

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...*D2.../HC-KQTT*

Ngày...*11*...tháng...*10*...năm 20...*15*...

Ký tên: *Đỗ Giang Nam*

## HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH  
(TUYÊN TỬ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

TẬP: BẢN VẼ THIẾT KẾ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ *Đào*



GIÁM ĐỐC  
*Đỗ Thành Nam*

ĐƠN VI TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH



GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Thị Khánh Ly*

NĂM 2025

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
SƠ HỌA TUYẾN

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3  
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 15 / KT-KQTĐ

Ngày: 27 tháng 10 năm 2025

Ký tên:

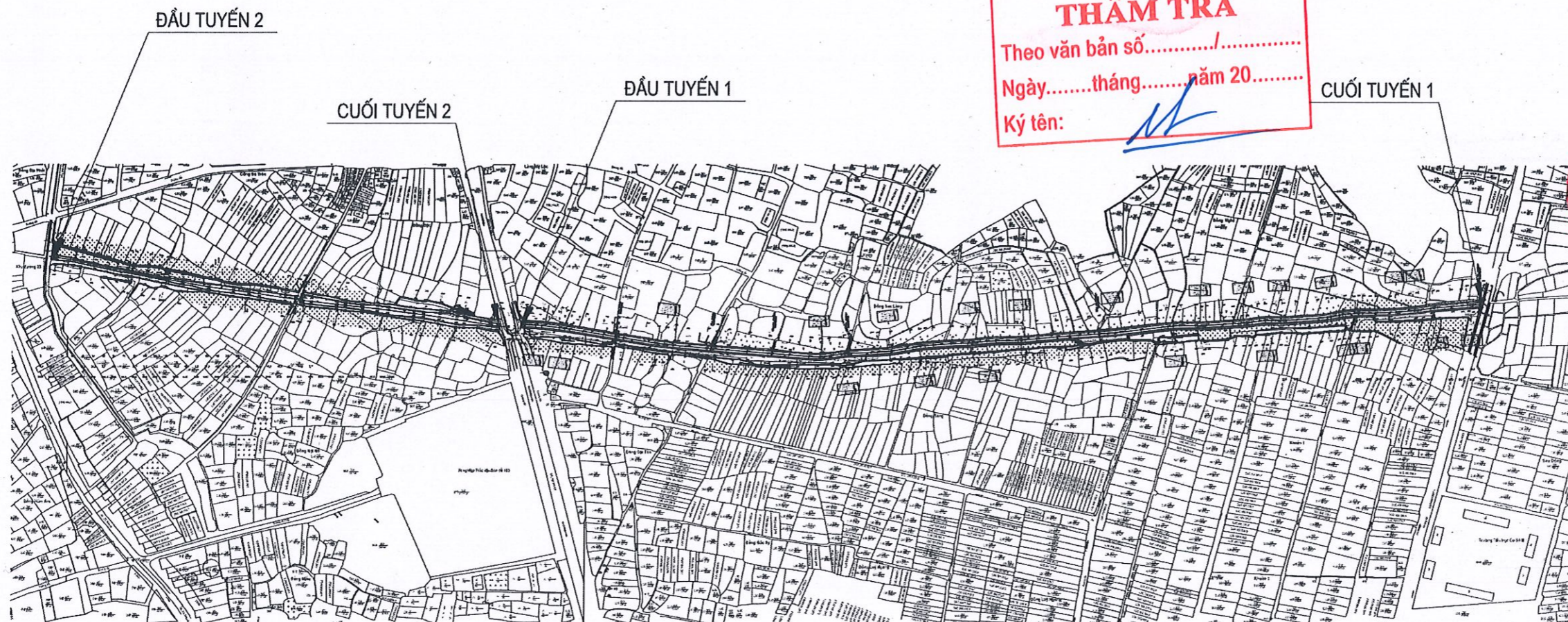
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: ..... / .....

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên: *ll*



**BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN 1**

TT	Tên Cọc	X	Y
1	DT2	2.346.929,1024	573.438,1185
2	1	2.346.929,0956	573.441,9785
3	TD1	2.346.929,0886	573.445,8885
4	P1	2.346.928,9118	573.451,6549
5	TC1	2.346.928,4026	573.457,4016
6	2	2.346.928,3219	573.458,0869
7	TD2	2.346.926,3801	573.474,5729
8	3	2.346.925,9594	573.477,9468
9	P2	2.346.925,7415	573.479,5621
10	TC2	2.346.925,0027	573.484,5375
11	4	2.346.922,9106	573.497,7124
12	5	2.346.919,7741	573.517,4650
13	6	2.346.918,0114	573.528,5659
14	H1	2.346.916,6376	573.537,2175
15	7	2.346.913,5011	573.556,9700
16	TD3	2.346.911,8404	573.567,4290
17	P3	2.346.910,6099	573.576,1724
18	8	2.346.910,5387	573.576,7581
19	TC3	2.346.909,6889	573.584,9537
20	9	2.346.908,6690	573.596,6694
21	10	2.346.906,9344	573.616,5941
22	D4	2.346.906,2415	573.624,5540
23	H2	2.346.905,3083	573.636,5277
24	11	2.346.903,7544	573.656,4672
25	12	2.346.902,2004	573.676,4067
26	13	2.346.900,6464	573.696,3463
27	TD5	2.346.899,1562	573.715,4683
28	14	2.346.899,0958	573.716,2861
29	P5	2.346.898,9122	573.726,6398
30	H3	2.346.899,7047	573.736,2434
31	TC5	2.346.899,9169	573.737,7687
32	TD6	2.346.901,2609	573.746,9104
33	P6	2.346.901,6970	573.750,4634
34	15	2.346.901,8615	573.752,3864
35	TC6	2.346.901,9629	573.754,0332
36	16	2.346.902,0664	573.756,0806
37	17	2.346.902,0917	573.756,5800
38	18	2.346.903,0761	573.776,0551
39	TD7	2.346.903,3699	573.781,8677
40	P7	2.346.904,5092	573.795,3470
41	19	2.346.904,5881	573.796,0023
42	TC7	2.346.906,5568	573.808,7186
43	20	2.346.907,8737	573.815,7259
44	TD8	2.346.908,5534	573.819,3426
45	P8	2.346.909,2105	573.823,4701
46	TC8	2.346.909,6364	573.827,6278
47	H4	2.346.910,2266	573.835,5659
48	D9	2.346.911,4966	573.852,6487
49	21	2.346.911,6007	573.855,5168
50	22	2.346.911,8521	573.862,4423
51	TD10	2.346.912,0853	573.868,8681
52	P10	2.346.912,3423	573.872,9194
53	23	2.346.912,6194	573.875,4844
54	TC10	2.346.912,8181	573.876,9509
55	TD11	2.346.913,0355	573.878,4452
56	P11	2.346.914,0528	573.887,2554
57	24	2.346.914,5261	573.895,3706
58	TC11	2.346.914,5473	573.896,1103
59	25	2.346.914,8171	573.906,3967
60	26	2.346.915,0522	573.915,3637
61	TD12	2.346.915,1115	573.917,6229
62	P12	2.346.915,2493	573.920,8698
63	TC12	2.346.915,4925	573.924,1106
64	H5	2.346.916,5160	573.935,3139
65	D13	2.346.918,2775	573.954,5936
66	27	2.346.918,3242	573.955,2319

**BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN 1**

TT	Tên Cọc	X	Y
67	28	2.346.919,0611	573.965,2849
68	29	2.346.919,7862	573.975,1784
69	30	2.346.920,5202	573.985,1915
70	31	2.346.921,2483	573.995,1249
71	TD14	2.346.921,8535	574.003,3827
72	F14	2.346.922,4611	574.010,5067
73	32	2.346.922,9393	574.015,0616
74	TC14	2.346.923,2381	574.017,6142
75	H6	2.346.925,3387	574.034,9171
76	33	2.346.927,7490	574.054,7714
77	TD15	2.346.928,5239	574.061,1545
78	F15	2.346.929,0435	574.066,7397
79	TC15	2.346.929,2493	574.072,3451
80	34	2.346.929,2696	574.074,6951
81	TD16	2.346.929,3796	574.087,4146
82	F16	2.346.929,5063	574.093,0130
83	35	2.346.929,5754	574.094,7016
84	TC16	2.346.929,7897	574.098,6056
85	36	2.346.930,8286	574.114,6620
86	37	2.346.931,4013	574.123,5135
87	TD17	2.346.931,9276	574.131,6465
88	H7	2.346.932,1495	574.134,6182
89	F17	2.346.932,3443	574.136,7392
90	TC17	2.346.932,9343	574.141,8148
91	TD18	2.346.933,8676	574.148,8028
92	38	2.346.934,4068	574.154,4758
93	F18	2.346.934,4243	574.154,7954
94	TC18	2.346.934,4987	574.160,8133
95	TD19	2.346.934,3926	574.164,6318
96	F19	2.346.934,3786	574.168,2114
97	TC19	2.346.934,5356	574.171,7877
98	39	2.346.934,7170	574.174,4615
99	40	2.346.935,3864	574.184,3288
100	41	2.346.936,0707	574.194,4156
101	D20	2.346.936,8118	574.205,3405
102	TD21	2.346.937,7836	574.214,3784
103	P21	2.346.938,1669	574.217,3738
104	TC21	2.346.938,6706	574.220,3513
105	TD22	2.346.939,6372	574.225,4403
106	F22	2.346.940,1657	574.228,5860
107	TC22	2.346.940,5600	574.231,7513
108	H8	2.346.940,8029	574.234,1088
109	TD23	2.346.941,4311	574.240,2065
110	F23	2.346.941,7272	574.244,0447
111	TC23	2.346.941,8261	574.247,8930
112	42	2.346.941,8263	574.254,0730
113	D24	2.346.941,8266	574.260,2930
114	43	2.346.942,4282	574.274,0599
115	TD25	2.346.942,6950	574.280,1640
116	F25	2.346.942,7953	574.282,0514
117	TC25	2.346.942,9313	574.283,9364
118	44	2.346.943,7545	574.294,0229
119	TD26	2.346.944,0726	574.297,9199
120	F26	2.346.944,4206	574.301,4225
121	TC26	2.346.944,8916	574.304,9107
122	TD27	2.346.946,2589	574.313,8467
123	F27	2.346.946,7218	574.317,2653
124	TC27	2.346.947,0667	574.320,6978
125	H9	2.346.948,1541	574.333,7827
126	45	2.346.948,9235	574.343,0408
127	TD28	2.346.949,4287	574.349,1199
128	F28	2.346.949,6253	574.351,9830
129	46	2.346.949,7045	574.353,7212
130	TC28	2.346.949,7397	574.354,8506
131	CT2	2.346.949,9684	574.363,8177

**BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN 2**

TT	Tên Cọc	X	Y
1	DT1	2.346.993,8128	572.987,2157
2	D1	2.346.991,5803	573.004,8046
3	1	2.346.989,9597	573.011,8916
4	D2	2.346.986,9547	573.025,0324
5	2	2.346.984,7476	573.036,3390
6	D3	2.346.980,8182	573.056,4691
7	3	2.346.979,8768	573.060,8593
8	D4	2.346.976,9058	573.074,7143
9	H1	2.346.974,8825	573.085,3537
10	4	2.346.973,6177	573.092,0045
11	5	2.346.973,4327	573.092,9770
12	6	2.346.973,2347	573.094,0184
13	D5	2.346.972,9526	573.095,5018
14	7	2.346.970,2545	573.109,9215
15	D6	2.346.965,6565	573.134,4951
16	D6	2.346.965,5296	573.135,1733
17	9	2.346.962,4289	573.159,2847
18	D7	2.346.960,5283	573.174,0630
19	H2	2.346.958,9834	573.184,0442
20	10	2.346.955,1592	573.208,7499
21	11	2.346.953,6846	573.218,2765
22	12	2.346.953,4765	573.219,6205
23	13	2.346.952,8585	573.223,6129
24	D8	2.346.952,6000	573.225,2831
25	14	2.346.951,6425	573.233,4974
26	15	2.346.948,7478	573.258,3293
27	D9	2.346.947,7972	573.266,4841
28	H3	2.346.946,0366	573.283,1815
29	D10	2.346.944,5046	573.297,7110
30	16	2.346.943,1912	573.308,0176
31	17	2.346.940,0312	573.332,8171
32	D11	2.346.938,8405	573.342,1615
33	18	2.346.936,5933	573.357,5786
34	D12	2.346.934,1167	573.374,5691
35	H4	2.346.932,9607	573.382,3133
36	19	2.346.929,2696	573.407,0393
37	CT1	2.346.928,1475	573.414,5560

**PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: .....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAQT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

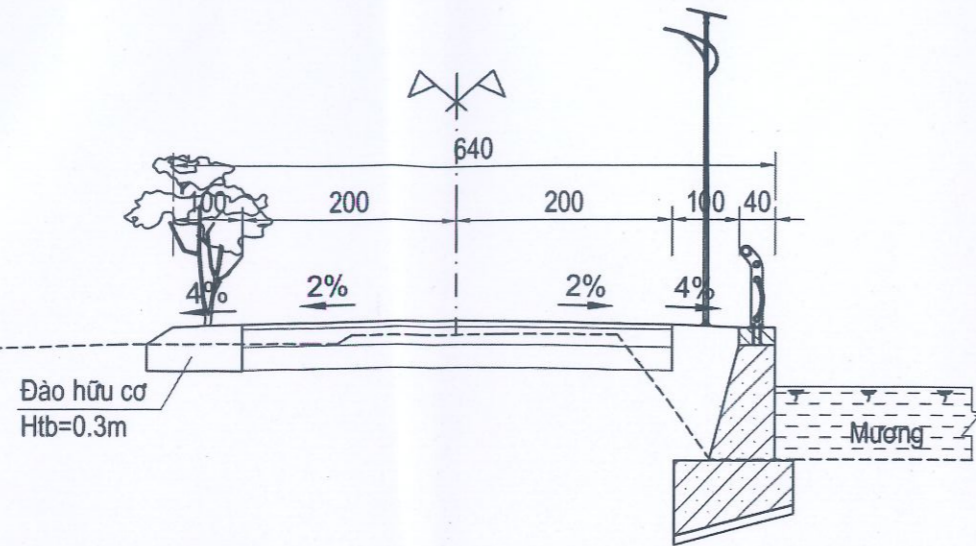
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

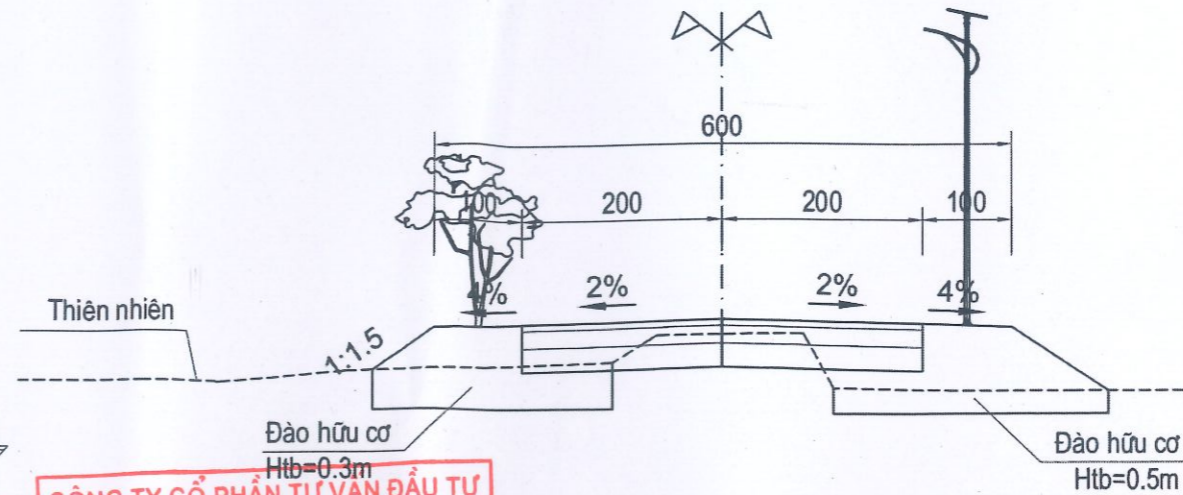
TÊN BẢN VẼ  
**BẢNG TỌA ĐỘ CỌC**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3  
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

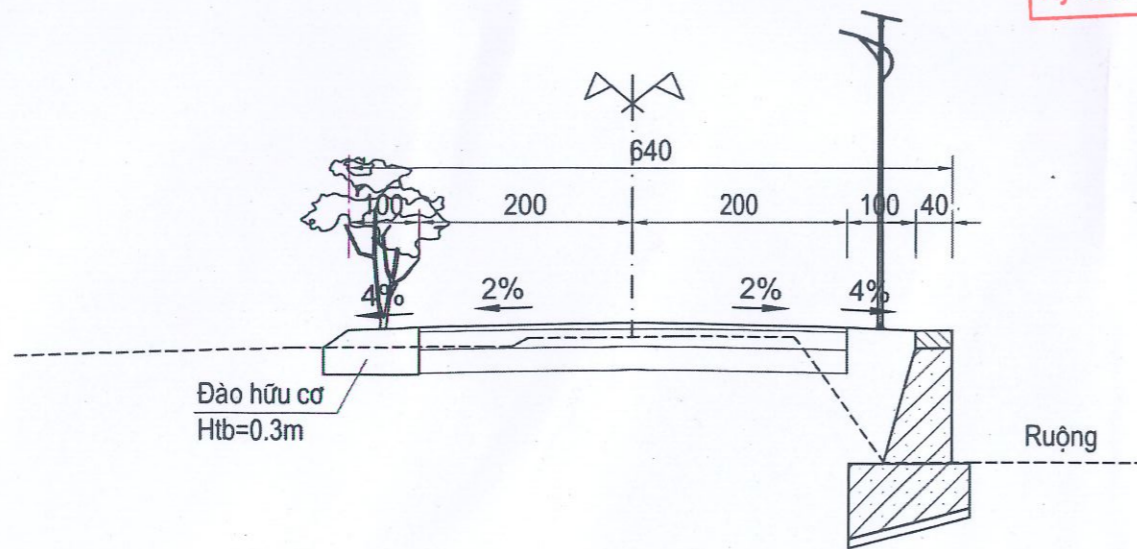
TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN ĐOẠN CỌC 1 -:- CỌC 17+14M



TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN CÁC ĐOẠN CÒN LẠI

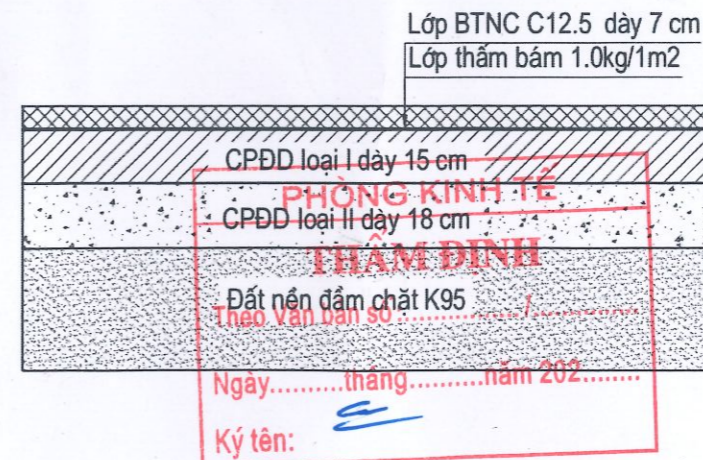


TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN ĐOẠN TỪ CỌC 29-4M -:- CỌC TC4+6.3M VÀ TỪ CỌC D24 -:- CỌC P27



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số.../...  
 Ngày...tháng...năm 20...  
 Ký tên: *HC-KOTTT*

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG



GHI CHÚ

- Bản vẽ thể hiện mặt cắt điển hình đoạn trong khu dân cư.
- Kích thước ghi trong bản vẽ đơn vị là cm.
- Đào đất không thích hợp tại các vị trí ruộng, ao, đầm.
- Tại các vị trí qua vườn, lè đất nền cũ đào hữu cơ 0.3m
- Tại các vị trí qua ruộng thấp vét hữu cơ 0.5m

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN.  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Bm</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

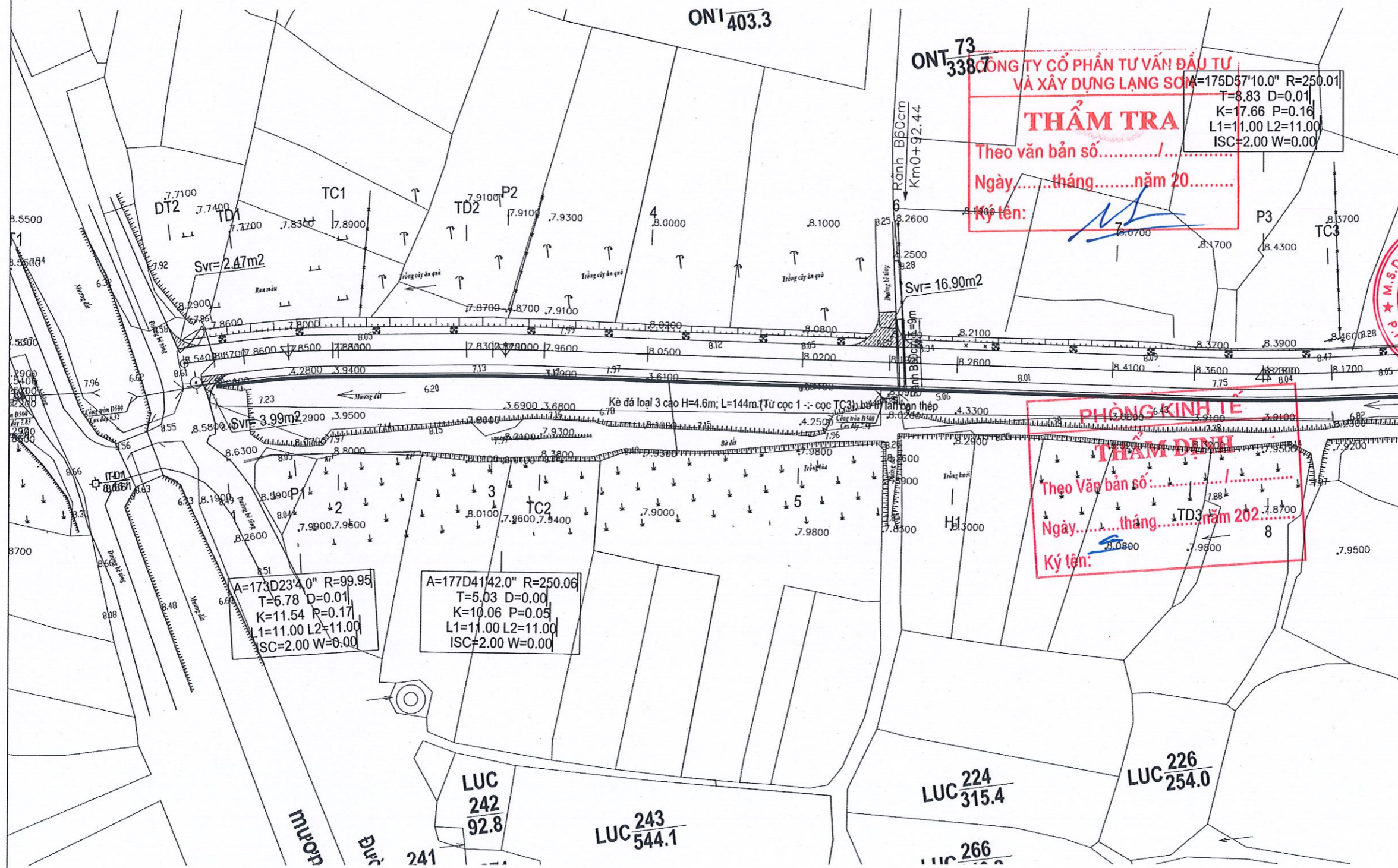
HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ

TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

A=175D57'10.0" R=250.01  
T=8.83 D=0.01  
K=17.66 P=0.16  
L1=11.00 L2=11.00  
ISC=2.00 W=0.00

**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

TD3

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

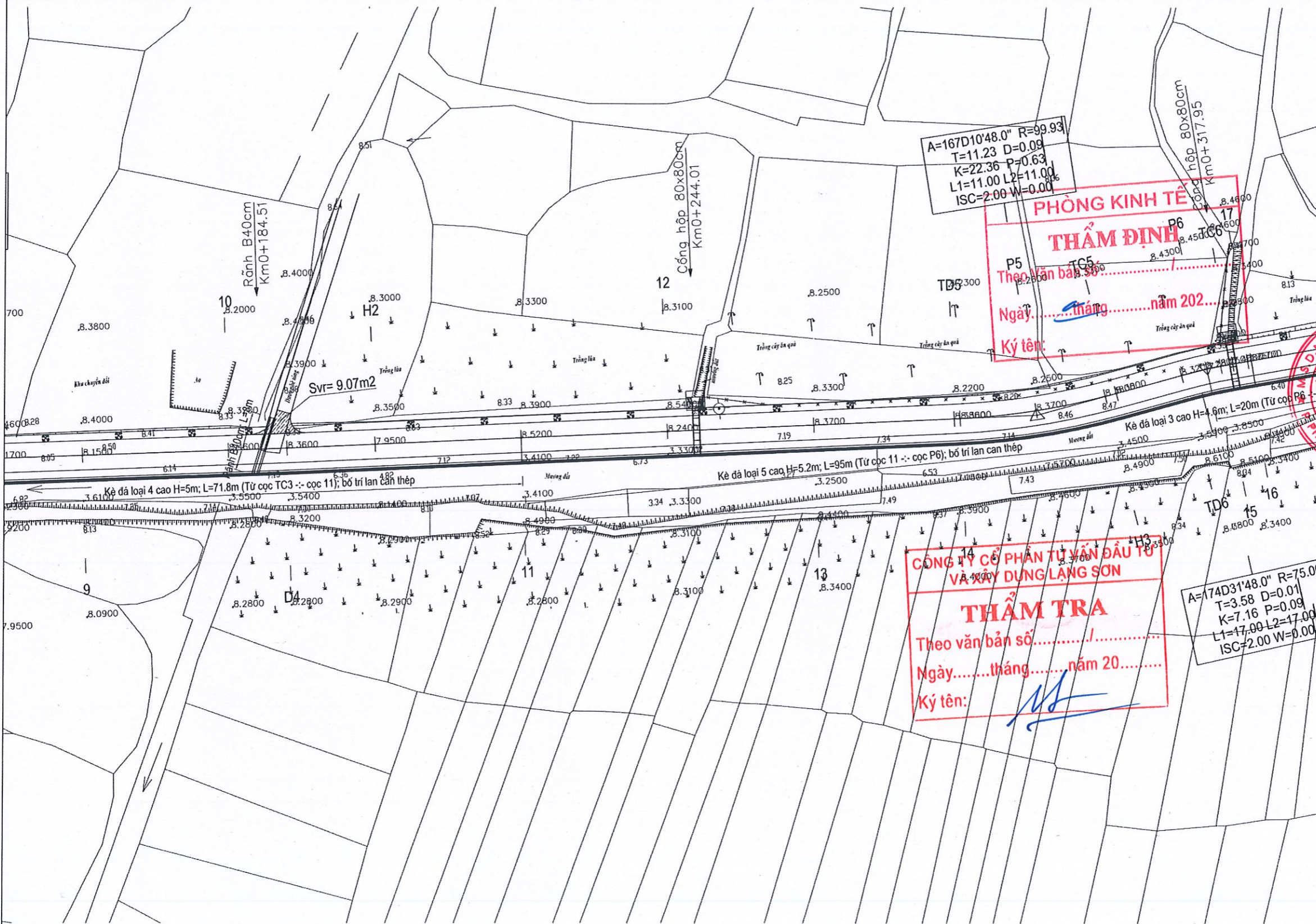
TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: .....

HOÀN THÀNH - 2025

KHỔ GIẤY: A3

KÝ HIỆU BẢN VẼ

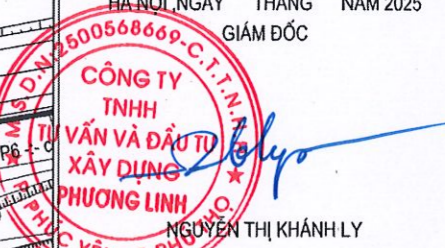


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Thuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Đm</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VĂN)

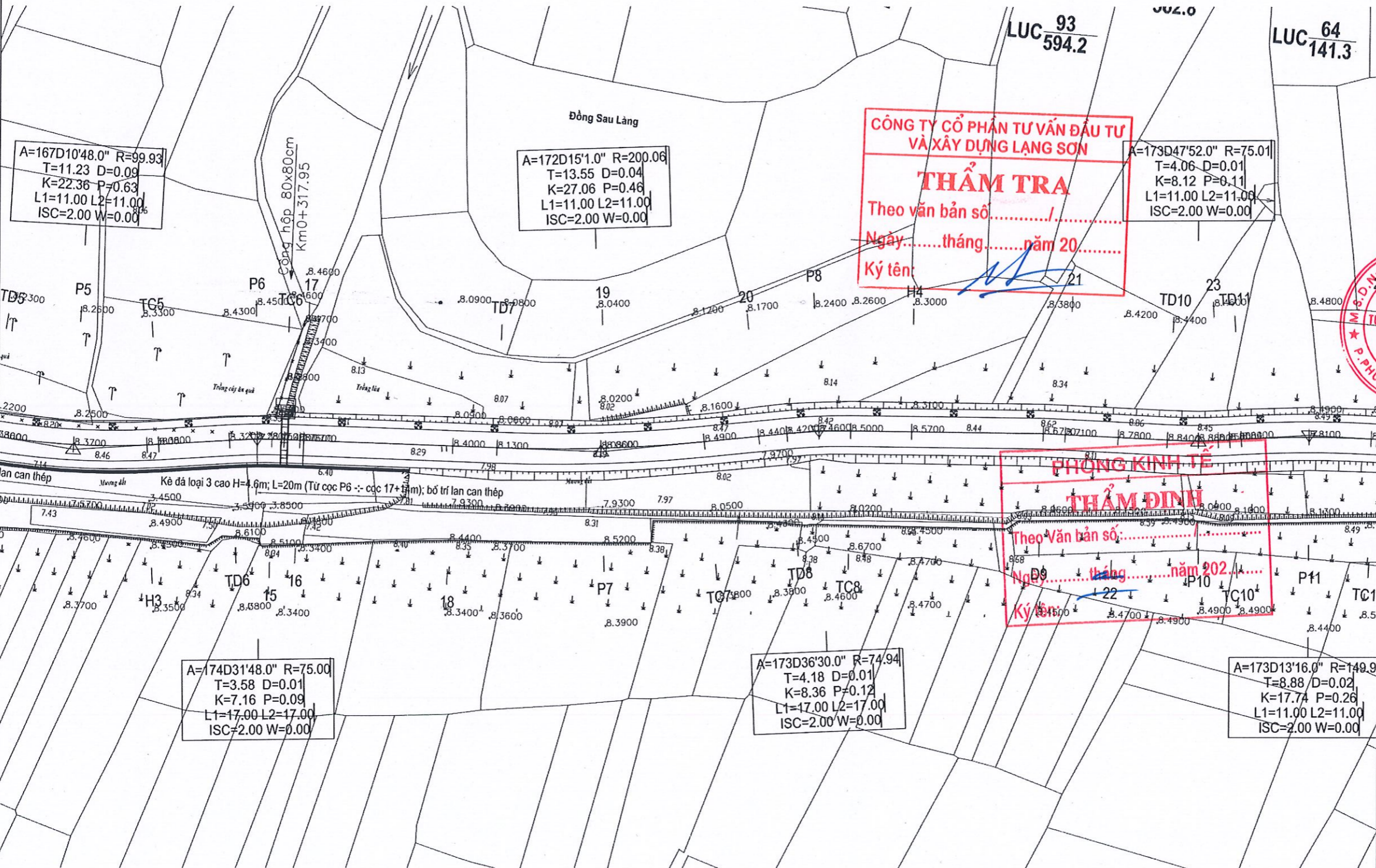
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÉN THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

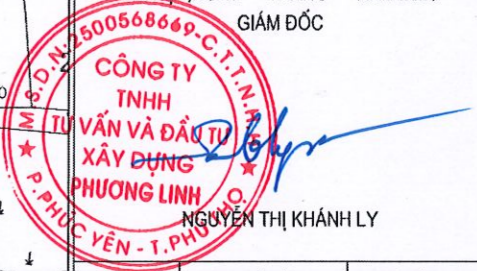


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VĂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

A=167D10'48.0" R=99.93  
T=11.23 D=0.09  
K=22.36 P=0.63  
L1=11.00 L2=11.00  
ISC=2.00 W=0.00

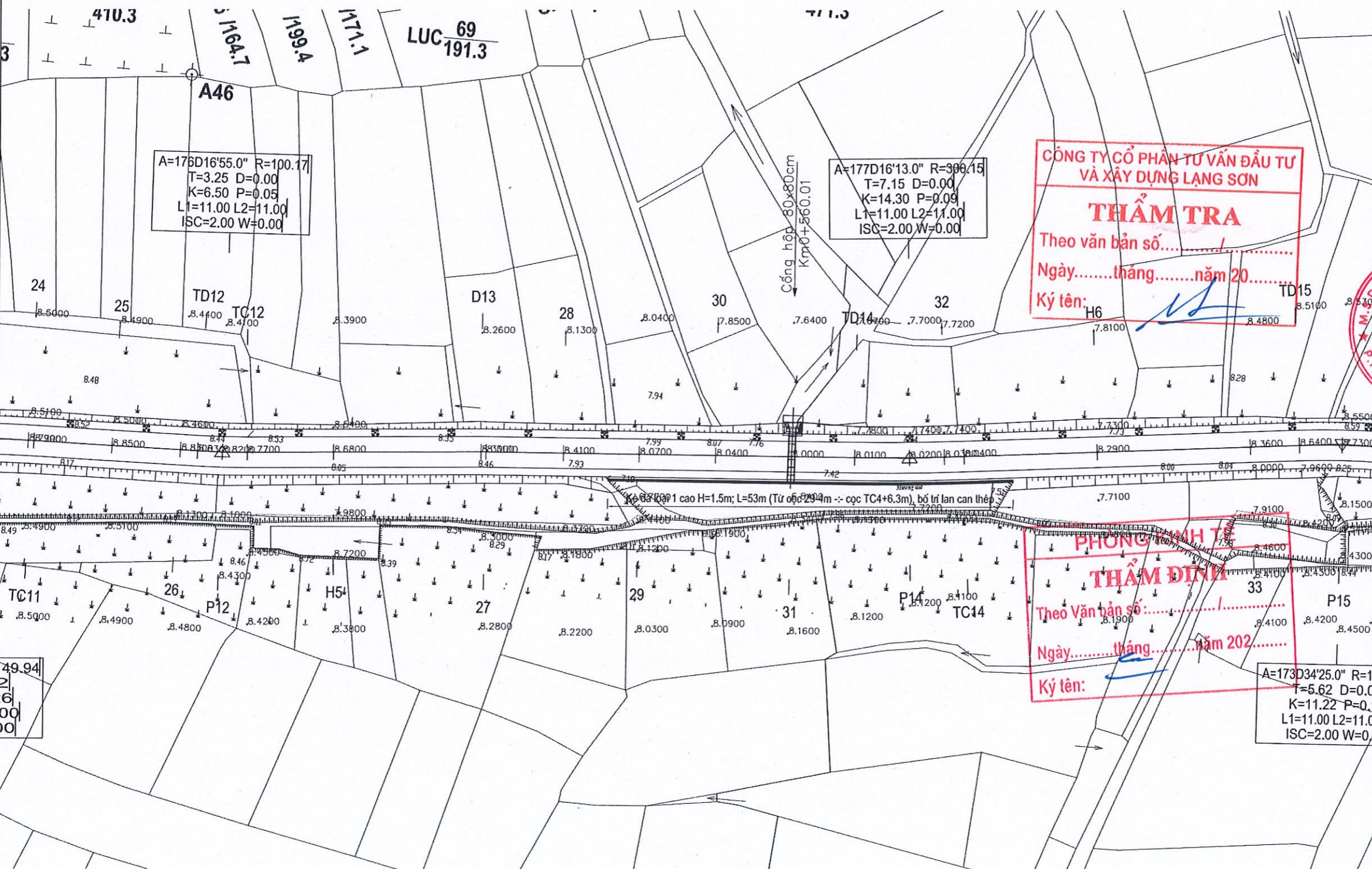
A=172D15'1.0" R=200.06  
T=13.55 D=0.04  
K=27.06 P=0.46  
L1=11.00 L2=11.00  
ISC=2.00 W=0.00

A=173D47'52.0" R=75.01  
T=4.06 D=0.01  
K=8.12 P=0.11  
L1=11.00 L2=11.00  
ISC=2.00 W=0.00

A=174D31'48.0" R=75.00  
T=3.58 D=0.01  
K=7.16 P=0.09  
L1=17.00 L2=17.00  
ISC=2.00 W=0.00

A=173D36'30.0" R=74.94  
T=4.18 D=0.01  
K=8.36 P=0.12  
L1=17.00 L2=17.00  
ISC=2.00 W=0.00

A=173D13'16.0" R=149.9  
T=8.88 D=0.02  
K=17.74 P=0.26  
L1=11.00 L2=11.00  
ISC=2.00 W=0.00



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VĂN)

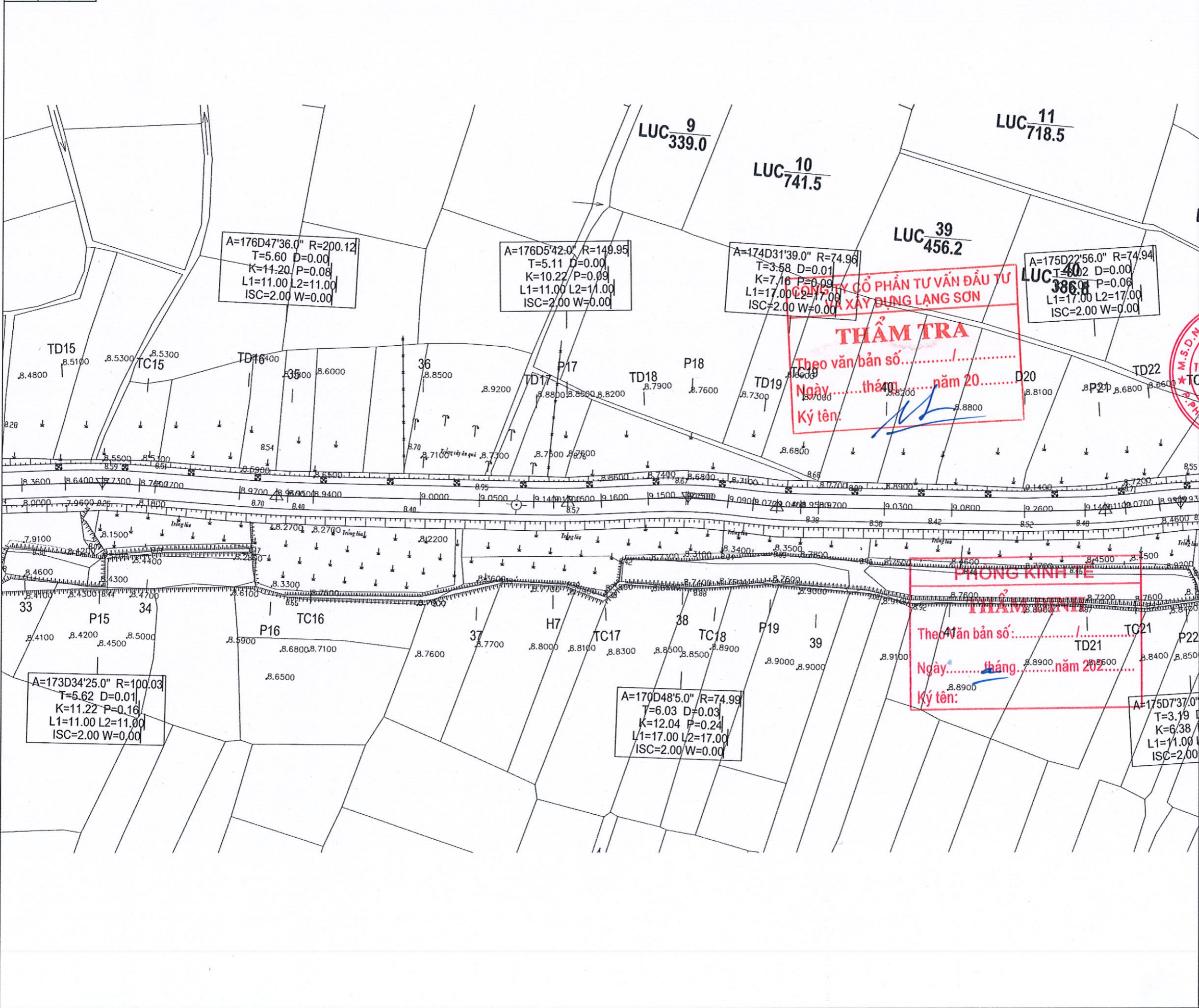
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THO  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	<i>Hai Yen</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Bui Van Son</i>

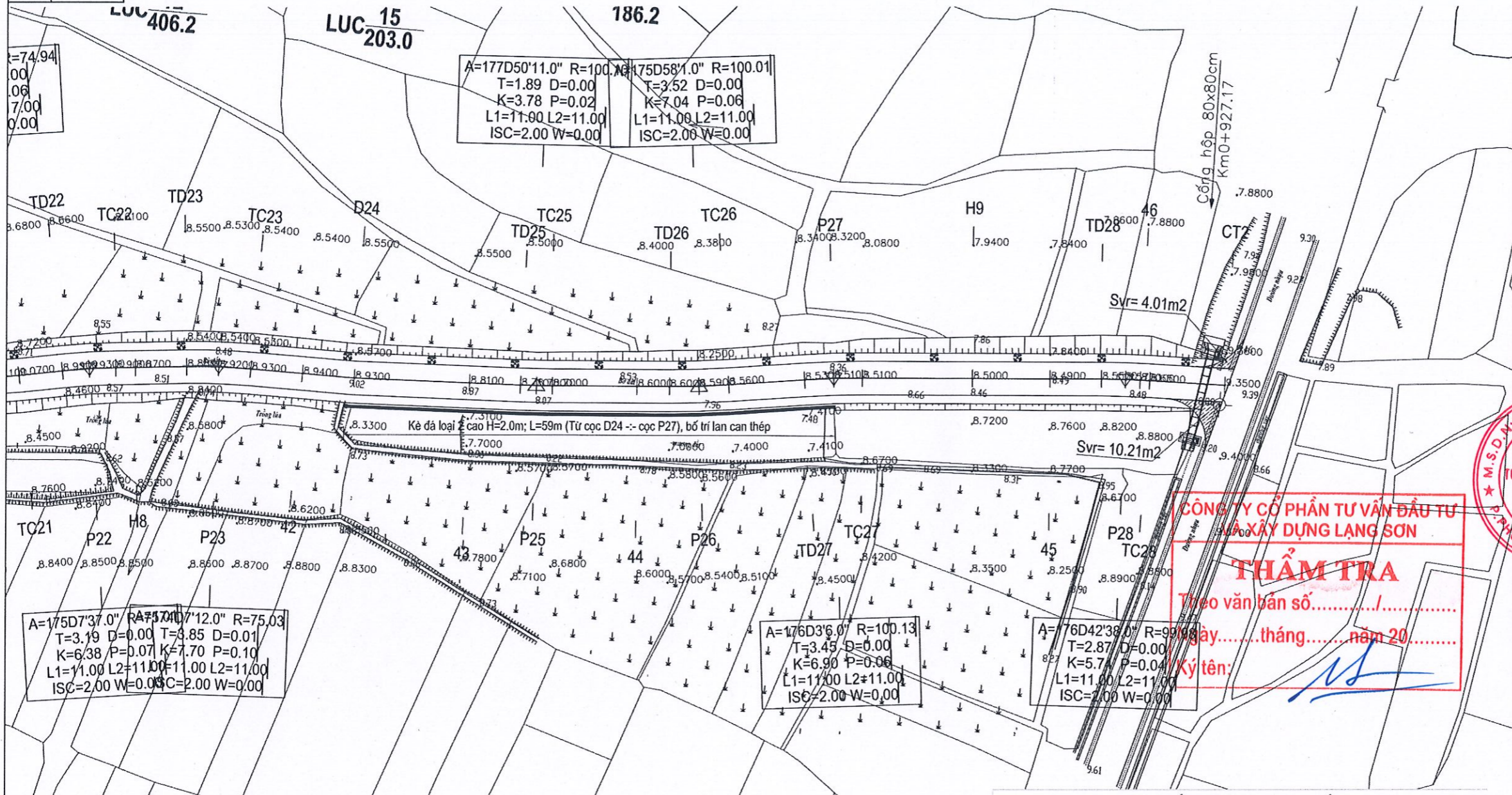
**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ

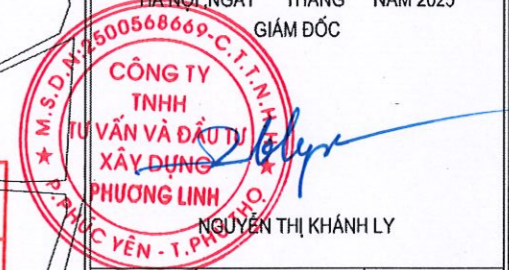


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: [Signature]

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**KHOẢNG BÌNH ĐỒ  
PHÒNG KINH TẾ**

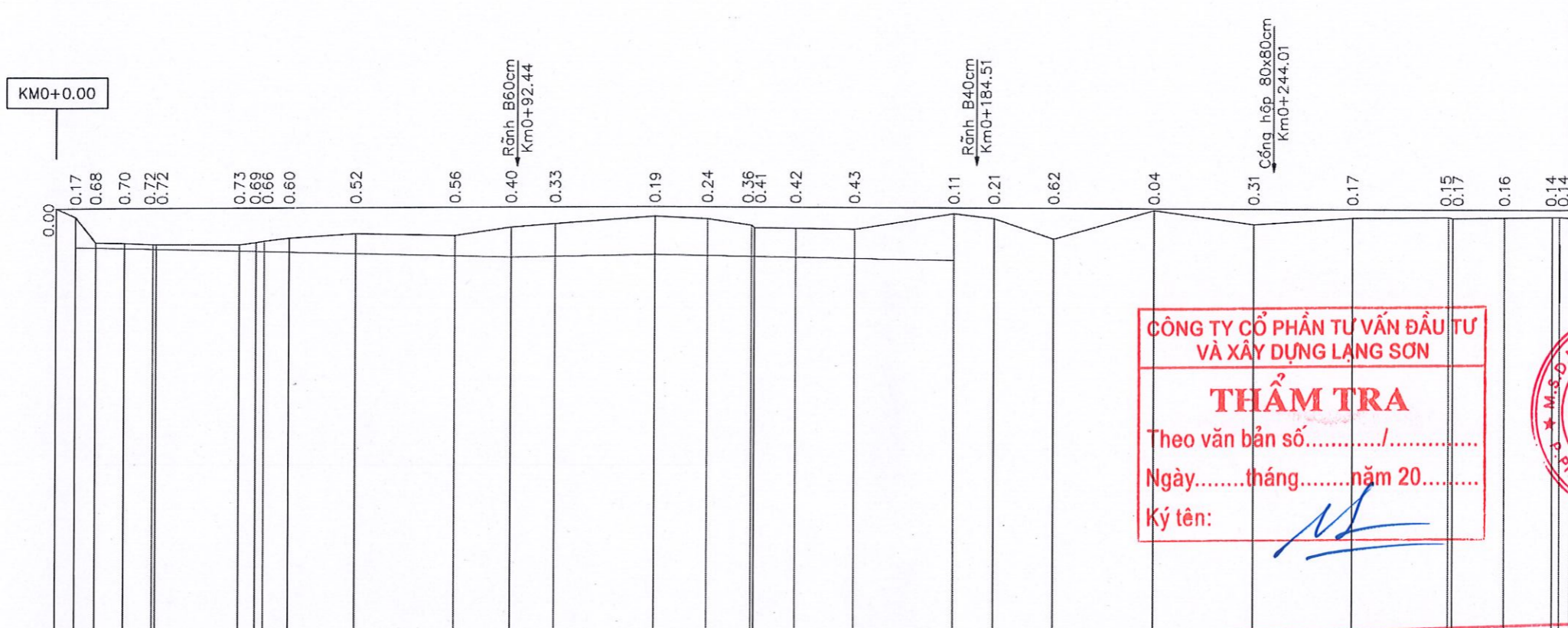
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	TUYẾN 1
1	Diện tích vượt mặt đường	m <sup>2</sup>	46.65
2	Khối lượng đắp CPĐD loại I dày 15cm	m <sup>3</sup>	7.00
3	Khối lượng đắp CPĐD loại II dày 18cm	m <sup>3</sup>	8.40
4	Trồng cây xanh trên lê đất	Cây	93.00
5	Rãnh ngang đường B=0.4m	m	9.00
6	Rãnh ngang đường B=0.6m	m	9.00
7	Kè đá loại 1; H=1.5m	m	53.00
8	Kè đá loại 2; H=2.0m	m	59.00
9	Kè đá loại 3; H=4.6m	m	164.00
10	Kè đá loại 4; H=5.0m	m	71.80
11	Kè đá loại 5; H=5.2m	m	95.00
12	Lan can	m	440.00

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU DÒ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIAM ĐỐC  
**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

Độ dốc thiết kế	0.05%												0.04%																																			
Cao độ thiết kế	8.54	8.54	8.54	8.55	8.55	8.56	8.56	8.56	8.57	8.58	8.59	8.59	8.60	8.60	8.59	8.59	8.58	8.57	8.57	8.57	8.56	8.55	8.55	8.55	8.54	8.54	8.54																					
Cao độ đáy rãnh trái				7.75	7.74	7.73	7.70	7.69	7.68	7.65	7.61	7.59	7.61	7.63	7.61	7.59	7.57	7.53																														
Độ dốc đáy rãnh trái	0.20%												0.20%																																			
Cao độ tự nhiên	8.54	8.37	7.86	7.85	7.83	7.83	7.83	7.83	8.05	8.02	8.19	8.26	8.41	8.36	8.23	8.18	8.17	8.15	8.46	8.36	7.95	8.52	8.24	8.37	8.36	8.37	8.36																					
Khoảng cách lẻ	3.86	3.91	5.77	7.85	7.83	16.60	3.40	7.87	13.34	20.00	11.24	8.76	20.00	10.59	8.83	8.24	11.76	20.00	7.99	12.01	20.00	20.00	20.00	19.18	10.36	9.64	5.4																					
Khoảng cách cộng dồn	0.00	3.86	7.77	13.54	19.31	20.00	36.60	40.00	41.63	46.66	60.00	80.00	91.24	100.00	120.00	130.59	139.42	140.01	148.25	160.01	180.01	188.00	200.01	220.01	240.01	260.01	279.19	300.01																				
Tên cọc	DT2	TD1	P1	TC1	TD2	TC2	4	5	6	H1	7	TD3	P3	TC3	9	10	D4	H2	11	12	13	TD5	P5	TC5	H3																							
Lý trình	KMO												H1																																			
Sơ họa tuyến	$A=173d23'10.0''$ $R=99.95$ $K=11.58$ $R=250.06$ $K=10.06$ $T=5.78$ $P=0.17$ $T=5.03$ $P=0.05$ $L1=11.00$ $L2=11.00=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=2.00$ $W=0.00$ $Isc=2.00$ $W=0.00$												$A=175d57'10.0''$ $R=250.01$ $K=17.66$ $T=8.83$ $P=0.16$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=2.00$ $W=0.00$												$A=179d28'51.0''$												$A=167d10'48.0''$ $R=99.93$ $K=22.24$ $T=11.23$ $P=0.68$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=2.00$ $W=0.00$											

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)**

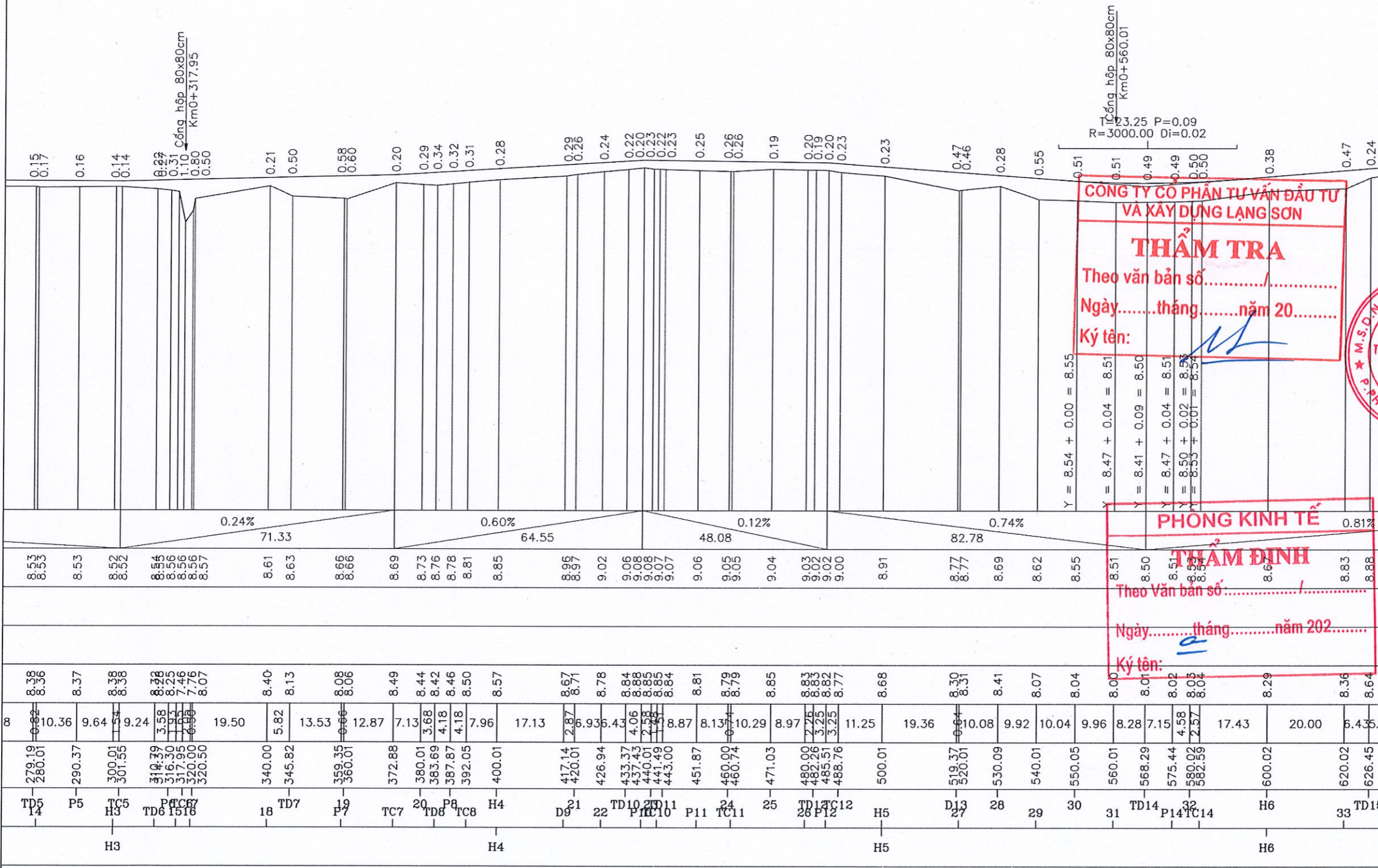
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

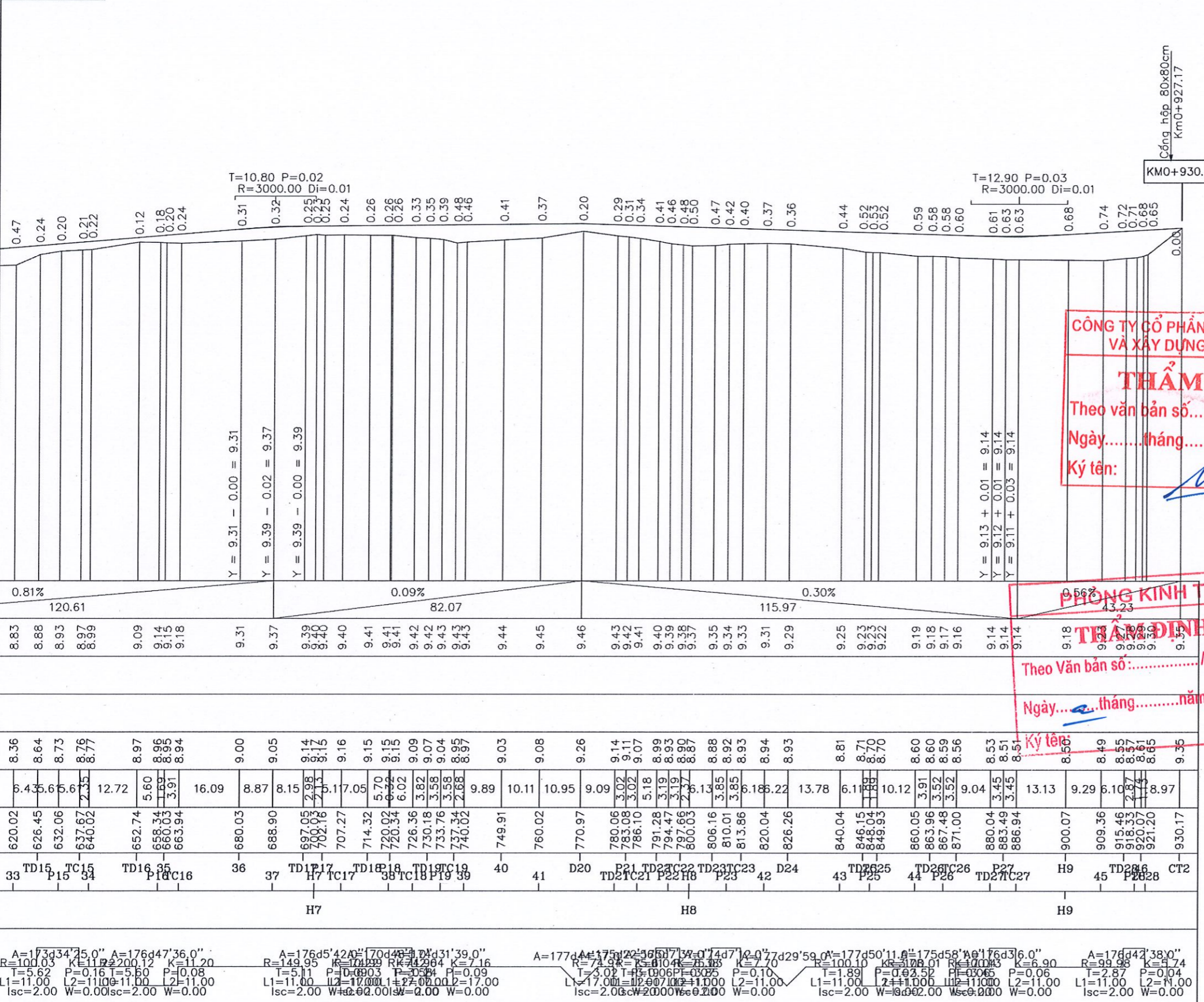
TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



$A=167d10'48.0''$ $R=99.93$ $T=11.23$ $L1=11.00$ $isc=2.00$	$A=174d31'48.0''$ $R=227.67$ $T=11.23$ $L2=11.00$ $isc=2.00$	$A=172d15'1.0''$ $R=200.06$ $T=13.55$ $L1=11.00$ $isc=2.00$	$A=173d36'30.0''$ $R=27.08$ $T=4.18$ $L2=11.00$ $L3=17.00$ $isc=2.00$	$A=173d47'52.0''$ $R=75.01$ $T=4.06$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $L3=11.00$ $isc=2.00$	$A=173d13'16.0''$ $R=17.74$ $T=3.25$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $isc=2.00$	$A=176d16'55.0''$ $R=100.17$ $T=3.25$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $isc=2.00$	$A=177d16'13.0''$ $R=300.15$ $T=7.15$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $isc=2.00$	$A=173d$ $R=100.03$ $T=5.62$ $L1=11.00$ $isc=2.00$
---	--	---	--	--	--	---	---	--



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC *[Signature]*  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ TUYẾN 1**

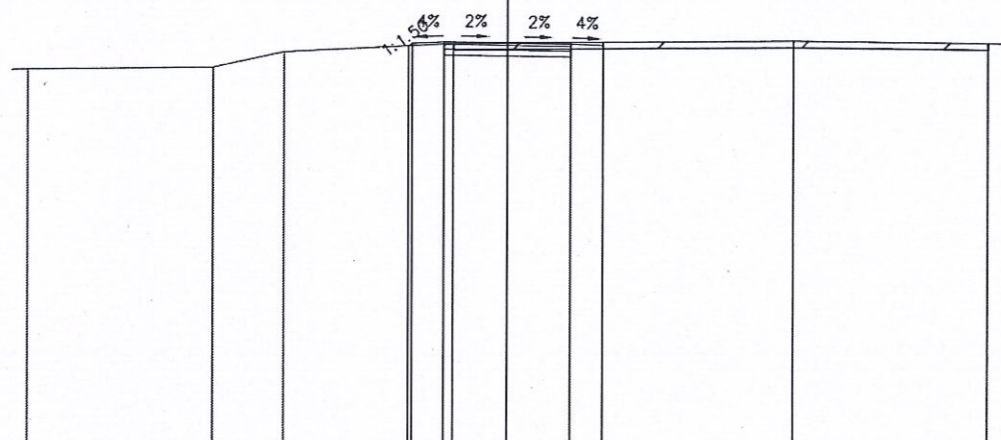
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đào nền đất C2 : 0.12m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.07m<sup>2</sup>  
 Đào đ. cũ BTXM : 0.69m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.86m<sup>2</sup>

Cọc: DT2  
 KM0+000.00

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



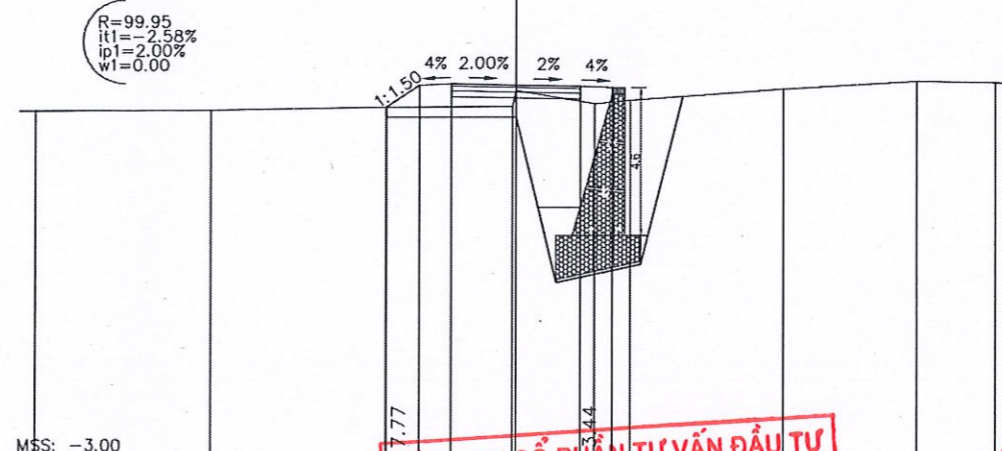
MSS: -4.00

Cao độ thiết kế			8.47	8.53	8.54	8.50	8.46	8.65		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.00	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	7.77	7.82	8.29	8.53	8.54			8.58	8.49	
Khoảng cách mia		5.82	2.21	5.27	1.70	8.93		6.07		

Đắp nền K95 : 10.71m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.18m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.60m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 21.49m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.32m<sup>2</sup>

Cọc: 1  
 KM0+003.86

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



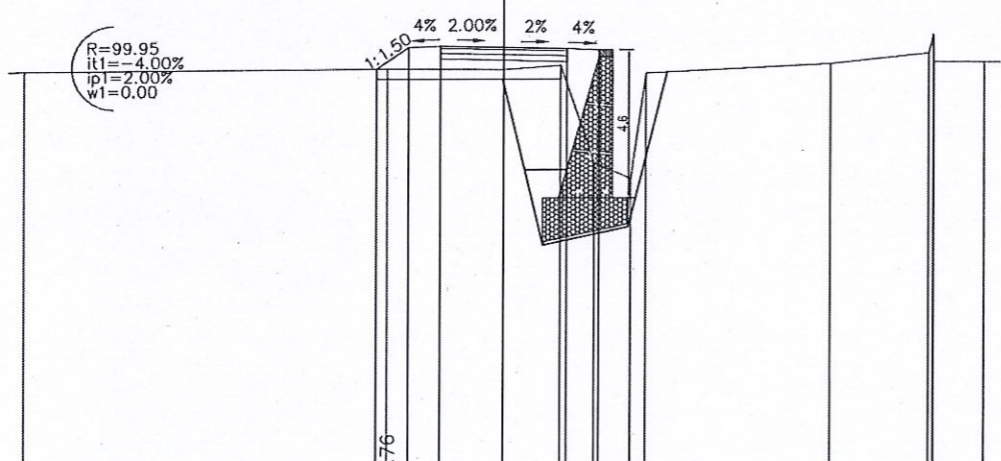
MSS: -3.00

Cao độ thiết kế			7.86	7.77	8.50	8.46	8.63			
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.02	1.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	7.75	7.76	7.86	7.77	8.50	8.46	8.63	8.59	8.63	
Khoảng cách mia		5.45	5.54					4.16	2.47	

Đắp nền K95 : 10.72m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.19m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 13.99m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.34m<sup>2</sup>

Cọc: TD1  
 KM0+007.77

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



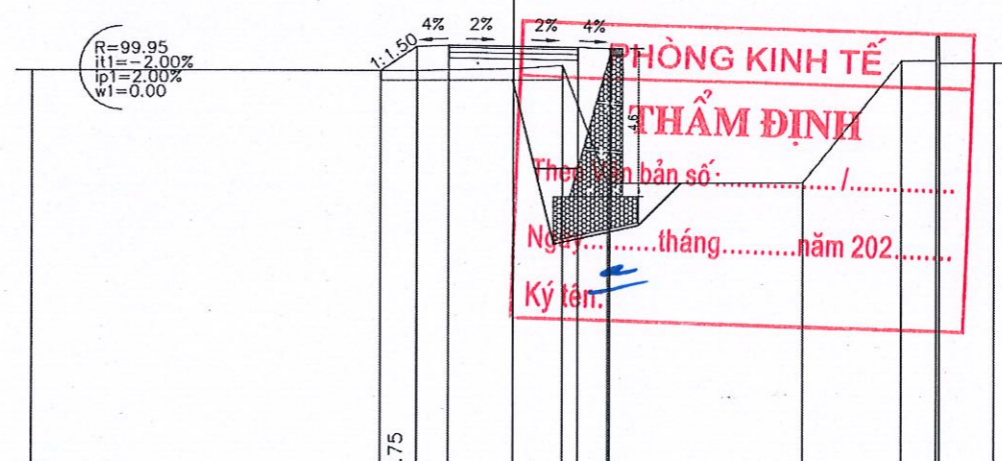
MSS: -5.00

Cao độ thiết kế			7.88	8.54	8.58	8.54	8.50	8.46	8.89		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.00	1.00	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	7.78		7.88	7.86	7.98	4.95	1.12	4.47	7.74	8.03	8.08
Khoảng cách mia		11.34		3.66	1.81	1.04	1.12	0.48	7.74	5.77	3.05

Đắp nền K95 : 11.01m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.18m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 11.8m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 2.31m<sup>2</sup>

Cọc: P1  
 KM0+013.54

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -5.00

Cao độ thiết kế			7.80	8.55	8.59	8.55	8.51	8.47	8.28		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.12	1.00	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	7.83		7.80	7.85	7.95	4.28				4.29	8.07
Khoảng cách mia		12.02		2.98	1.52	1.41				6.10	3.07

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LANG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Eluy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>BVN</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

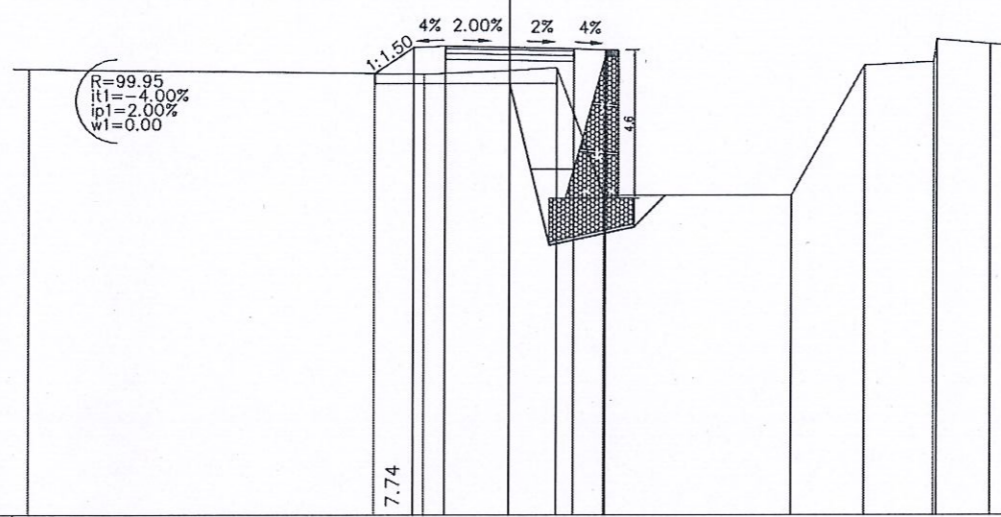
TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: TC1  
KMO+019.31  
Đắp nền K95 : 11.37m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.39m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 10.65m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 1.77m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

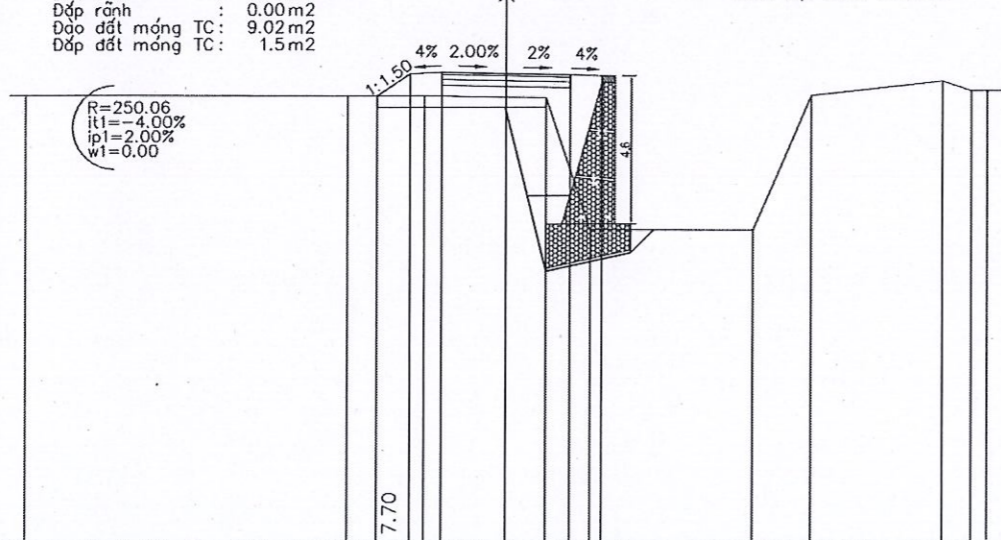


MSS: -6.00

Cao độ thiết kế	7.74	8.55	8.59	8.55	8.51	8.47	3.94						
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.21	1.00	2.00	2.00	1.00							
Cao độ tự nhiên	7.88		7.72		7.83		7.92	3.94		3.95	7.98	8.10	8.80
Khoảng cách mia		12.34		2.66	1.47	1.48		5.84		2.29	2.16	0.10	1.66

Cọc: TD2  
KMO+036.60  
Đắp nền K95 : 10.95m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.06m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 9.02m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 1.5m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

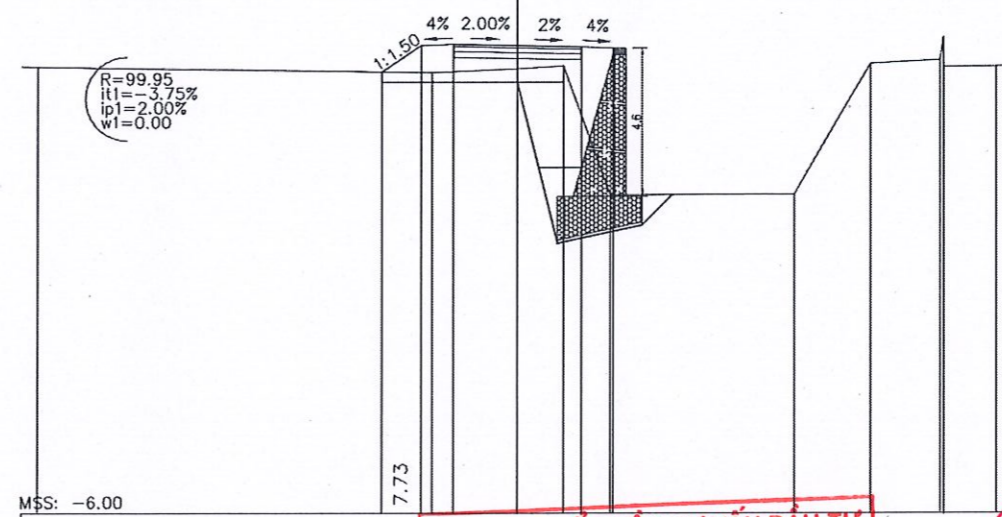


MSS: -6.00

Cao độ thiết kế	7.70	7.87	8.56	8.60	8.56	8.52	8.48	3.70					
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.03	1.00	2.00	2.00	1.00							
Cao độ tự nhiên	7.90	7.87	7.87		7.83	7.82	3.70		3.69	7.86	8.31	8.01	8.01
Khoảng cách mia		10.05		2.41	2.54	1.25	1.38		5.08	1.80	4.10	0.89	0.30

Cọc: 2  
KMO+020.00  
Đắp nền K95 : 11.43m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.41m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 10.41m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 1.69m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

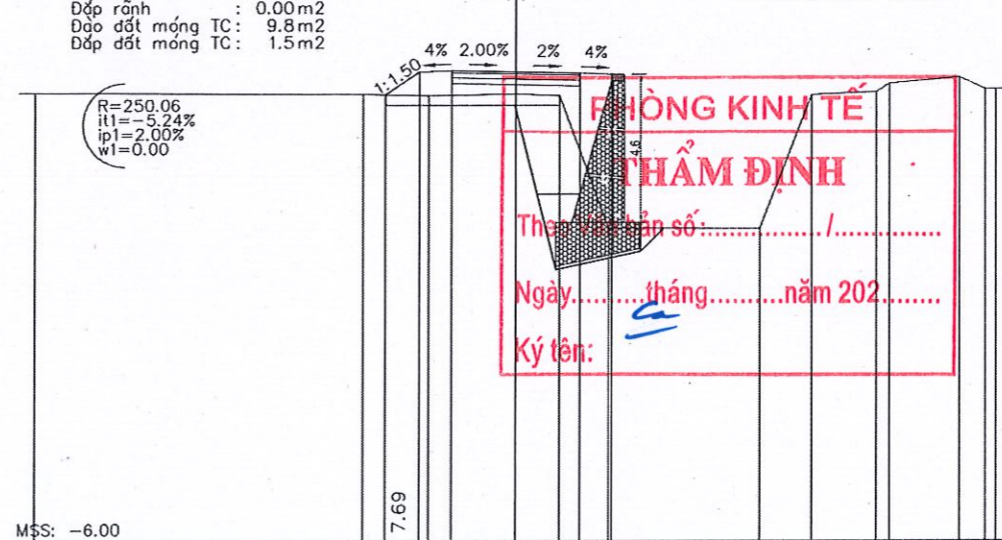


MSS: -6.00

Cao độ thiết kế	7.73	8.55	8.59	8.55	8.51	8.47	3.94						
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.23	1.00	2.00	2.00	1.00							
Cao độ tự nhiên	7.89		7.71		7.83		7.92	3.94		3.95	7.98	8.10	8.80
Khoảng cách mia		12.34		2.66	1.47	1.48		5.84		2.29	2.16	0.10	1.66

Cọc: 3  
KMO+040.00  
Đắp nền K95 : 10.93m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.04m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 9.8m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 1.5m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế	7.69	7.85	8.56	8.60	8.56	8.52	8.48	3.70					
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.07	1.00	2.00	2.00	1.00							
Cao độ tự nhiên	7.90	7.86	7.83		7.87	7.83	3.70		3.69	7.84	7.93	8.19	8.39
Khoảng cách mia		10.25		2.04	2.71	1.37	1.53		4.73	1.63	2.00	0.40	2.19

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
M.S.D.M: 2500568669-C.T.T.N  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

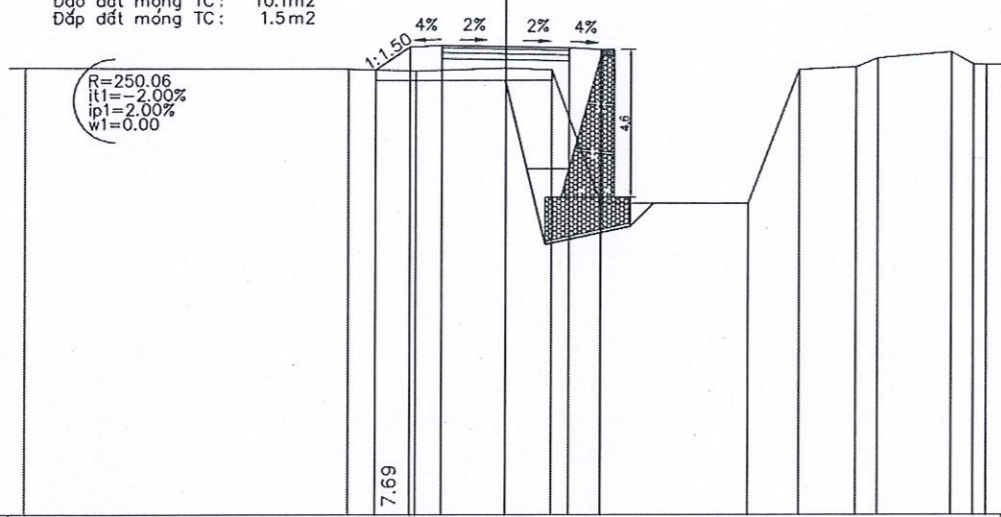
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 11.01m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.18m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 10.1m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.5m<sup>2</sup>

Cọc: P2  
 KMO+041.63

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



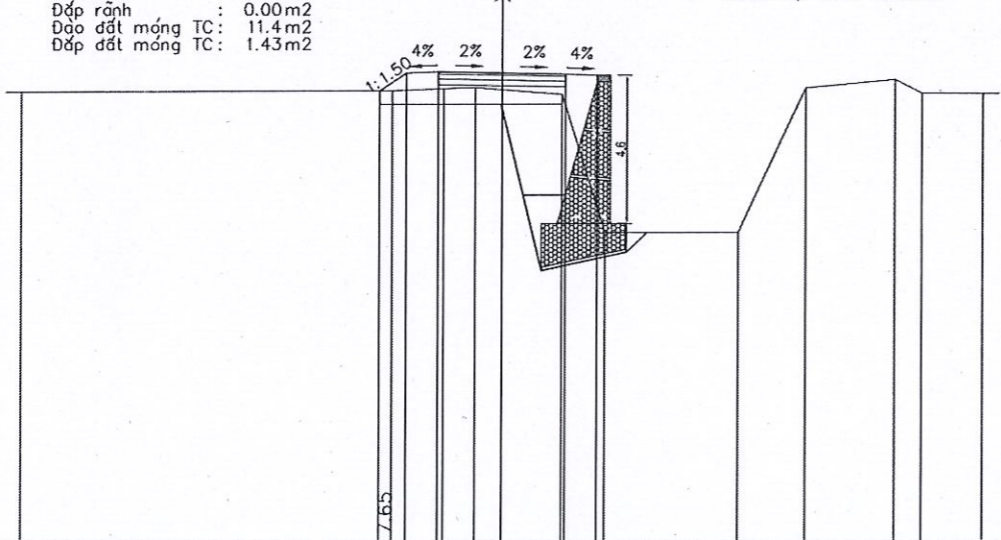
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		7.85	8.56	8.60	8.56	8.52	8.48	8.39	8.01
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.07	1.00	2.00	2.00	1.00		
Cao độ tự nhiên	7.90	7.87	7.81	7.90	7.84	3.70		3.69	7.85
Khoảng cách mìa	10.07	2.12	2.81	1.45	1.54	4.57	1.59	1.77	0.68
							2.31	0.69	8.01
								0.40	

Đắp nền K95 : 10.6m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.88m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 11.4m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.43m<sup>2</sup>

Cọc: 4  
 KMO+060.00

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



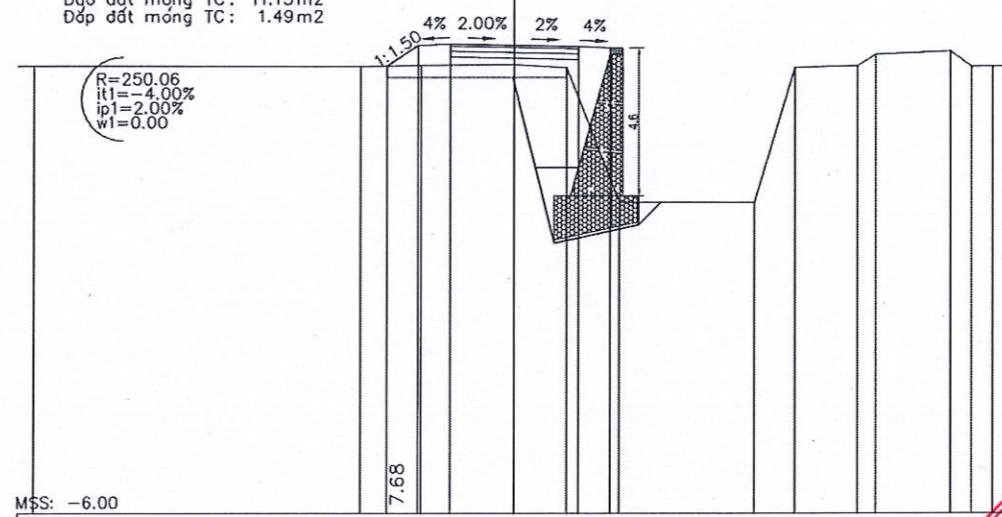
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.02	8.57	8.61	8.57	8.53	8.49	8.36	7.92
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.83	1.00	2.00	2.00	1.00		
Cao độ tự nhiên	8.00	8.02	8.09	8.12	8.05	7.90	3.61	8.10	7.92
Khoảng cách mìa	11.57	1.60	1.00	0.83	1.89	1.36	4.11	2.10	2.79
								0.85	1.90

Đắp nền K95 : 10.75m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.38m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 11.15m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.49m<sup>2</sup>

Cọc: TC2  
 KMO+046.66

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



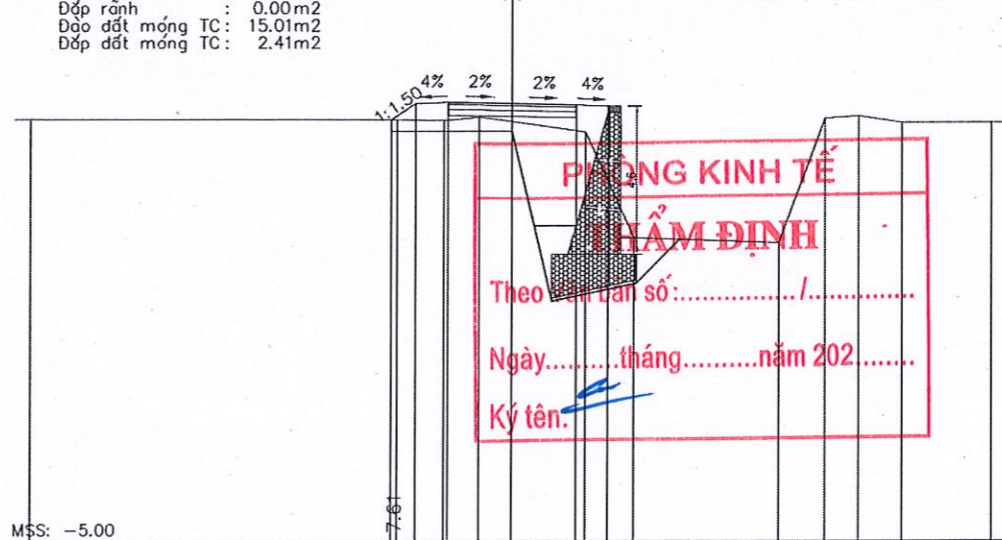
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		7.92	8.56	8.60	8.56	8.52	8.48	8.39	8.01
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.96	1.00	2.00	2.00	1.00		
Cao độ tự nhiên	7.93	7.91	7.94	7.96	7.87	3.69		3.68	7.85
Khoảng cách mìa	10.22	1.87	2.91	1.64	1.65	4.24	1.27	1.97	0.57
								2.33	0.67
								0.66	

Đắp nền K95 : 10.01m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.68m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 15.01m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 2.41m<sup>2</sup>

Cọc: 5  
 KMO+080.00

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -5.00

Cao độ thiết kế		8.08	8.58	8.62	8.58	8.54	8.50	8.36	7.92
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.75	1.00	2.00	2.00	1.00		
Cao độ tự nhiên	8.10	8.08	8.05	8.16	8.02	7.69	4.41	8.12	7.98
Khoảng cách mìa	11.44	1.44	1.11	1.01	2.29	1.53	4.54	1.43	1.07
								1.33	2.81

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cọc: 5  
 KMO+080.00

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

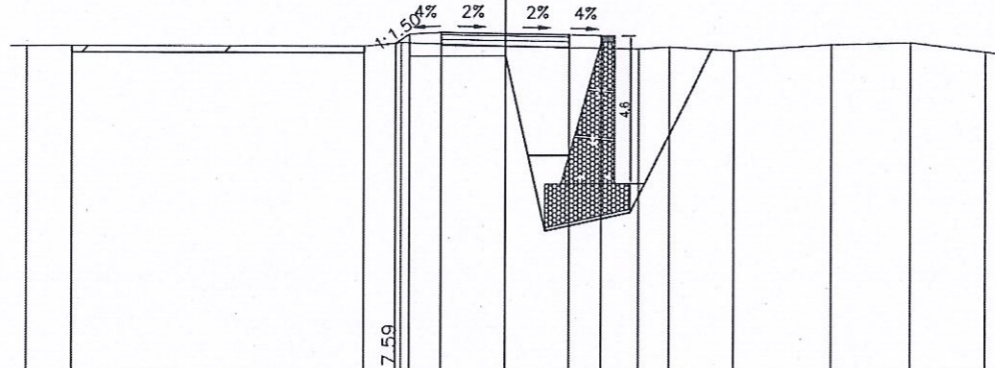
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 9.04 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.07 m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 24.6 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.39 m<sup>2</sup>

Cọc: 6  
 KMO+091.24

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



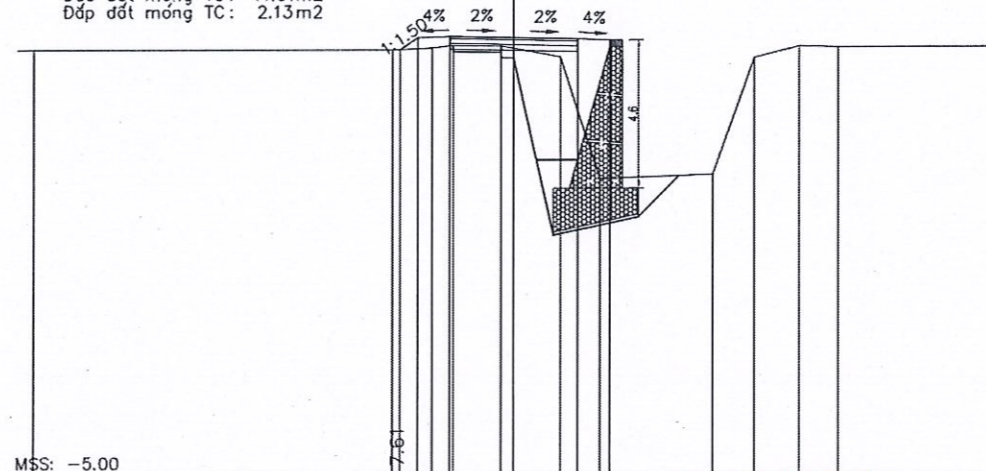
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.29	8.59	8.63	8.59	8.55	8.51	8.12				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.34	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.25	8.25	8.20	8.31	8.19	8.09	8.15	8.02	8.20	8.26	7.96		
Khoảng cách chia	1.42	9.15	1.17	3.26	4.16	0.94	2.03	3.04	2.48	2.35			

Đắp nền K95 : 8.11m<sup>2</sup>  
 Đào d.cũ BTXM : 0.19m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.03m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 0.13m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 11.51m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 2.13m<sup>2</sup>

Cọc: H1  
 KMO+100.00

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -5.00

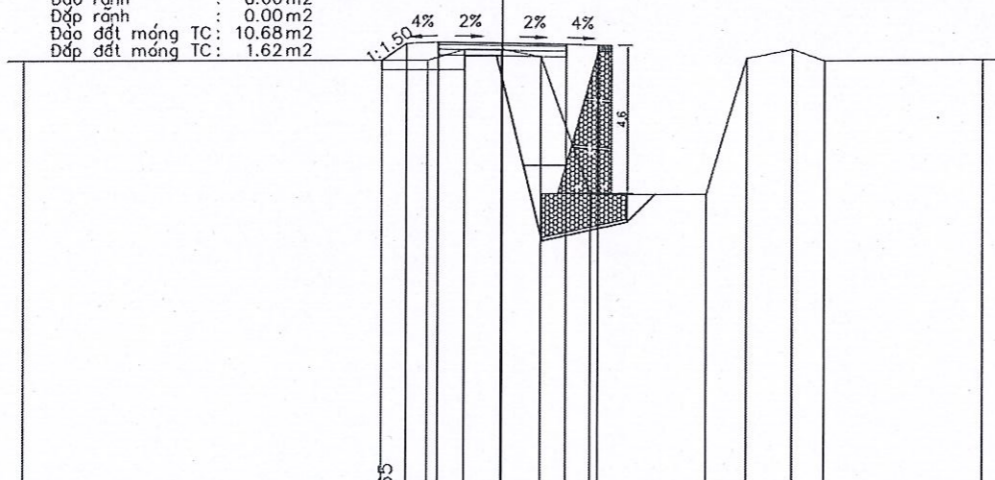
Cao độ thiết kế			8.22	8.59	8.63	8.59	8.55	8.51	8.12				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.55	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.20	8.21	8.27	8.35	8.33	8.26	7.99	4.22	4.33	7.97	8.32	8.29	8.29
Khoảng cách chia	11.21	1.24	0.66	1.50	0.39	1.46	1.23	3.55	1.29	1.40	1.22	4.83	

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....  
 Cọc: TD3  
 KMO+130.59

Đắp nền K95 : 9.58m<sup>2</sup>  
 Đào d.cũ BTXM : 0.22m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.13m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 0.74m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 10.68m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.62m<sup>2</sup>

Cọc: 7  
 KMO+120.00

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



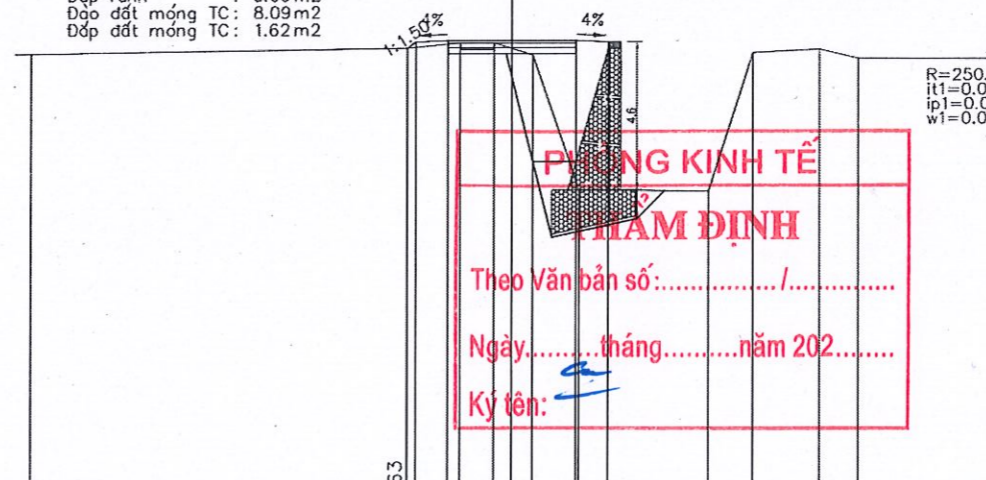
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế			8.08	8.60	8.64	8.60	8.56	8.52	8.30				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.78	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.07	8.08	8.41	8.41	8.17	3.90	3.88	8.10	8.38	8.02	8.04		
Khoảng cách chia	12.66	1.17	1.14	0.97	1.21	1.54	3.61	1.27	1.41	1.00	4.96		

Đắp nền K95 : 8.03m<sup>2</sup>  
 Đào d.cũ BTXM : 0.21m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.45m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 8.09m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.62m<sup>2</sup>

Cọc: TD3  
 KMO+130.59

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế			8.37	8.56	8.60	8.60	8.60	8.56	8.30				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.78	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.19	8.37	8.53	8.53	8.36	8.15	3.96	3.91	8.21	8.32	8.03	8.01	
Khoảng cách chia	11.74	1.65	1.05	0.56	0.66	1.44	4.05	1.37	2.09	1.22	4.17		

**PHƯƠNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

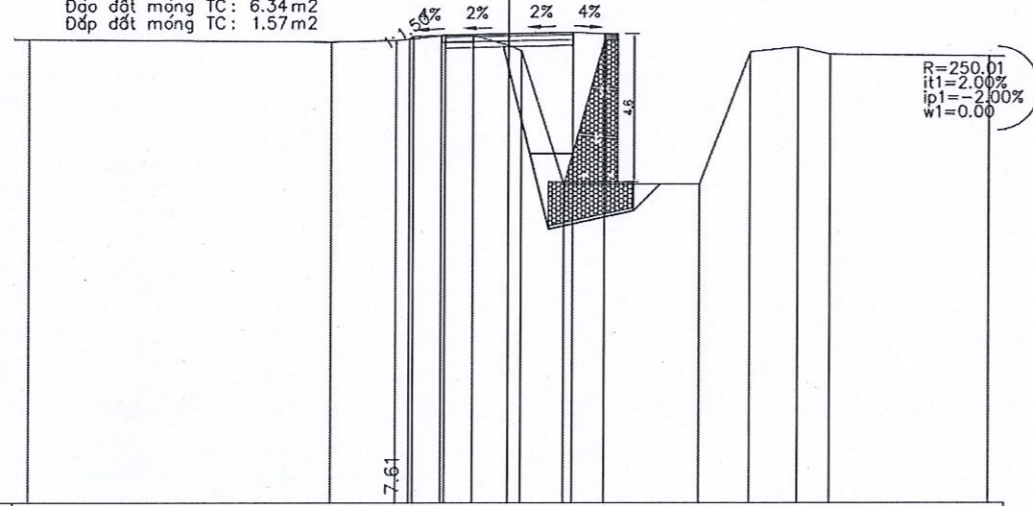
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: P3  
KM0+139.42

Đắp nền K95 : 7.88m<sup>2</sup>  
Đào d.củ BTXM : 0.18m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.38m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 6.34m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.57m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



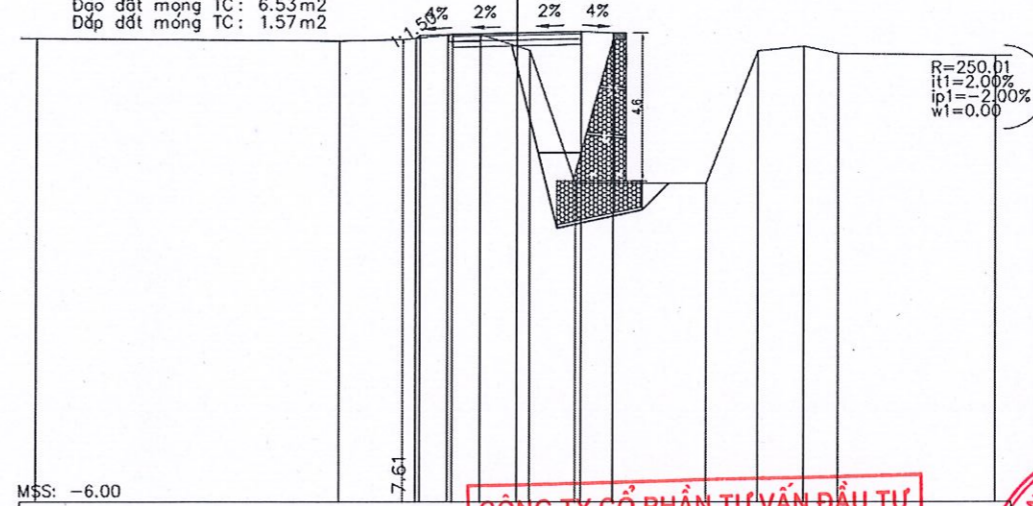
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.43	8.51	8.55	8.59	8.63	8.59	3.91	8.03	8.19	7.90		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.43	0.00	2.00	2.00	1.00							
Cao độ tự nhiên	8.42	8.34	8.39	8.53	8.54	8.23	8.06	3.91	3.91	8.03	8.19	7.95	7.90
Khoảng cách chia	9.47	1.99	1.42	1.01	1.11	1.32	4.23	1.58	1.50	1.01	4.96		

Cọc: 8  
KM0+140.01

Đắp nền K95 : 7.88m<sup>2</sup>  
Đào d.củ BTXM : 0.17m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.35m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 6.53m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.57m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



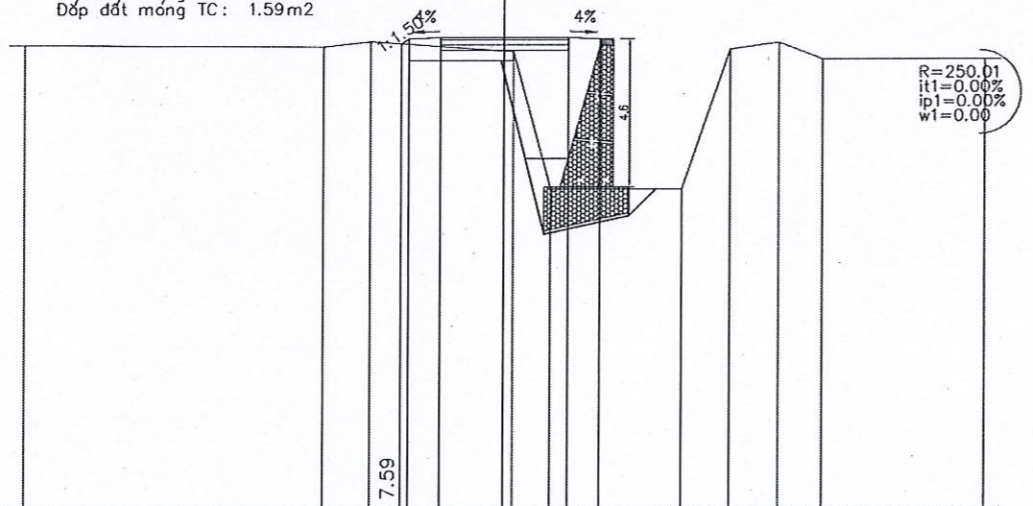
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.43	8.51	8.55	8.59	8.63	8.59	3.91	8.03	8.19	7.89	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.43	0.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.42	8.34	8.39	8.52	8.54	8.23	8.06	3.91	3.91	8.03	8.19	7.89
Khoảng cách chia	9.46	2.01	1.39	1.00	1.14	1.42	4.08	1.62	1.44	1.10	4.94	

Cọc: TC3  
KM0+148.25

Đắp nền K95 : 9.19m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.30m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 5.63m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.59m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



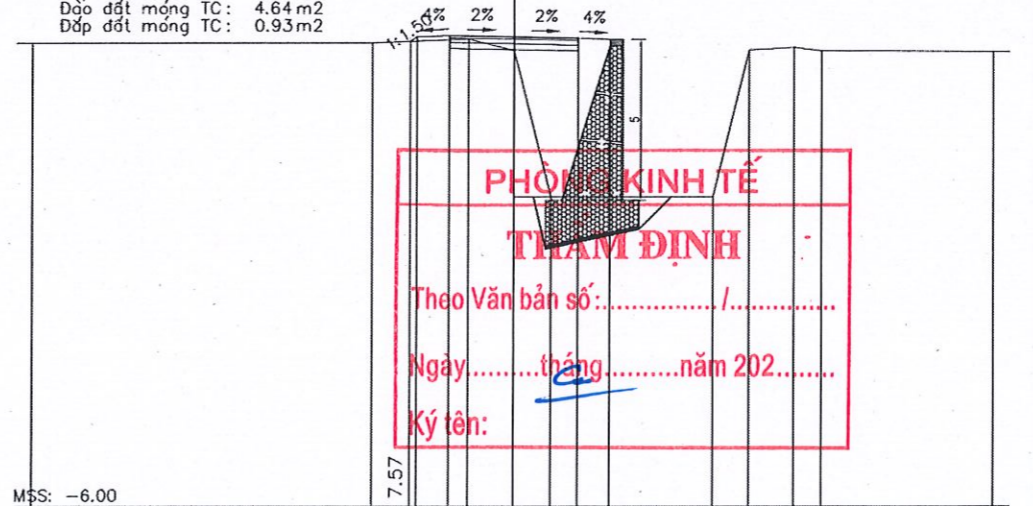
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.39	8.55	8.59	8.59	8.59	8.55	3.89	8.23	8.44	7.93	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.23	0.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.35	8.30	8.46	8.17	8.17	3.89	3.89	3.89	8.23	8.44	7.92	7.93
Khoảng cách chia	9.37	1.44	4.19	0.29	1.16	4.10	1.49	1.52	1.38	5.06		

Cọc: 9  
KM0+160.01

Đắp nền K95 : 10.72m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.36m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 2.63m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 4.64m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.93m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.44	8.62	8.58	8.54	8.50	3.61	8.17	8.25	8.14	8.12
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.21	0.00	2.00	2.00	1.00					
Cao độ tự nhiên	8.38	8.40	8.51	8.15	3.61	3.61	3.61	8.17	8.25	8.14	8.12
Khoảng cách chia	10.60	2.99	1.41	1.16	5.04	1.13	1.40	0.86	5.41		

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHƯỚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY  
TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

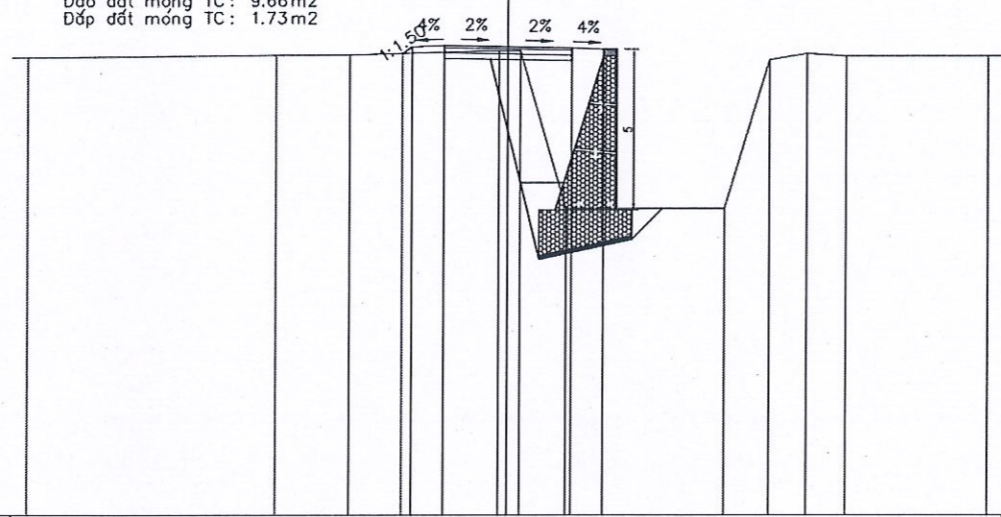
TÊN BẢN VẼ  
TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: 10  
KMO+180.01  
Đắp nền K95 : 9.85m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.61m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp rãnh : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 9.66m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.73m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

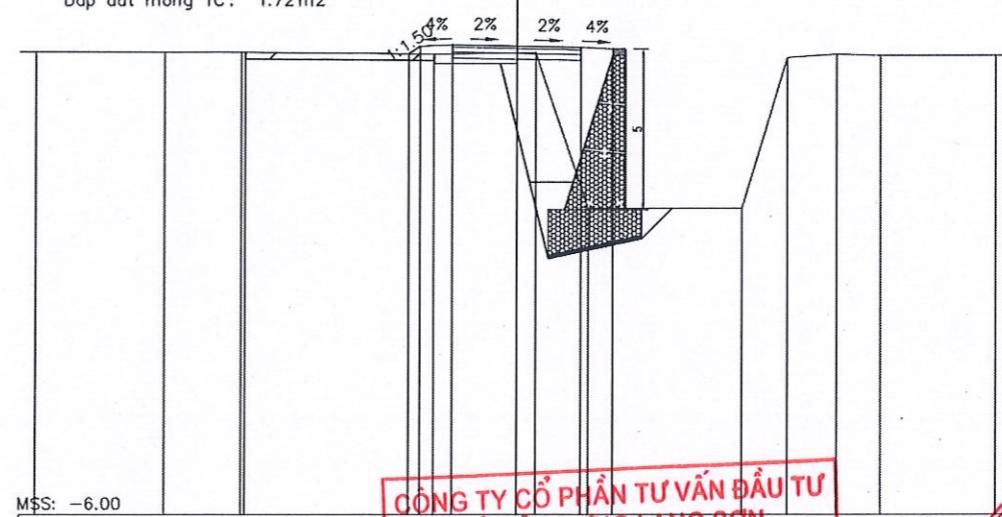


MSS: -6.00

Cao độ thiết kế			8.37	8.61	8.57	8.53	8.49	3.55					
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.3	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.24		8.31	8.32		8.46	8.46	3.55	3.55	8.17	8.36	8.28	8.28
Khoảng cách mia		7.74		2.32		4.67		1.45	4.95	1.40	1.17	1.22	4.42

Cọc: D4  
KMO+188.00  
Đắp nền K95 : 10.34 m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.13 m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 0.81 m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 10.9 m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.72 m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00 m  
CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

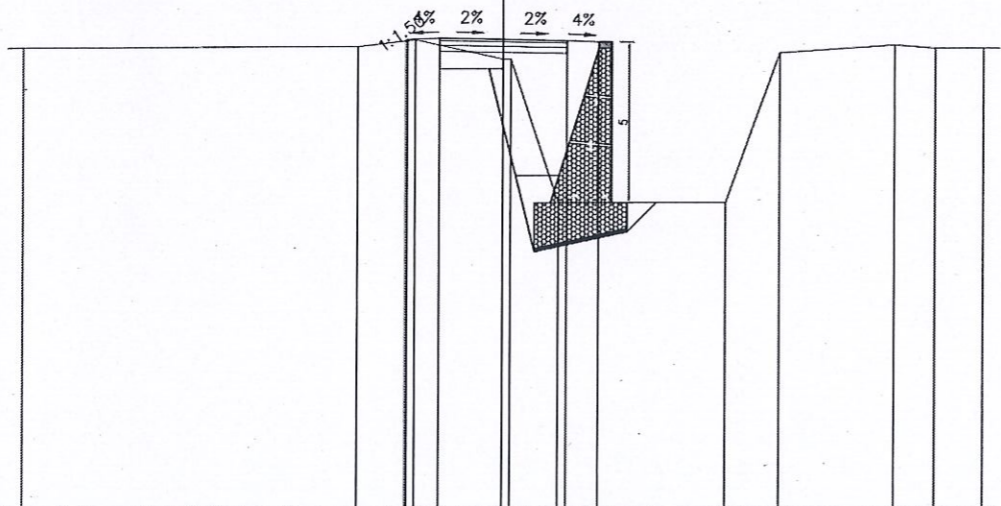
Cao độ thiết kế			8.34	8.57	8.61	8.57	8.53	8.49	3.55				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.3	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.40		8.39	8.38		8.36	8.37	3.54	3.54	8.22	8.32	8.28	8.28
Khoảng cách mia		4.01		2.41		5.89		1.65	4.81	1.43	1.56	1.37	3.59

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

Cọc: H2  
KMO+200.01  
Đắp nền K95 : 10.59m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.04m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 8.29m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.67m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

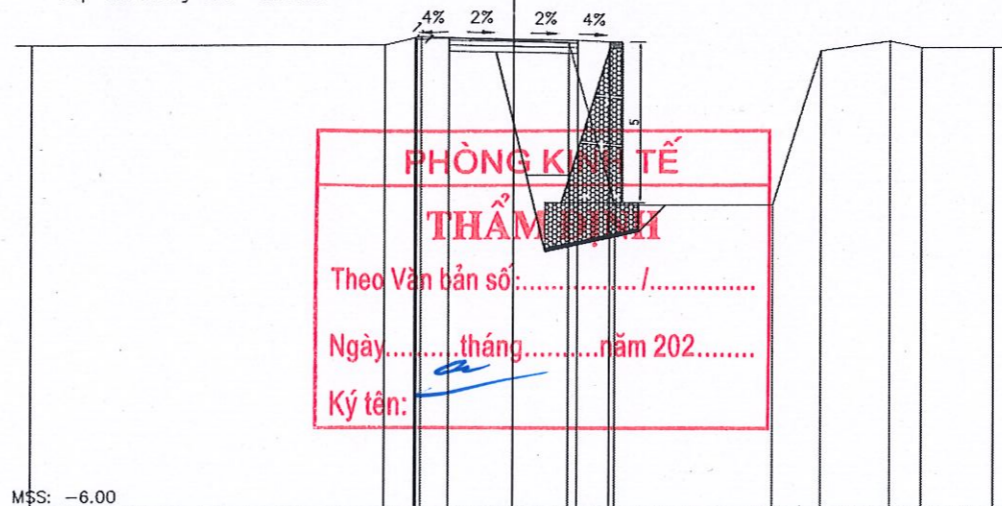


MSS: -6.00

Cao độ thiết kế			8.52	8.57	8.61	8.57	8.53	8.49	3.49				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.6	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.31		8.35	8.56		7.95	7.95	3.49	3.49	8.14	8.39	8.29	8.29
Khoảng cách mia		10.45		1.79		2.76		1.50	5.23	1.68	3.58	1.27	1.50

Cọc: 11  
KMO+220.01  
Đào nền đất C2 : 0.06m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 9.61m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.37m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC: 15.46m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 1.61m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế			8.61	8.56	8.60	8.56	8.52	8.49	3.49				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.6	1.00	2.00	2.00	1.00						
Cao độ tự nhiên	8.34		8.39	8.65		8.52	8.44	3.41	3.41	8.19	8.49	8.29	8.29
Khoảng cách mia		11.01		1.13		2.86		1.44	4.94	1.51	2.17	0.97	2.25

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

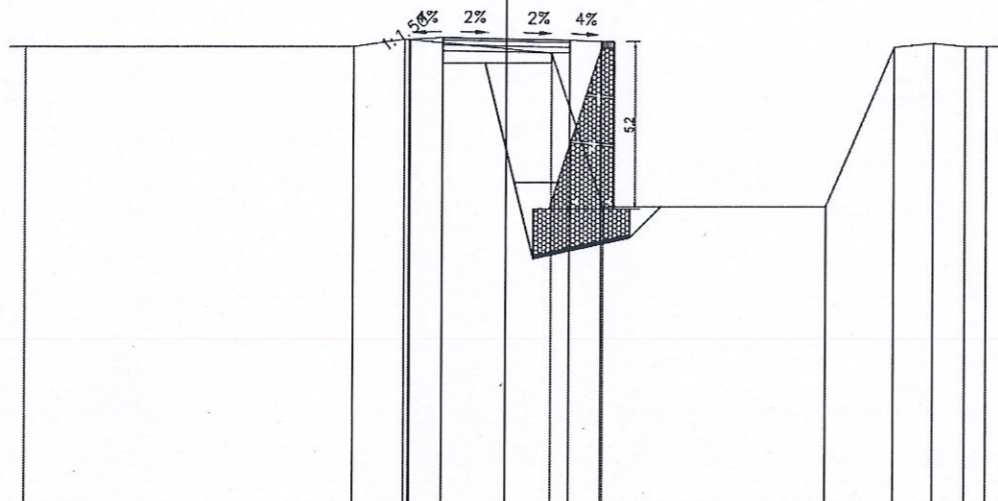
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 11.19m<sup>2</sup>  
 Đắp đất KTH : 1.59m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 15.47m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.72m<sup>2</sup>

Cọc: 12  
 KMO+240.01

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



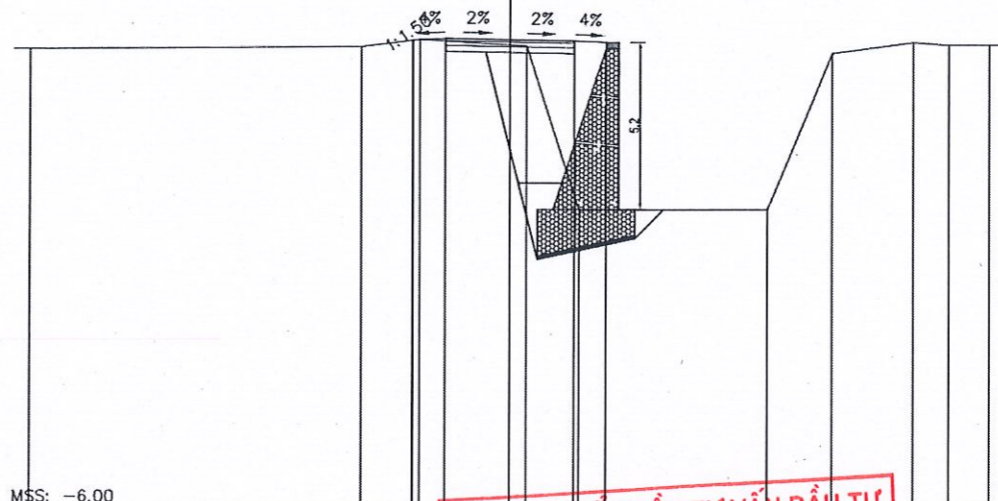
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.53	8.53	8.59	8.55	8.51	8.47	3.50						
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	2.00	2.00	1.00									
Cao độ tự nhiên	8.31	8.31	8.54	8.24	8.10	3.33			3.33	8.29	8.41	8.31	8.31	
Khoảng cách chia		10.23	1.60	3.17	1.42	1.64	6.93	2.12	1.22	1.01	0.66			

Đắp nền K95 : 10.64m<sup>2</sup>  
 Đắp khuôn : 0.67m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 11.8m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.62m<sup>2</sup>

Cọc: 13  
 KMO+280.01

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



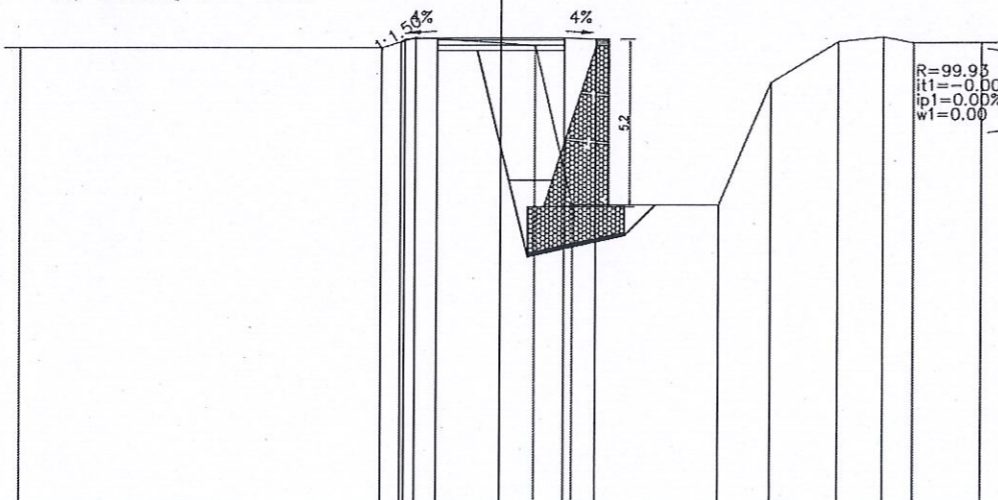
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.52	8.52	8.58	8.54	8.50	8.46	3.50						
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	2.00	2.00	1.00									
Cao độ tự nhiên	8.27	8.33	8.55	8.27	8.14	3.26			3.26	8.10	8.44	8.35	8.35	
Khoảng cách chia		10.37	1.84	2.79	1.64	5.91	2.02	2.54	1.10	1.27				

Đắp nền đất C2 : 0.01m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 10.55m<sup>2</sup>  
 Đắp khuôn : 0.85m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 13.42m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.7m<sup>2</sup>

Cọc: TD5  
 KMO+279.19

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



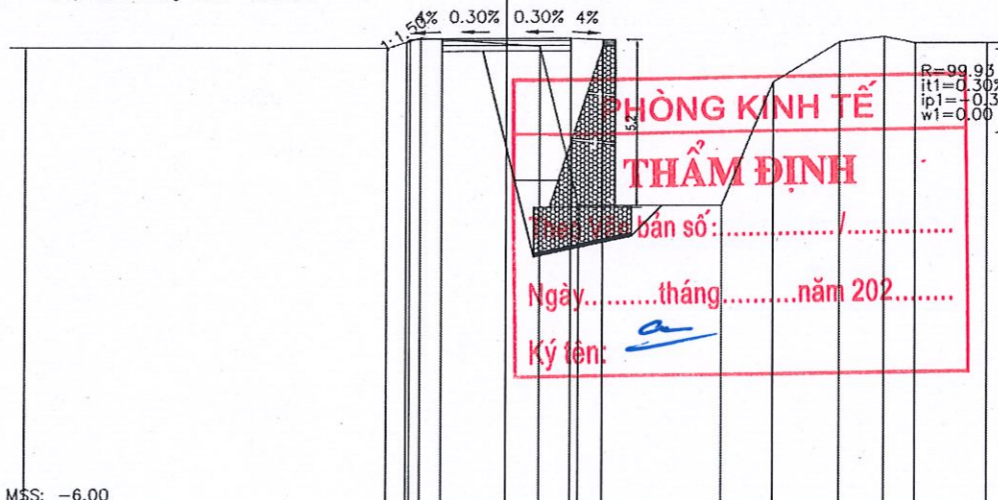
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.41	8.49	8.53	8.53	8.49	3.34							
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	2.00	2.00	1.00									
Cao độ tự nhiên	8.23	8.22	8.55	8.38	8.29	3.34		3.34	7.15	8.42	8.57	8.39	8.39	
Khoảng cách chia		11.28	1.05	2.67	1.06	1.20	4.55	1.62	2.10	1.40	0.95	2.12		

Đắp nền đất C2 : 0.02m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 10.53m<sup>2</sup>  
 Đắp khuôn : 0.81m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 13.34m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.69m<sup>2</sup>

Cọc: 14  
 KMO+280.01

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.41	8.48	8.52	8.53	8.54	3.34							
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	2.00	2.00	1.00									
Cao độ tự nhiên	8.23	8.22	8.55	8.36	8.29	3.34		3.34	7.19	8.43	8.59	8.40	8.40	
Khoảng cách chia		11.27	1.07	2.66	1.04	1.22	4.48	1.60	2.07	1.40	0.96	2.23		

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Ngày...tháng...năm 20...  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Ngày...tháng...năm 202...  
 Ký tên:

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÔ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐÔ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

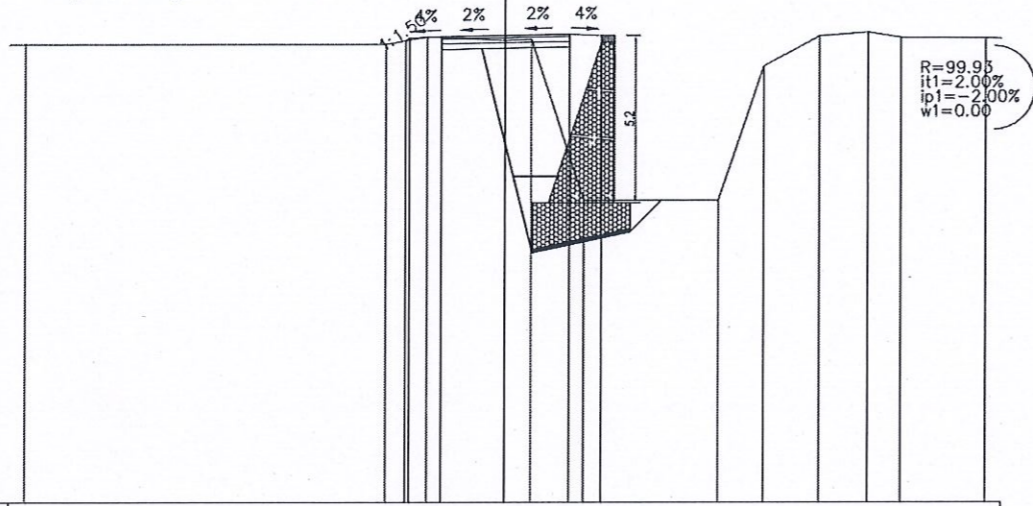
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đào nền đất C2 : 0.00m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 10.48m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.85m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 13.41m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.74m<sup>2</sup>

Cọc: P5  
 KMO+290.37

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



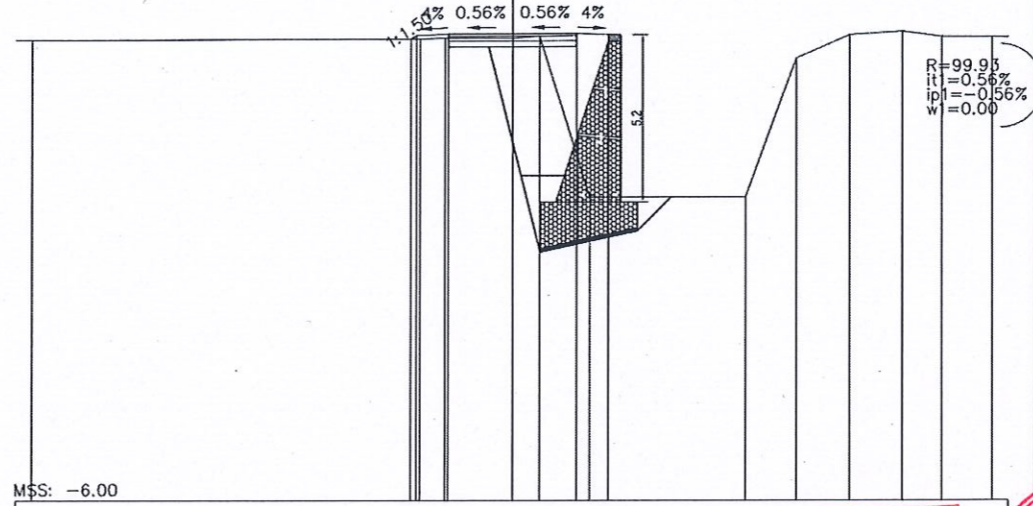
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.36	8.36	8.49	8.53	8.57	8.53	8.40	8.43
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.42	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.26	8.25	8.49	8.37	8.41	3.40	3.40	7.57	8.51
Khoảng cách chia	11.27	1.28	2.45	0.82	1.63	4.20	1.41	1.72	1.52
							1.04	2.66	

Đắp nền K95 : 10.64m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.80m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 13.73m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.86m<sup>2</sup>

Cọc: H3  
 KMO+300.01

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



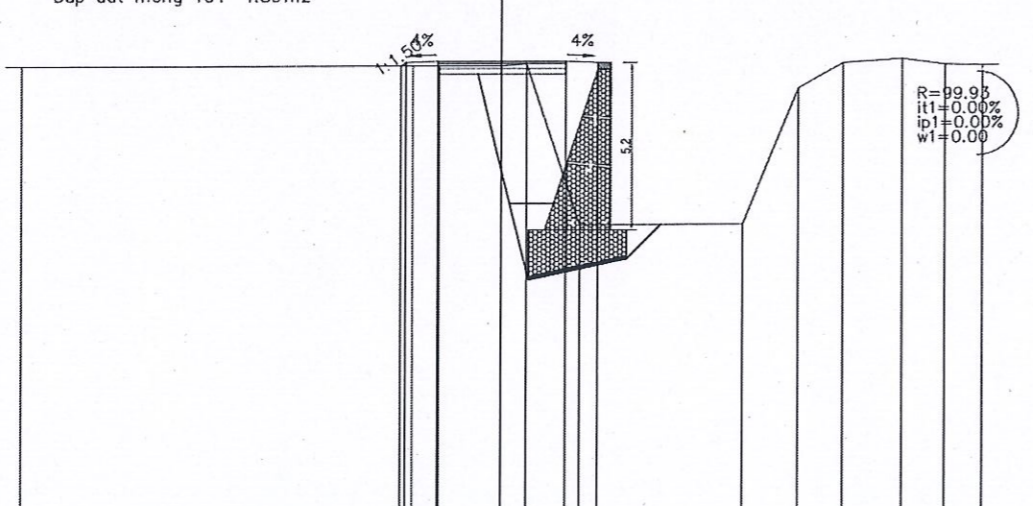
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.36	8.36	8.51	8.52	8.53	8.49	8.40	8.43
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.42	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.33	8.36	8.39	8.38	8.46	3.45	3.45	7.76	8.59
Khoảng cách chia	12.11	0.80	2.09	0.83	1.59	4.86	1.60	1.68	1.22
							1.04	1.58	

Đắp nền K95 : 10.67m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.76m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 13.73m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 1.89m<sup>2</sup>

Cọc: TC5  
 KMO+301.55

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



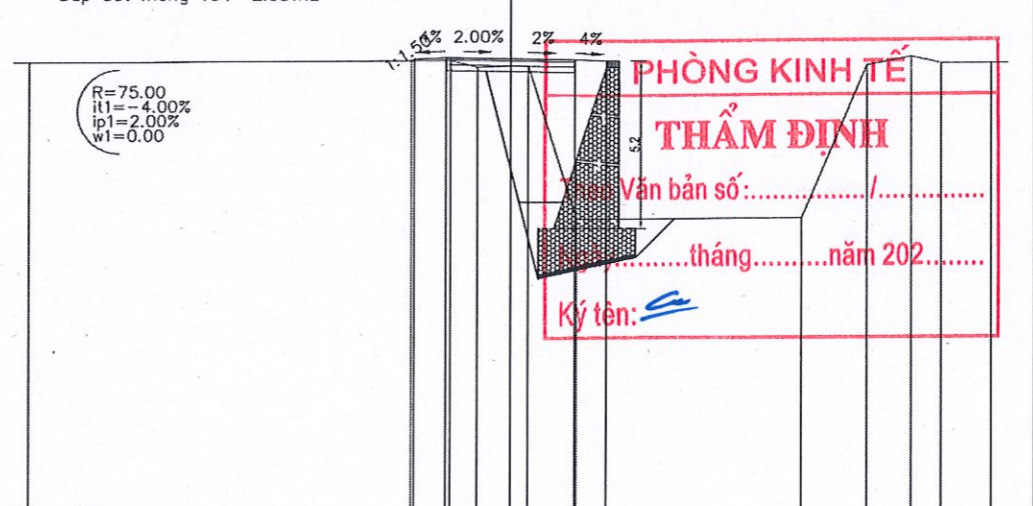
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.38	8.48	8.52	8.52	8.52	8.48	8.41	8.41
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.45	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.35	8.38	8.38	8.38	8.44	3.45	3.46	7.69	8.42
Khoảng cách chia	12.23	0.82	1.95	0.78	1.66	5.08	1.72	1.38	1.87
							1.33	1.18	

Đắp nền K95 : 10.69m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.44m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 12.69m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 2.08m<sup>2</sup>

Cọc: TD8  
 KMO+310.79

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.48	8.54	8.58	8.54	8.50	8.46	8.40	8.40
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.49	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.44	8.49	8.28	8.32	8.33	3.54	3.59	8.34	8.61
Khoảng cách chia	13.15	0.83	1.02	0.54	1.52	7.03	2.05	1.37	0.93
							1.56		

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

M.S.D.N. 2500568669-C.T.T.N  
**CÔNG TY  
 TNHH  
 TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG  
 PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

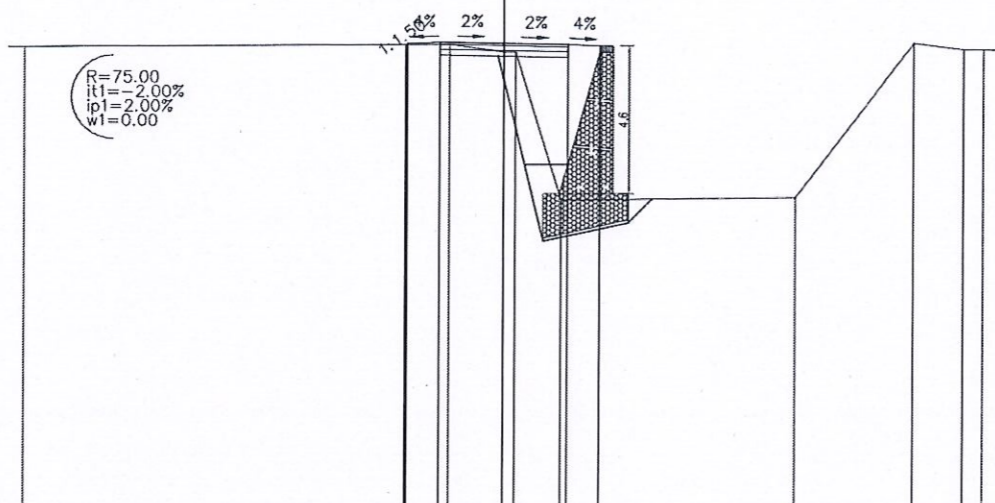
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 7.95 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.55 m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC: 6.39 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC: 1.54 m<sup>2</sup>

Cọc: P6  
 KMO+314.37

BTN mặt : 4.00 m  
 CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

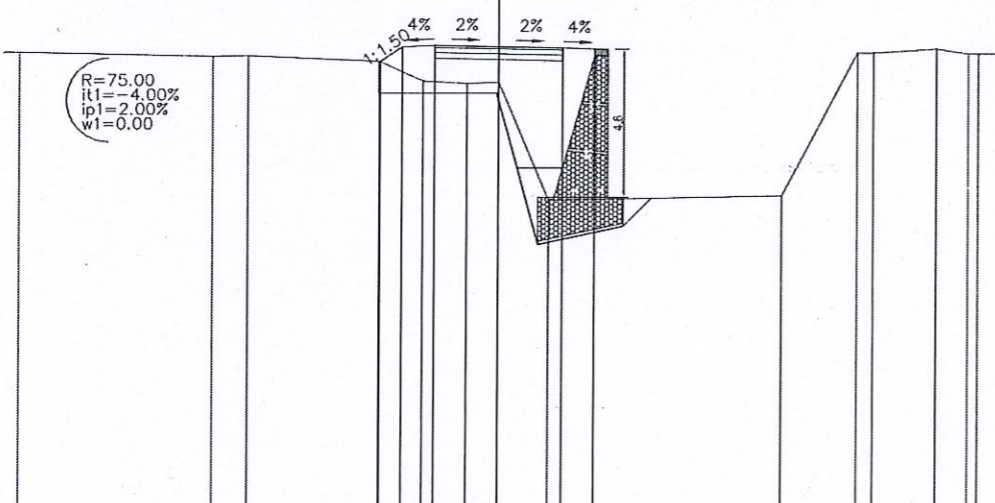
Cao độ thiết kế		8.51	8.55	8.51	8.47	3.68			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.60	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.46	8.52	8.28	8.28	3.67		3.76	8.55	8.36
Khoảng cách mia		13.31	1.69	1.44		7.29	3.74	1.54	0.62

ống hộp 80x80cm

Đắp nền K95 : 12.54 m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.73 m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC: 5.16 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC: 1.73 m<sup>2</sup>

Cọc: TC6  
 KMO+317.95

BTN mặt : 4.00 m  
 CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



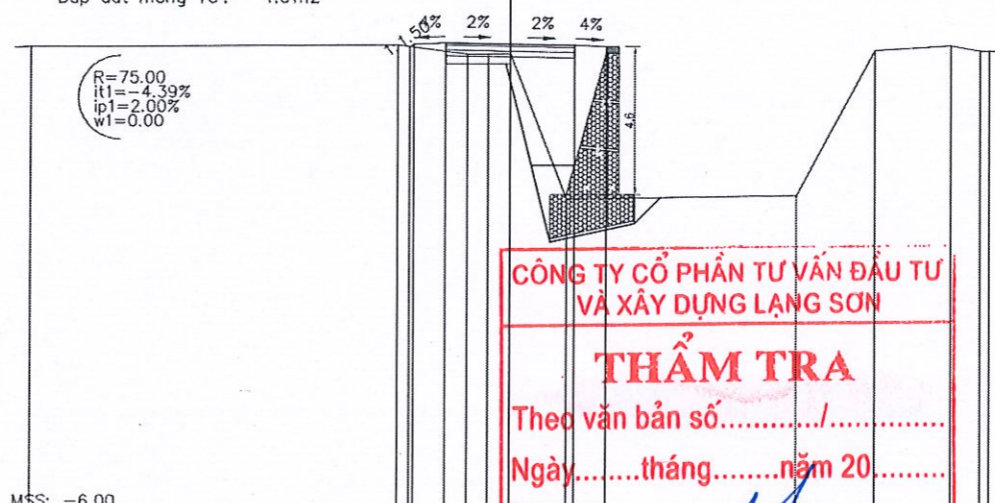
MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.10	8.56	8.60	8.56	8.52	8.48	3.62	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.69	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	8.39	8.26	8.28	8.11	7.50	7.42	7.46	3.79	3.93
Khoảng cách mia		6.06	1.10	4.14	1.33	1.38	0.99	1.58	7.26

Đắp nền K95 : 8.52 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 0.63 m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC: 5.67 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC: 1.6 m<sup>2</sup>

Cọc: 15  
 KMO+316.30

BTN mặt : 4.00 m  
 CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế		8.47	8.56	8.60	8.56	8.51	3.76		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.60	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.46	8.52	8.24	8.24	3.74		3.85	8.36	8.51
Khoảng cách mia		11.49	2.19	0.65	0.67	1.76	7.19	2.45	2.40

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: [Signature]

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU DÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

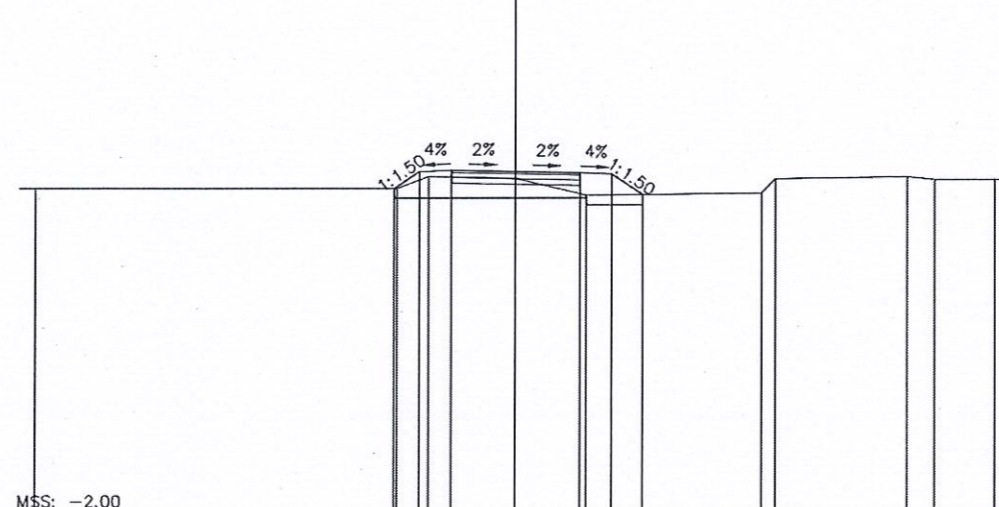
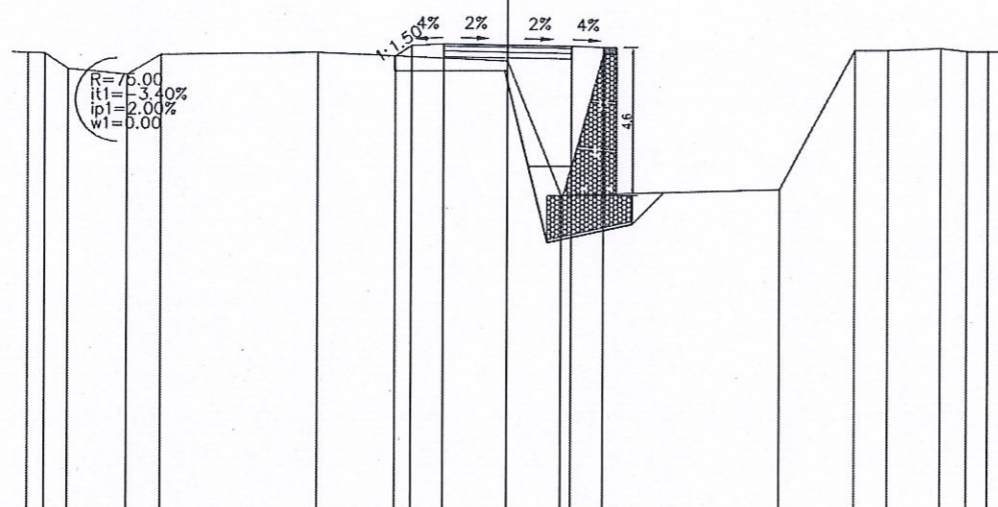
1033 TNTK

Dập nền K95 : 9.82m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.36m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 7.13m<sup>2</sup>  
 Dập đất móng TC : 1.77m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>

Dập nền K95 : 4.51m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 3.55m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -6.00

Cao độ thiết kế						8.24	8.57	8.53	8.49	8.34
Khoảng cách lẻ thiết kế						0.50	2.00	2.00	1.00	
Cao độ tự nhiên	8.36	8.34	7.86	7.68	8.30	8.35	8.07	3.89	4.06	8.38
Khoảng cách chia	0.53	0.72	1.85	1.07	4.90	5.93	1.68	6.83	2.34	1.03

MSS: -2.00

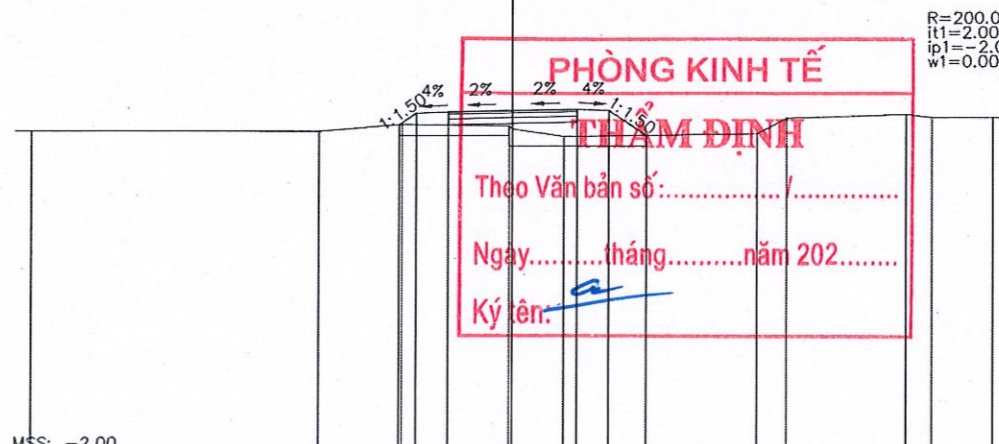
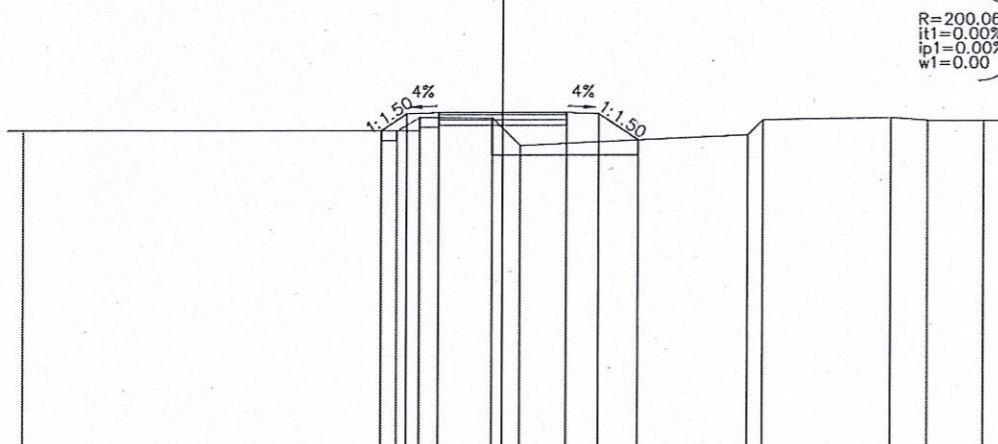
						8.09	8.61	8.65	8.61	8.57	8.53	7.90
						0.78	2.00	2.00	1.00	0.98		
8.09						8.09	8.46	8.40	7.86	7.91	8.38	8.44
	11.30					0.99	2.71	2.20	5.48	0.44	4.14	0.86

Dập nền K95 : 5.38m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.39m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.39m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.15m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>

Dập nền K95 : 5.16m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.65m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế						8.06	8.63	8.63	8.59	7.77
Khoảng cách lẻ thiết kế						0.79	2.00	2.00	1.00	1.22
Cao độ tự nhiên	8.08					8.06	8.47	8.46	8.13	7.60
Khoảng cách chia		11.69				0.72	2.25	0.34	0.55	7.10

MSS: -2.00

						8.22	8.62	8.66	8.70	8.66	7.88
						0.53	2.00	2.00	1.00	1.16	
8.03						8.23	8.18	8.08	7.85	7.93	8.40
	8.99					0.99	2.56	3.36	1.60	6.02	0.92

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

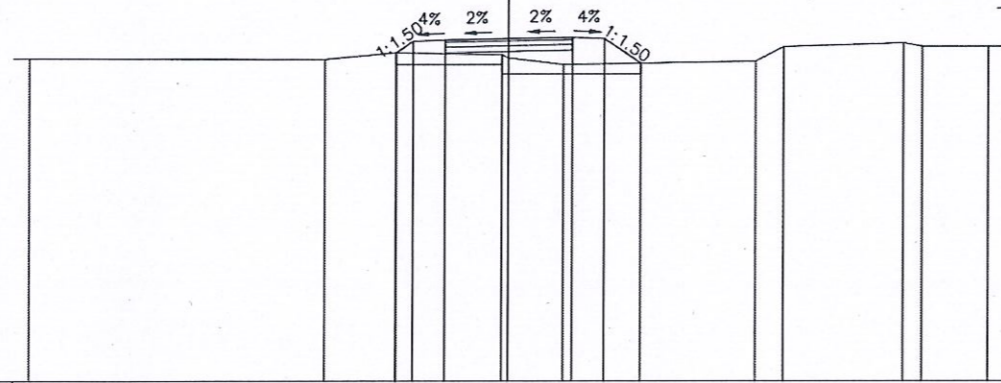
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 5.23m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.67m<sup>2</sup>

Cọc: 19  
KMO+380.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.06  
it1=2.00%  
ip1=-2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

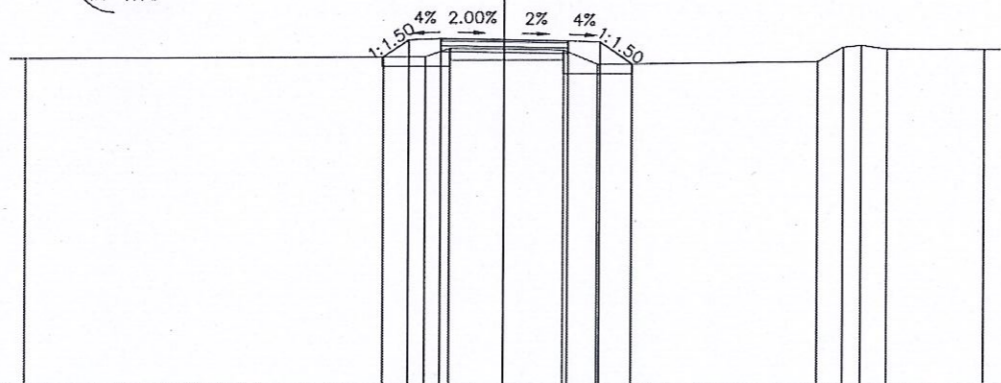
Cao độ thiết kế			8.22	8.58	8.62	8.66	8.70	8.66	7.90		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.54	1.00	2.00	2.00	1.00	1.14			
Cao độ tự nhiên	8.04	8.02	8.22	8.16	8.06	7.86	7.95	8.41	8.52	8.42	8.41
Khoảng cách mia	9.26	2.22	3.32	0.70	1.72	6.00	0.88	3.74	0.59	2.07	

Dập nền K95 : 3.99m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.82m<sup>2</sup>

Cọc: 20  
KMO+380.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-3.13%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

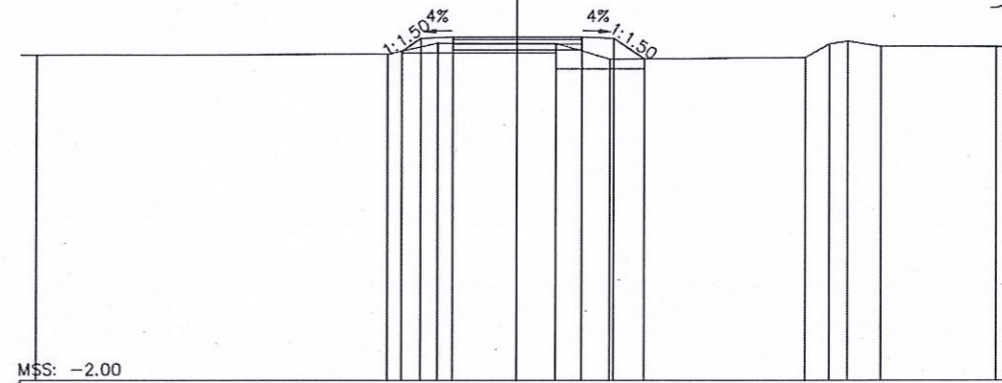
Cao độ thiết kế			8.21	8.73	8.77	8.73	8.69	8.65	7.98		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.79	1.00	2.00	2.00	1.00	1.01			
Cao độ tự nhiên	8.17		8.21	8.47	8.44	8.40	7.97	8.05	8.49	8.55	8.43
Khoảng cách mia	12.52		0.76	1.72	1.86	1.06	6.87	0.79	0.57	0.82	3.03

Dập nền K95 : 3.00m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.57m<sup>2</sup>

Cọc: TC7  
KMO+372.88

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.06  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

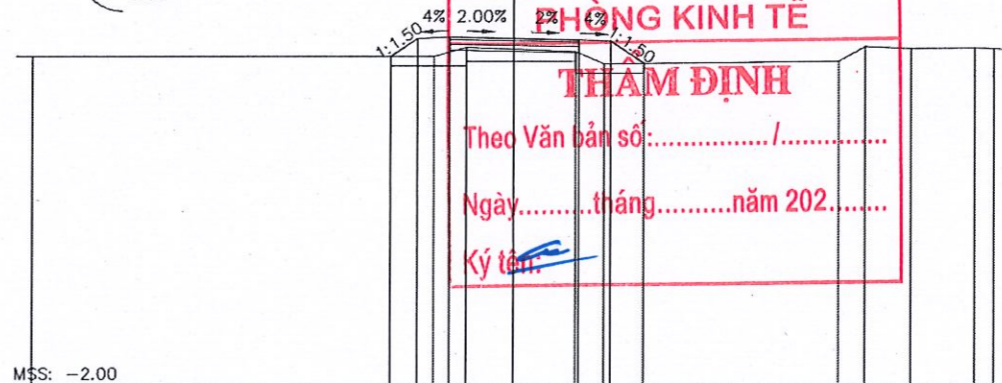
Cao độ thiết kế			8.26	8.65	8.69	8.69	8.69	8.65	8.01		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.59	1.00	2.00	2.00	1.00	0.96			
Cao độ tự nhiên	8.12		8.16	8.50	8.49	8.49	8.00	8.05	8.47	8.56	8.40
Khoảng cách mia	10.97		1.56	2.47	1.28	1.67	6.15	0.75	0.80	1.03	3.62

Dập nền K95 : 4.40m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.90m<sup>2</sup>

Cọc: TDB  
KMO+383.69

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.20	8.76	8.80	8.76	8.72	8.68	7.98		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.83	1.00	2.00	2.00	1.00	1.04			
Cao độ tự nhiên	8.19		8.20	8.48	8.42	8.35	7.97	8.05	8.50	8.43	8.45
Khoảng cách mia	12.51		1.02	1.47	1.91	0.89	7.34	0.83	1.44	1.99	0.60

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: [Signature]

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: [Signature]

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

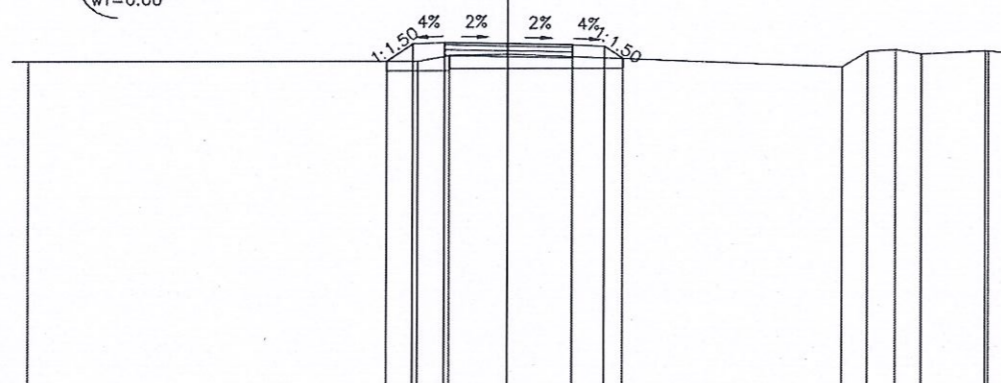
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 3.78m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.79m<sup>2</sup>

Cọc: P8  
KMO+387.87

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

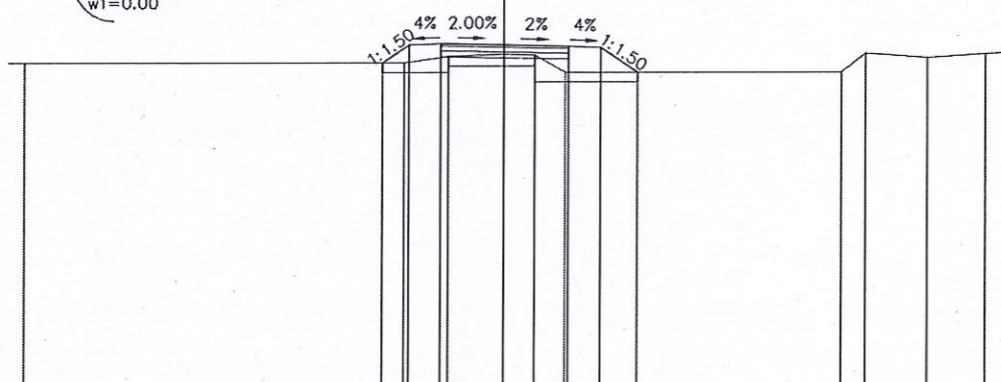
Cao độ thiết kế		8.24	8.78	8.82	8.78	8.74	8.70	8.52
Khoảng cách lề thiết kế		0.81	1.00	2.00	2.00	1.00	0.58	
Cao độ tự nhiên	8.24	8.24	8.42	8.46		8.04	8.52	8.52
Khoảng cách mìa	12.16	0.99	1.85		10.44	0.78	0.87	0.82

Dập nền đất C2 : 0.38m<sup>2</sup>  
Dập nền K95 : 4.77m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.89m<sup>2</sup>

Cọc: H4  
KMO+400.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-2.13%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

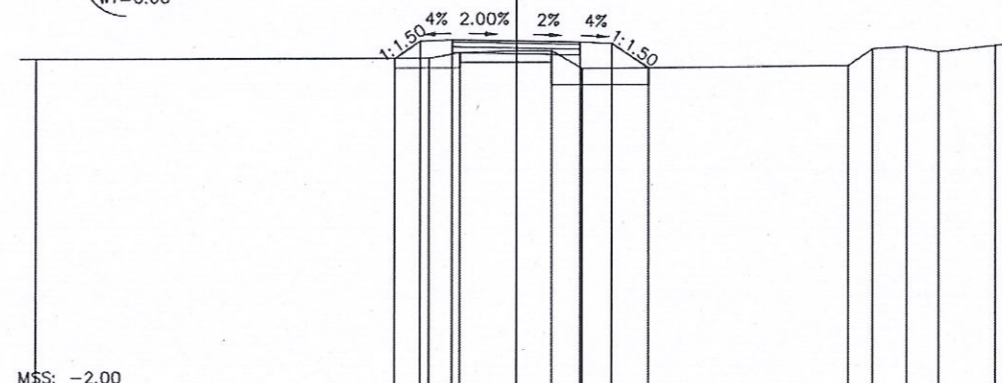
Cao độ thiết kế		8.31	8.85	8.89	8.85	8.81	8.77	8.01
Khoảng cách lề thiết kế		0.82	1.00	2.00	2.00	1.00	1.15	
Cao độ tự nhiên	8.30	8.31	8.50	8.57	8.54	8.01	8.01	8.57
Khoảng cách mìa	11.86	1.38	1.76	0.96	0.94	8.62	0.74	1.94

Dập nền K95 : 5.36m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.47m<sup>2</sup>

Cọc: TC8  
KMO+392.05

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

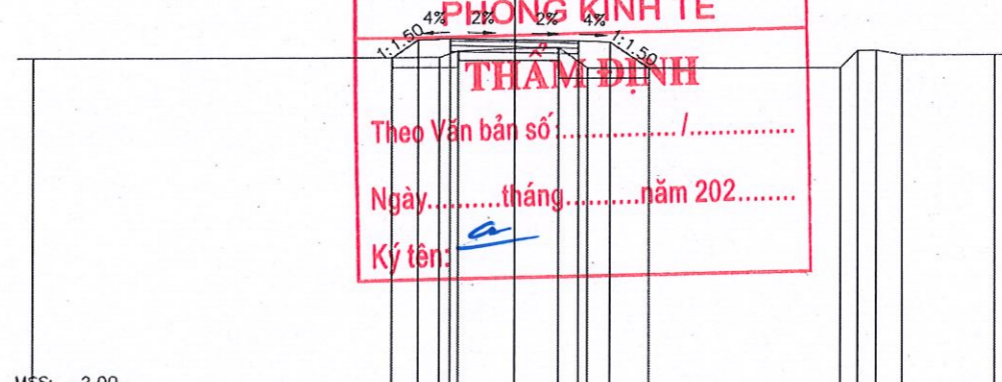
Cao độ thiết kế		8.27	8.81	8.85	8.81	8.77	8.73	7.96
Khoảng cách lề thiết kế		0.80	1.00	2.00	2.00	1.00	1.15	
Cao độ tự nhiên	8.26	8.27	8.45	8.50	8.50	8.34	8.02	8.53
Khoảng cách mìa	12.28	0.96	1.76	1.11	0.96	8.34	0.72	0.61

Dập nền K95 : 4.68m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.91m<sup>2</sup>

Cọc: P8  
KMO+417.14

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-2.13%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.41	8.96	9.00	8.96	8.92	8.88	8.07
Khoảng cách lề thiết kế		0.83	1.00	2.00	2.00	1.00	1.21	
Cao độ tự nhiên	8.38	8.41	8.62	8.67	8.71	8.07	8.06	8.46
Khoảng cách mìa	12.66	0.59	1.75	1.38	0.91	7.90	0.54	0.57

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

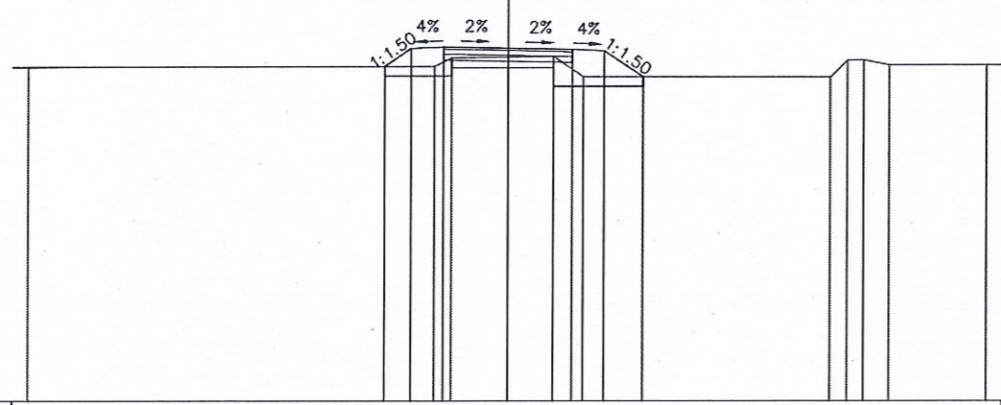
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ

Dắp nền K95 : 3.42m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.02m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 2.87m<sup>2</sup>

Cọc: 21  
 KMO+420.01

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



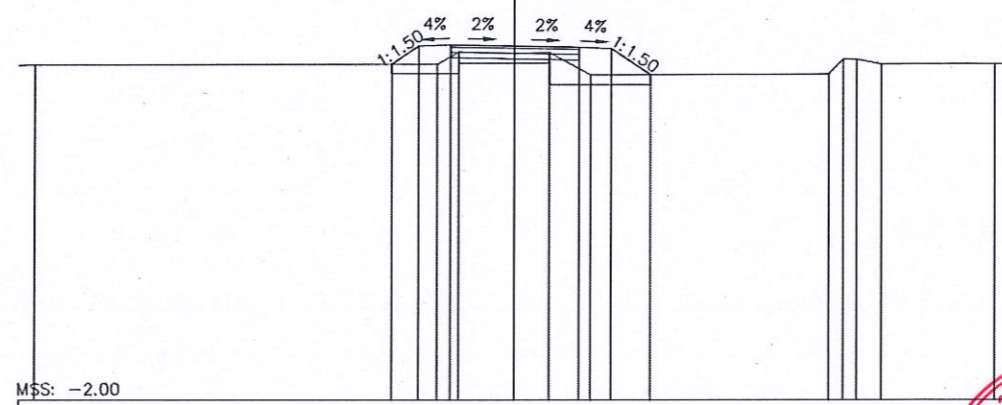
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.42	8.97	9.01	8.97	8.93	8.89	8.09
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.84	1.00	2.00	2.00	1.00	1.21	
Cao độ tự nhiên	8.39	8.42	8.68	8.71	8.73	8.09	8.08 8.60 8.61 8.46
Khoảng cách mia	12.72	0.53	1.75	1.41	0.93	7.74	0.52 0.52 0.80 3.08

Dắp nền K95 : 4.59m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 3.05m<sup>2</sup>

Cọc: 22  
 KMO+426.94

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



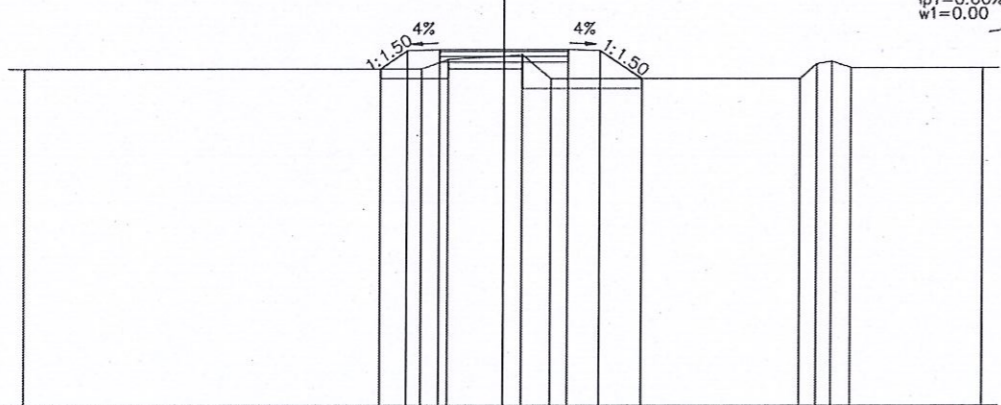
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.46	9.02	9.06	9.02	8.98	8.94	8.13
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.84	1.00	2.00	2.00	1.00	1.21	
Cao độ tự nhiên	8.42	8.46	8.83	8.70	8.67	8.17	8.15 8.66 8.66 8.46
Khoảng cách mia	12.59	0.67	1.74	1.10	1.26	7.45	0.45 0.47 0.78 3.55

Dắp nền K95 : 5.33m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 3.06m<sup>2</sup>

Cọc: TD10  
 KMO+433.37

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



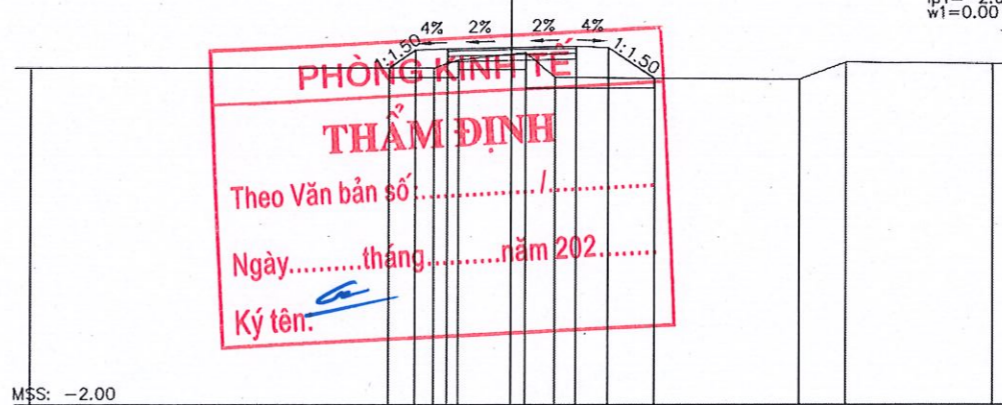
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.45	9.02	9.06	9.06	9.06	9.02	8.14
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.85	1.00	2.00	2.00	1.00	1.31	
Cao độ tự nhiên	8.44	8.45	8.75	8.84	8.90	8.14	8.14 8.61 8.68 8.49
Khoảng cách mia	12.45	0.82	1.73	0.56	0.90	7.79	0.53 0.77 0.60 4.15

Dắp nền K95 : 5.82m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 3.23m<sup>2</sup>

Cọc: P10  
 KMO+434.93

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.46	9.00	9.04	9.08	9.12	9.08	8.13
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.82	1.00	2.00	2.00	1.00	1.43	
Cao độ tự nhiên	8.46	8.45	8.70	8.88	8.93	8.15	8.09 8.63
Khoảng cách mia	12.59	0.76	1.65	0.46	0.91	7.59	1.45 4.59

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 VÀ XÂY DỰNG LANG SƠN**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: [Signature]

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: [Signature]

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

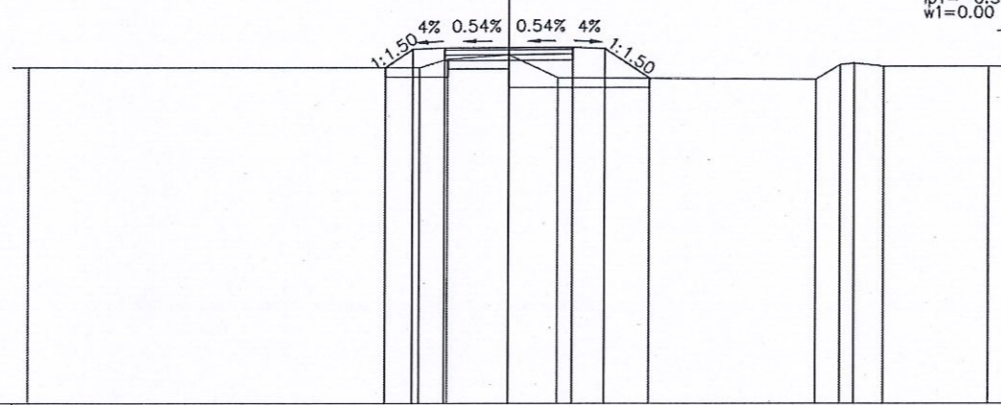
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 5.93m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.31m<sup>2</sup>

Cọc: 23  
KM0+440.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=0.54%  
ip1=-0.54%  
w1=0.00



MSS: -2.00

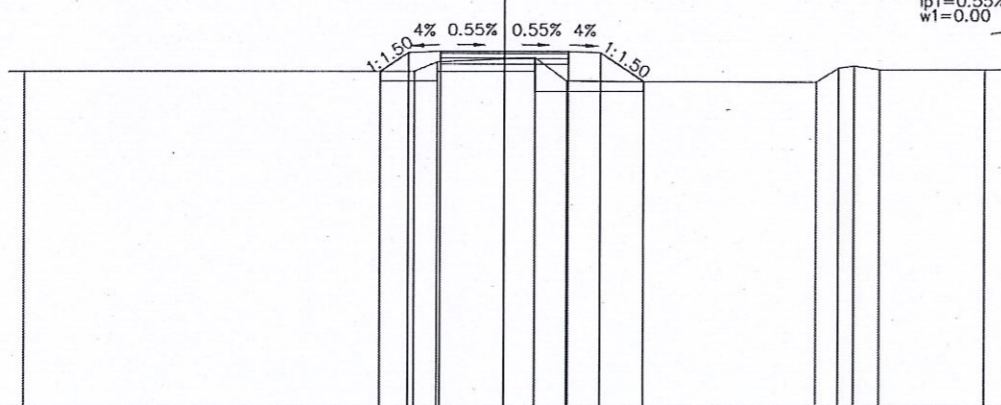
Cao độ thiết kế	8.46	9.03	9.07	9.08	9.09	9.05	8.12								
Khoảng cách lề thiết kế	0.85	1.00	2.00	2.00	1.00	1.39									
Cao độ tự nhiên	8.46	8.46	8.72	8.85	8.14			8.09	8.54	8.59	8.49	8.49			
Khoảng cách mìa	12.22	0.88	1.90	1.54	8.08			0.77	0.44	0.91	3.26				

Dập nền K95 : 5.16m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.16m<sup>2</sup>

Cọc: TD11  
KM0+443.00

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=-0.55%  
ip1=0.55%  
w1=0.00



MSS: -2.00

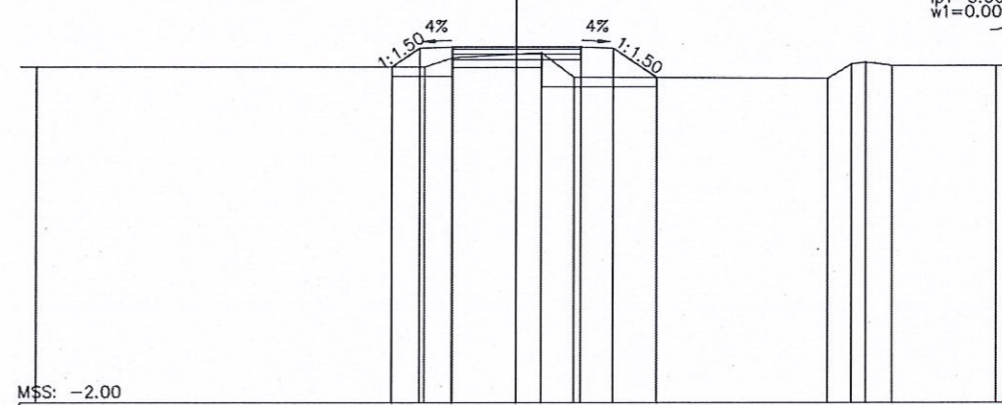
Cao độ thiết kế	8.46	9.04	9.08	9.07	9.06	9.02	8.13								
Khoảng cách lề thiết kế	0.87	1.00	2.00	2.00	1.00	1.34									
Cao độ tự nhiên	8.47	8.46	8.75	8.84	8.88	8.14		8.10	8.54	8.61	8.49	8.49			
Khoảng cách mìa	12.19	0.71	2.10	0.95	0.99	7.82		0.71	0.48	0.79	3.26				

Dập nền K95 : 5.34m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.20m<sup>2</sup>

Cọc: TC10  
KM0+441.49

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

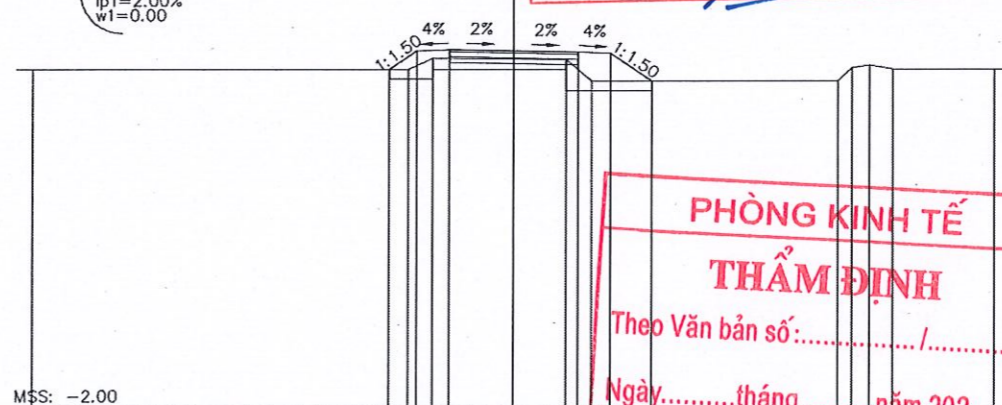
Cao độ thiết kế	8.46	9.03	9.07	9.07	9.07	9.03	8.13								
Khoảng cách lề thiết kế	0.86	1.00	2.00	2.00	1.00	1.36									
Cao độ tự nhiên	8.46	8.46	8.74	8.85	8.89	8.14		8.10	8.54	8.60	8.49	8.49			
Khoảng cách mìa	12.15	0.85	2.00	0.79	1.00	7.90		0.74	0.44	0.84	3.27				

Dập nền K95 : 4.30m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.93m<sup>2</sup>

Cọc: P11  
KM0+451.87

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=149.94  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.48	9.06	9.10	9.06	9.02	8.12	8.48								
Khoảng cách lề thiết kế	0.86	1.00	2.00	2.00	1.00	1.29									
Cao độ tự nhiên	8.48	8.49	8.83	8.81	8.79	8.12		8.13	8.54	8.62	8.49	8.49			
Khoảng cách mìa	11.75	0.74	2.51	1.64	0.78	7.65		0.44	0.55	0.75	3.19				

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
M.S.D N: 200568669-C.T.T.A  
*[Signature]*  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

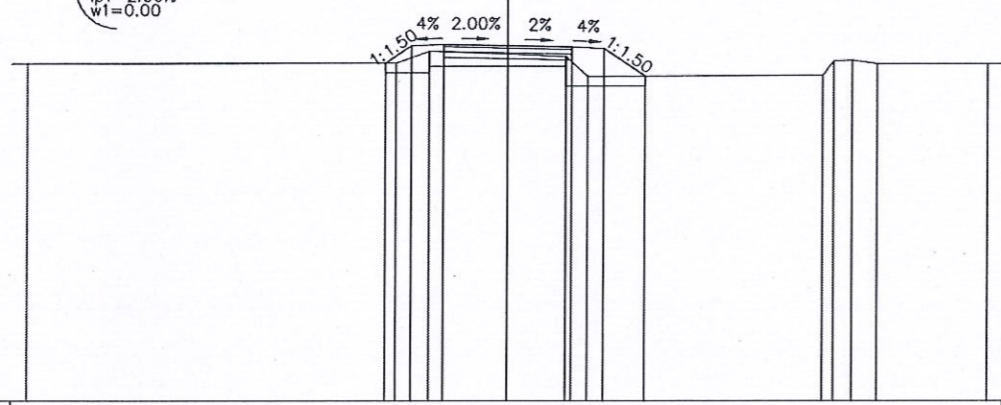
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 4.42m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.18m<sup>2</sup>

Cọc: 24  
KM0+460.00

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=149.94  
it1=-4.27%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



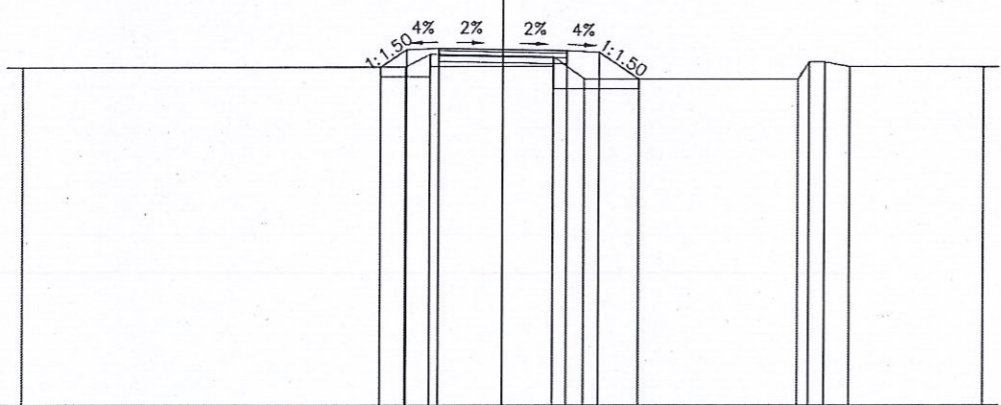
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.51	9.05	9.09	9.05	9.01	8.97	8.11	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.81	1.00	2.00	2.00	1.00	1.29		
Cao độ tự nhiên	8.50	8.51	8.88	8.79	8.72	8.10	8.14	8.58	8.60
Khoảng cách mìa	11.53	1.02	2.45	1.82	0.67	7.35	0.58	0.56	0.77
							8.49	8.49	8.49

Dập nền K95 : 4.04m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.05m<sup>2</sup>

Cọc: 25  
KM0+471.03

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

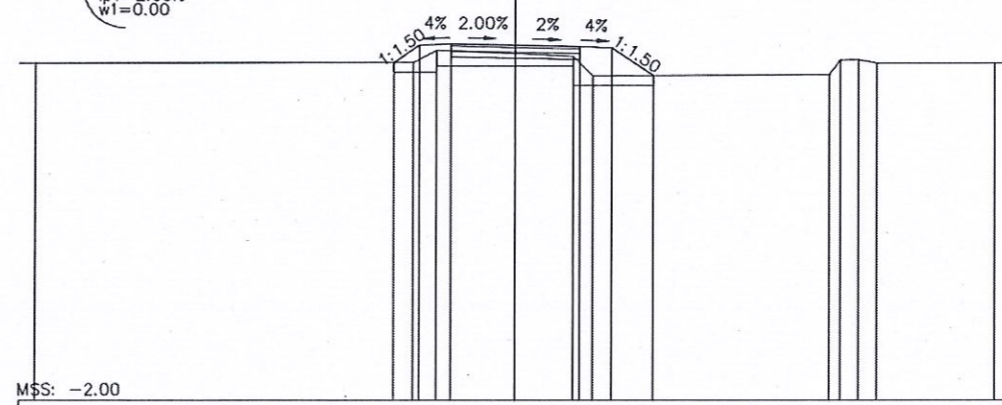
Cao độ thiết kế		8.50	9.04	9.08	9.04	9.00	8.96	8.13	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.81	1.00	2.00	2.00	1.00	1.25		
Cao độ tự nhiên	8.49	8.50	8.90	8.85	8.82	8.13	8.12	8.05	8.51
Khoảng cách mìa	11.96	0.77	2.27	1.58	0.95	6.68	0.48	0.78	0.78
							8.51	8.51	8.51

Dập nền K95 : 4.47m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.16m<sup>2</sup>

Cọc: TC11  
KM0+460.74

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=149.94  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



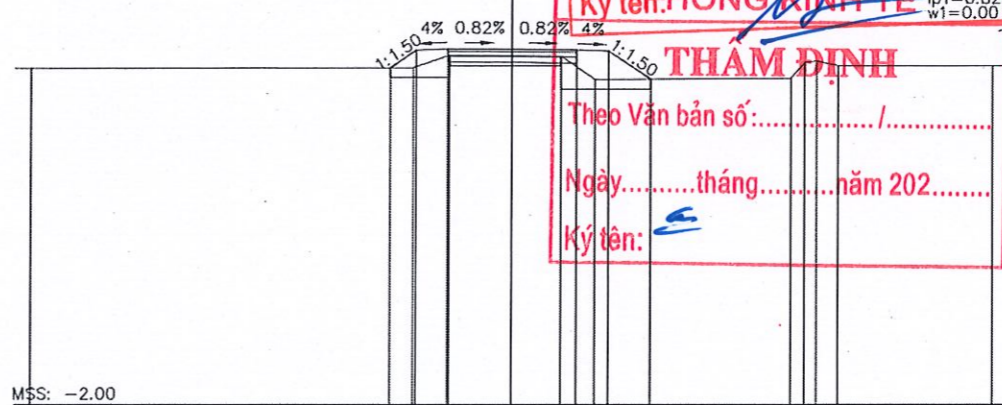
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.51	9.05	9.09	9.05	9.01	8.97	8.11	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.81	1.00	2.00	2.00	1.00	1.29		
Cao độ tự nhiên	8.50	8.51	8.89	8.79	8.71	8.10	8.14	8.59	8.60
Khoảng cách mìa	11.80	0.75	2.45	1.80	0.61	7.41	0.57	0.56	0.77
							8.49	8.49	8.49

Dập nền K95 : 4.30m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.10m<sup>2</sup>

Cọc: 26  
KM0+480.00

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.46	9.00	9.04	9.03	9.01	8.97	8.10	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.82	1.00	2.00	2.00	1.00	1.30		
Cao độ tự nhiên	8.44	8.46	8.85	8.83	8.82	8.09	8.08	8.02	8.51
Khoảng cách mìa	11.91	1.15	1.94	1.52	1.05	6.12	0.47	0.66	0.66
							8.51	8.51	8.51

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THAM TRA**

Theo văn bản số: ..... / .....

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên: **HỒNG KINH TẾ**

**THAM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / .....

Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....

Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

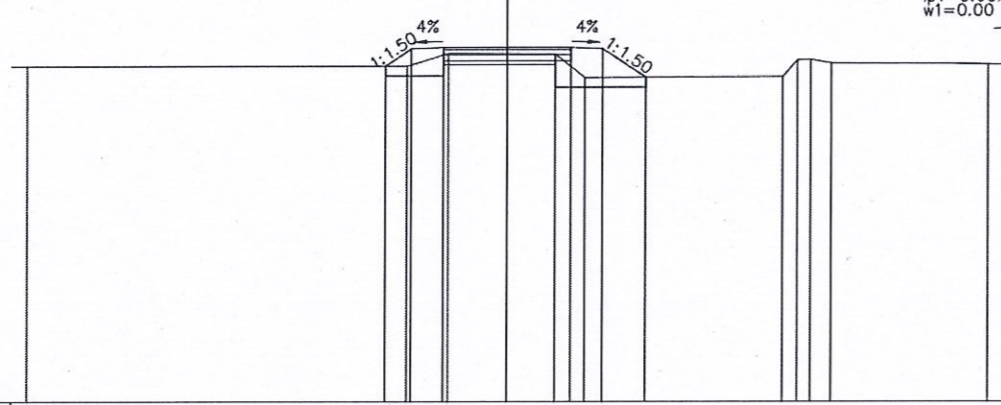
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 4.39m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.11m<sup>2</sup>

Cọc: TD12  
KM0+482.26

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.17  
it1=-0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

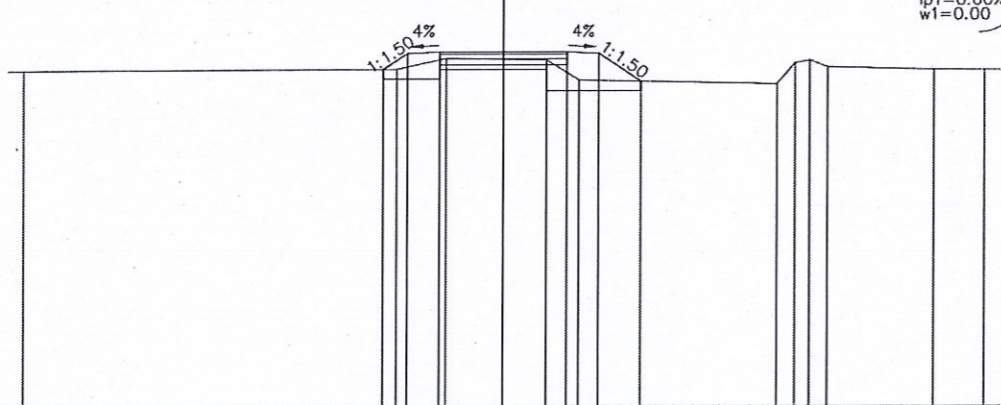
Cao độ thiết kế	8.45	8.98	9.02	9.02	9.02	8.98	8.10
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.80	1.00	2.00	2.00	1.00	1.33	
Cao độ tự nhiên	8.43	8.45	8.84	8.83	8.82	8.09	8.12 8.62 8.65 8.53
Khoảng cách mia	11.87	1.28	1.85	1.51	0.93	6.16	0.46 0.40 0.64

Dập nền K95 : 4.39m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.09m<sup>2</sup>

Cọc: TC12  
KM0+488.76

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.17  
it1=-0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

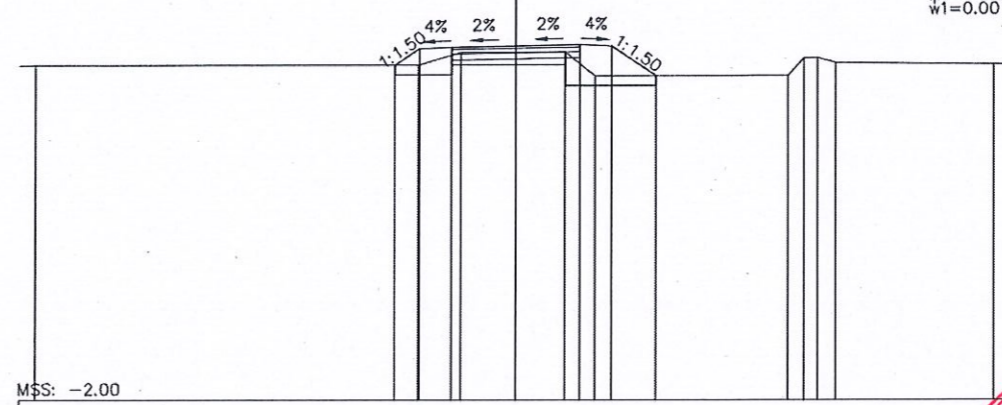
Cao độ thiết kế	8.46	8.96	9.00	9.00	9.00	8.96	8.09
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.75	1.00	2.00	2.00	1.00	1.31	
Cao độ tự nhiên	8.41	8.46	8.80	8.77	8.75	8.12	8.01 8.62 8.67 8.55
Khoảng cách mia	11.66	1.55	1.79	1.35	1.02	6.17	0.56 0.46 0.56

Dập nền K95 : 4.62m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.26m<sup>2</sup>

Cọc: P12  
KM0+485.51

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.17  
it1=2.00%  
ip1=-2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.43	8.94	8.98	9.02	9.06	9.02	8.09
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.77	1.00	2.00	2.00	1.00	1.39	
Cao độ tự nhiên	8.41	8.43	8.82	8.82	8.83	8.09	8.10 8.62 8.65 8.49
Khoảng cách mia	11.96	1.34	1.70	1.54	0.94	6.00	0.40 0.40 0.67

Dập nền K95 : 4.23m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.88m<sup>2</sup>

Cọc: H5  
KM0+500.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 050/SL-ĐT/2025  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: [Signature]

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: [Signature]

MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.54	8.91	8.95	8.91	8.87	8.83	8.02
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.57	1.00	2.00	2.00	1.00	1.21	
Cao độ tự nhiên	8.41	8.54	8.74	8.68	8.65	8.05	7.98 8.66
Khoảng cách mia	11.78	1.41	1.81	1.01	0.83	6.47	0.75 0.49

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẤN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

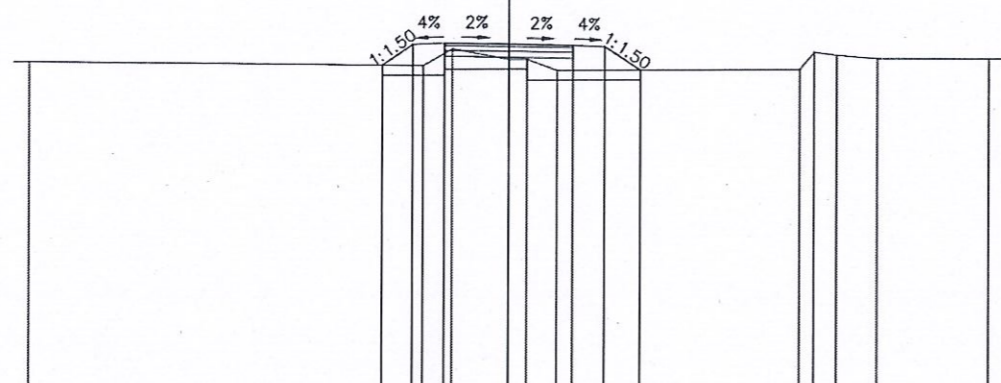
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 5.37m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.09m<sup>2</sup>

Cọc: D13  
KM0+519.37

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



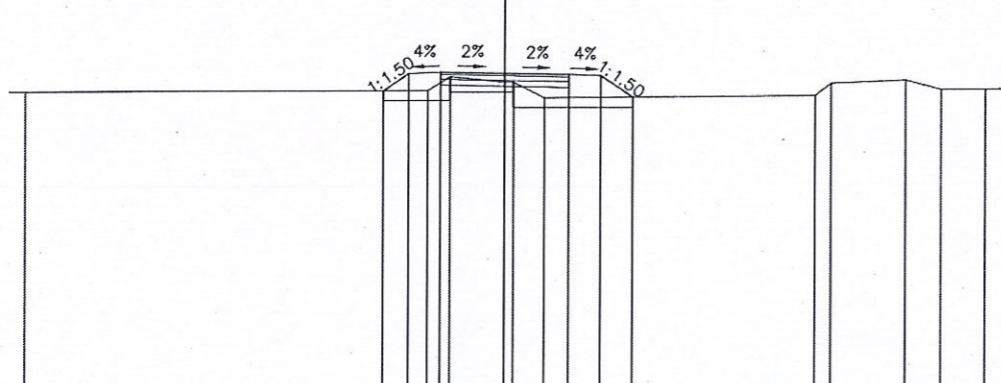
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.13	8.77	8.81	8.77	8.73	8.69	7.95	
Khoảng cách lề thiết kế	0.95	1.00	2.00	2.00	1.00	1.11		
Cao độ tự nhiên	8.25	8.12	8.64	8.30	8.30	7.95	7.96	8.29
Khoảng cách mìa	12.33	0.92	1.75	0.55	0.95	7.58	0.45	3.51
							0.71	8.41
							1.25	8.30

Đắp nền K95 : 4.60m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.92m<sup>2</sup>

Cọc: 28  
KM0+530.09

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



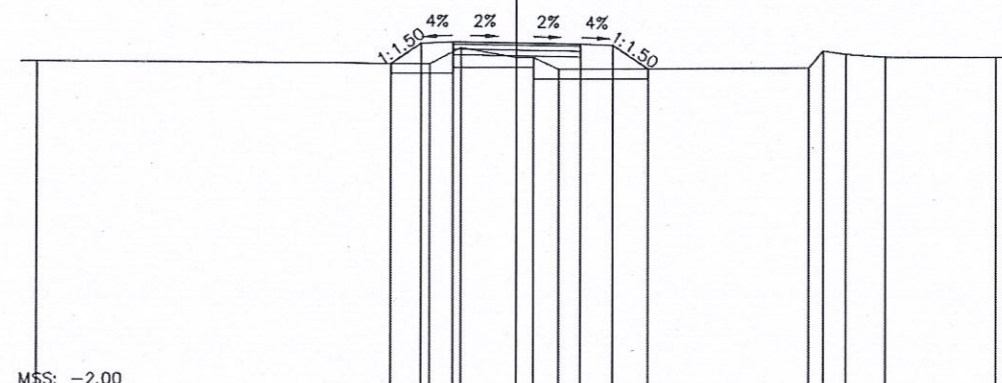
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.16	8.69	8.73	8.69	8.65	8.61	7.95	
Khoảng cách lề thiết kế	0.80	1.00	2.00	2.00	1.00	0.99		
Cao độ tự nhiên	8.13	8.16	8.60	8.41	8.41	7.93	8.00	8.19
Khoảng cách mìa	12.60	0.71	1.69	0.26	0.97	8.46	0.49	2.31
							1.11	8.47
							1.40	8.18

Đắp nền K95 : 5.32m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.06m<sup>2</sup>

Cọc: 27  
KM0+520.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.14	8.77	8.81	8.77	8.73	8.69	7.95	
Khoảng cách lề thiết kế	0.94	1.00	2.00	2.00	1.00	1.10		
Cao độ tự nhiên	8.24	8.13	8.63	8.31	8.31	7.94	7.97	8.29
Khoảng cách mìa	12.27	0.98	1.75	0.54	0.80	7.79	0.45	3.48
							0.71	8.40
							1.23	8.30

Đắp nền K95 : 6.3m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.46m<sup>2</sup>  
Định cấp : 0.59m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.00m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.00m<sup>2</sup>

Cọc: 29  
KM0+540.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -3.00

Cao độ thiết kế	8.01	8.62	8.66	8.62	8.58	8.54	8.10	
Khoảng cách lề thiết kế	0.91	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	8.04	8.01	8.42	8.07	8.07	6.76	6.77	8.10
Khoảng cách mìa	12.77	0.60	1.63	0.22	1.76	3.90	2.10	2.35
							0.95	8.44
							2.25	8.55

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ANH SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: 30  
KMO+550.05

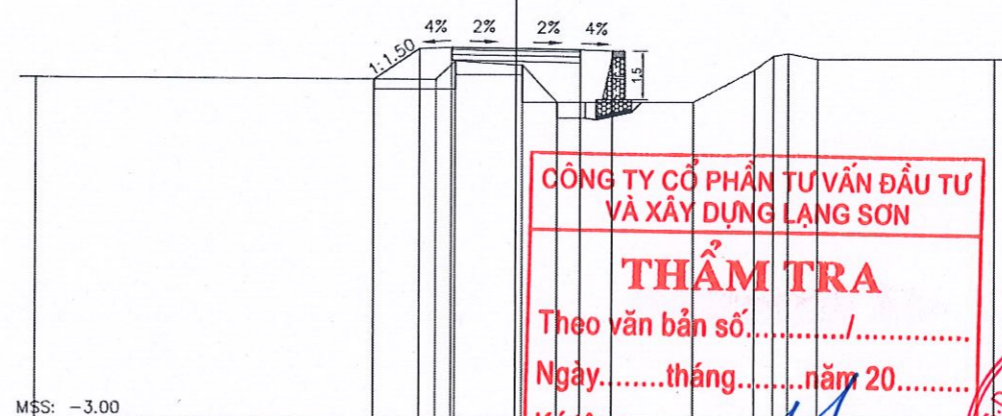
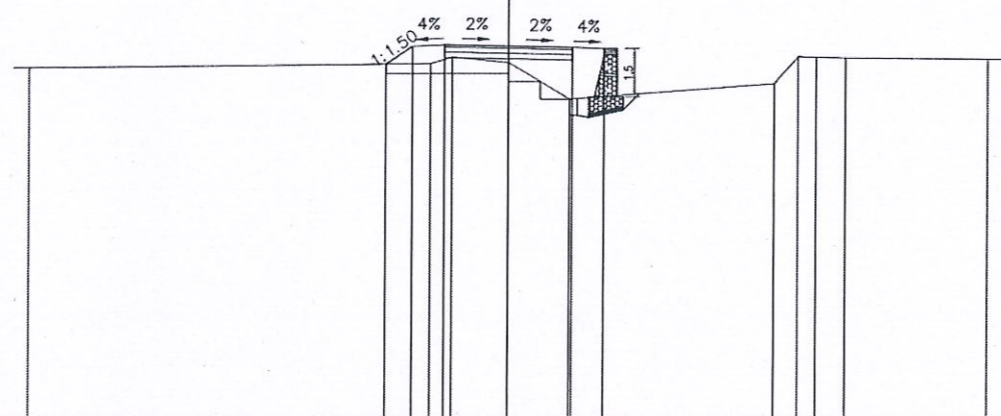
Dắp nền K95 : 5.87m<sup>2</sup>  
Đạo đất KTH : 1.59m<sup>2</sup>  
Định cấp : 0.55m<sup>2</sup>  
Đạo đất móng TC: 0.9m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.13m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

Cọc: 31  
KMO+560.01

Dắp nền K95 : 7.61m<sup>2</sup>  
Đạo đất KTH : 2.14m<sup>2</sup>  
Định cấp : 0.63m<sup>2</sup>  
Đạo đất móng TC: 0.7m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.05m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

MSS: -3.00

Cao độ thiết kế		7.99	8.55	8.59	8.55	8.51	8.47	8.98	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.83	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	7.87		8.01	8.21	8.04		6.90		7.39
							8.23		8.21
							8.19		
									8.15
Khoảng cách mia	12.56		0.68	1.76	1.92		6.38		0.76
									0.56
									0.93
									4.45

MSS: -3.00

		7.56	8.51	8.55	8.51	8.47	8.84	
		1.42	1.00	2.00	2.00	1.00		
	7.63		7.55	8.13	8.00	8.00	6.84	
							7.63	
							8.29	
							8.34	
							8.16	
								8.16
Khoảng cách mia	12.51		0.61	1.88	1.08	4.25	1.91	
							0.59	
							0.47	
							0.92	
							5.58	

Cọc: TD14  
KMO+568.29

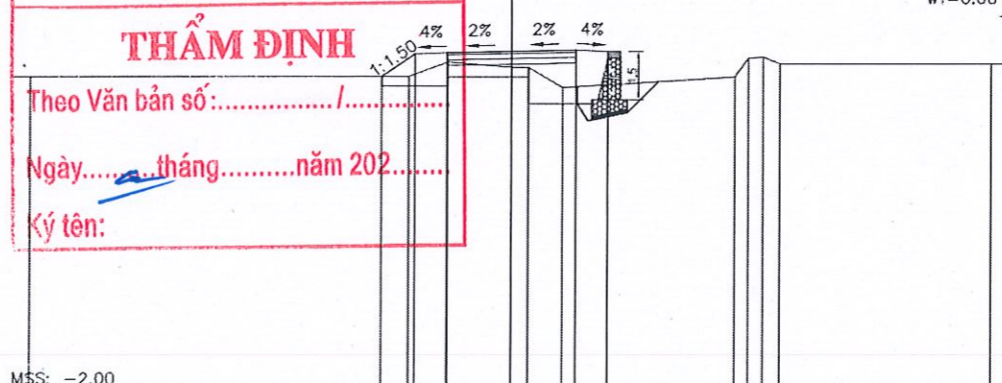
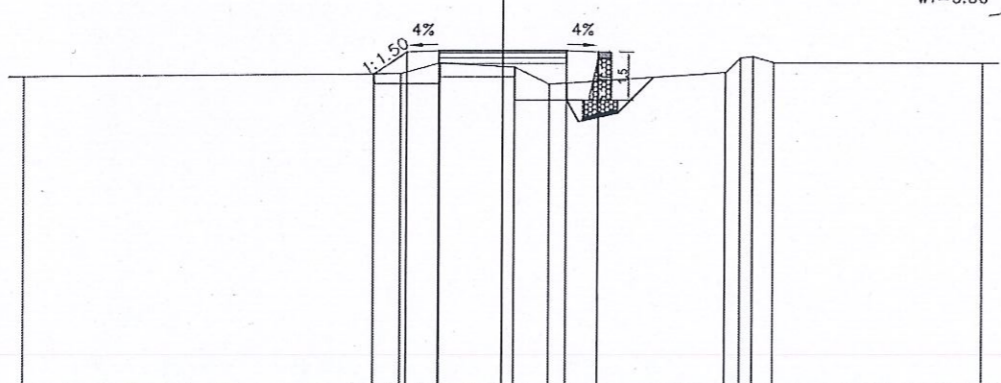
Dắp nền K95 : 5.83m<sup>2</sup>  
Đạo đất KTH : 2.81m<sup>2</sup>  
Đạo đất móng TC: 2.29m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.91m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

Cọc: P14  
KMO+575.44

Dắp nền K95 : 5.86m<sup>2</sup>  
Đạo đất KTH : 2.89m<sup>2</sup>  
Đạo đất móng TC: 1.92m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC: 0.69m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên: *[Signature]*

MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		7.77	8.46	8.50	8.50	8.50	9.48	7.58	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.03	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	7.69		7.78	8.12	8.01	7.99	7.46		7.82
									8.26
									8.32
									8.15
Khoảng cách mia	11.81		1.22	1.97	1.09	5.50		0.46	
								0.71	
								0.65	
								6.54	

MSS: -2.00

		7.74	8.43	8.47	8.51	8.55	9.51	7.48	
		1.04	1.00	2.00	2.00	1.00			
	7.71		7.74	8.18	8.02	8.02	7.39		7.72
									8.26
									8.34
									8.12
									8.12
Khoảng cách mia	11.81		1.21	1.98	1.06	5.35		0.43	
								0.76	
								0.53	
								6.64	

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

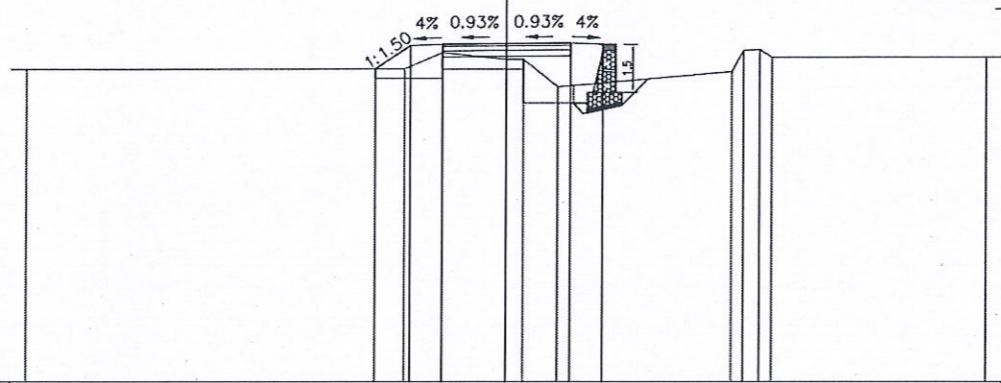
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: 32  
KMO+580.02  
Đắp nền K95 : 6.39m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.14m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.52m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.46m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>

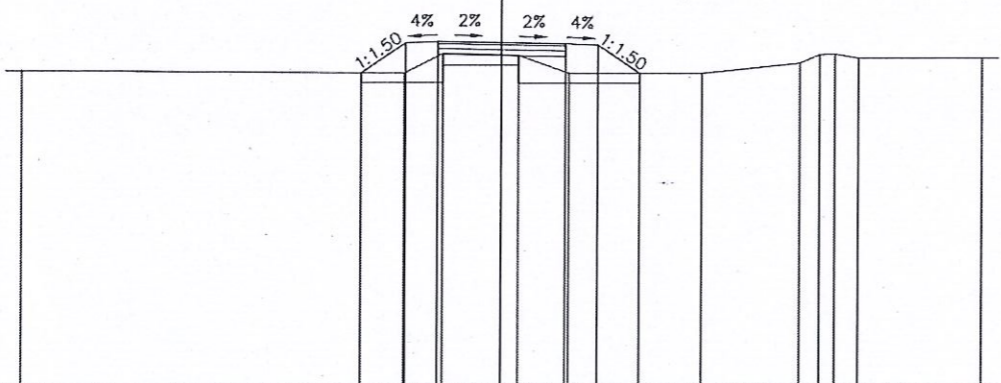
R=300.15  
it1=0.93%  
ip1=-0.93%  
w1=0.00



MSS: -2.00									
Cao độ thiết kế		7.74	8.47	8.51	8.53	8.55	8.51	7.30	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.09	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	7.72	7.74	8.24	8.03	8.03	7.18	7.65	8.31	8.11
Khoảng cách mìa	11.82	1.17	2.01	0.53	1.07	5.46	0.36	0.52	6.68

Đắp nền K95 : 6.60m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.52m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>

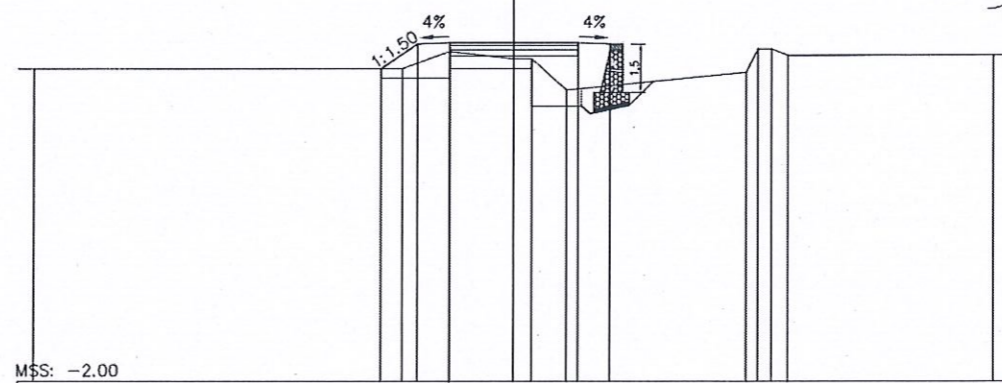


MSS: -2.00									
Cao độ thiết kế		7.74	8.67	8.71	8.67	8.63	8.59	7.71	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.39	1.00	2.00	2.00	1.00	1.31		
Cao độ tự nhiên	7.80	7.73	8.34	8.29	8.27	7.71	7.71	8.03	8.18
Khoảng cách mìa	11.95	1.21	1.84	0.53	1.58	4.16	3.07	0.61	3.84

Cọc: TC14  
KMO+582.59  
Đắp nền K95 : 6.73m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.35m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.32m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.29m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>

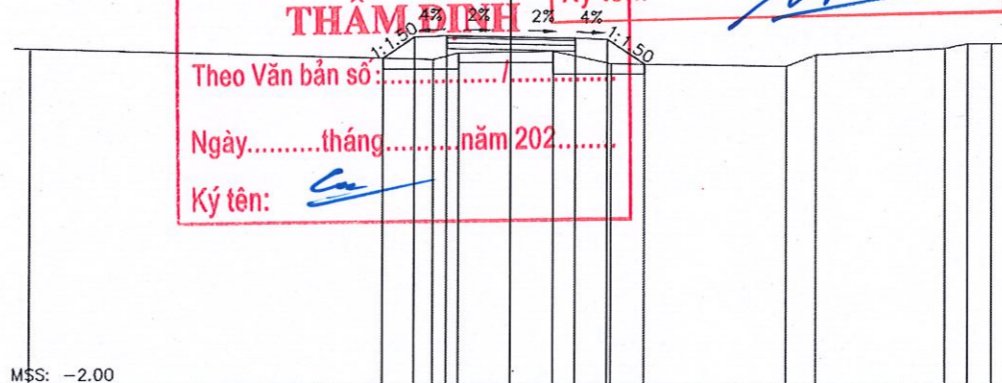
R=300.15  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00									
Cao độ thiết kế		7.74	8.50	8.54	8.54	8.54	8.50	7.20	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.14	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	7.73	7.74	8.27	8.04	8.04	7.07	7.62	8.35	8.15
Khoảng cách mìa	11.52	1.48	2.00	0.56	1.09	5.59	0.47	0.52	6.45

Đắp nền K95 : 5.42m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.99m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên : 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới : 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00									
Cao độ thiết kế		8.17	8.83	8.87	8.83	8.79	8.75	7.98	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.99	1.00	2.00	2.00	1.00	1.15		
Cao độ tự nhiên	8.45	8.13	8.34	8.36	8.38	8.00	7.91	8.46	8.61
Khoảng cách mìa	12.59	0.79	1.62	1.32	1.80	5.45	0.93	4.04	0.70

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

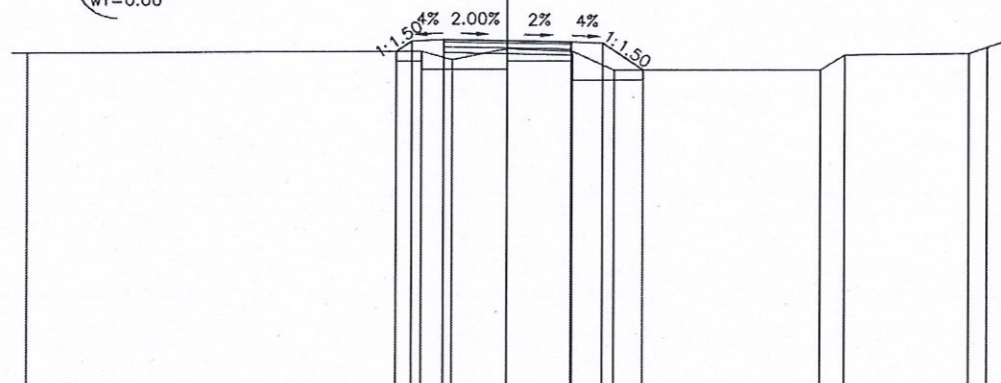
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 4.51m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.22m<sup>2</sup>

Cọc: TD15  
KM0+628.45

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.03  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

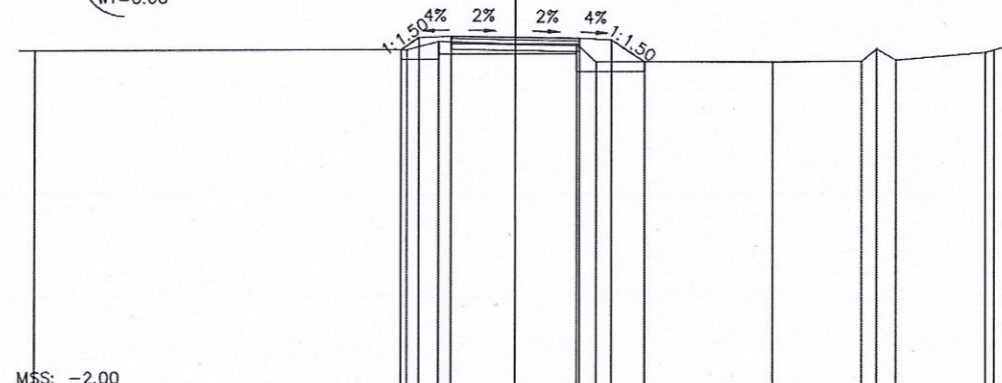
Cao độ thiết kế		8.56	8.88	8.92	8.88	8.84	8.80	7.96		
Khoảng cách lề thiết kế		0.48	1.00	2.00	2.00	1.00	1.26			
Cao độ tự nhiên	8.52	8.56	8.30	8.64	8.55	7.96		7.95	8.42	8.46
Khoảng cách mìa	12.31	0.96	1.73	2.04	1.31	6.45	0.76	3.86	0.58	8.65

Dập nền K95 : 3.05m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.69m<sup>2</sup>

Cọc: P15  
KM0+632.06

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.03  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

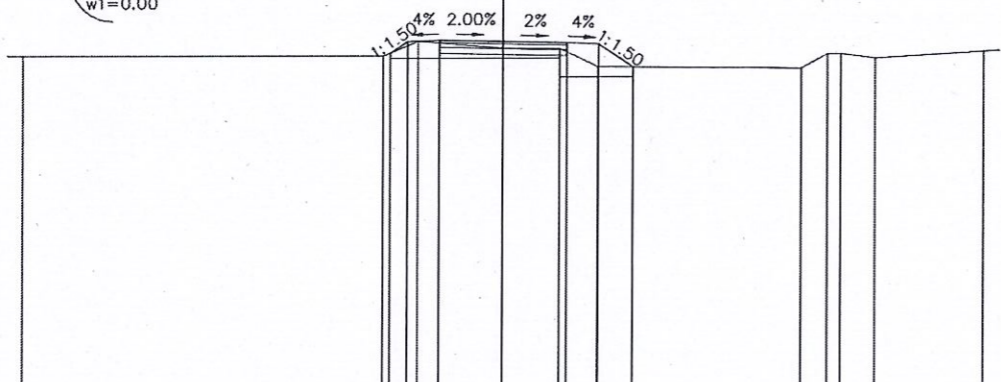
Cao độ thiết kế		8.55	8.93	8.97	8.93	8.89	8.85	8.16		
Khoảng cách lề thiết kế		0.56	1.00	2.00	2.00	1.00	1.03			
Cao độ tự nhiên	8.53	8.55	8.80	8.73	8.72	8.16		8.15	8.16	8.19
Khoảng cách mìa	11.63	0.99	2.38	1.92	0.61	5.50	2.78	0.47	0.61	2.84

Dập nền K95 : 3.09m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.01m<sup>2</sup>

Cọc: TC15  
KM0+637.67

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.03  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

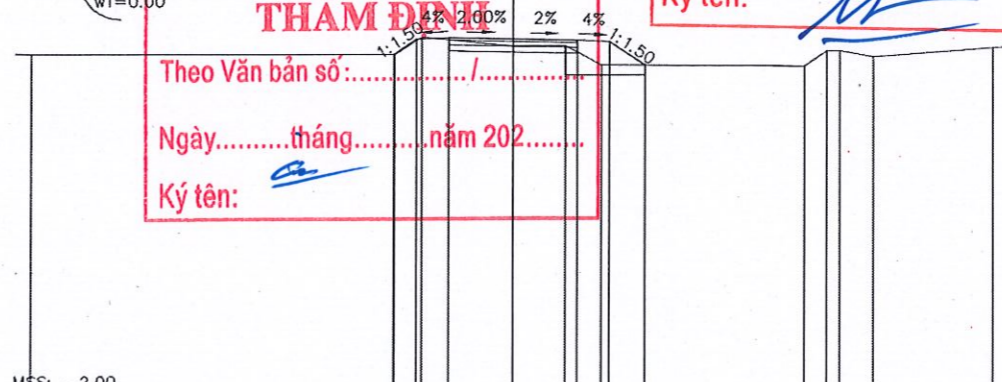
Cao độ thiết kế		8.62	8.97	9.01	8.97	8.93	8.89	8.17		
Khoảng cách lề thiết kế		0.53	1.00	2.00	2.00	1.00	1.08			
Cao độ tự nhiên	8.53	8.53	8.98	8.76	8.75	8.18		8.13	8.58	8.65
Khoảng cách mìa	11.26	1.08	2.66	1.77	1.21	6.34	0.82	3.39	1.05	8.44

Đào nền đất C2 : 0.01m<sup>2</sup>  
Dập nền K95 : 2.09m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.85m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.09m<sup>2</sup>

Cọc: 34  
KM0+640.02

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.03  
it1=-3.15%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.51	8.99	9.03	8.99	8.95	8.91	8.17		
Khoảng cách lề thiết kế		0.72	1.00	2.00	2.00	1.00	1.11			
Cao độ tự nhiên	8.52	8.51	9.05	8.77	8.78	8.18		8.13	8.61	8.68
Khoảng cách mìa	11.32	0.85	2.83	1.64	1.11	6.33	0.70	3.77	1.05	8.41

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

**PHẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
*[Signature]*  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

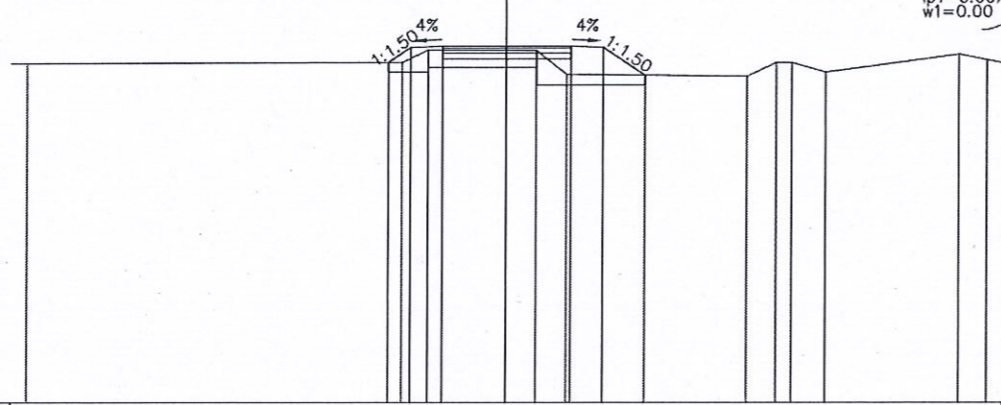
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 4.87m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.80m<sup>2</sup>

Cọc: TD16  
KM0+652.74

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.12  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

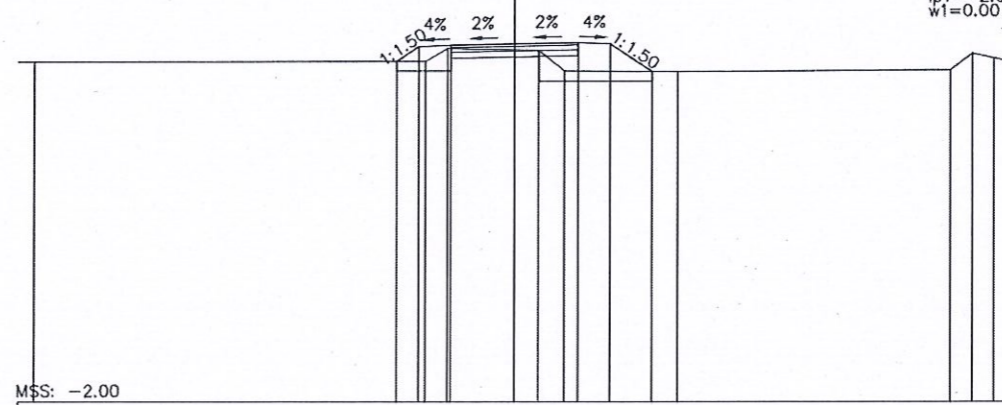
Cao độ thiết kế		8.59	9.05	9.09	9.09	9.09	9.05	8.19		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.70	1.00	2.00	2.00	1.00	1.30			
Cao độ tự nhiên	8.55	8.59	8.98	8.97	8.96	8.21		8.16	8.58	8.84
Khoảng cách chia	11.74	0.80	2.46	0.94	0.93	5.61		0.93	0.48	0.88

Dập nền K95 : 4.24m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.05m<sup>2</sup>

Cọc: P16  
KM0+658.34

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.12  
it1=2.00%  
ip1=-2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

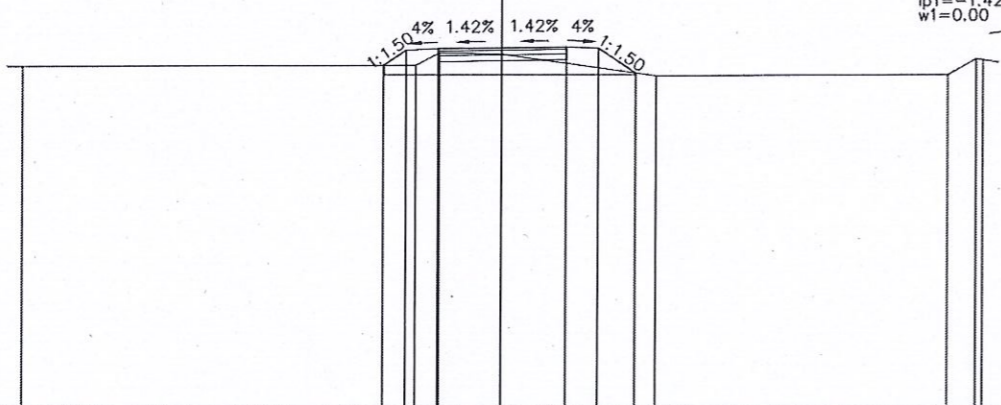
Cao độ thiết kế		8.60	9.06	9.10	9.14	9.18	9.14	8.28		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.69	1.00	2.00	2.00	1.00	1.29			
Cao độ tự nhiên	8.58	8.60	9.00	8.96	8.94	8.30		8.27	8.33	8.84
Khoảng cách chia	12.21	0.70	2.09	0.76	0.81	3.53		0.61	0.61	0.87

Dập nền K95 : 4.25m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.37m<sup>2</sup>

Cọc: 35  
KM0+660.03

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.12  
it1=1.42%  
ip1=-1.42%  
w1=0.00



MSS: -2.00

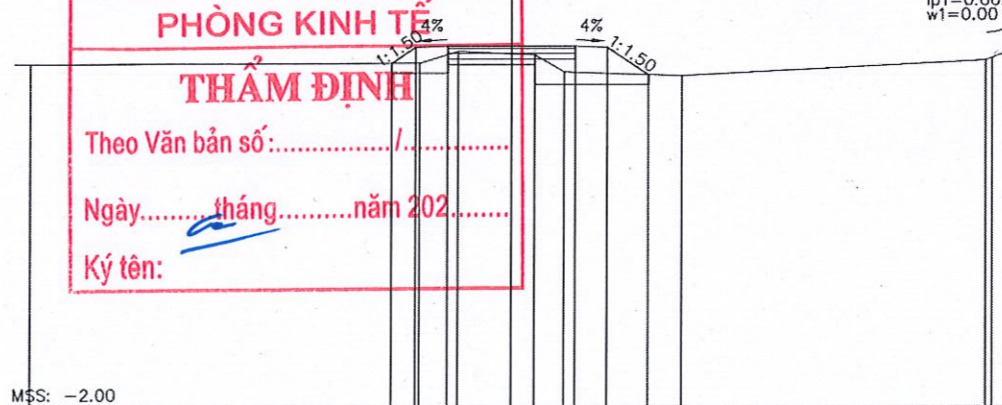
Cao độ thiết kế		8.62	9.08	9.12	9.15	9.18	9.14	8.37		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.70	1.00	2.00	2.00	1.00	1.16			
Cao độ tự nhiên	8.59	8.62	9.00	8.95				8.28	8.32	8.81
Khoảng cách chia	12.30	0.75	1.95	4.79				9.10	0.90	0.27

Dập nền K95 : 4.74m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.08m<sup>2</sup>

Cọc: TC16  
KM0+663.94

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=200.12  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.65	9.14	9.18	9.18	9.18	9.14	8.30		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.74	1.00	2.00	2.00	1.00	1.26			
Cao độ tự nhiên	8.61	8.65	9.02	8.94	8.92	8.38		8.27	8.75	8.83
Khoảng cách chia	12.12	1.21	1.67	0.73	0.93	3.65		9.48	0.27	

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: .....

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

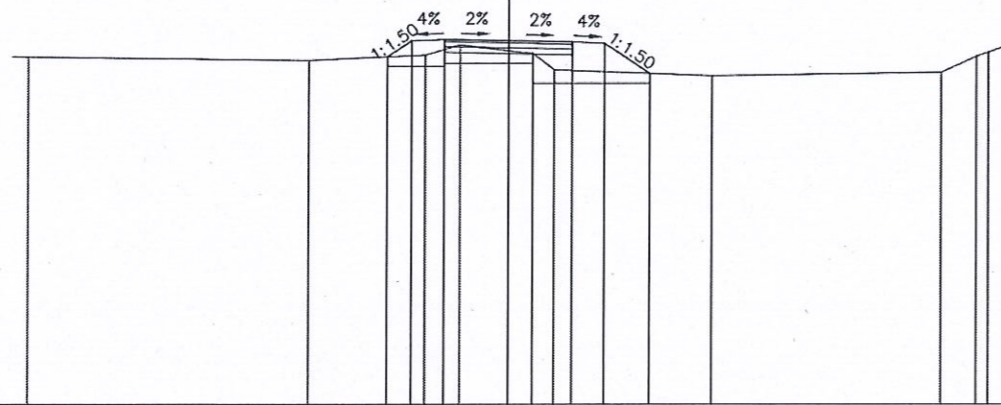
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 5.51m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.37m<sup>2</sup>

Cọc: 36  
KM0+680.03

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



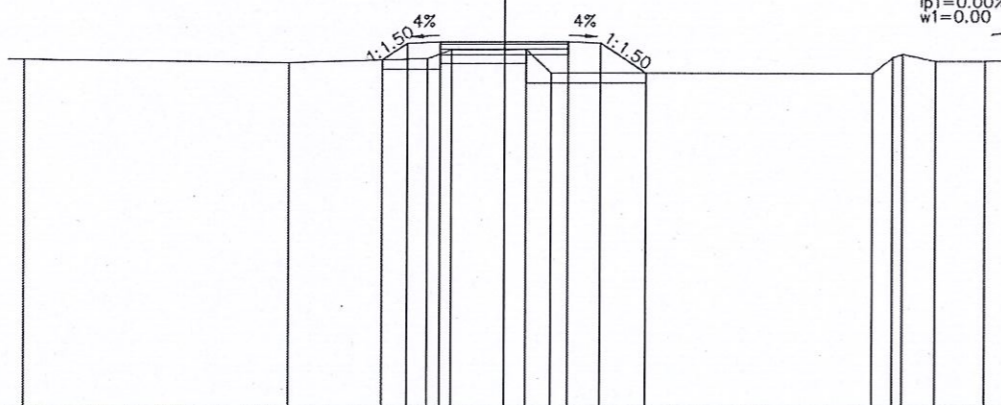
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.82	9.31	9.35	9.31	9.27	9.23	8.30		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.74	1.00	2.00	2.00	1.00	1.41			
Cao độ tự nhiên	8.81	8.71	8.87	9.19	9.00	8.92	8.41		8.22	8.33	8.96
Khoảng cách mia	8.78	3.63	1.08	1.51	0.75	0.70	4.91	7.17	1.11	0.36	

Dập nền K95 : 5.49m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.16m<sup>2</sup>

Cọc: TD17  
KM0+697.05

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

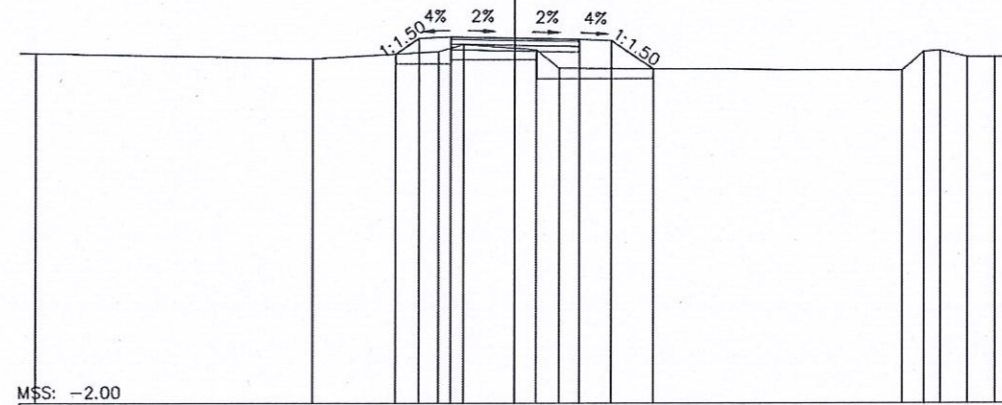
Cao độ thiết kế			8.84	9.35	9.39	9.39	9.39	9.35	8.41		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.77	1.00	2.00	2.00	1.00	1.41			
Cao độ tự nhiên	8.87	8.75	8.88	9.15	9.14	9.17	8.42		8.39	8.99	8.78
Khoảng cách mia	8.27	4.33	0.75	1.65	0.67	0.80	10.01	0.64	0.31	1.04	1.53

R=149.95  
i1=0.00%  
i2=0.00%  
w1=0.00

Dập nền K95 : 5.22m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.00m<sup>2</sup>

Cọc: 37  
KM0+688.90

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

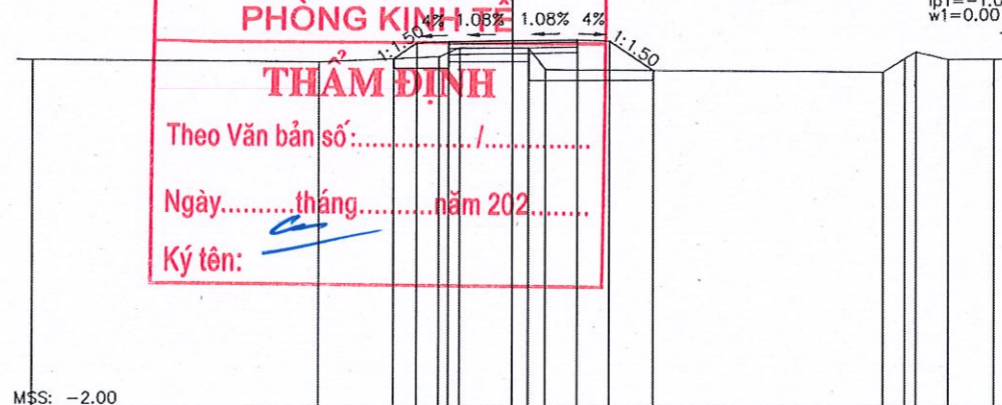


MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.87	9.37	9.41	9.37	9.33	9.29	8.41		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.74	1.00	2.00	2.00	1.00	1.31			
Cao độ tự nhiên	8.90	8.73	8.95	9.17	9.05	9.00	8.43		8.36	8.94	8.77
Khoảng cách mia	8.65	3.97	0.79	1.59	0.67	0.72	10.70	0.66	0.66	0.66	0.66

Dập nền K95 : 5.36m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.09m<sup>2</sup>

Cọc: H7  
KM0+700.03



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.85	9.33	9.37	9.40	9.42	9.38	8.46		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.73	1.00	2.00	2.00	1.00	1.37			
Cao độ tự nhiên	8.85	8.75	8.91	9.19	9.17	8.50		8.39	8.82	8.97	8.78
Khoảng cách mia	8.92	3.78	0.66	1.64	0.50	0.52	10.51	0.68	0.34	1.01	1.44

R=149.95  
i1=1.08%  
i2=-1.08%  
w1=0.00

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: /.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: /.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

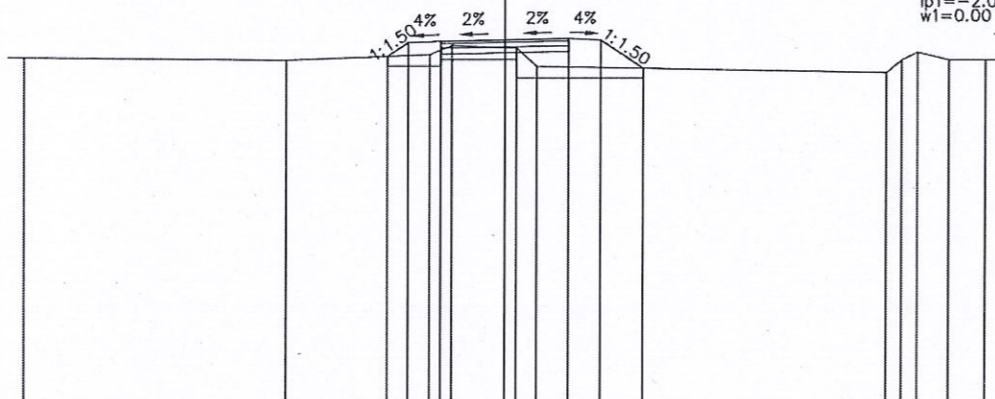
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 5.05m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.00m<sup>2</sup>

Cọc: P17  
KM0+702.16

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=149.95  
it1=2.00%  
ip1=-2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

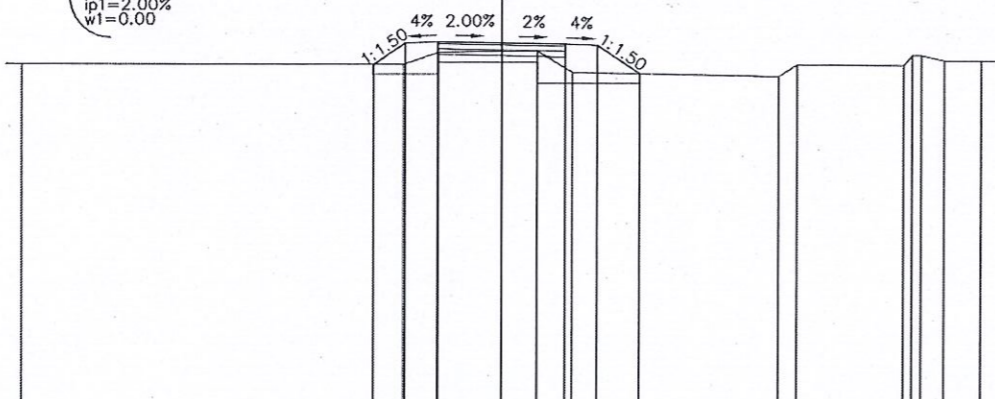
Cao độ thiết kế			8.89	9.32	9.36	9.40	9.44	9.40	8.52
Khoảng cách lề thiết kế			0.64	1.00	2.00	2.00	1.00	1.32	
Cao độ tự nhiên	8.84	8.76	8.94	9.23	9.15	9.15	8.57		8.78
Khoảng cách mìa	8.18	4.48	0.68	1.66	0.36	0.64		10.91	0.48
									0.50
									0.97
									1.14

Dập nền K95 : 5.19m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.26m<sup>2</sup>

Cọc: TD18  
KM0+714.32

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.99  
it1=-2.34%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

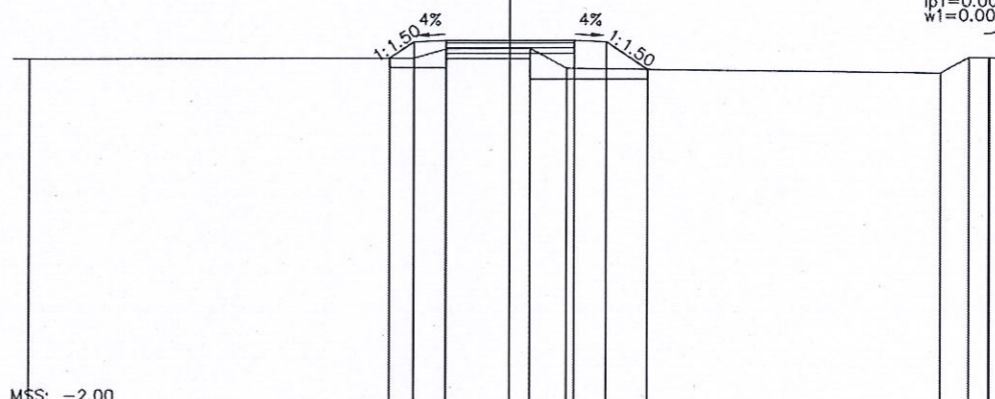
Cao độ thiết kế			8.74	9.41	9.45	9.41	9.37	9.33	8.45
Khoảng cách lề thiết kế			1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.32	
Cao độ tự nhiên	8.78		8.74	9.12	9.15	9.16	8.49		8.36
Khoảng cách mìa	11.94		1.09	1.97	1.11	1.11		6.44	0.58
									8.73
									8.70
									9.01
									8.85
									8.85

Dập nền K95 : 4.88m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.03m<sup>2</sup>

Cọc: TC17  
KM0+707.27

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=149.95  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.86	9.36	9.40	9.40	9.40	9.36	8.51
Khoảng cách lề thiết kế			0.76	1.00	2.00	2.00	1.00	1.28	
Cao độ tự nhiên	8.82		8.86	9.14	9.16	9.16	8.54		8.38
Khoảng cách mìa	12.01		1.00	1.99	0.63	1.14		10.91	0.68
									0.68
									0.68

Dập nền K95 : 5.48m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.26m<sup>2</sup>

Cọc: 38  
KM0+720.02

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: [Signature]

MSS: -2.00

Cao độ thiết kế			8.69	9.41	9.45	9.41	9.37	9.33	8.40
Khoảng cách lề thiết kế			1.09	1.00	2.00	2.00	1.00	1.40	
Cao độ tự nhiên	8.75		8.68	9.10	9.15	9.15	8.45		8.31
Khoảng cách mìa	12.15		0.86	1.99	1.28	0.89		6.55	0.69
									8.72
									8.74
									9.07
									8.87
									8.87

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	[Signature]
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	[Signature]
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	[Signature]

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

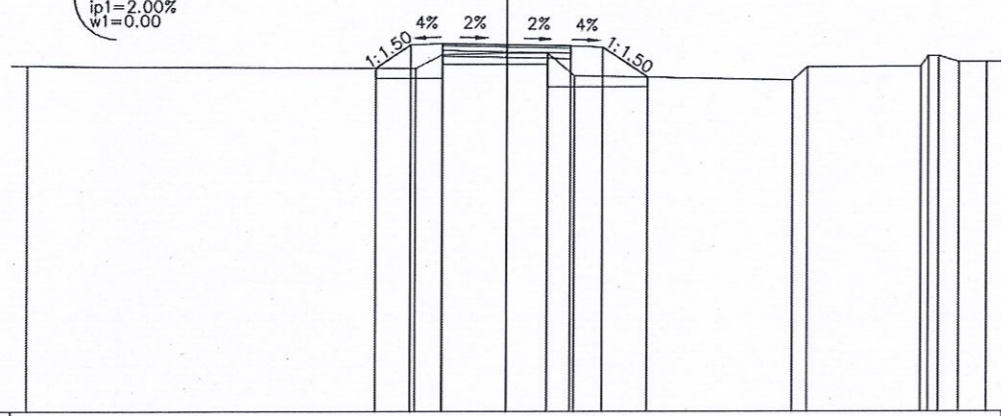
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: [Signature]

Dập nền K95 : 5.46m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.23m<sup>2</sup>

Cọc: P18  
KM0+720.34

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.99  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

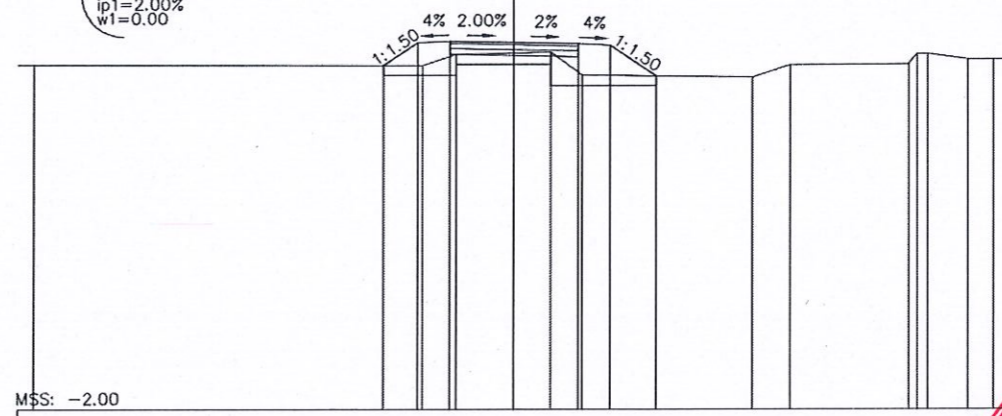
Cao độ thiết kế		8.69	9.41	9.45	9.41	9.37	9.33	8.40	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.09	1.00	2.00	2.00	1.00	1.40		
Cao độ tự nhiên	8.75	8.68	9.10	9.15	9.15	8.45	8.31	8.74	8.87
Khoảng cách chia	12.15	0.85	2.00	1.28	0.84	6.82	0.47	3.54	0.87

Dập nền K95 : 5.85m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.24m<sup>2</sup>

Cọc: TC18  
KM0+726.36

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.99  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

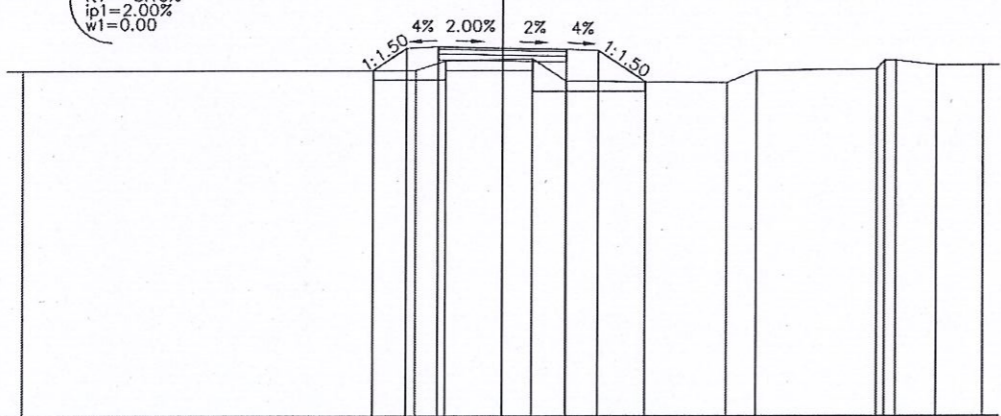
Cao độ thiết kế		8.71	9.42	9.46	9.42	9.38	9.34	8.38	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.06	1.00	2.00	2.00	1.00	1.44		
Cao độ tự nhiên	8.73	8.71	9.05	9.09	9.12	8.41	8.34	8.72	8.89
Khoảng cách chia	12.15	1.06	1.79	1.15	0.98	5.32	0.99	3.54	0.87

Dập nền K95 : 6.10m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.20m<sup>2</sup>

Cọc: TD19  
KM0+730.18

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.99  
it1=-3.10%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

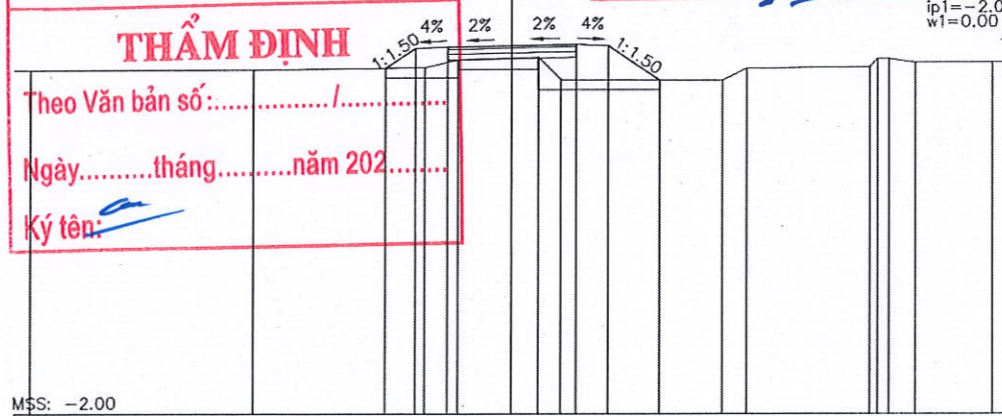
Cao độ thiết kế		8.73	9.42	9.46	9.42	9.38	9.34	8.37	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.04	1.00	2.00	2.00	1.00	1.46		
Cao độ tự nhiên	8.71	8.73	9.02	9.07	9.09	8.39	8.35	8.72	8.89
Khoảng cách chia	12.29	0.94	1.77	0.94	1.05	5.02	0.93	3.77	1.45

Dập nền K95 : 6.38m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.07m<sup>2</sup>

Cọc: P19  
KM0+733.76

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.96  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.73	9.35	9.39	9.43	9.47	9.43	8.36	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.92	1.00	2.00	2.00	1.00	1.60		
Cao độ tự nhiên	8.67	8.68	8.75	8.99	9.04	9.07	8.37	8.35	8.72
Khoảng cách chia	6.94	5.36	1.03	1.67	0.83	0.70	5.03	0.76	3.84

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: .....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

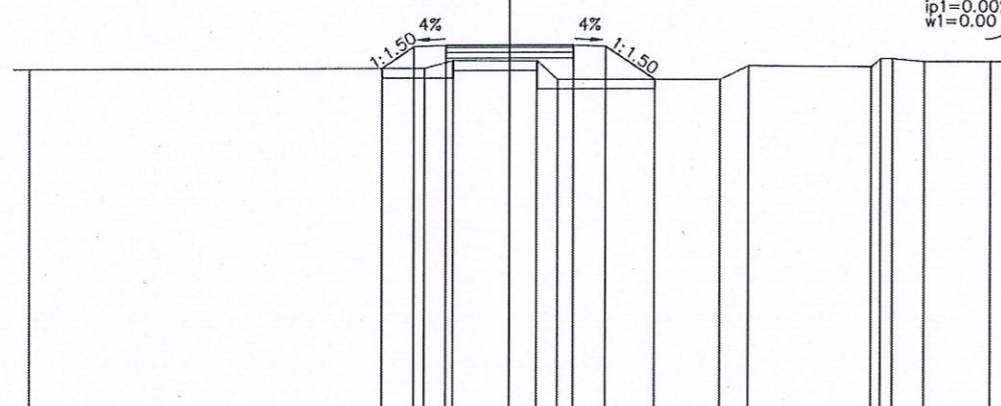
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 6.47m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.89m<sup>2</sup>

Cọc: TC19  
KMO+737.34

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.96  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



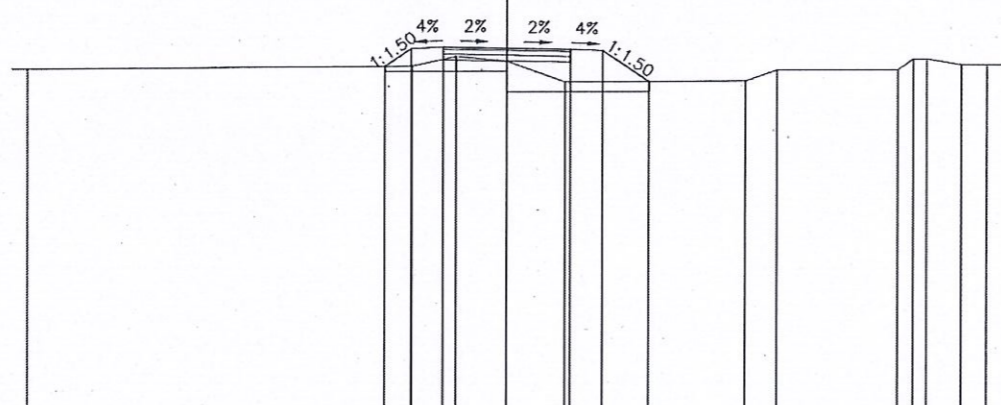
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.72	9.39	9.43	9.43	9.43	9.39	8.36							
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.54								
Cao độ tự nhiên	8.70	8.72	8.96	8.95	8.95	8.37	8.36	8.78	8.75	9.00	9.00	8.90	8.90	8.90
Khoảng cách mìa	12.33	0.89	1.78	0.85	0.66	5.04	0.88	3.85	0.38	0.38	0.98	2.07		

Đắp nền K95 : 6.09m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.12m<sup>2</sup>

Cọc: 40  
KMO+749.91

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

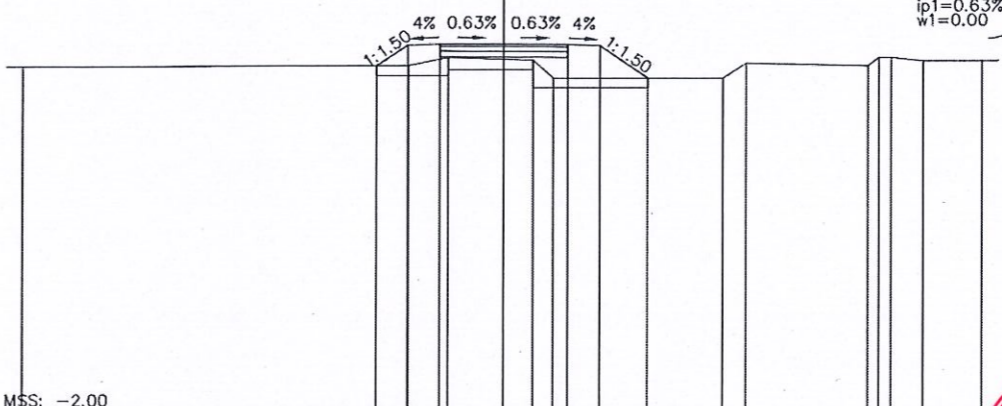
Cao độ thiết kế	8.89	9.44	9.48	9.44	9.40	9.36	8.39							
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.83	1.00	2.00	2.00	1.00	1.45								
Cao độ tự nhiên	8.83	8.89	9.19	9.03	8.38	8.41	8.75	8.75	9.04	9.04	8.91	8.91	8.91	8.91
Khoảng cách mìa	12.02	1.38	1.60	1.84	5.59	0.99	3.80	0.48	0.48	1.08	0.79			

Đắp nền K95 : 6.31m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.01m<sup>2</sup>

Cọc: 39  
KMO+740.02

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.96  
it1=-0.63%  
ip1=0.63%  
w1=0.00



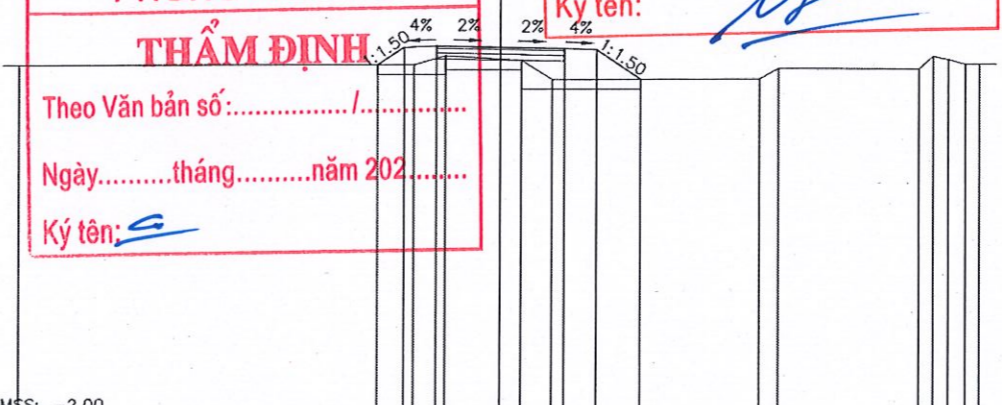
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.77	9.40	9.44	9.43	9.42	9.38	8.37							
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.96	1.00	2.00	2.00	1.00	1.51								
Cao độ tự nhiên	8.72	8.77	9.03	8.97	8.94	8.38	8.37	8.83	8.75	9.01	9.01	8.90	8.90	8.90
Khoảng cách mìa	12.03	1.23	1.74	0.92	0.63	5.32	0.71	3.83	0.38	0.38	1.02	1.84		

Đắp nền K95 : 5.72m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.08m<sup>2</sup>

Cọc: 41  
KMO+760.02

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.91	9.45	9.49	9.45	9.41	9.37	8.45							
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.81	1.00	2.00	2.00	1.00	1.38								
Cao độ tự nhiên	8.88	8.91	9.19	9.08	9.04	8.44	8.46	8.78	8.75	9.04	9.04	8.91	8.91	8.91
Khoảng cách mìa	12.30	0.98	1.72	0.66	0.97	6.46	0.59	4.42	0.48	0.48	0.79			

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

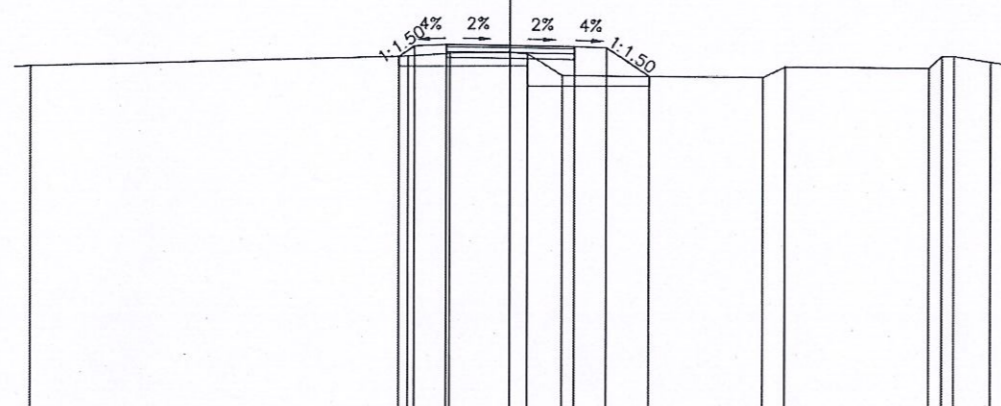
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 4.91m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.11m<sup>2</sup>

Cọc: D20  
KMO+770.97

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



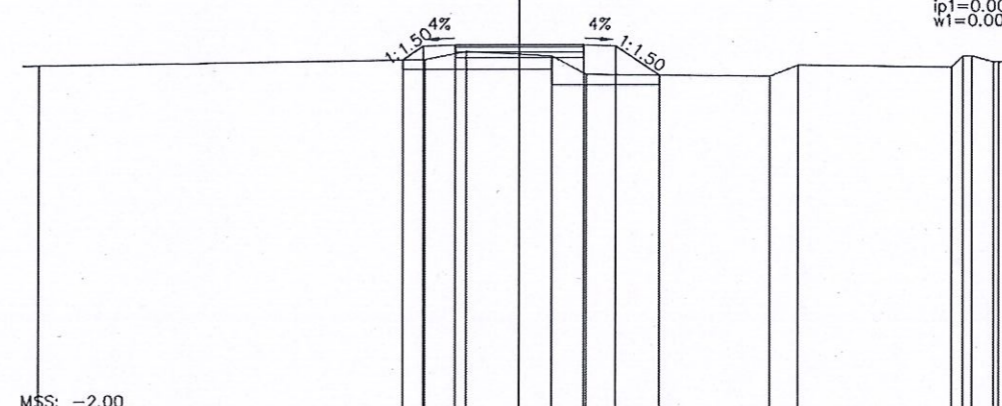
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.13	8.46	9.50	9.46	9.42	9.38	8.49	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.33	1.00	2.00	2.00	1.00	1.33		
Cao độ tự nhiên	8.87	9.14	9.23	9.26	9.20	8.52		8.46	8.73
Khoảng cách mia	11.79	1.32	1.89	0.54	1.08	6.27	0.68	4.51	0.40
									0.36
									1.16
									8.91

Đắp nền K95 : 5.25m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.44m<sup>2</sup>

Cọc: TD21  
KMO+780.06

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



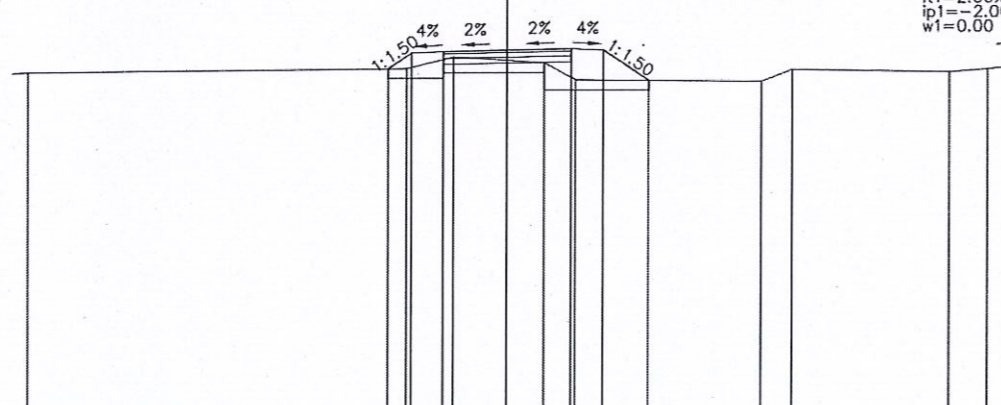
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.97	9.39	9.43	9.43	9.43	9.39	8.49	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.64	1.00	2.00	2.00	1.00	1.36		
Cao độ tự nhiên	8.78	8.98	9.23	9.14	9.08	8.51		8.45	8.78
Khoảng cách mia	12.05	1.29	1.66	1.02	1.06	9.75	0.88	4.80	0.61
									0.61
									0.61
									8.91

Đắp nền K95 : 5.20m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.24m<sup>2</sup>

Cọc: P21  
KMO+783.08

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



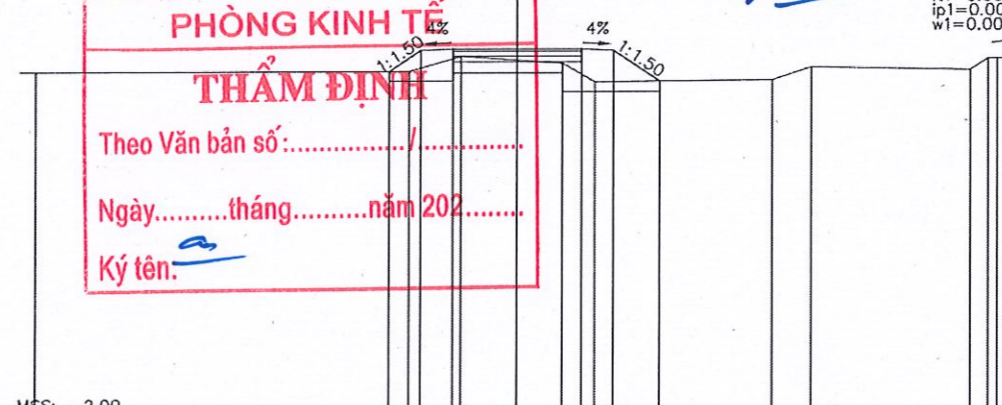
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.85	9.34	9.38	9.42	9.46	9.42	8.48	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.73	1.00	2.00	2.00	1.00	1.41		
Cao độ tự nhiên	8.74	8.86	9.22	9.11	9.03	8.50		8.45	8.74
Khoảng cách mia	11.85	1.48	1.67	1.16	0.98	5.80	0.96	4.90	0.29
									0.29
									8.84

Đắp nền K95 : 5.78m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.51m<sup>2</sup>

Cọc: TC21  
KMO+786.10

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.72	9.37	9.41	9.41	9.41	9.37	8.41	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.98	1.00	2.00	2.00	1.00	1.44		
Cao độ tự nhiên	8.69	8.72	9.19	9.07	8.97	8.39		8.45	8.85
Khoảng cách mia	11.64	1.61	1.75	1.41	1.01	5.55	1.23	4.96	0.56
									0.29
									8.84

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

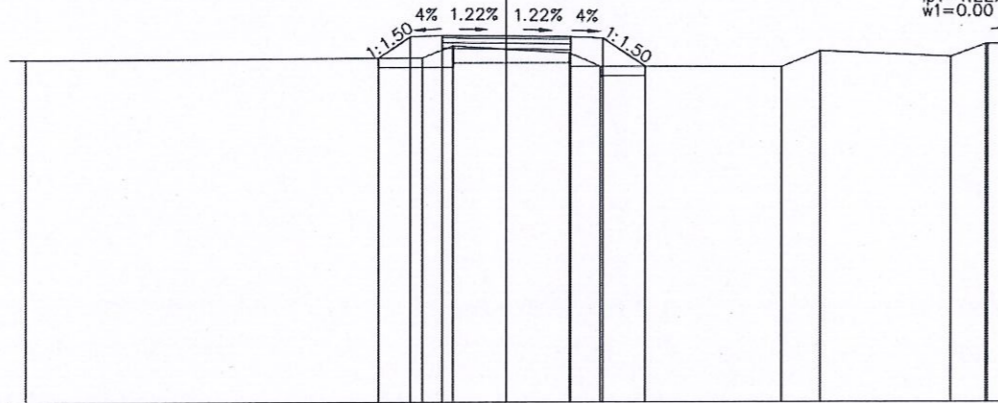
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 5.27m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.80m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.20m<sup>2</sup>

Cọc: TD22  
KM0+791.28

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=74.94  
it1=-1.22%  
ip1=1.22%  
w1=0.00



MSS: -2.00

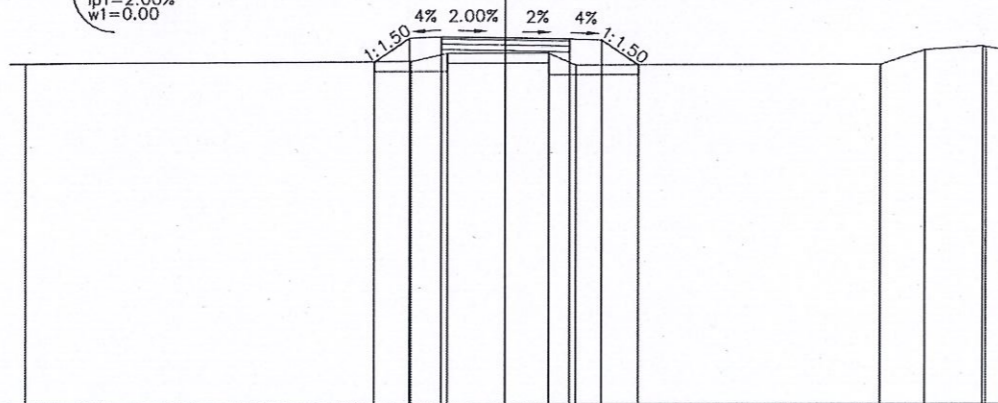
Cao độ thiết kế	8.72	9.38	9.42	9.40	9.37	9.33	8.46						
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.99	1.00	2.00	2.00	1.00	1.32							
Cao độ tự nhiên	8.67	8.73	9.10	8.99	8.87	8.46	8.44	8.92	8.75	9.14	9.14		
Khoảng cách mìa	12.38	0.96	1.66	1.96	0.96	5.65	1.21	4.07	1.09	0.66	0.66		

Đắp nền K95 : 5.47m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.79m<sup>2</sup>

Cọc: TC22  
KM0+797.66

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

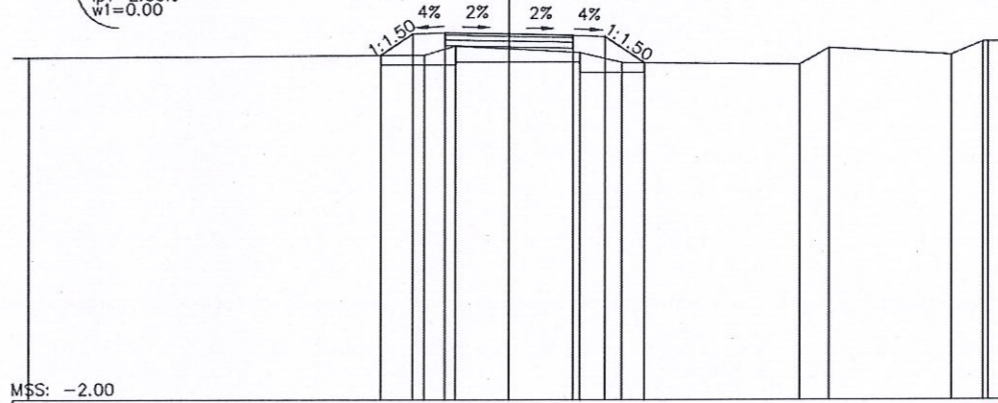
Cao độ thiết kế	8.65	9.38	9.42	9.38	9.34	9.30	8.53						
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.10	1.00	2.00	2.00	1.00	1.15							
Cao độ tự nhiên	8.62	8.65	8.91	8.90	8.90	8.53	8.54	8.99	9.11	9.09	9.09		
Khoảng cách mìa	12.05	1.14	1.81	1.35	0.83	9.53	1.39	1.81	0.99	0.99	0.99		

Đắp nền K95 : 5.48m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.24m<sup>2</sup>

Cọc: P22  
KM0+794.47

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

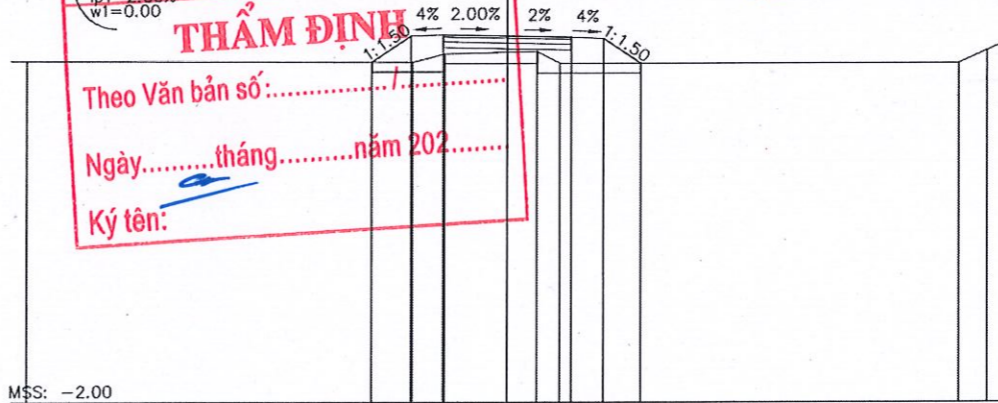
Cao độ thiết kế	8.73	9.39	9.43	9.39	9.35	9.31	8.49						
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.99	1.00	2.00	2.00	1.00	1.22							
Cao độ tự nhiên	8.66	8.74	9.02	8.93	8.81	8.50	8.44	8.95	8.74	9.14	9.14		
Khoảng cách mìa	12.35	0.98	1.67	2.22	1.39	0.92	1.81	4.07	1.09	0.66	0.66		

Đắp nền K95 : 6.02m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.88m<sup>2</sup>

Cọc: HB  
KM0+800.03

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.01  
it1=-3.14%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	8.56	9.37	9.41	9.37	9.33	9.29	8.52						
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.21	1.00	2.00	2.00	1.00	1.16							
Cao độ tự nhiên	8.59	8.56	8.82	8.87	8.89	8.52	8.52	8.92	9.11	9.09	9.09		
Khoảng cách mìa	12.05	1.00	1.95	0.94	0.72	12.45	1.39	1.81	0.89	0.89	0.89		

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

*[Red Seal: M.S.D.N: 2500568669-C.T.T.N.H.S.]*  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

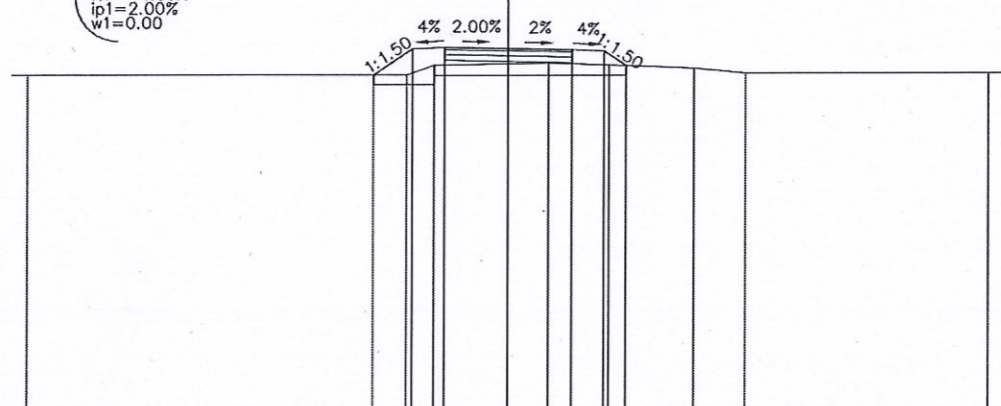
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 4.77m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.78m<sup>2</sup>

Cọc: TD23  
KMO+806.16

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.03  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

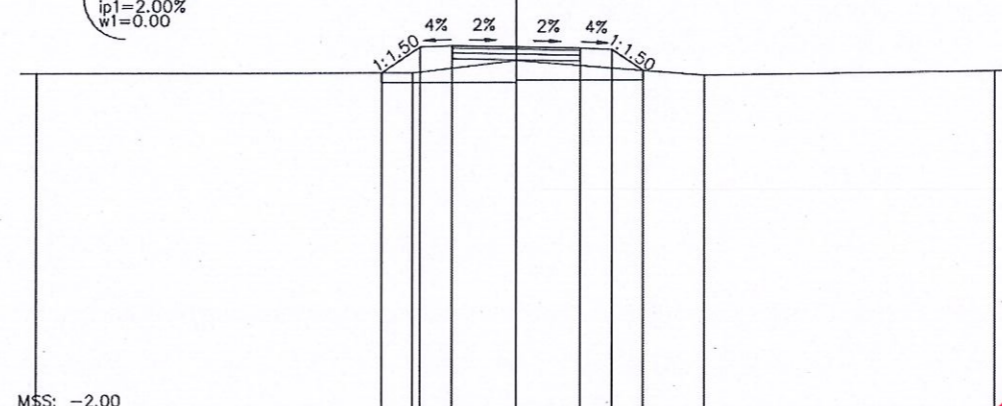
Cao độ thiết kế		8.54	9.35	9.39	9.35	9.31	9.27	8.82	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.22	1.00	2.00	2.00	1.00	0.68		
Cao độ tự nhiên	8.55	8.54	8.84	8.88	8.90	8.84	8.74	8.58	8.58
Khoảng cách mia	11.82	0.85	2.33	1.28	1.87	2.65	1.61	7.59	

Dập nền K95 : 6.22m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.69m<sup>2</sup>

Cọc: P23  
KMO+810.01

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.03  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

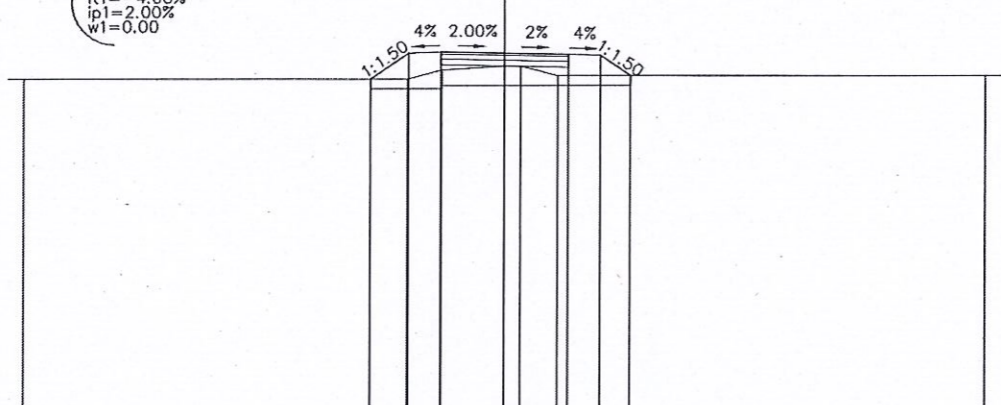
Cao độ thiết kế		8.54	9.34	9.38	9.34	9.30	9.26	8.61	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.20	1.00	2.00	2.00	1.00	0.98		
Cao độ tự nhiên	8.53	8.54	8.92	8.46					
Khoảng cách mia	11.76	3.24	5.90	9.10					

Dập nền K95 : 5.90m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.41m<sup>2</sup>

Cọc: TC23  
KMO+813.86

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=75.03  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.53	9.33	9.37	9.33	9.29	9.25	8.63	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.20	1.00	2.00	2.00	1.00	0.94		
Cao độ tự nhiên	8.54	8.53	8.81	8.93	8.93	8.63		8.60	
Khoảng cách mia	11.96	1.07	1.97	0.31	1.16	13.33			

Dập nền K95 : 5.21m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.88m<sup>2</sup>

Cọc: 42  
KMO+820.04

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THAM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.53	9.31	9.35	9.31	9.27	9.23	8.64	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.17	1.00	2.00	2.00	1.00	0.89		
Cao độ tự nhiên	8.54	8.53	8.85	8.94	8.94	8.64		8.62	
Khoảng cách mia	12.27	0.96	1.77	0.46	1.21	13.33			

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THAM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

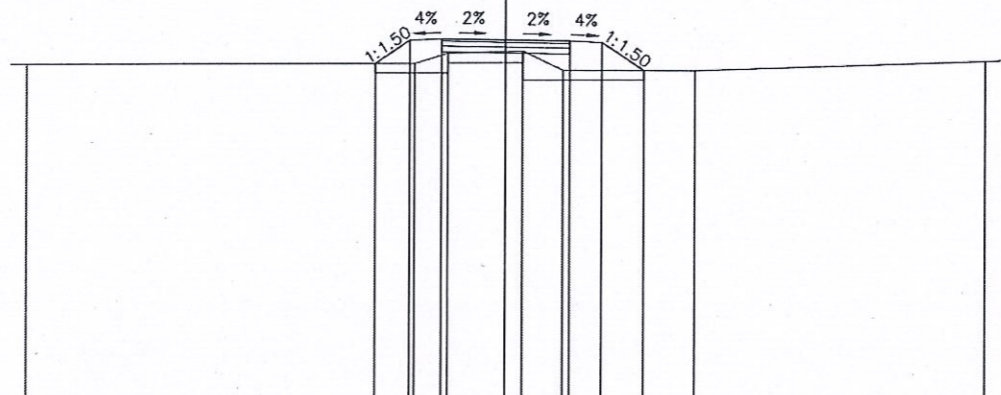
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ

Dập nền K95 : 6.02m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.16m<sup>2</sup>

Cọc: D24  
KM0+826.26

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



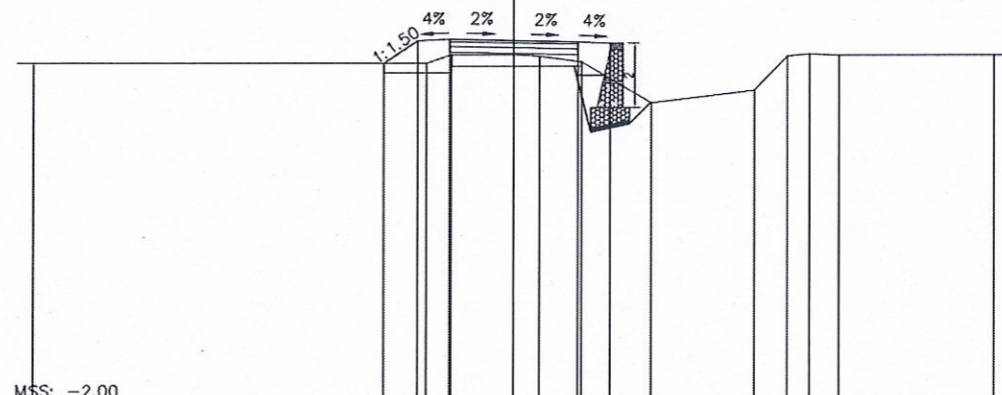
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.57	9.29	9.33	9.29	9.25	9.21	8.34	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.09	1.00	2.00	2.00	1.00	1.31		
Cao độ tự nhiên	8.55	8.57	8.89	8.93	8.95	8.35		8.33	8.61
Khoảng cách chia	12.16	1.04	1.80	0.52	1.27	4.11		9.10	

Dập nền K95 : 4.26m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.96m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 2.71m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 1.16m<sup>2</sup>

Cọc: 43  
KM0+840.04

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



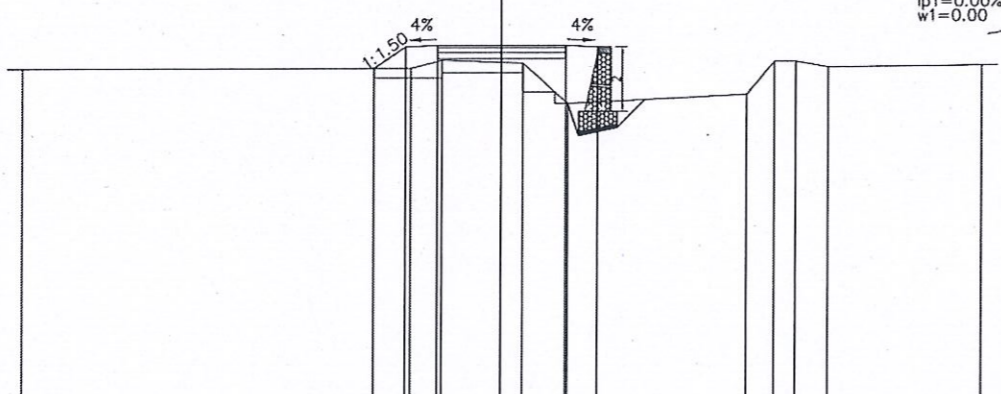
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.55	9.25	9.29	9.25	9.21	9.17	8.07	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.05	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	8.55	8.55	8.81	8.81	8.76	8.59	7.31	7.70	8.78
Khoảng cách chia	12.28	0.78	1.94	0.82	1.30	2.16	3.23	1.03	4.84

Dập nền K95 : 5.65m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.63m<sup>2</sup>  
Định cấp : 0.52m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.64m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.66m<sup>2</sup>

Cọc: TD25  
KM0+846.15

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



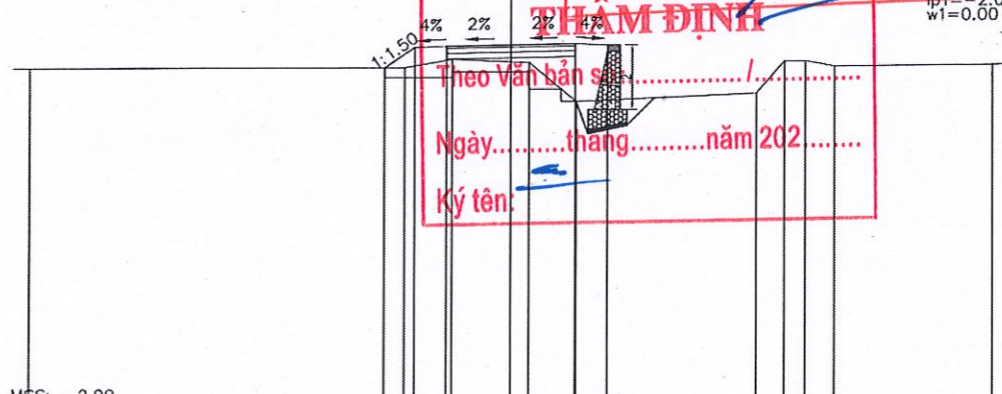
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.53	9.19	9.23	9.23	9.23	9.19	7.49	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.00	1.00	2.00	2.00	1.00			
Cao độ tự nhiên	8.50	8.53	8.78	8.71	8.69	7.44		7.72	8.62
Khoảng cách chia	12.17	0.97	1.86	0.66	1.40	5.59	0.86	0.66	1.03

Dập nền K95 : 5.58m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.67m<sup>2</sup>  
Định cấp : 0.50m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.65m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.67m<sup>2</sup>

Cọc: P25  
KM0+848.04

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.52	9.15	9.19	9.23	9.27	7.52	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.94	1.00	2.00	2.00	1.00		
Cao độ tự nhiên	8.49	8.52	8.78	8.70	8.68	7.48	7.73	8.62
Khoảng cách chia	11.69	1.49	1.82	0.57	1.46	5.62	0.87	0.65

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LANG SON

**THẨM TRA**

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

PHÒNG KINH TẾ  
Ký tên: PHAM DINH

Theo Văn bản số.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÒ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

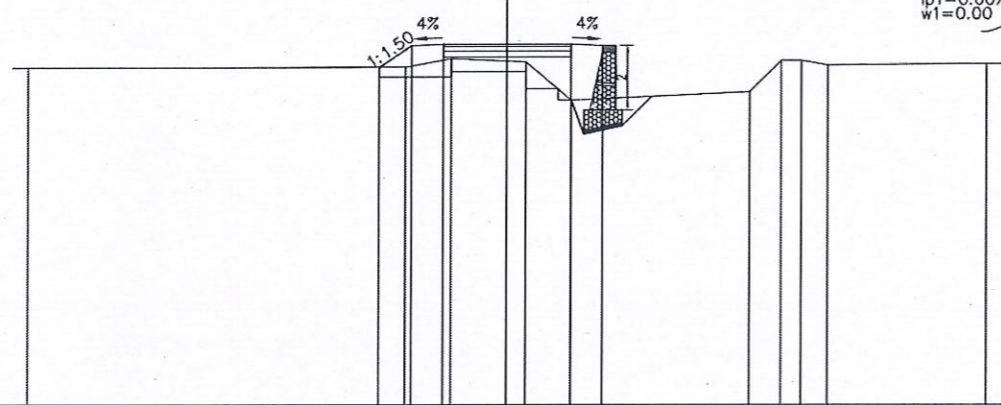
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 5.68m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.70m<sup>2</sup>  
 Định cấp : 0.49m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 1.78m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 0.76m<sup>2</sup>

Cọc: TC25  
 KMO+849.93

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.10  
 it1=0.00%  
 ip1=0.00%  
 w1=0.00



MSS: -2.00

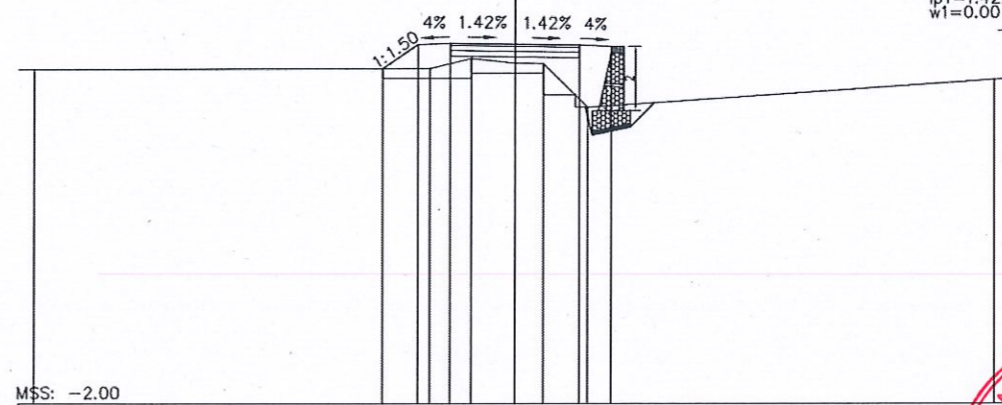
Cao độ thiết kế		8.51	9.18	9.22	9.22	9.22	9.18	7.53											
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.00	1.00	2.00	2.00	1.00													
Cao độ tự nhiên	8.48	8.51	8.77	8.70	8.67	7.48	7.74	8.72	8.57	8.62									
Khoảng cách mia	11.81	1.44	1.75	0.60	1.41	5.57	0.98	0.64	0.83	4.97									

Đắp nền K95 : 6.12m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.83m<sup>2</sup>  
 Định cấp : 0.56m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 1.3m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 0.42m<sup>2</sup>

Cọc: 44  
 KMO+860.05

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.01  
 it1=-1.42%  
 ip1=1.42%  
 w1=0.00



MSS: -2.00

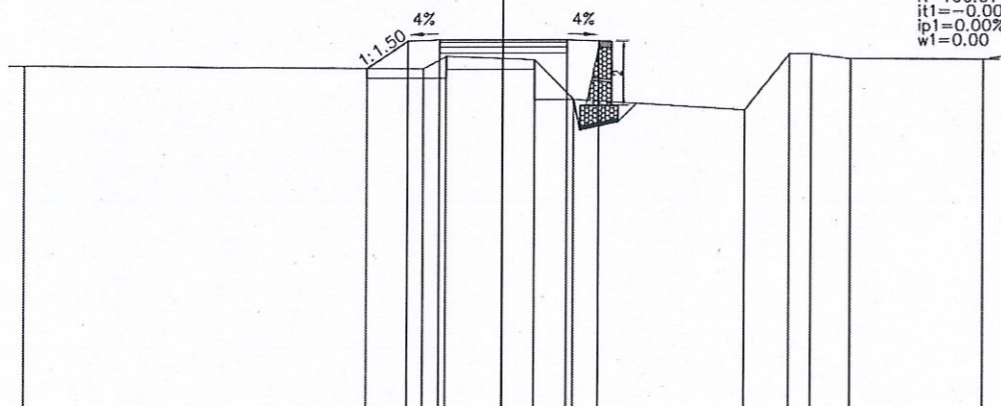
Cao độ thiết kế		8.44	9.18	9.22	9.19	9.16	9.12	7.28											
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.12	1.00	2.00	2.00	1.00													
Cao độ tự nhiên	8.40	8.44	8.75	8.60	8.59	7.23	7.74	8.72	8.57	8.62									
Khoảng cách mia	12.37	1.28	1.35	0.88	1.39	5.57	0.98	0.64	0.83	4.97									

Đắp nền K95 : 6.55m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.88m<sup>2</sup>  
 Định cấp : 0.74m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 1.19m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 0.32m<sup>2</sup>

Cọc: TD26  
 KMO+863.96

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.01  
 it1=-0.00%  
 ip1=0.00%  
 w1=0.00



MSS: -3.00

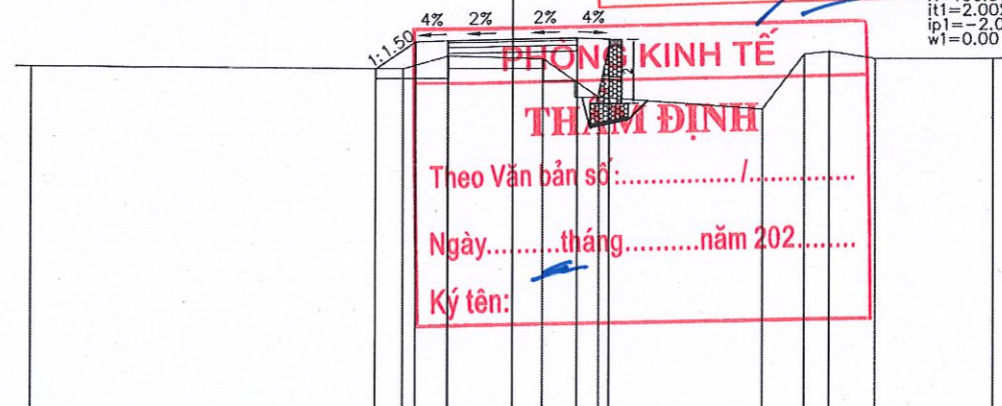
Cao độ thiết kế		8.29	9.14	9.18	9.18	9.18	9.14	7.28											
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.27	1.00	2.00	2.00	1.00													
Cao độ tự nhiên	8.38	8.28	8.67	8.60	8.60	8.56	7.33	7.00	8.74	8.74	8.58	8.58							
Khoảng cách mia	12.50	0.71	1.78	0.99	1.21	5.35	1.39	0.69	1.24	4.13									

Đắp nền K95 : 5.90m<sup>2</sup>  
 Đào đất KTH : 1.97m<sup>2</sup>  
 Định cấp : 0.53m<sup>2</sup>  
 Đào đất móng TC : 1.25m<sup>2</sup>  
 Đắp đất móng TC : 0.36m<sup>2</sup>

Cọc: P26  
 KMO+867.48

BTN mặt : 4.00m  
 CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
 CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.01  
 it1=-2.00%  
 ip1=-2.00%  
 w1=0.00



MSS: -3.00

Cao độ thiết kế		8.26	9.09	9.13	9.17	9.21	9.17	7.34											
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.25	1.00	2.00	2.00	1.00													
Cao độ tự nhiên	8.36	8.25	8.65	8.59	8.56	7.36	7.00	8.70	8.79	8.56	8.55								
Khoảng cách mia	11.60	1.41	1.99	0.94	1.74	5.11	1.31	0.76	1.43	3.71									

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LANG SON**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: .....

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

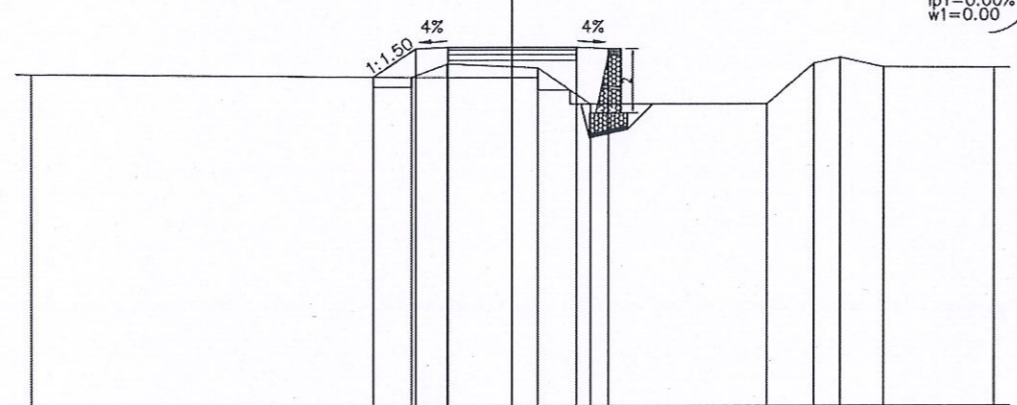
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Cọc: TC26  
KM0+871.00

Dắp nền K95 : 5.87m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.96m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.71m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.53m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.56m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.01  
it1=0.00%  
ip1=0.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

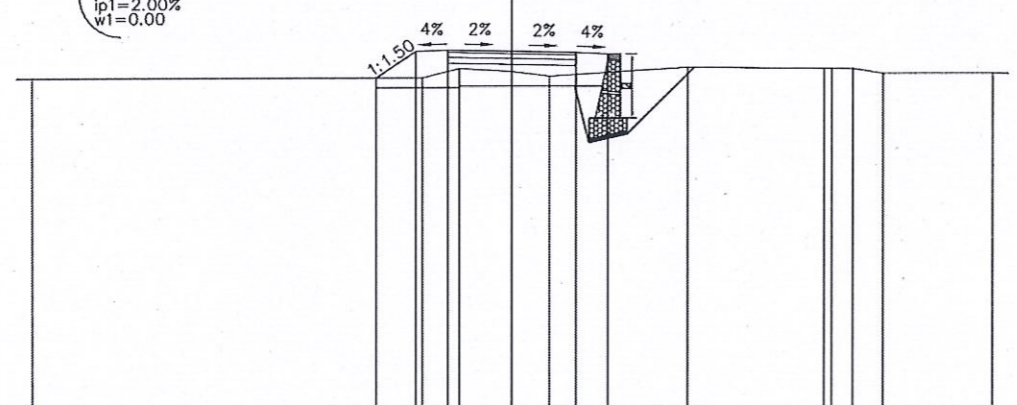
Cao độ thiết kế		8.24	9.12	9.16	9.16	9.16	9.12	8.24			
Khoảng cách lề thiết kế		1.31	1.00	2.00	2.00	1.00					
Cao độ tự nhiên	8.35	8.23	8.65	8.56	8.52	7.40	7.40	8.66	8.53		
Khoảng cách mìa		11.87	1.11	2.02	0.80	1.63	5.50	1.46	0.82	1.36	3.43

Cọc: P27  
KM0+883.49

Dắp nền K95 : 5.58m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.47m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 5.05m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 3.05m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.13  
it1=-2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

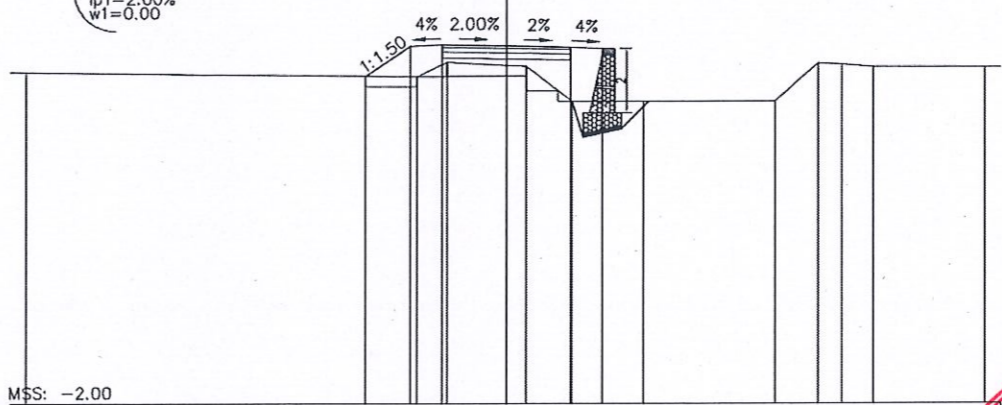
Cao độ thiết kế		8.32	9.14	9.18	9.14	9.10	8.32				
Khoảng cách lề thiết kế		1.22	1.00	2.00	2.00	1.00					
Cao độ tự nhiên	8.32	8.32	8.61	8.51	8.36	8.64	8.60	8.44			
Khoảng cách mìa		12.21	1.15	1.64	1.18	4.30	4.25	0.56	0.59	0.95	3.41

Cọc: TD27  
KM0+880.04

Dắp nền K95 : 6.34m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 1.40m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.67m<sup>2</sup>  
Đào đất móng TC : 1.74m<sup>2</sup>  
Đắp đất móng TC : 0.71m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.13  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.20	9.14	9.18	9.14	9.10	8.20				
Khoảng cách lề thiết kế		1.41	1.00	2.00	2.00	1.00					
Cao độ tự nhiên	8.32	8.18	8.64	8.53	8.50	7.41	7.41	8.59	8.47		
Khoảng cách mìa		12.21	0.95	1.84	0.61	1.44	2.24	4.13	1.34	0.74	3.52

Cọc: TC27  
KM0+886.94

Dắp nền K95 : 6.20m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.37m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.31m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=100.13  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế		8.07	9.14	9.18	9.14	9.10	8.07		
Khoảng cách lề thiết kế		1.60	1.00	2.00	2.00	1.00	0.80		
Cao độ tự nhiên	8.08	8.07	8.58	8.51	8.47	8.67	8.67	8.42	
Khoảng cách mìa		12.21	1.22	1.57	1.23	8.91	0.50	0.80	3.41

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

**PHÒNG KINH TẾ**

Ký tên:.....

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số.....

Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên:.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VĂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

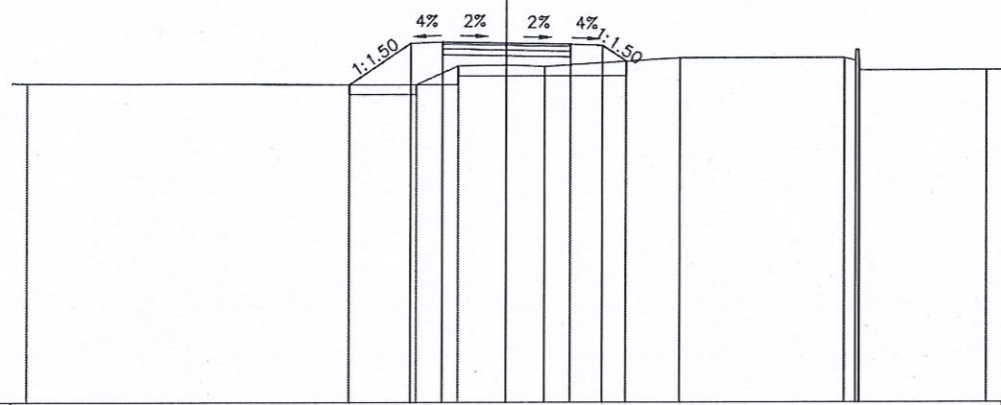
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

Đắp nền K95 : 7.30 m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.47 m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.38 m<sup>2</sup>

Cọc: H9  
KMO+900.07

BTN mặt : 4.00 m  
CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



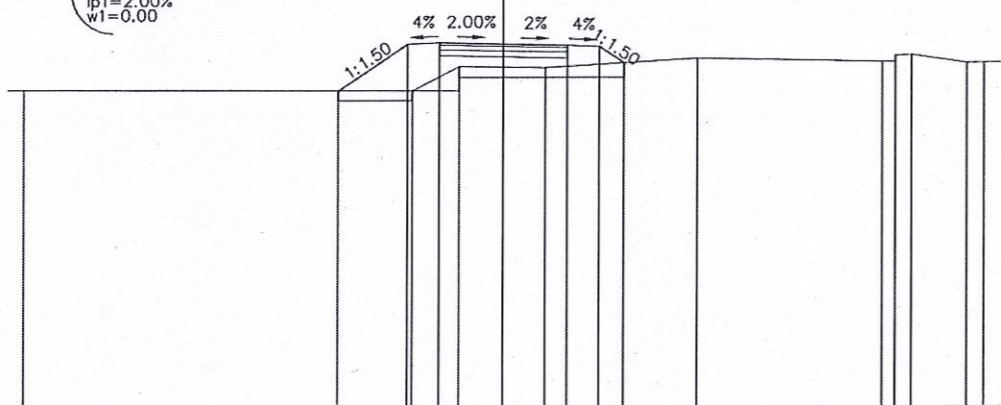
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.90	9.18	9.22	9.18	9.14	9.10	8.62	
Khoảng cách lề thiết kế	1.93	1.00	2.00	2.00	1.00	0.73		
Cao độ tự nhiên	7.94	7.89	8.47	8.50	8.46		8.72	8.34
Khoảng cách mìa	12.18	1.31	1.51	1.20	4.19	5.18	3.97	

Đắp nền K95 : 8.10 m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.49 m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.56 m<sup>2</sup>

Cọc: TD28  
KMO+915.46

BTN mặt : 4.00 m  
CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



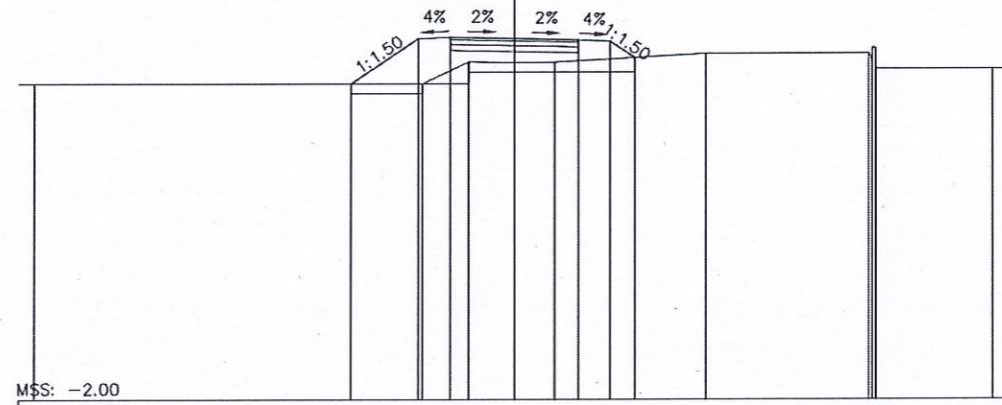
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.82	9.27	9.31	9.27	9.23	9.19	8.68	
Khoảng cách lề thiết kế	2.18	1.00	2.00	2.00	1.00	0.76		
Cao độ tự nhiên	7.85	7.81	8.57	8.55	8.53		8.82	8.71
Khoảng cách mìa	12.15	1.47	1.38	1.31	4.72	5.80	1.72	0.94

Đắp nền K95 : 7.85 m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.45 m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.48 m<sup>2</sup>

Cọc: 45  
KMO+909.36

BTN mặt : 4.00 m  
CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



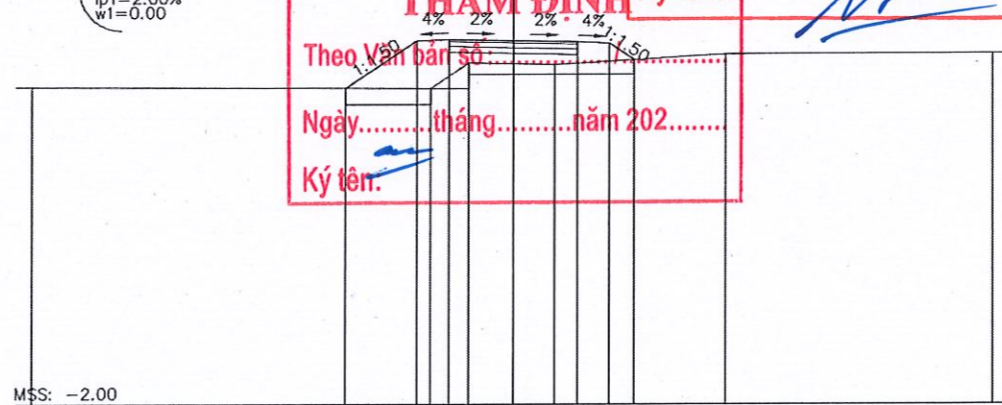
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.84	9.23	9.27	9.23	9.19	9.15	8.64	
Khoảng cách lề thiết kế	2.09	1.00	2.00	2.00	1.00	0.77		
Cao độ tự nhiên	7.84	7.84	8.51	8.49	8.50		8.76	8.28
Khoảng cách mìa	12.13	1.44	1.43	1.26	4.73	5.11	3.68	

Đắp nền K95 : 8.85 m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 3.15 m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.47 m<sup>2</sup>

Cọc: P28  
KMO+918.33

BTN mặt : 4.00 m  
CDDD lớp trên: 0.60 m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72 m<sup>2</sup>



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.81	9.28	9.32	9.28	9.24	9.20	8.69	
Khoảng cách lề thiết kế	2.21	1.00	2.00	2.00	1.00	0.77		
Cao độ tự nhiên	7.85	7.80	8.60	8.57	8.54		8.86	8.87
Khoảng cách mìa	12.43	1.18	1.39	1.29	5.34	8.37		

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

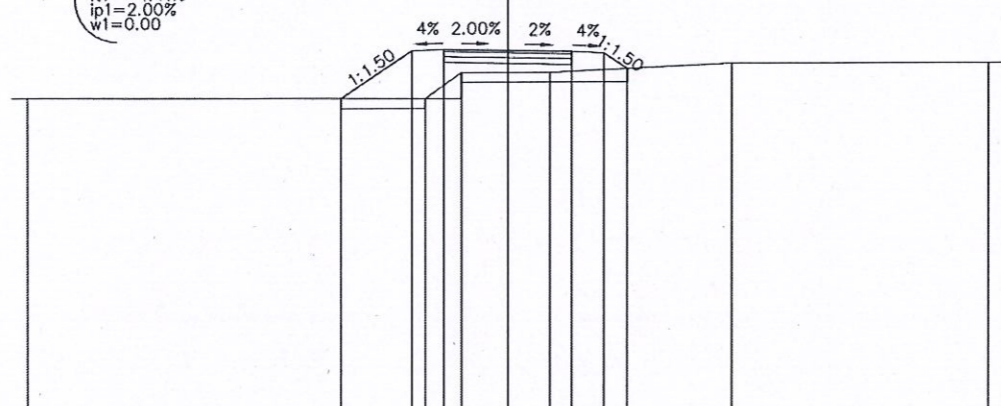
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên:.....

Cọc: 46  
KMO+920.07

Đắp nền K95 : 7.96m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.51m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.46m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=99.98  
it1=-4.41%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



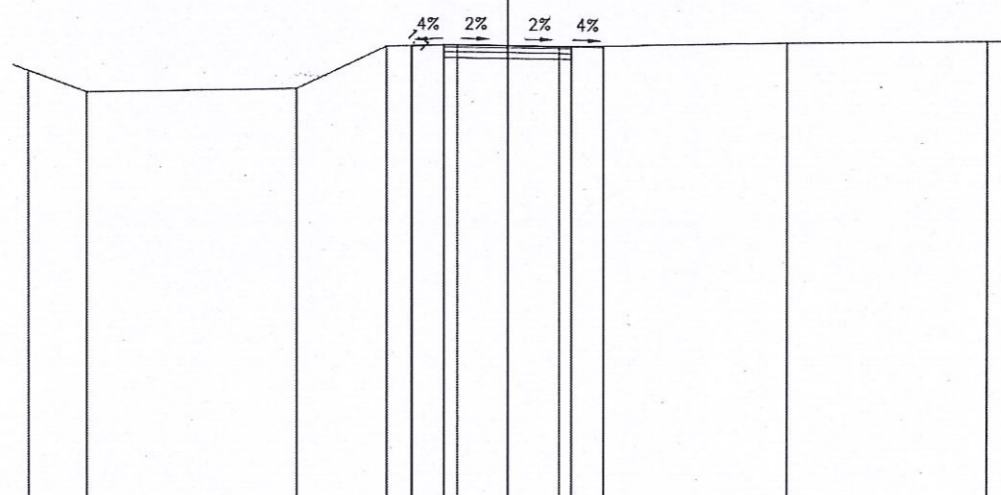
MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.82	9.29	9.33	9.29	9.25	9.21	8.72		
Khoảng cách lề thiết kế		2.21	1.00	2.00	2.00	1.00	0.73		
Cao độ tự nhiên	7.86	7.81	8.62	8.61	8.61			8.88	8.88
Khoảng cách mìa		12.42	1.13	1.45	1.32		5.67		8.01

Cọc: CT2  
KMO+930.17

Đào nền đất C2 : 0.04m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.00m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.58m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>



MSS: -5.00

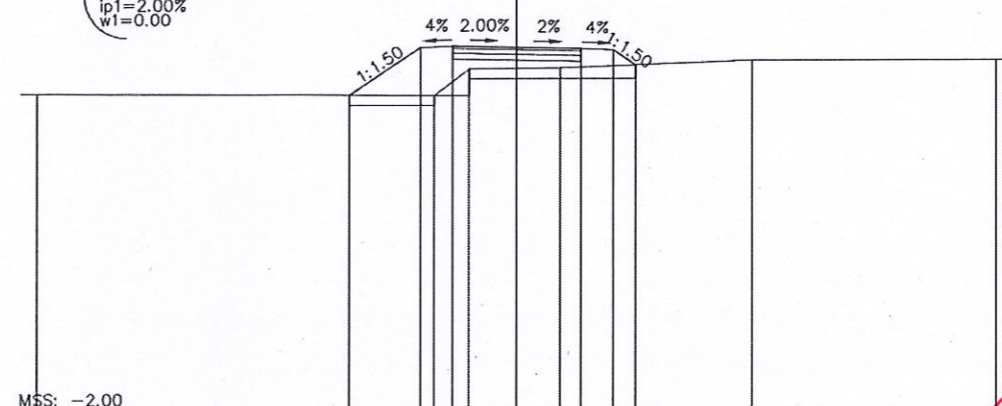
Cao độ thiết kế				9.37	9.35	9.39	9.35	9.31	9.27	9.32		
Khoảng cách lề thiết kế				0.62	1.00	2.00	2.00	1.00				
Cao độ tự nhiên	8.66	7.98	8.05	9.36	9.39	9.35	9.30				9.40	9.43
Khoảng cách mìa		1.82	6.58	2.81	2.21	1.58	1.61		7.14		6.25	

Cọc: TC28  
KMO+921.20

Đắp nền K95 : 7.89m<sup>2</sup>  
Đào đất KTH : 2.59m<sup>2</sup>  
Đánh cấp : 0.44m<sup>2</sup>

BTN mặt : 4.00m  
CDDD lớp trên: 0.60m<sup>2</sup>  
CDDD lớp dưới: 0.72m<sup>2</sup>

R=99.98  
it1=-4.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



MSS: -2.00

Cao độ thiết kế	7.82	9.30	9.34	9.30	9.26	9.22	8.75		
Khoảng cách lề thiết kế		2.22	1.00	2.00	2.00	1.00	0.71		
Cao độ tự nhiên	7.87	7.81	8.63	8.65	8.66			8.89	
Khoảng cách mìa		12.43	1.08	1.49	1.37		5.98		7.65

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

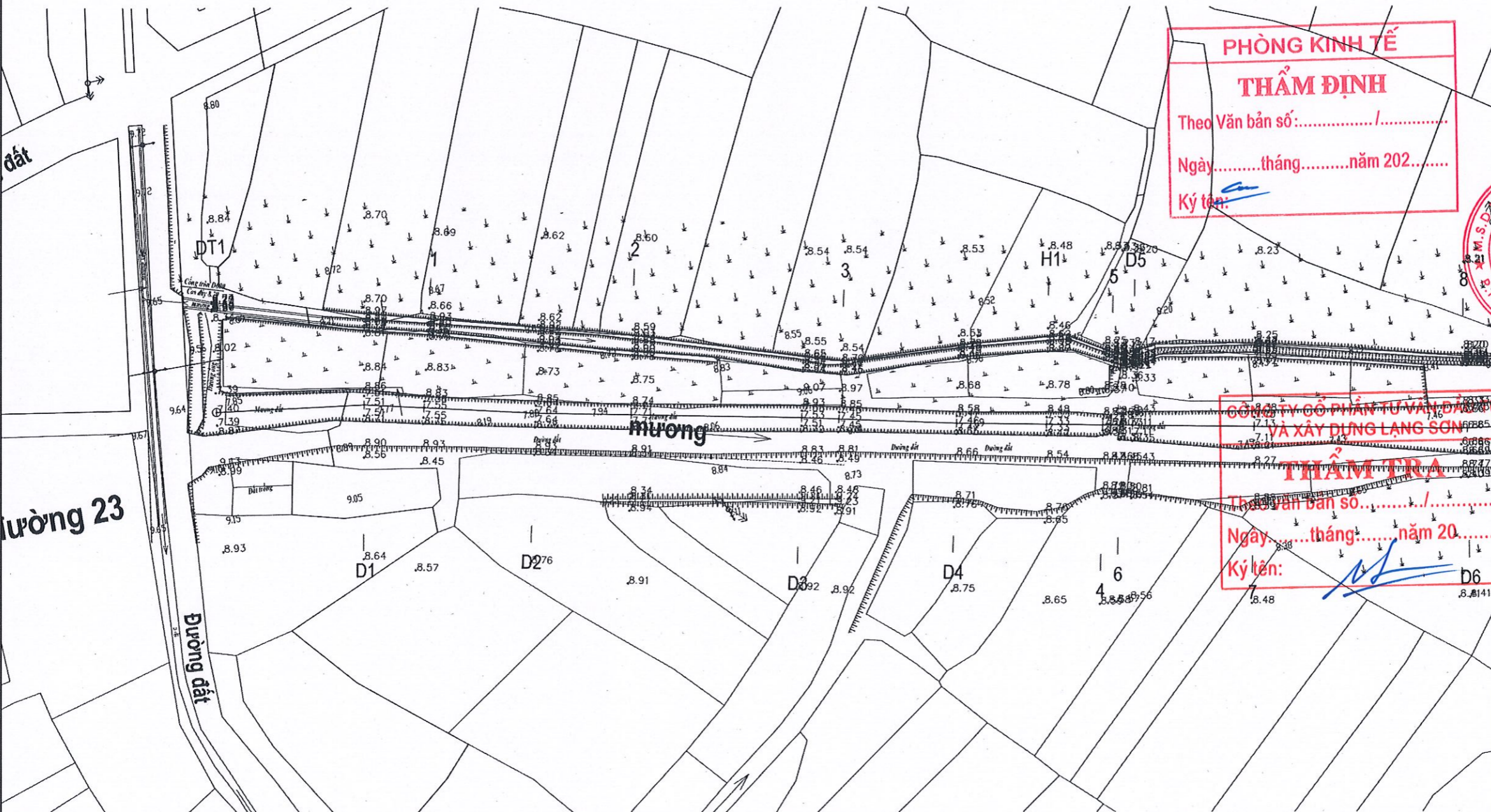
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



Tên cọc	K.Cách lê	Diện tích											Khối lượng													
		Đào nén đất C2 m2	Đắp nén K95 m2	Đào đ.cũ BTXM m2	Đào khuôn m2	Đào đất KTH m2	Đánh cấp m2	Đào đất móng TC m2	Đắp đất móng TC m2	BTN mặt m	CDDD lớp trên m2	CDDD lớp dưới m2	Đào nén đất C2 m3	Đắp nén K95 m3	Đào đ.cũ BTXM m3	Đào khuôn m3	Đào đất KTH m3	Đánh cấp m3	Đào đất móng TC m3	Đắp đất móng TC m3	BTN mặt m2	CDDD lớp trên m3	CDDD lớp dưới m3			
P8		0	3.78	0	0	2.79	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	19.10	0.00	0.00	0.00	0.00	13.08	0.00	0.00	0.00	0.00	16.72	2.51	3.01
TC8		0	5.36	0	0	3.47	0	0	0	4	0.6	0.72	1.51	40.32	0.00	0.00	0.00	0.00	25.31	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	4.78	5.73
H4		0.38	4.77	0	0	2.89	0	0	0	4	0.6	0.72	3.25	80.94	0.00	0.00	0.00	0.00	49.68	0.00	0.00	0.00	0.00	68.52	10.28	12.33
D9		0	4.68	0	0	2.91	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	11.62	0.00	0.03	0.00	0.00	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	11.48	1.72	2.07
21		0	3.42	0	0.02	2.87	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	27.75	0.00	0.07	0.00	0.00	20.51	0.00	0.00	0.00	0.00	27.72	4.16	4.99
22		0	4.59	0	0	3.05	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	31.89	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	0.00	0.00	0.00	0.00	25.72	3.86	4.63
TD10		0	5.33	0	0	3.06	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	22.63	0.00	0.00	0.00	0.00	12.77	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24	2.44	2.92
P10		0	5.82	0	0	3.23	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	15.16	0.00	0.00	0.00	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	1.55	1.86
23		0	5.93	0	0	3.31	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.89	1.07
TC10		0	5.34	0	0	3.2	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	0.91	1.09
TD11		0	5.16	0	0	3.16	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	41.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.01	0.00	0.00	0.00	0.00	35.48	5.32	6.39
P11		0	4.3	0	0	2.93	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	35.45	0.00	0.00	0.00	0.00	24.84	0.00	0.00	0.00	0.00	32.52	4.88	5.85
24		0	4.42	0	0	3.18	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.44	0.53
TC11		0	4.47	0	0	3.16	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	43.78	0.00	0.00	0.00	0.00	31.95	0.00	0.00	0.00	0.00	41.16	6.17	7.41
25		0	4.04	0	0	3.05	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	37.40	0.00	0.00	0.00	0.00	27.58	0.00	0.00	0.00	0.00	35.88	5.38	6.46
26		0	4.3	0	0	3.1	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	9.82	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00	9.04	1.36	1.63
TD12		0	4.39	0	0	3.11	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	14.64	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	1.95	2.34
P12		0	4.62	0	0	3.26	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	14.64	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	1.95	2.34
3.25		0	4.39	0	0	3.09	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	48.49	0.00	0.00	0.00	0.00	33.58	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	6.75	8.10
TC12		0	4.23	0	0	2.88	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	92.93	0.00	0.00	0.00	0.00	57.79	0.00	0.00	0.00	0.00	77.44	11.62	13.94
H5		0	5.37	0	0	3.09	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	0.38	0.46
D13		0	5.32	0	0	3.06	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.14	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32	6.05	7.26
27		0	4.6	0	0	2.92	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	54.06	0.00	0.00	0.00	0.00	26.68	2.93	0.00	0.00	0.00	39.68	5.95	7.14
29		0	6.3	0	0	2.46	0.59	0	0	4	0.6	0.72	0.00	61.09	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	5.72	4.52	0.65	0.65	40.16	6.02	7.23
10.04		0	5.87	0	0	1.59	0.55	0.9	0.13	4	0.6	0.72	0.00	67.13	0.00	0.00	0.00	0.00	18.58	5.88	7.97	0.90	0.90	39.84	5.98	7.17
9.96		0	7.61	0	0	2.14	0.63	0.7	0.05	4	0.6	0.72	0.00	55.64	0.00	0.00	0.00	0.00	20.49	2.61	12.38	3.97	3.97	33.12	4.97	5.96
8.28		0	5.83	0	0	2.81	0	2.29	0.91	4	0.6	0.72	0.00	28.05	0.00	0.00	0.00	0.00	13.81	0.00	7.88	2.63	2.63	18.32	2.75	3.30
7.15		0	5.86	0	0	2.89	0	1.92	0.69	4	0.6	0.72	0.00	41.79	0.00	0.00	0.00	0.00	20.38	0.00	15.05	5.72	5.72	28.60	4.29	5.15
4.58		0	6.39	0	0	3.14	0	1.52	0.46	4	0.6	0.72	0.00	16.86	0.00	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	3.65	0.96	0.96	10.28	1.54	1.85
2.57		0	6.73	0	0	3.35	0	1.32	0.29	4	0.6	0.72	0.00	116.17	0.00	0.00	0.00	0.00	59.87	0.00	11.50	2.53	2.53	69.72	10.46	12.55
17.43		0	6.6	0	0	3.52	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	120.20	0.00	0.00	0.00	0.00	65.10	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	12.00	14.40
20		0	5.42	0	0	2.99	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	19.97	0.00	0.00	0.00	0.00	25.72	3.86	4.63
6.43		0	4.51	0	0	3.22	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	21.21	0.00	0.00	0.00	0.00	16.58	0.00	0.00	0.00	0.00	22.44	3.37	4.04
5.61		0	3.05	0	0	2.69	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	17.22	0.00	0.00	0.00	0.00	15.99	0.00	0.00	0.00	0.00	22.44	3.37	4.04
5.61		0	3.09	0	0	3.01	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	1.41	1.69
2.35		0.01	2.09	0	0.85	1.09	0	0	0	4	0.6	0.72	0.06	44.27	0.00	0.00	0.00	0.00	31.10	0.00	0.00	0.00	0.00	50.88	7.63	9.16
12.72		0	4.87	0	0	3.8	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	25.51	0.00	0.00	0.00	0.00	16.88	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40	3.36	4.03
5.6		0	4.24	0	0.68	2.05	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	1.01	1.22
1.69		0	4.25	0	0	3.37	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	17.58	0.00	0.00	0.00	0.00	12.61	0.00	0.00	0.00	0.00	15.64	2.35	2.82
3.91		0	4.74	0	0	3.08	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	82.46	0.00	0.00	0.00	0.00	51.89	0.00	0.00	0.00	0.00	64.36	9.65	11.58
16.09		0	5.51	0	0	3.37	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	47.59	0.00	0.00	0.00	0.00	28.25	0.00	0.00	0.00	0.00	35.48	5.32	6.39
8.87		0	5.22	0	0	3	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	43.64	0.00	0.00	0.00	0.00	25.10	0.00	0.00	0.00	0.00	32.60	4.89	5.87
8.15		0	5.49	0	0	3.16	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	16.17	0.00	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	11.92	1.79	2.15
2.98		0	5.36	0	0	3.09	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00	11.09	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00	8.52	1.28	1.53
2.13		0	5.05	0	0	3	0	0	0	4	0.6	0.72	0.00													

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... /  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202...  
 Ký tên: .....  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**VÀ XÂY DỰNG AN SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20...  
 Ký tên: .....





**PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

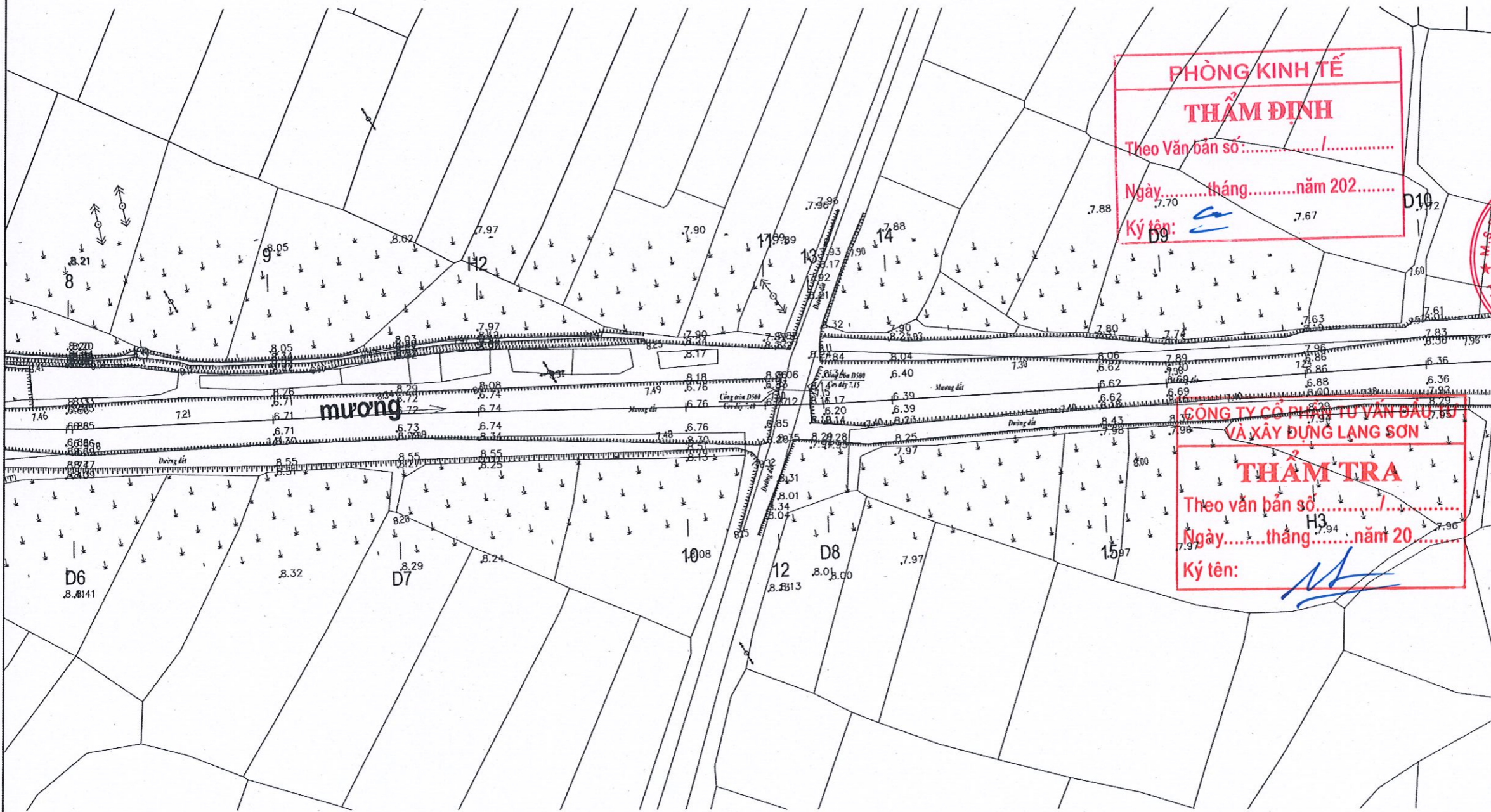
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 2**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



**PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

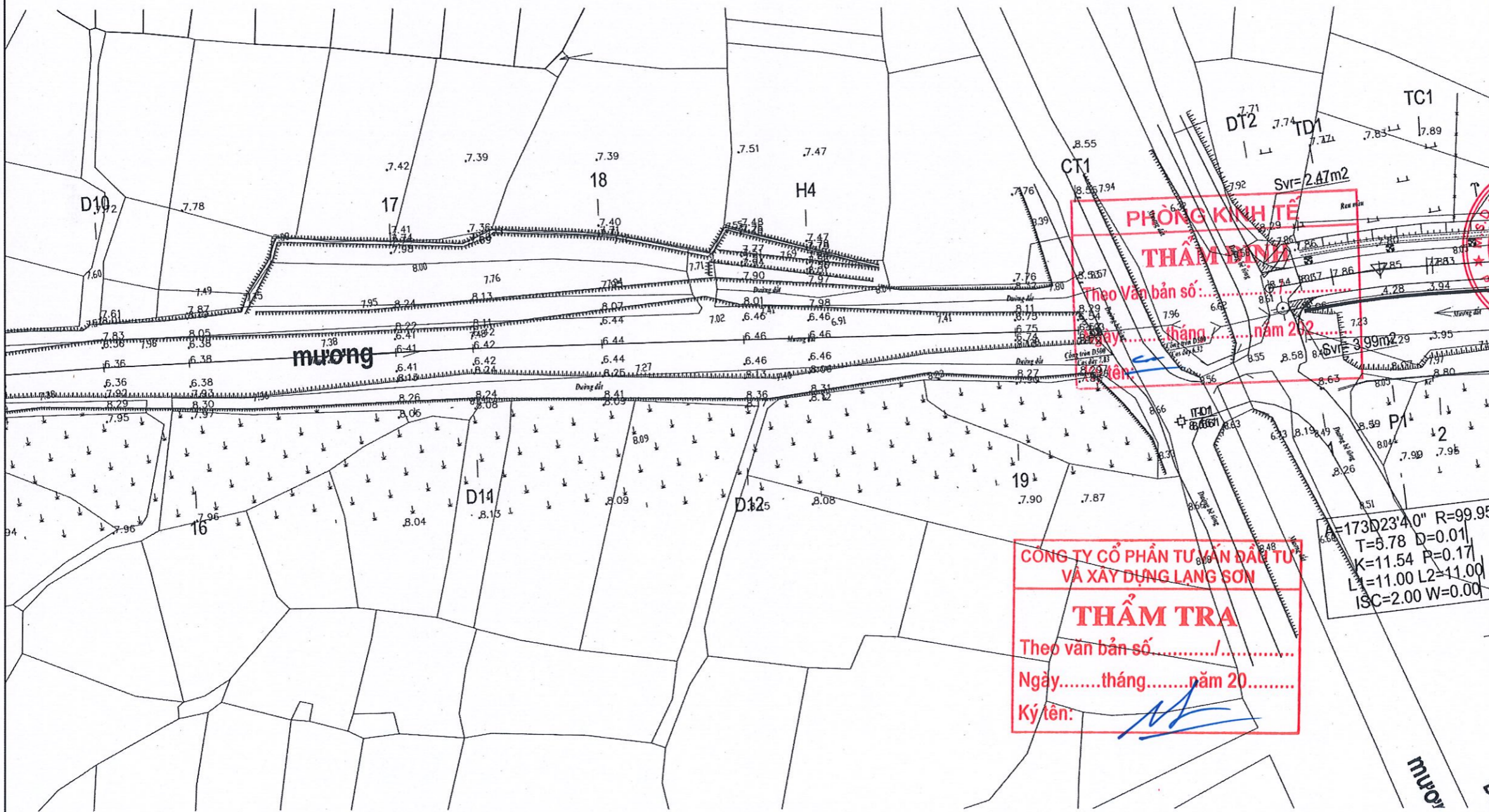
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 2**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LANG SƠN  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

$A=173023'40''$   $R=99.95$   
 $T=5.78$   $D=0.01$   
 $K=11.54$   $P=0.17$   
 $L_1=11.00$   $L_2=11.00$   
 $ISC=2.00$   $W=0.00$

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ  
TUYẾN 2

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

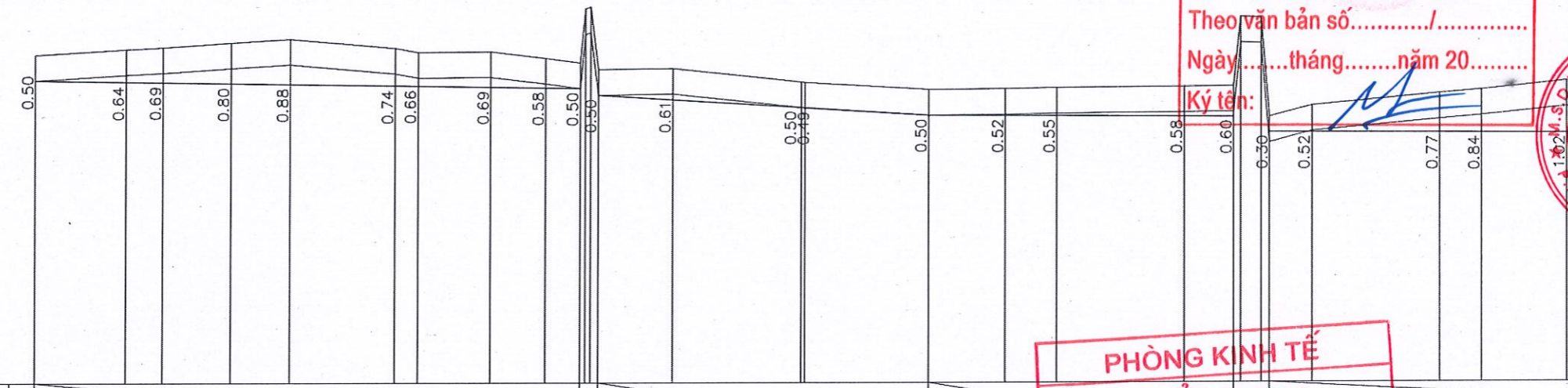
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

KM0+0.00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên:

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

Độ dốc thiết kế	0.15%															0.62%					0.07%																			
Cao độ thiết kế	6.90	6.87	6.86	6.84	6.83	6.79	6.79	6.77	6.75	6.74	6.61	6.52	6.36	6.36	6.21	6.20	6.19	6.17	6.17	5.87	5.87	5.85	5.85	5.84																
Cao độ tự nhiên	7.40	7.51	7.55	7.64	7.71	7.53	7.45	7.45	7.33	7.24	7.30	7.13	6.86	6.85	6.71	6.72	6.74	6.77	6.72	6.11	6.11	6.62	6.69	6.66																
Khoảng cách lẻ		17.73	7.27	13.48	11.52	20.51	4.49	14.17	10.83	6.77	14.67	25.00	6.69	24.31	14.90	10.10	25.00	9.64	4.06	4.04	8.27	25.00	8.21	16.79																
Khoảng cách cộng dồn	0.00	17.73	25.00	38.48	50.00	70.51	75.00	89.17	100.00	106.77	121.44	146.44	153.13	177.44	187.54	197.64	222.64	232.28	236.32	240.44	248.71	273.71	283.21	300.00																
Tên cọc	DT1	D1	1	D2	2	D3	3	D4	H1	4	D5	5	D6	6	7	D7	H2	8	9	10	11	12	13	14	15	D9	H1													
Lý trình	KM0								H1								H2									H1														
Sơ họa tuyến	A=178d9'53.0"															A=178d39'53.0"					A=179d49'50.0"					A=176d43'48.0"					A=177d51'0.0"					A=179d22'13.0"				
	A=174d21'11.0"															A=178d56'33.0"					A=178d31'45.0"																			

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ  
TUYẾN 2

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

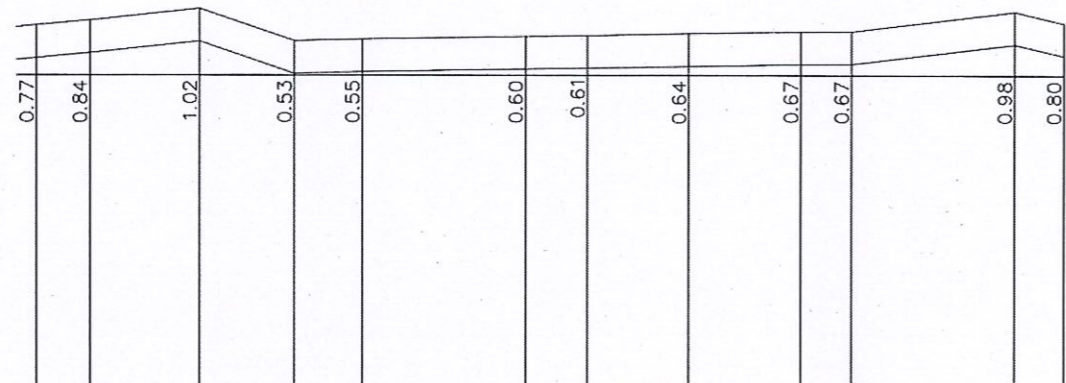
HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ  
TUYẾN 2

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

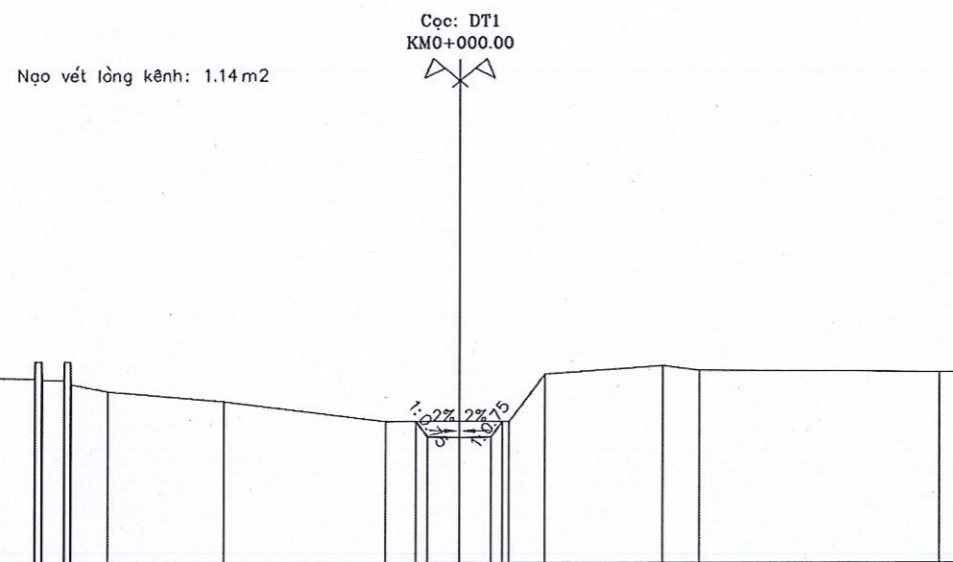
KMO+432.60



Độ dốc thiết kế	0.05%											
	190.87											
Cao độ thiết kế	5.85	5.85	5.84	5.83	5.83	5.81	5.81	5.80	5.79	5.79	5.77	5.77
Cao độ tự nhiên	6.62	6.69	6.86	6.36	6.38	6.41	6.42	6.44	6.46	6.46	6.75	6.57
Khoảng cách lẻ	8.21	16.79	14.61	10.39	25.00	9.42	15.58	17.17	7.83	25.00	7.60	
Khoảng cách công dồn	275.00	283.21	300.00	314.61	325.00	350.00	359.42	375.00	392.17	400.00	425.00	432.60
Tên cọc	15	D9	H3	D10	16	17	D11	18	D12	H4	19	CT1
Lý trình	H3						H4					
Sơ họa tuyến												

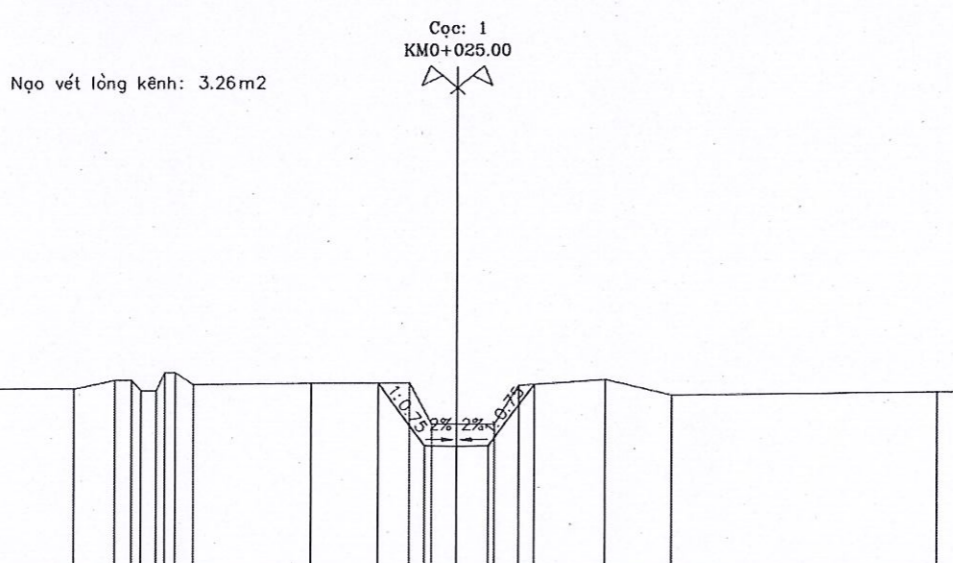
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *NE*

PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *SE*



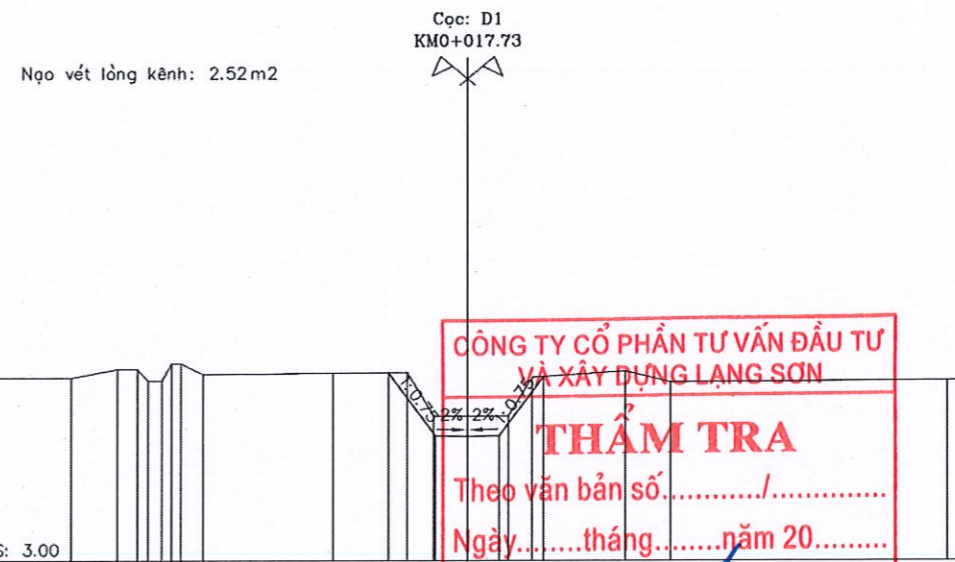
MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	7.39 6.92 6.90 6.92 7.39										
Khoảng cách lề thiết kế	0.36 1.00 1.00 0.35										
Cao độ tự nhiên	8.74 8.70 8.67 8.66 8.34	8.02	7.39	7.40	7.39	8.87	9.13	8.99	8.94		
Khoảng cách mìa	1.72	0.69	1.15	3.65	5.04	2.30	1.57	1.10	3.68	1.14	7.51



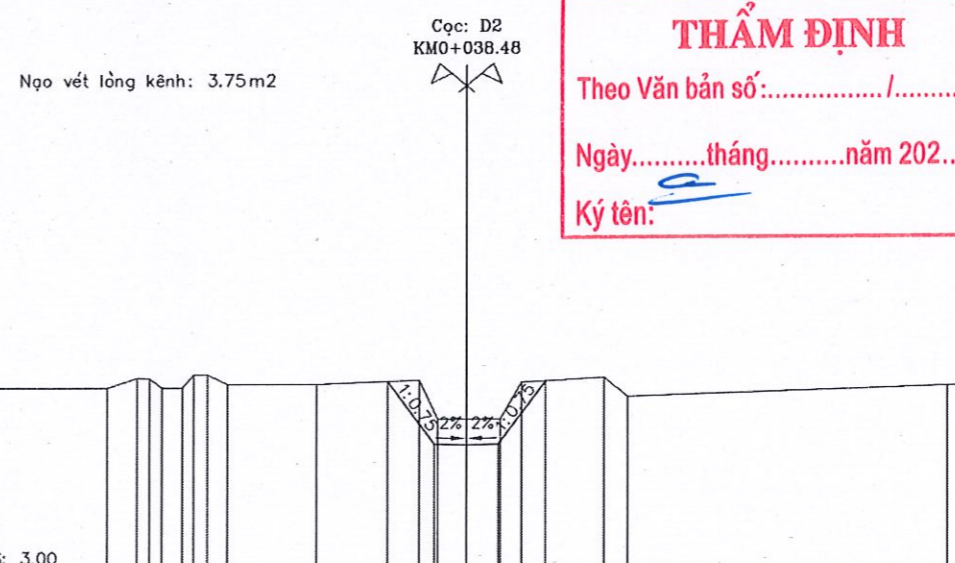
MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.83 6.88 6.86 6.88 8.78									
Khoảng cách lề thiết kế	1.46 1.00 1.00 1.42									
Cao độ tự nhiên	8.67	8.66	8.93 8.91 8.60 8.77 9.18 8.78	8.83	8.83	8.83	7.56 7.55 7.55 8.75	8.93	8.45	8.53
Khoảng cách mìa	3.03	1.29	0.53 0.52 0.52 0.52 0.56	3.67	3.09	0.68 0.78 1.19 0.76	2.70	2.08	8.27	



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.85 6.89 6.87 6.89 8.73									
Khoảng cách lề thiết kế	1.47 1.00 1.00 1.38									
Cao độ tự nhiên	8.70	8.70	8.97 8.97 8.60 8.73 8.14 8.81	8.84	8.86	7.51 7.51 7.51 8.71	8.90	8.56	8.67	
Khoảng cách mìa	2.61	1.45	0.62 0.73 0.73 0.70	4.08	2.31	0.82 1.06 1.29 0.73	2.89	1.42	8.67	



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.81 6.86 6.84 6.86 8.82									
Khoảng cách lề thiết kế	1.46 1.00 1.00 1.47									
Cao độ tự nhiên	8.62	8.62	8.92 8.91 8.62 8.73 8.03 8.73	8.73	8.85	7.64 7.64 7.64 8.78	8.93	8.34	8.66	
Khoảng cách mìa	3.80	0.92	0.78 0.78 0.73 0.63	2.77	3.20	0.58 0.90 1.07 0.65	2.56	0.73	9.99	

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên:.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Son</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

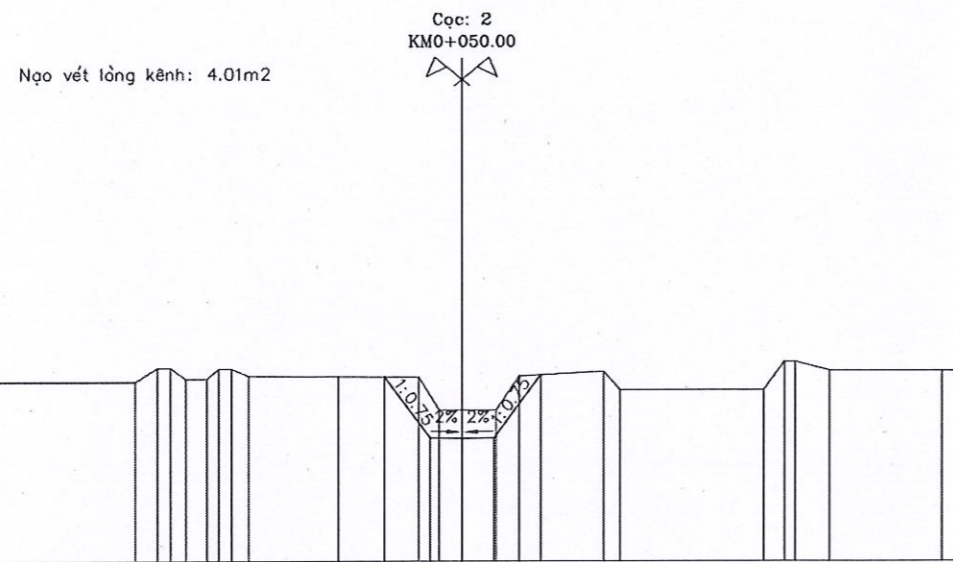
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

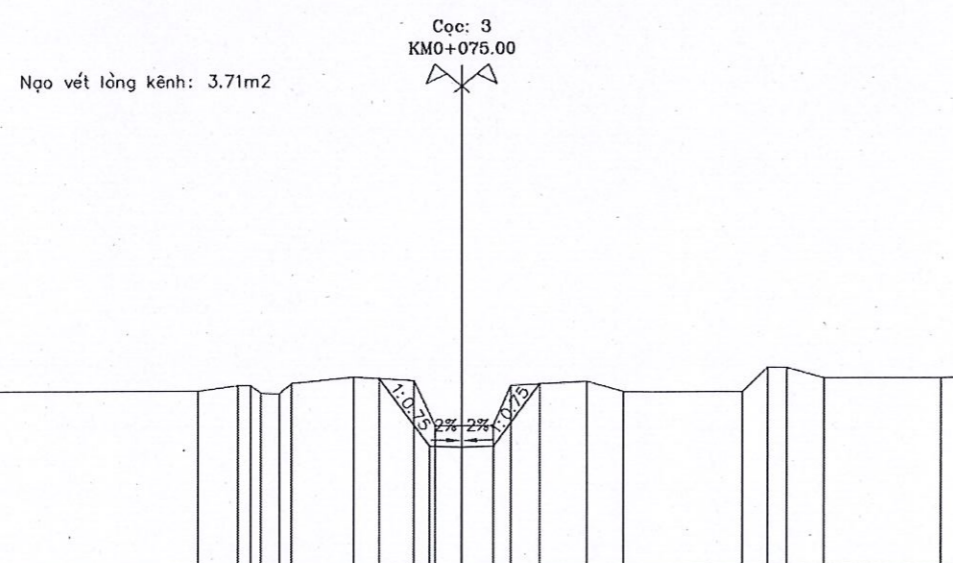
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



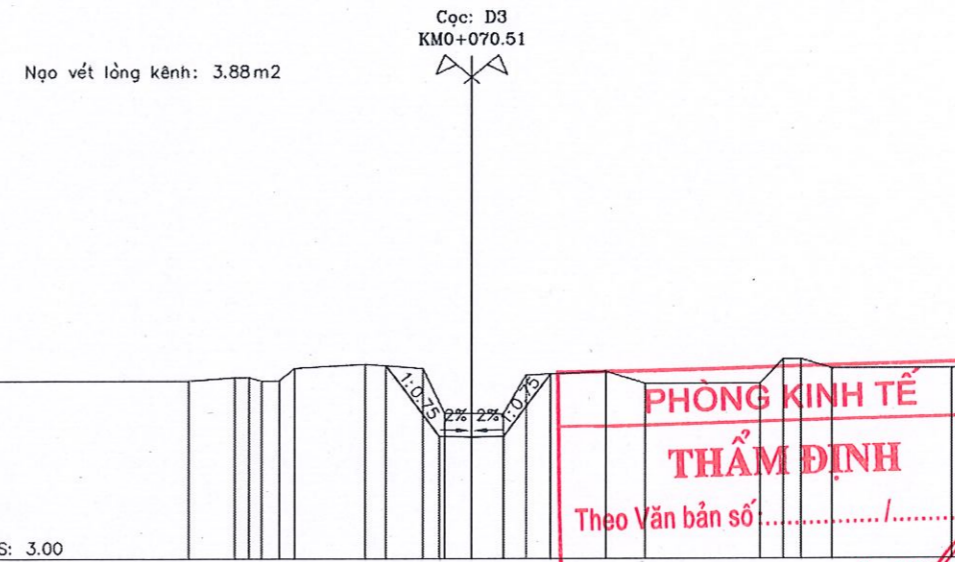
MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.74											8.85	8.83	8.85	8.81				
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.42											1.00	1.00	1.47					
Cao độ tự nhiên	8.59	8.59	8.03	8.40	8.68	8.00	8.75	8.74	7.71	7.71	7.71	8.91	8.34	9.21	8.94	8.93			
Khoảng cách mìa	4.79	0.70	0.40	0.69	0.70	0.53	2.79	2.52	0.64	0.71	1.06	0.74	2.63	0.51	4.50	0.65	0.33	1.07	3.50



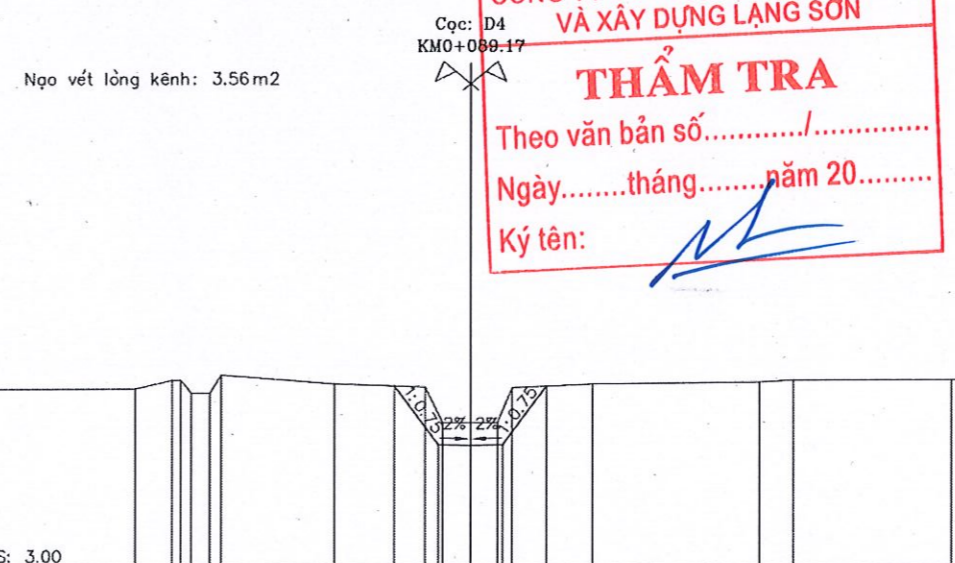
MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.92											8.81	8.79	8.81	8.74				
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.58											1.00	1.00	1.45					
Cao độ tự nhiên	8.54	8.54	8.72	8.47	8.46	8.77	8.97	8.85	7.45	7.45	7.45	8.81	8.48	9.24	9.23	8.91	8.91		
Khoảng cách mìa	6.75	1.25	0.41	0.37	0.38	0.37	1.94	1.89	0.67	0.82	0.99	0.56	2.38	1.14	3.72	0.80	0.81	1.16	3.64



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	9.02											8.81	8.79	8.81	8.75				
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.65											1.00	1.00	1.45					
Cao độ tự nhiên	8.54	8.55	8.65	8.65	8.64	8.64	9.07	8.93	7.53	7.53	7.51	8.72	8.83	8.46	8.46	8.46	9.21	8.92	8.92
Khoảng cách mìa	6.17	1.45	0.44	0.49	0.55	0.48	2.22	1.79	0.67	0.84	0.99	0.71	2.47	1.22	3.60	0.73	0.55	0.98	3.75



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.61											8.69	8.67	8.69	8.60		
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.37											1.00	1.00	1.36			
Cao độ tự nhiên	8.53	8.53	8.79	8.79	8.40	8.96	8.68	8.58	7.47	7.46	7.47	8.66	8.66	8.71	8.76	8.76	8.76
Khoảng cách mìa	4.53	1.14	0.35	0.35	0.36	0.36	3.55	2.81	0.55	0.87	0.83	0.47	2.48	5.21	1.07	4.94	

**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

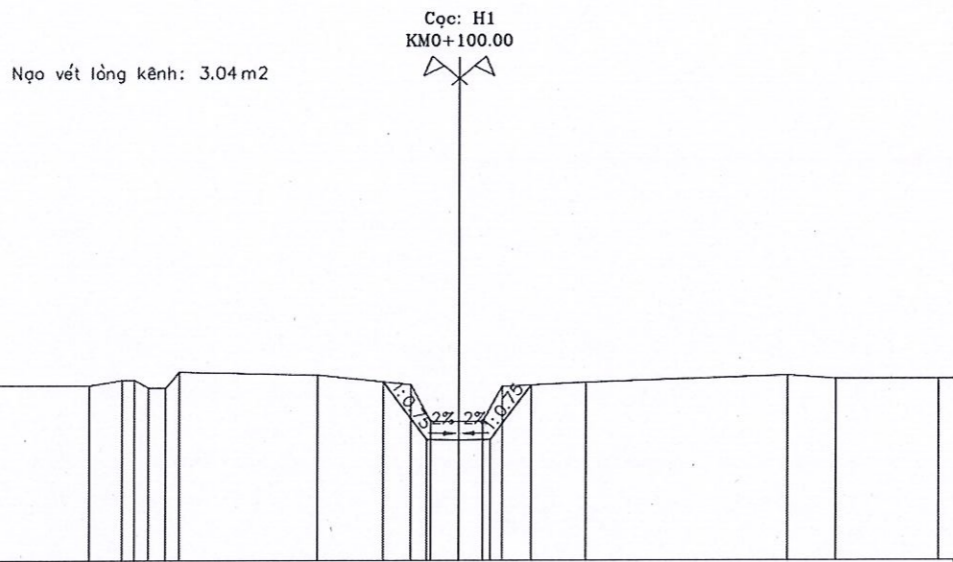
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

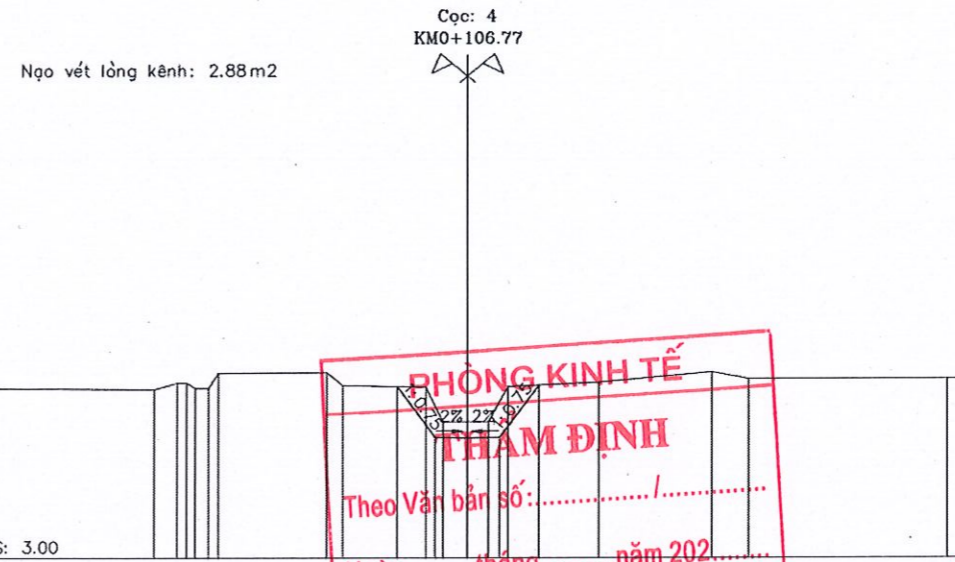
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



MSS: 3.00

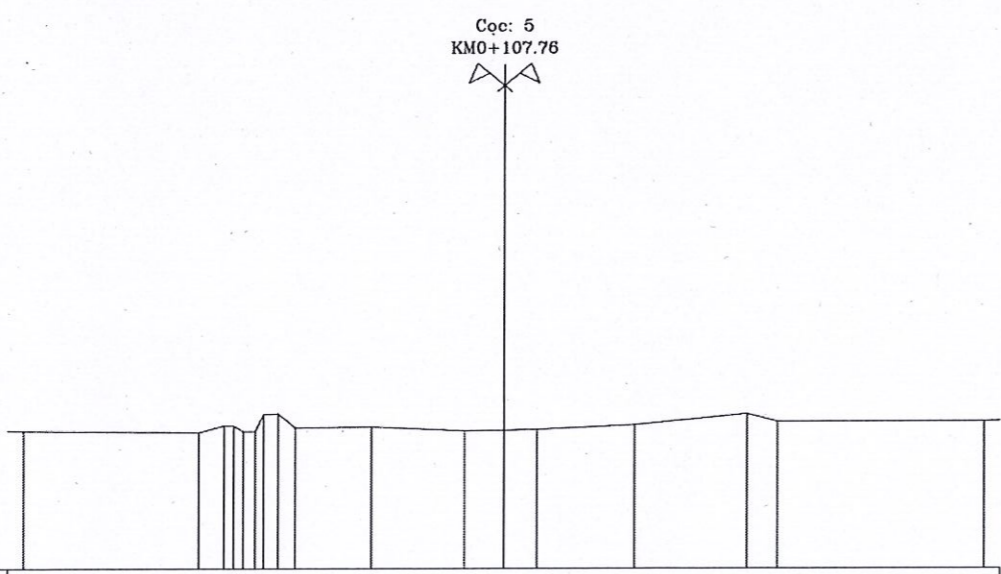
Cao độ thiết kế	8.57											
Khoảng cách lề thiết kế	1.35 1.00 1.00 1.27											
Cao độ tự nhiên	8.47	8.46	8.42	8.43	8.43	8.43	8.43	8.42	8.42	8.54	8.76	8.65
Khoảng cách mìa	3.49	1.03	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	2.60	6.31	1.50	3.22



MSS: 3.00

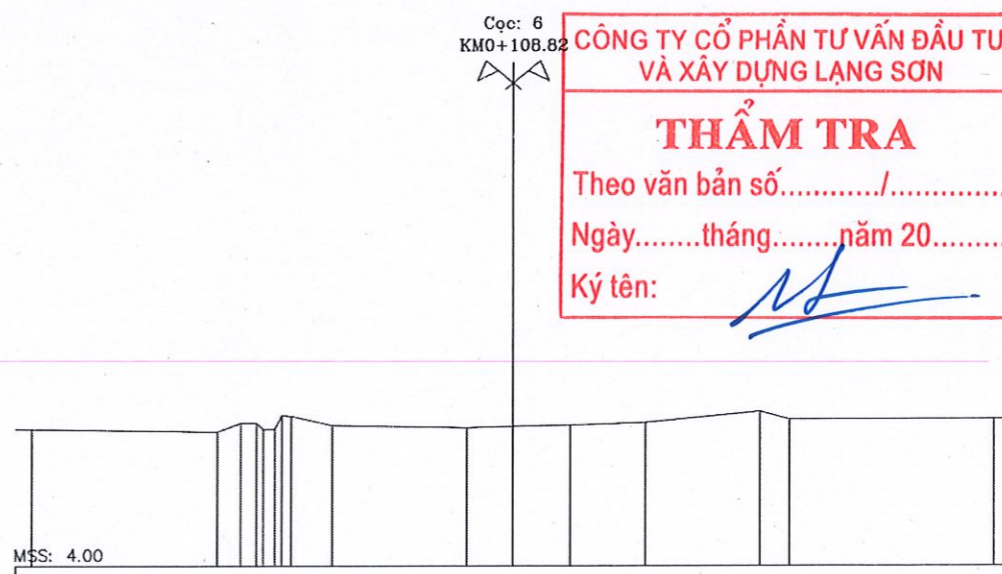
Cao độ thiết kế	8.57											
Khoảng cách lề thiết kế	1.18 1.00 1.00 1.22											
Cao độ tự nhiên	8.29	8.25	8.46	8.46	8.29	8.29	8.29	8.29	8.78	8.37	8.47	8.58
Khoảng cách mìa	5.21	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	3.38	0.51	2.59	6.20

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 202...  
 Ký tên: .....



MSS: 4.00

Cao độ thiết kế	8.57											
Khoảng cách lề thiết kế	2.38 2.90 1.22 1.04 3.05 3.54 0.93 6.44											
Cao độ tự nhiên	8.28	8.25	8.44	8.45	8.27	8.27	8.27	8.27	8.46	8.80	8.56	8.57
Khoảng cách mìa	5.50	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	2.38	2.90	1.22	6.44



MSS: 4.00

Cao độ thiết kế	8.56											
Khoảng cách lề thiết kế	1.28 4.19 1.43 1.77 2.34 3.60 0.93 6.36											
Cao độ tự nhiên	8.25	8.17	8.44	8.44	8.25	8.25	8.25	8.25	8.36	8.30	8.33	8.56
Khoảng cách mìa	5.78	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	1.28	4.19	1.43	6.36

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHƯỚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÃ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

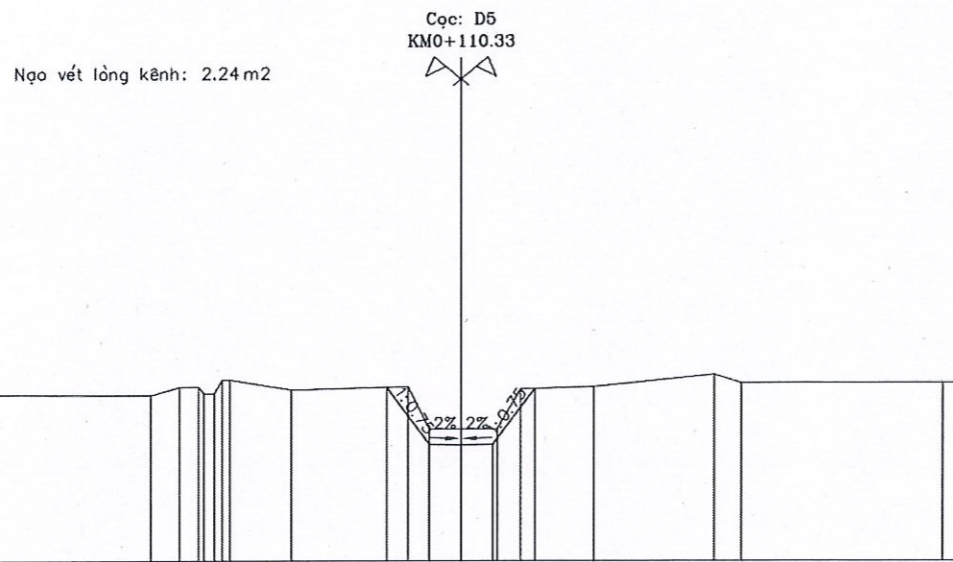
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

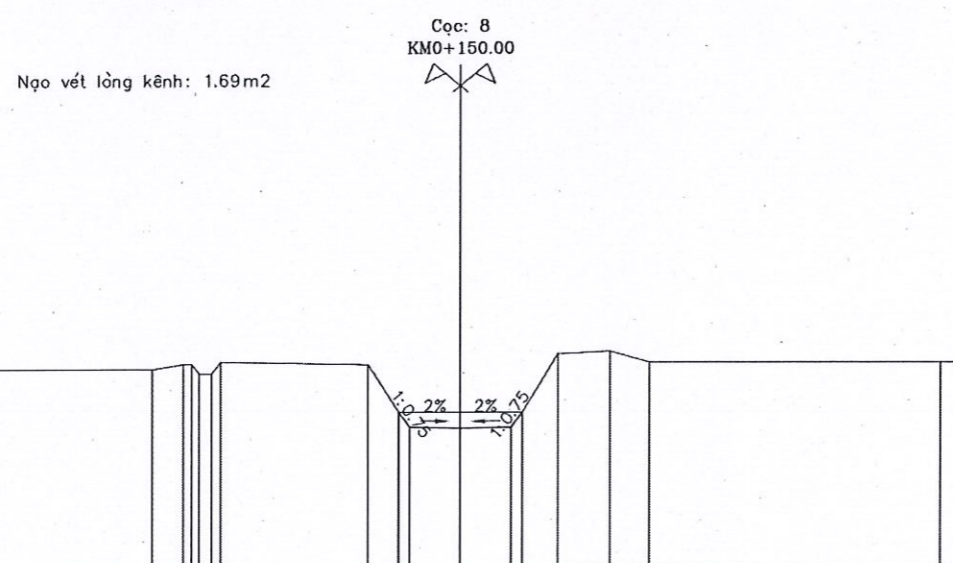
TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ



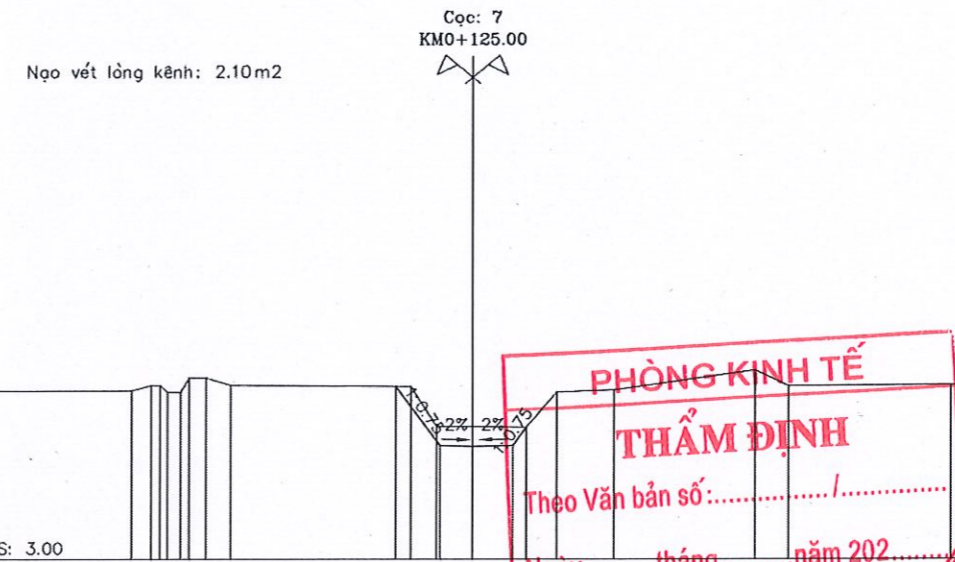
MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.41										8.63	8.61	8.63	8.37	
Khoảng cách lề thiết kế	1.34										1.00	1.00	1.30		
Cao độ tự nhiên	8.18	8.17	8.42	8.43	8.23	8.64	8.33	8.43	7.11	7.11	8.35	8.43	8.81	8.54	8.55
Khoảng cách mìa	5.30	0.89	0.59	0.59	0.59	1.91	3.66	0.66	1.00	1.14	0.73	2.27	3.76	0.84	6.26



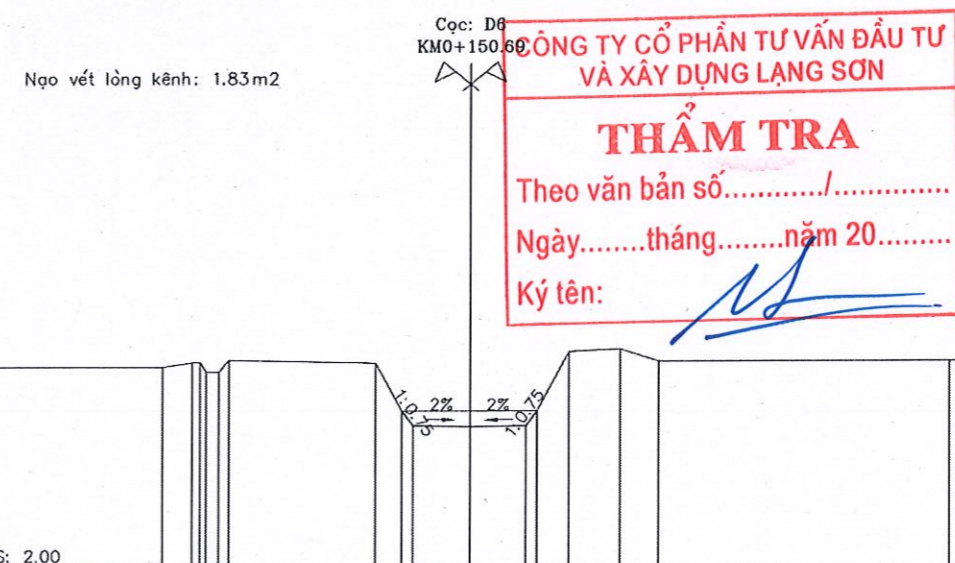
MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.86										6.40	6.36	6.40	6.86
Khoảng cách lề thiết kế	0.35										1.58	1.60	0.35	
Cao độ tự nhiên	8.21	8.20	8.34	8.05	8.42	8.33	6.86	6.86	6.86	6.66	8.74	8.40	8.41	
Khoảng cách mìa	5.35	0.97	0.97	0.97	0.97	4.61	0.97	1.93	1.95	1.10	1.64	1.23	9.08	



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế	8.38										6.54	6.52	6.54	
Khoảng cách lề thiết kế	1.38										1.00	1.27		
Cao độ tự nhiên	8.24	8.25	8.42	8.21	8.65	8.33	8.38	7.13	7.13	7.11	8.21	8.27	8.88	8.39
Khoảng cách mìa	4.38	0.61	0.61	0.61	0.61	5.62	0.80	1.11	1.69	0.95	1.79	4.43	1.05	5.09



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.85										6.40	6.36	6.40	6.86
Khoảng cách lề thiết kế	0.34										1.78	1.74	0.35	
Cao độ tự nhiên	8.21	8.20	8.34	8.05	8.42	8.33	6.85	6.85	6.86	6.69	8.77	8.39	8.40	
Khoảng cách mìa	5.40	0.94	0.94	0.94	0.94	4.56	0.83	2.12	2.09	1.01	1.59	1.19	9.12	

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

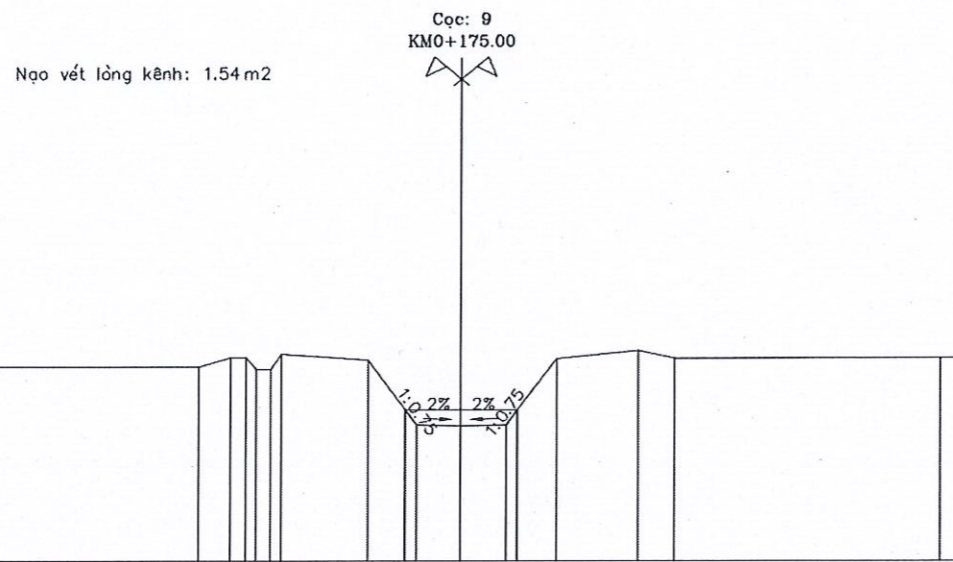
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

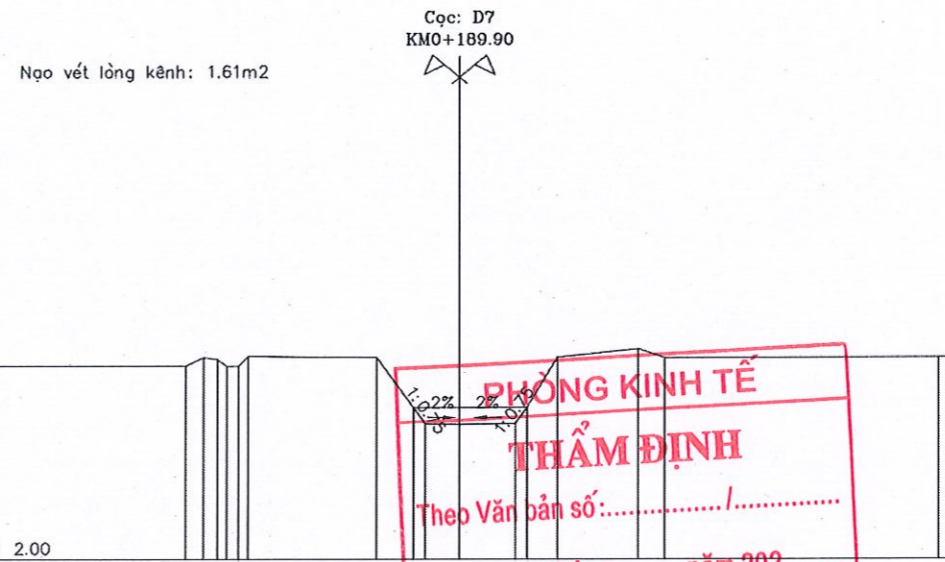
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



MSS: 2.00

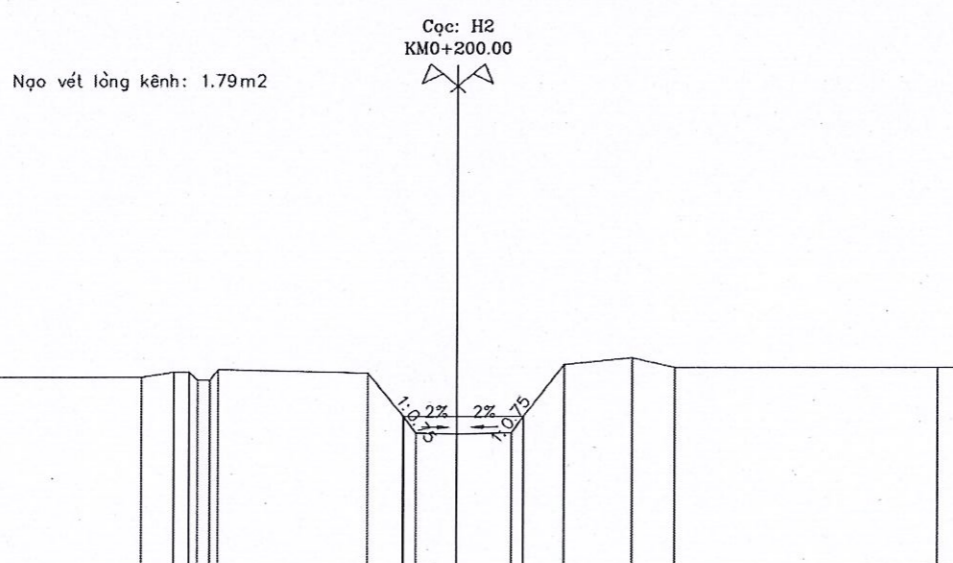
Cao độ thiết kế						6.73	6.24	6.21	6.24			
Khoảng cách lề thiết kế						0.37	1.37	1.44	0.35			
Cao độ tự nhiên	8.05	8.05	8.34	8.34	8.44	8.26	6.71	6.71	6.71	8.30	8.55	8.31
Khoảng cách mìa	6.82	0.99	0.48	0.48	0.48	2.71	1.17	1.72	1.79	1.24	2.53	1.13
												8.31



MSS: 2.00

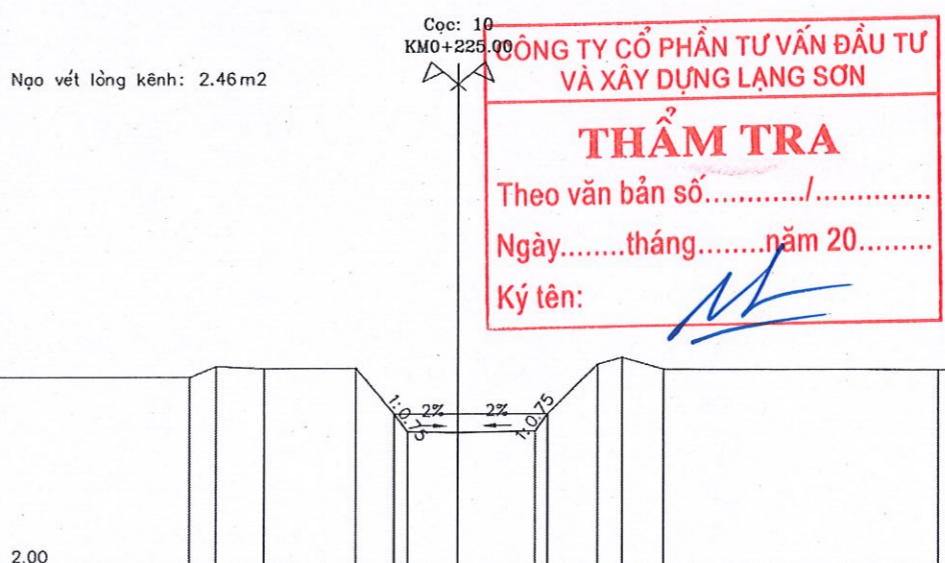
Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lề thiết kế												
Cao độ tự nhiên	8.02	8.03	8.29	8.29	8.32	8.29	6.72	6.72	6.73	8.29	8.55	8.27
Khoảng cách mìa	6.47	0.55	0.43	0.43	0.30	4.01	1.15	1.43	2.12	0.96	2.54	0.83
												8.55

**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: .....



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lề thiết kế												
Cao độ tự nhiên	7.97	7.97	8.12	8.12	8.20	8.08	6.74	6.74	6.74	8.34	8.55	8.25
Khoảng cách mìa	5.15	1.01	0.48	0.48	0.48	4.68	1.11	1.66	2.10	1.27	2.10	1.33
												8.20



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lề thiết kế												
Cao độ tự nhiên	7.90	7.90	8.24	8.17	8.18	8.18	6.76	6.76	6.76	8.30	8.51	8.13
Khoảng cách mìa	6.65	0.82	1.51	2.85	1.19	1.98	2.82	1.56	0.77	1.30		8.55

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>Thuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Thuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Con</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

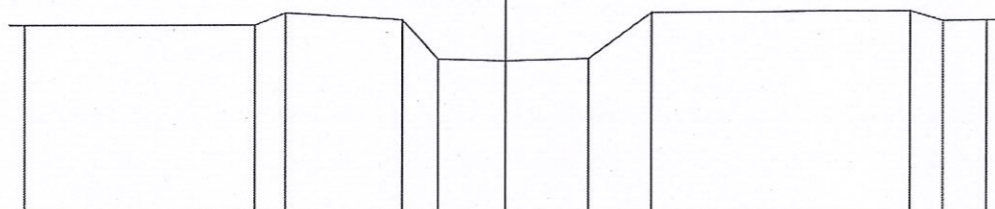
HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

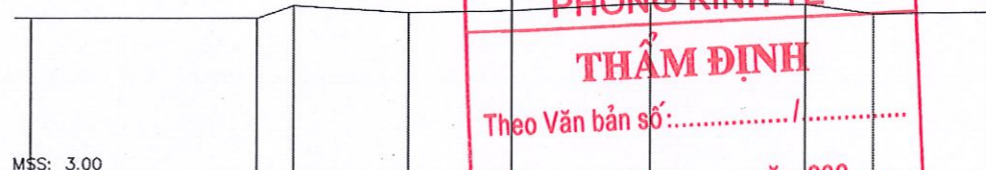
Cọc: 11  
KMO+234.64



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lẻ thiết kế											
Cao độ tự nhiên	7.89	7.89	8.27	8.06	6.83	6.77	6.85	8.28	8.34	8.04	8.05
Khoảng cách mìa	7.17	0.95	3.66	1.12	2.10	2.60	1.95	8.07	1.03	1.35	

Cọc: 12  
KMO+236.00

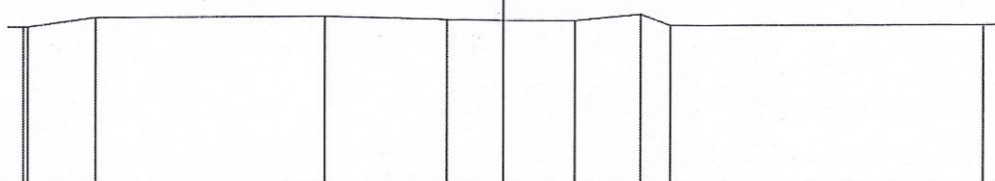


MSS: 3.00

Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lẻ thiết kế											
Cao độ tự nhiên	7.89	7.88	8.27	8.06	8.12	8.35	8.31	8.01	8.05		
Khoảng cách mìa	7.07	1.14	3.56	3.23	4.35	4.85	2.14	3.66			

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên:

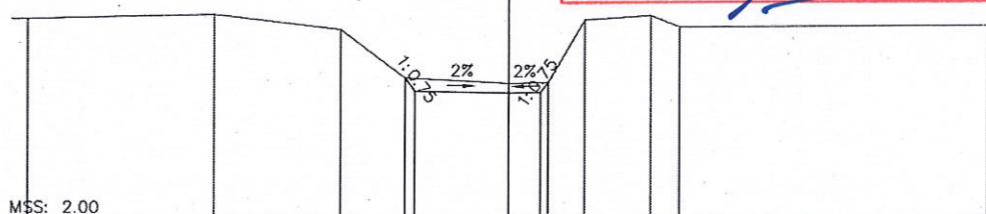
Cọc: 13  
KMO+240.04



MSS: 3.00

Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lẻ thiết kế											
Cao độ tự nhiên	7.92	7.92	8.21	8.24	8.14	8.11	8.10	8.29	7.94	7.98	
Khoảng cách mìa	0.44	2.12	7.14	3.84	1.76	2.25	2.05	0.92	9.78		

Cọc: D8  
KMO+241.73



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lẻ thiết kế											
Cao độ tự nhiên	8.20	8.32	7.84	6.34	6.17	6.20	8.14	8.28	7.93	7.97	
Khoảng cách mìa	5.84	3.95	1.97	3.24	1.24	1.14	2.08	0.90	9.64		

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

Ngo vết lòng kênh: 1.42m2

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRẠ	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

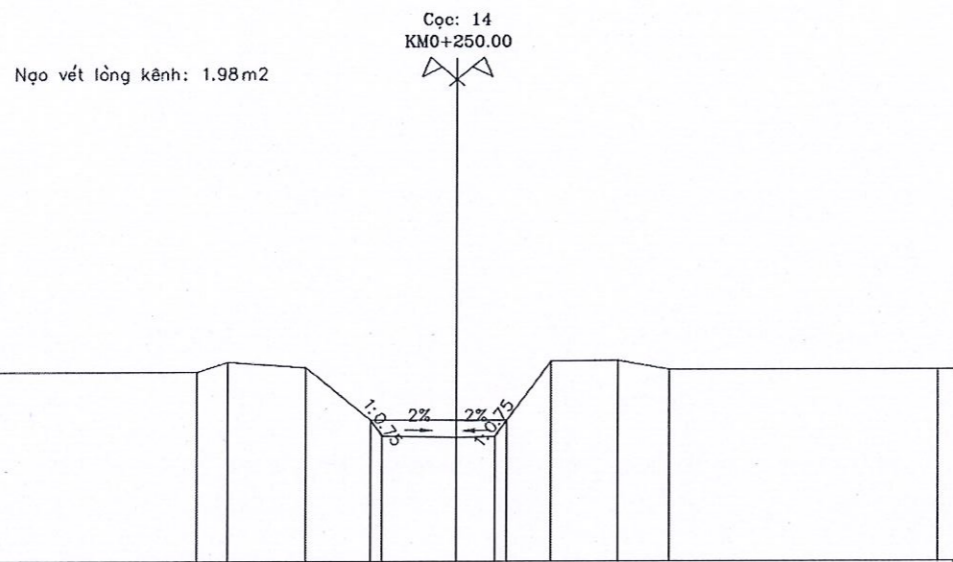
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

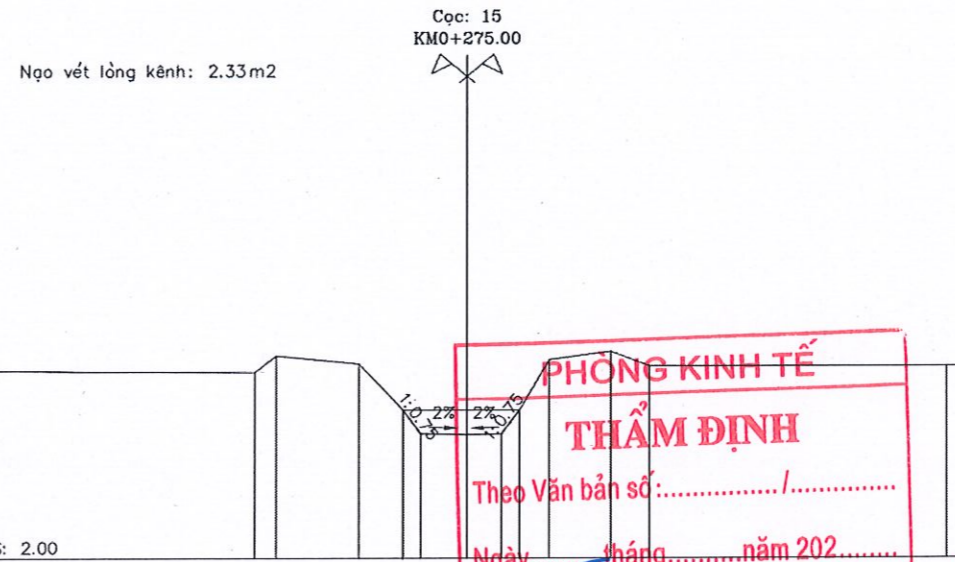
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



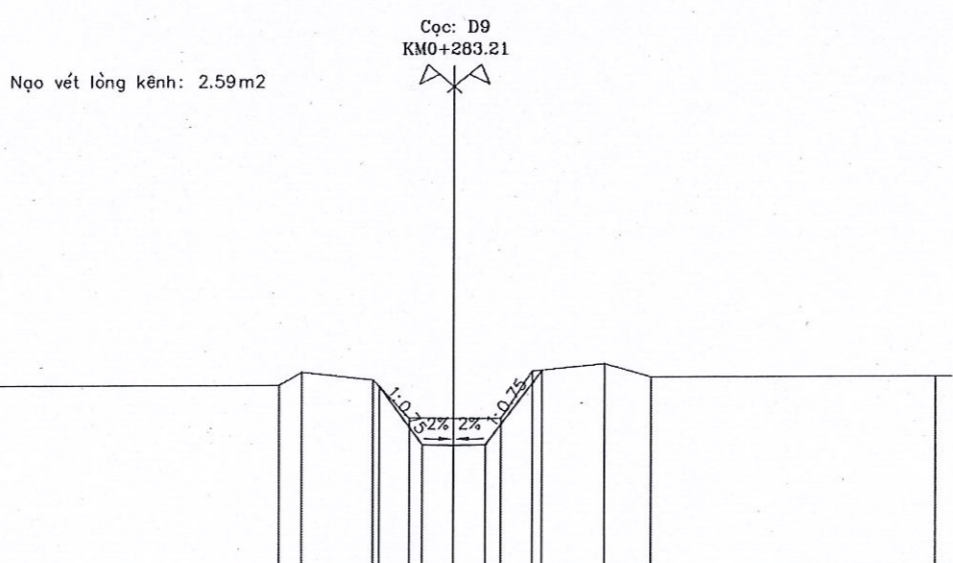
MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.40										
Khoảng cách lề thiết kế	0.35 2.38 1.20 0.35										
Cao độ tự nhiên	7.89	7.90	8.21	8.04	6.40	6.39	6.39	8.23	8.25	7.97	7.97
Khoảng cách mia	6.81	0.97	2.46	2.03	2.73	1.56	1.36	2.09	1.60	8.39	



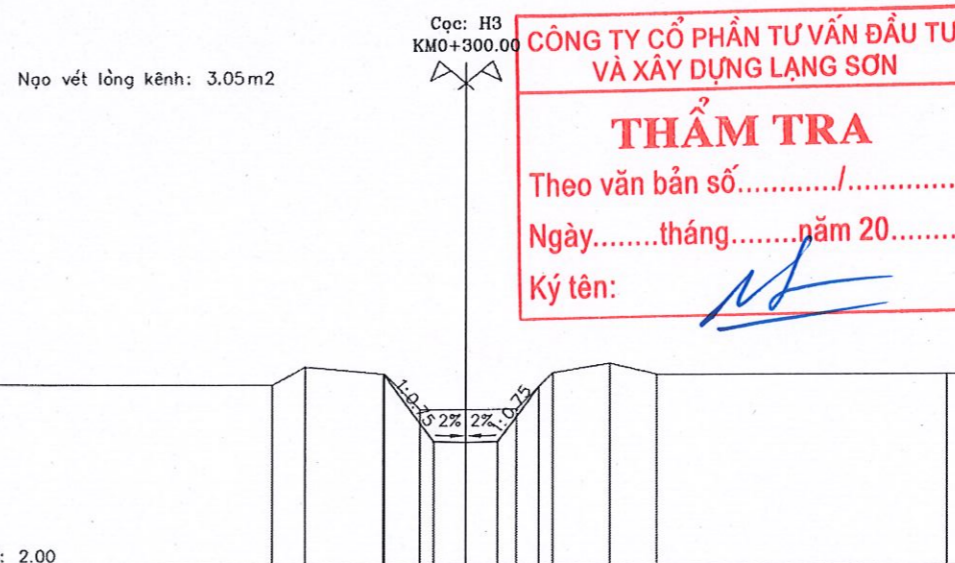
MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.62										
Khoảng cách lề thiết kế	0.55 1.45 1.09 0.56										
Cao độ tự nhiên	7.85	7.80	8.31	8.06	6.62	6.62	6.62	8.18	8.43	7.98	7.97
Khoảng cách mia	8.38	0.67	2.58	1.37	2.00	1.65	0.93	1.91	1.21	9.30	



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	7.69										
Khoảng cách lề thiết kế	1.36 1.00 1.00 1.73										
Cao độ tự nhiên	7.72	7.74	8.13	7.89	6.70	6.69	6.69	8.15	8.37	7.96	7.97
Khoảng cách mia	9.50	0.71	2.23	1.15	1.41	1.48	0.95	2.25	1.45	8.87	



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	7.96										
Khoảng cách lề thiết kế	1.58 1.00 1.00 1.28										
Cao độ tự nhiên	7.66	7.63	8.19	7.96	6.86	6.86	6.88	8.00	8.29	7.94	7.94
Khoảng cách mia	8.97	1.03	2.46	1.11	1.43	1.58	1.14	1.76	1.47	9.05	

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày..... tháng..... năm 202.....  
Ký tên: .....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày..... tháng..... năm 20.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

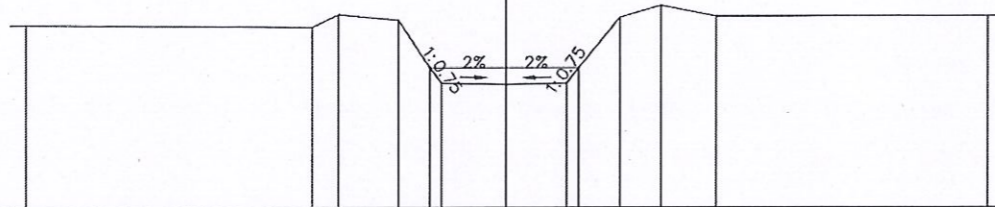
HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

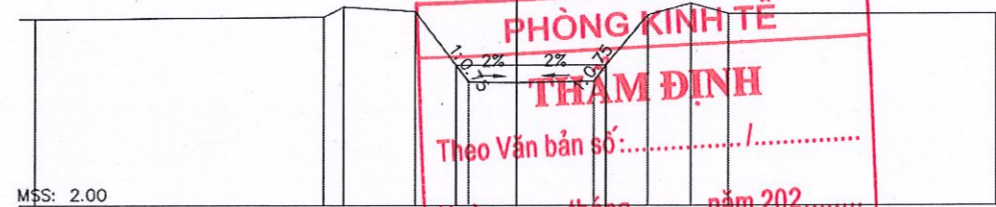
Ngo vết lòng kênh: 2.17m<sup>2</sup>  
 Cọc: D10  
 KMO+314.61



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.36											5.87	5.83	5.87	6.36
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.37											2.03	1.88	0.37	
Cao độ tự nhiên	7.69		7.61	8.01	7.83	6.36	6.36	6.36	7.92	8.29	7.95		7.96		
Khoảng cách mia	8.94		0.81	1.87	0.98	2.40	2.25	1.29	1.28	1.72	8.46				

Ngo vết lòng kênh: 2.28m<sup>2</sup>  
 Cọc: 16  
 KMO+325.00

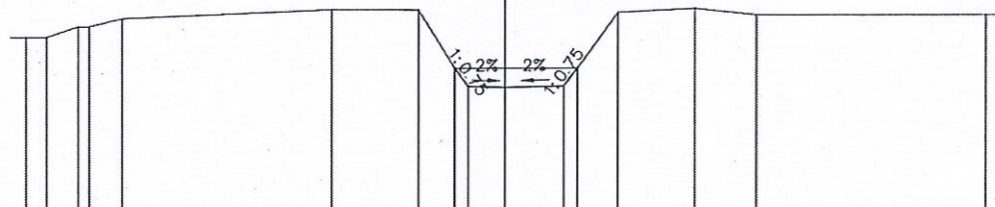


MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.38											5.83	5.83	5.83	6.38
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.38											1.49	2.42	0.38	
Cao độ tự nhiên	7.80		7.87	8.19	8.05	6.38	6.38	6.38	7.93	8.30	7.97		7.96		
Khoảng cách mia	8.99		0.62	2.24	1.27	1.88	2.80	1.30	1.34	1.18	8.38				

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

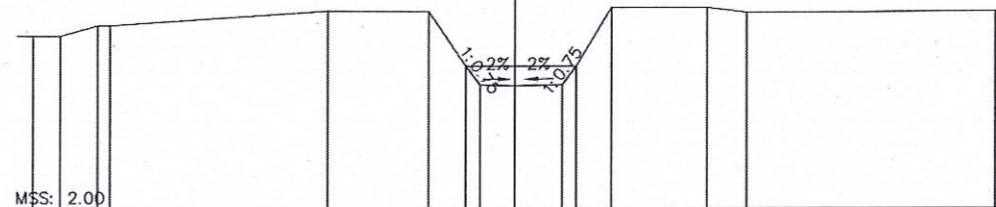
Ngo vết lòng kênh: 1.98m<sup>2</sup>  
 Cọc: 17  
 KMO+350.00



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.41											5.81	5.85	6.41	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.43											1.17	1.83	0.42	
Cao độ tự nhiên	7.41	7.41	7.74	7.74	7.98		8.24	8.22	6.41	6.41	6.41	8.13	8.26	8.05	8.04
Khoảng cách mia	0.63	1.00	0.35	1.02	6.57		2.70	1.13	1.60	2.25	1.26	2.42	1.91	7.16	

Ngo vết lòng kênh: 1.80m<sup>2</sup>  
 Cọc: D11  
 KMO+359.42



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.42											5.81	5.81	5.81	6.42
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.44											1.08	1.49	0.44	
Cao độ tự nhiên	7.36	7.36	7.69	7.69		8.13	8.11	6.42	6.42	6.42	8.24	8.24	8.08	8.11	
Khoảng cách mia	0.85	1.17	0.38	6.77		3.16	1.15	1.52	1.93	1.10	2.96	1.25	7.76		

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC  
 M.S. N: 250056869.C.T.T.M  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

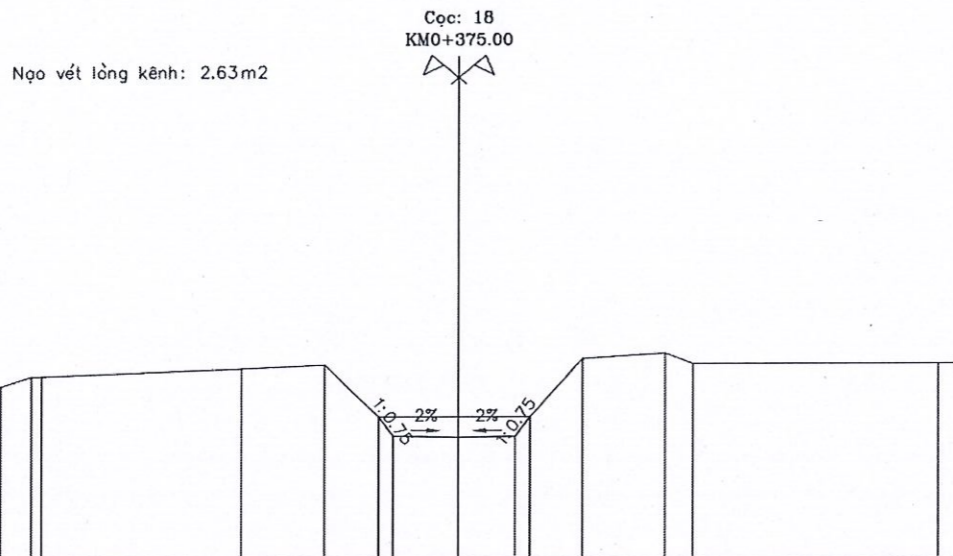
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

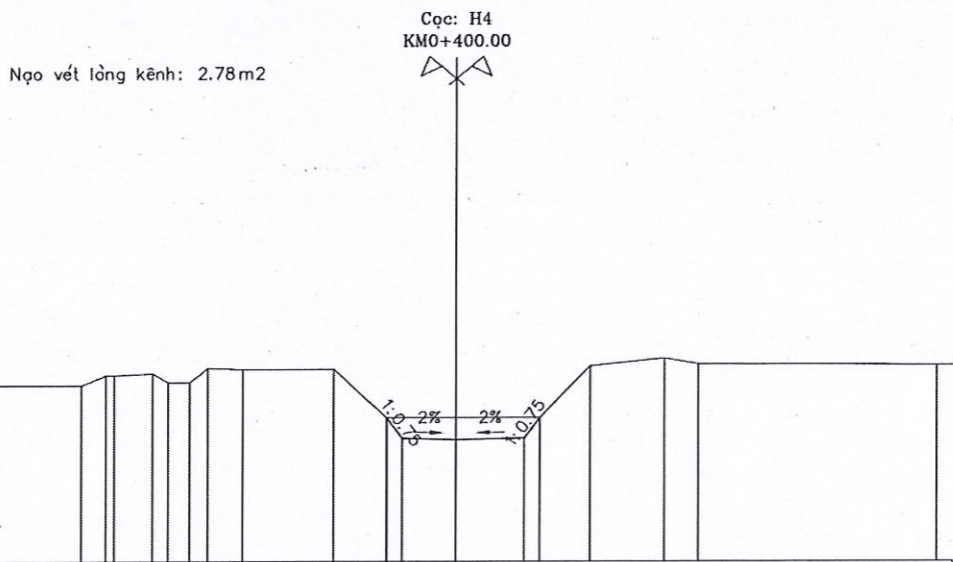
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



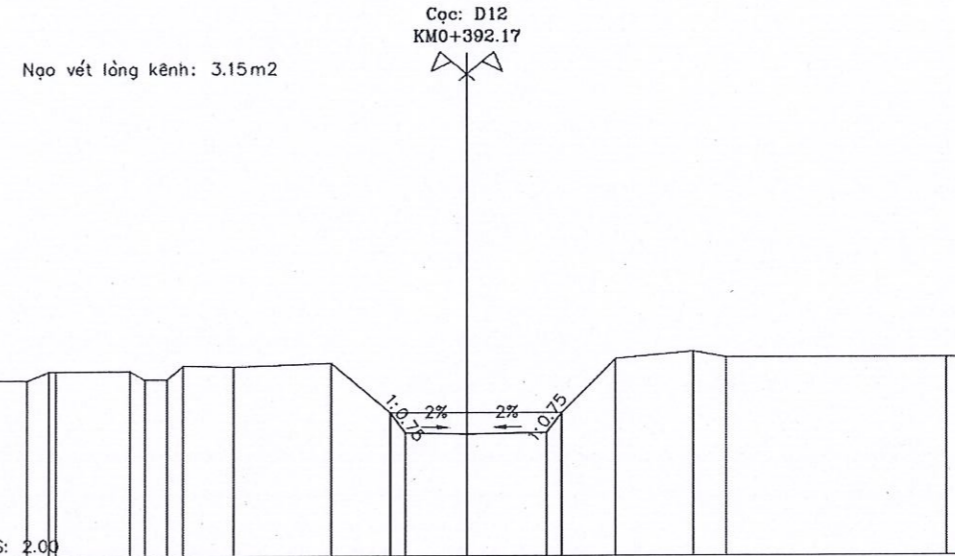
MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.44											5.80	6.44
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.45											2.02	1.78
Cao độ tự nhiên	7.40	7.40	7.71	7.95	8.07	6.44	6.44	6.44	8.25	8.41	8.09	8.09	
Khoảng cách mìa	0.69	0.96	0.32	6.25	2.62	1.69	2.47	2.23	1.65	2.58	0.85	7.69	



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	5.46											5.82	5.79	5.83	6.46	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.48											1.66	2.14	0.47		
Cao độ tự nhiên	7.47	7.47	7.78	7.84	7.56	8.01	7.97	7.98	6.46	6.46	6.46	8.06	8.31	8.12	8.10	
Khoảng cách mìa	3.29	0.78	0.23	1.20	0.50	0.67	0.56	1.10	2.86	1.65	2.14	2.61	1.58	2.31	1.05	7.45



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế	6.46											5.83	5.79	5.84	6.46	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.47											1.93	2.49	0.46		
Cao độ tự nhiên	7.48	7.48	7.76	7.77	7.51	7.94	7.90	8.01	6.46	6.46	6.46	8.13	8.36	8.17	8.16	
Khoảng cách mìa	1.24	0.69	0.32	2.29	0.47	0.69	0.50	1.57	3.05	1.87	2.40	2.95	1.67	2.44	1.04	6.90

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÒ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VẠN)

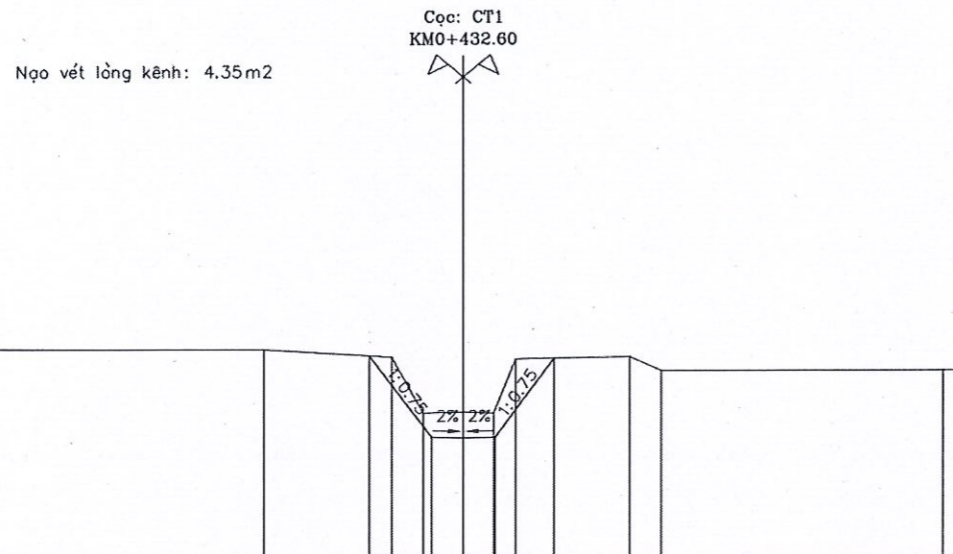
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ  
 TUYẾN 2**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



MSS: 2.00

Cao độ thiết kế			8.33	5.79	5.77	5.79	8.24		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.91	1.00	1.00	1.84			
Cao độ tự nhiên	8.55	8.53	8.29	6.54	6.57	6.54	8.22	8.29	7.85
Khoảng cách mia	8.76	4.02	0.96	1.26	0.95	0.69	3.55	1.00	8.81

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

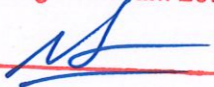
TÊN BẢN VẼ  
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

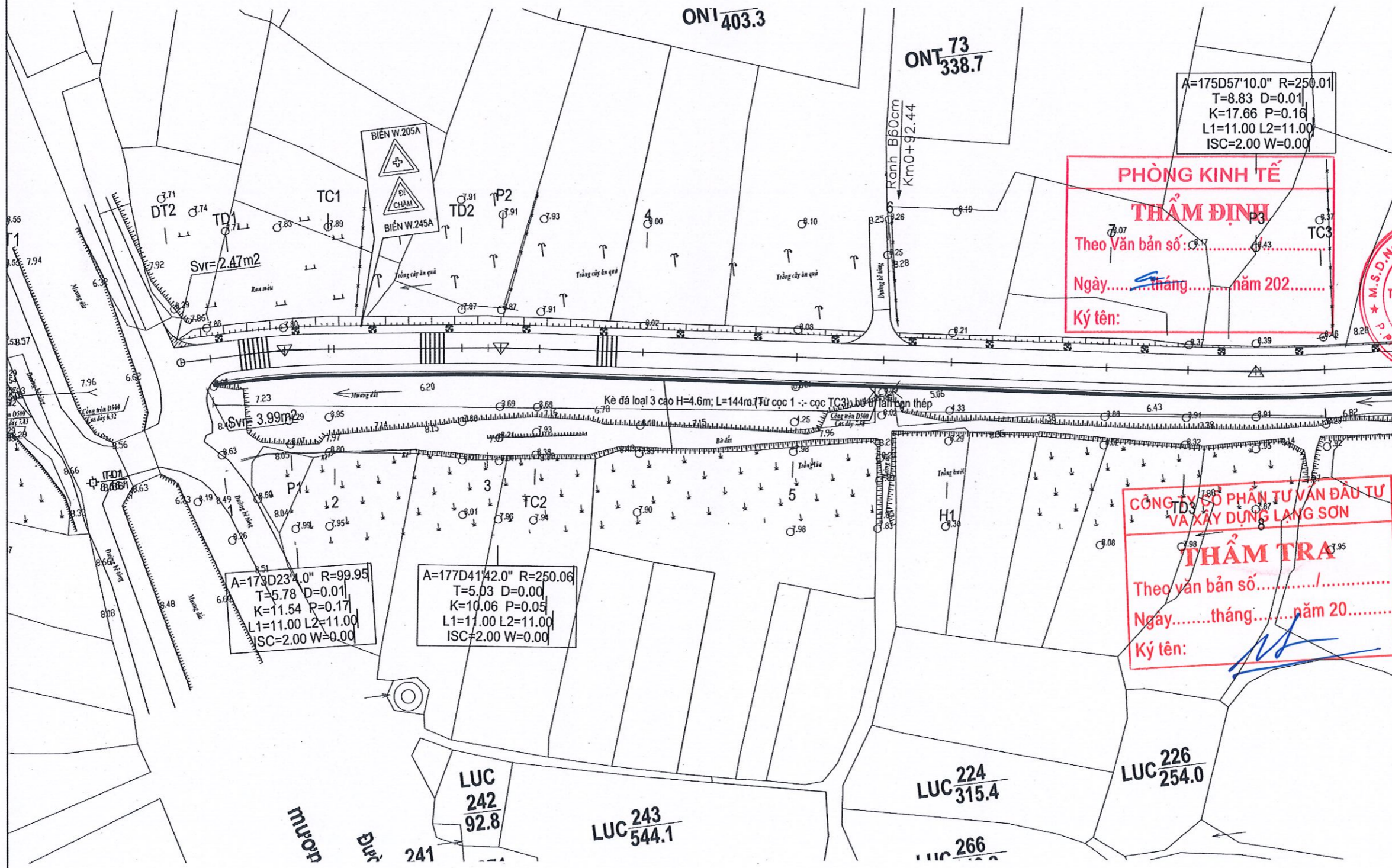
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN 2**

Tên cọc	K.Cách lê	Diện tích		Khối lượng	
		Nạo vét lòng kênh m2	Nạo vét lòng kênh m3	Nạo vét lòng kênh	Nạo vét lòng kênh m3
DT1		1.14			
D1	17.73		32.45		
1	7.27	2.52		21.01	
D2	13.48	3.26	47.25		
2	11.52	3.75	44.70		
D3	20.51	4.01	80.91		
3	4.49	3.88	17.04		
D4	14.17	3.71	51.51		
H1	10.83	3.56	35.74		
4	6.77	3.04	20.04		
5	0.99	2.88	1.43		
6	1.06	0	0.00		
D5	1.51	0	1.69		
7	14.67	2.24	31.83		
8	25	2.1	47.38		
D6	0.69	1.69	1.21		
9	24.31	1.83	40.96		
D7	14.9	1.54	23.47		
H2	10.1	1.61	17.17		
10	25	1.79	53.13		
11	9.64	2.46	11.86		
12	1.36	0			
13	4.04				
D8	1.69	0	1.20		
14	8.27	1.42	14.06		
15	25	1.98	53.88		
D9	8.21	2.33	20.20		
H3	16.79	2.59	47.35		
D10	14.61	3.05	38.13		
16	10.39	2.17	23.12		
17	25	2.28	53.25		
D11	9.42	1.98	17.80		
18	15.58	1.8	34.51		
D12	17.17	2.63	49.62		
H4	7.83	3.15	23.22		
19	25	2.78	86.38		
CT1	7.6	4.13	32.22		
<b>Tổng</b>	<b>432.6</b>	<b>4.35</b>	<b>1022.23</b>		

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: 

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: 



**CÔNG TY SỐ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
 TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
 THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ  
 LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
 THÔN THANH VÂN)

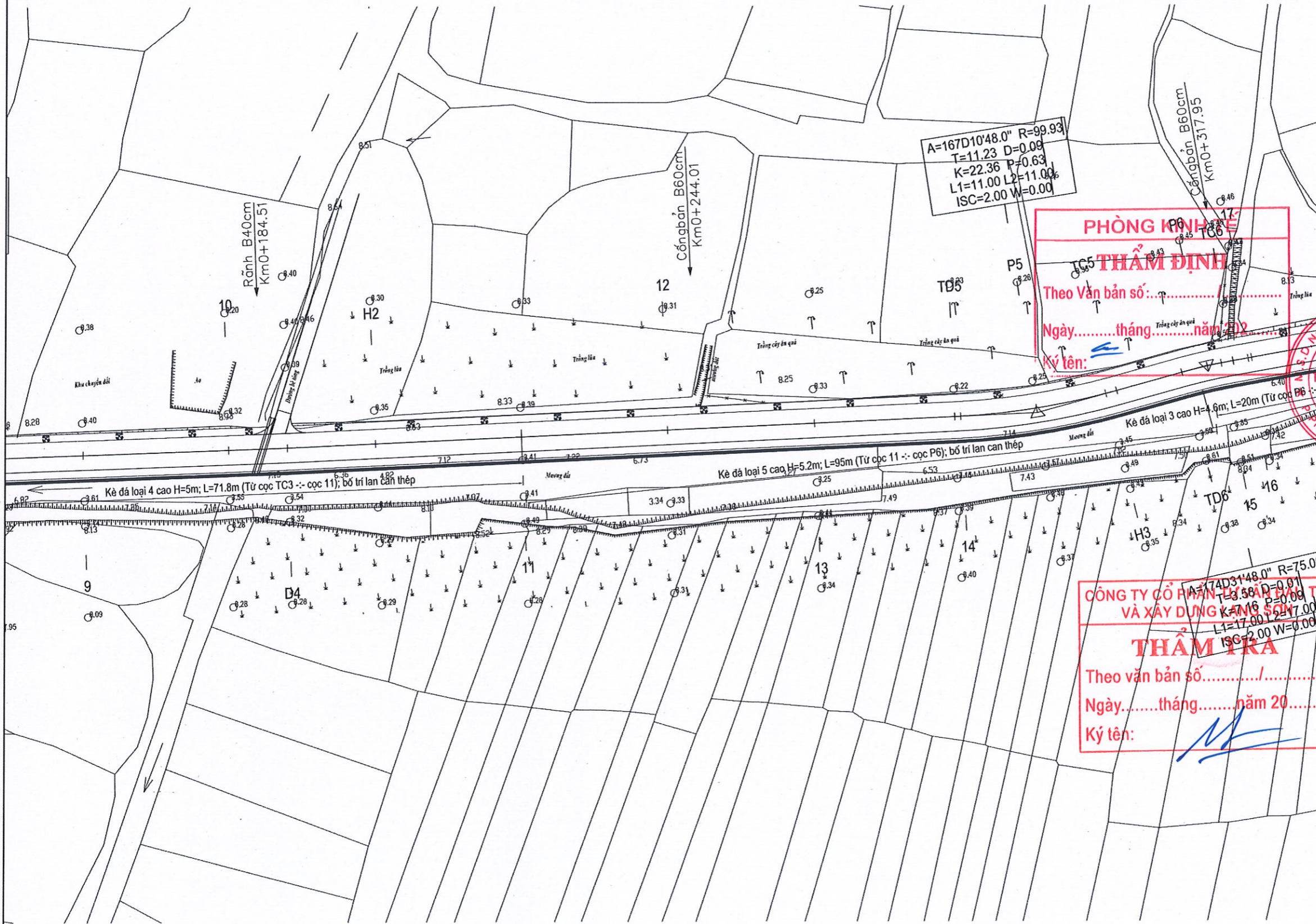
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
 TUYẾN 1**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
TNHH  
VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

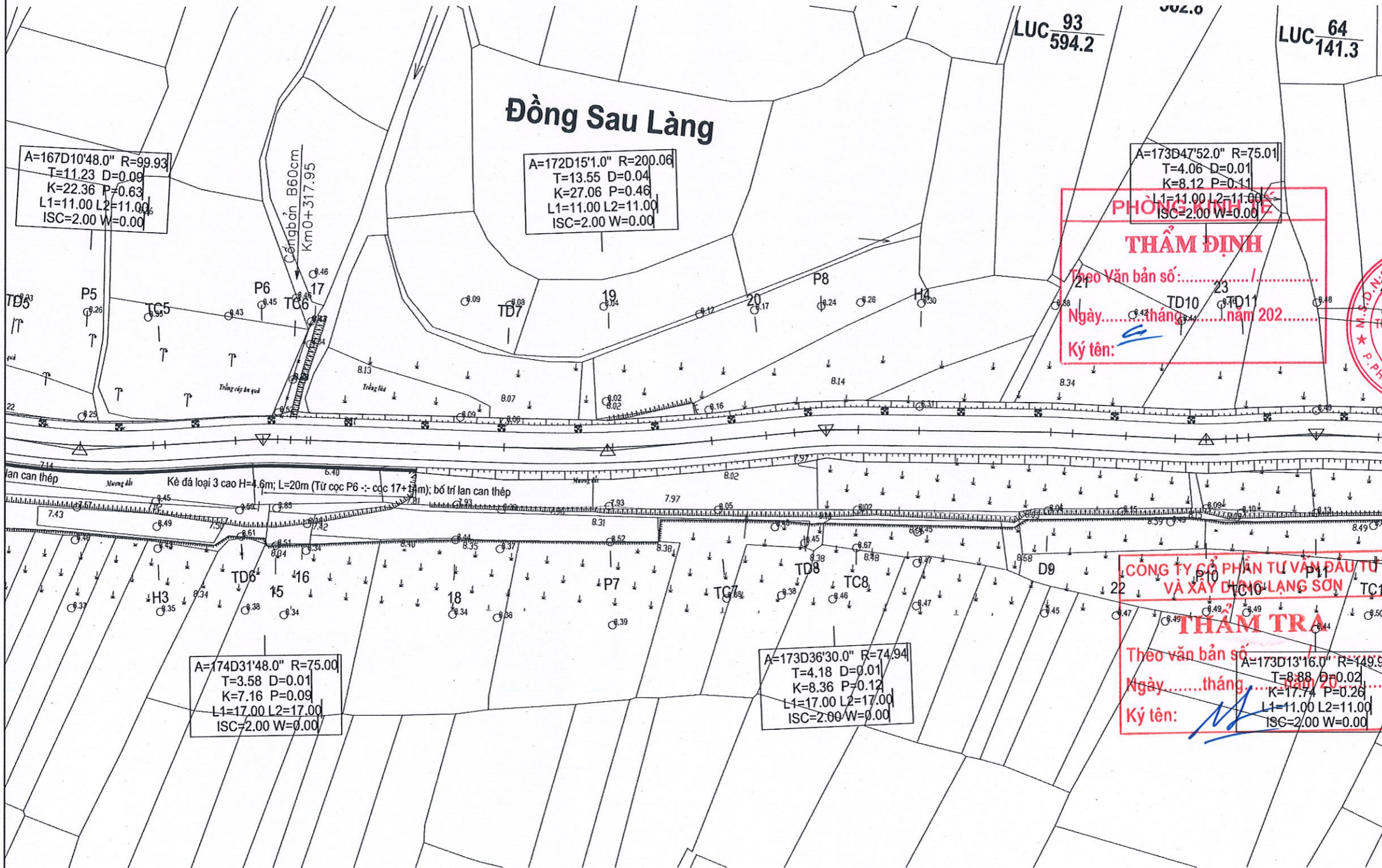
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
TUYẾN 1

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**PHÒNG KINH ĐẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY  
*[Signature]*

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LANG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

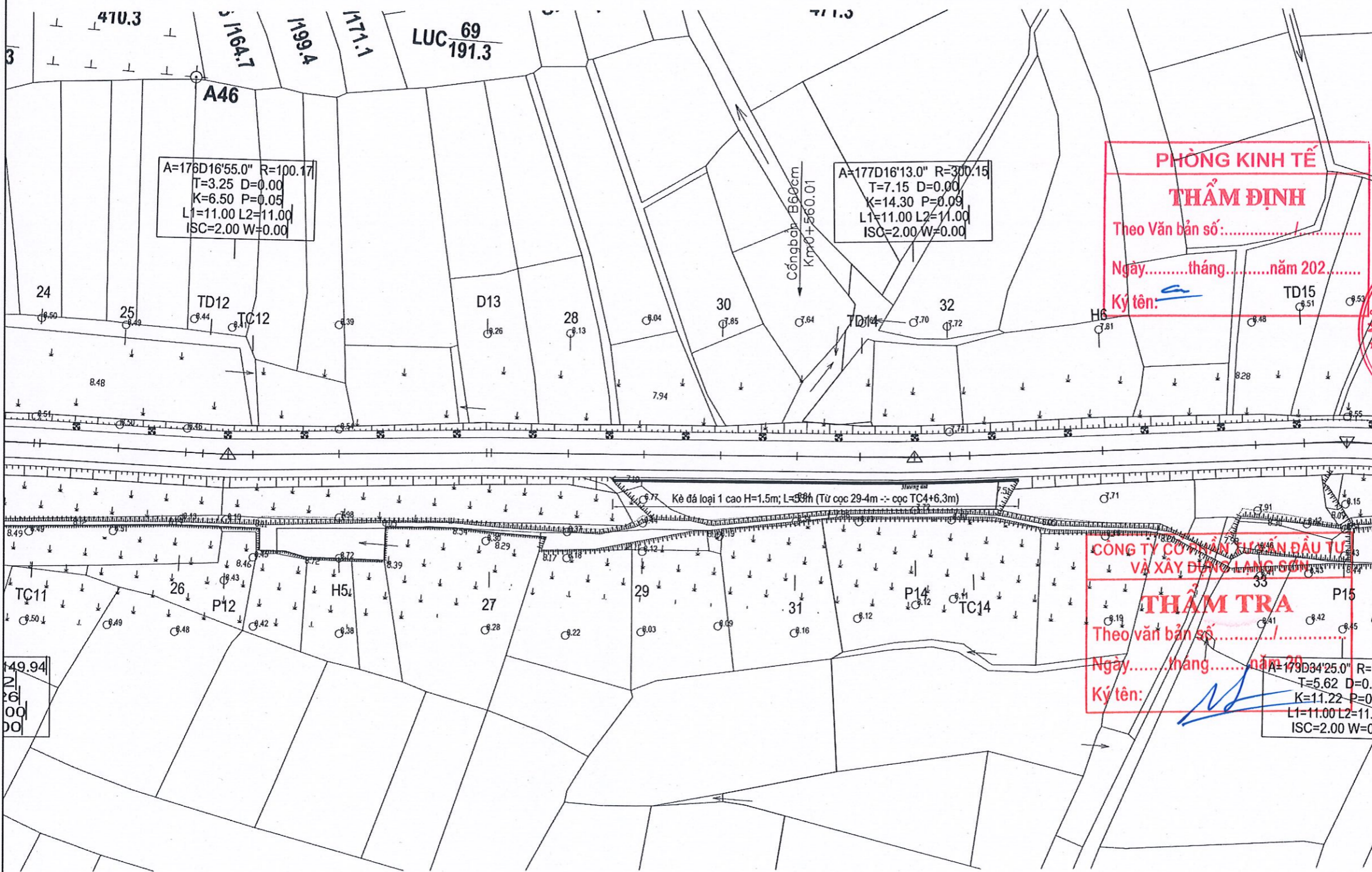
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

Stamp: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH NGUYỄN THỊ KHÁNH LY  
Stamp: 2500568669-C.T.T.NK  
Signature: Nguyễn Thị Khánh Ly

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)

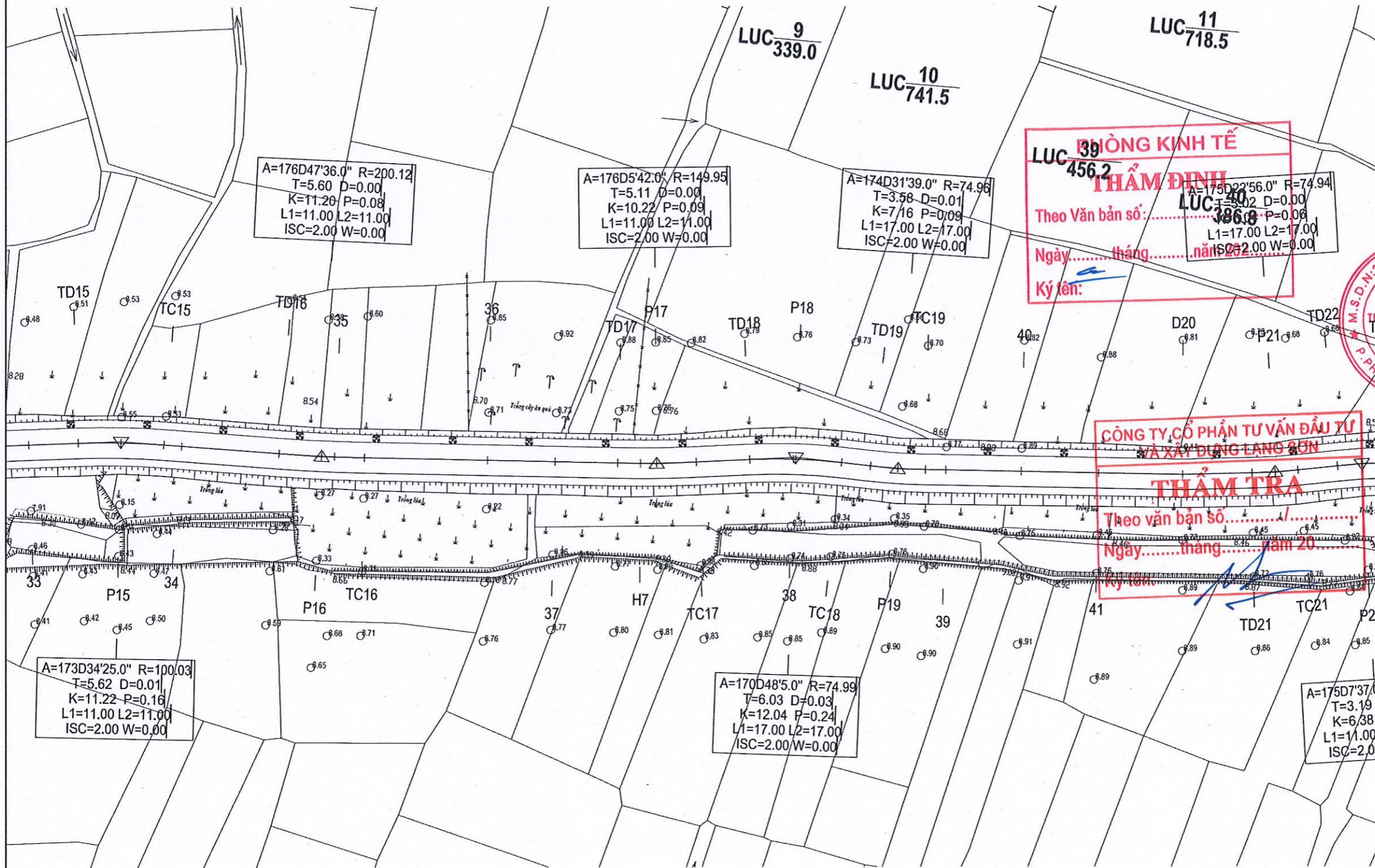
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
TUYẾN 1

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

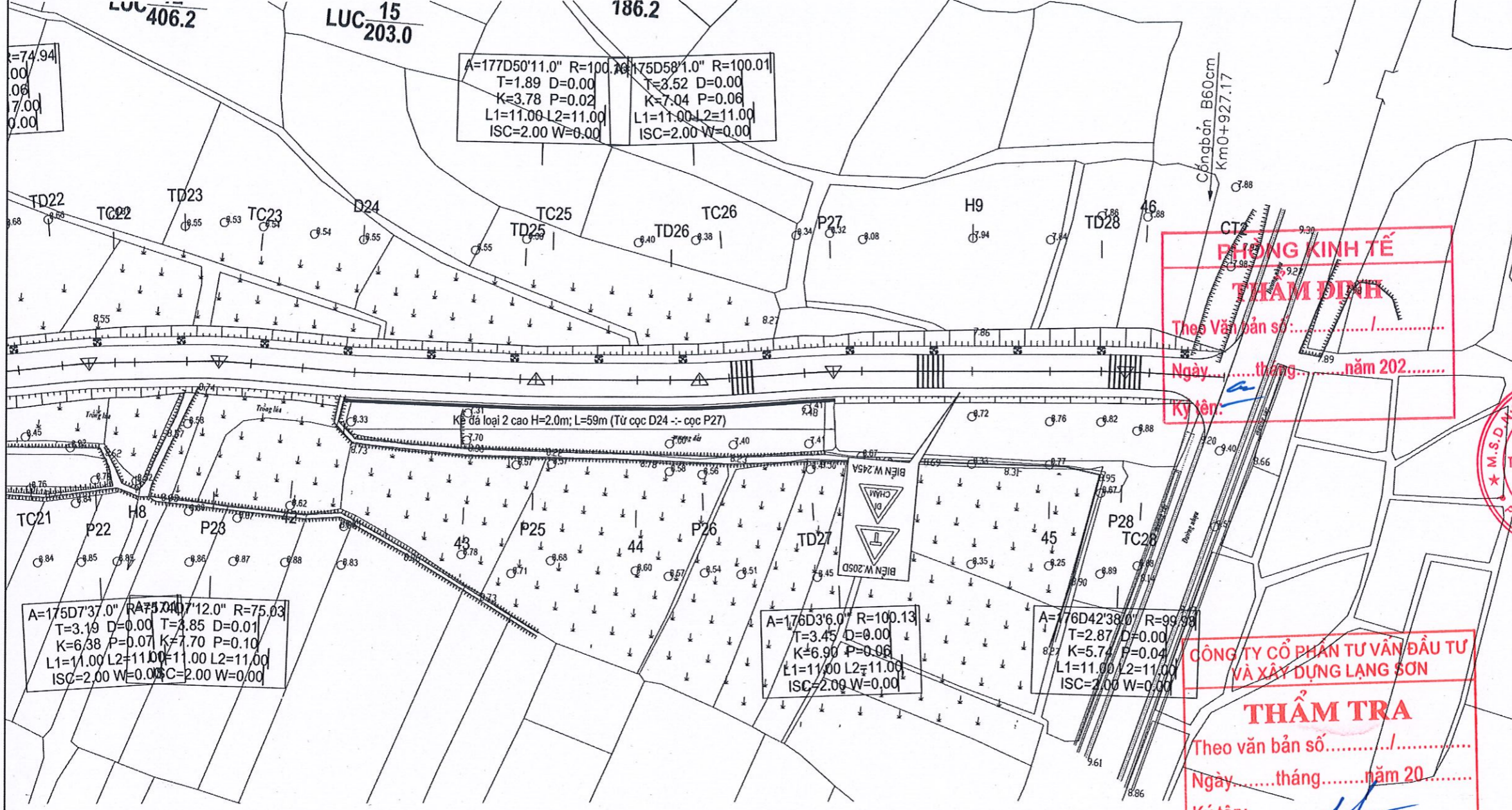
TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
TUYẾN 1

TỶ LỆ : .....	KHỔ GIẤY : A3
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ

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

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày..... tháng..... năm 20.....  
Ký tên: .....





ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Bm</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

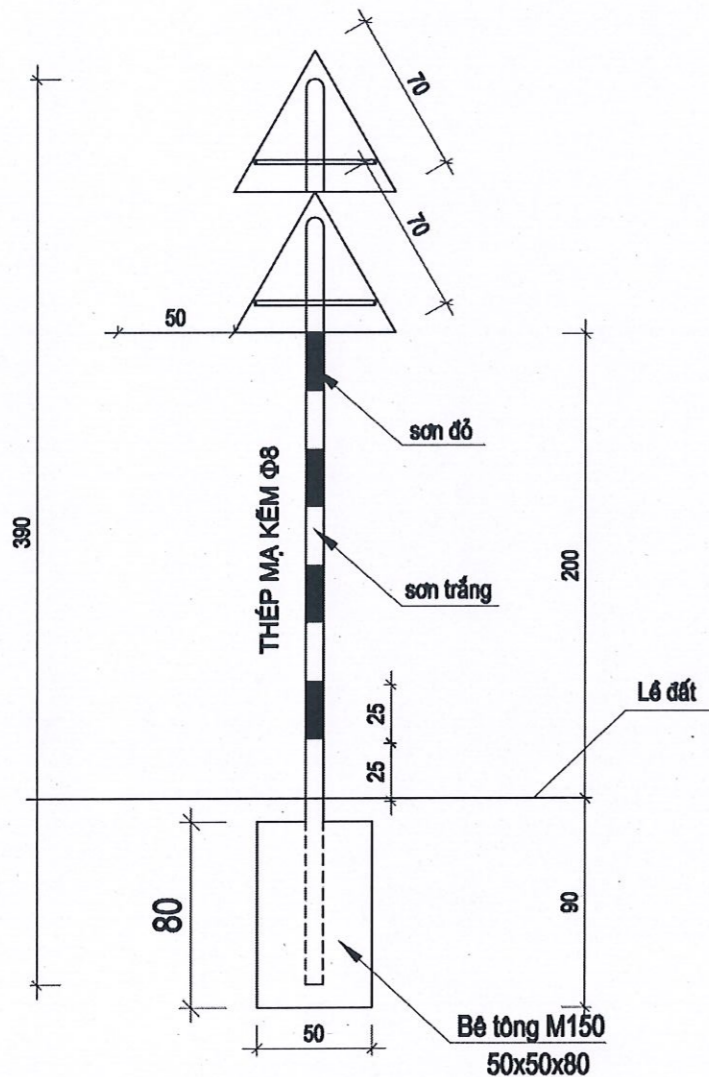
TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG  
TUYẾN 1**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

TT	HẠNG MỤC	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG TUYẾN 1
I	<b>SƠN VẠCH KẼ ĐƯỜNG</b>			
1	Sơn gờ giảm tốc	Vạch 2.9, rộng 0,2cm dày 5mm	m2	28.80
I	<b>BIỂN BÁO</b>			
1	Biển tam giác	KT:70cm	Biển	4.00

**CHI TIẾT BIỂN BÁO**



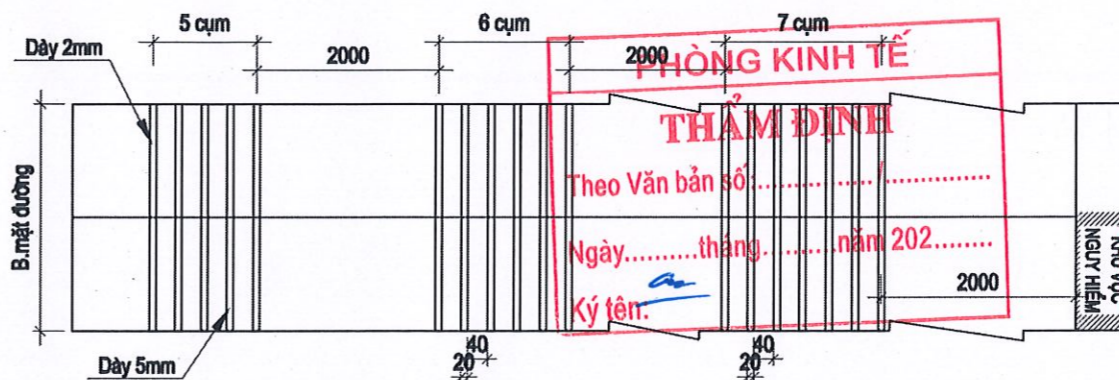
**2 BIỂN TAM GIÁC (2 CỘT)**

HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	QUI CÁCH	KHỐI LƯỢNG
Đào đất chôn cột	M3	Đất cấp 3	0.225
Bê tông chân cột	M3	BTXM M150	0.2
Cột biển báo	M	Thép mạ kẽm D8, L= 3.9m	3.9

**GHI CHÚ :**

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm.
- Hệ thống biển báo áp dụng theo qui chuẩn 41:2024/BGTVT về báo hiệu đường bộ.
- Tất cả biển báo được dán màng phản quang theo TCVN 7887:2018 (màng phản quang dùng cho báo hiệu đường bộ).

**SƠ ĐỒ BỐ TRÍ VẠCH GIẢM TỐC TRÊN ĐƯỜNG**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN.  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
P. PHÚC YÊN - T. PHÚ THỌ

*[Signature]*  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

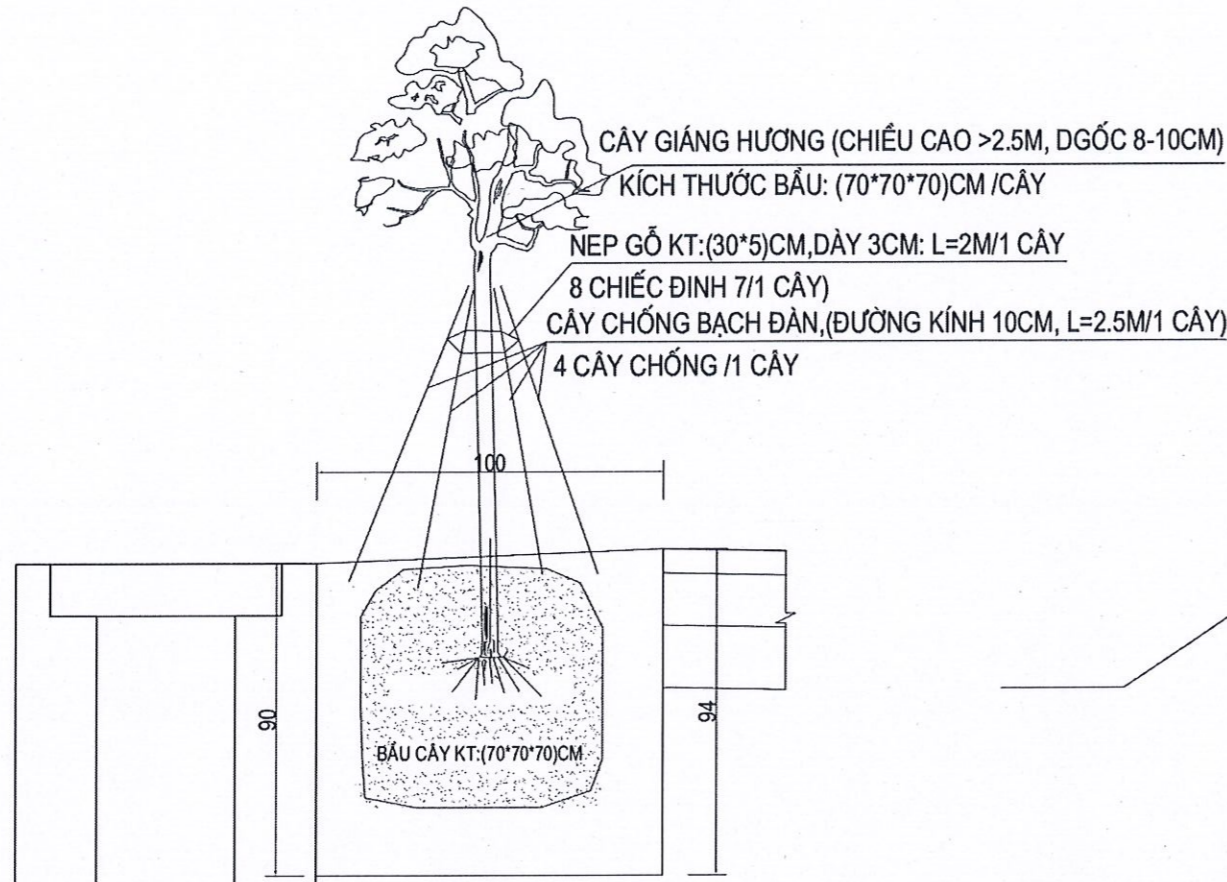
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

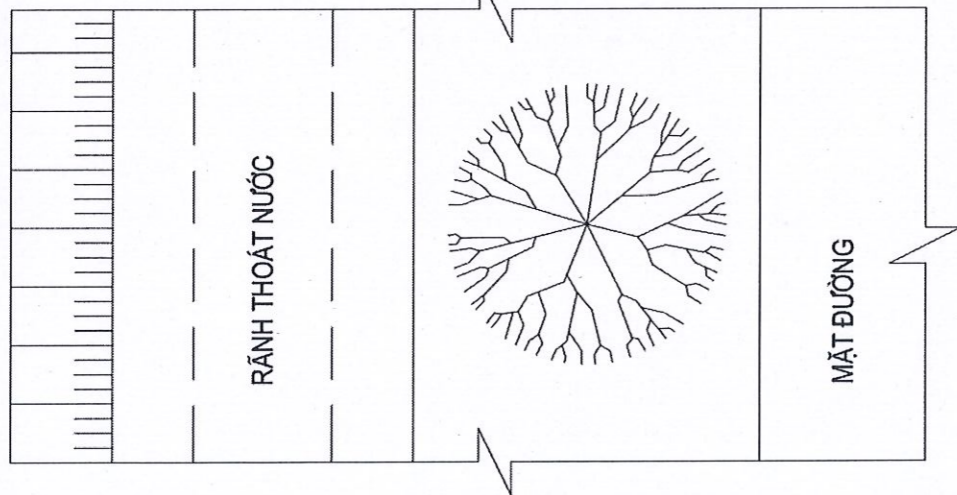
TÊN BẢN VẼ  
**CHI TIẾT SƠN - CỘT BIỂN BÁO**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3  
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

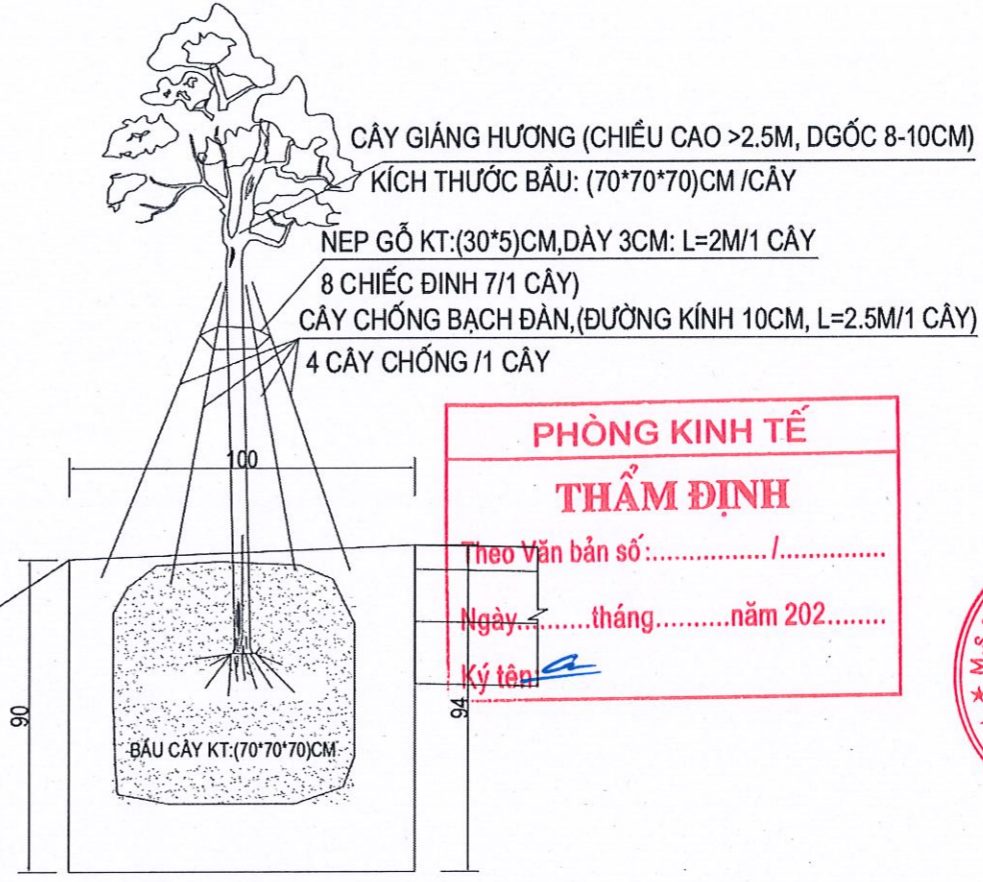
**CHI TIẾT HỐ TRỒNG CÂY TRÊN LỀ ĐẤT**



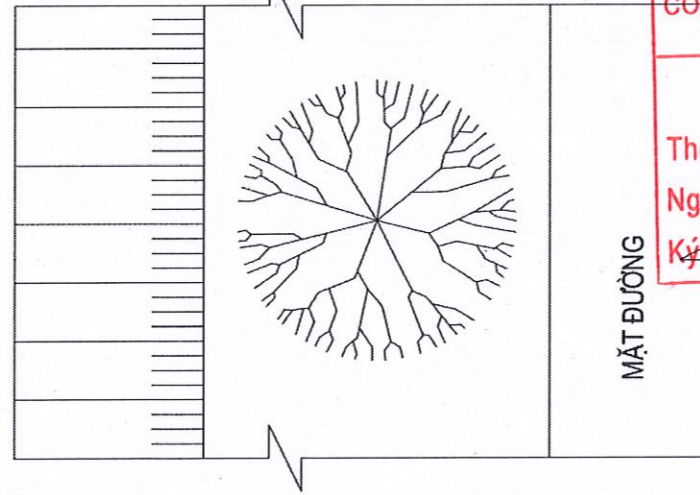
**MẶT BẰNG HỐ TRỒNG CÂY**



**CHI TIẾT HỐ TRỒNG CÂY TRÊN LỀ ĐẤT**



**MẶT BẰNG HỐ TRỒNG CÂY**



**BẢNG KHỐI LƯỢNG CHO 1 HỐ TRỒNG CÂY**

STT	Tên hàng	Quy cách	ĐV	K/ Lượng
1	Đào đất	Đất cấp 3	m3	0.900
2	Đắp trả hố trồng cây	Đất màu	m3	0.557

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>shye</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VÂN)**

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

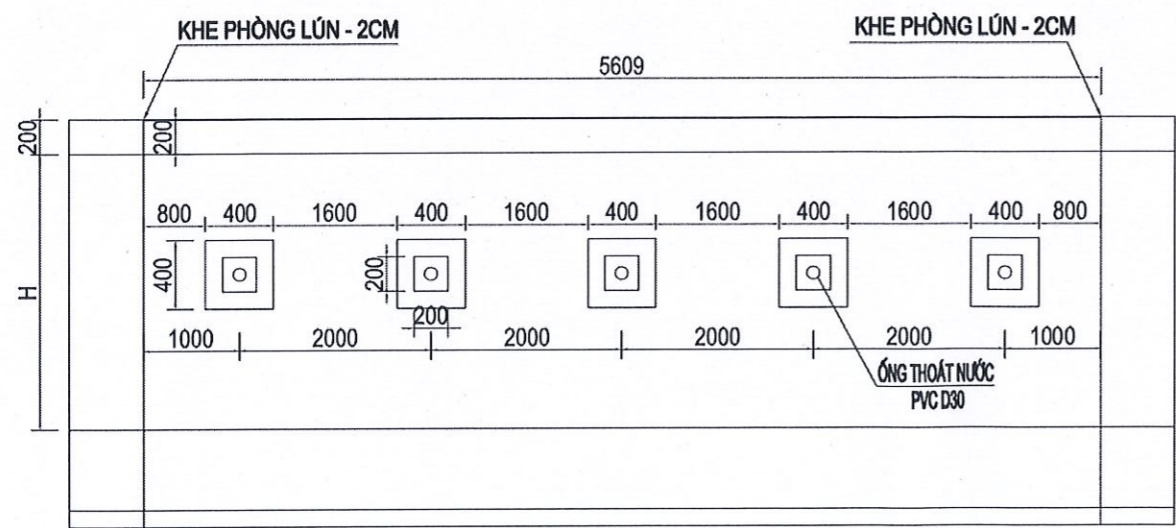
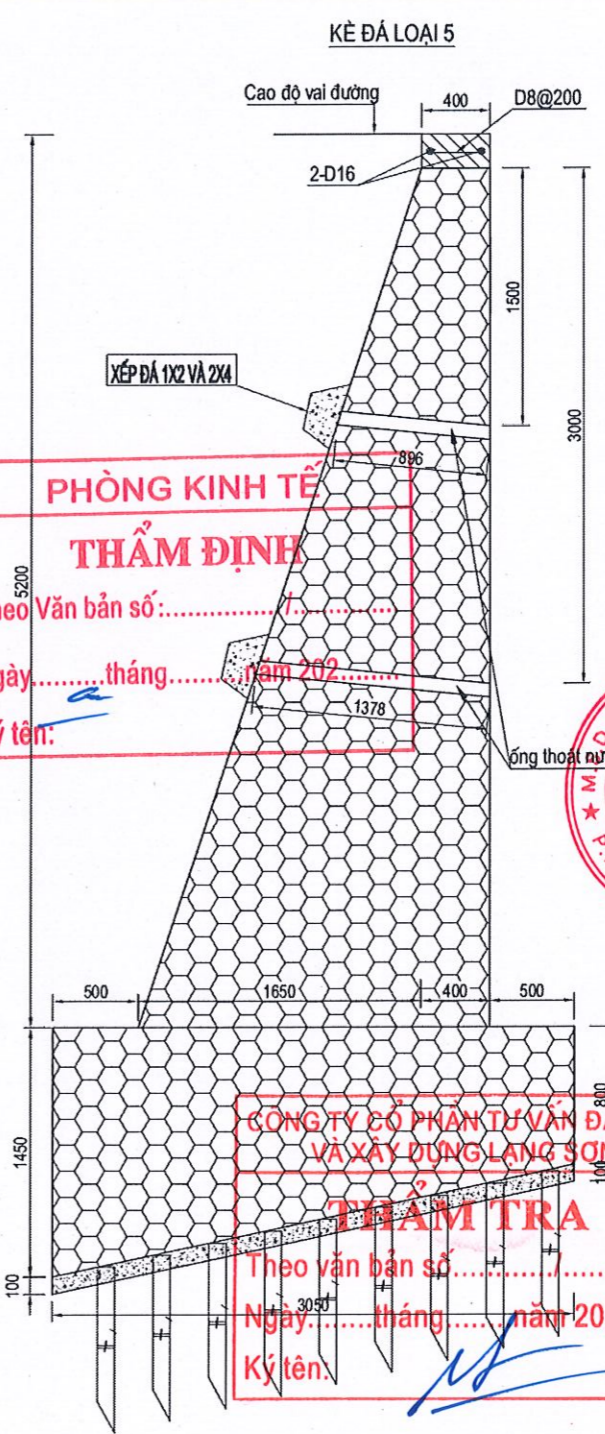
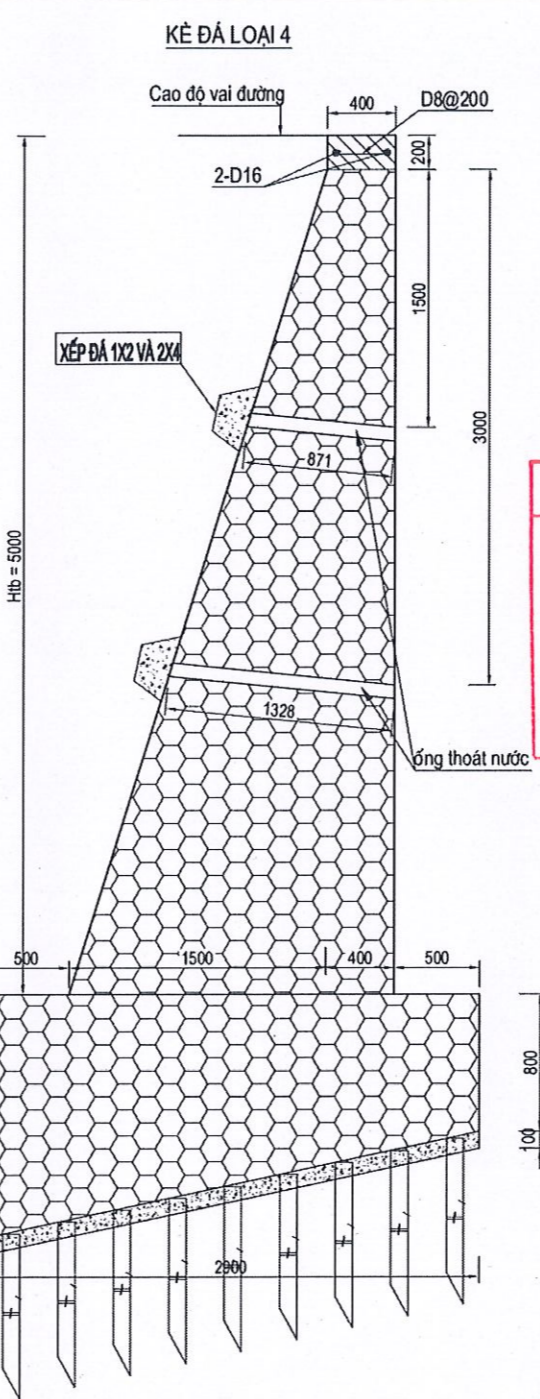
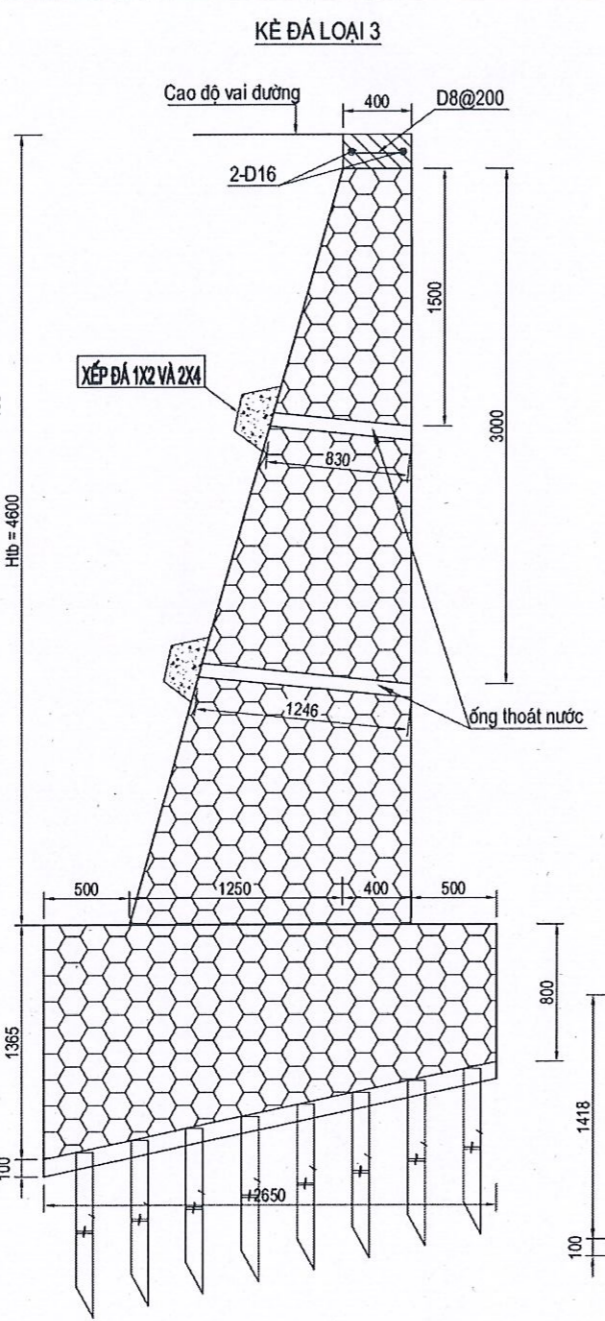
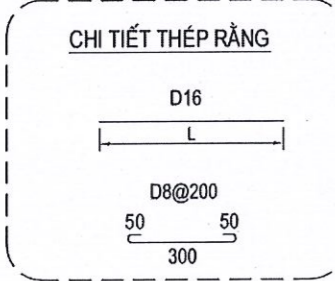
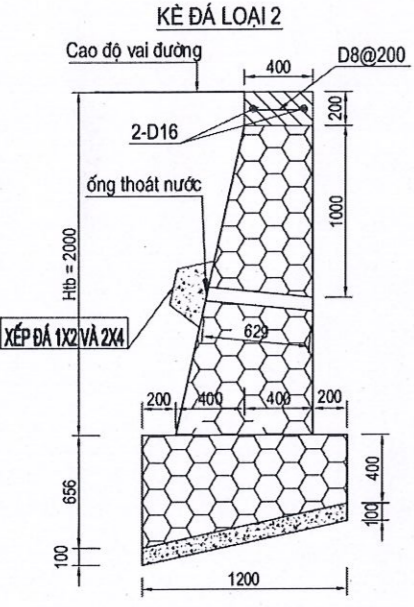
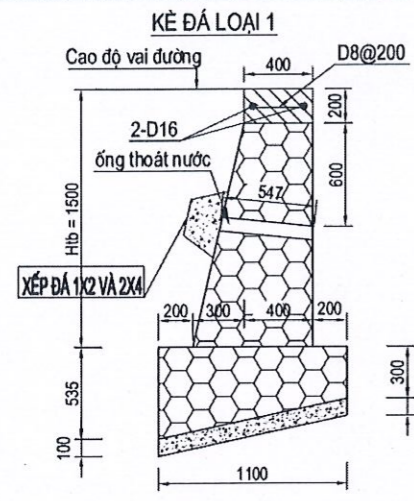
HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT HỐ TRỒNG CÂY

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG 1M				
			LOẠI 1	LOẠI 2	LOẠI 3	LOẠI 4	LOẠI 5
1	BTCT mũ kê đá mác 250	m <sup>3</sup>	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2	Đá học xây móng kê vừa mác 100	m <sup>3</sup>	0.459	0.634	2.87	3.217	3.43
3	Đá học xây thân kê vừa mác 100	m <sup>3</sup>	0.715	1.08	4.51	5.52	6.125
4	Ván khuôn toàn bộ	m <sup>2</sup>	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
5	Cấp phối đá dăm đầm chặt dày 10cm	m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.265	0.29	0.305
6	Khe phòng lún (giấy dầu)	m <sup>2</sup>	1.254	1.794	7.46	8.817	9.64
7	Đá xếp khe thoát nước/vị trí	m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	ống thoát nước D60mm, cứ 2m bố trí 1 ống	m	0.4	0.4	1.1	1.1	1.1
9	Thép rỗng mũ kê đá D16	Kg	3.156	3.156	3.156	3.156	3.156
10	Thép rỗng mũ kê đá D8 (L=0.4m/ thanh; 5 thanh/m)	Kg	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
9	Cọc tre gia cố móng (20cọc/m <sup>2</sup> )	Cọc			53.0	58.0	61.0

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG**

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

Địa chỉ: Khu Đô Thị Đồng Sơn, Phường Phúc Yên Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0969099020

Hà Nội, ngày tháng năm 2025  
Giám Đốc: NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: .....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
P. PHÚC YÊN - T. PHÚ THỌ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYỂN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

**PHASE: GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

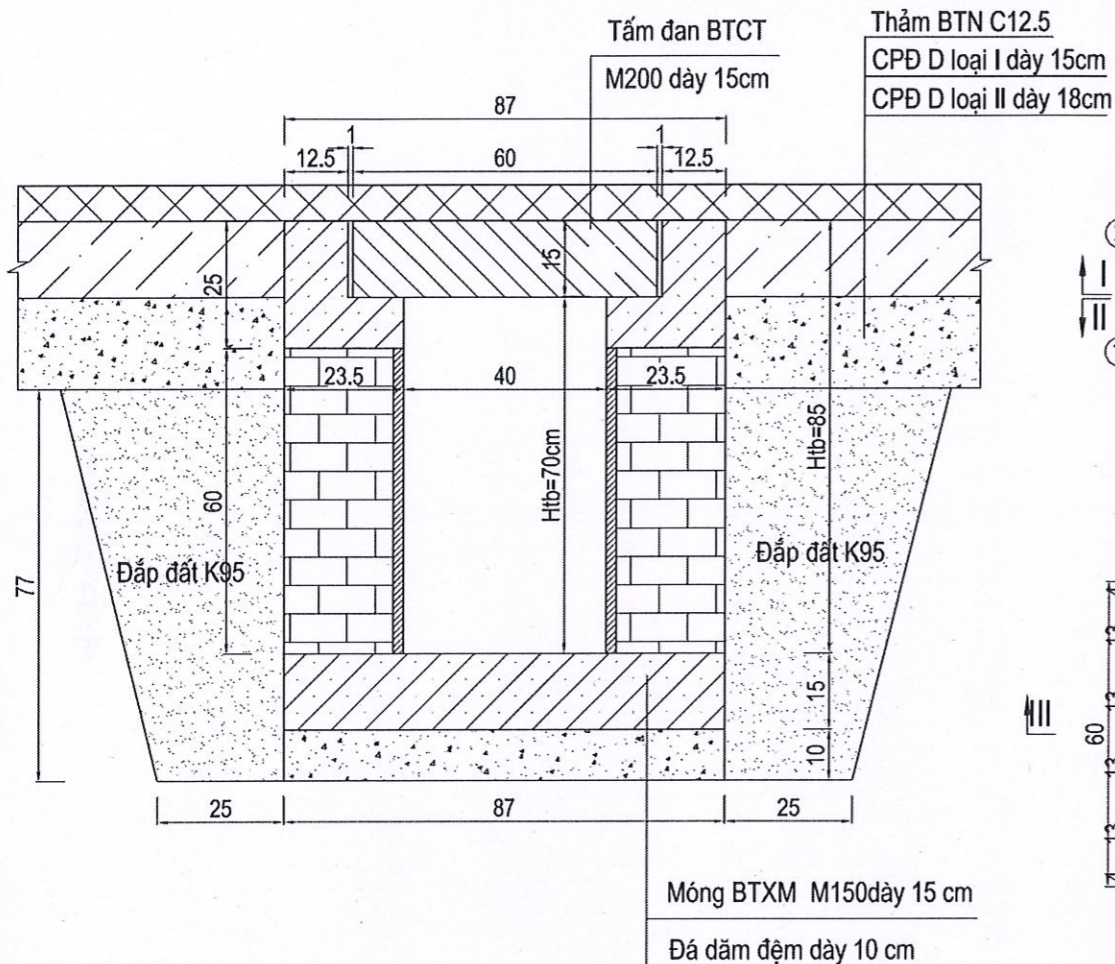
**HẠNG MỤC: ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC**

**TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT KẾ ĐÁ**

Tỷ lệ: .....  
Khổ giấy: A3  
Hoàn thành: 2025  
Ký hiệu bản vẽ: .....



# CẮT NGANG RÃNH B=40CM NGANG ĐƯỜNG



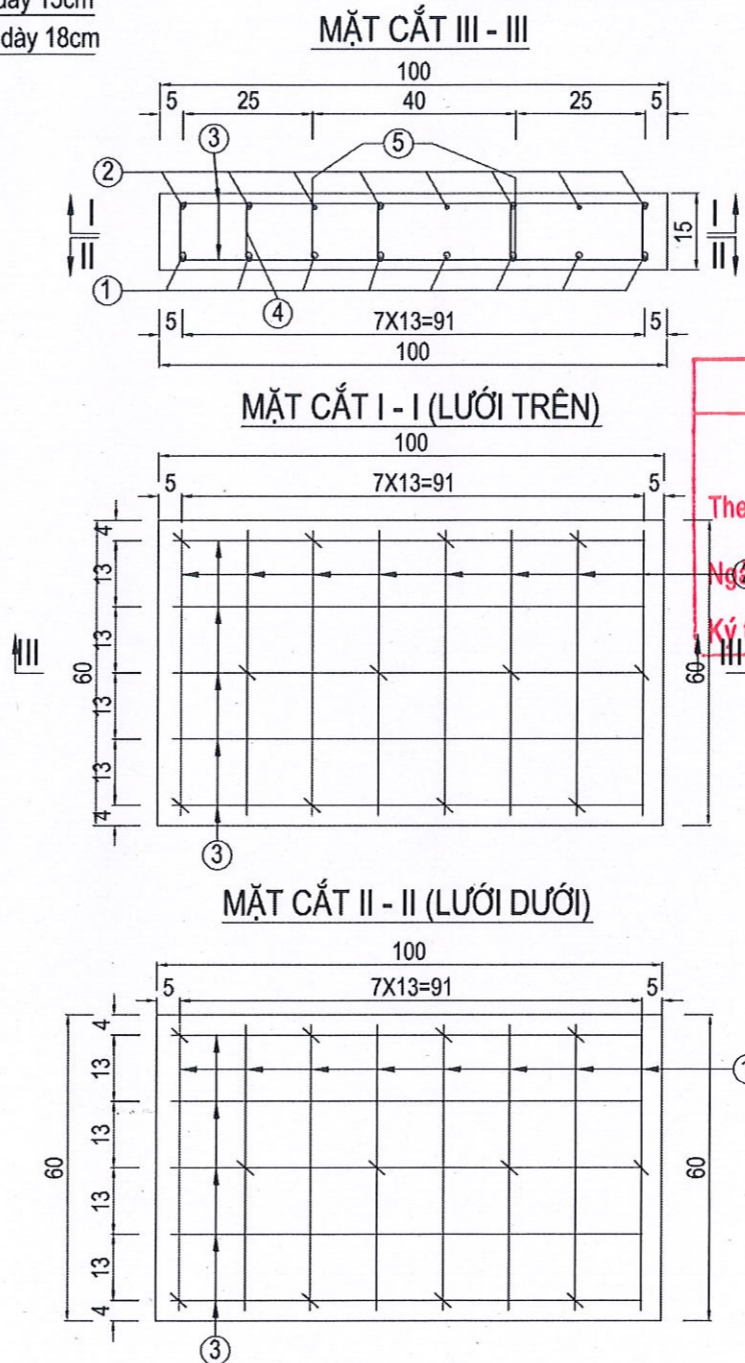
**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1M DÀI RÃNH XÂY B=0.4M**

STT	Hạng mục	Quy cách	Đơn vị	Khối lượng
1	Bê tông mũ tường	Bê tông M200#	m <sup>3</sup>	0.085
2	Gạch xây thân rãnh	Vữa mác 75	m <sup>3</sup>	0.264
3	Trát rãnh dày 1.5cm	Vữa mác 100	m <sup>2</sup>	1.200
4	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn	m <sup>2</sup>	1.200
5	Bê tông đáy rãnh	Bê tông M150#	m <sup>3</sup>	0.131
6	Đá dăm đệm	đám chặt	m <sup>3</sup>	0.087
7	Đào đất	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	1.203
8	Đắp đất	Đất cấp 3	m <sup>3</sup>	0.533

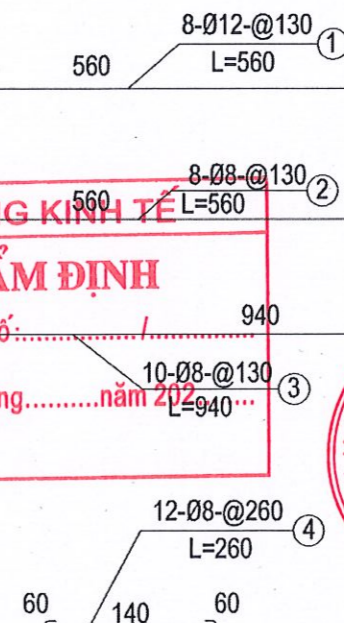
**GHI CHÚ:**

- Rãnh ngang đường khẩu độ B=0.4m có kết cấu như sau.
- Thân rãnh bằng BTXM mác #200.
- Đáy rãnh BTXM mác 150# dày 15cm, trên lớp đệm đá dăm dày 10cm.
- Tấm đáy rãnh KT:100x60x15cm.
- Tấm đáy rãnh được đúc sẵn ở xưởng hoặc bãi đúc.
- Sau khi bảo dưỡng đủ 28 ngày mới được đem vào sử dụng.
- Kích thước bản vẽ ghi cm, cốt thép ghi mm /.

# CẤU TẠO TẤM ĐAY RÃNH (KT: 100x60x15)



**CHI TIẾT THÉP**



**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / 940  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 2022  
 Ký tên: .....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LANG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... / 70  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 2022  
 Ký tên: .....

**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 BẢN ĐAY RÃNH KT(100X60X15)CM**

Tên thanh	Đường kính	Chiều dài l	Số thanh	Khối lượng	Đơn vị
1	8	560	8	3.98	kg
2	8	560	8	1.77	kg
3	8	940	10	3.71	kg
4	8	260	12	1.23	kg
5	8	1020	2	0.90	kg
Bê tông M250#				0.59	m <sup>3</sup>
Ván khuôn gỗ				0.48	m <sup>2</sup>

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

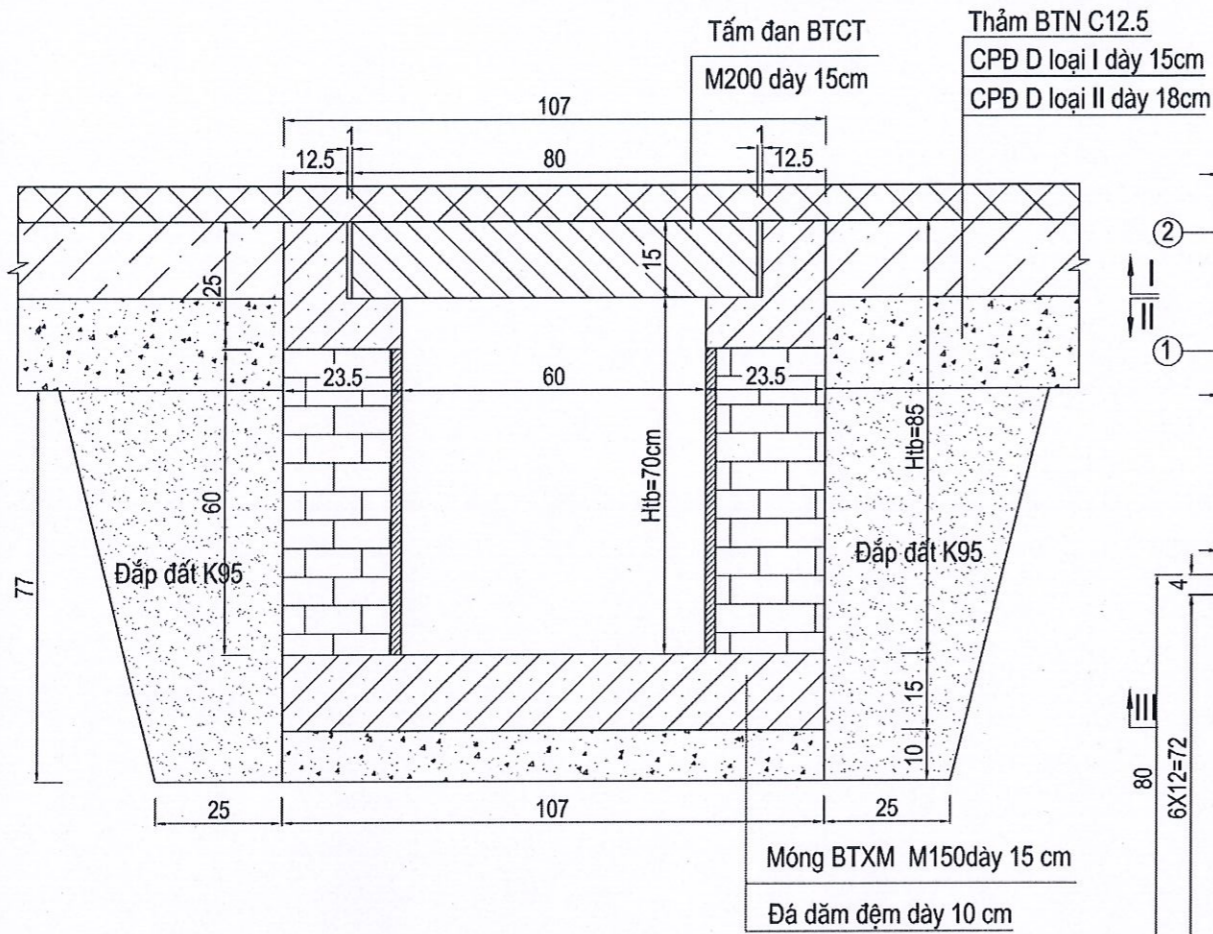
HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÉN THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**CHI TIẾT RÃNH NGANG ĐƯỜNG B40CM**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

# CẮT NGANG RÃNH B=60CM NGANG ĐƯỜNG



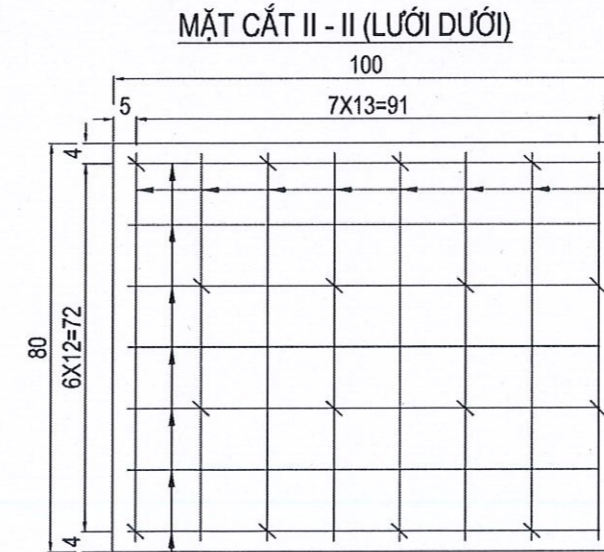
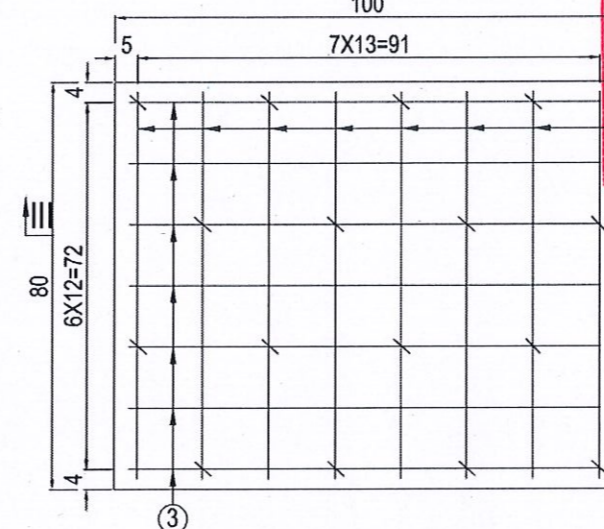
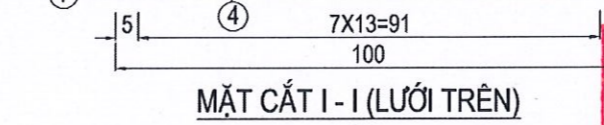
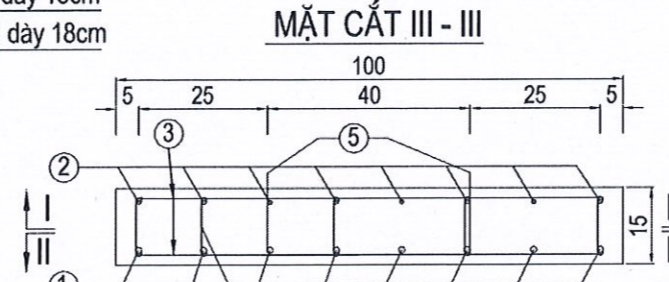
**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1M RÃNH NGANG ĐƯỜNG B=0.6M**

STT	Hạng mục	Quy cách	Đơn vị	Khối lượng
1	Bê tông mũ tường	Bê tông M200#	m <sup>3</sup>	0.085
2	Gạch xây thân rãnh	Vữa mác 75	m <sup>3</sup>	0.264
3	Trát rãnh dày 1.5cm	Vữa mác 100	m <sup>2</sup>	1.200
4	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn	m <sup>2</sup>	1.200
5	Bê tông đáy rãnh	Bê tông M150#	m <sup>3</sup>	0.161
6	Đá dăm đệm	đầm chặt	m <sup>3</sup>	0.107
7	Đào đất	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	1.36
8	Đắp đất	Đất cấp 3	m <sup>3</sup>	0.53

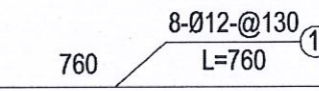
**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 BẢN ĐAY RÃNH KT(100X80X15)CM**

Tên thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Số thanh	Khối lượng	Đơn vị
1	12	760	8	5.40	Kg
2	8	760	8	2.40	Kg
3	8	940	14	5.19	Kg
4	8	260	16	1.64	Kg
5	8	1020	2	0.80	Kg
Bê tông M200#				0.12	m <sup>3</sup>
Ván khuôn				0.54	m <sup>2</sup>

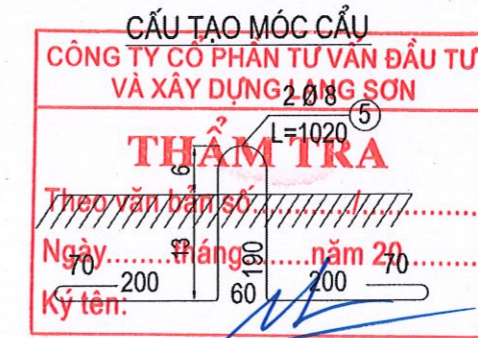
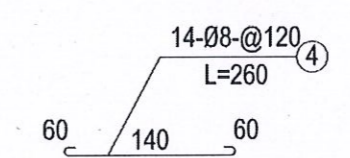
## CẤU TẠO TẤM ĐAY RÃNH (KT: 100x60x15)



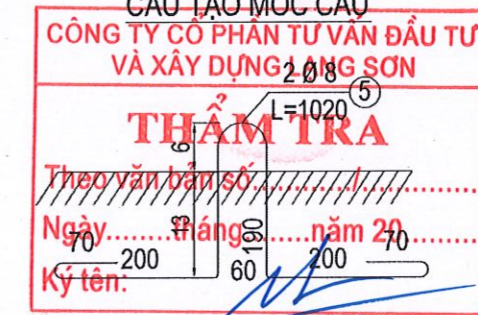
### CHI TIẾT THÉP



PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / ..... 940  
Ngày.....tháng.....năm 2025  
Ký tên: .....



### CẤU TẠO MỐC CẦU



### GHI CHÚ:

- Rãnh ngang đường khẩu độ B=0.5m có kết cấu như sau.
- Thân rãnh bằng BTXM mác #200.
- Đáy rãnh BTXM mác 150# dày 15cm, trên lớp đệm đá dăm dày 10cm.
- Tấm đay rãnh KT:100x80x15cm.
- Tấm đay rãnh được đúc sẵn ở xưởng hoặc bãi đúc.
- Sau khi bảo dưỡng đủ 28 ngày mới được đem vào sử dụng.
- Kích thước bản vẽ ghi cm, cốt thép ghi mm ./.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YẾN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYỂN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

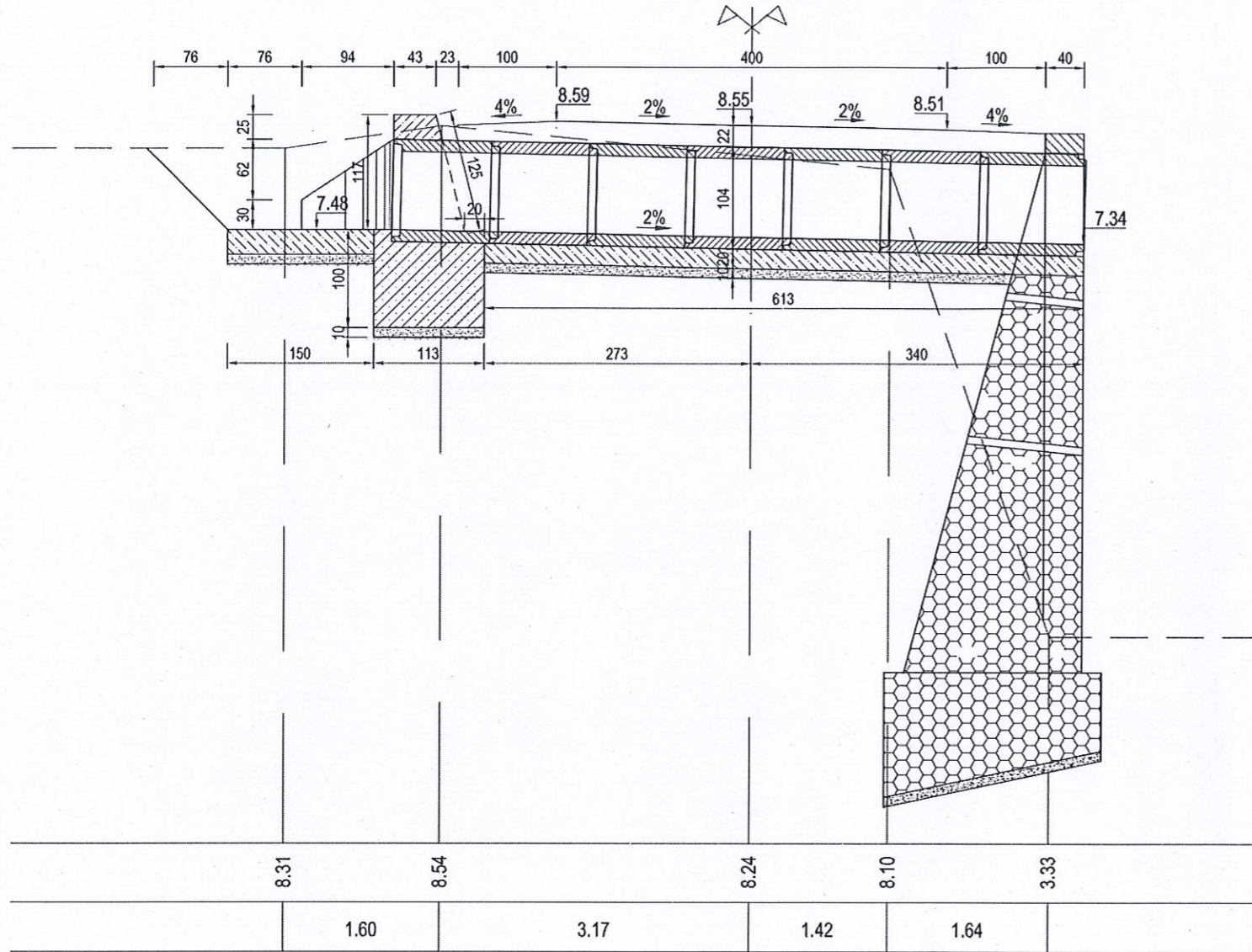
TÊN BẢN VẼ  
**CHI TIẾT RÃNH NGANG ĐƯỜNG B60CM**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

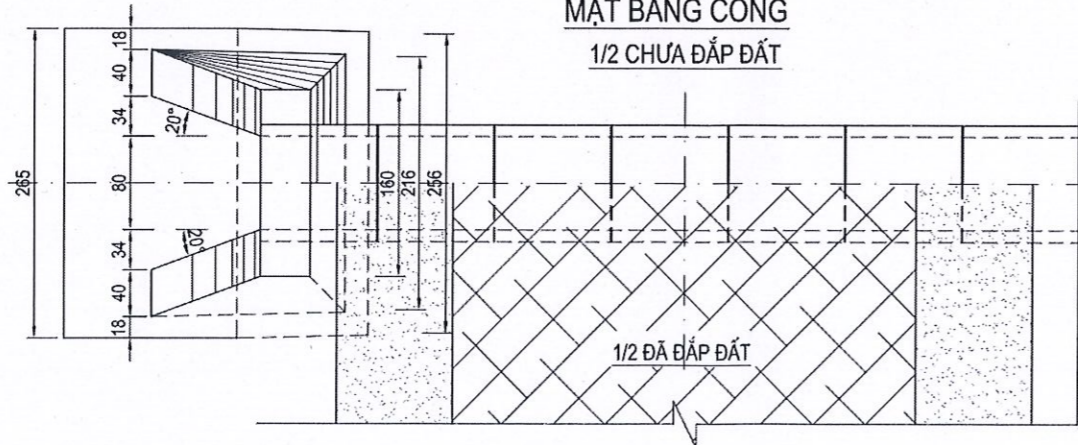
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/1 Cọc 12+4m  
KM0+244.01

**CẮT DỌC CỐNG**  
CỐNG CỌC 12+4M; KM0+244.01

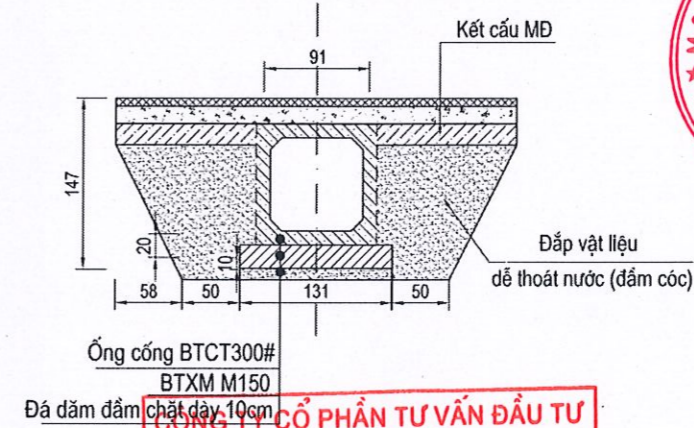
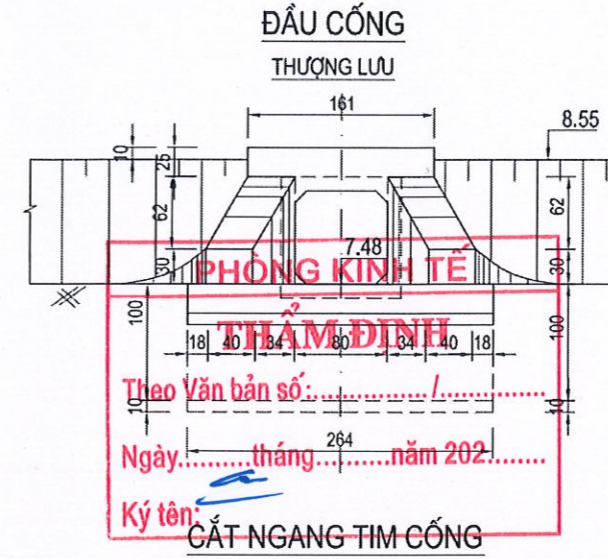


**MẶT BẰNG CỐNG**  
1/2 CHƯA ĐẬP ĐÁT



**THUYẾT MINH:**

- Cống cọc 12+4m lý trình Km0+244.01m, hiện tại là mương đất.
- Nay nâng cấp tuyến đường, nên thiết kế 01 cống hộp KD=80x80cm.
- Đầu cống thượng, hạ lưu tường cánh chéo bằng BTXM M200 trên lớp đệm dày 10cm.
- Móng cống bằng BTXM M150 dày 20cm trên lớp đệm dày 10cm.
- Ống cống bằng BTCT mác M300.
- Kích thước bản vẽ ghi cm. Cao độ ghi m.
- Chi tiết xem bản vẽ.



**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỐNG CỌC 12A; KM0+345.77**

TT	HẠNG MỤC	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất xây cống	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	26.75
2	BTXM gia cố sân cống	Vữa mác M200	m <sup>3</sup>	0.99
3	Bê tông móng cống	BTXM M150	m <sup>3</sup>	1.61
4	Bê tông đầu cống, tường cánh	BTXM M200	m <sup>3</sup>	4.56
5	Đá dăm đệm toàn bộ dày 10cm	Dày 10cm đảm chặt	m <sup>3</sup>	1.49
6	Ống cống 80x80cm	BTCT M300	ống	7.00
7	Khe nổi	Vữa xi măng	Khe	6.00
8	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn thép	m <sup>2</sup>	14.64
9	Đắp hai bên cống bằng đảm cóc	Đắp cát đảm chặt K95	m <sup>3</sup>	12.80

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

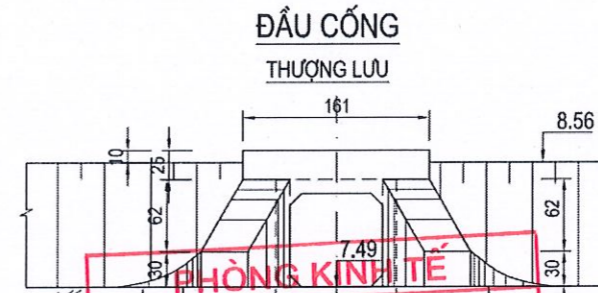
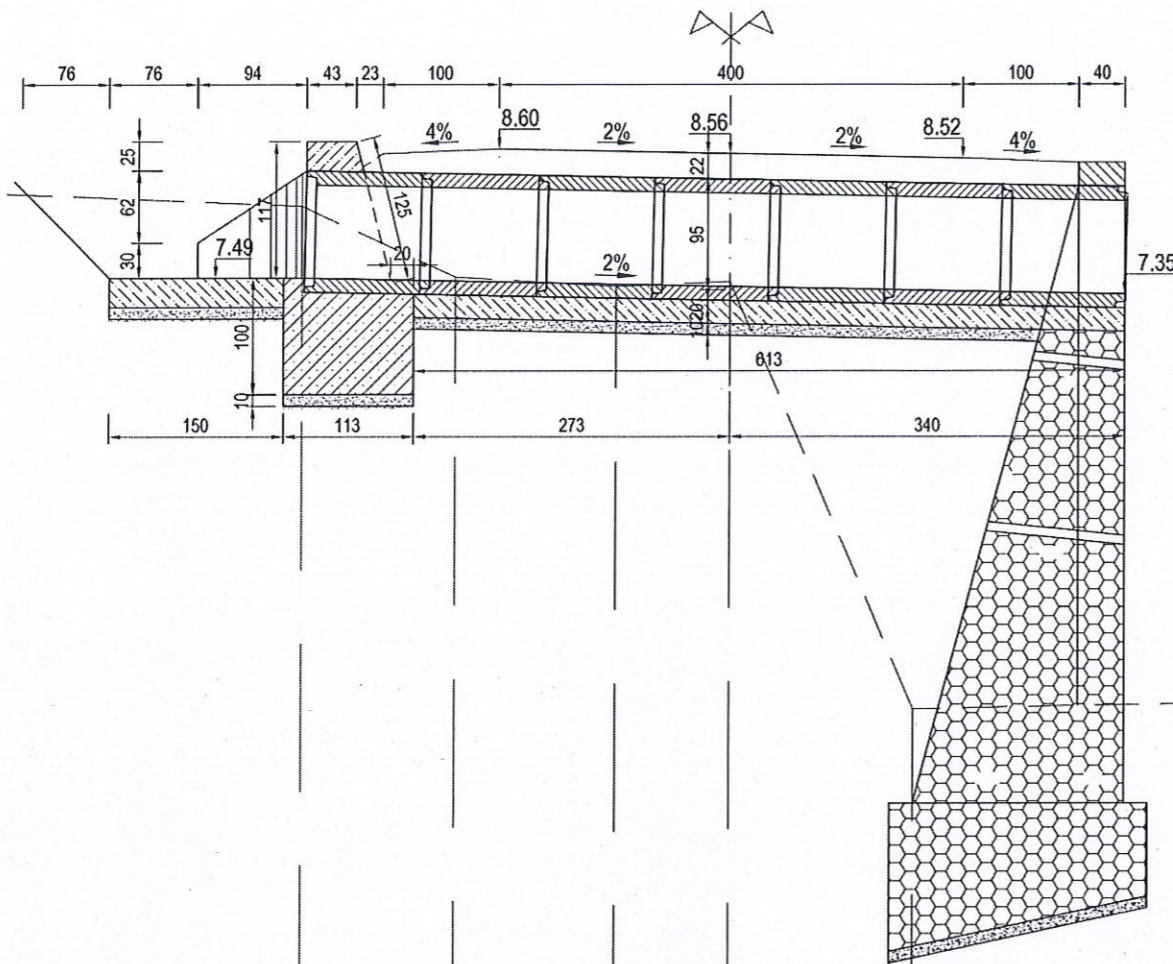
TÊN BẢN VẼ  
**CỐNG HỘP BxH=(80X80)CM CỐNG 12+4M; KM0+244.01**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

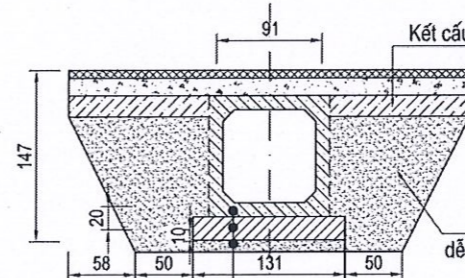
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/1 Cọc TC6  
KM0+317.95

**CẮT DỌC CỐNG**  
CỐNG CỌC TC6; KM0+317.95



**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*  
**CẮT NGANG TIM CỐNG**



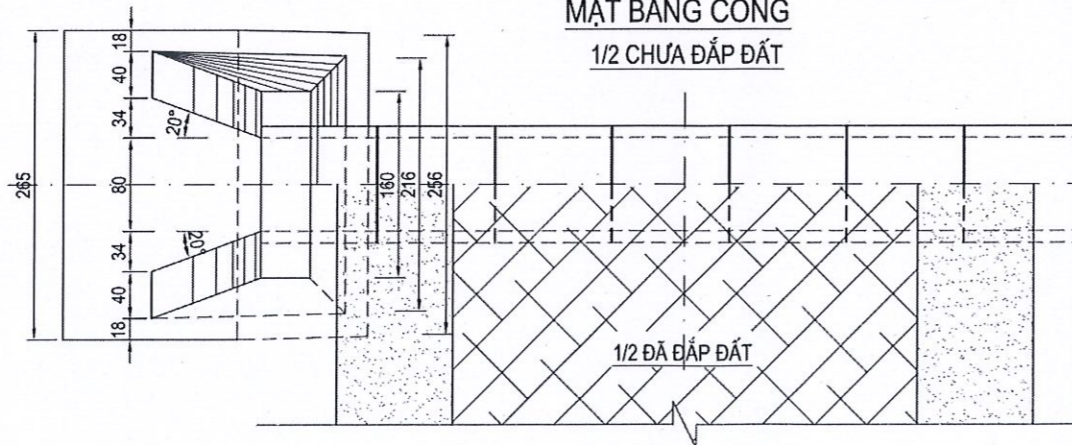
Ống cống BTCT300#  
BTXM M150  
Đá dăm đầm chặt dày 10cm

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

8.28	8.11	7.50	7.42	7.46	3.79
4.14	1.33	1.38	0.99	1.58	7.26

**MẶT BẰNG CỐNG**  
1/2 CHƯA ĐẬP ĐẤT



**THUYẾT MINH:**

- Cống cọc TC6 lý trình KM0+317.95m, hiện tại là mương đất.
- Nay nâng cấp tuyến đường, nên thiết kế 01 cống hộp KĐ=80x80cm.
- Đầu cống thượng, hạ lưu tường cánh chéo bằng BTXM M200 trên lớp đệm dày 10cm.
- Móng cống bằng BTXM M150 dày 20cm trên lớp đệm dày 10cm.
- Ống cống bằng BTCT mác M300.
- Kích thước bản vẽ ghi cm. Cao độ ghi m.
- Chi tiết xem bản vẽ.

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỐNG CỌC TC6; KM0+317.95**

TT	HẠNG MỤC	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất xây cống	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	11.55
2	BTXM gia cố sàn cống	Vữa mác M200	m <sup>3</sup>	0.99
3	Bê tông móng cống	BTXM M150	m <sup>3</sup>	1.61
4	Bê tông đầu cống, tường cánh	BTXM M200	m <sup>3</sup>	4.56
5	Đá dăm đệm toàn bộ dày 10cm	Dày 10cm đầm chặt	m <sup>3</sup>	1.49
6	Ống cống 80x80cm	BTCT M300	ống	7.00
7	Khe nối	Vữa xi măng	Khe	6.00
8	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn thép	m <sup>2</sup>	14.64
9	Đắp hai bên cống bằng đám cóc	Đắp cát đầm chặt K95	m <sup>3</sup>	12.80

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
P. PHÚC YÊN - T. NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

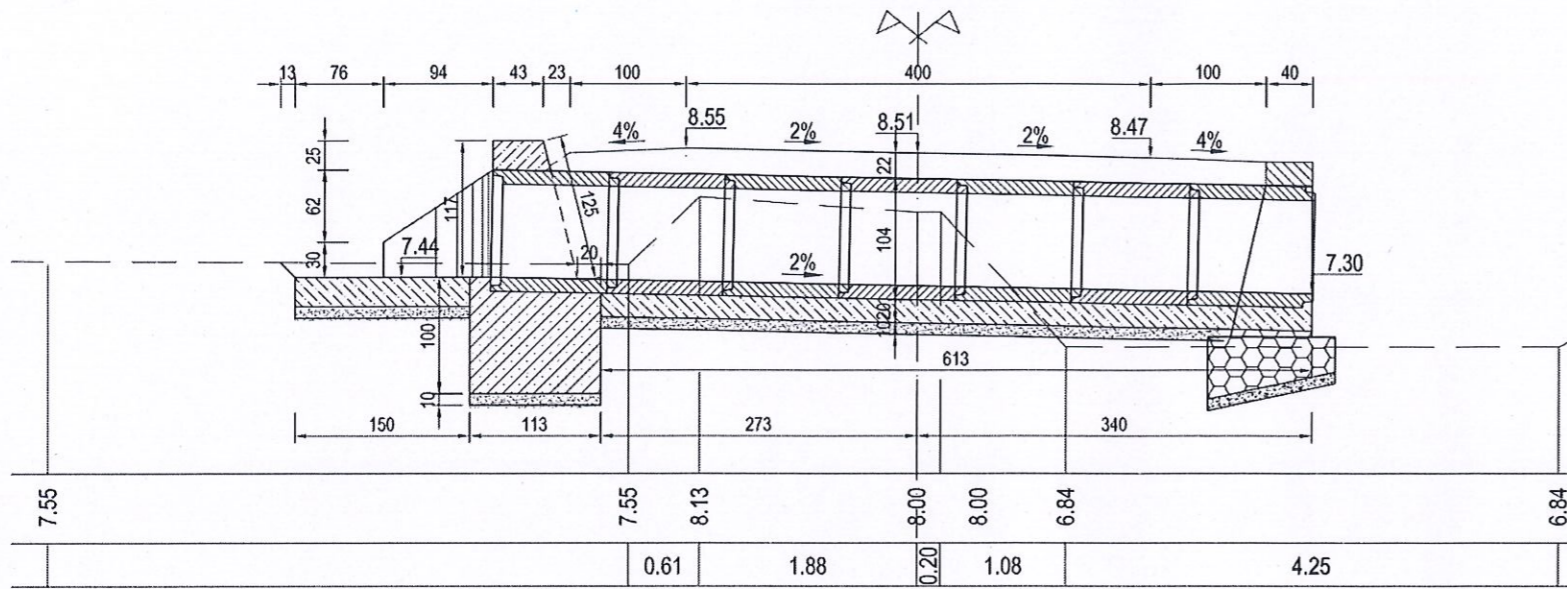
HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÉN THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**CỐNG HỘP BxH=(80X80)CM  
CỌC TC6; KM0+317.95**

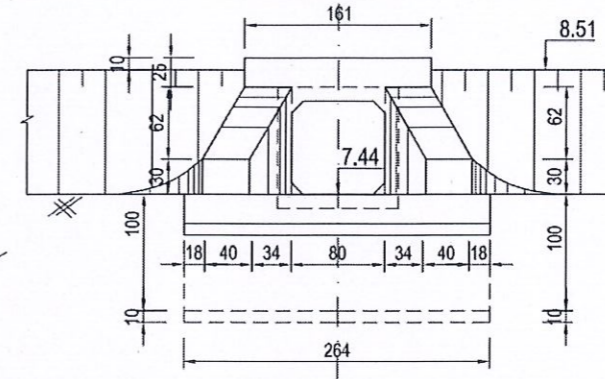
TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

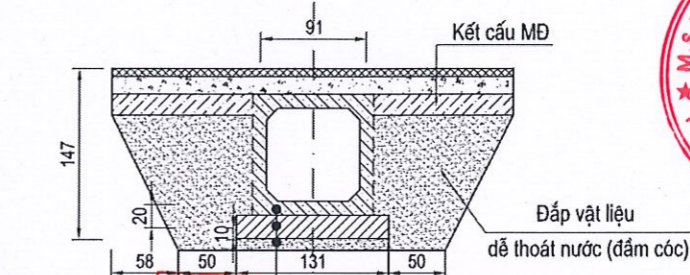
**CẮT DỌC CỐNG**  
CỐNG CỌC 31; KM0+560.01



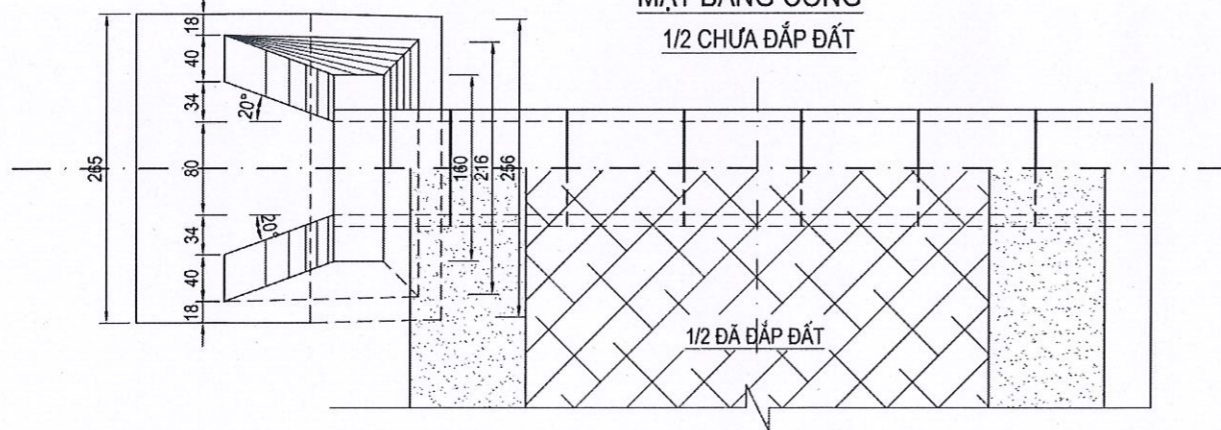
**ĐẦU CỐNG**  
THƯỢNG LƯU



**CẮT NGANG TIM CỐNG**



**MẶT BẰNG CỐNG**  
1/2 CHƯA ĐẬP ĐẤT



HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Sơn</i>

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỐNG CỌC 31; KM0+560.01**

TT	HẠNG MỤC	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất xây cống	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	12.10
2	BTXM gia cố sàn cống	BTXM M200	m <sup>3</sup>	0.99
3	Bê tông móng cống	BTXM M150	m <sup>3</sup>	1.61
4	Bê tông đầu cống, tường cánh	BTXM M200	m <sup>3</sup>	4.56
5	Đá dăm đệm toàn bộ dày 10cm	Dày 10cm đầm chặt	m <sup>3</sup>	1.49
6	Ống cống 80x80cm	BTCT M300	ống	7.00
7	Khe nổi	Vữa xi măng	Khe	6.00
8	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn thép	m <sup>2</sup>	14.64
9	Đắp hai bên cống bằng đầm cóc	Đắp cát đầm chặt K95	m <sup>3</sup>	11.64

**THUYẾT MINH:**

- Cống cọc TC6 lý trình KM0+317.95m, hiện tại là mương đất.
- Nay nâng cấp tuyến đường, nên thiết kế 01 cống hộp KĐ=80x80cm.
- Đầu cống thượng, hạ lưu tường cánh chéo bằng BTXM M200 trên lớp đệm dày 10cm.
- Móng cống bằng BTXM M150 dày 20cm trên lớp đệm dày 10cm.
- Ống cống bằng BTCT mác M300.
- Kích thước bản vẽ ghi cm. Cao độ ghi m.
- Chi tiết xem bản vẽ.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

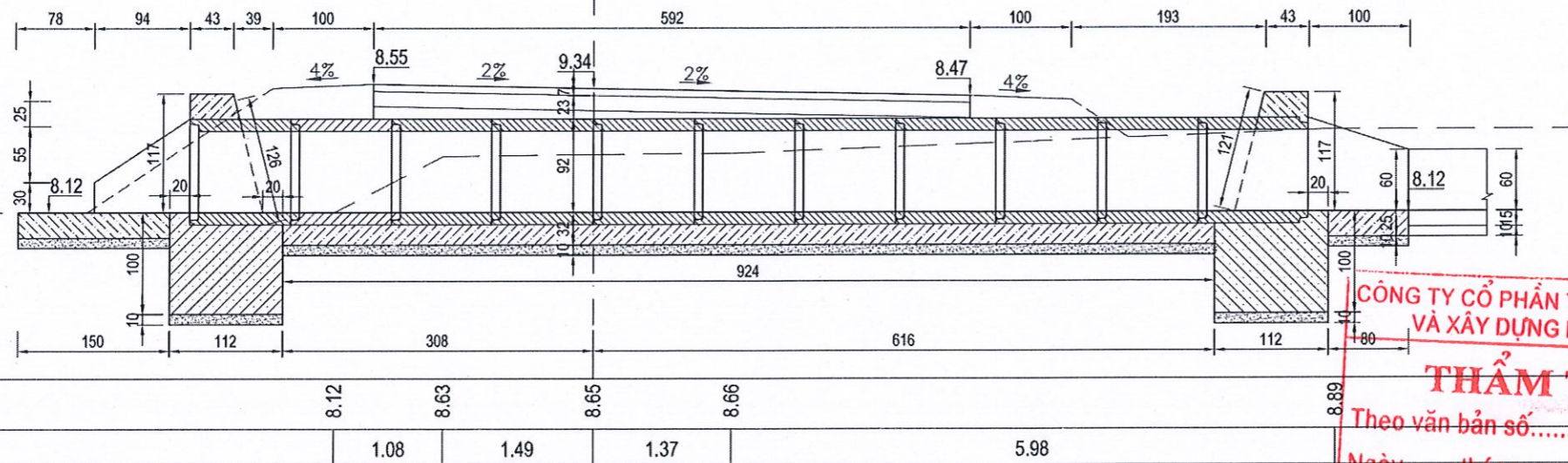
TÊN BẢN VẼ  
CỐNG HỘP BxH=(80X80)CM  
CỌC 31; KM0+560.01

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

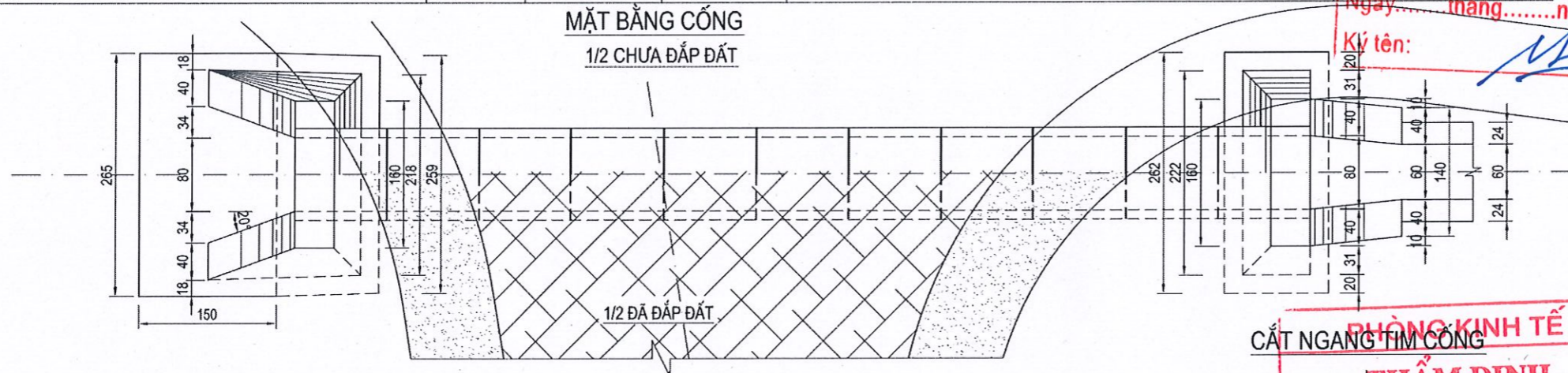
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/1 Cọc CT-2.5m  
KM0+927.67

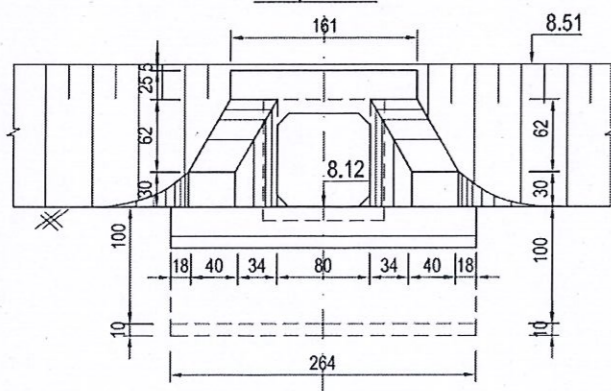
**CẮT DỌC CỐNG**  
CỐNG CỌC CT-2.5M; KM0+927.67



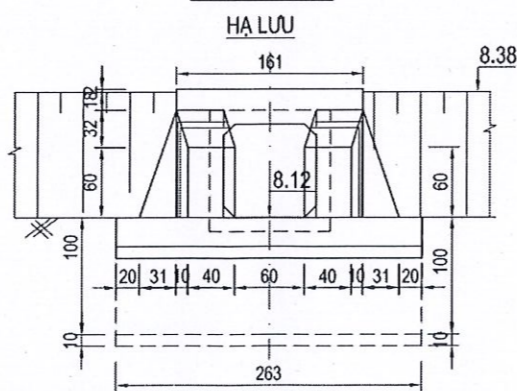
**MẶT BẰNG CỐNG**  
1/2 CHƯA ĐẬP ĐÁT



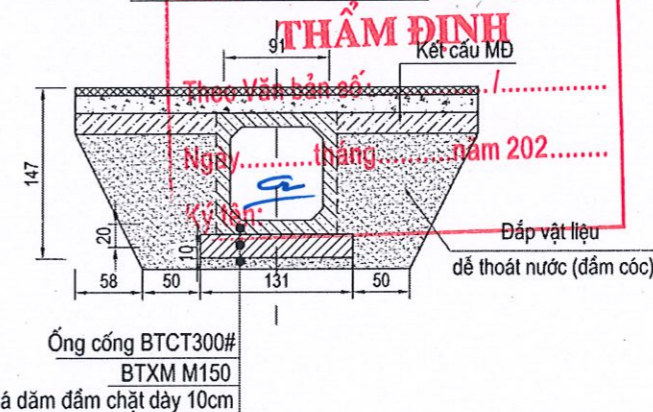
**ĐẦU CỐNG**  
THƯỢNG LƯU



**ĐẦU CỐNG**  
HẠ LƯU



**CẮT NGANG TÌM CỐNG**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số...../.....  
Ngày..... tháng..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày..... tháng..... năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU DÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHƯỚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VĂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**CỐNG HỘP BxH=(80X80)CM  
CỌC CT-2.5M; KM0+927.67**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

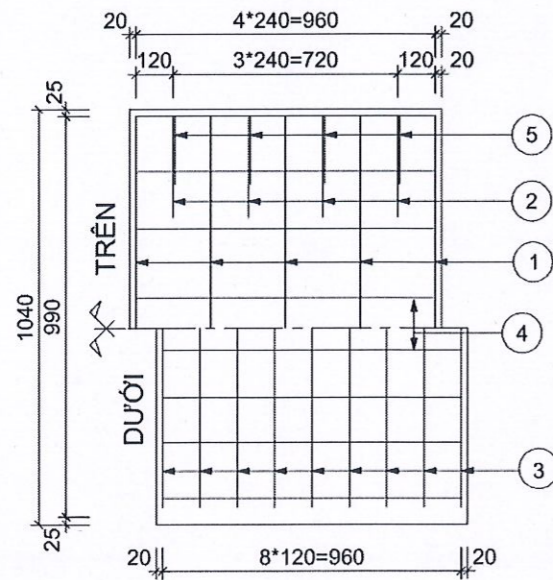
HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**THUYẾT MINH:**

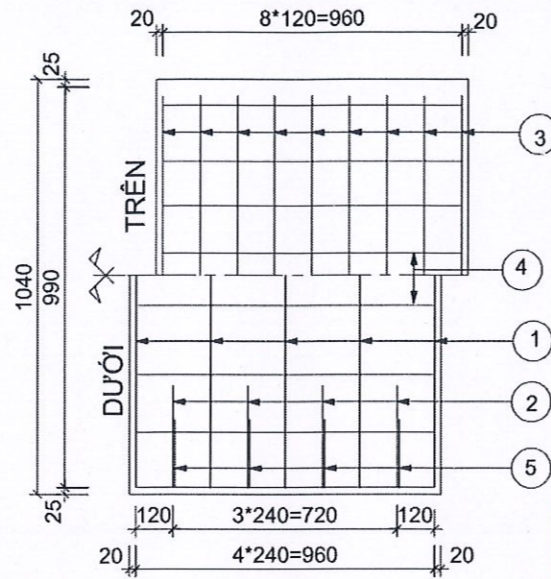
- Cống cọc TC6 lý trình KM0+317.95m, hiện tại là mương đất.
- Nay nâng cấp tuyến đường, nên thiết kế 01 cống hộp KĐ=80x80cm.
- Đầu cống thượng, hạ lưu tường cánh chéo bằng BTXM M200 trên lớp đệm dày 10cm.
- Móng cống bằng BTXM M150 dày 20cm trên lớp đệm dày 10cm.
- Ống cống bằng BTCT mác M300.
- Kích thước bản vẽ ghi cm. Cao độ ghi m.
- Chi tiết xem bản vẽ.

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỐNG CỌC CT-2.5M; KM0+927.67**

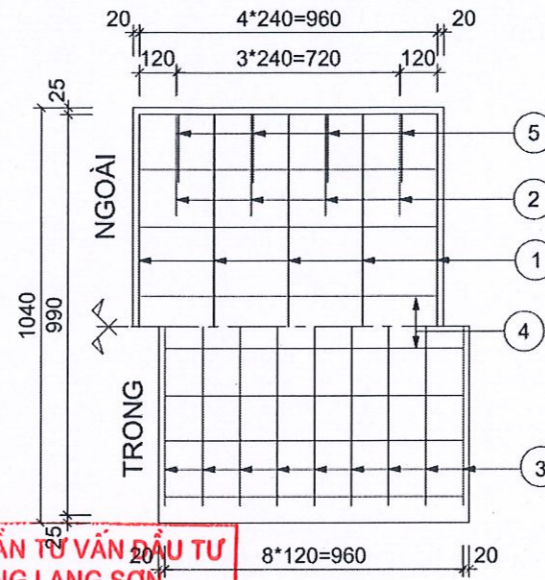
TT	HẠNG MỤC	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất xây cống	Đất cấp 2	m <sup>3</sup>	31.86
2	BTXM gia cố sàn cống	Vữa mác M200	m <sup>3</sup>	1.29
3	Bê tông móng cống	BTXM M150	m <sup>3</sup>	2.42
4	Bê tông đầu cống, tường cánh	BTXM M200	m <sup>3</sup>	8.99
5	Đá dăm đệm toàn bộ dày 10cm	Dày 10cm đầm chặt	m <sup>3</sup>	2.30
6	Ống cống 80x80cm	BTCT M300	ống	11.00
7	Khe nổi	Vữa xi măng	Khe	10.00
8	Ván khuôn toàn bộ	Ván khuôn thép	m <sup>2</sup>	26.74
9	Đắp hai bên cống bằng đất đầm	Đắp cát đầm chặt K95	m <sup>3</sup>	19.40



**BẢN NẤP**

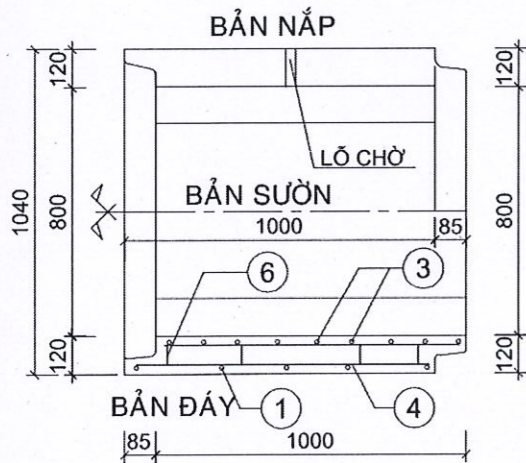


**BẢN ĐÁY**

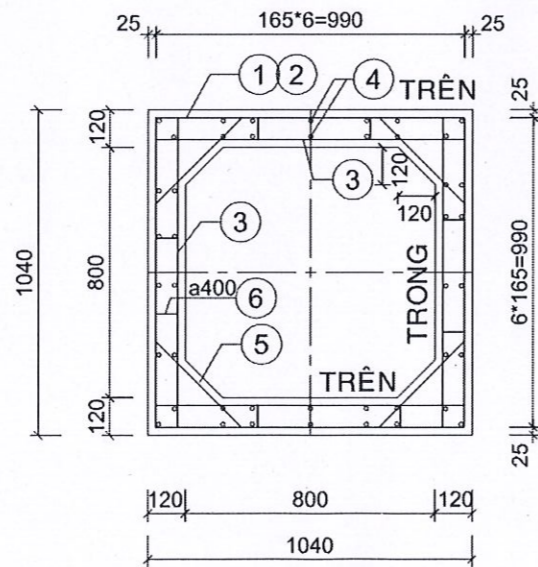


**BẢN SƯỜN**

**1/2 CHÍNH DIỆN**

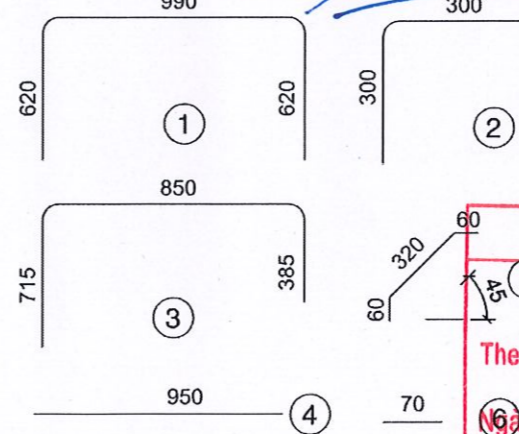


**1/2 MẶT CẮT DỌC**



**MẶT CẮT NGANG**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*



**CHI TIẾT CỐT THÉP**

Vừa XM M150 hoặc đay tấm nhựa đường

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:.....**MỚI NỐI**  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

Ký hiệu	Đường kính	Số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (mm)	Tổng trọng lượng (Kg)
1	6	10	2230	22.30	4.95
2	6	16	600	9.60	2.13
3	6	18	1950	35.10	7.79
4	6	48	950	45.60	10.12
5	6	16	420	6.72	1.49
6	6	30	70	2.10	0.47
Tổng khối lượng thép					26.94
Thể tích bê tông M300 (m3)					0.470

**GHI CHÚ :**

- 1- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- 2- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng mối hàn hoặc buộc.
- 3- Cốt thép kéo nguội có fy = 500MPa.
- 4- Chiều cao đất đắp trên cống 0.5-3m.
- 5- Cống đặt dưới đường: Hoạt tải HL93.
- 6- Cống được chế tạo theo công nghệ rung ép.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VẠN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**ĐỊNH HÌNH CỐNG HỘP**  
 BxH=(80X80)CM; L=1M TẢI TRỌNG HL93

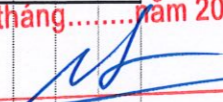
TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3  
 HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	QUI CÁCH	Đ. VỊ	KHOI LƯỢNG	TUYẾN 1	TUYẾN 2
<b>I NEN ĐƯỜNG</b>						
1	Nạo vét lòng kênh	Bùn, VC đổ bỏ 5km	m3	1,022.23	0.00	1,022.23
2	Đào nền	Đất cấp 2, VC đổ bỏ 5km	m3	6.67	6.67	
3	Đào mặt đường cũ		m3	11.07	11.07	
4	Đào khuôn	Đất cấp 2, VC đổ bỏ 5km	m3	122.84	122.84	
5	Đánh cấp	Đất cấp 2, VC đổ bỏ 5km	m3	101.34	101.34	
6	Đào đất KTH	Đất cấp 1, VC đổ bỏ 5km	m3	1,998.99	1998.99	
7	Đào rãnh	Đất cấp 2, VC đổ bỏ 5km	m3	0.00		
8	Đắp rãnh		m3	0.00		
9	Đắp đất nền đường đất C3 K= 0,95	ĐC3, K95	m3	6,508.14	6,508.14	
<b>II MẶT ĐƯỜNG</b>						
1	Chiều dài tuyến		m	1,362.77	930.17	432.60
2	Diện tích mặt đường	BTN C12.5 dày 7cm	m2	3,767.33	3767.33	
3	Lớp thấm bảm	Tưới thấm bảm 1Kg/m2	m2	3,767.33	3767.33	
4	Móng CPĐD lớp trên	Dày 15cm	m3	565.10	565.10	
5	Móng CPĐD lớp dưới	Dày 18cm	m3	678.12	678.12	
<b>III CÂY XANH</b>						
1	Trồng cây xanh	Cự ly 10m/cây	hố	93.00	93.00	
<b>IV HỆ THỐNG AN TOÀN GT</b>						
1	Sơn vạch kẻ đường	Dày 5mm	m2	28.80	28.80	
2	Biển báo phản quang	Biển tam giác KT70cm	Bộ	4.00	4.00	
3	Đào đất chân cột	m3	m3	0.45	0.45	
4	Bê tông chân cột	m3	m3	0.40	0.40	
5	Cột biển báo	m	m	7.80	7.80	
<b>V KÈ ĐÁ HỘC</b>						
A	Kè đá loại 1; H=1.5m		m	53.00	53.00	
B	Kè đá loại 2; H=2.0m		m	59.00	59.00	
C	Kè đá loại 3; H=4.6m		m	164.00	164.00	
D	Kè đá loại 4; H=5.0m		m	71.80	71.80	
E	Kè đá loại 5; H=5.2m		m	95.00	95.00	
1	Đào đất móng	Đất cấp 1, VC đổ bỏ 5km	m3	3,945.54	3945.54	
2	Đắp đất móng	Đất tận dụng	m3	610.21	610.21	
3	Đá học xây thân kè đá	Vữa XM M100	m3	1,819.47	1819.47	0.00
4	Đá học xây móng	VXM 100	m3	1,089.24	1089.24	0.00
5	Đá dăm đệm	Đảm chặt	m3	105.64	105.64	0.00
6	Bê tông đỉnh kè	BTCT M250	m3	35.42	35.42	0.00
7	Ván khuôn mũ tường	10m/Khe	m2	177.12	177.12	0.00
8	Khe phòng lún (giấy dầu)		m2	292.72	292.72	0.00
9	ống nhựa PVC Fi60 thoát nước		m	408.68	408.68	0.00
10	Đá xếp khan thoát nước		m3	7.74	7.74	
11	Thép rỗng mũ kè đá D16		Kg	1,397.48	1397.48	
12	Thép rỗng mũ kè đá D8		Kg	349.81	349.81	
13	Cọc tre đực gia cố móng ,20cọc/m2	(L=0.4m/ thanh; 5thanh/m) L=2,5m	cọc	18,651.00	18651.00	0.00
13	Lan can		m	440.00	440.00	
-	Tổng số đoạn dài L=2m		Đoạn	220.00	220.00	0.00
-	Thép ống D76mm		Kg	3,124.00	3,124.00	0.00
-	Thép ống D34mm		Kg	4,963.20	4,963.20	0.00
-	Thanh trụ		Kg	3,982.00	3,982.00	0.00
-	Bản mã		Kg	1,555.40	1,555.40	0.00
-	Thanh tăng cứng		Kg	580.80	580.80	0.00
-	Bu lông		bộ	1,760.00	1,760.00	0.00

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: 

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: 

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	QUI CÁCH	Đ. VỊ	KHỐI LƯỢNG	TUYẾN 1	TUYẾN 2
V	RÃNH THOÁT NƯỚC					
	Chiều rãnh ngang đường B=0.4m			9.00	9.00	
	Chiều rãnh ngang đường B=0.6m			9.00	9.00	
1	Đào đất xây rãnh	Đất cấp 2, VC đổ bỏ 5km	m3	23.07	23.07	
2	Đắp đất rãnh	Đất cấp 3	m3	9.57	9.57	
3	Gạch xây rãnh	VXM 75	m3	4.75	4.75	
4	Trát vữa XM M75	Dây 1.5 cm	m2	21.60	21.60	
5	Đá dăm đệm toàn bộ	CPĐD dày 10 cm, đầm chặt	m3	1.75	1.75	
6	BT đáy rãnh	BTXM M150	m3	2.62	2.62	
7	Ván khuôn rãnh	VK thép	m2	21.60	21.60	
8	BT mũ tường rãnh	BTXM M200	m3	1.52	1.52	
9	Bản dầy KT: (100x60x15)cm	BTCT M250	Tám	9.00	9.00	
10	Bản dầy KT: (100x80x15)cm	BTCT M250	Tám	9.00	9.00	
	- BT	M250	m3	1.89	1.89	
	- CT	f1 6-8mm	kg	157.96	157.96	
	- CT	f1 12mm	kg	84.38	84.38	
	- Ván khuôn	VK thép	m2	9.18	9.18	

**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 202.....

Ký tên: 

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 

**HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG**

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN

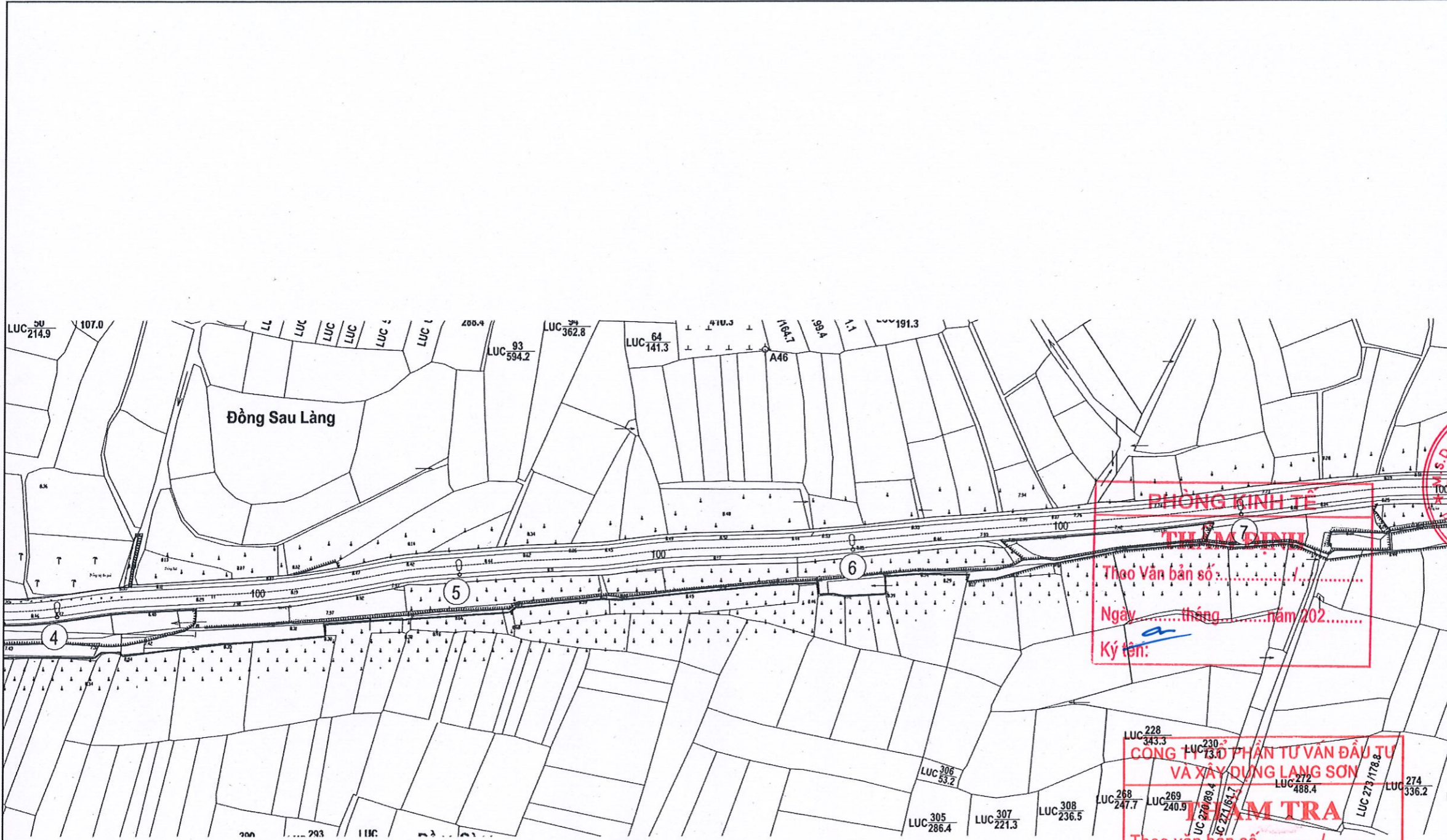
**THẨM TRA**

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 




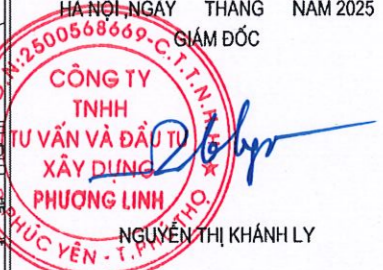


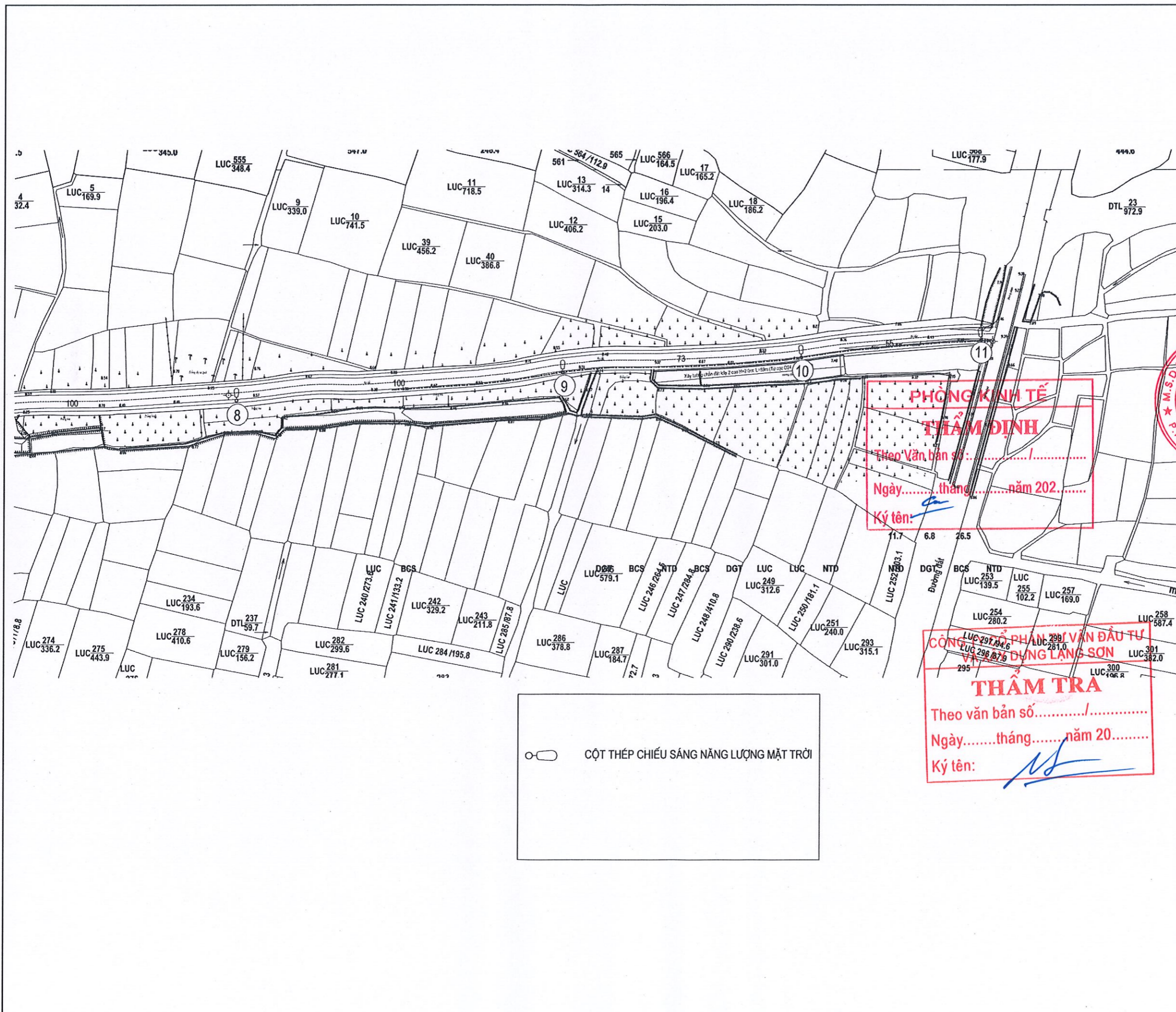
Đồng Sau Làng

**TRẠM ĐIỆN**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**TRẠM TRÁ**  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

 CỘT THÉP CHIẾU SÁNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN          VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG          PHƯƠNG LINH</b>		
ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN, PHƯỜNG PHƯỚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ ĐT: 0969099020		
HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC  NGUYỄN THỊ KHÁNH LY		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỒ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		
HẠNG MỤC ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC		
TÊN BẢN VẼ <b>MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG</b>		
TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3	
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>huy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VĂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC


TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG**

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

**PHÒNG KINH TẾ THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: *[Signature]*

**PHÒNG TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LẠNG SƠN THẨM TRÁ**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

 CỘT THÉP CHIẾU SÁNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH**  
NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chung</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>son</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẠN)

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
CHI TIẾT MÓNG  
KHUNG CỘT ĐÈN TRÊN NỀN ĐẤT

TỶ LỆ: ..... KHỔ GIẤY: A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

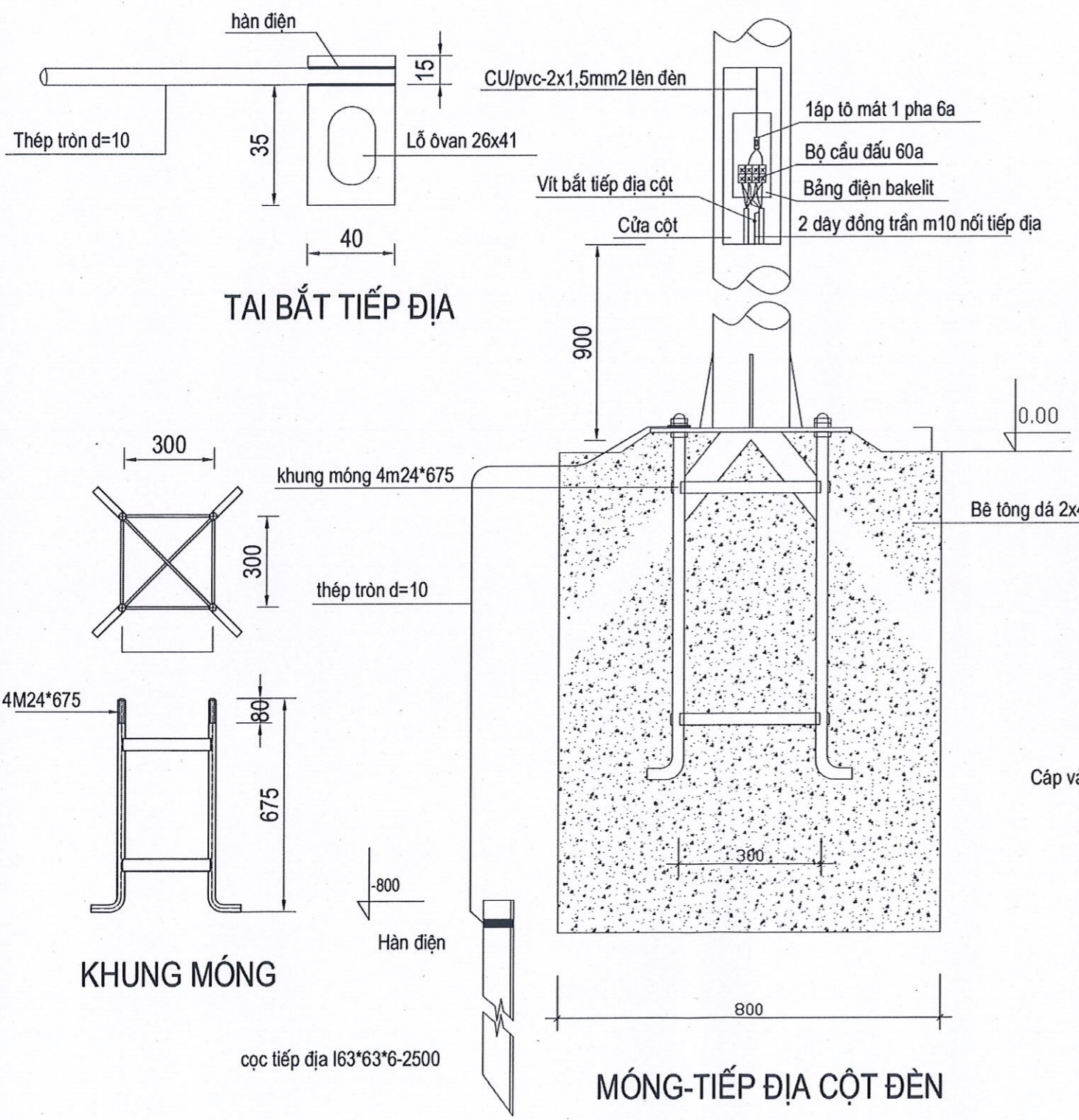
**THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG XL (CHO 1 MÓNG)**

TT	Vật tư- công việc	Đơn vị	S. lượng
1	Móng cột (800*800*1000)	móng	1
2	Bê tông móng cột mác 200	m3	0,64
3	Móng M24x300x300x675	bộ	1
4	Cọc tiếp địa l63x63x6-2,5m	cọc	1

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: .....

**GHI CHÚ:**  
- Mỗi móng phải đổ bê tông liên tục  
- Dựng cột sau khi đổ bê tông tối thiểu 72h  
- Khung móng được mạ phần ren

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: .....



**TAI BẮT TIẾP ĐỊA**

**KHUNG MÓNG**

**MÓNG-TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN**

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT  
- HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯƠNG LINH

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHẦN CHIẾU SÁNG			PHÒNG KINH TẾ	
STT	TÊN VẬT TIÊU & QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	GHỊ CHỮ
1	Cột thép tròn côn 8m, dày 3mm mạ kẽm nhúng nóng	Cột	Theo Văn bản số:...../.....	THẨM ĐỊNH
2	Cần đèn đơn vươn cần 1.5m	Bộ	Ngày 11.....tháng.....năm 202.....	
3	Khung móng cột đèn : M24x300x300x675	Cái	Ký tên!	
4	Dây điện Cu/PVC/PVC-2x1,5mm2 từ hệ thống Pin NLMT xuống đèn (3m/ đèn)	M	33	
5	Đèn chiếu sáng NLMT led 100W/18V	Bộ	11	
6	Hệ thống Pin NLMT lắp trên cột đèn gồm ( tám pin kt: C1460xR670xS30 + giá đỡ, bình tích điện 12.8V/80aH)	Bộ	11	
7	Móng cột đèn	Móng	30	
8	Băng dính bọc đầu khung móng	Cuộn		

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	chuy
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	Chuy
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	Son

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG  
TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN  
THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ  
LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI  
THÔN THANH VẤN)

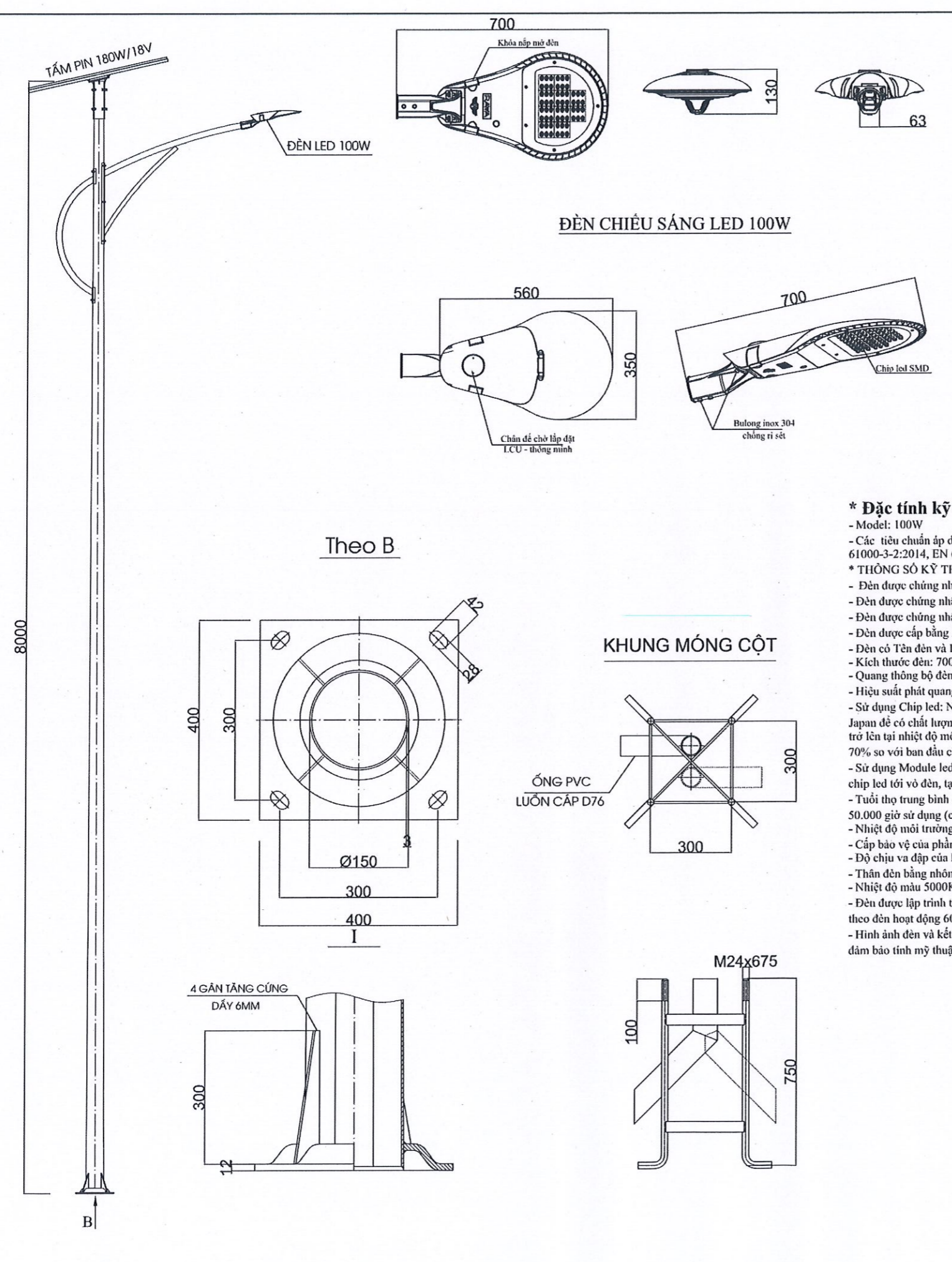
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC

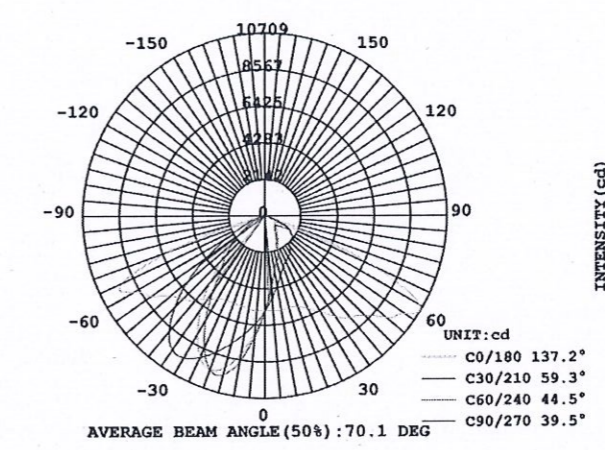
TÊN BẢN VẼ  
BẢNG TỔNG HỢP  
KHỐI LƯỢNG CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ



**Đường cong phân bố ánh sáng**



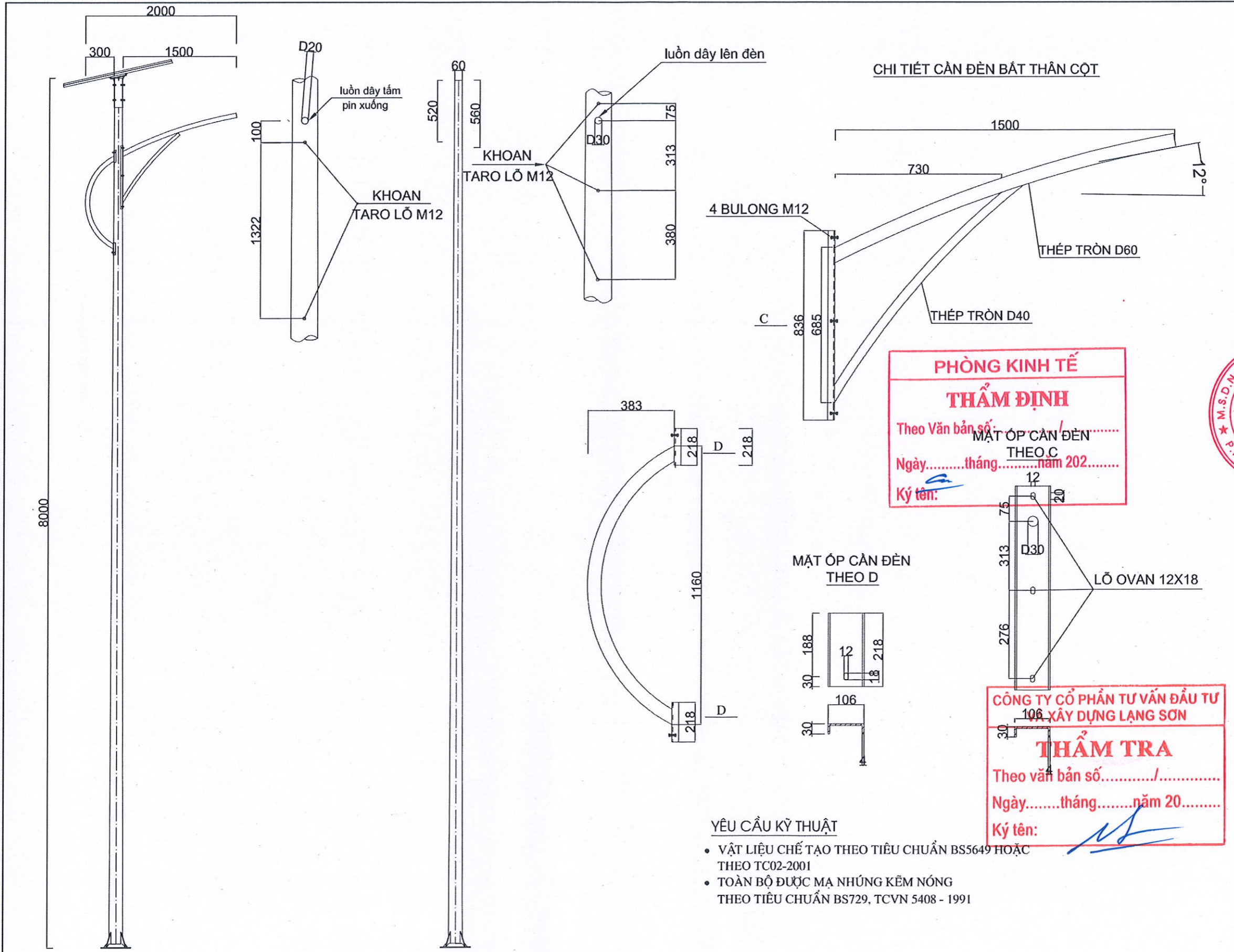
**\* Đặc tính kỹ thuật: Bộ đèn năng lượng mặt trời.**

- Model: 100W
- Các tiêu chuẩn áp dụng: IEC 61347-1:2015, IEC 61347-2:2014, EN 62384:2006, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61547:2009, EN 50581:2012, 2011/65/EU, IESNA LM-80
- \* THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐÈN ĐƯỜNG
- Đèn được chứng nhận quản lý chất lượng: ISO 9001:2015
- Đèn được chứng nhận hợp chuẩn: TCVN 7722-2-3:2019
- Đèn được chứng nhận Hệ thống quản lý môi trường: ISO 14001:2015
- Đèn được cấp bằng kiểu dáng công nghiệp của Cục sở hữu trí tuệ.
- Đèn có Tên đèn và Logo đúc nổi chính bằng kim loại sản xuất trên đèn.
- Kích thước đèn: 700x350x130mm.
- Quang thông bộ đèn  $\geq 12.500$  Lm
- Hiệu suất phát quang của bộ đèn  $\geq 120$  LM/W
- Sử dụng Chip led: Nichia - Japan, Duy trì quang thông tốt. Chip led có CO, CQ nhập khẩu chính hãng từ Japan để có chất lượng tốt nhất. Tuổi thọ trung bình của led  $\geq 60.000$ h. Khả năng duy trì quang thông đạt 96% trở lên tại nhiệt độ môi trường  $\leq 80^\circ\text{C}$  trong 60.000h hoạt động. Sau 60.000h quang thông của đèn duy trì 70% so với ban đầu cho đến khi hết vòng đời của Led.
- Sử dụng Module led: Sunning - VN/R800, loại siêu sáng NF2W757GRT-V5/R8000 truyền dẫn nhiệt tốt từ chip led tới vỏ đèn, tạo độ bền cao cho led.
- Tuổi thọ trung bình của Led:  $\geq 60.000$  giờ, Khả năng duy trì quang thông còn 70% sau tối thiểu 50.000 giờ sử dụng (có xác nhận từ hãng sản xuất).
- Nhiệt độ môi trường khi vận hành  $-50^\circ\text{C} < \text{Ta} < 60^\circ\text{C}$
- Cấp bảo vệ của phần quang và ngăn linh kiện IP66
- Độ chịu va đập của kính đèn IK 08.
- Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện chuyên dụng ngoài trời (màu sơn RAL7035 độ dày 40µm).
- Đèn được lập trình tiết giảm tự động 3 cấp công suất: 4 giờ đầu tiên đèn hoạt động 100% công suất, 2 giờ tiếp theo đèn hoạt động 60% công suất, thời gian còn lại đến lúc tắt đèn hoạt động 40% công suất.
- Hình ảnh đèn và kết cấu hệ thống năng lượng mặt trời như bản vẽ, thông số kỹ thuật chi tiết như nội dung để đảm bảo tính mỹ thuật và chất lượng cho công trình.

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH</b>		
ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN, PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ ĐT: 0969099020		
HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC		
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	
<b>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MẾ LINH (TUYỂN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VĂN)</b>		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		
HẠNG MỤC ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÈNH THOÁT NƯỚC		
TÊN BẢN VẼ <b>CỘT &amp; ĐÈN ĐƯỜNG CHIẾU SÁNG LED 100W</b>		
TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3	
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	



CHI TIẾT KHOAN LỖ TRÊN CỘT VÀ CẢN ĐÈN

CHI TIẾT CẢN ĐÈN BẮT THÂN CỘT

MẶT ÓP CẢN ĐÈN THEO D

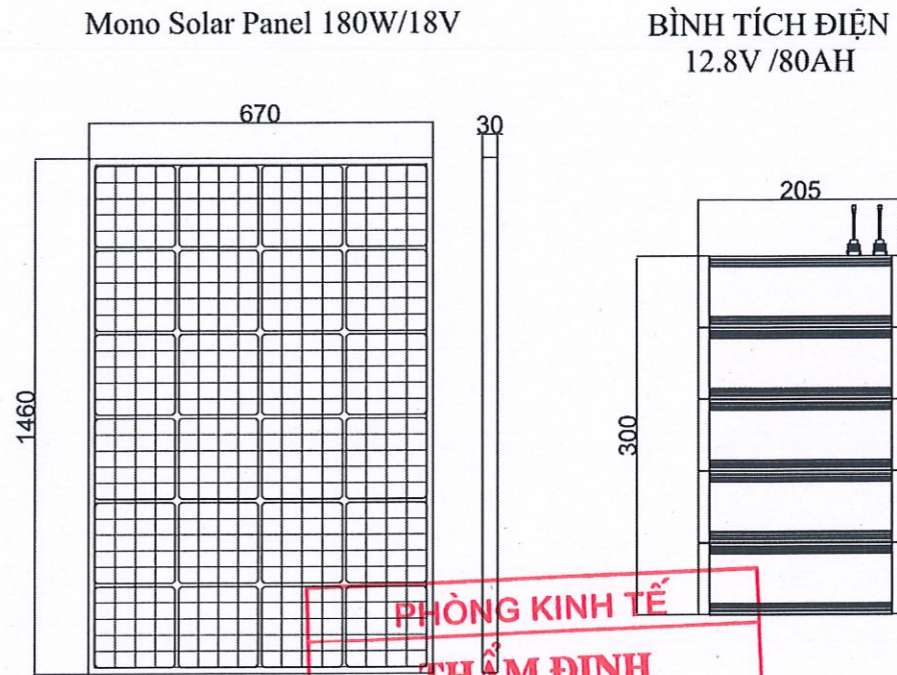
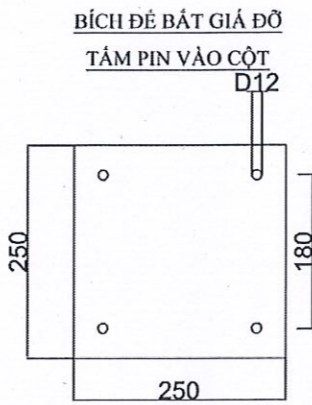
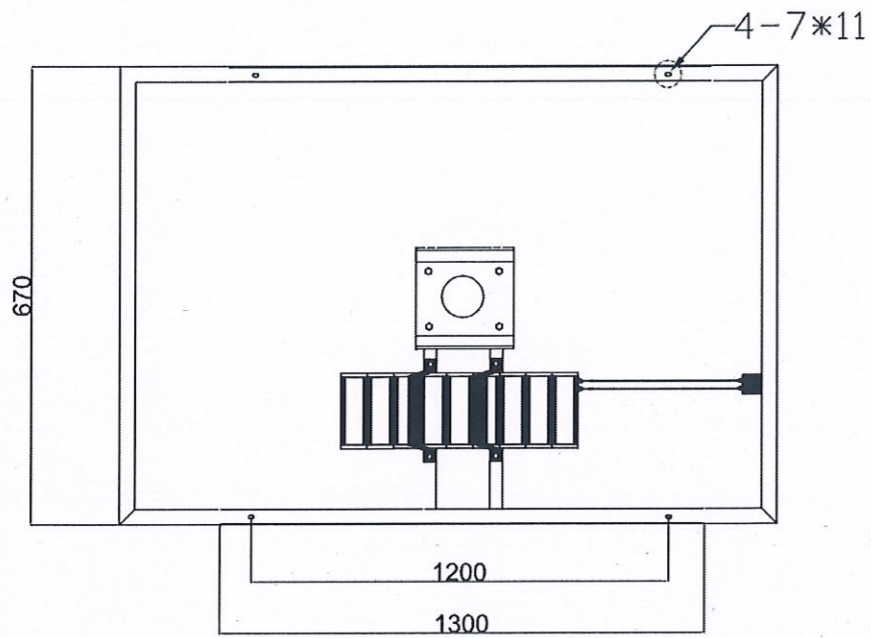
**YÊU CẦU KỸ THUẬT**

- VẬT LIỆU CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN BS5649 HOẶC THEO TC02-2001
- TOÀN BỘ ĐƯỢC MẠ NHÚNG KẼM NÓNG THEO TIÊU CHUẨN BS729, TCVN 5408 - 1991

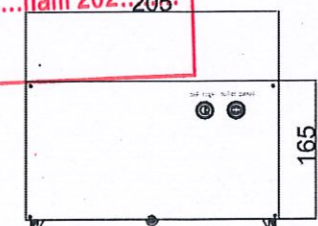
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 202.....  
Ký tên: .....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: .....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH</b>		
ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN, PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ ĐT: 0969099020		
HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>chuy</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Son</i>
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		
HẠNG MỤC ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC		
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỘT + CẢN ĐÈN CAO 8M, DÂY 3MM		
TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3	
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	

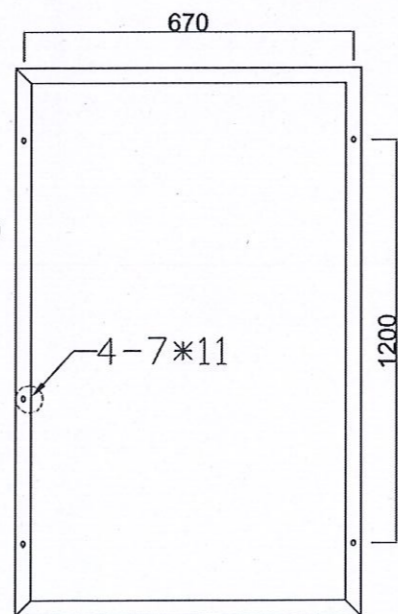
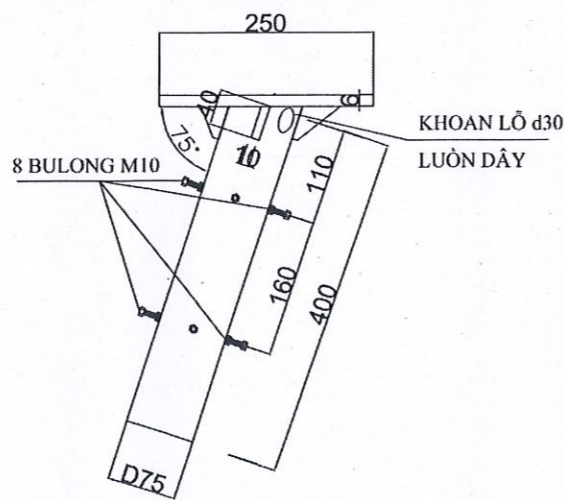
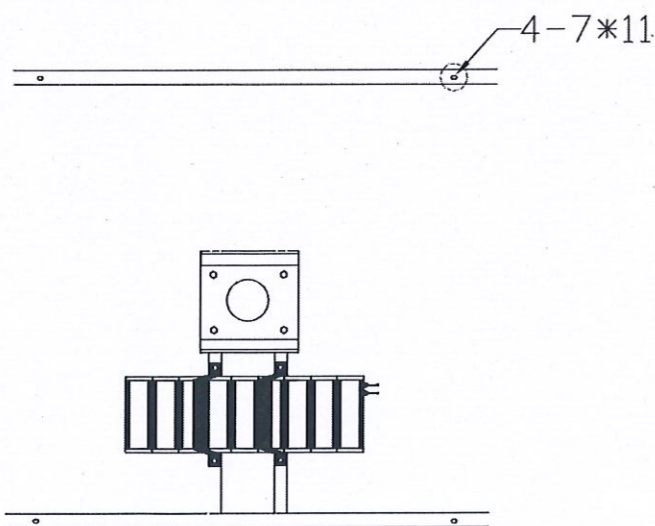


**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 202...205.  
Ký tên:




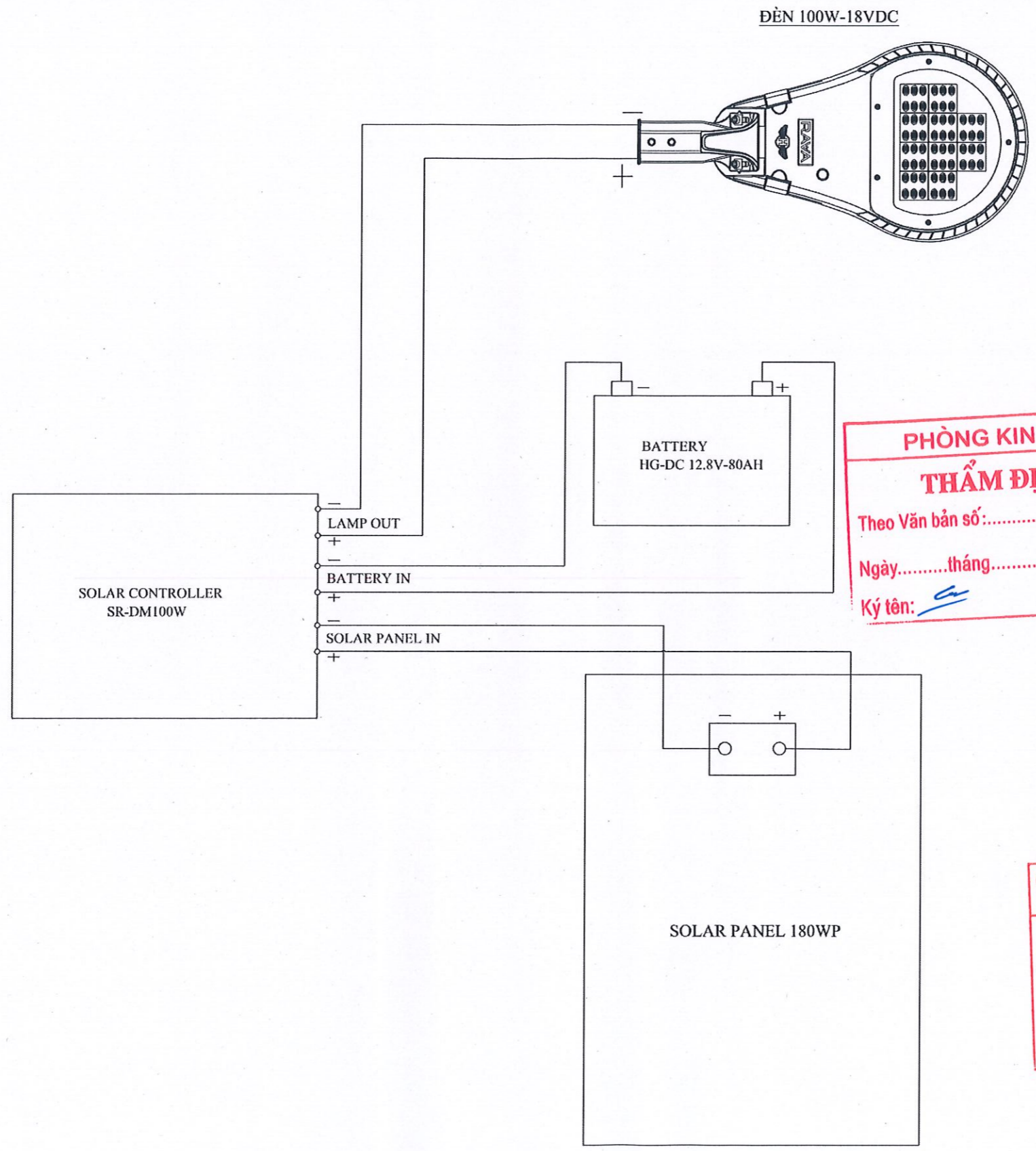
**\* THÔNG SỐ KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

- Bộ nguồn: Li battery 12.8V 85Ah
- Tấm pin thu năng lượng (công suất): 18V /180W
- Bộ kiểm soát nạp điện: Bộ nạp PWM/MPPT ( Nạp đầy tối đa với 6h nắng, bảo vệ quá nhiệt, quá dòng ).
- Nguồn điện đầu vào: 18V.
- An toàn hơn tuổi thọ cao, hơn 2000 chu kỳ.
- Tích hợp mạch bảo vệ sạc, xả.
- Điều khiển sạc chống quá dòng, ngắn mạch, quá tải...
- Điều khiển ánh sáng đèn led với dimming 3-5 cấp.
- Chuyển đổi quang điện ổn định, hiệu quả.
- Công nghệ khuếch tán tiên tiến.
- Chức năng nạp điện với dòng siêu nhỏ.
- Kích thước: CxRxS=(1460x670x30)mm
- Trọng lượng: Khoảng 12kg
- Chuẩn loại pin (cell): Pin đơn tinh thể 550x138x102
- Cấu tạo tấm pin: Kính - Eva- Cell-Eva-TPT & khung nhôm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDĐT - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH</b>		
ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐÔNG SƠN, PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ ĐT: 0969099020		
HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC		
		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>huy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chung Sơn</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Sơn</i>
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÊ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		
HẠNG MỤC ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC		
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT TẮM PIN LẮNG LƯỢNG MẶT TRỜI & GIÁ ĐỠ		
TỶ LỆ: .....	KHỔ GIẤY: A3	
HOÀN THÀNH - 2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ	



**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLĐAĐT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
*[Signature]*  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÓ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐÓ THỊ HẢI YẾN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>[Signature]</i>

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)**

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

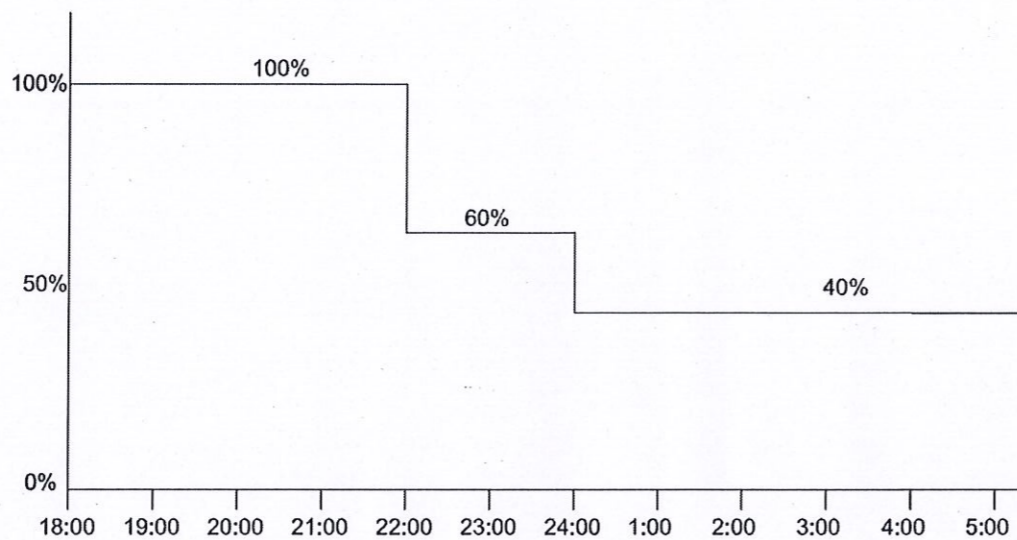
HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
**ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ

### SƠ ĐỒ CHIẾT GIẢM 3 CẤP CÔNG SUẤT



- \* Sơ đồ lập trình tiết giảm tự động 3 cấp công suất:
- 4 giờ đầu tiên đèn hoạt động 100% công suất.
  - 2 giờ tiếp theo đèn hoạt động 60% công suất.
  - Thời gian còn lại đến lúc tắt đèn hoạt động 40% công suất.

**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 202.....  
 Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LẠNG SƠN**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDABT  
 - HẠ TẦNG XÃ TIẾN THẮNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**

ĐỊA CHỈ: KHU ĐÔ THỊ ĐỒNG SƠN,  
 PHƯỜNG PHÚC YÊN TỈNH PHÚ THỌ  
 ĐT: 0969099020

HÀ NỘI, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯƠNG LINH**  
 NGUYỄN THỊ KHÁNH LY

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	KÝ TÊN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	ĐỖ THỊ HẢI YẾN	<i>chuy</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN HUY CHUNG	<i>Chuy Sơn</i>
KIỂM TRA	BÙI VĂN SƠN	<i>Sơn</i>

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH LIÊN THÔN XÃ THANH LÂM, HUYỆN MÈ LINH (TUYẾN TỪ THÔN MỸ LỘC ĐI THÔN THANH VÂN)

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ  
 LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

HẠNG MỤC  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG - KÊNH THOÁT NƯỚC

TÊN BẢN VẼ  
 SƠ ĐỒ TIẾT GIẢM 05 CẤP CÔNG SUẤT

TỶ LỆ : ..... KHỔ GIẤY : A3

HOÀN THÀNH - 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ