản số: tháng năm 20.....

Ngày: tháng năm 20.....

Chữ ký bộ môn kỹ thuật: 7,18

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA

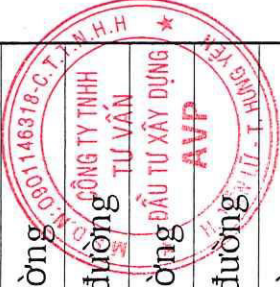
STT	LÝ TRÌNH	CAO ĐỘ NẤP GA (M)	CAO ĐỘ ĐÁY GA (M)	CHIỀU CAO HỐ GA (M)	TÊN GA	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
TUYẾN 1							
	Trái tuyến						
1	Km0+4,26	2,58	1,35	1,23	G1	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
2	Km0+73,27	3,03	1,80	1,23	G2	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
3	Km0+110,00	2,97	1,74	1,23	G3	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
4	Km0+142,32	2,92	1,69	1,23	G4	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
5	Km0+182,71	2,86	1,63	1,23	G5	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
6	Km0+240,00	2,94	1,71	1,23	G6	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
7	Km0+277,60	3	1,77	1,23	G7	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
8	Km0+322,79	3,01	1,78	1,23	G8	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
9	Km0+360,00	3,01	1,78	1,23	G9	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
Tổng cộng tuyến 1						9,00	
TUYẾN 2							
	Trái tuyến						
1	Km0+1,70	2,51	1,28	1,23	G1	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
2	Km0+27,25	2,5	1,27	1,23	G2	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
3	Km0+50,72	2,49	1,26	1,23	G3	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
4	Km0+74,70	2,5	1,27	1,23	G4	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
Tổng cộng tuyến 2						4,00	
TUYẾN 3							
	Trái tuyến						
1	Km0+47,70	2,47	1,24	1,23	G1	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
2	Km0+80,00	2,46	1,23	1,23	G2	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
3	Km0+113,70	2,45	1,22	1,23	G3	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
4	Km0+131,50	2,45	1,22	1,23	G4	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
5	Km0+160,50	2,48	1,25	1,23	G5	1,00	Hố ga rãnh dọc đường



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA

STT	LÝ TRÌNH	CAO ĐỘ NẤP GA (M)	CAO ĐỘ ĐÁY GA (M)	CHIỀU CAO HỐ GA (M)	TÊN GA	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
6	Km0+202,00	2,52	1,29	1,23	G6	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
7	Km0+240,30	2,55	1,32	1,23	G7	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
8	Km0+280,00	2,56	1,33	1,23	G8	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
9	Km0+304,40	2,56	1,33	1,23	G9	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
10	Km0+324,00	2,57	1,34	1,23	G10	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
11	Km0+353,67	2,52	1,29	1,23	G11	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
12	Km0+395,87	2,47	1,24	1,23	G12	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
13	Km0+435,89	2,53	1,30	1,23	G13	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
14	Km0+476,40	2,59	1,36	1,23	G14	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
15	Km0+510,94	2,61	1,38	1,23	G15	1,00	Hố ga rãnh dọc đường
16	Km0+538,63	2,64	1,41	1,23	G16	1,00	Hố ga rãnh ngang đường
Tổng cộng tuyến 3						<u>16,00</u>	
Số lượng hố ga					hố	29,00	
Chiều cao trung bình hố ga loại 1					m	1,23	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
 Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỬA XÁ

STT	Hạng mục	Đơn vị	Cách tính	Khối lượng 1 CX	Tuyến
1	Số lượng cửa xả	cái	1	1	1,00
2	Đào đất hố móng	m3	=ROUND((0,965*0,3+0,4*0,75)*1,1;2)	0,665	0,65
3	Đệm đá dăm 2x4	m3	=ROUND(1,365*1,1*0,15;2)	0,23	0,23
4	Bê tông móng M150# đá 2*4	m3	=ROUND(1,365*1,1*0,15+0,5*1,1*0,4;2)	0,45	0,45
5	Xây gạch đặc không nung VXM M75#	m3	=ROUND(((1,165*0,76-0,945*0,56/2)*0,22*2);2)	0,27	0,27
6	Trát tường VXM M75# dày 1,5cm	m2	=ROUND((1,165*0,76-0,945*0,56/2)*4+(0,22+0,945*0,56/2+0,2)*0,2*2;2)	2,76	2,76
7	Ván khuôn đổ bê tông tại chỗ	m2	=ROUND((1,165*0,76-0,945*0,56/2)*4+0,2*0,22*2;2)	2,57	2,57

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO

THẨM TRA

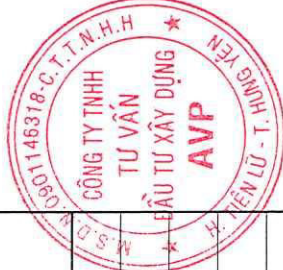
Theo văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÁC CÔNG

TT	Hạng mục	Đơn vị	TỔNG KHỐI LƯỢNG	
			C1	D600
			Km0+549,80	
1	Đào đất hố móng, đất cấp I (chuyển sang NME)	m3	44,09	44,09
2	Đắp cát K95 hố móng công (chuyển sang NME)	m3	11,96	11,96
3	Cát mặt đường BTXM	m	8,00	8,00
4	Gia cố cọc tre, L=2,5m/cọc	m	292,50	292,50
5	Đá dăm đệm đá 2x4	m3	0,58	0,58
6	Bê tông móng M150# đá 2*4 đổ tại chỗ	m3	0,44	0,44
7	Ván khuôn móng công đồ bê tông tại chỗ	m2	1,78	1,78
8	Xây gạch không nung VXM M75#	m3	0,38	0,38
9	Trát tường VXM M75# dày 1,5cm	m2	4,10	4,10
10	Cung cấp, lắp đặt ống công mua sẵn D600 (1md/ống)	m	8,00	8,00
11	Lắp đặt đế cống D600 mua sẵn (2 đế/1 đốt cống)	đế	14,00	14,00
12	Mối nối ống cống D600	mỗi nối	7,00	7,00
19	CPDD loại I (hoàn trả mặt đường cũ) - chuyển sang NME	m3	0,60	0,60
20	CPDD loại II (hoàn trả mặt đường cũ) - chuyển sang NME	m3	1,00	1,00
21	Cát K98 (hoàn trả mặt đường cũ) - chuyển sang NME	m3	2,00	2,00
22	Máy đóng mở V1	bộ	1,00	1,00



THẨM TRA

Theo văn bản số..... tháng..... năm 20.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KÈ GIA CỐ

Thứ tự	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
38	Đóng cọc tre gia cố móng kè chiều dài L=2,5md/cọc	100m	564,075
39	Đá dăm đệm 2x4	m3	237,790
40	Xây ốp mái taluy đá học, vữa XM M100	m3	363,446
41	Ván khuôn BTXM đổ tại chỗ (Móng kè + giằng đỉnh kè)	100m2	9,156
42	Ván khuôn BTXM đổ tại chỗ (Tường kè)	100m2	23,210
43	BTXM mác 150 đá 2x4 (Móng kè)	m3	631,764
44	BTXM mác 150 đá 2x4 (Tường kè)	m3	578,790
45	BTCT mác 200 đá 1x2 (coi đỉnh kè)	m3	94,661
46	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng p/p dán keo, ĐK 48mm	100m	3,280
47	Quét nhựa bi tum và dán bao tải 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m2	161,079
48	Gia cố vải địa kỹ thuật tầng lọc ngược	100m2	0,500



PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG NGUYỄN THẢO
THẨM TRA
tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KÈ ĐÁ HỘC

TT	Hạng mục	Đơn vị	Cách tính	Khối lượng 1 md	TUYẾN 2	TUYẾN 3	Tổng khối lượng
1	Chiều dài kè	m				654,00	654,00
	- L chiều dài kè ốp mái taluy + Tường, móng kè					654,00	654,00
2	Đắp đất bờ vây thi công (Chuyển sang hạng mục nền mặt đường)	m ³	$(1+5,5)/2 * 1,5 * L$ kè/50m * 8m	4,88		510,12	510,12
3	Đào thanh thải dòng chảy (Chuyển sang hạng mục nền mặt đường)	m ³	$(1+5,5)/2 * 1,5 * L$ kè/50m * 8m	4,88		510,12	510,12
4	Phên nửa B=0,6m gia cố bờ vây	m	L kè/50m * 8m * 2			-	-
5	Gia cố cọc tre L=2.5m	m				56.407,50	56.407,50
	- Gia cố cọc tre L=2.5m, 25 cọc/m ² (Đáy móng kè)	m	=ROUND(1,38*1*25*2,5;2)	86,25		56.407,50	56.407,50
	- Gia cố cọc bờ vây thi công	m	15*L kè/50m * 8m	-		-	-
6	Đá dăm đệm đá 2x4	m ³				237,79	237,79
	- Đệm đá dăm mái taluy	m ³	Tính trên bảng chi tiết				
	- Đệm đá dăm móng kè	m ³	= 1,38*1*0,1	0,14			
	- Đá dăm tầng lọc ngược		0,0432m ³ /1 lổ				
7	Xây mái taluy đá học vừa XM M100	m ³					
	- Đá học xây mái taluy	m ³	Tính trên bảng chi tiết				
	- Giám trừ KL (tường bảo vệ chiếm chỗ)		Bảng tính tường bảo vệ				
8	BTXM mác 150 đá 2x4	m ³					
	- Tường kè		= (0,4+0,78)*1,5*0,5*1	0,89			
	- Móng kè		= (0,6+0,8)*1,38*0,5*1	0,97			
9	BTCT mác 200 đá 1x2 (Coi BTXM dính kè)		Tính trên bảng chi tiết		92,14	631,76	631,76
10	Ván khuôn bê tông đổ tại chỗ	m ²			194,99	3.041,60	3.236,58
	- Móng kè		= 0,6+0,8	1,40		915,60	915,60
	- Tường kè		= 1,5+1,56	3,06	194,99	2.001,24	2.196,23
	- Bịt đầu cuối kè		= (0,4+0,78)*0,5*1,5*2 + (0,6+0,8)*1,38*0,5*2	3,70		3,70	3,70
	- Khe lún kè (10m dài/ khe)		= (0,4+0,78)*0,5*1,5 + (0,6+0,8)*1,38*0,5	1,85		121,06	121,06
11	Bao tải tấm nhựa đường 2 lớp: 10m/Khe lún	m ²				161,08	161,08
12	Ống nhựa D48 (2m/ống, 1 ống dài 1,0m)	m				328,00	328,00
13	Vải địa kỹ thuật bọc đầu ống nước tầng lọc ngược	m ²	0,153m ² /1 ống			50,03	50,03



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NGUYỄN ĐÌNH TRẦN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 14.13 /

Ngày: tháng 3, 45... năm 2036.3.45

Chủ trì: 40033ky tên: 400,2 B

(36,79)

1.210,55

578,79

631,76

92,14

3.041,60

915,60

2.001,24

3,70

121,06

161,08

328,00

50,03