

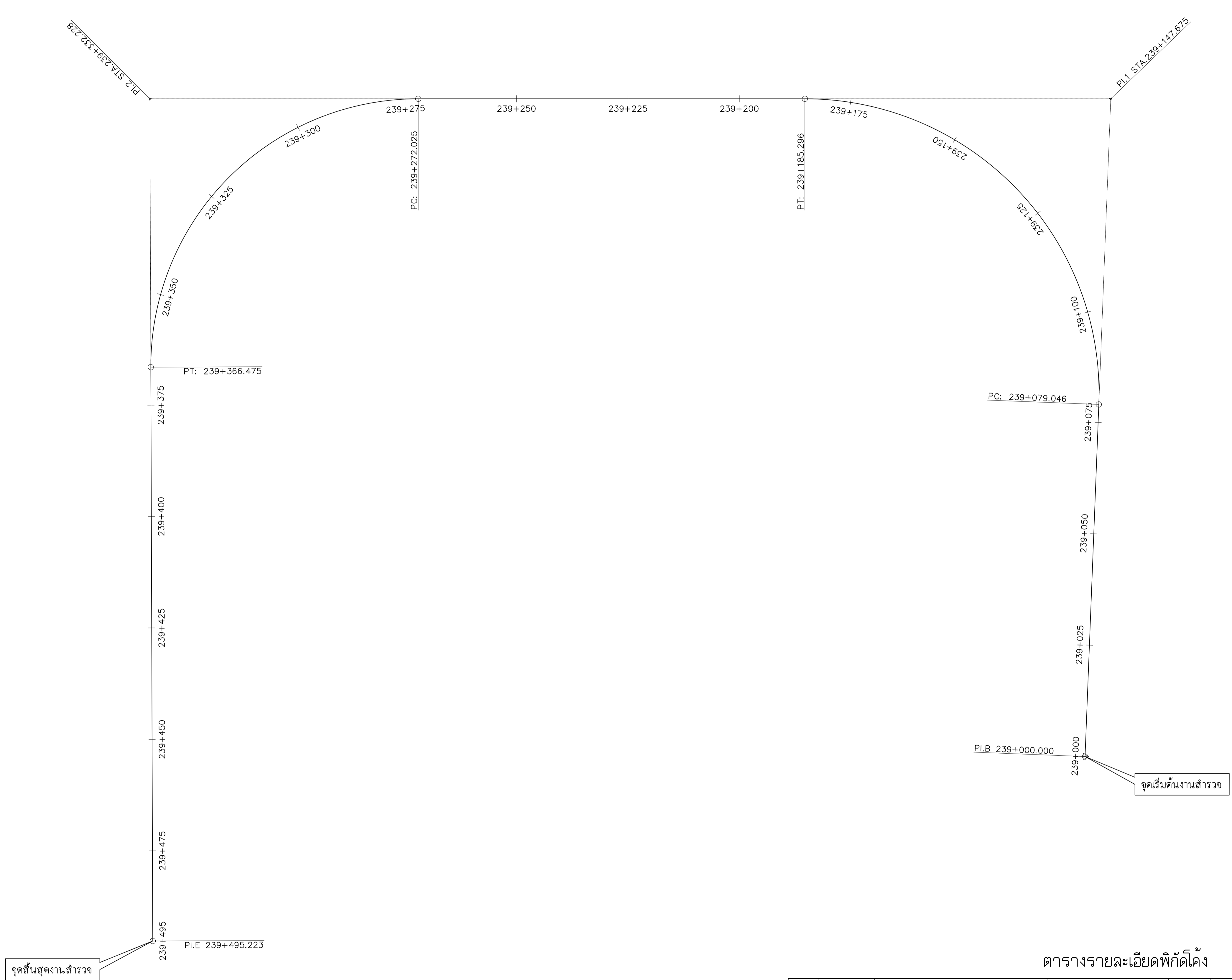
ภาคผนวก ก

แปลนและรูปตัดตามยาว

แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0206 ทองผาภูมิ - เจดีย์สามองค์ ช่วง กม.239+000 - 239+500

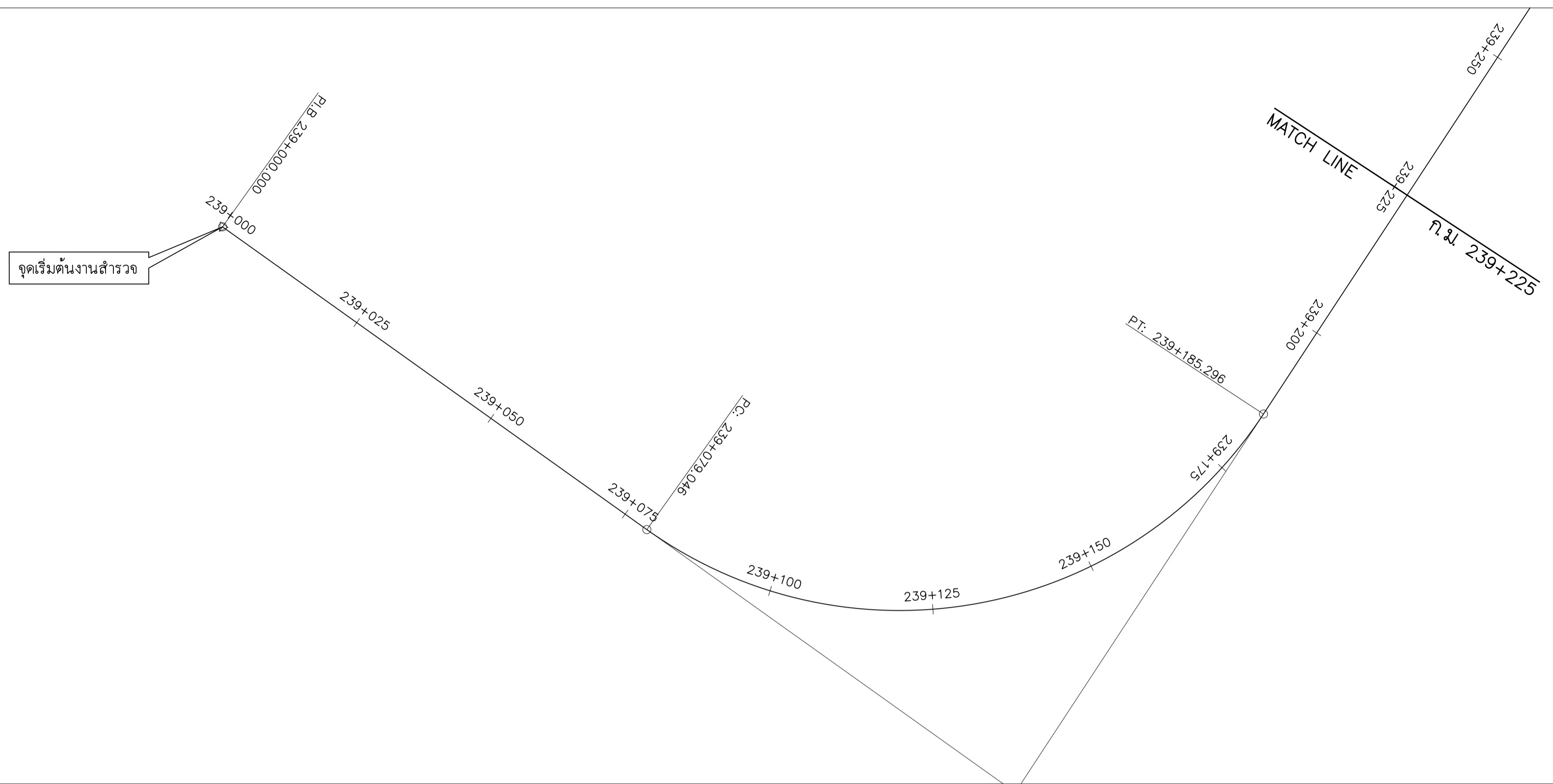
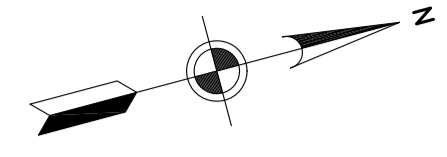
แขวงทางหลวงกาญจนบุรี



ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

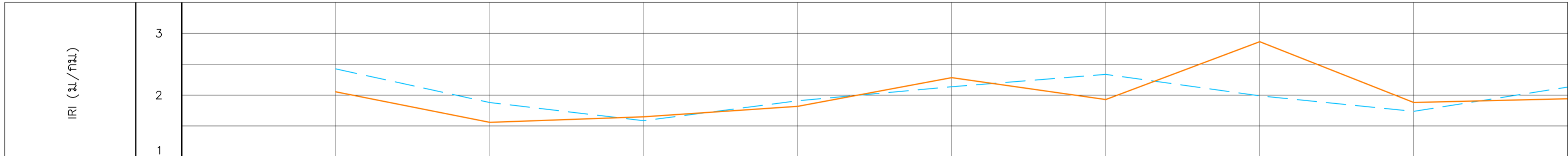
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	239+000.000		1660758.275	456702.189							
PI.1	239+147.675	147.675	1660852.378	456815.998	92° 14' 13"	68.628	66.000	29.215	106.249	239+079.046	239+185.296
PI.2	239+332.228	184.553	1661013.017	456672.257	90° 11' 35"	60.203	60.000	24.996	94.450	239+272.025	239+366.475
PI.E	239+495.223	162.995	1660886.546	456531.874							

แปลน
มาตราส่วน 1:1000

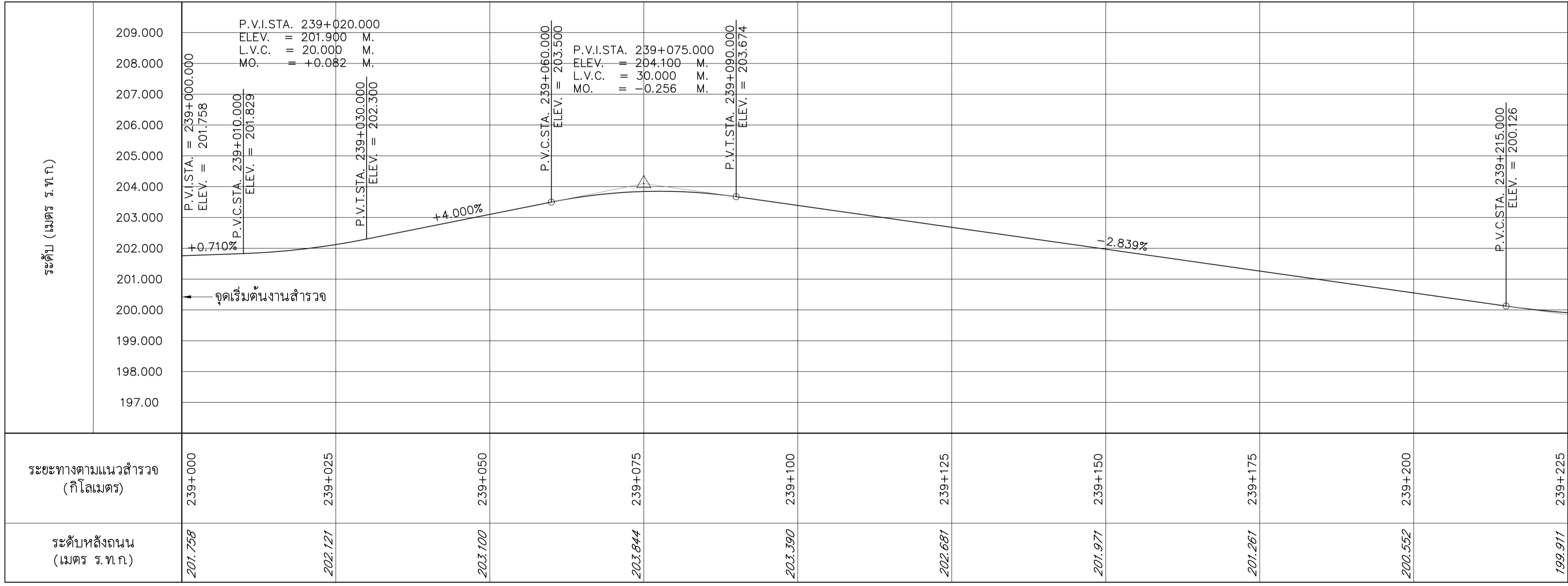


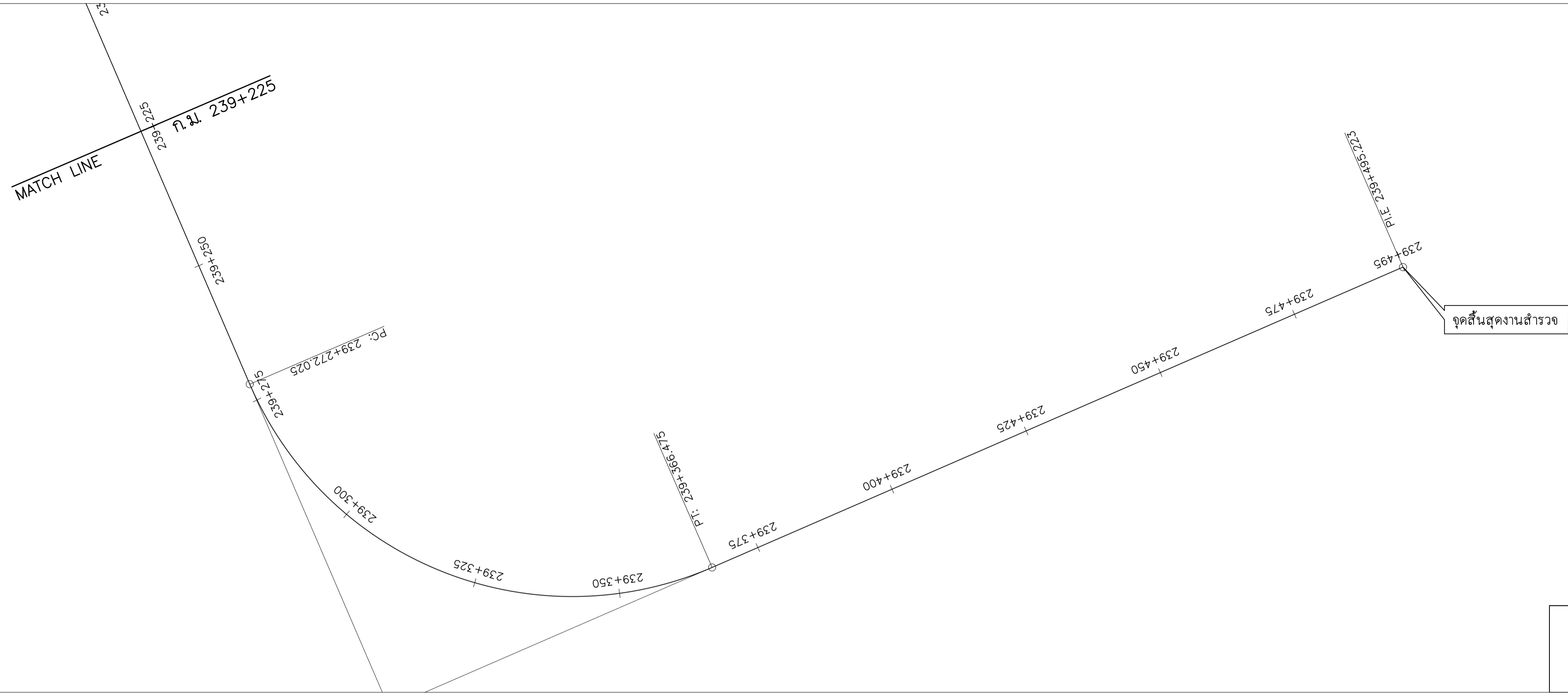
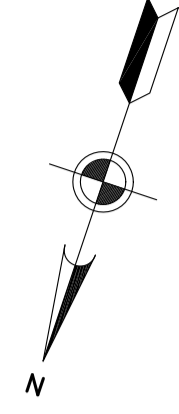
--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler

แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



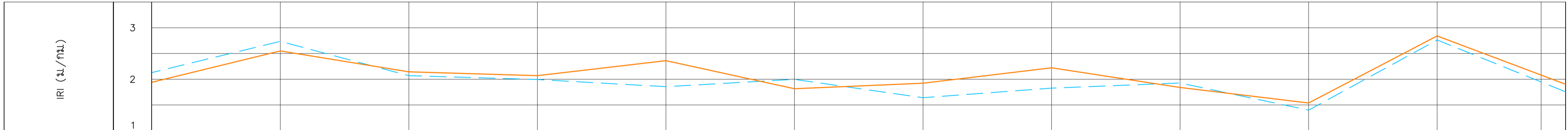
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200





--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler

แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

ระดับ (เมตร ร.ท.ก.)	ระยะทางตามแนวสำรวจ (กิโลเมตร)	ระดับหลังถนน (เมตร ร.ท.ก.)
209.000	239+225	199.911
208.000		
207.000		
206.000		
205.000		
204.000		
203.000		
202.000		
201.000		
200.000		
199.000		
198.000		
197.000		
	239+250	199.965
	239+275	200.296
	239+300	200.628
	239+325	200.594
	239+350	200.255
	239+375	200.408
	239+400	200.600
	239+425	201.562
	239+450	202.882
	239+475	202.771
	239+500	203.850

Station	P.V.I. STA.	ELEV.	L.V.C.	M.O.
239+230.000	239+230.000	199.700 M.	30.000 M.	+0.156 M.
239+313.000	239+313.000	200.800 M.	20.000 M.	-0.076 M.
239+348.000	239+348.000	200.200 M.	20.000 M.	+0.962 M.
239+413.000	239+413.000	200.700 M.	20.000 M.	+0.160 M.
239+445.000	239+445.000	203.000 M.	20.000 M.	-0.212 M.
239+476.000	239+476.000	202.600 M.	20.000 M.	+0.195 M.

Station	P.V.C. STA.	ELEV.	P.V.I. STA.	ELEV.	P.V.T. STA.	ELEV.	Grade
239+245.000	239+245.000	199.899	239+303.000	200.667	239+423.000	201.419	+1.325%
239+323.000	239+323.000	200.629	239+358.000	200.371	239+435.000	202.281	-1.714%
239+403.000	239+403.000	200.623	239+423.000	201.419	239+455.000	202.871	+0.769%
239+466.000	239+466.000	202.729	239+486.000	203.250	239+495.223	203.850	+7.187%
239+455.000	239+455.000	202.871	239+486.000	203.250	239+495.223	203.850	-1.290%
239+486.000	239+486.000	203.250	239+495.223	203.850	239+495.223	203.850	+6.503%

จุดสิ้นสุดงานสำรวจ

แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0206 ทองผาภูมิ - เจดีย์สามองค์ ช่วง กม.263+300 - 263+800 แขวงทาง
หลวงกาญจนบุรี

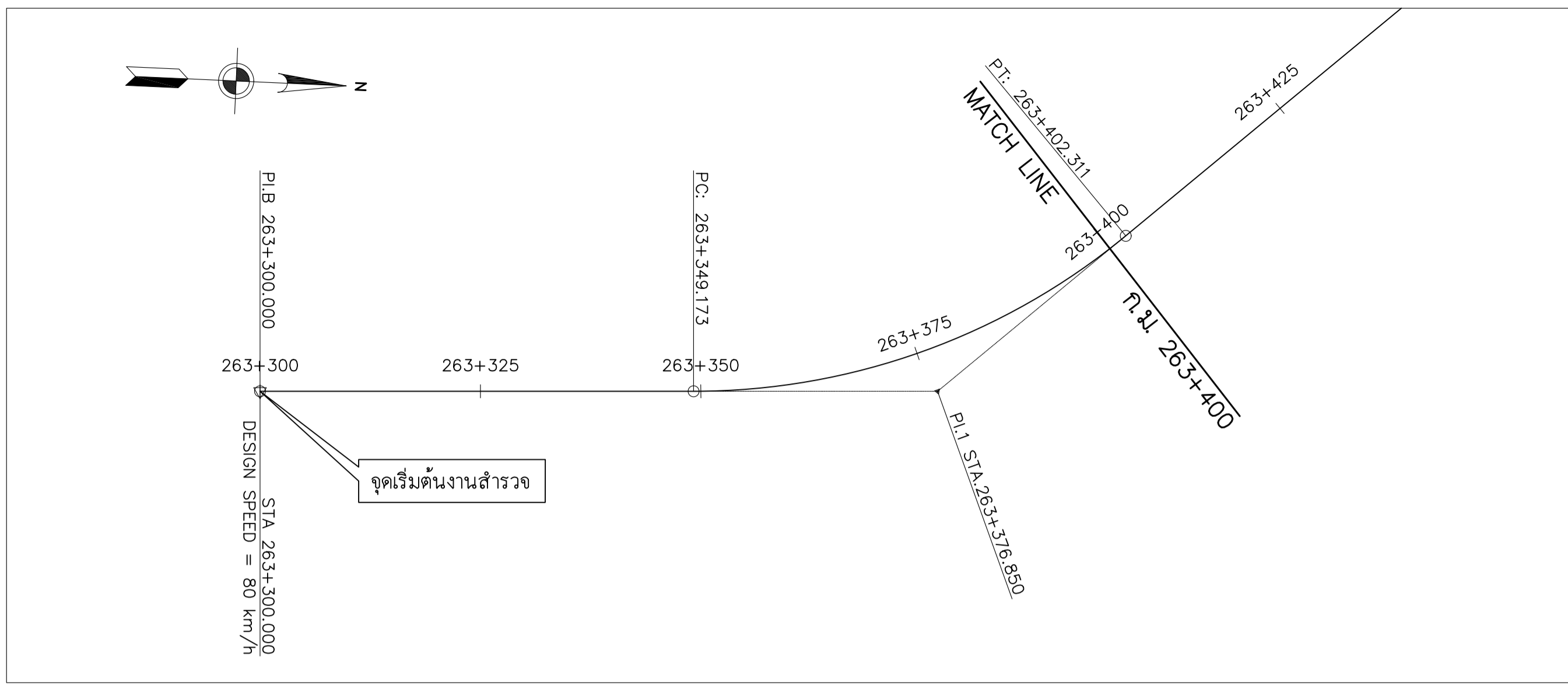


ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

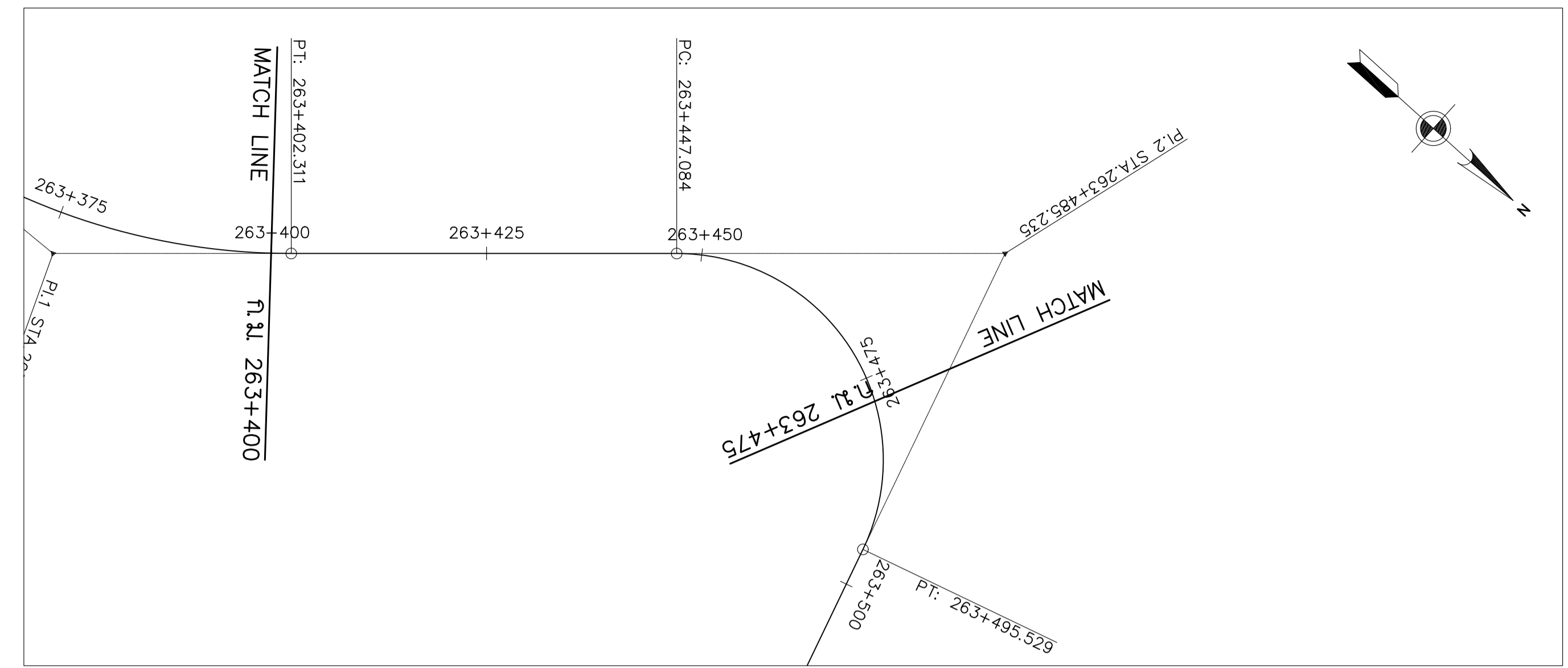
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	263+300.000		1676112.879	445545.895							
PI.1	263+376.850	76.850	1676189.651	445542.437	39° 32' 24"	27.676	77.000	4.823	53.138	263+349.173	263+402.311
PI.2	263+485.235	108.385	1676271.688	445468.260	115° 39' 11"	38.150	24.000	21.072	48.445	263+447.084	263+495.529
PI.3	263+560.484	50.813	1676300.913	445567.137	95° 49' 29"	39.859	36.000	17.710	60.208	263+520.624	263+580.833
PI.4	263+611.297	147.675	1676365.981	445540.462	22° 02' 48"	26.883	138.000	2.594	53.101	263+584.414	263+637.515
PI.5	263+763.082	151.785	1676475.018	445433.917	30° 36' 34"	28.597	104.500	3.842	55.828	263+734.484	263+790.312
PI.E	263+790.334	27.252	1676502.820	445427.125							

แปลน
มาตราส่วน 1:1000

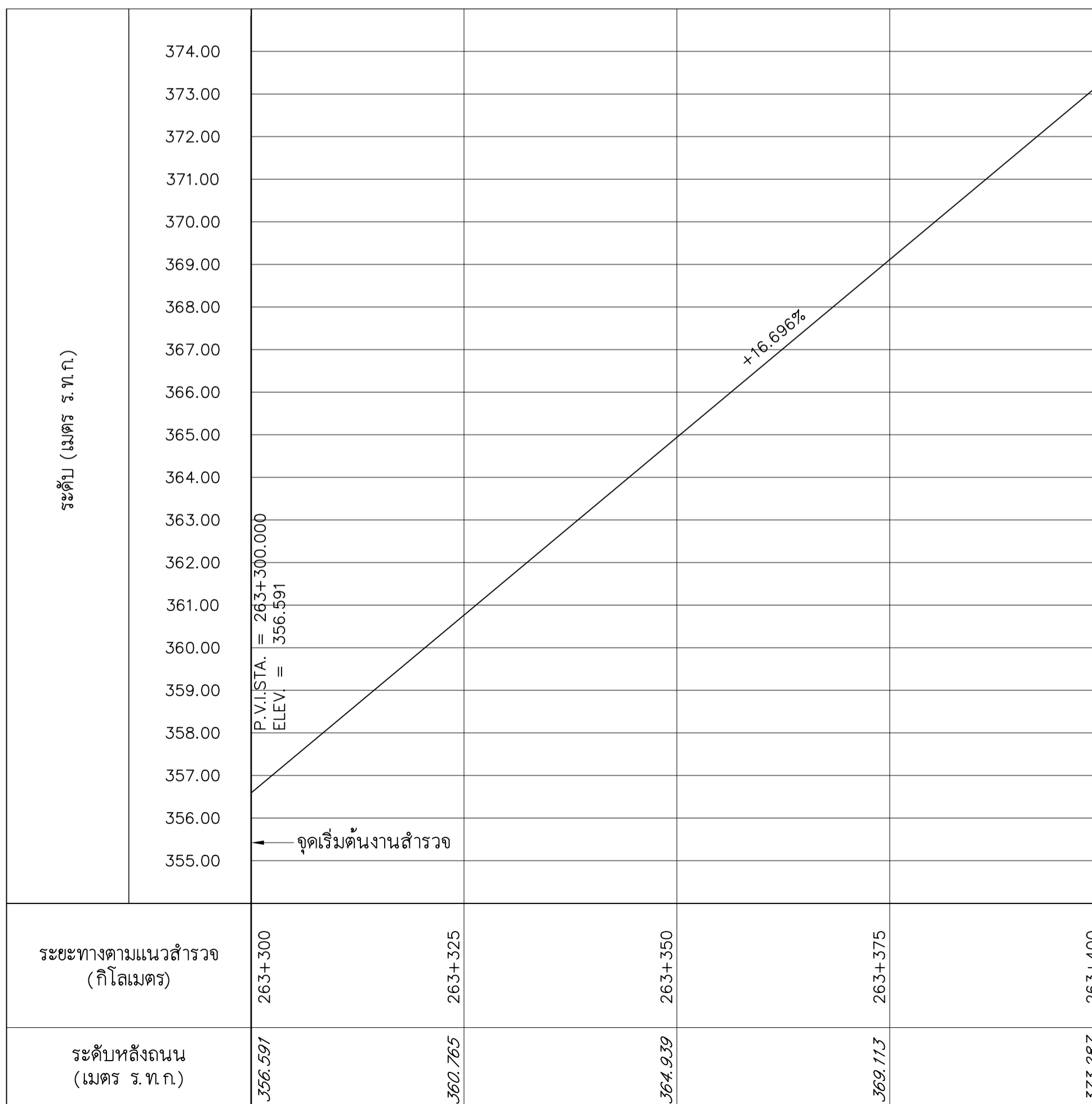
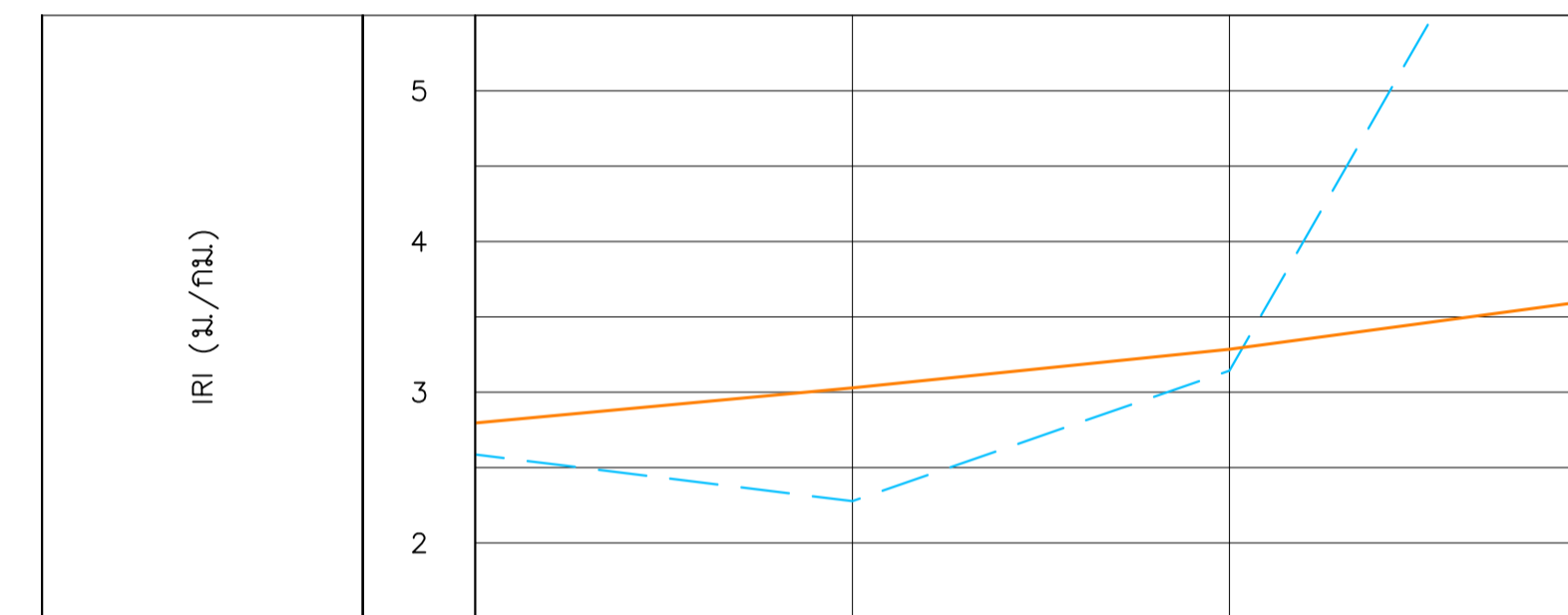
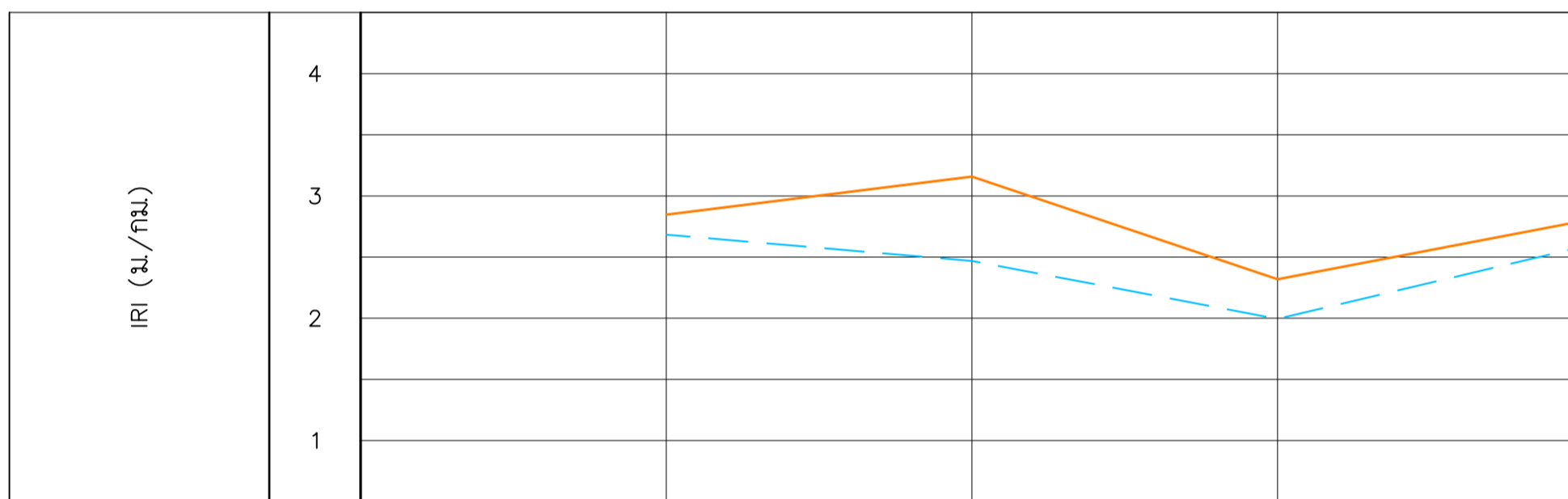
จุดเริ่มต้นงานสำรวจ
STN. 263+300.000
DESIGN SPEED = 80 km/h



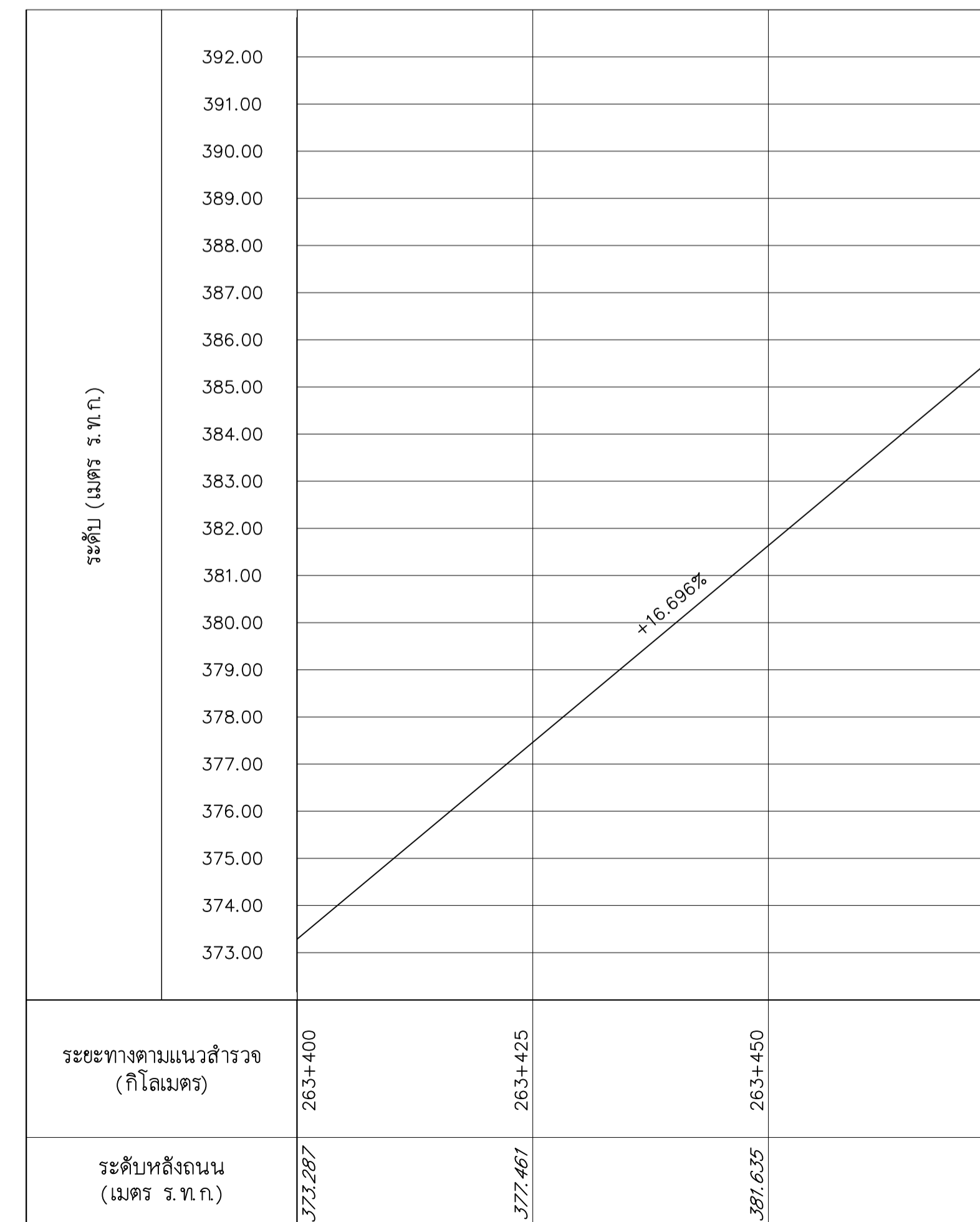
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



แปลน
มาตราส่วน 1:1000

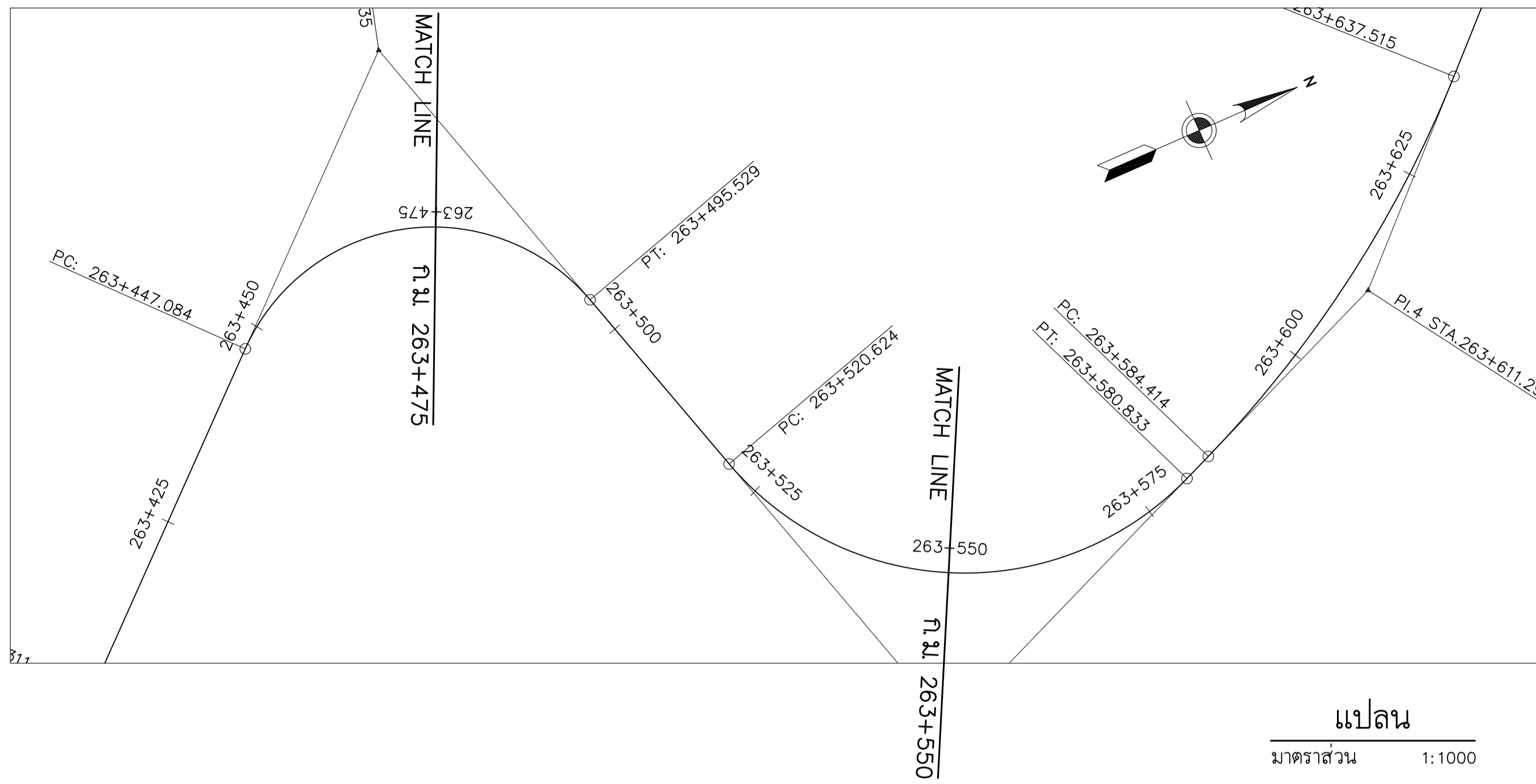


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

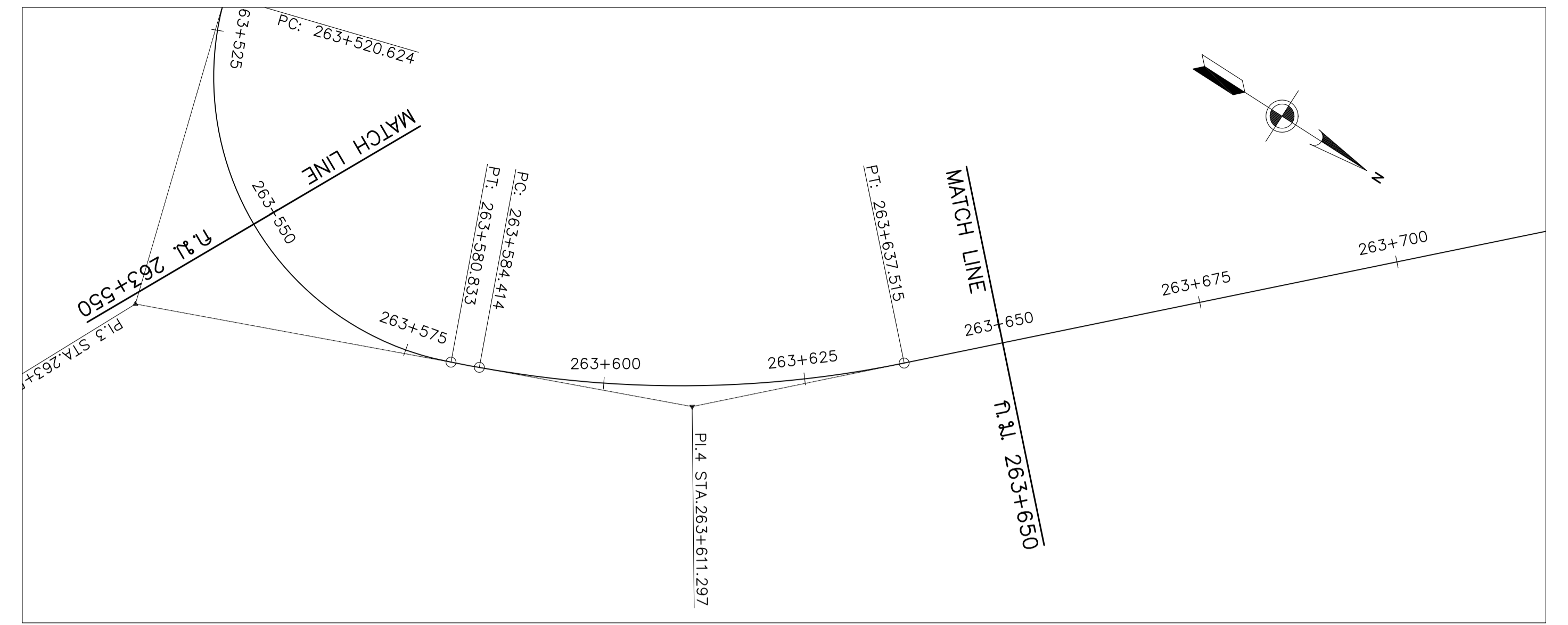


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

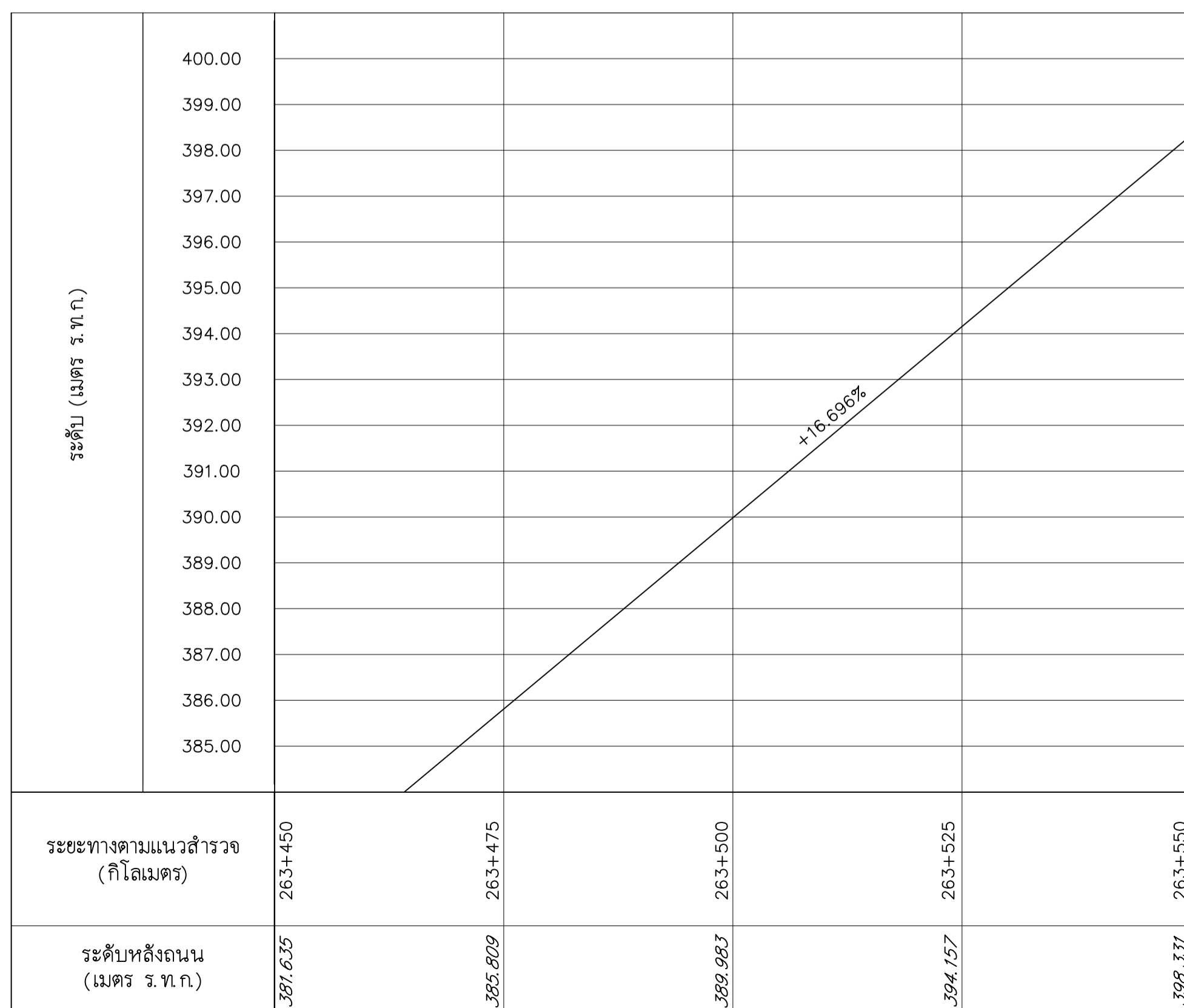
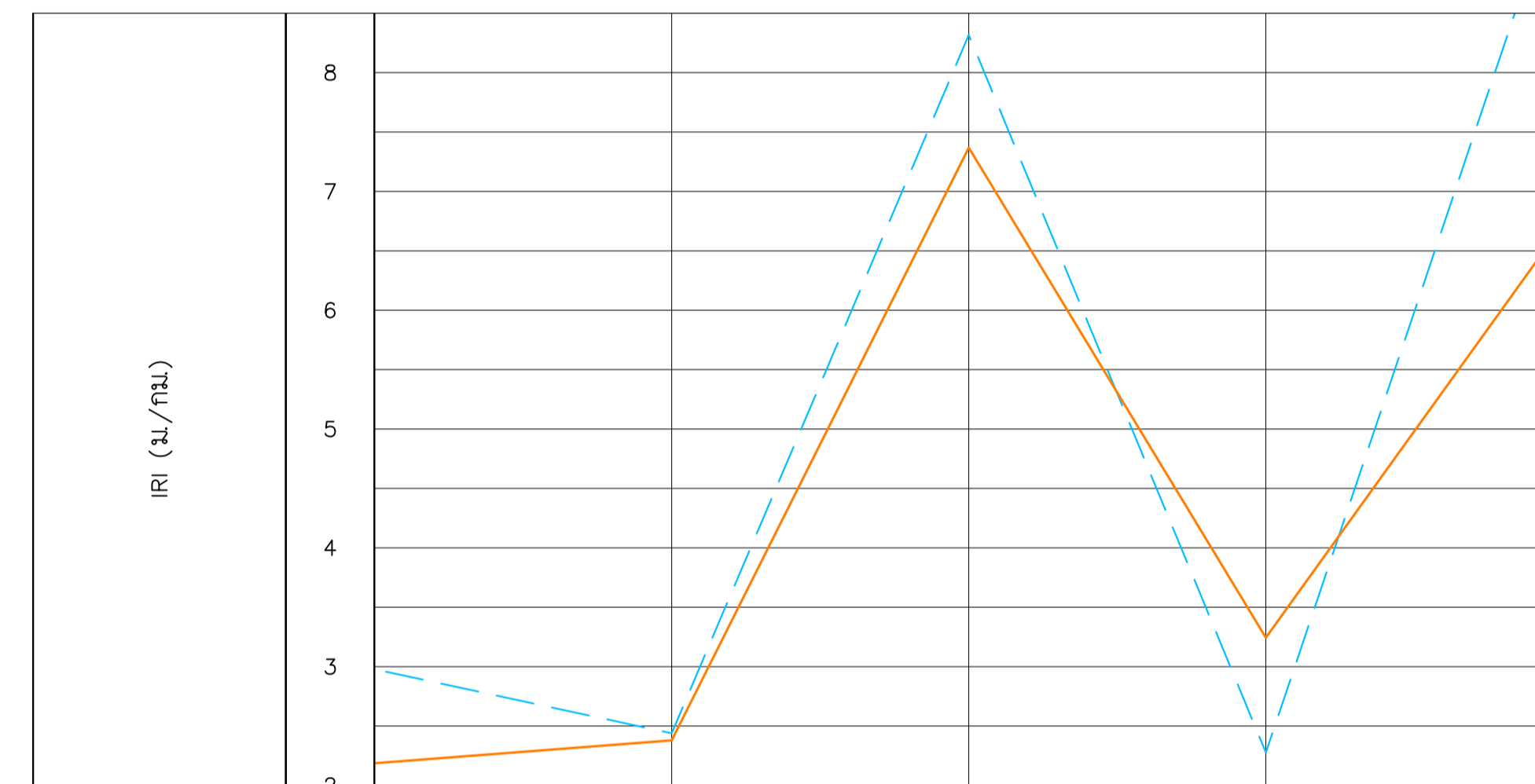
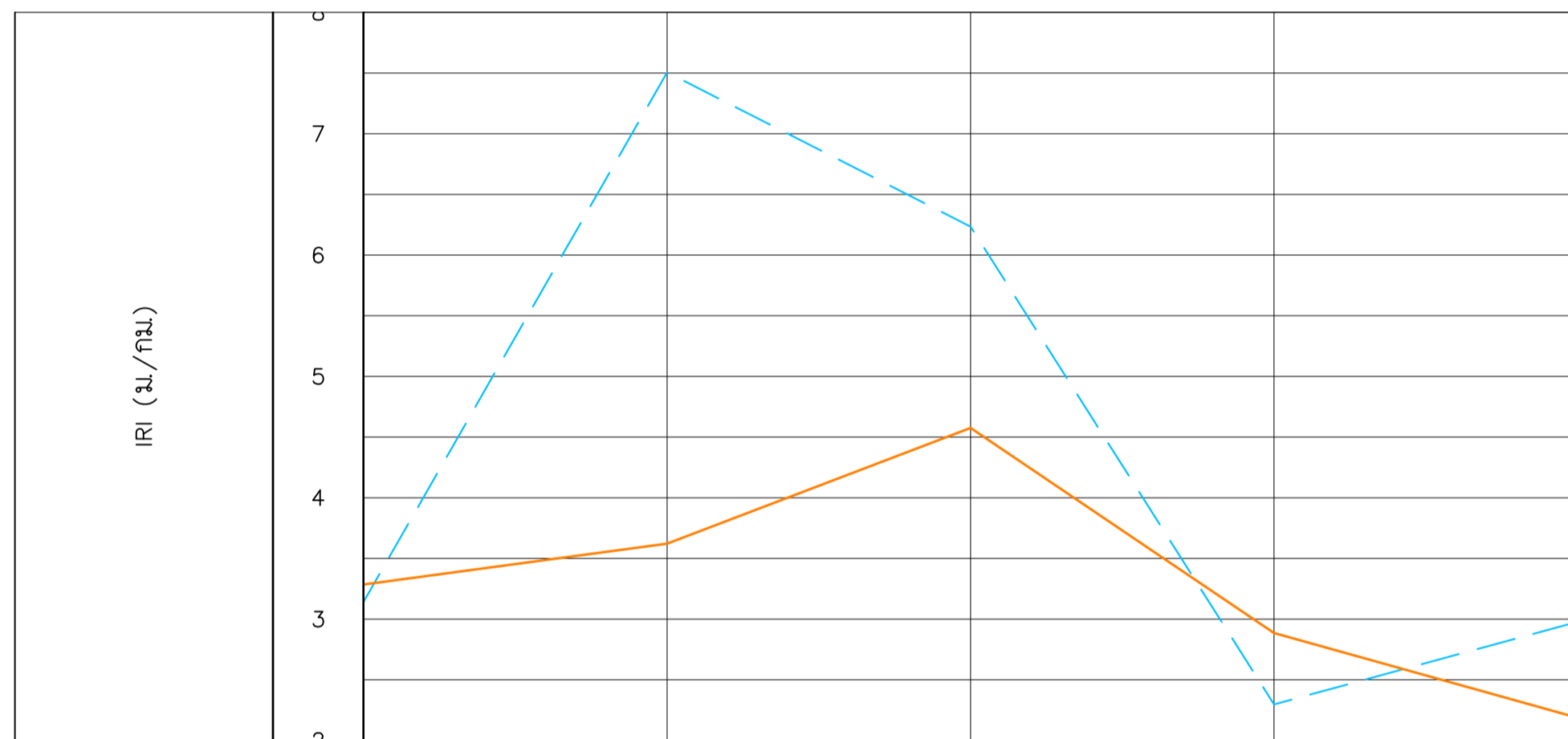




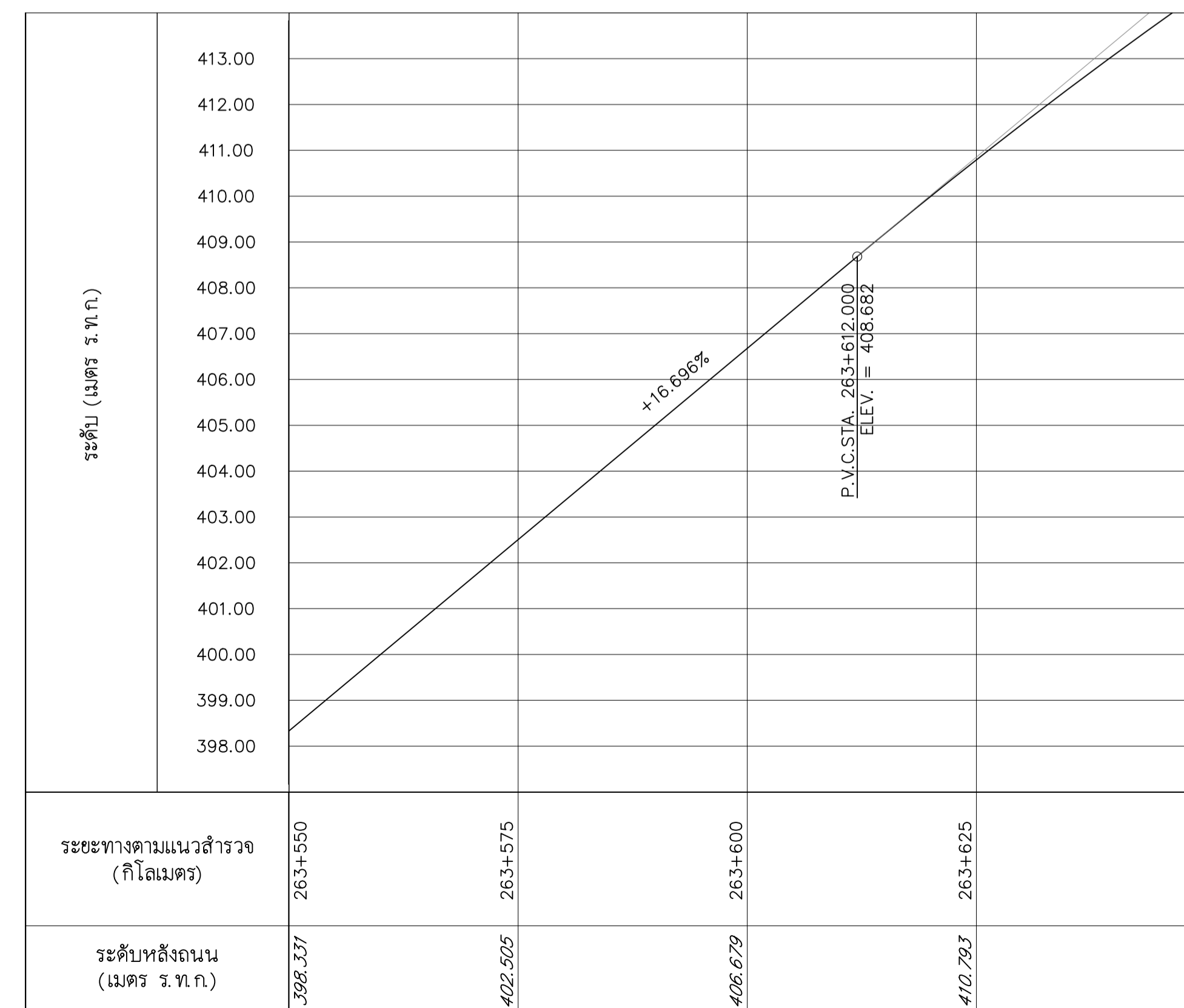
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



แปลน
มาตราส่วน 1:1000

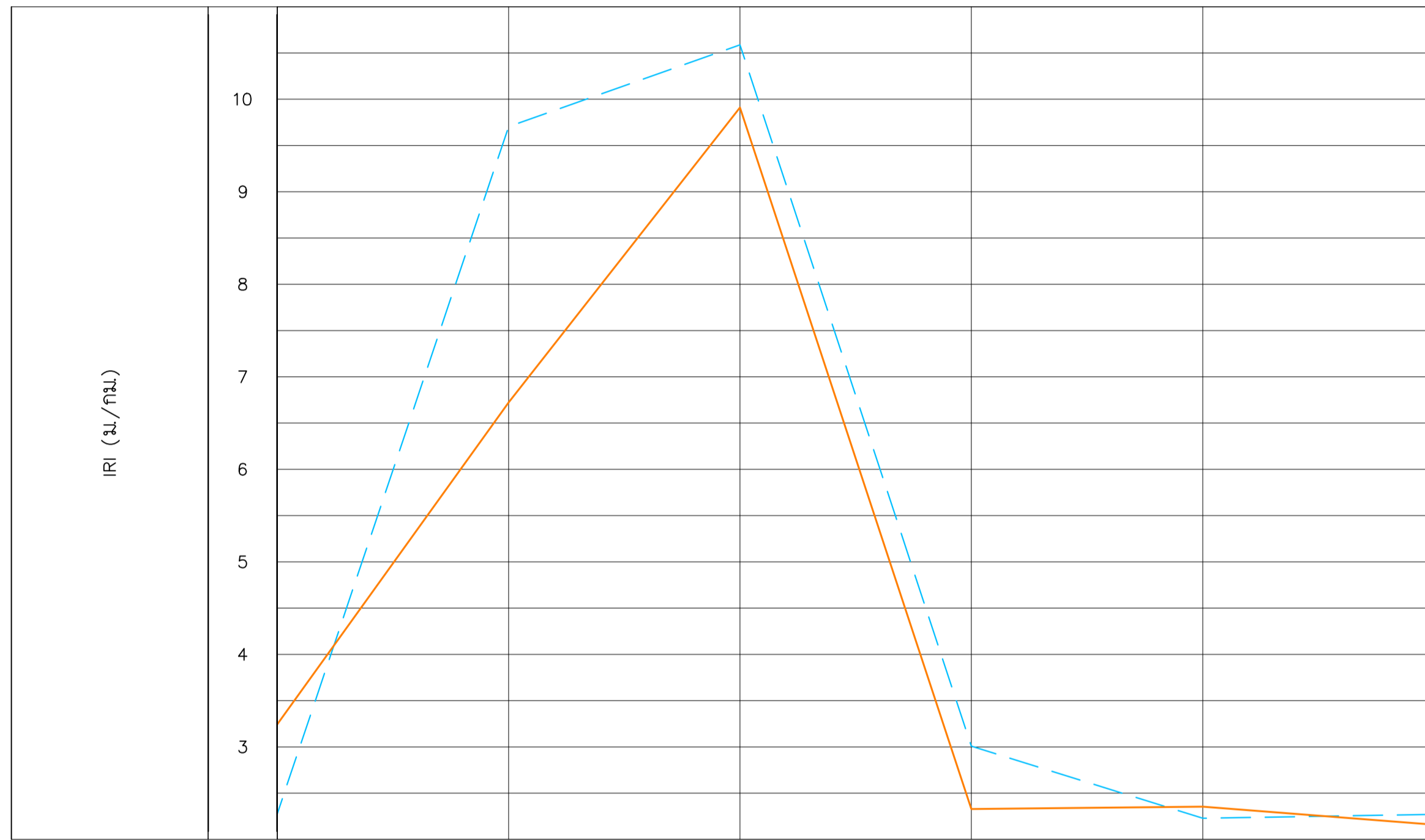
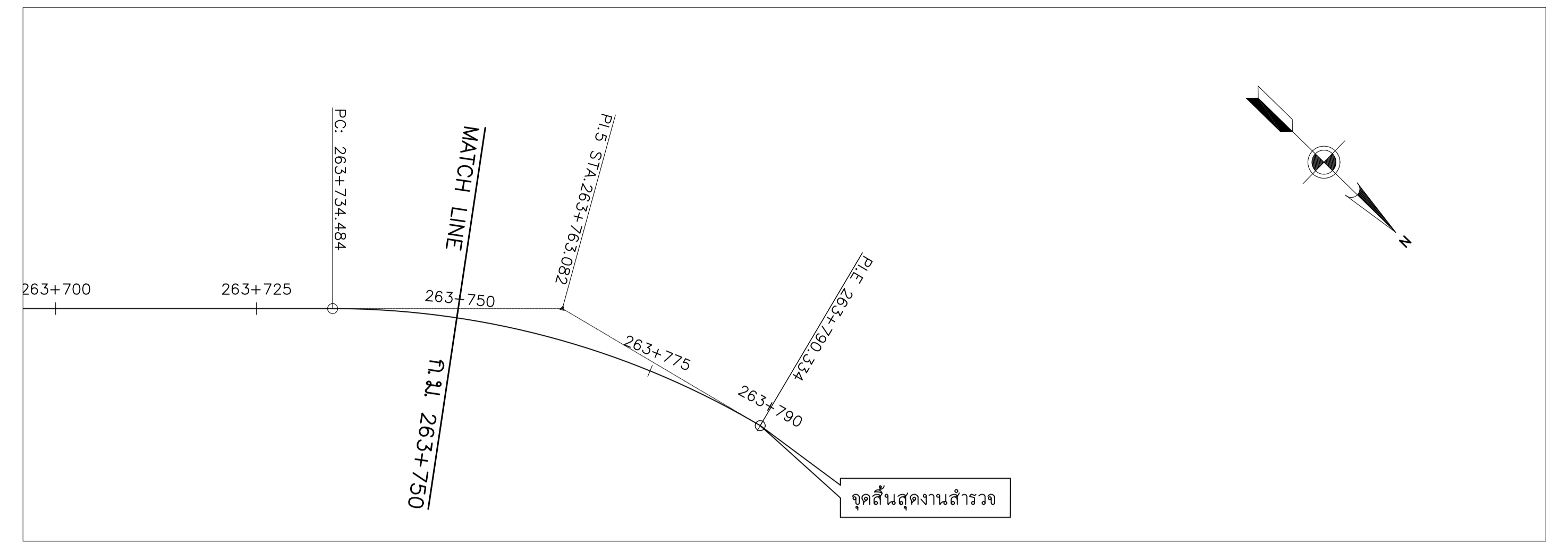
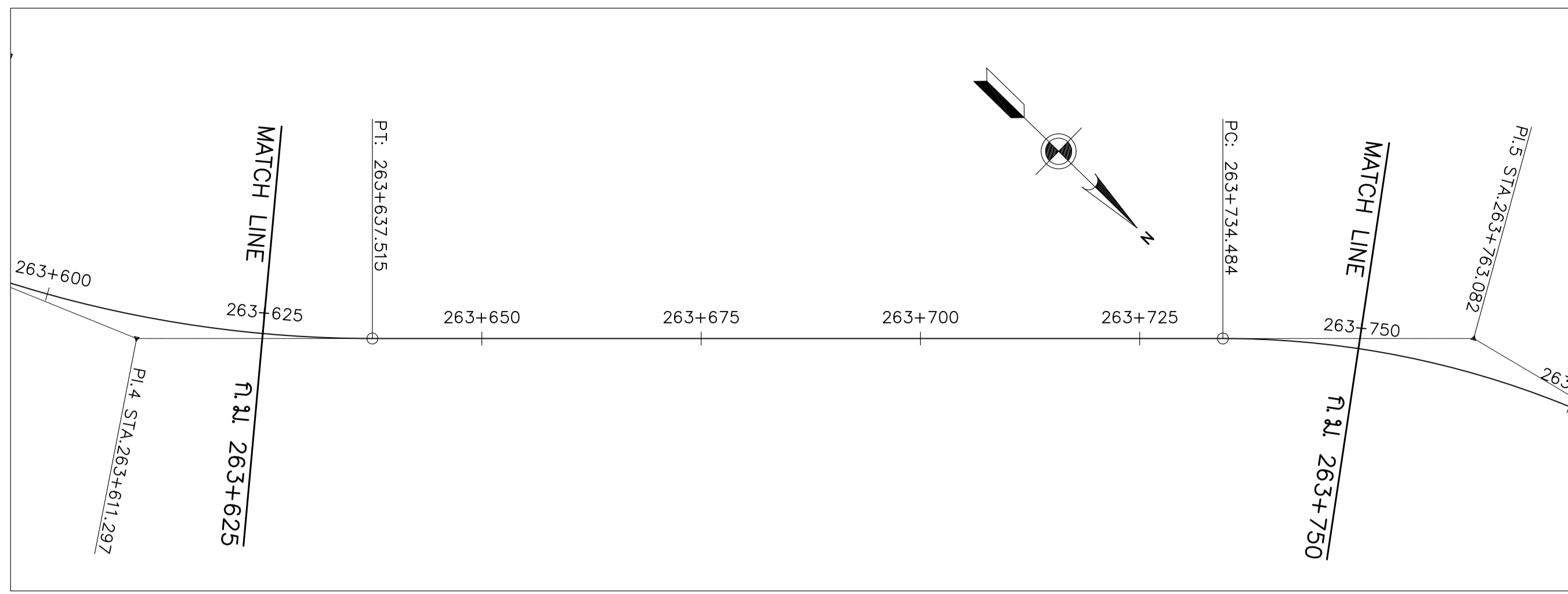


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

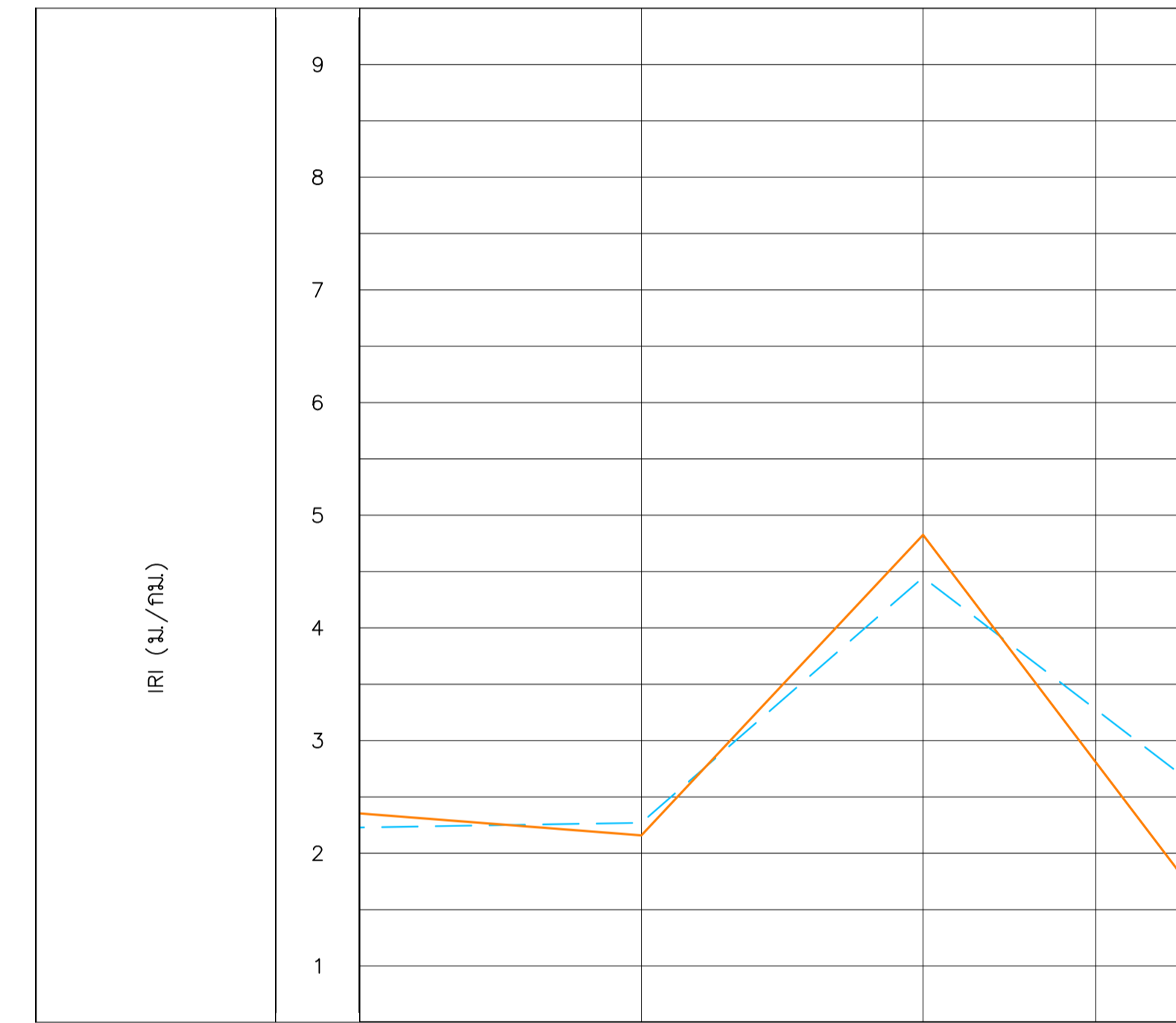


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

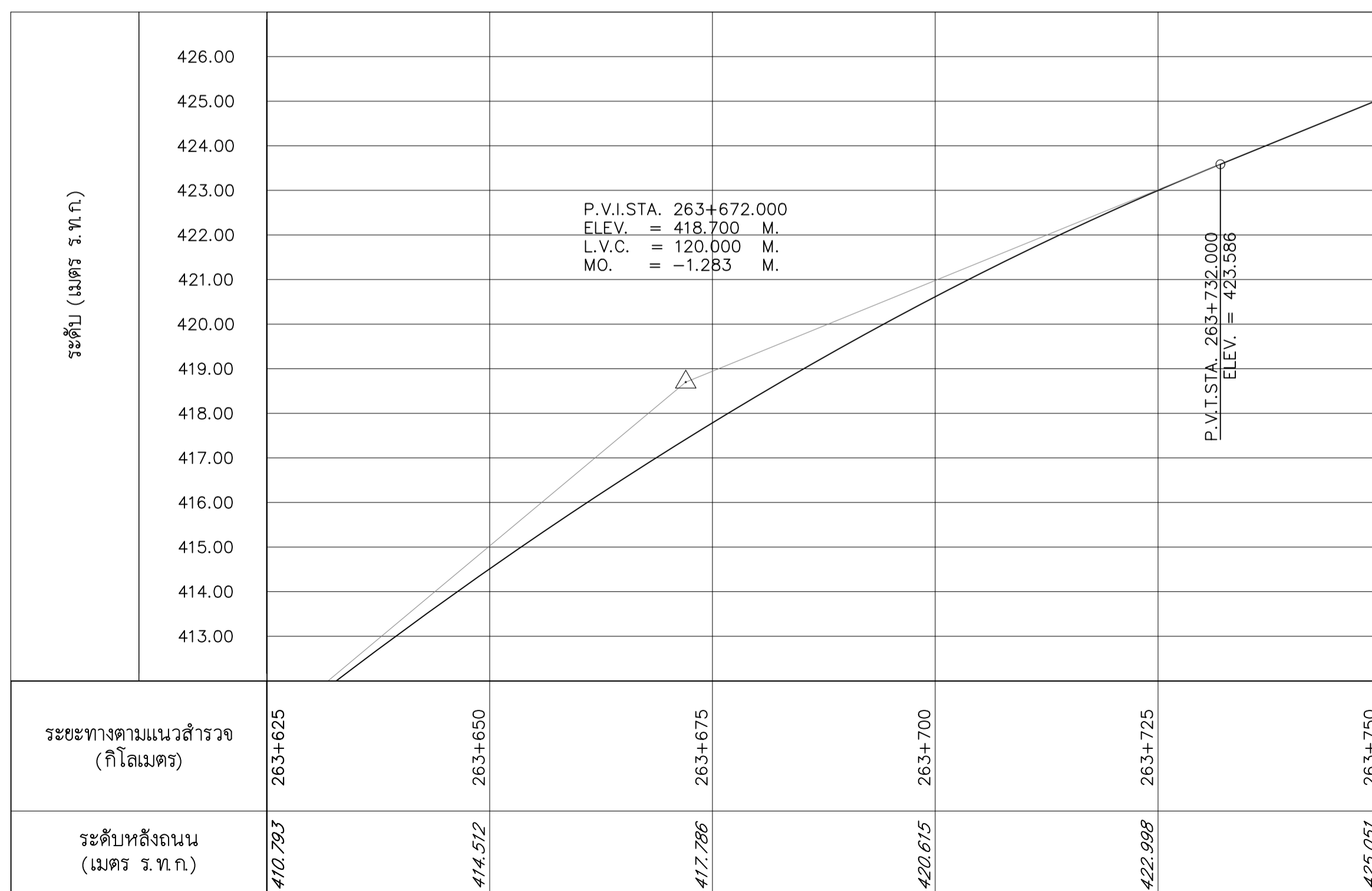
--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler



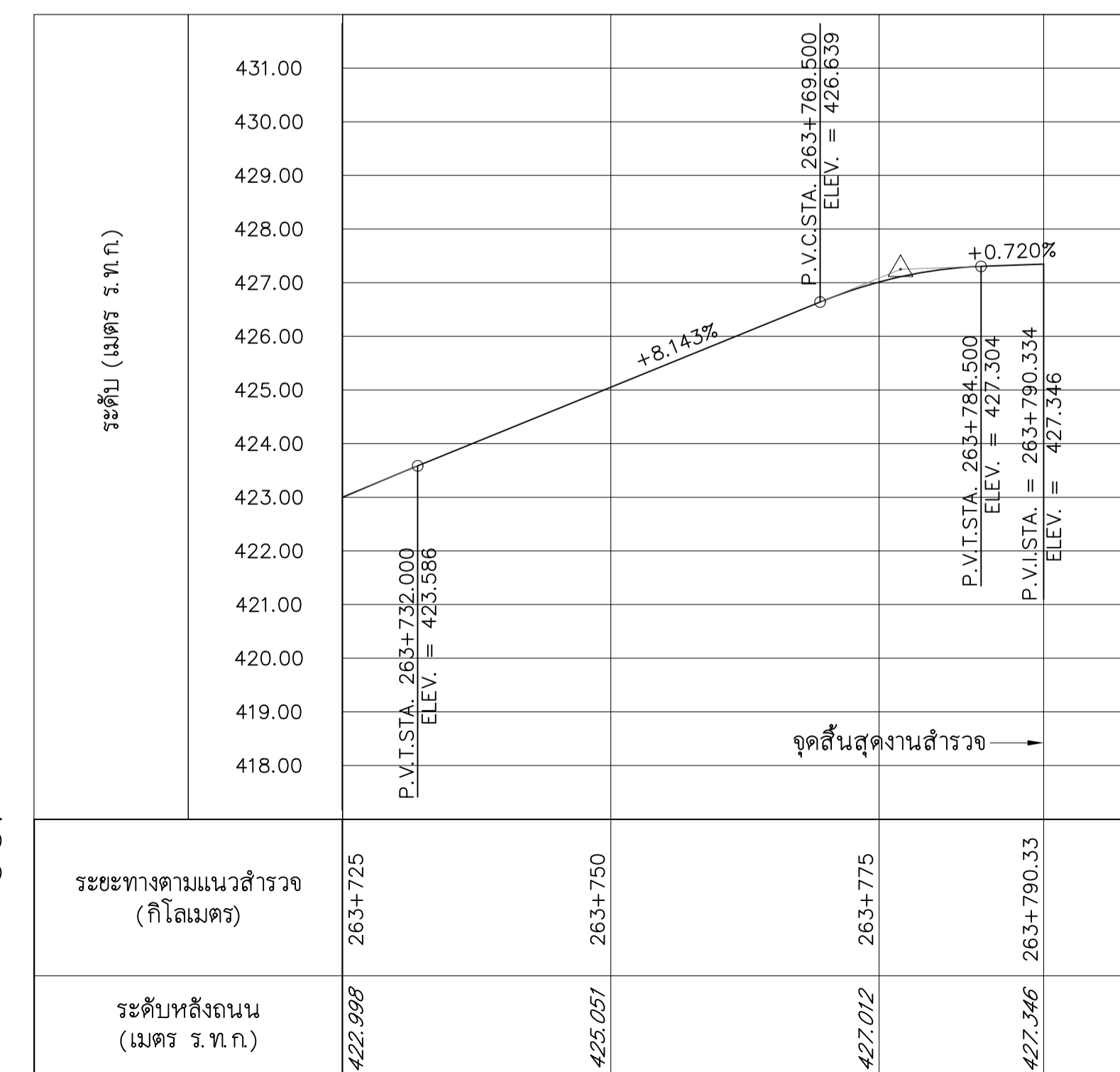
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



แปลน
มาตราส่วน 1:1000



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



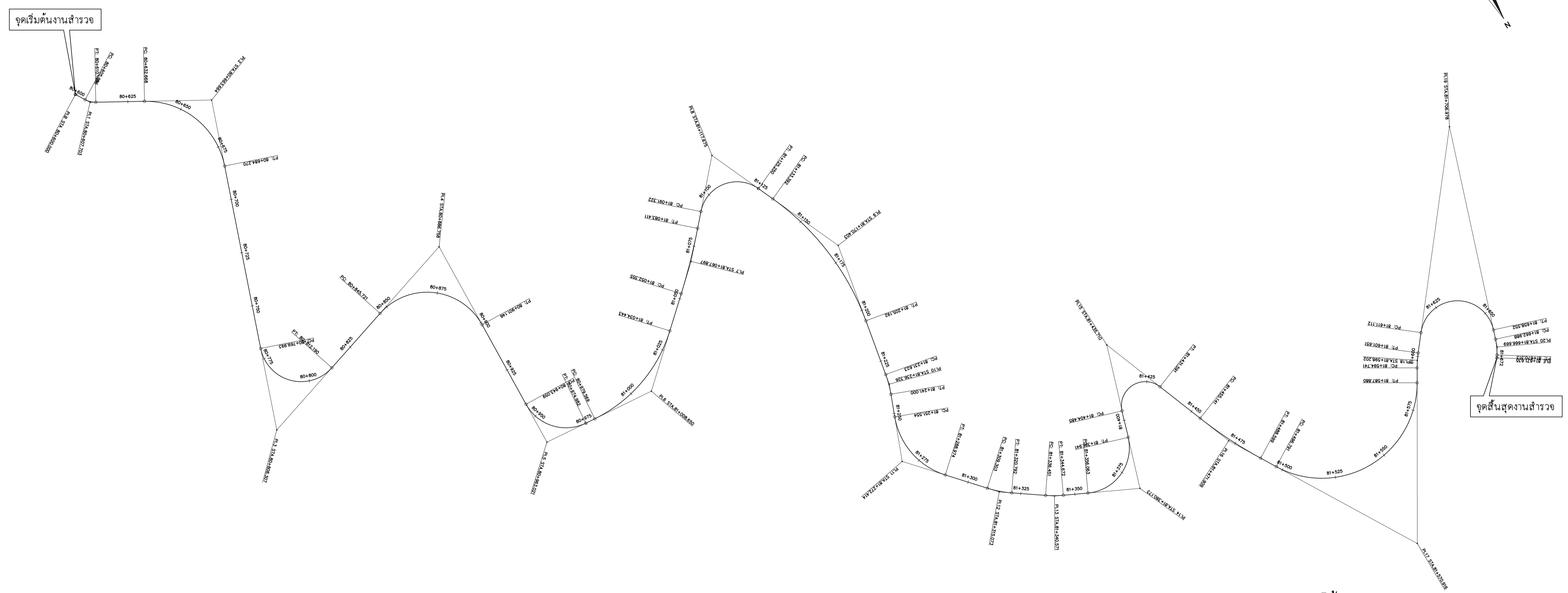
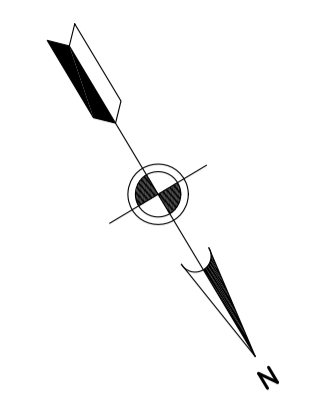
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

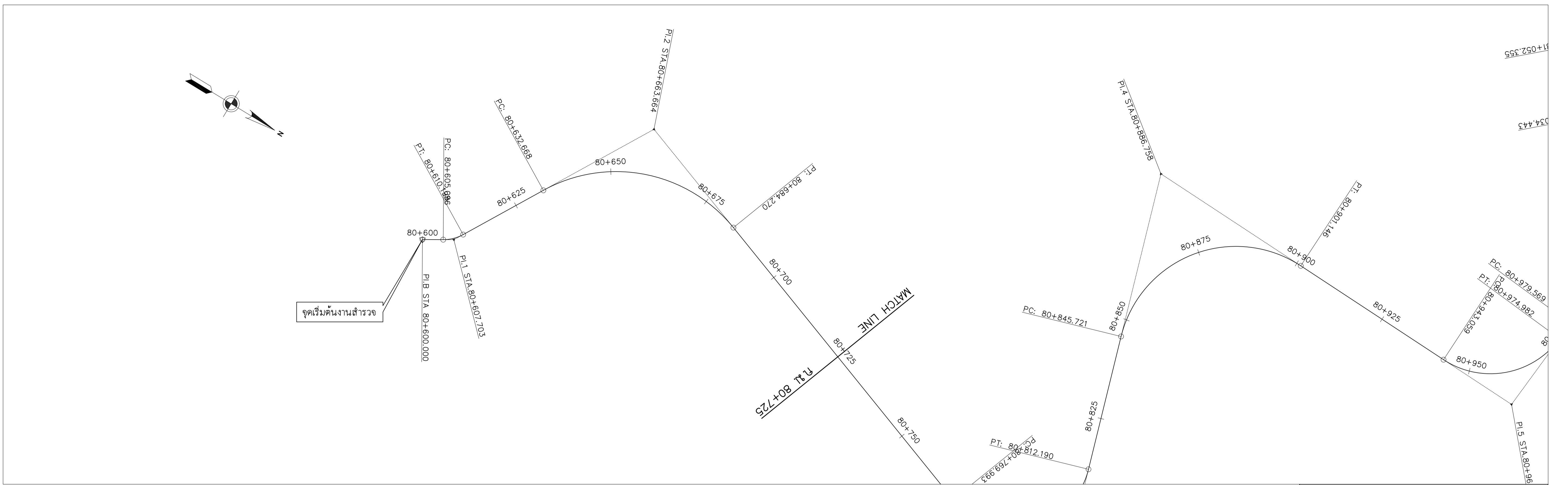
ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควบคุม 0201 กี้วคหมา - แม่นะ ช่วง กม.80+600 - 81+600

แนวทางหลวงแม่ฮ่องสอน

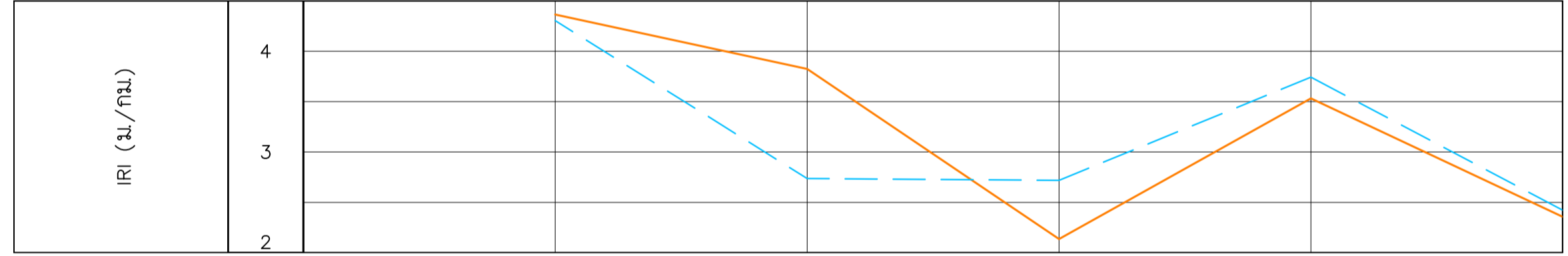


ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

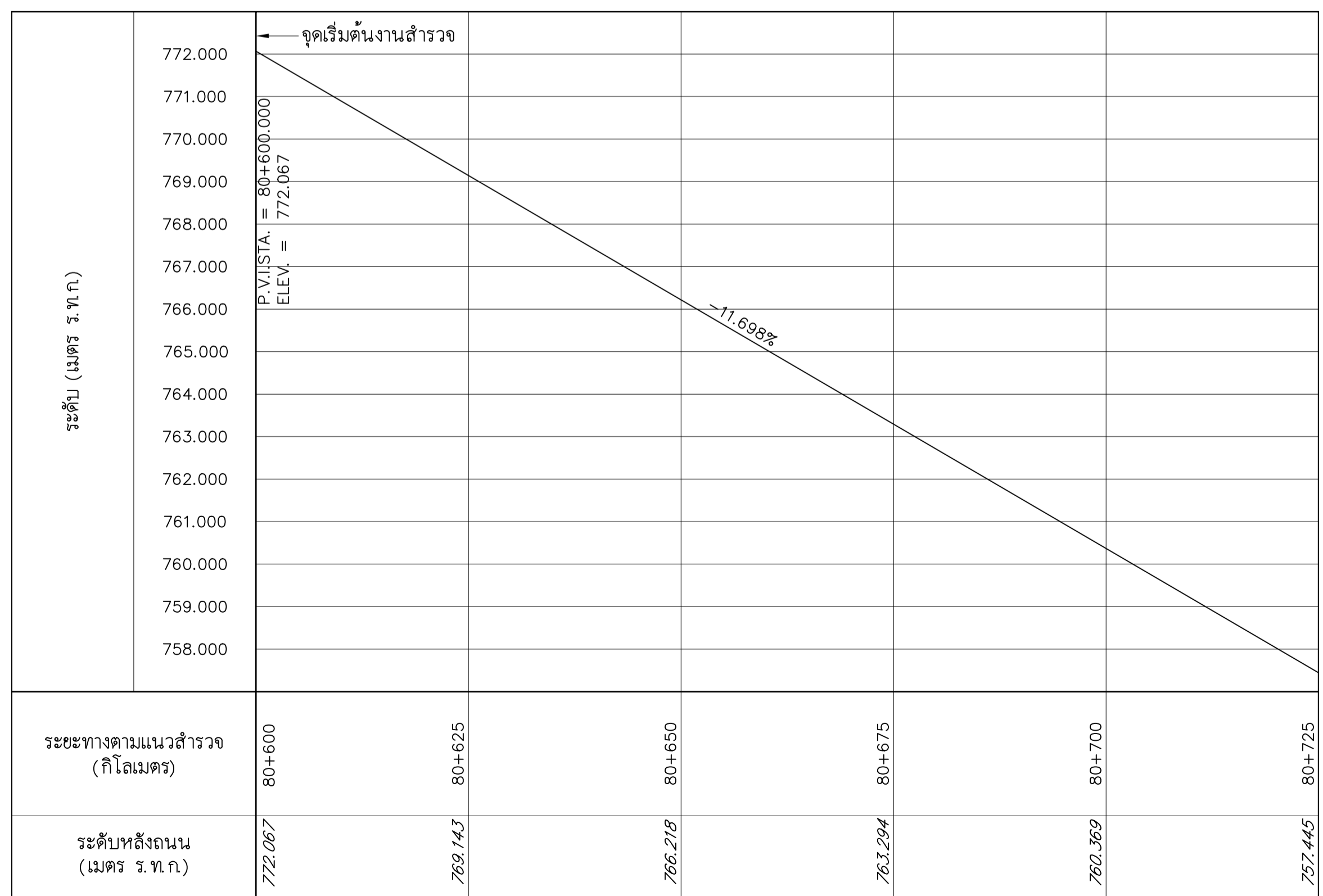
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	80+600.000		2161091.537	416670.024							
PI.1	80+607.703	7.703	2130533.597	447903.838	29° 13' 54"	2.608	10.000	0.334	5.102	80+605.096	80+610.198
PI.2	80+663.664	55.961	2130561.489	447855.194	79° 54' 29"	30.996	37.000	11.268	51.602	80+632.668	80+684.270
PI.3	80+808.307	144.643	2130707.415	447907.549	127° 14' 46"	38.314	19.000	23.766	42.196	80+769.993	80+812.190
PI.4	80+886.758	78.451	2130673.454	447799.897	109° 30' 14"	41.037	29.000	21.250	55.425	80+845.721	80+901.146
PI.5	80+963.021	76.263	2130776.304	447803.480	87° 05' 54"	19.963	21.000	7.974	31.923	80+943.059	80+974.982
PI.6	81+008.650	45.629	2130780.882	447750.046	46° 55' 33"	29.081	67.000	6.039	54.874	80+979.569	81+034.443
PI.7	81+067.897	59.247	2130739.015	447703.594	5° 55' 52"	15.542	300.000	0.402	31.056	81+052.355	81+083.411
PI.8	81+117.675	49.778	2130702.025	447670.242	114° 20' 57"	26.353	17.000	14.361	33.928	81+091.322	81+125.250
PI.9	81+170.403	52.728	2130767.545	447641.602	34° 16' 55"	37.011	120.000	5.578	71.800	81+133.392	81+205.192
PI.10	81+236.326	65.923	2130834.511	447654.220	10° 44' 42"	4.702	50.000	0.221	9.377	81+231.623	81+241.000
PI.11	81+272.414	36.088	2130868.133	447667.407	63° 03' 33"	20.859	34.000	5.889	37.420	81+251.554	81+288.974
PI.12	81+315.073	42.659	2130903.225	447636.204	13° 09' 57"	5.770	50.000	0.332	11.489	81+309.303	81+320.792
PI.13	81+340.571	25.498	2130917.949	447615.325	9° 25' 15"	4.120	50.000	0.169	8.221	81+336.451	81+344.672
PI.14	81+380.173	39.602	2130935.174	447579.644	97° 53' 22"	24.111	21.000	10.974	35.878	81+356.063	81+391.941
PI.15	81+435.710	55.537	2130870.574	447558.803	141° 11' 11"	31.224	11.000	22.105	27.106	81+404.485	81+431.591
PI.16	81+471.909	36.199	2130937.394	447533.243	9° 35' 06"	16.768	200.000	0.702	33.458	81+455.141	81+488.599
PI.17	81+570.916	99.007	2131022.753	447482.927	118° 36' 50"	74.125	44.000	42.200	91.089	81+496.791	81+587.880
PI.18	81+598.202	27.286	2130950.269	447439.600	7° 55' 06"	3.461	50.000	0.120	6.910	81+594.741	81+601.651
PI.19	81+706.978	108.776	2130865.471	447371.453	159° 53' 18"	95.866	17.000	80.362	47.440	81+611.112	81+658.552
PI.20	81+666.669	40.309	2130963.979	447404.749	13° 59' 21"	3.681	30.000	0.225	7.325	81+662.988	81+670.313
PI.E	81+671.635	4.966	2161190.606	417052.279							

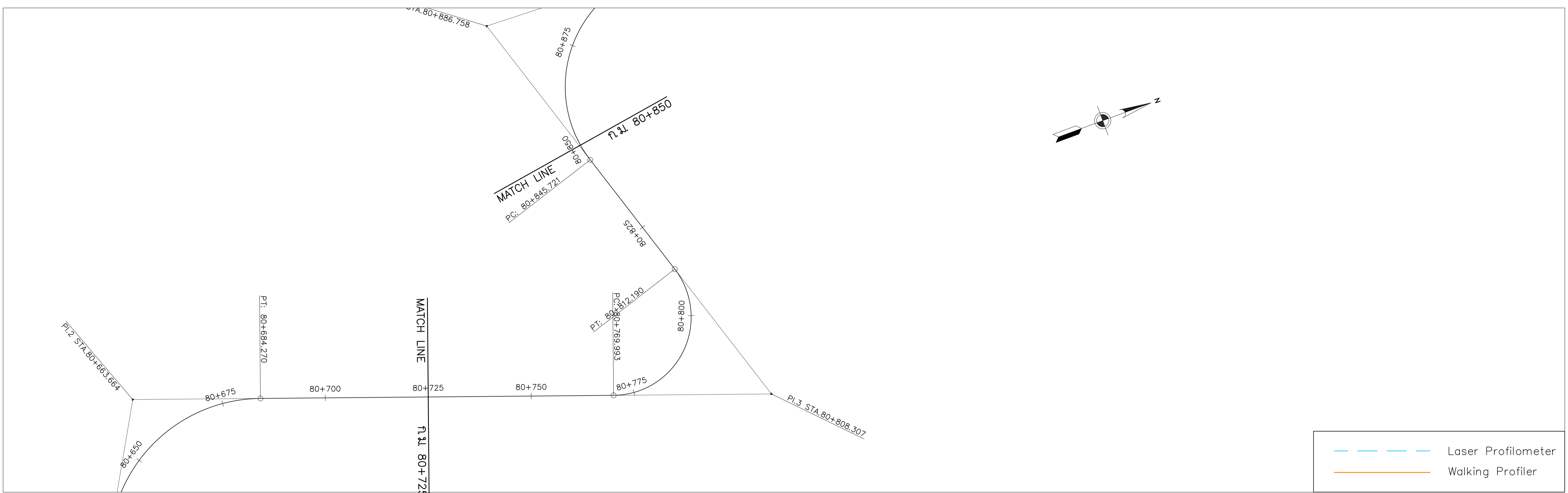


แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

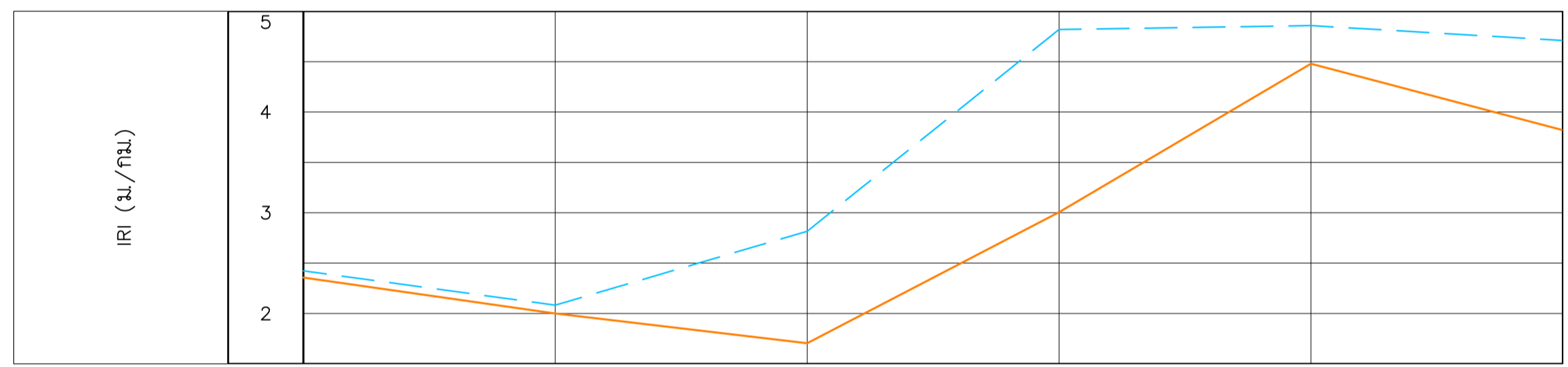


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

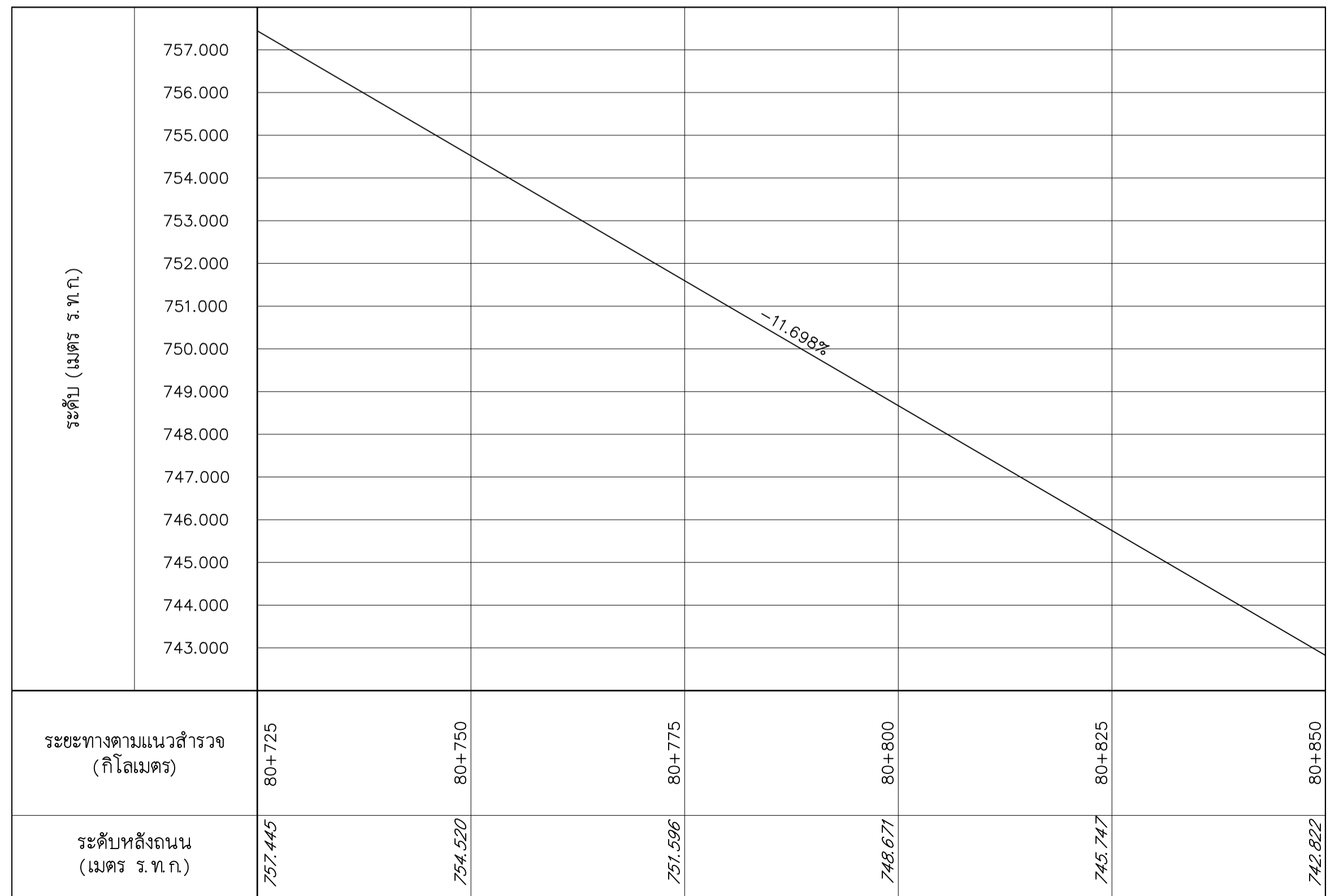


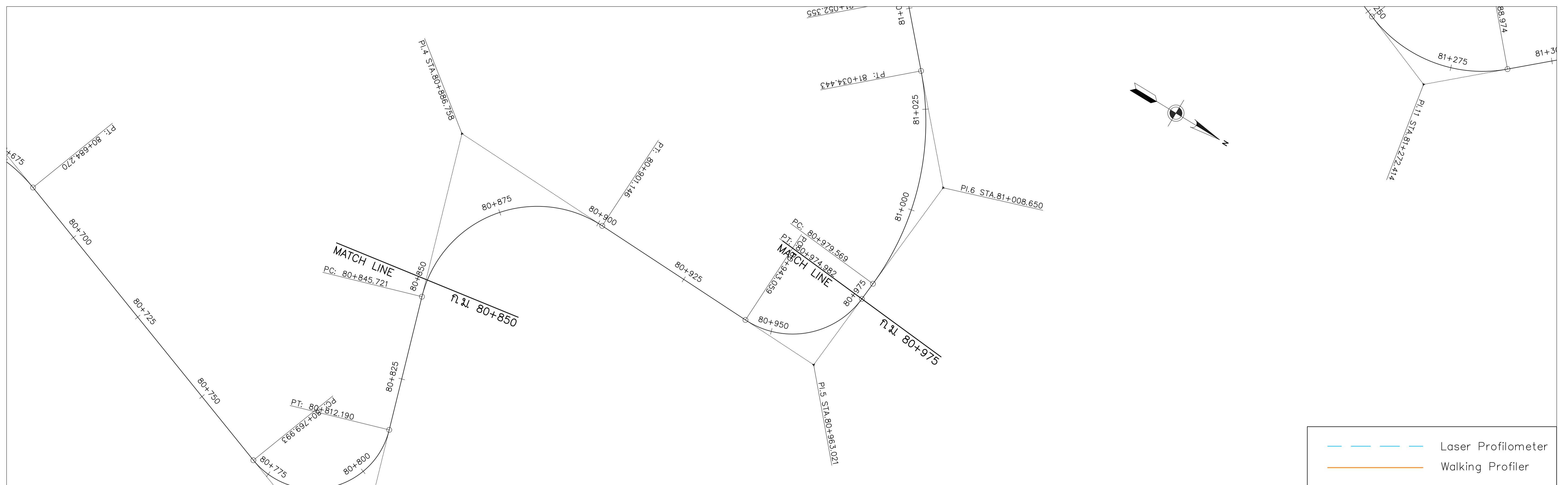


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

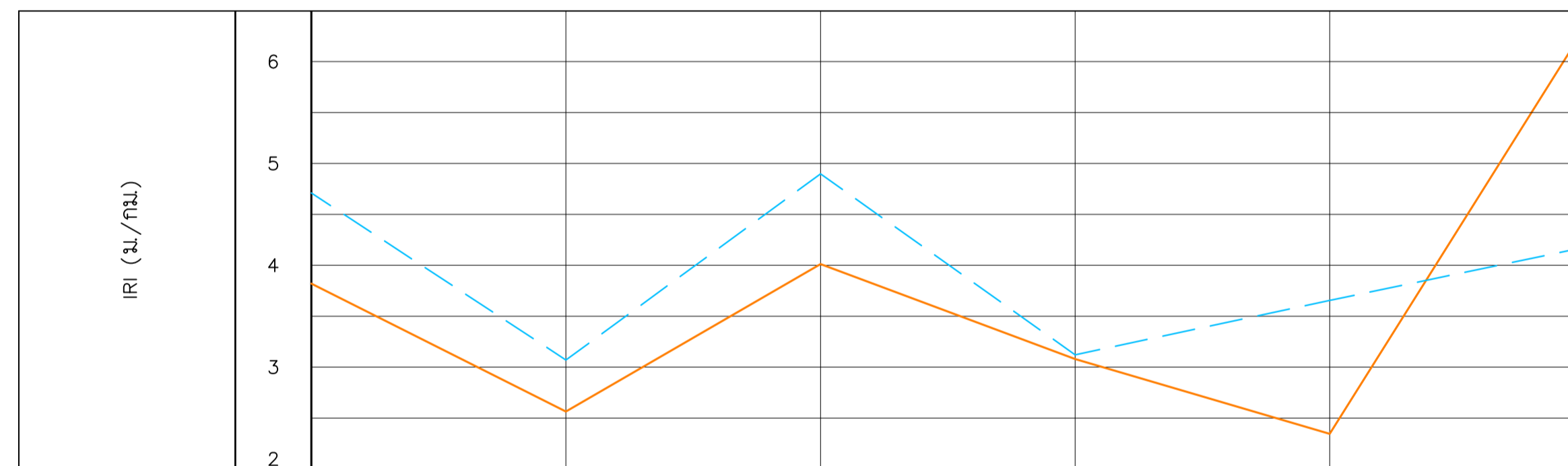


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

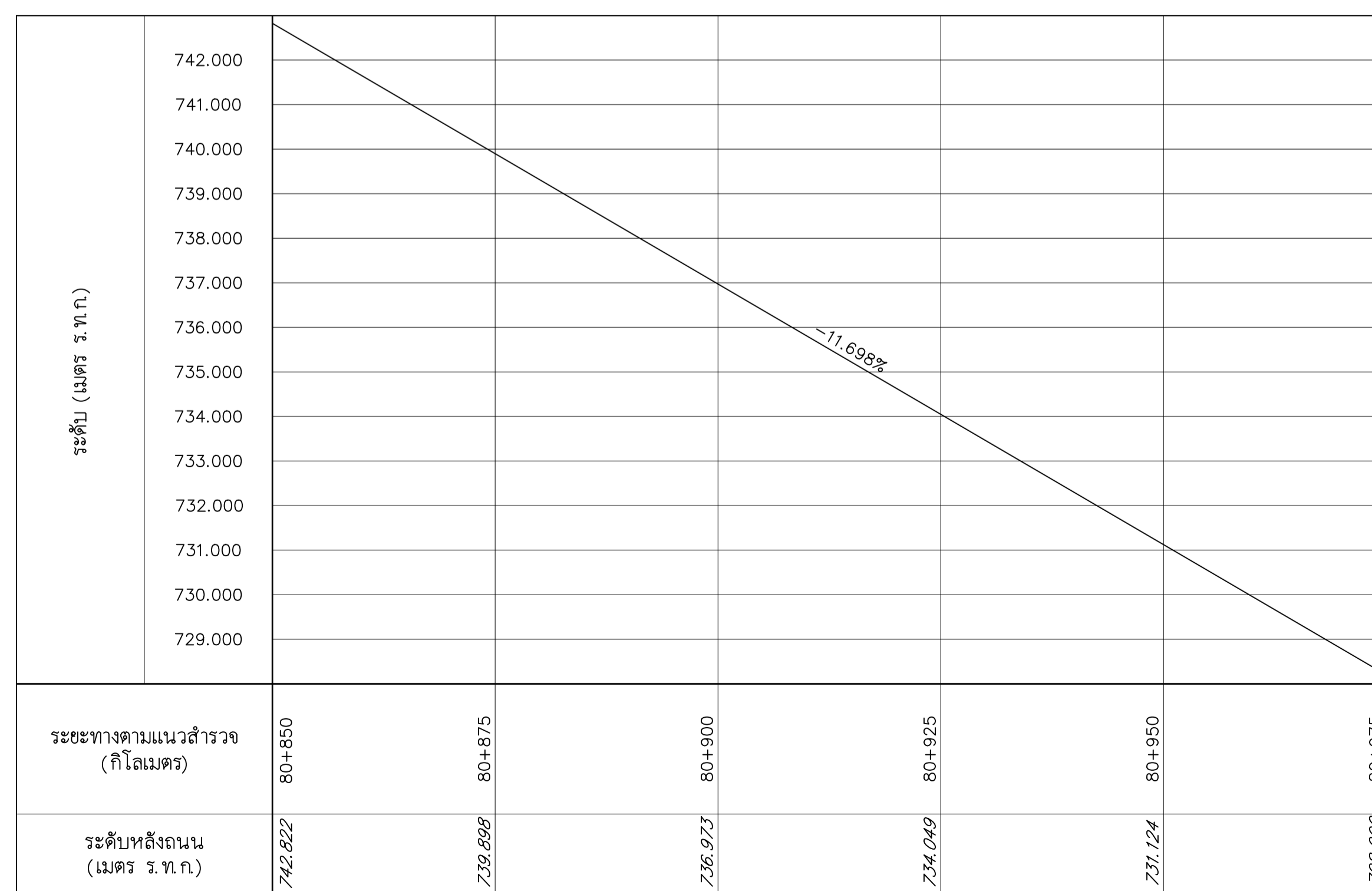


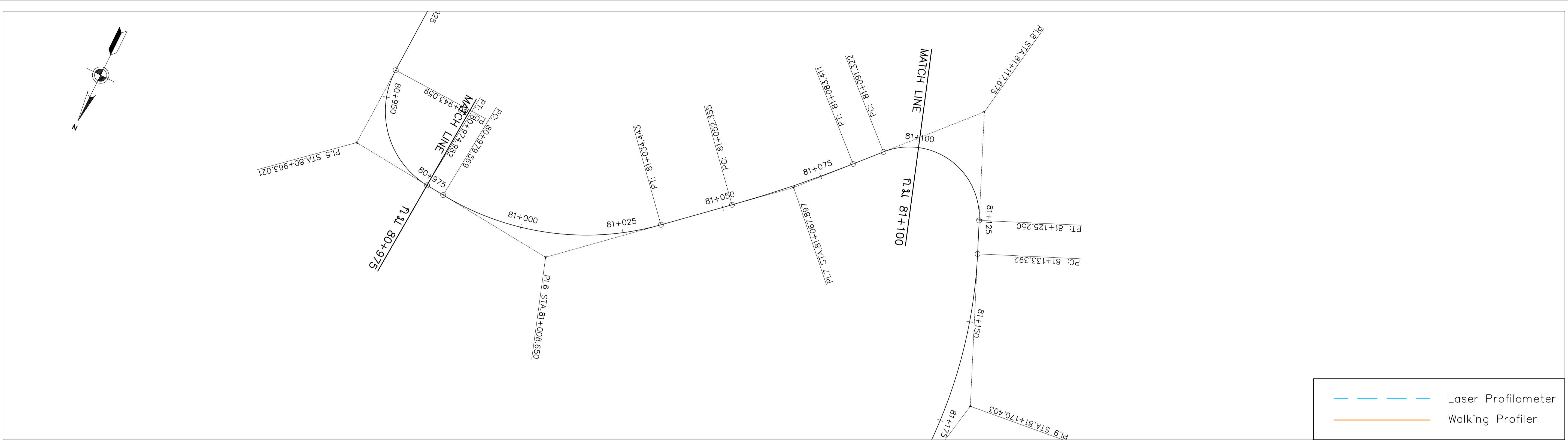


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

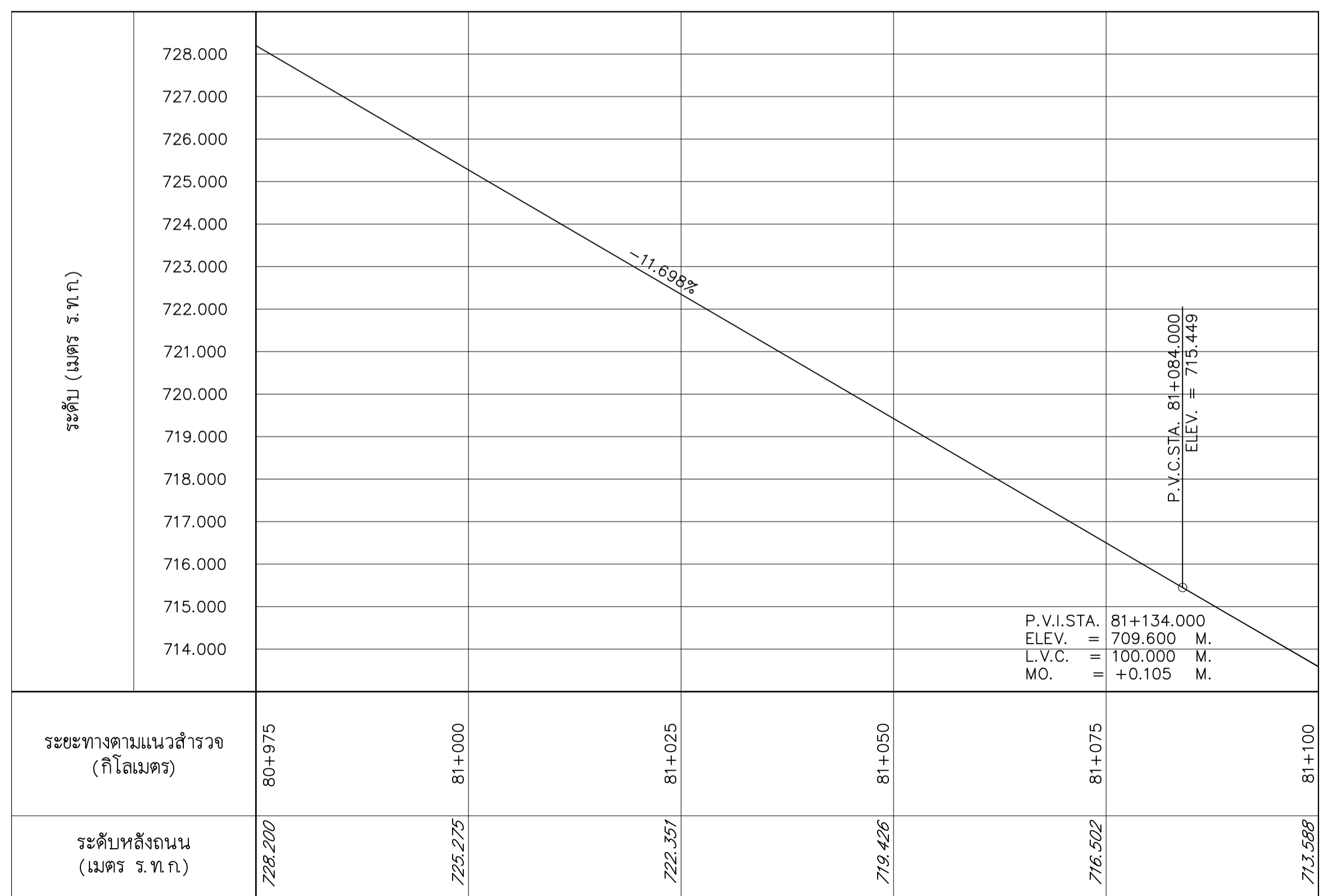
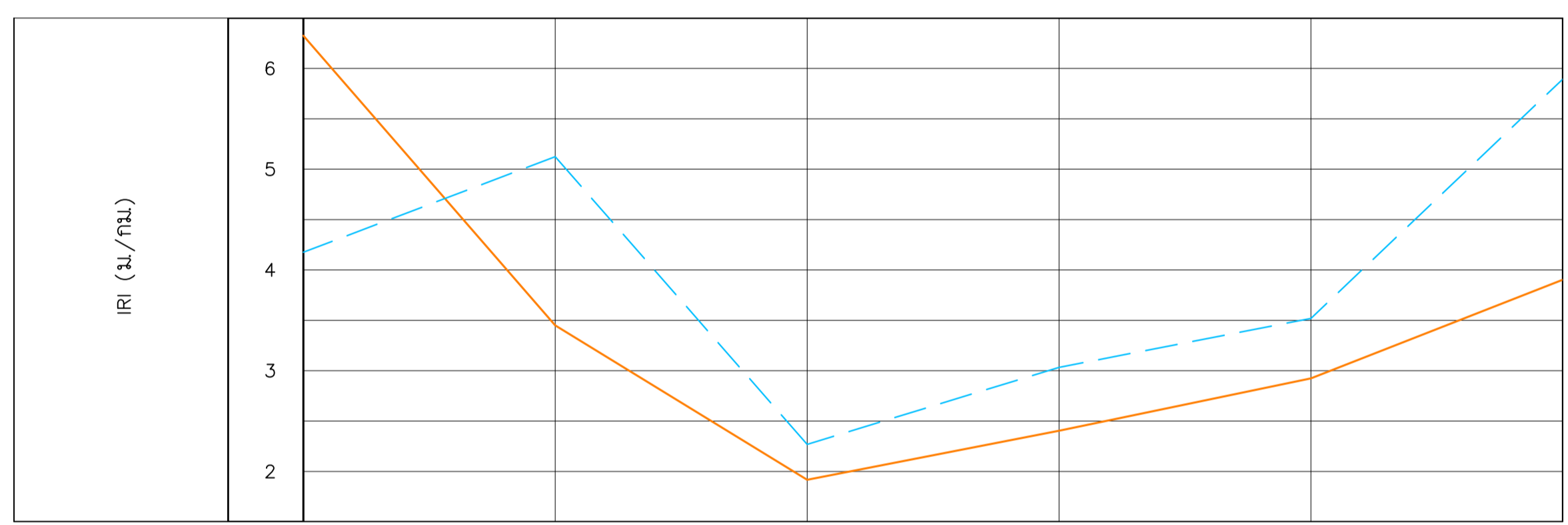


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

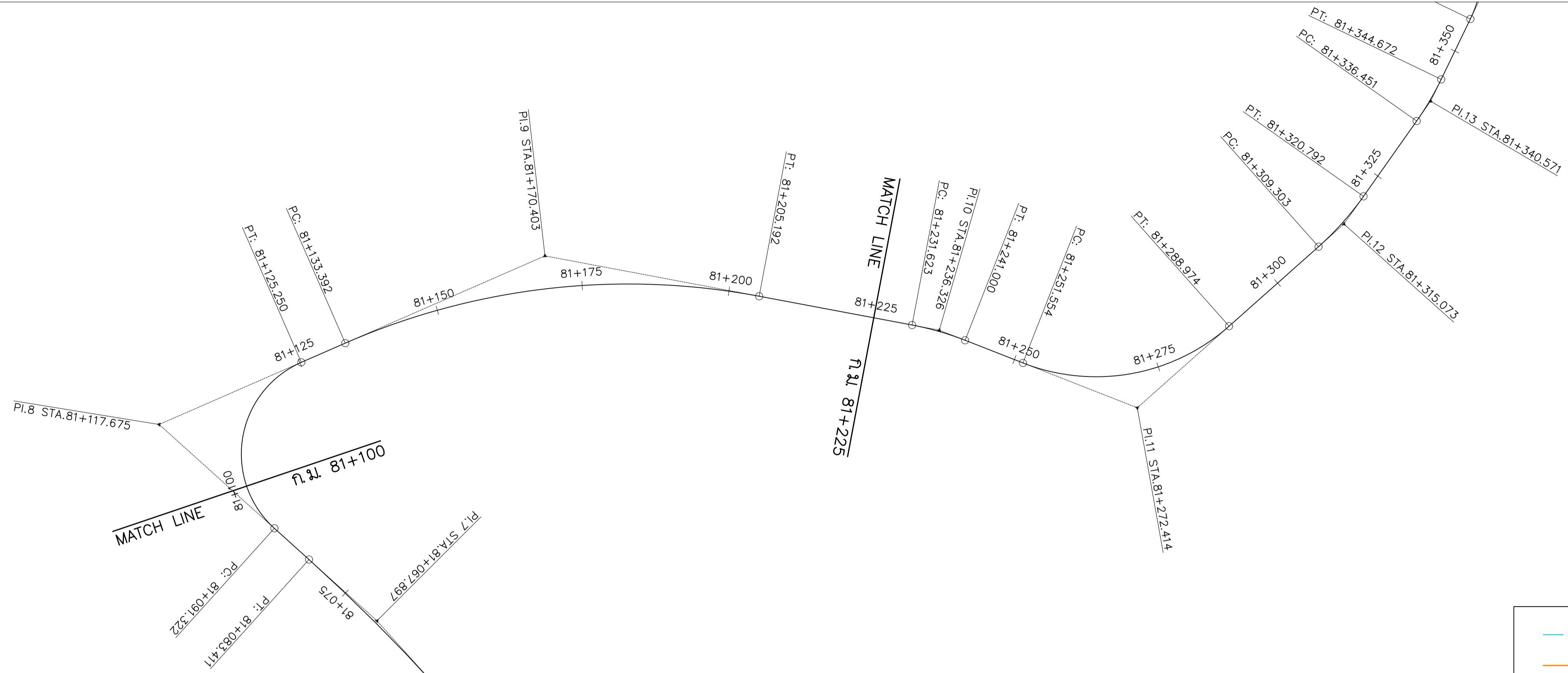
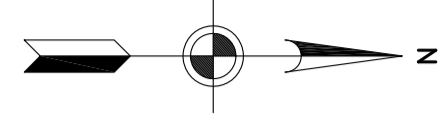




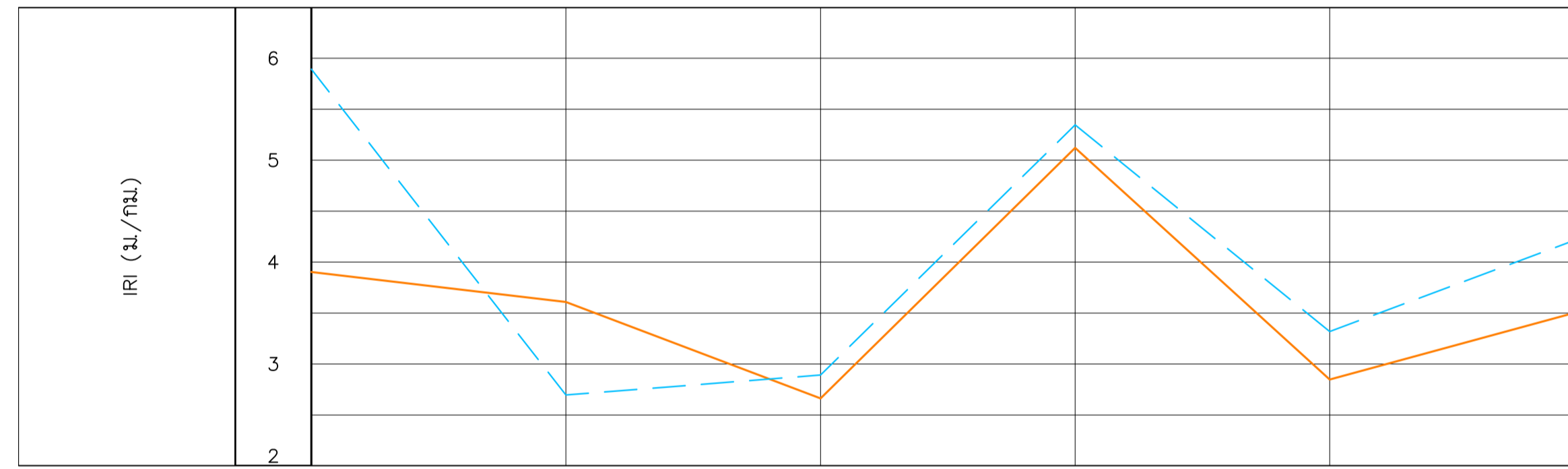
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



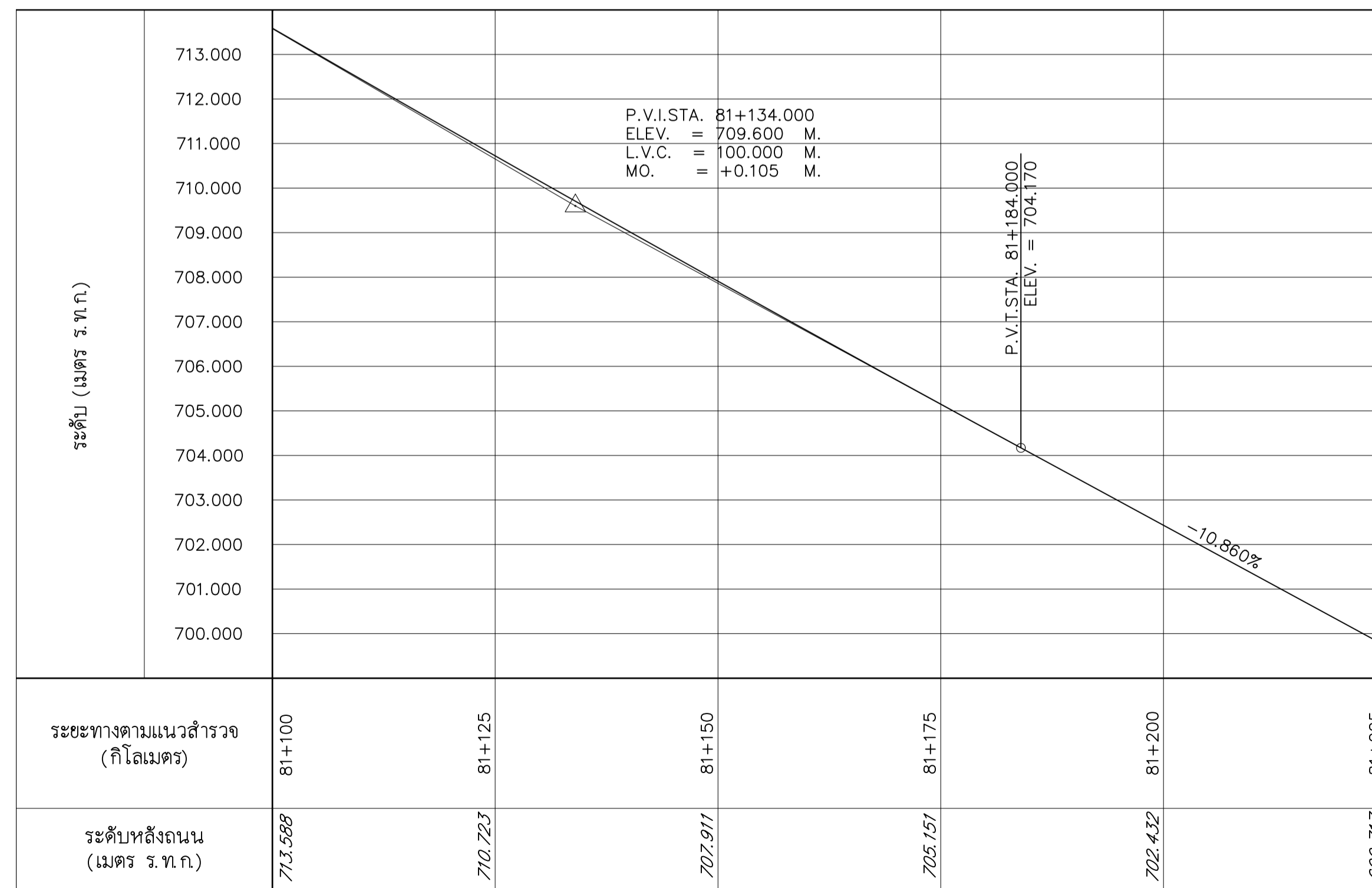
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

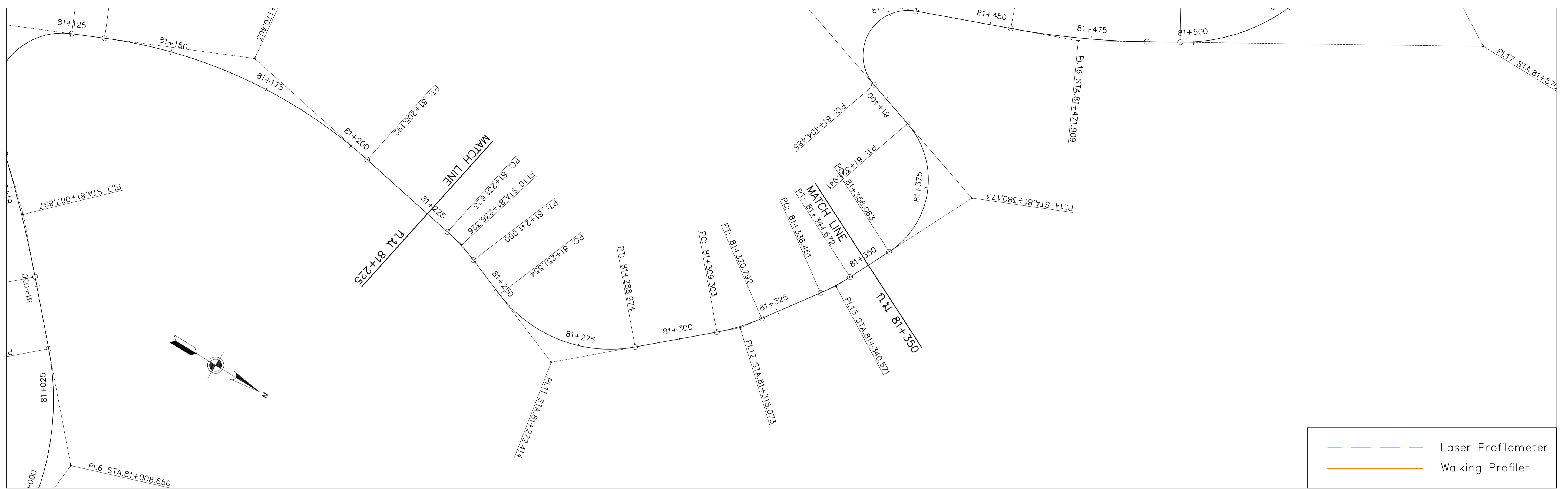


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

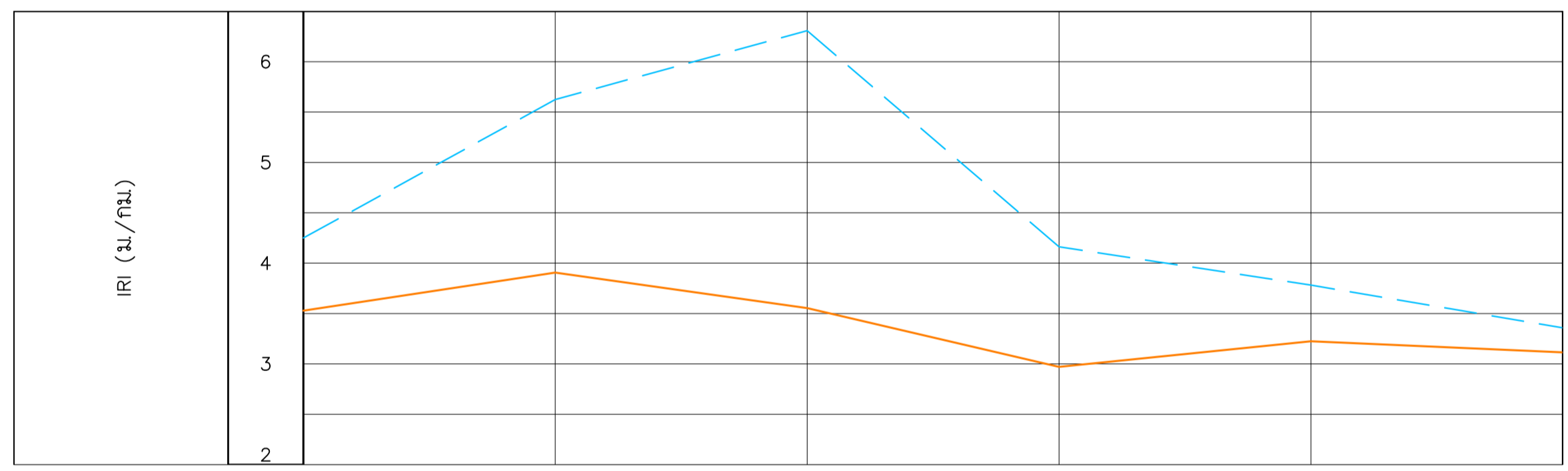


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

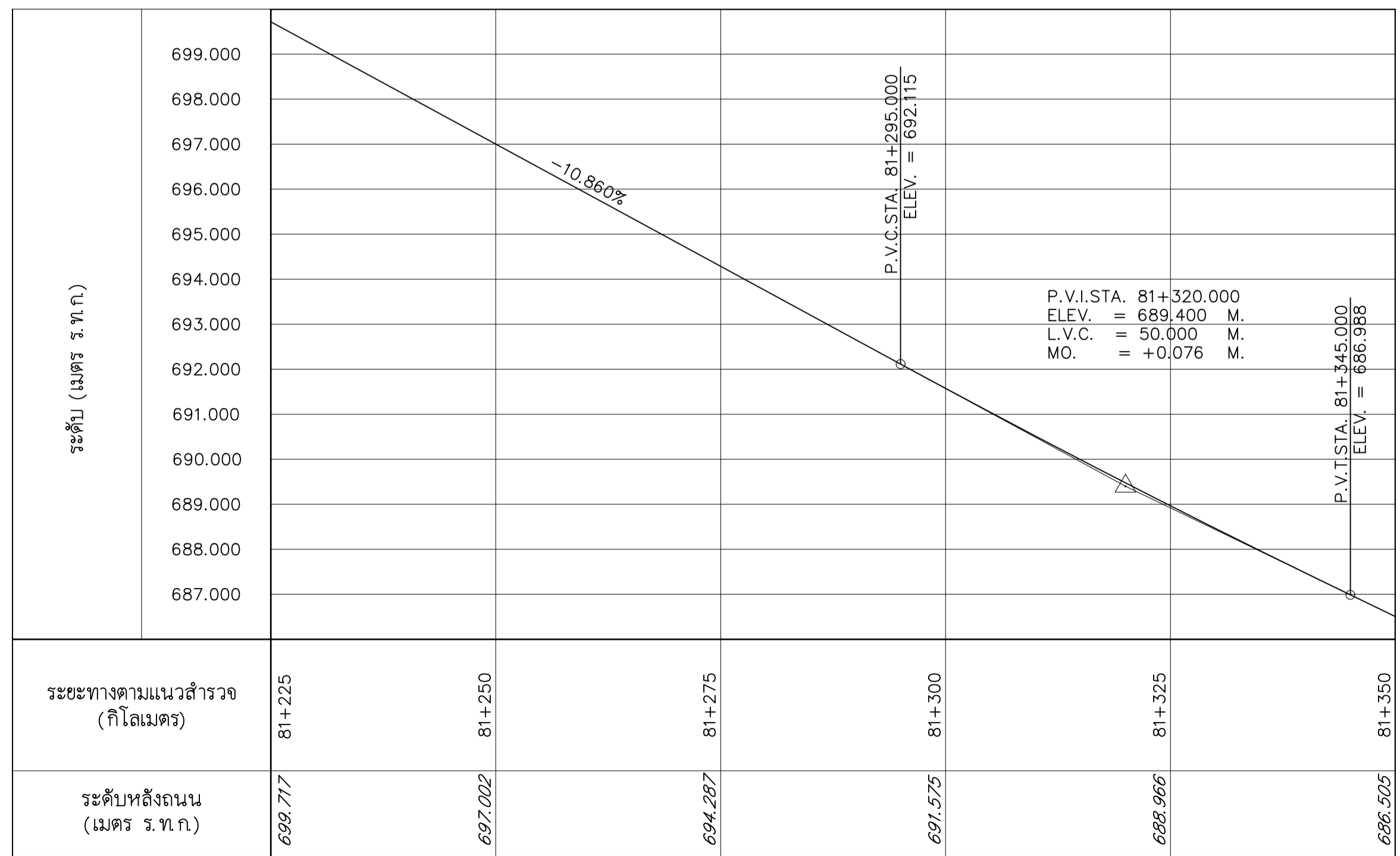


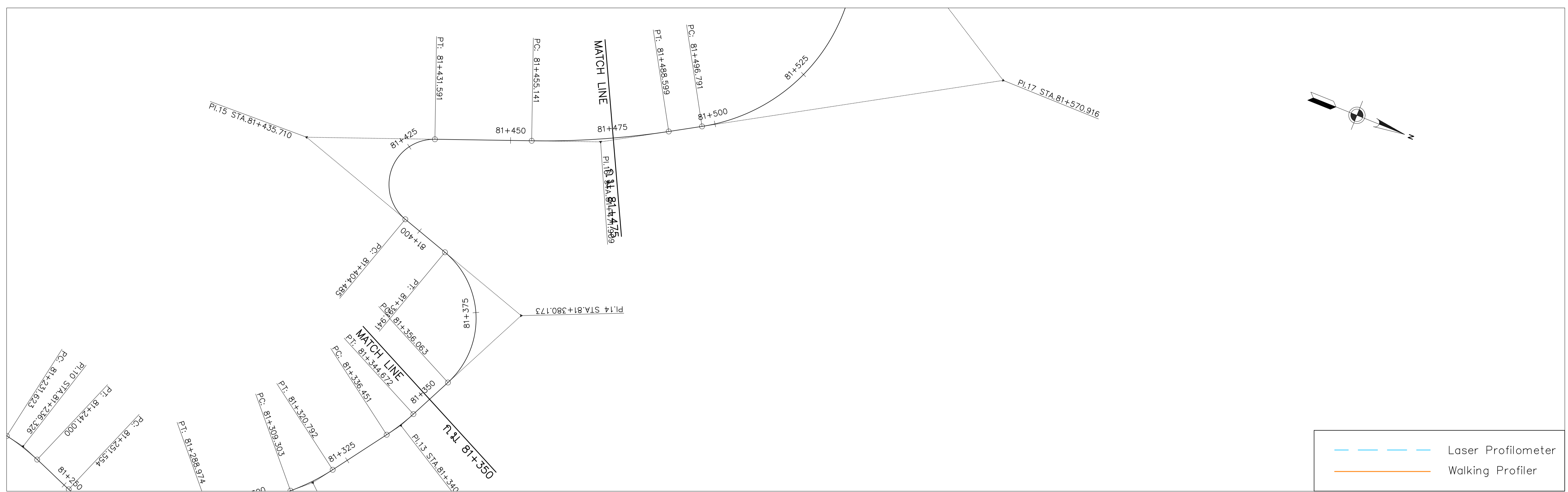


แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

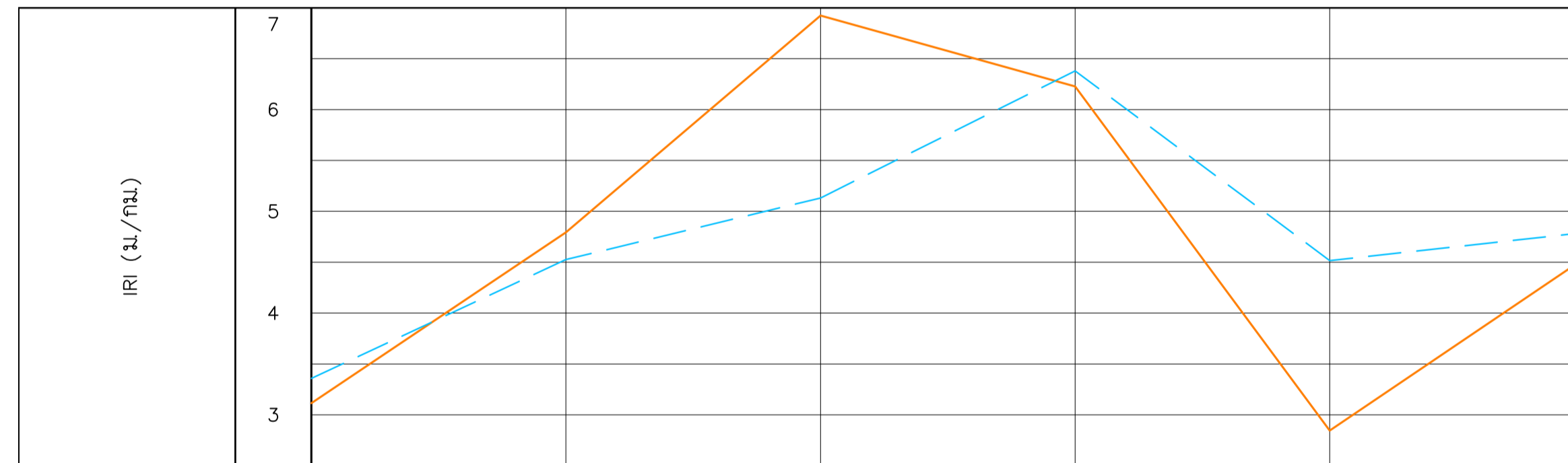


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

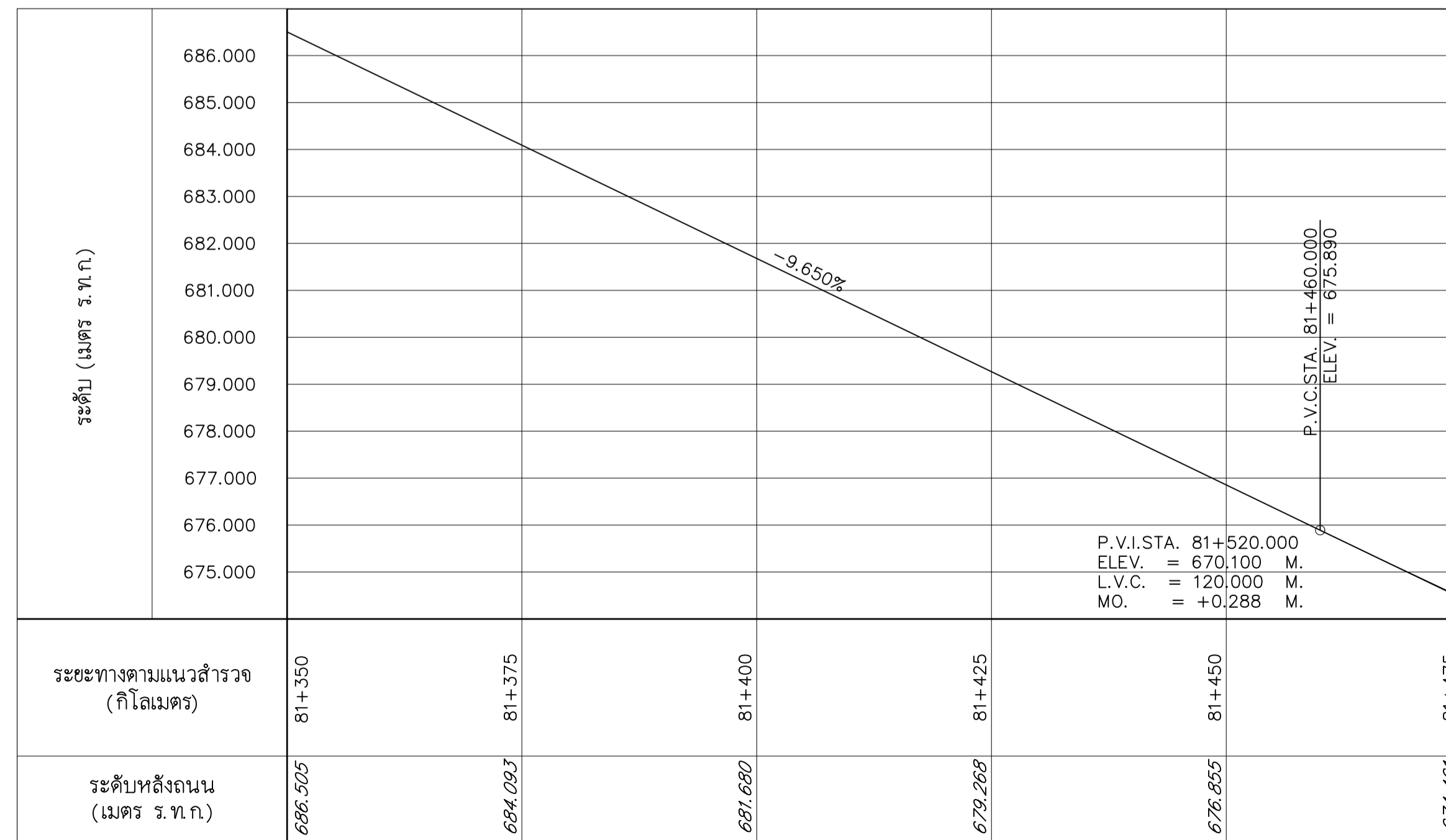


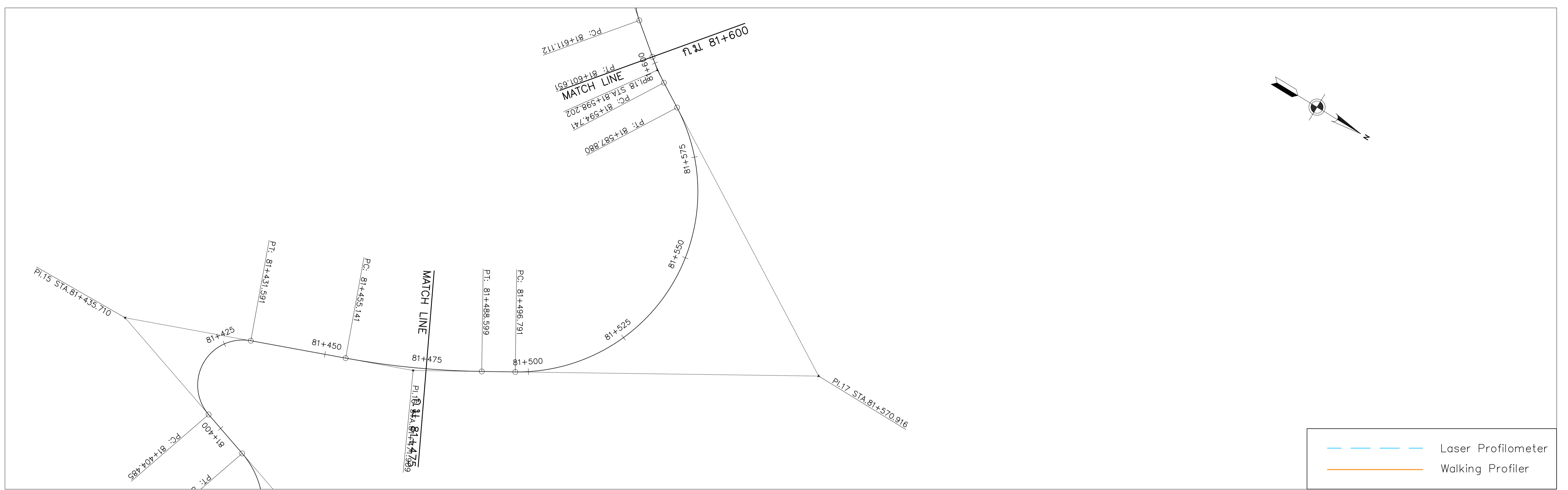


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

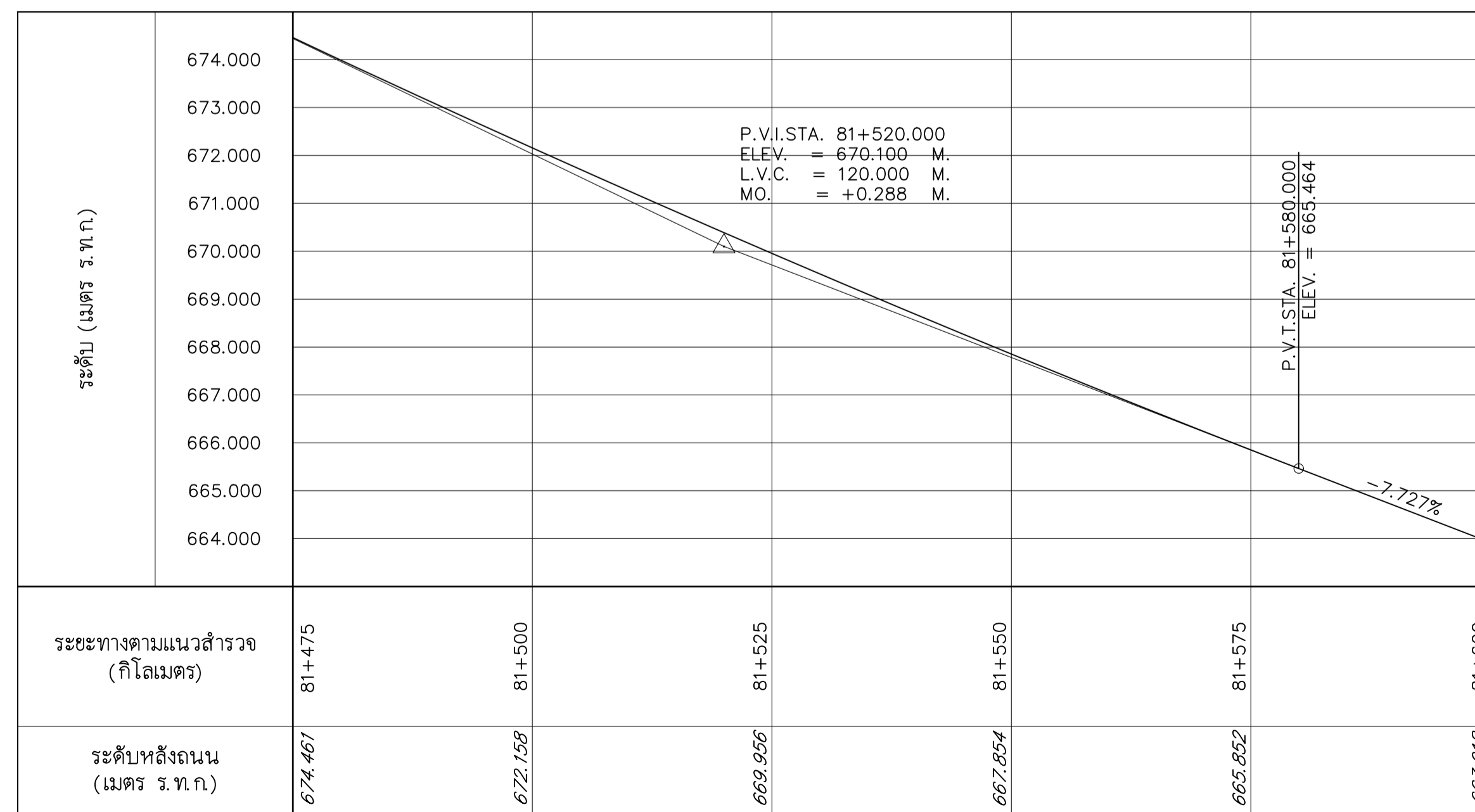
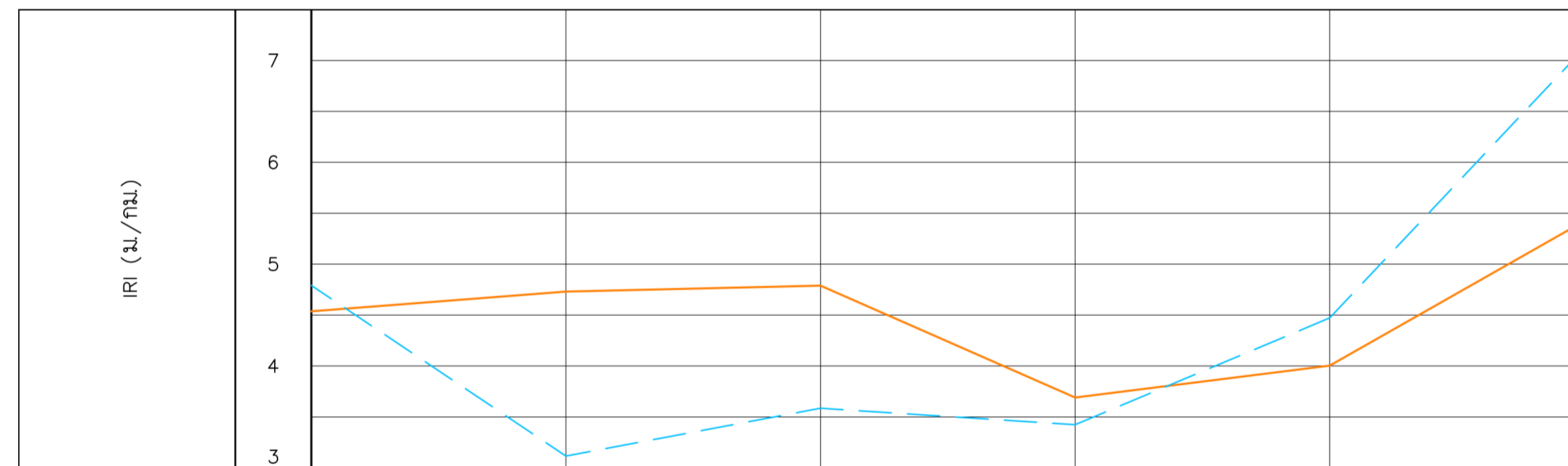


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

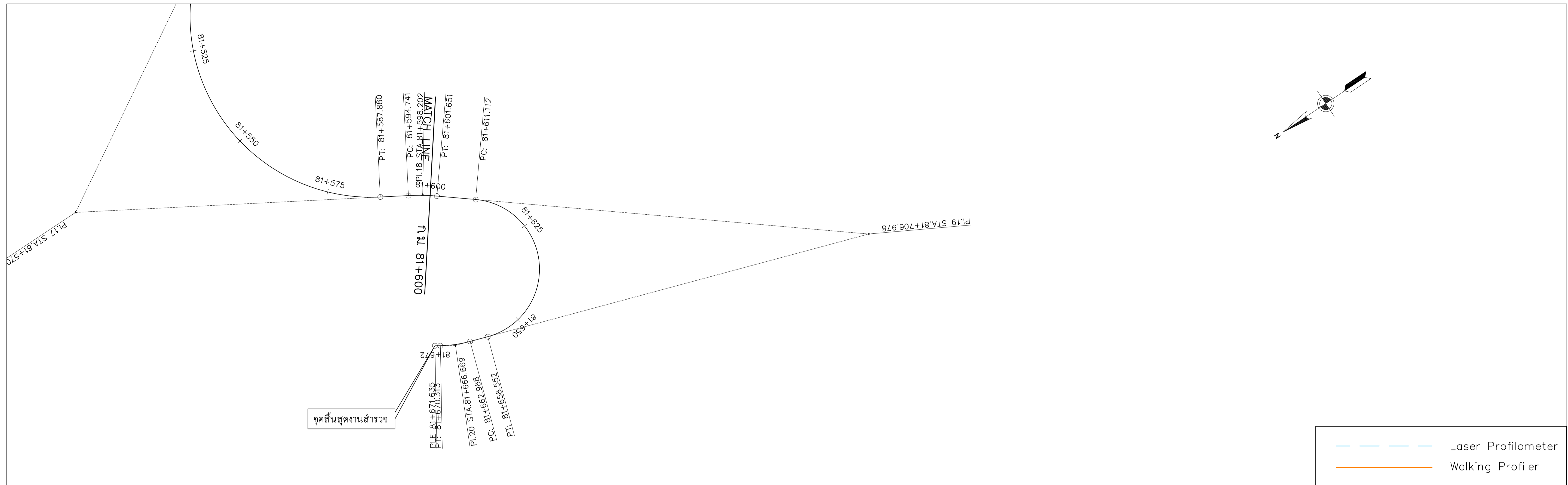




แปลน
มาตราส่วน 1:1000

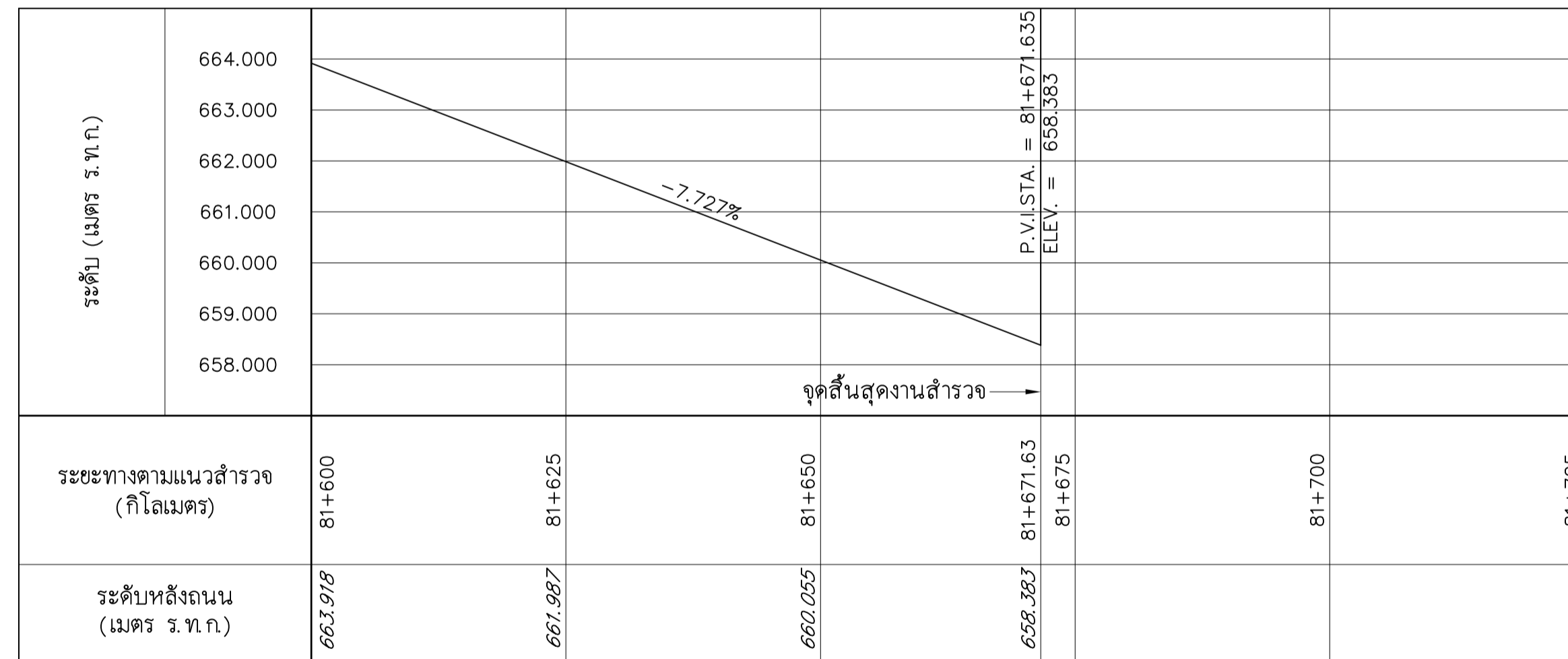


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



แปลน
 มาตรฐาน
 1:1000

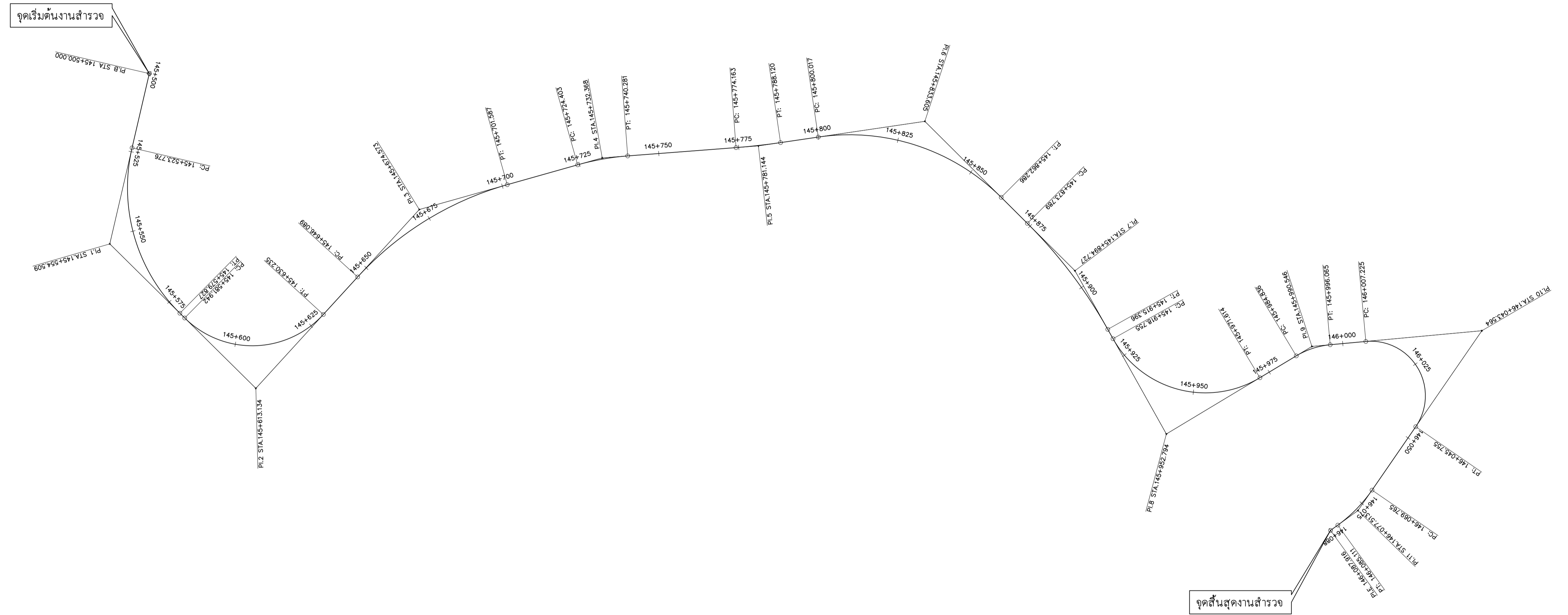
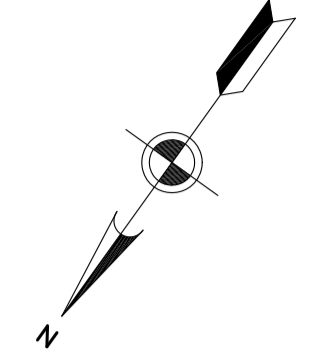
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควบคุม 0202 แม่นะ - ท่าไคร้ ช่วง กม.145+500 - 146+100

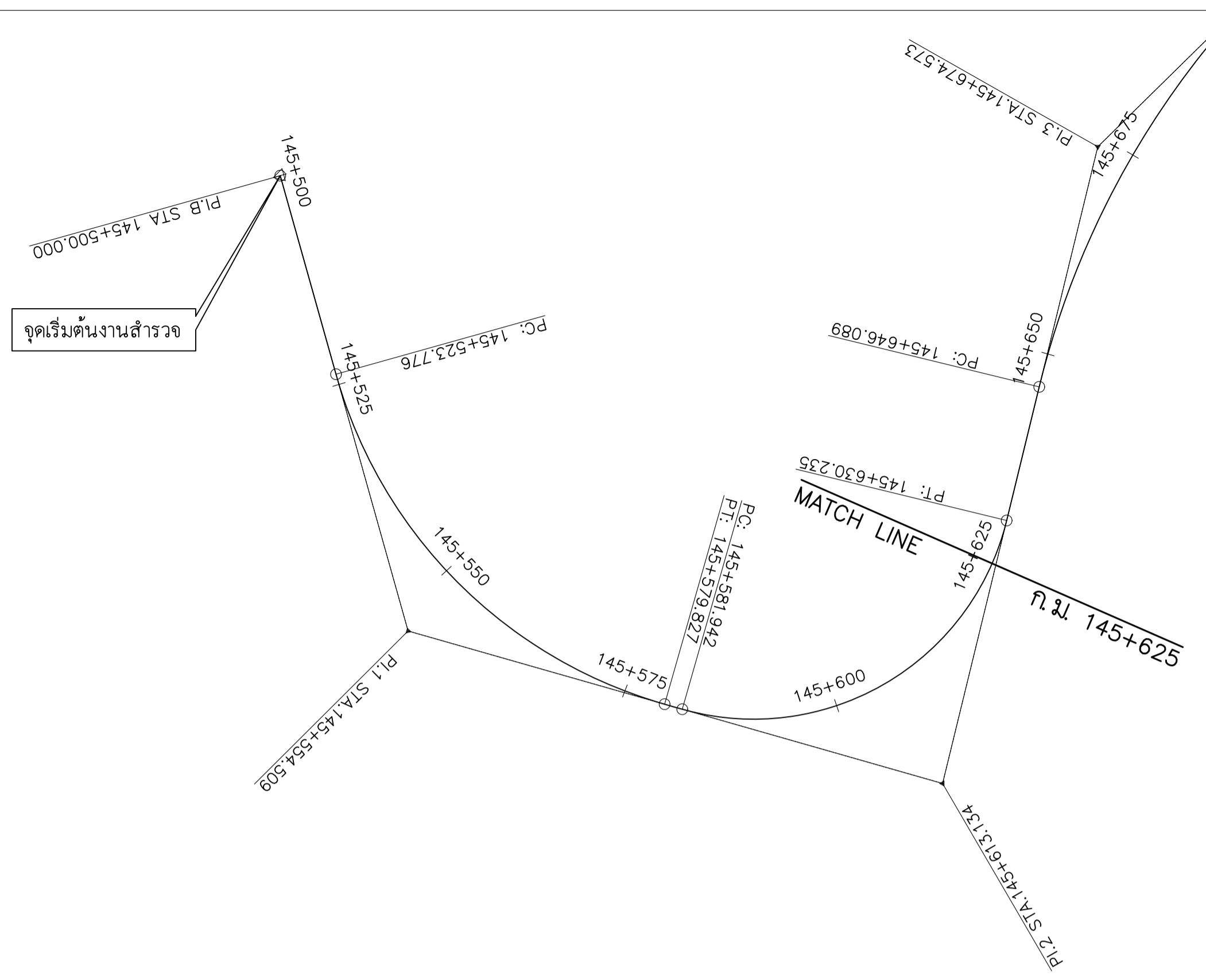
แนวทางหลวงแม่ฮ่องสอน



ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

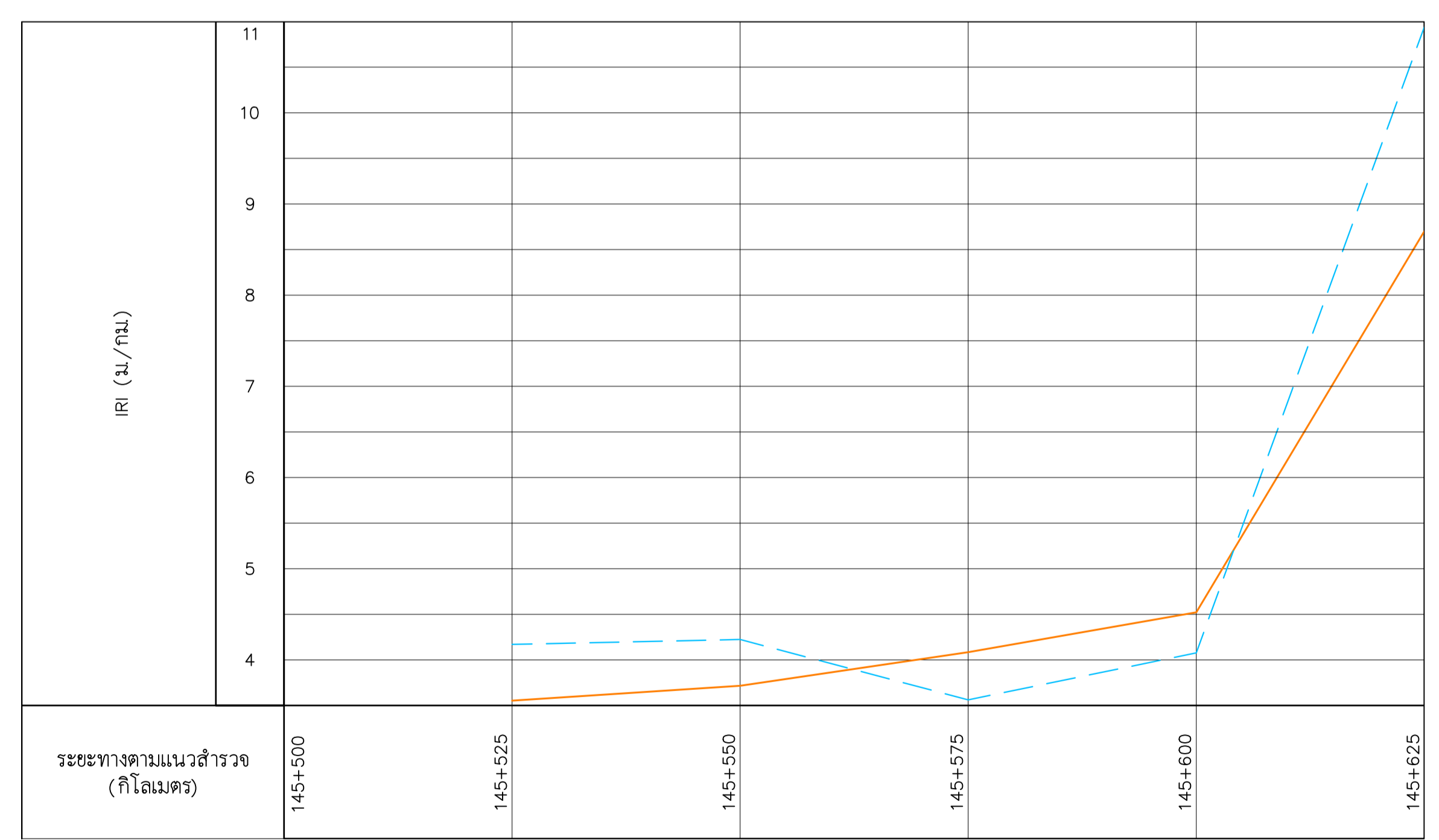
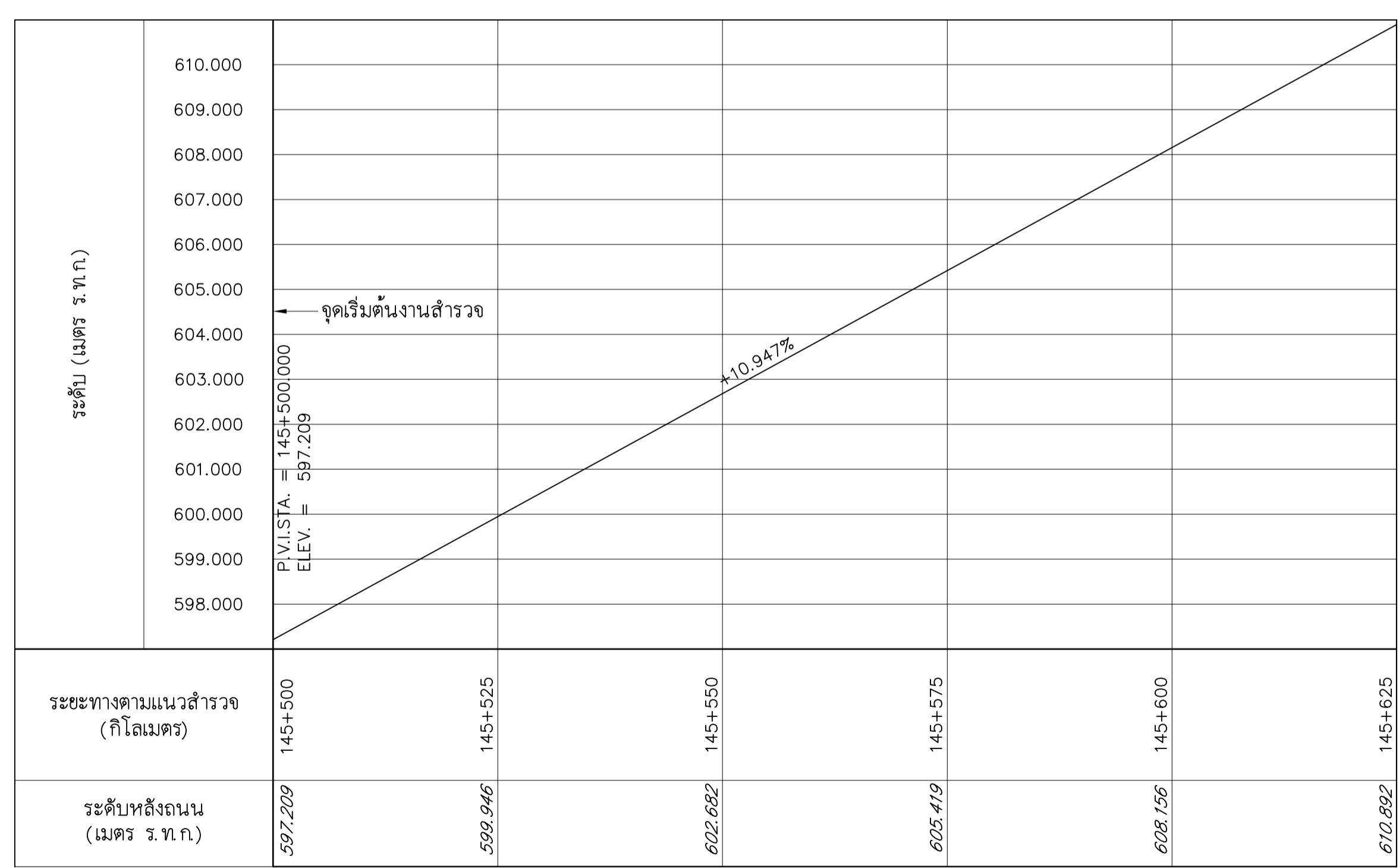
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	145+500.000		2161091.537	416670.024							
PI.1	145+554.509	54.509	2161240.926	417031.325	58° 23' 29"	30.733	55.000	8.004	56.052	145+523.776	145+579.827
PI.2	145+613.134	58.625	2161250.945	416968.073	92° 13' 55"	31.192	30.000	13.278	48.293	145+581.942	145+630.235
PI.3	145+674.573	61.439	2161175.941	416959.171	31° 47' 53"	28.484	100.000	3.978	55.498	145+646.089	145+701.587
PI.4	145+732.368	57.795	2161129.602	416922.224	11° 22' 20"	7.966	80.000	0.396	15.879	145+724.403	145+740.281
PI.5	145+781.144	48.776	2161098.176	416884.853	3° 59' 54"	6.981	200.000	0.122	13.957	145+774.163	145+788.120
PI.6	145+833.605	52.461	2161061.691	416847.150	53° 15' 01"	33.588	67.000	7.948	62.269	145+800.017	145+915.396
PI.7	145+894.727	61.122	2161072.237	416781.969	15° 53' 34"	20.938	150.000	1.454	41.607	145+873.789	145+915.396
PI.8	145+952.794	58.067	2161096.967	416729.135	91° 46' 32"	34.039	33.000	14.409	52.859	145+918.755	145+971.614
PI.9	145+990.546	37.752	2161048.319	416708.176	25° 44' 07"	5.711	25.000	0.644	11.229	145+984.836	145+996.065
PI.10	146+043.564	53.018	2161013.440	416667.991	129° 51' 30"	36.339	17.000	23.119	38.530	146+007.225	146+045.755
PI.11	146+077.513	33.949	2161081.525	416666.686	19° 32' 22"	7.748	45.000	0.662	15.346	146+069.765	146+085.111
PI.E	146+089.200	10.407	2161190.606	417052.279							

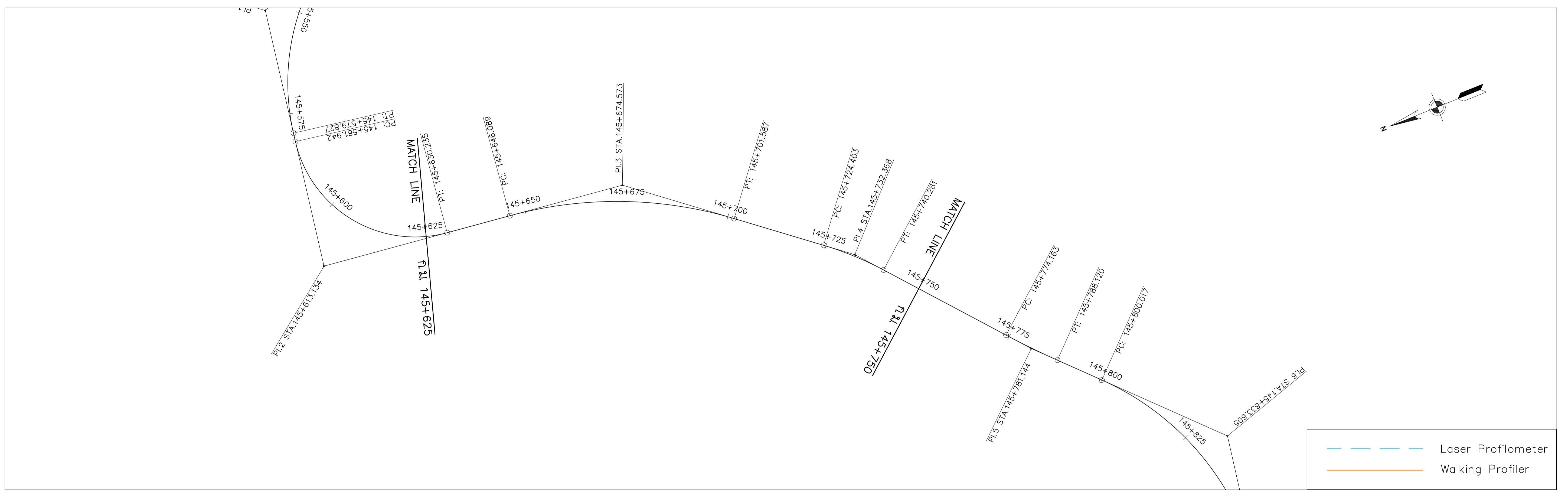
แปลน
มาตราส่วน 1: 750



แปลน
มาตราส่วน 1:1000

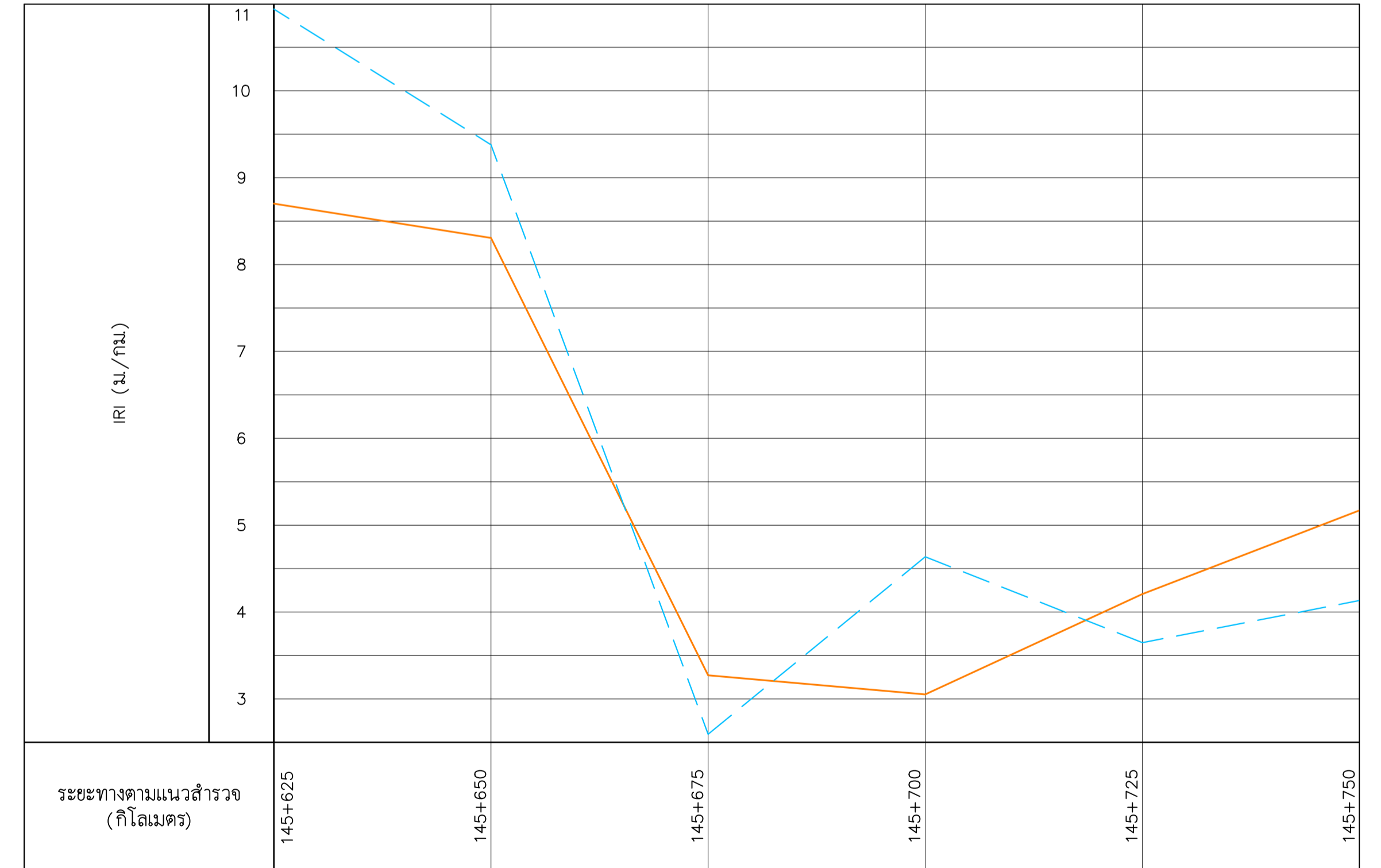
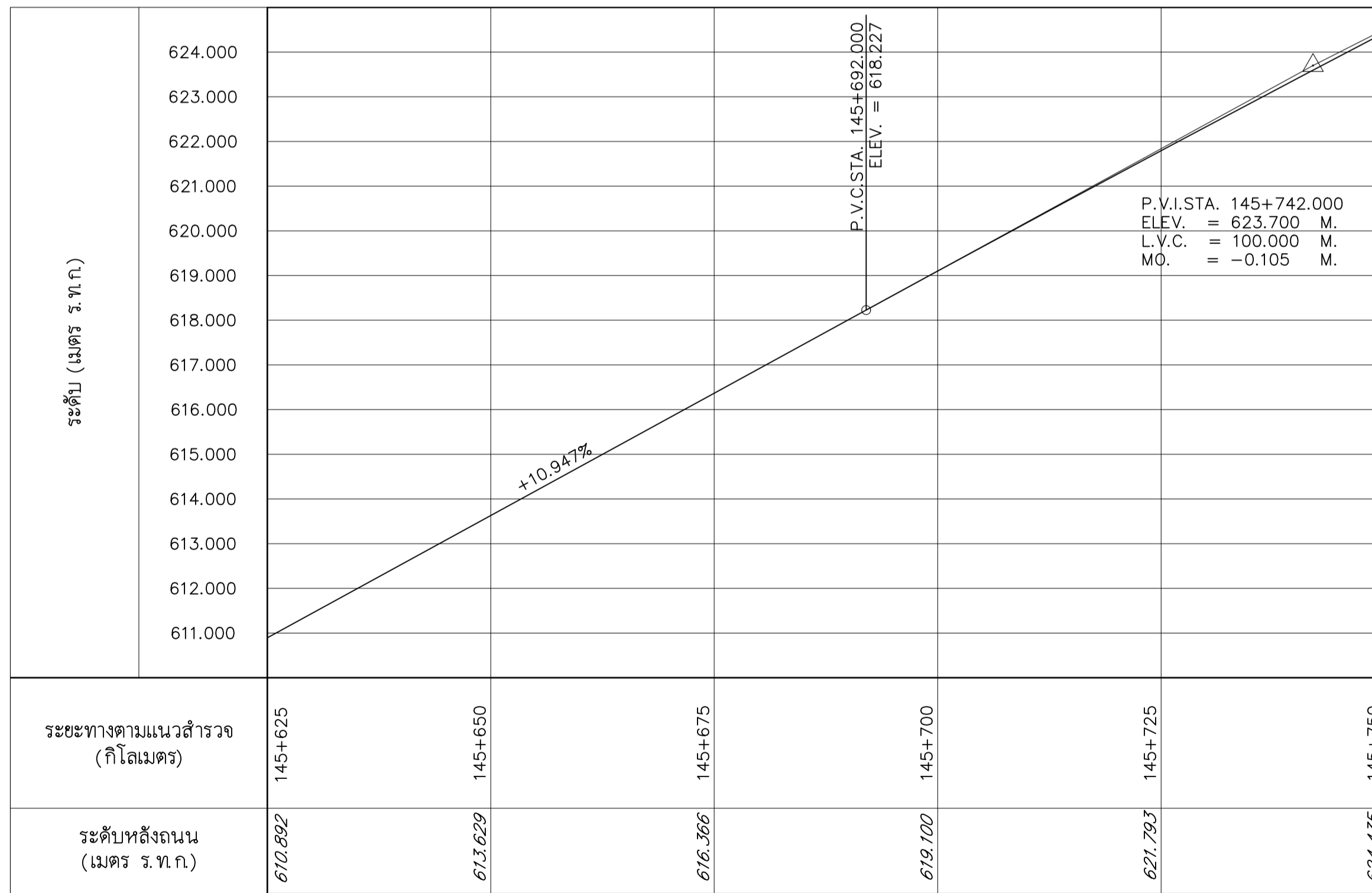
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

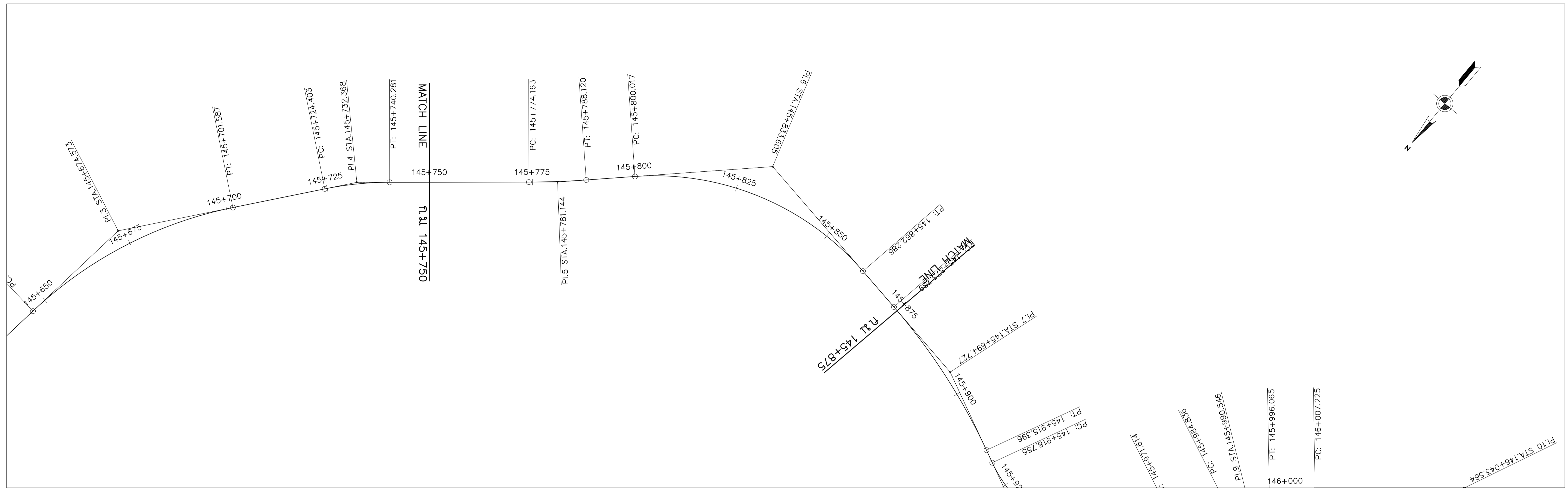




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

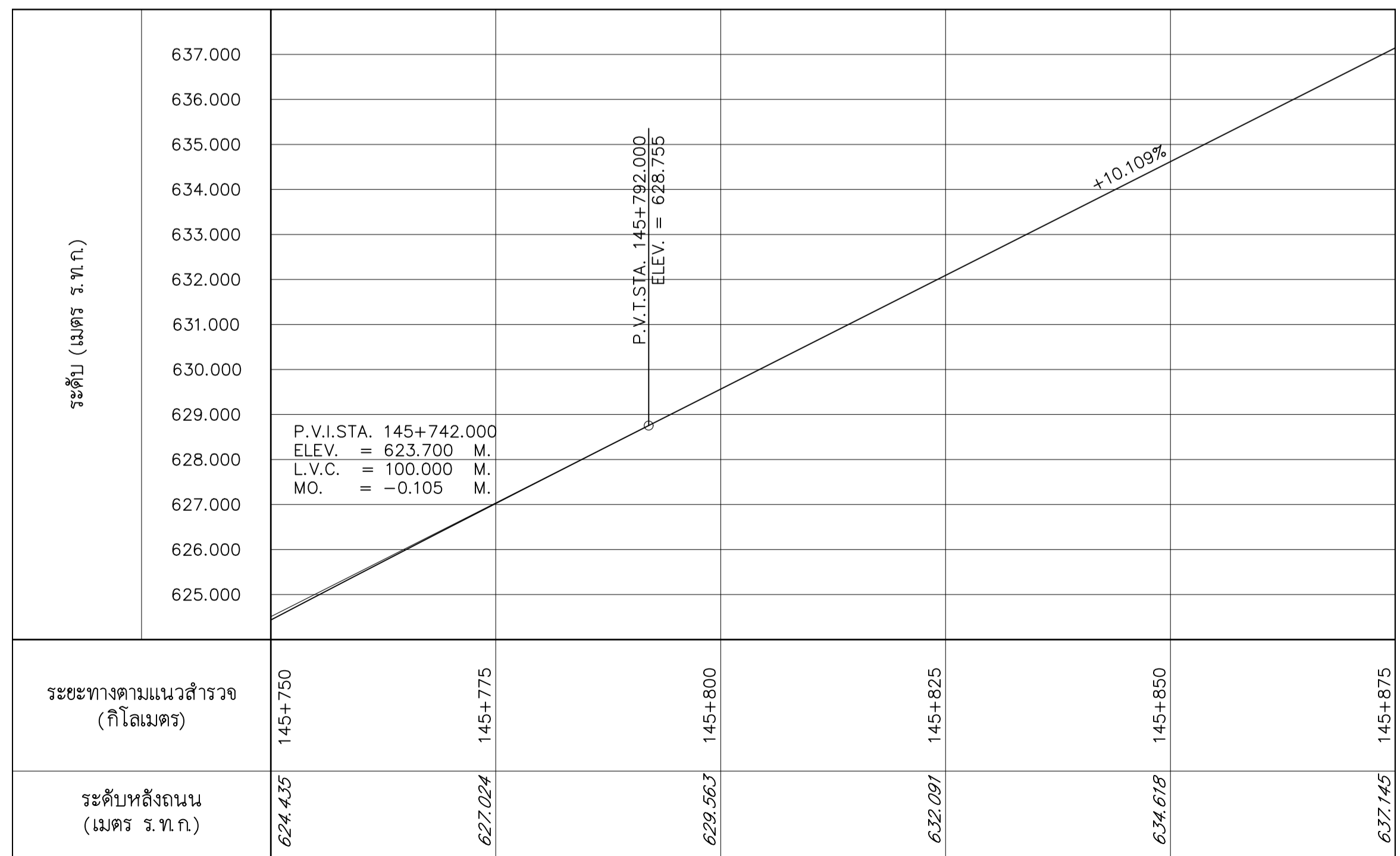
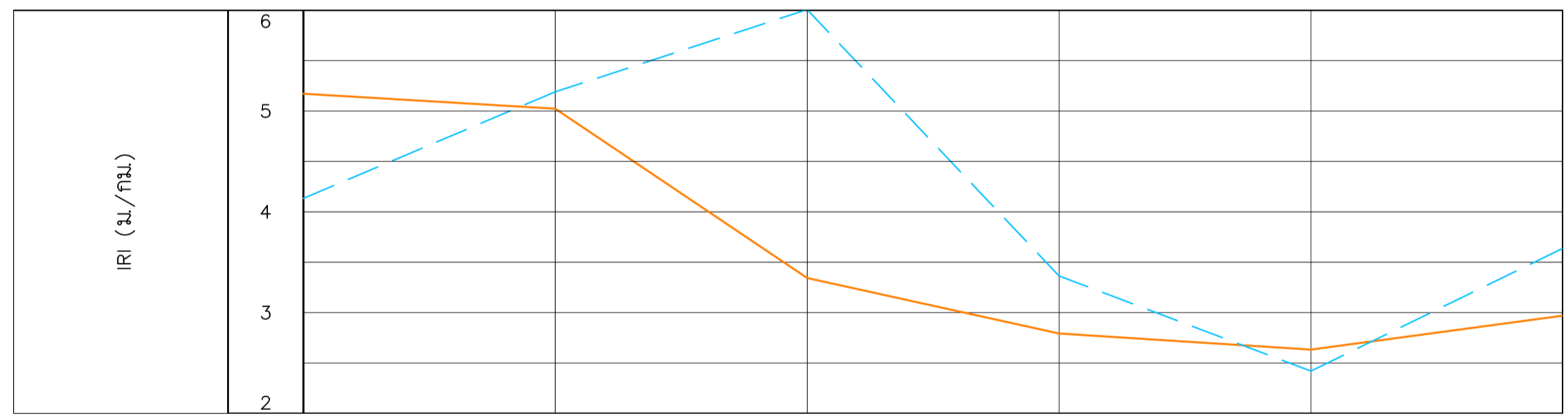
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



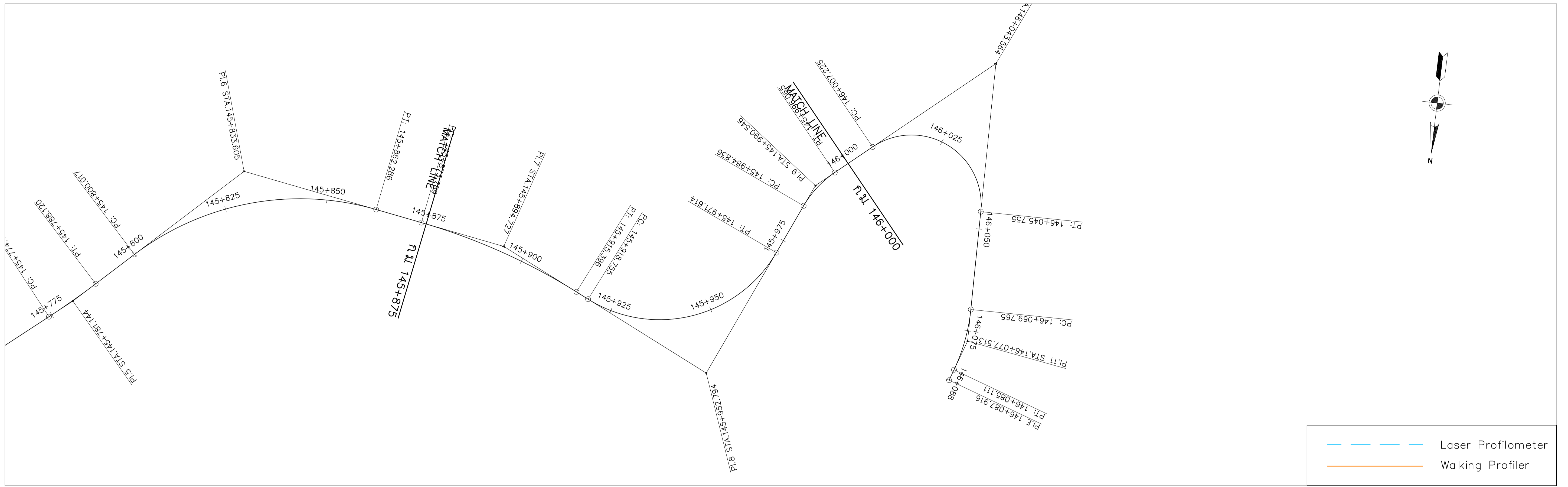


แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler

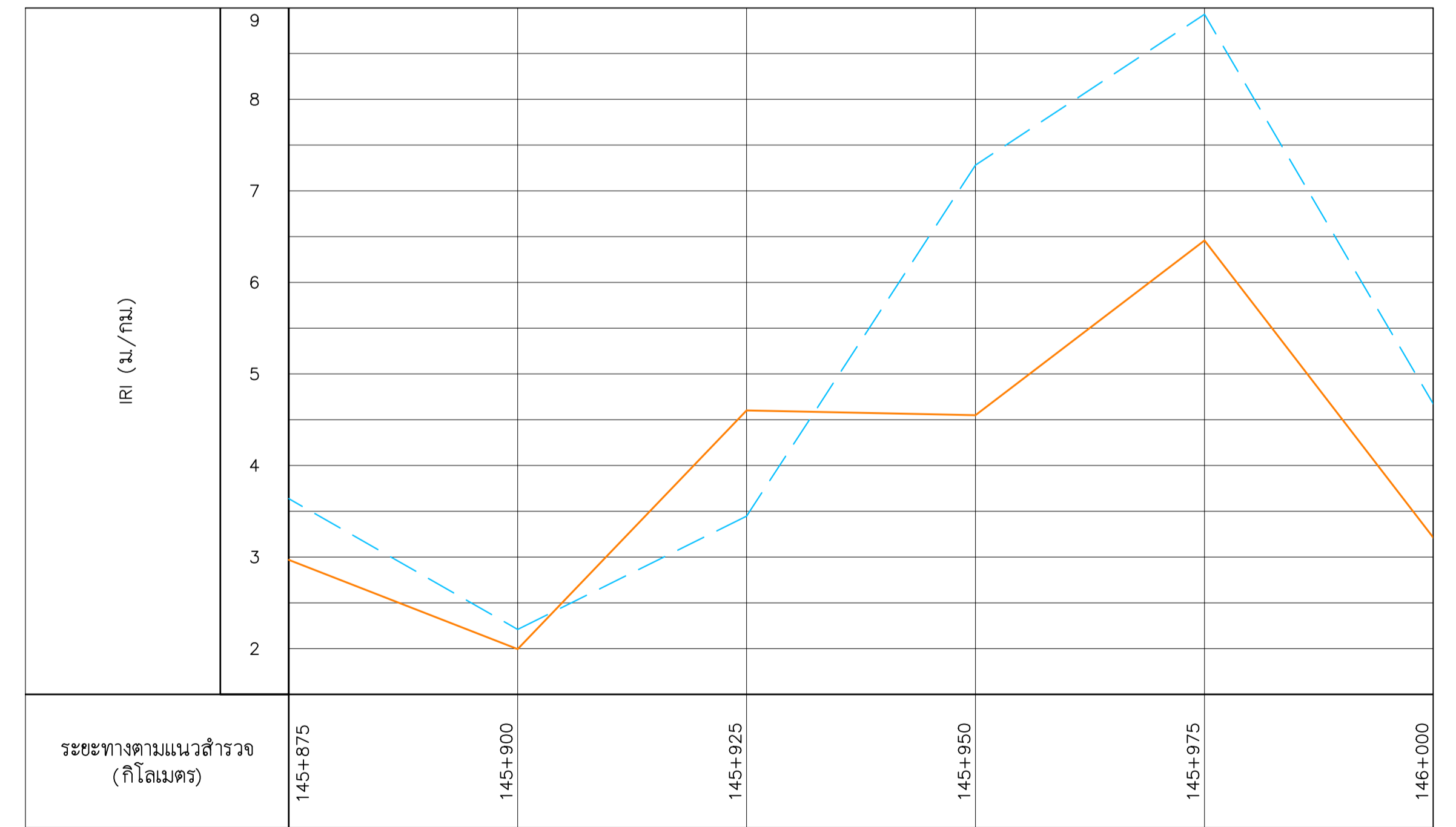
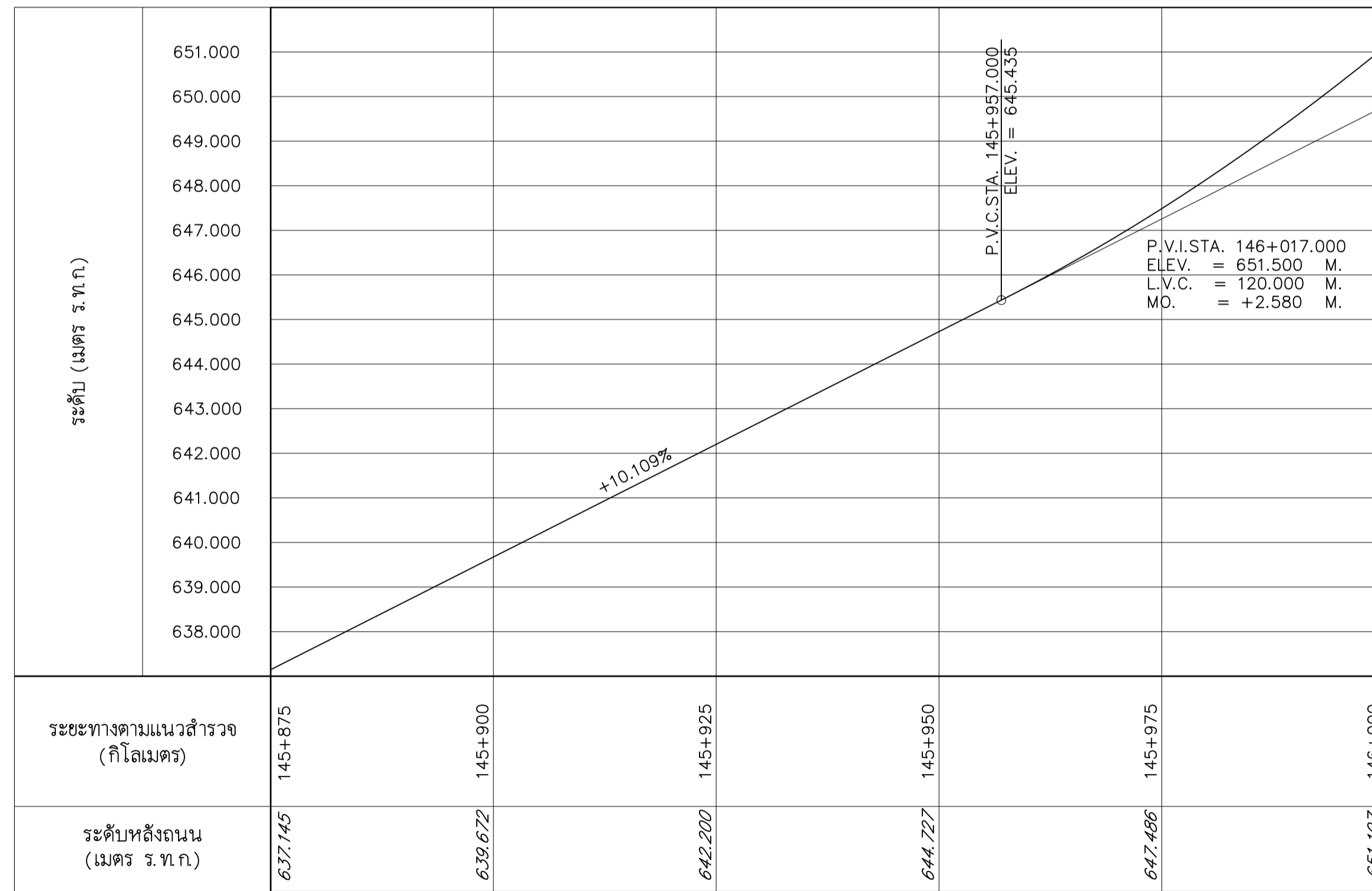


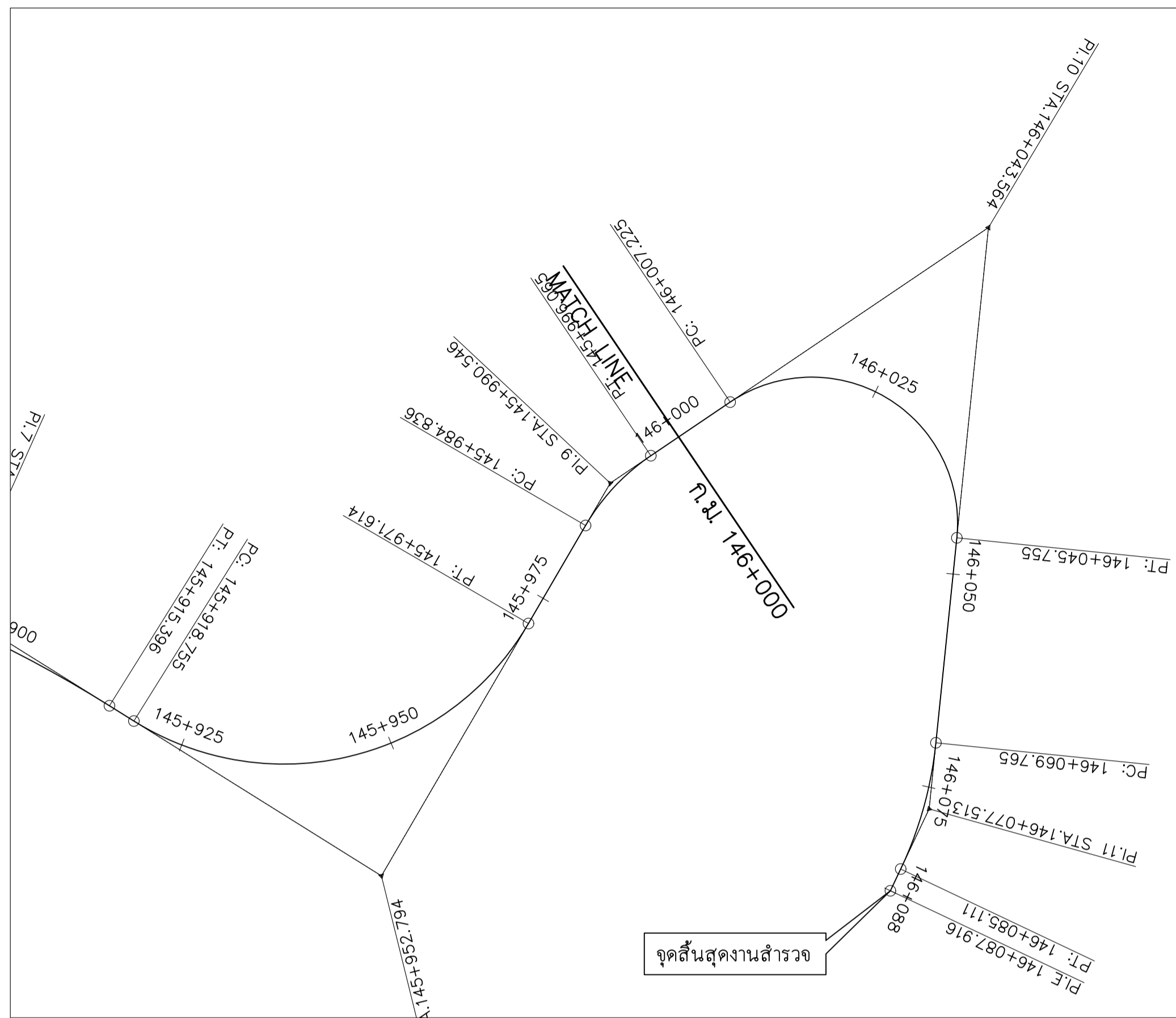
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลน
มาตราส่วน 1:1000

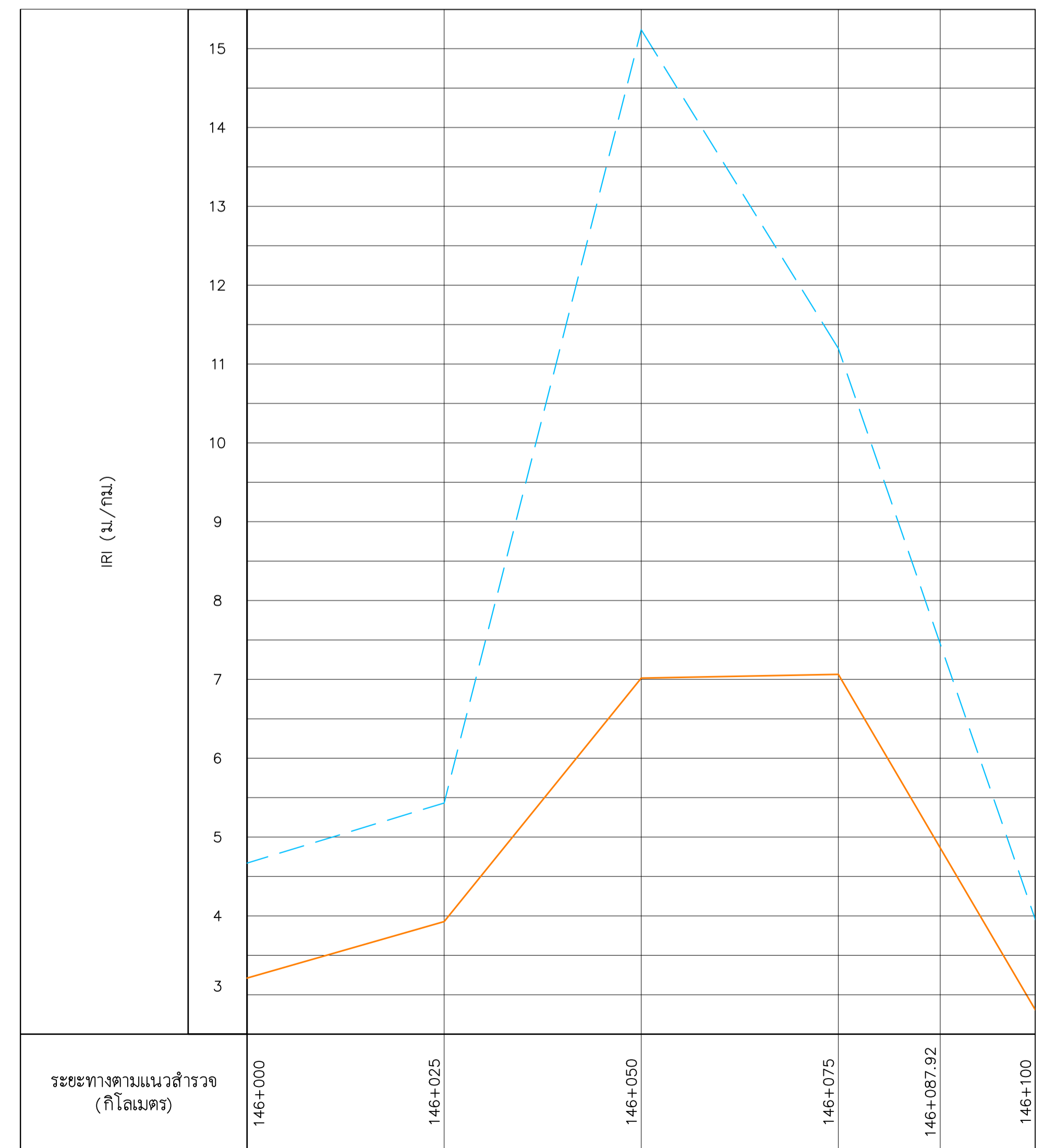
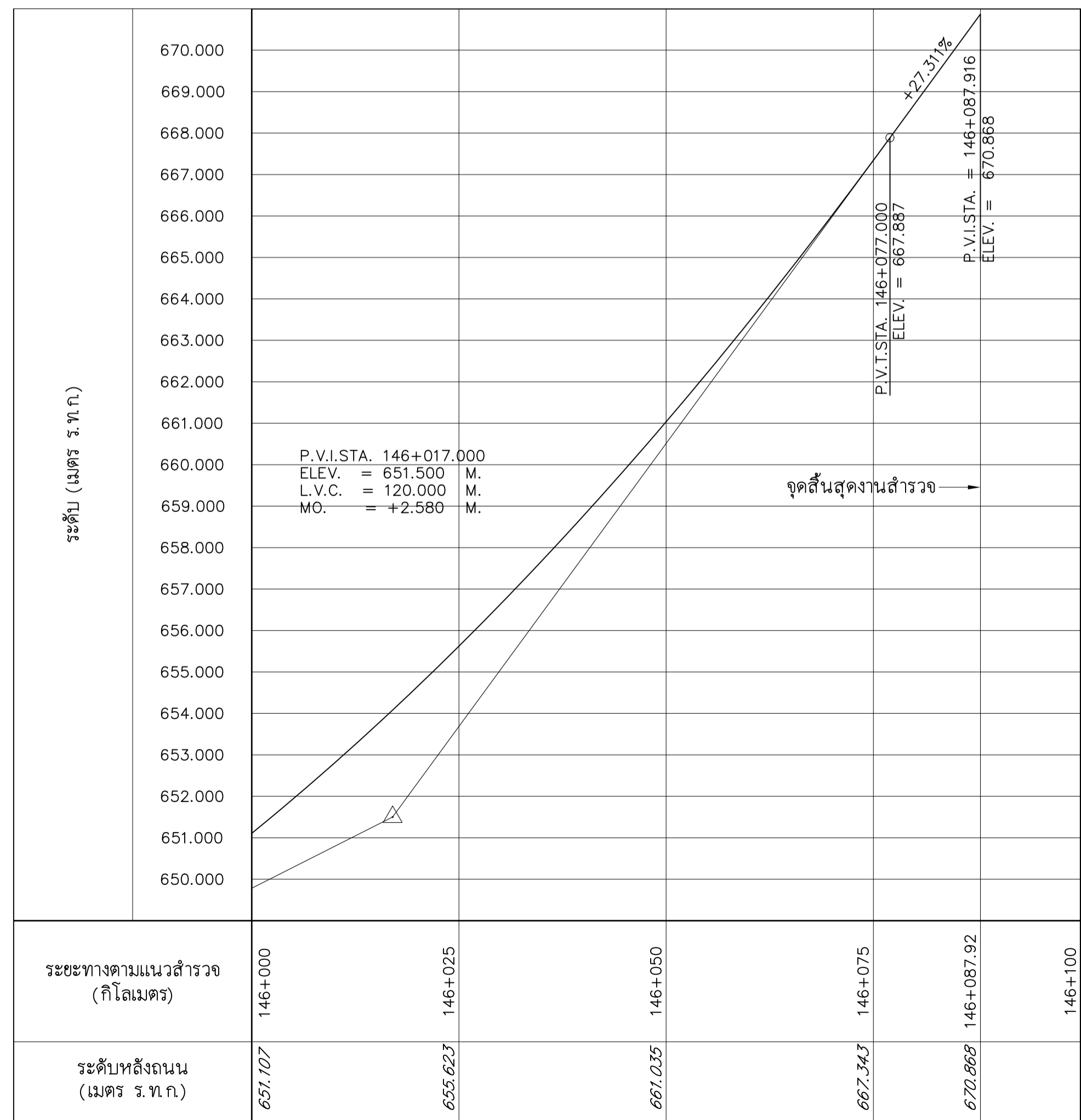
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200





แปลน
มาตราส่วน 1:1000

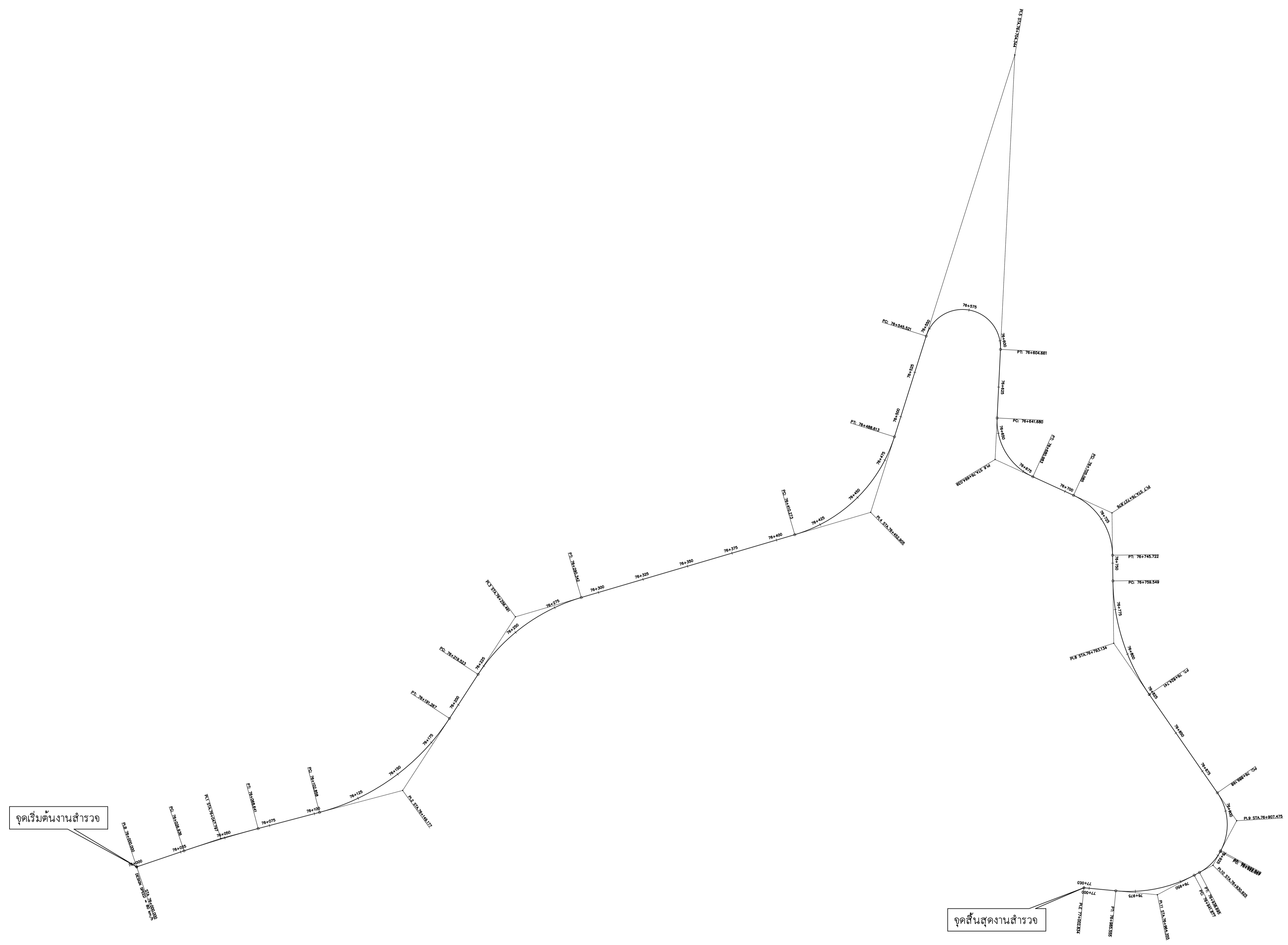
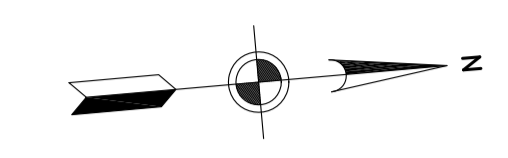
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

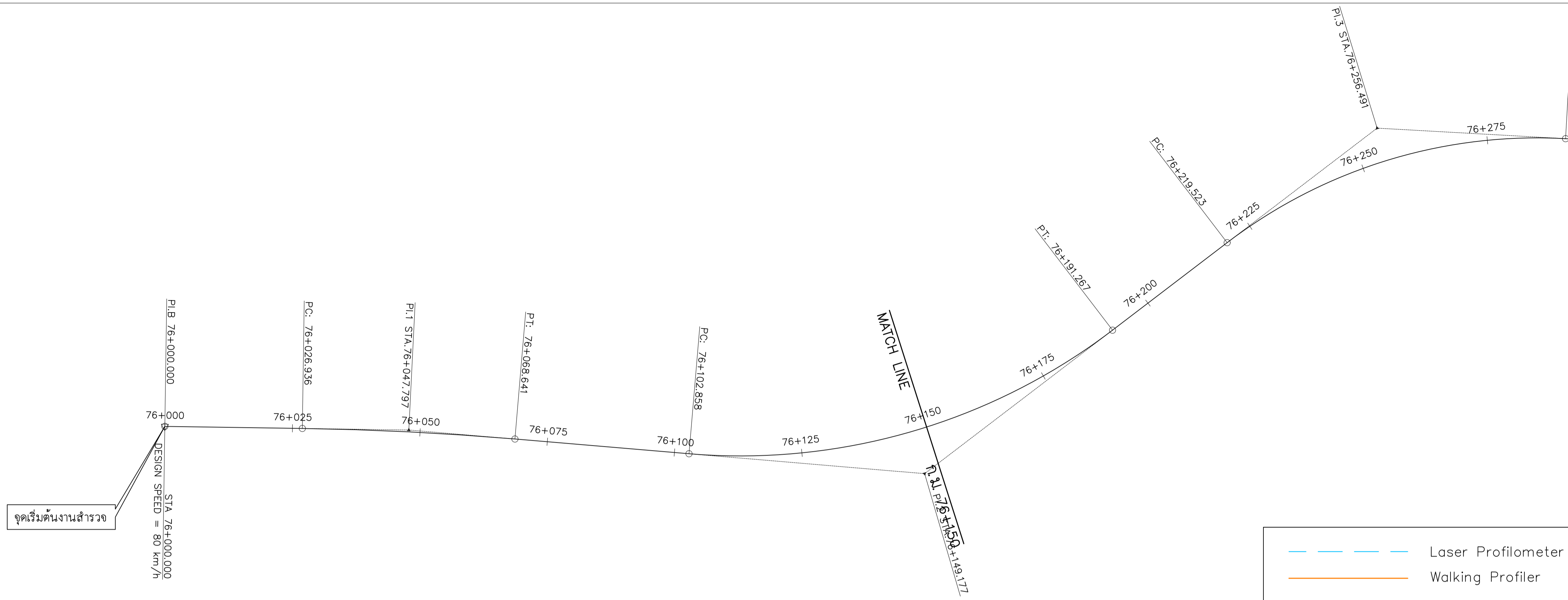
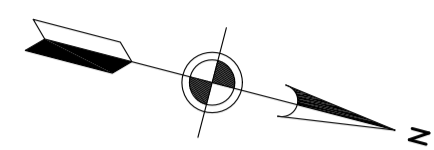
ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ห้วยไผ่ - หาดไร่ ช่วง กม.76+000 - 77+000

แนวทางหลวงแนวทางหลวงน้ำที่ 1

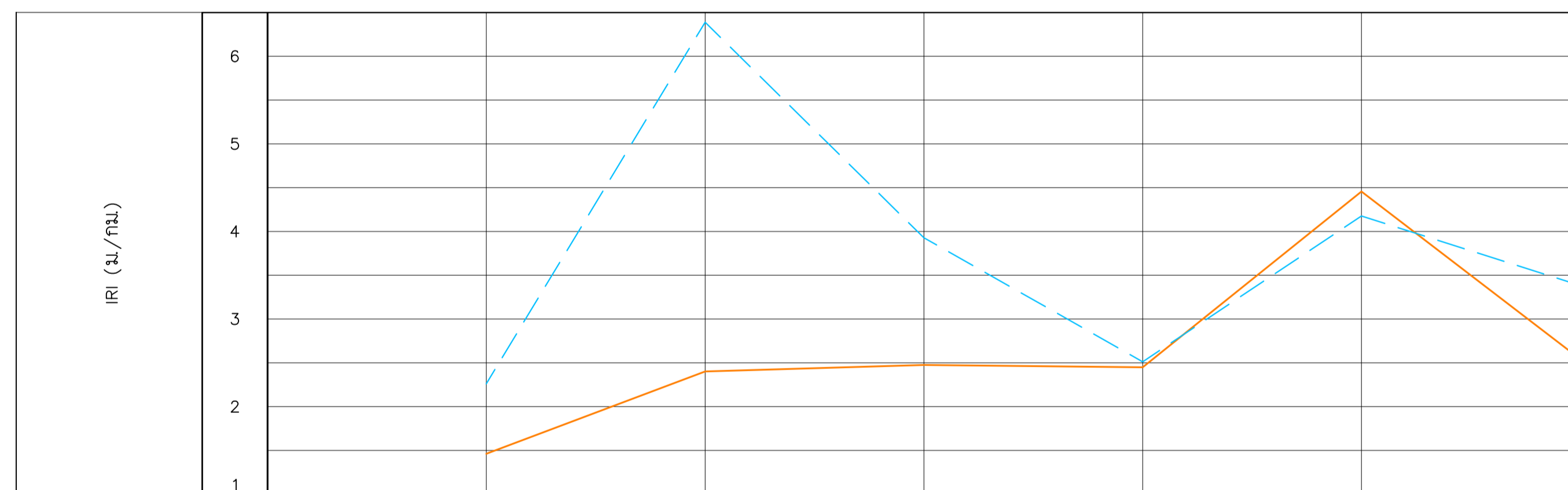


ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

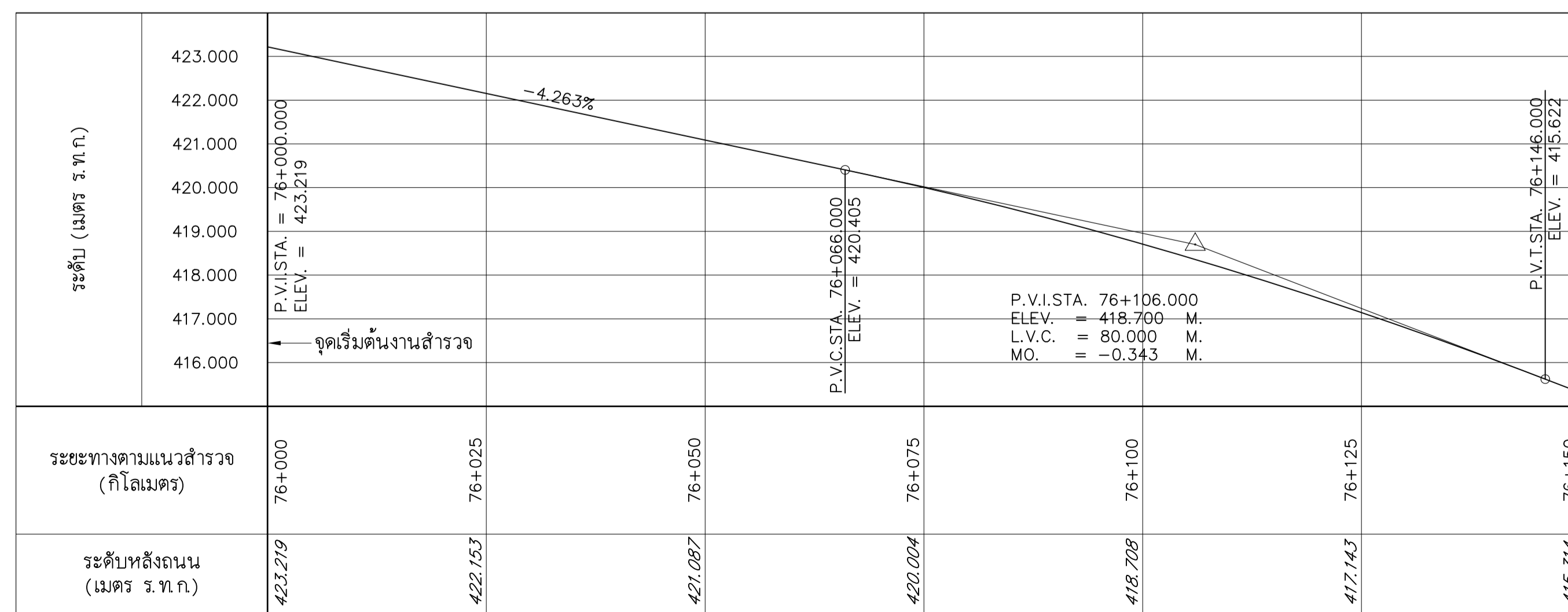
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	76+000.000		2042613.781	705846.562							
PI.1	76+047.797	47.797	2042660.214	705835.225	3° 58' 57"	20.861	600.000	0.363	41.705	76+026.936	76+068.641
PI.2	76+149.177	101.380	2042760.150	705818.074	42° 12' 44"	46.319	120.000	8.629	88.409	76+102.858	76+191.267
PI.3	76+256.491	107.314	2042828.898	705730.237	40° 34' 34"	36.967	100.000	6.614	70.819	76+219.523	76+290.342
PI.4	76+452.905	196.414	2043024.510	705690.886	56° 06' 23"	42.632	80.000	10.650	78.339	76+410.273	76+488.613
PI.5	76+704.344	251.439	2043123.463	705452.224	165° 17' 26"	158.822	20.500	139.640	59.140	76+545.521	76+604.661
PI.6	76+664.039	40.305	2043093.812	705668.400	68° 14' 25"	22.360	33.000	6.862	39.304	76+641.680	76+680.983
PI.7	76+727.876	63.837	2043154.045	705702.575	64° 40' 32"	22.792	36.000	6.608	40.637	76+705.085	76+745.722
PI.8	76+793.134	65.258	2043148.848	705772.586	33° 57' 24"	33.585	110.000	5.013	65.192	76+759.549	76+824.741
PI.9	76+907.475	114.341	2043206.499	705873.613	62° 47' 07"	18.307	30.000	5.145	32.874	76+889.168	76+922.042
PI.10	76+930.925	23.450	2043191.661	705896.397	34° 00' 44"	8.258	27.000	1.235	16.028	76+922.667	76+938.695
PI.11	76+964.355	33.430	2043160.420	705909.602	33° 22' 03"	22.478	75.000	3.296	43.678	76+941.877	76+985.555
PI.E	77+002.834	38.479	2043121.323	705902.389							

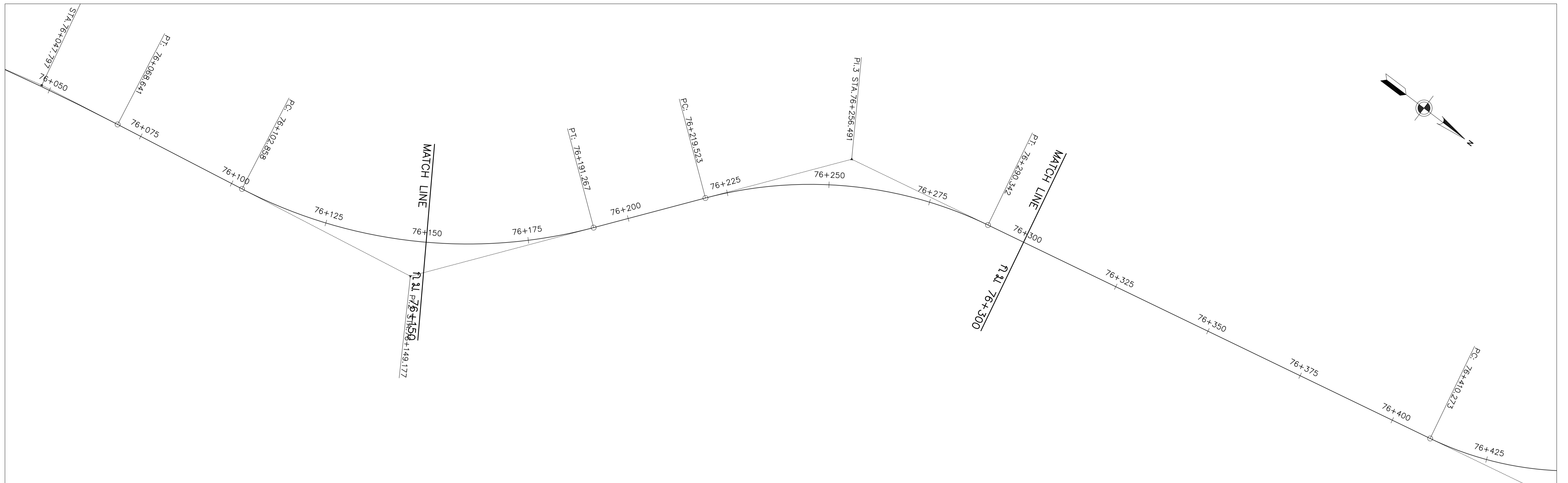


แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



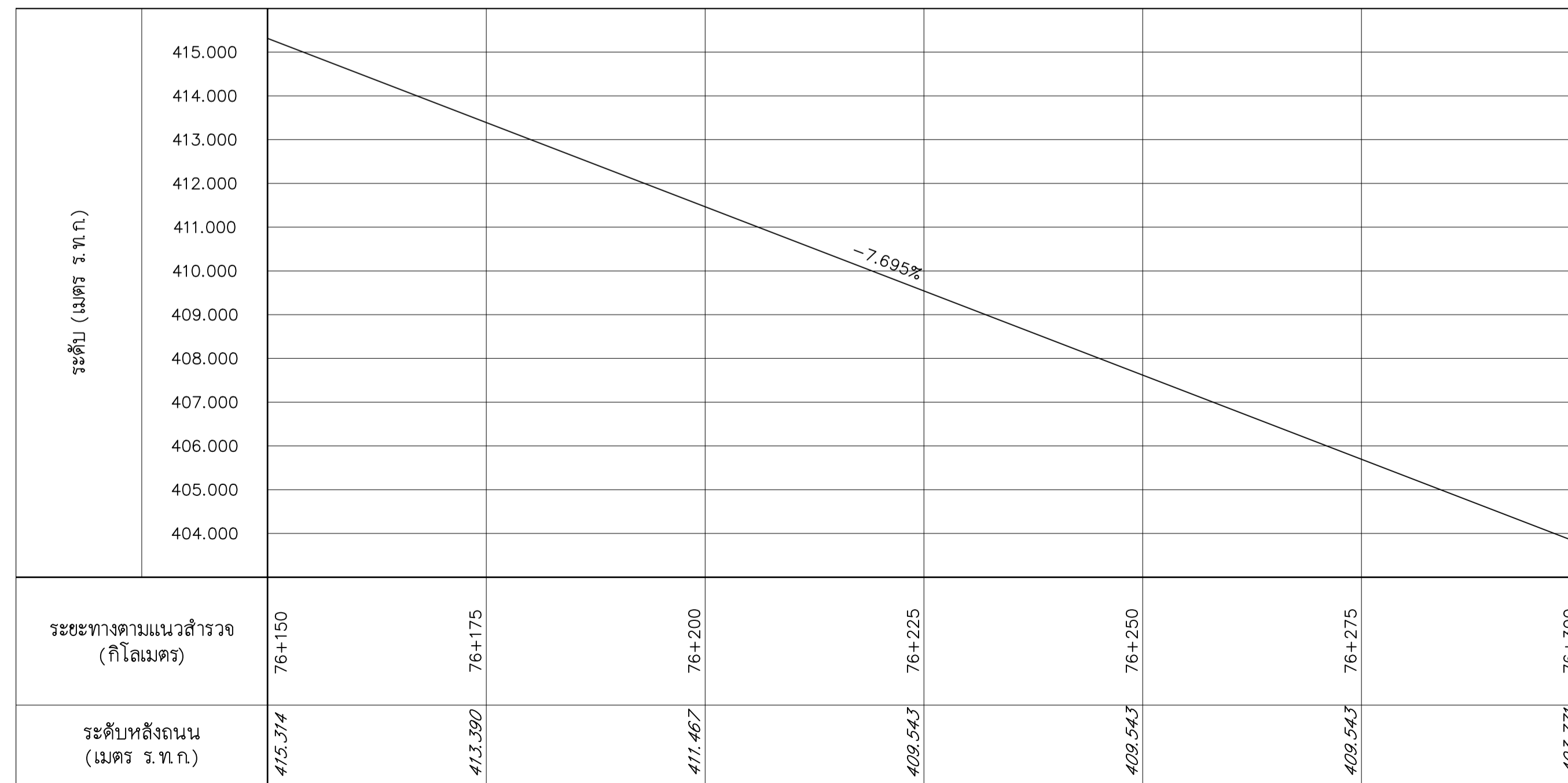
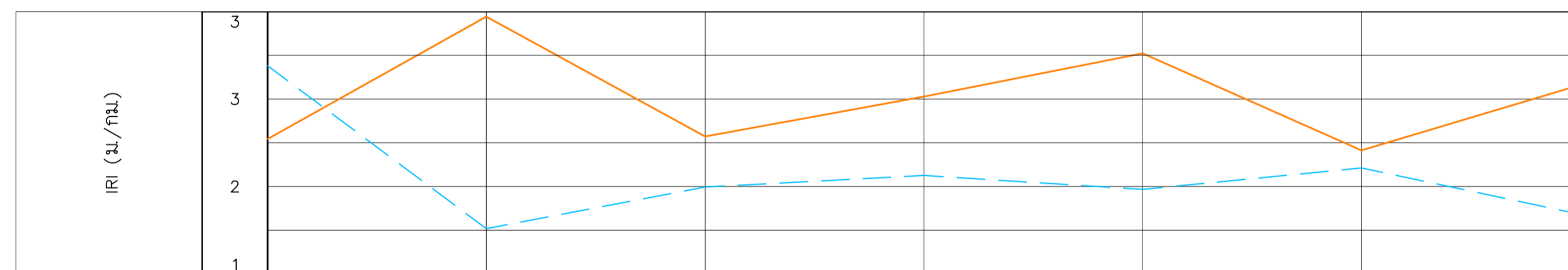
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



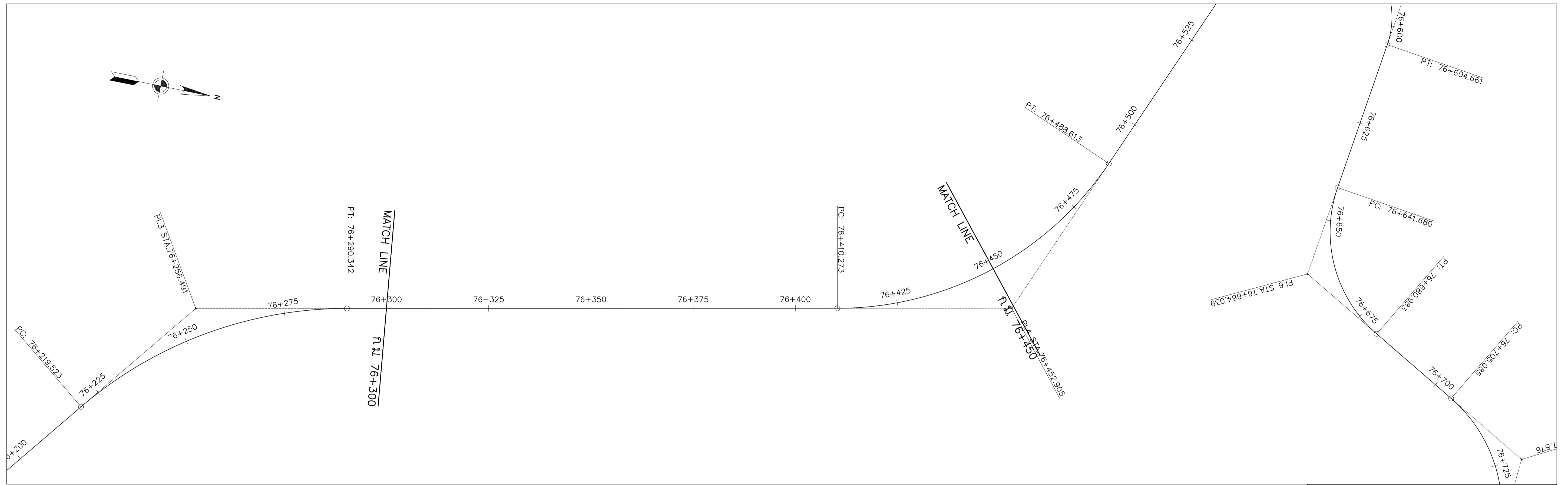


แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

--- Laser Profilometer
 --- Walking Profiler

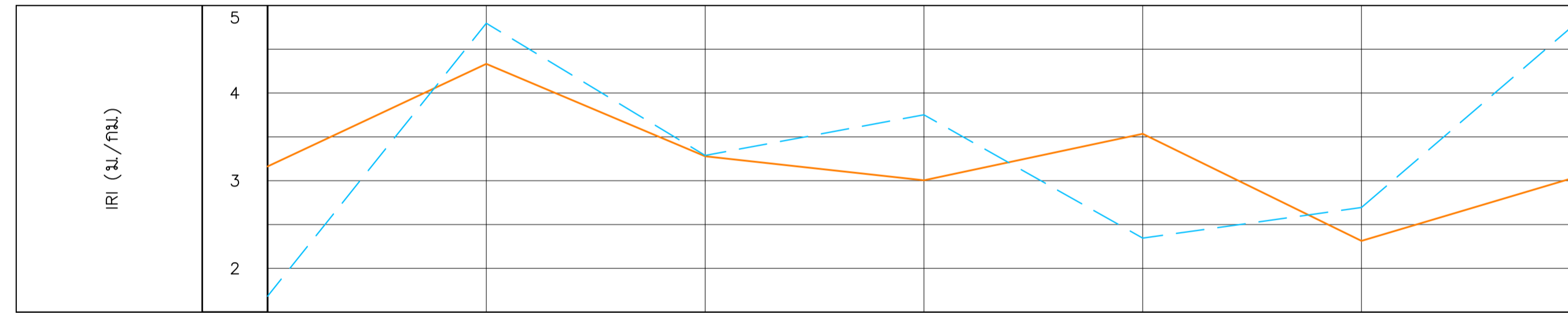


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

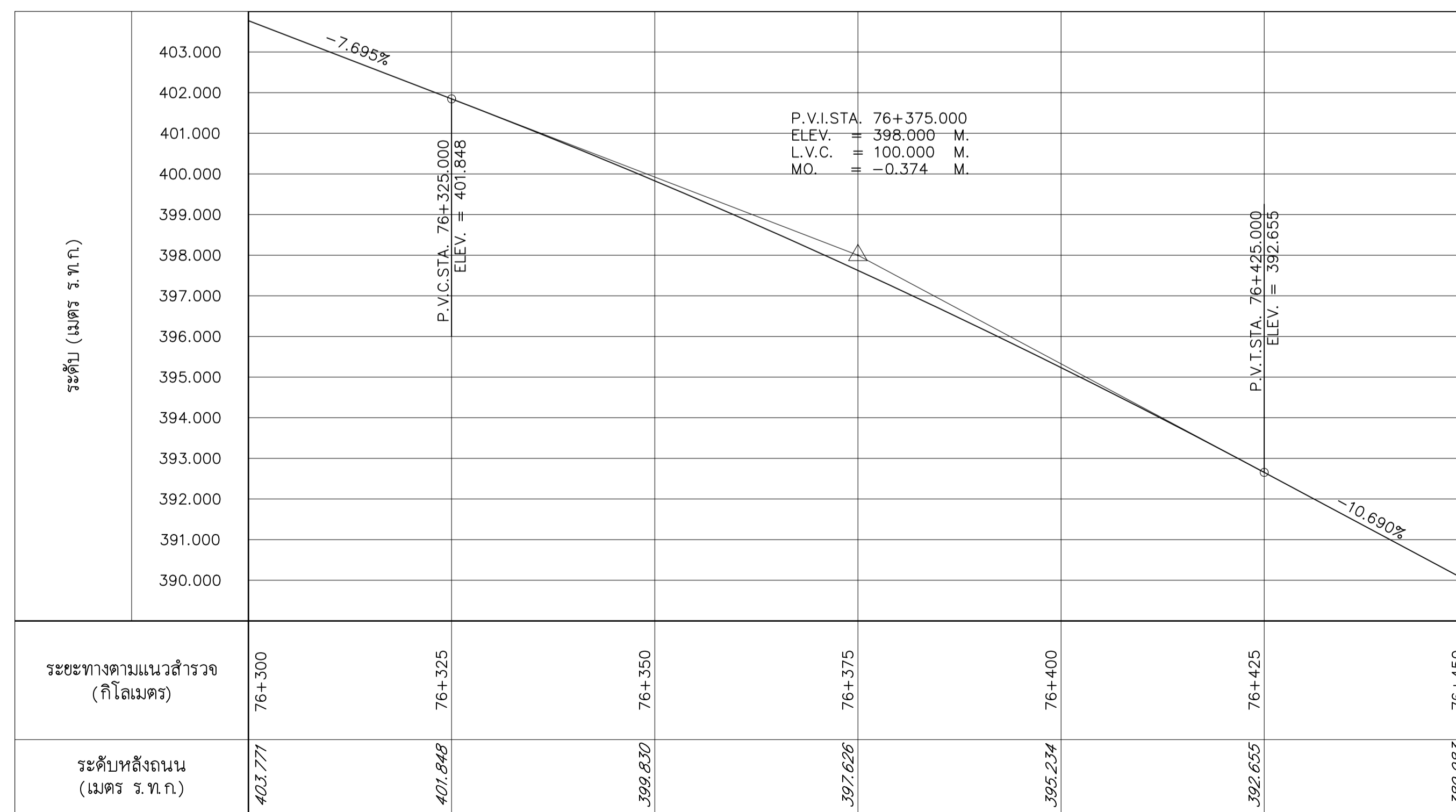


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

--- Laser Profilometer
— Walking Profiler

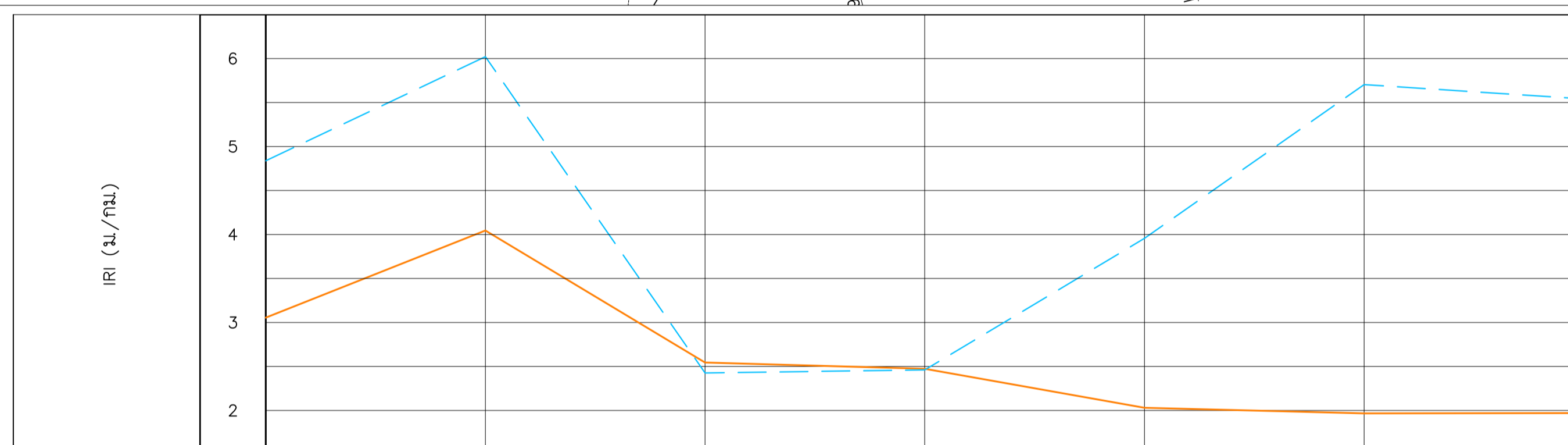


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

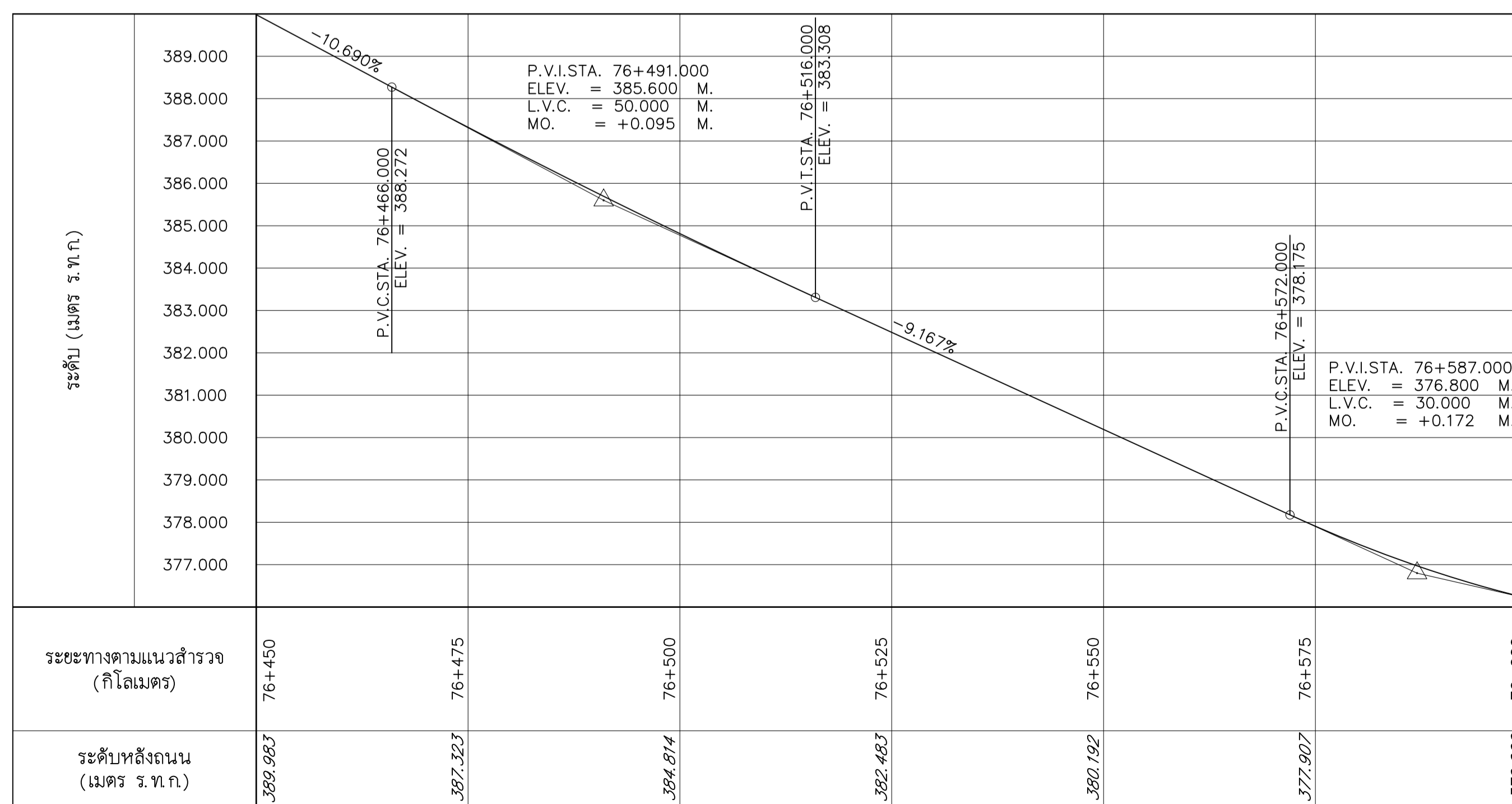


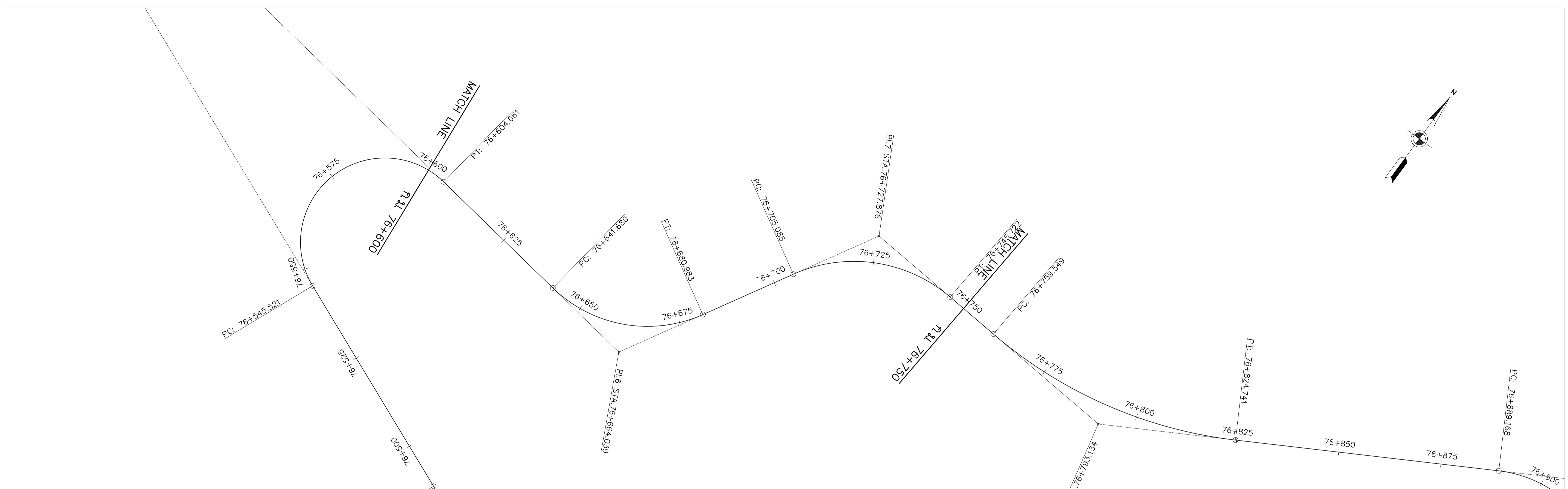


แปลน
มาตราส่วน 1:1000



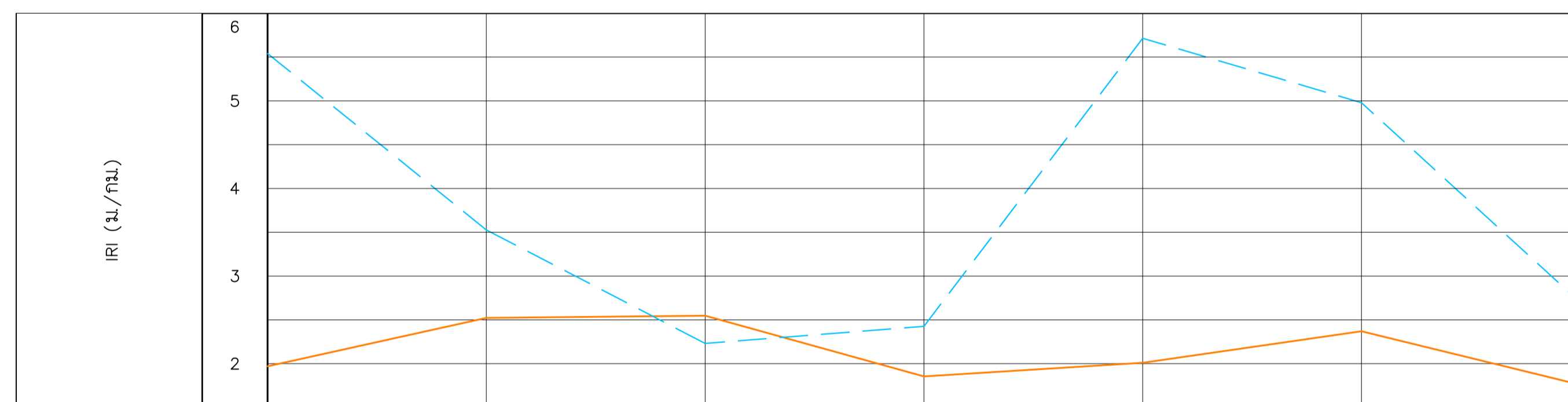
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



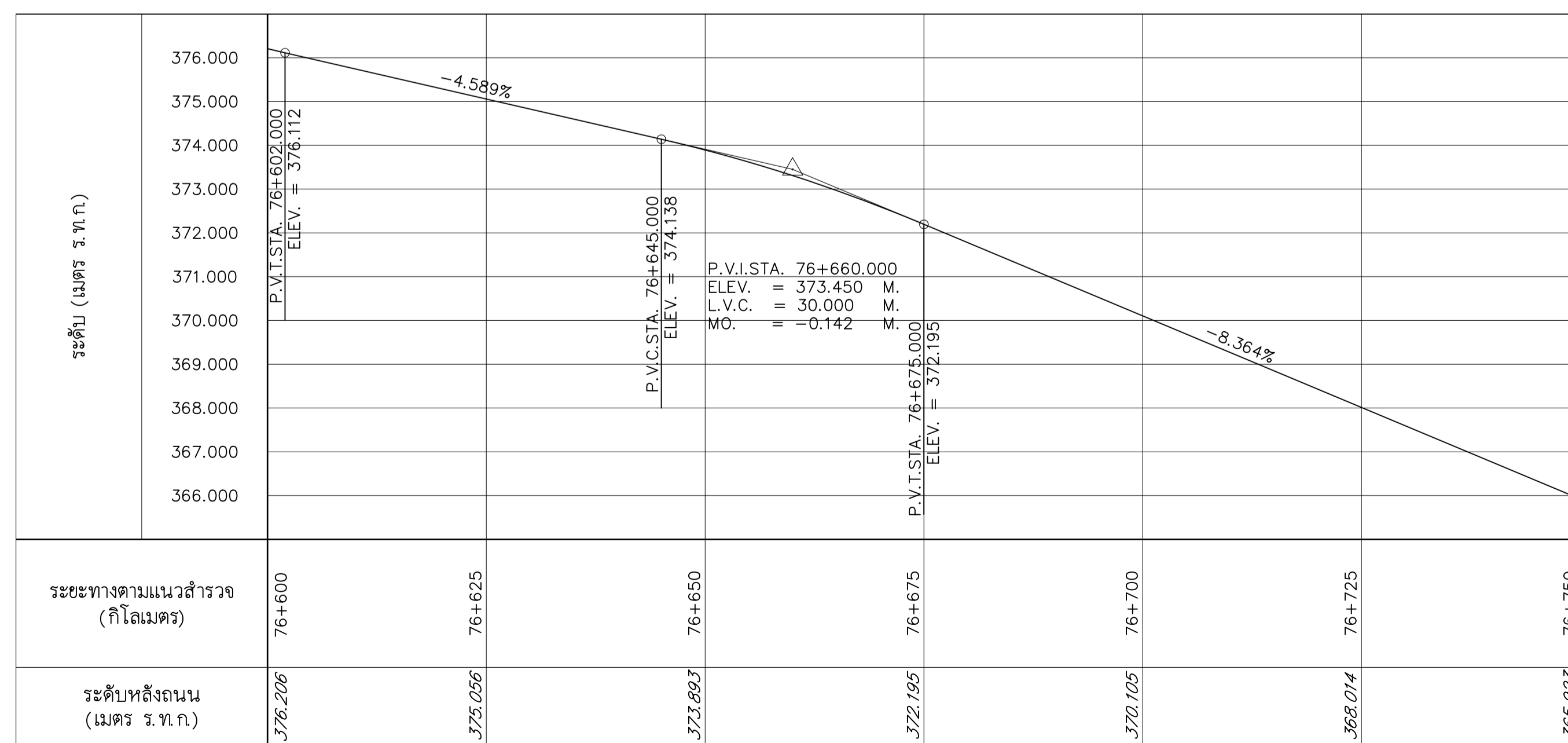


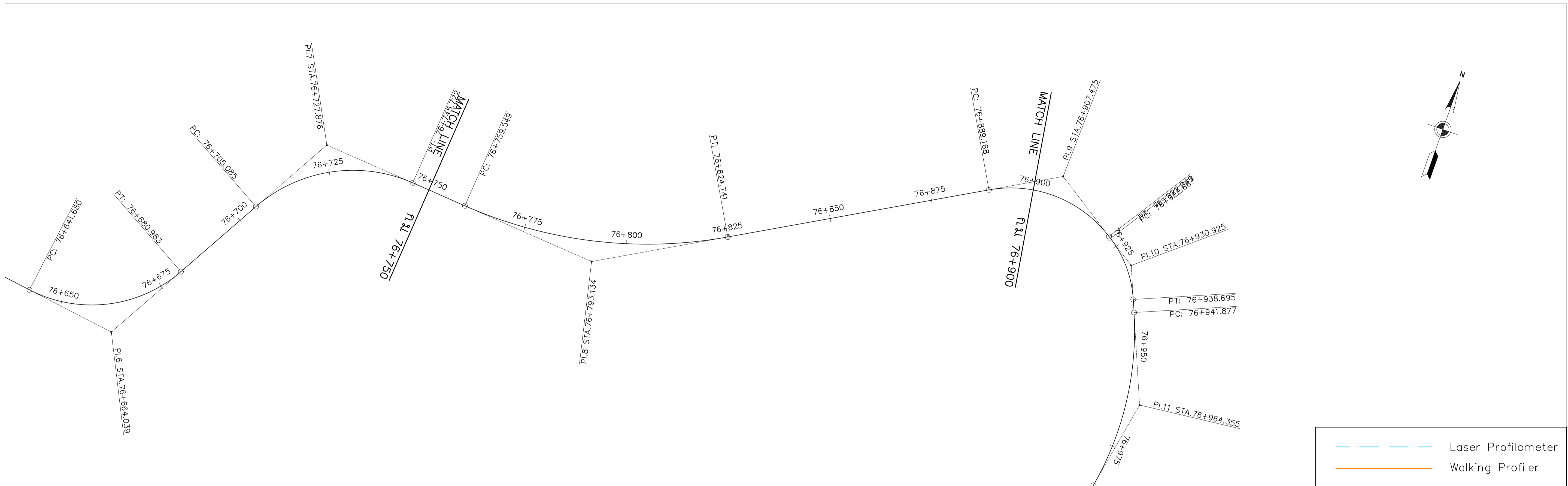
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

--- Laser Profilometer
 --- Walking Profiler

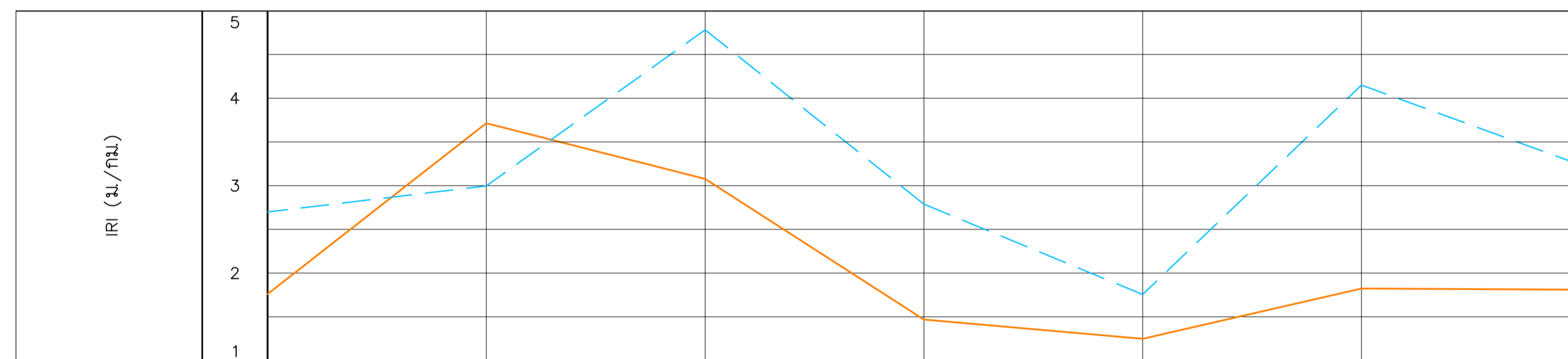


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

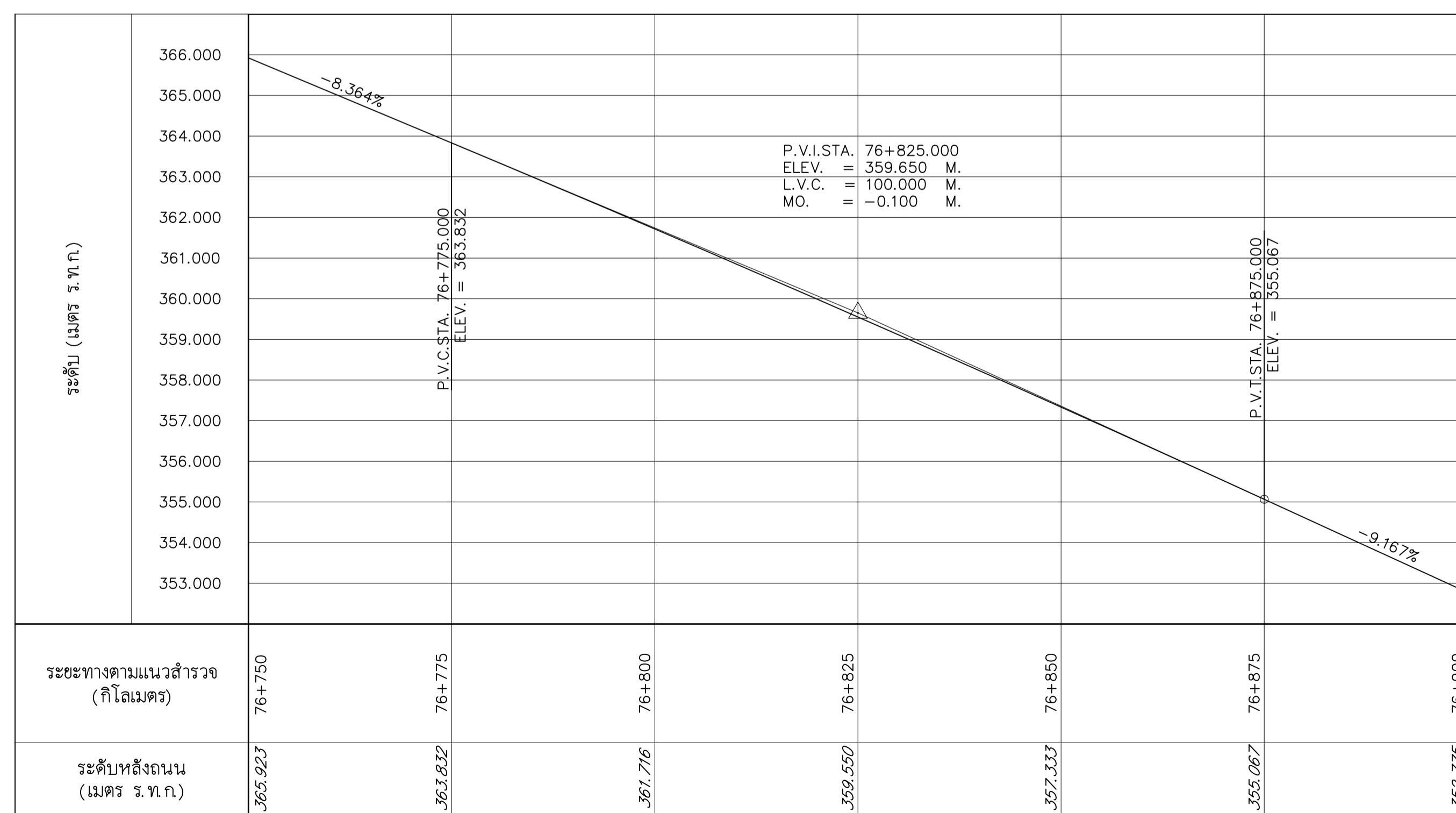


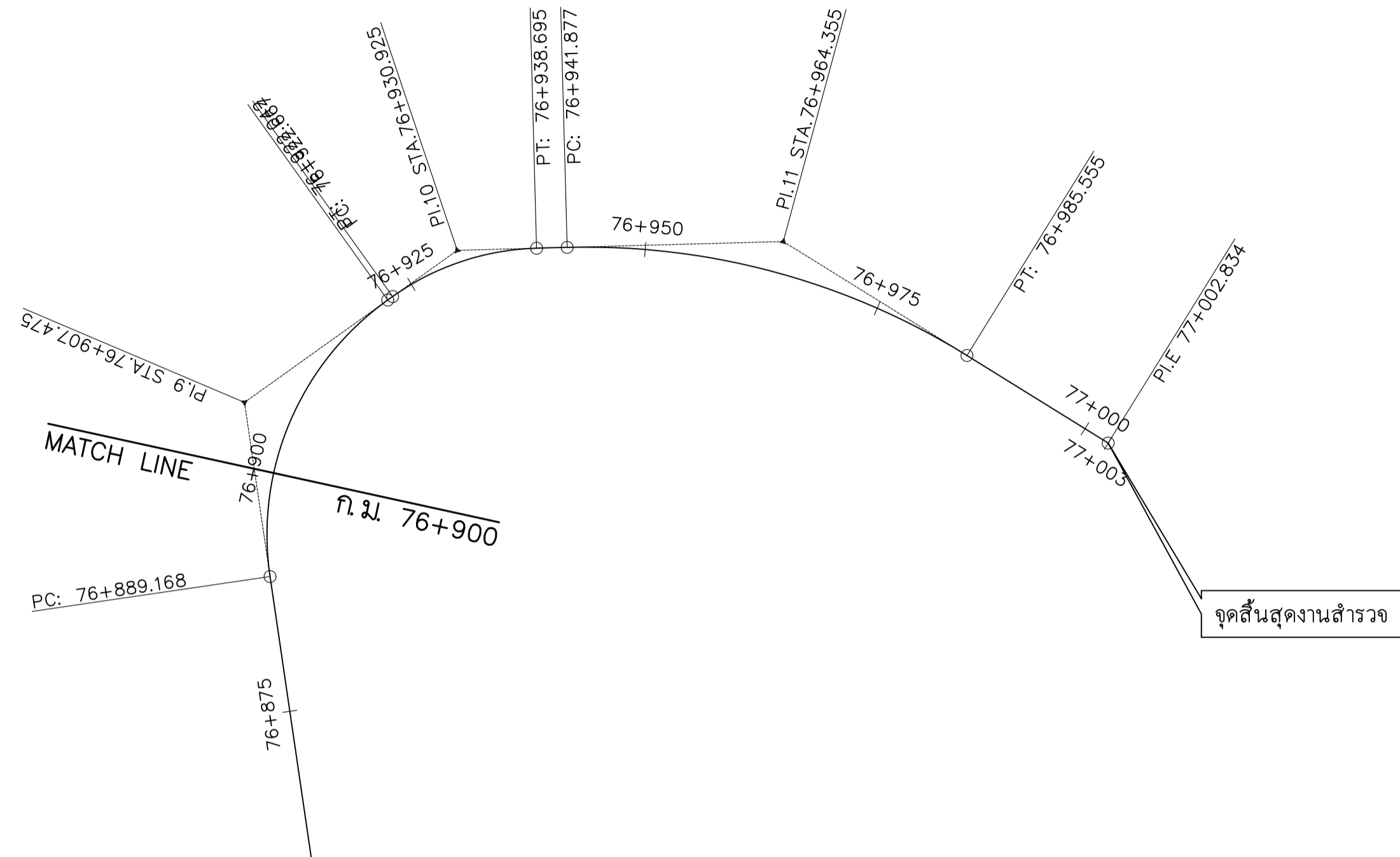
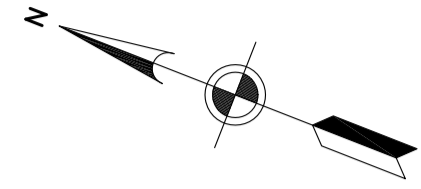


แปลน
มาตราส่วน 1:1000



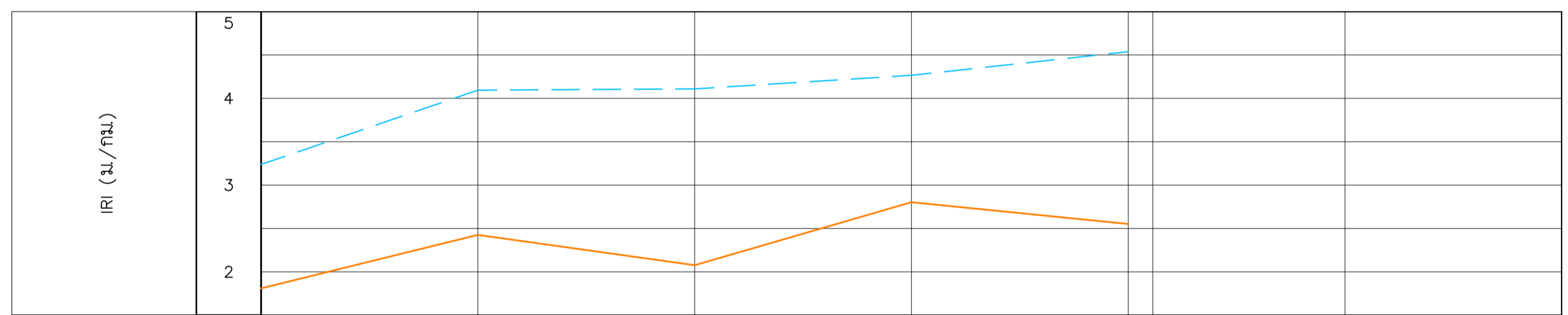
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



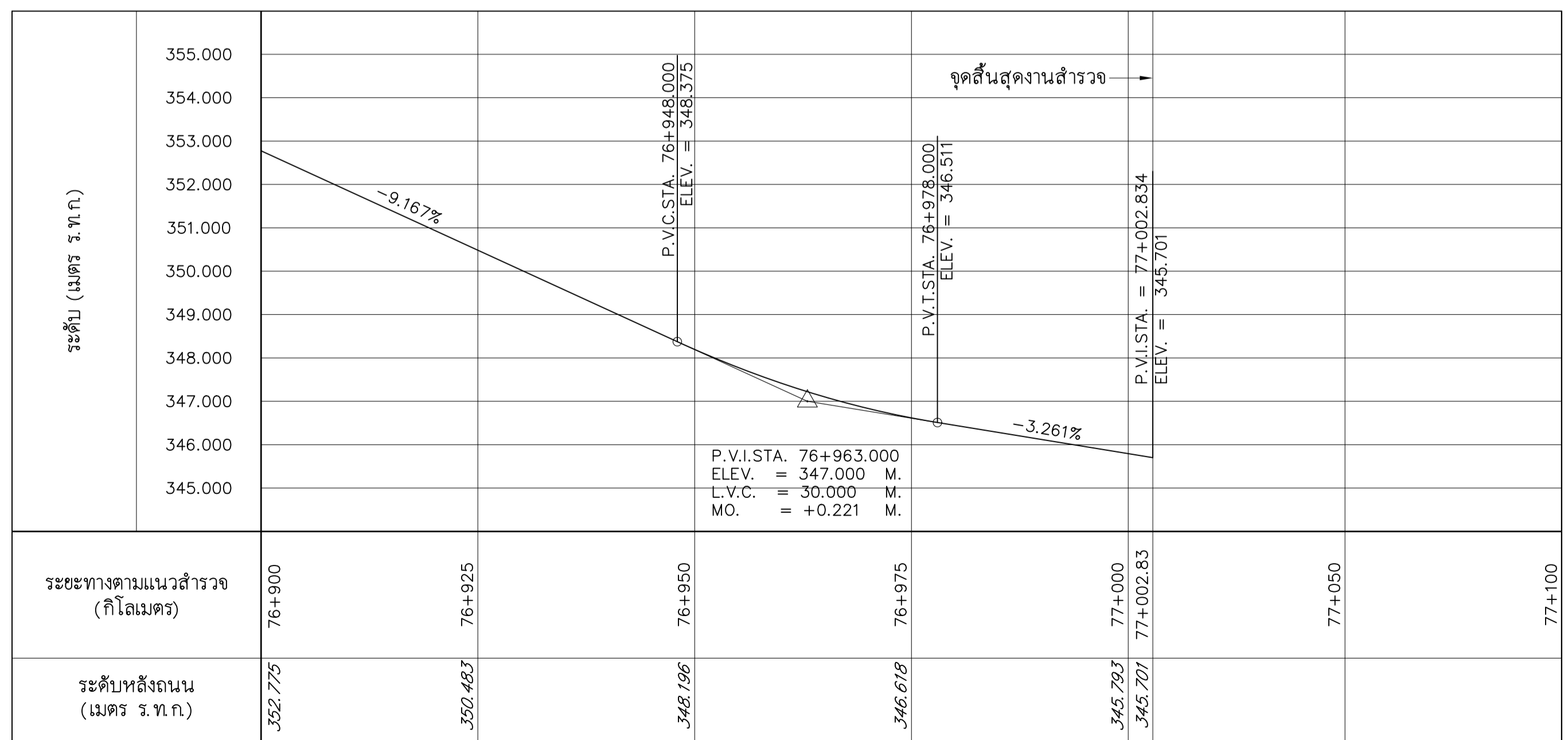


--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler

แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



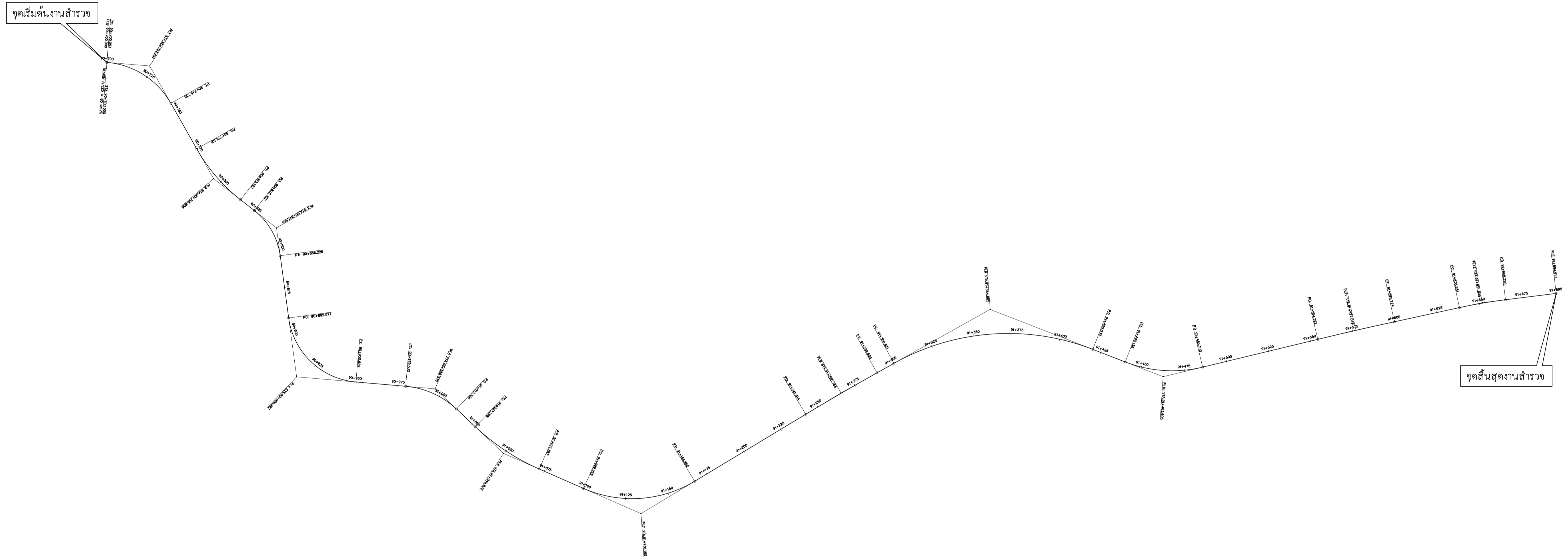
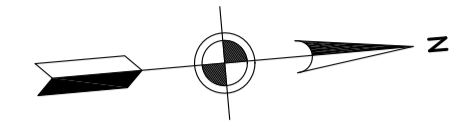
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

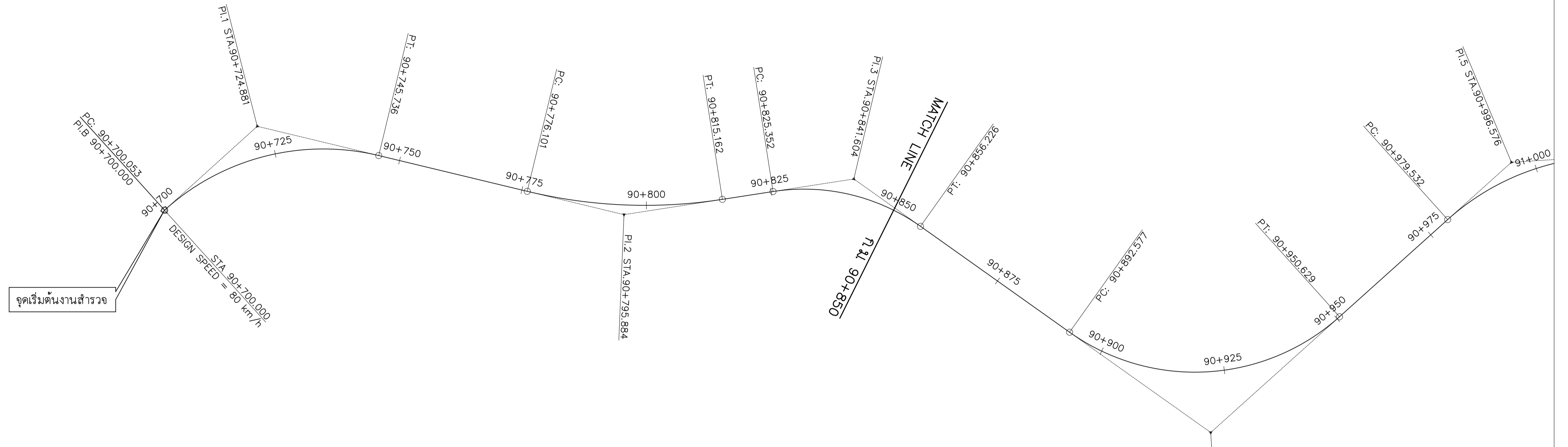
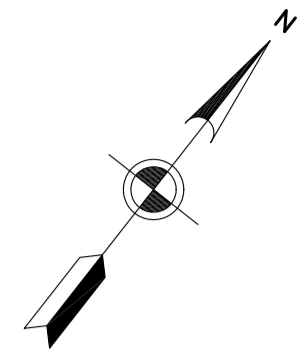
ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ห้วยไผ่ - หาดไร่ ช่วง กม.90+700 - 91+700

แขวงทางหลวงน่านที่ 1



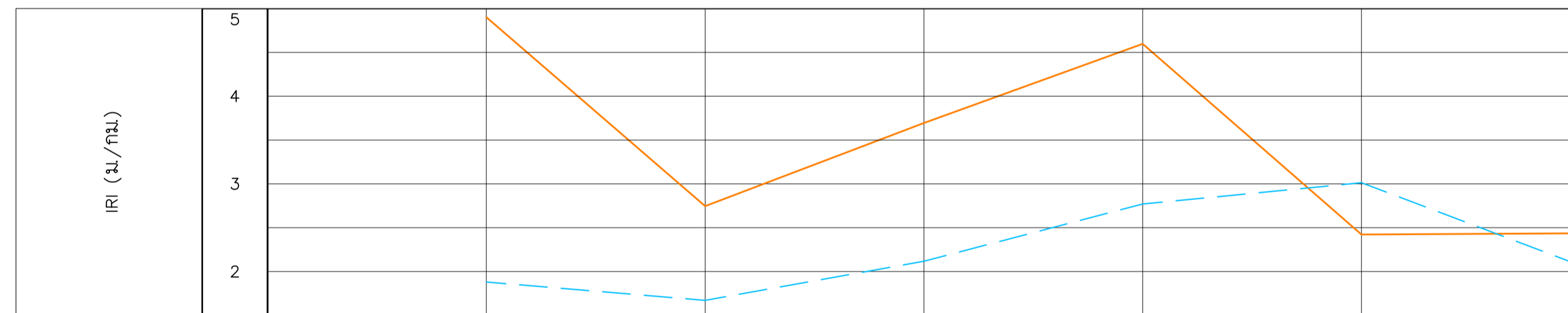
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	90+700.000		2052557.598	703171.648							
PI.1	90+724.881	24.881	2052582.117	703175.875	55° 41' 26"	24.828	47.000	6.155	45.683	90+700.053	90+745.736
PI.2	90+795.884	71.003	2052613.241	703244.085	22° 22' 50"	19.783	100.000	1.938	39.061	90+776.101	90+815.162
PI.3	90+841.604	45.720	2052646.997	703275.665	44° 13' 27"	16.252	40.000	3.176	30.874	90+825.352	90+856.226
PI.4	90+926.997	85.393	2052651.071	703362.593	77° 21' 10"	34.420	43.000	12.080	58.053	90+892.577	90+950.629
PI.5	90+996.576	69.579	2052730.226	703376.498	38° 21' 38"	17.045	49.000	2.880	32.806	90+979.532	91+012.338
PI.6	91+049.803	53.227	2052766.470	703417.213	19° 38' 35"	22.505	130.000	1.934	44.569	91+027.298	91+071.867
PI.7	91+136.195	86.392	2052842.650	703458.888	54° 46' 23"	36.264	70.000	8.836	66.918	91+099.932	91+166.850
PI.8	91+265.764	129.569	2052964.052	703399.435	1° 49' 19"	23.850	1500.000	0.190	47.696	91+241.914	91+289.609
PI.9	91+364.665	98.901	2053054.216	703358.782	50° 33' 05"	63.744	135.000	14.293	119.109	91+300.921	91+420.030
PI.10	91+463.696	99.031	2053150.523	703406.341	34° 50' 52"	23.538	75.000	3.607	45.616	91+440.158	91+485.773
PI.11	91+577.049	113.353	2053264.056	703389.239	1° 18' 08"	22.727	2000.000	0.129	45.452	91+554.322	91+599.774
PI.12	91+651.809	74.760	2053338.218	703379.785	5° 09' 50"	13.529	300.000	0.305	27.039	91+638.281	91+665.320
PI.E	91+694.913	43.104	2053381.311	703378.205							

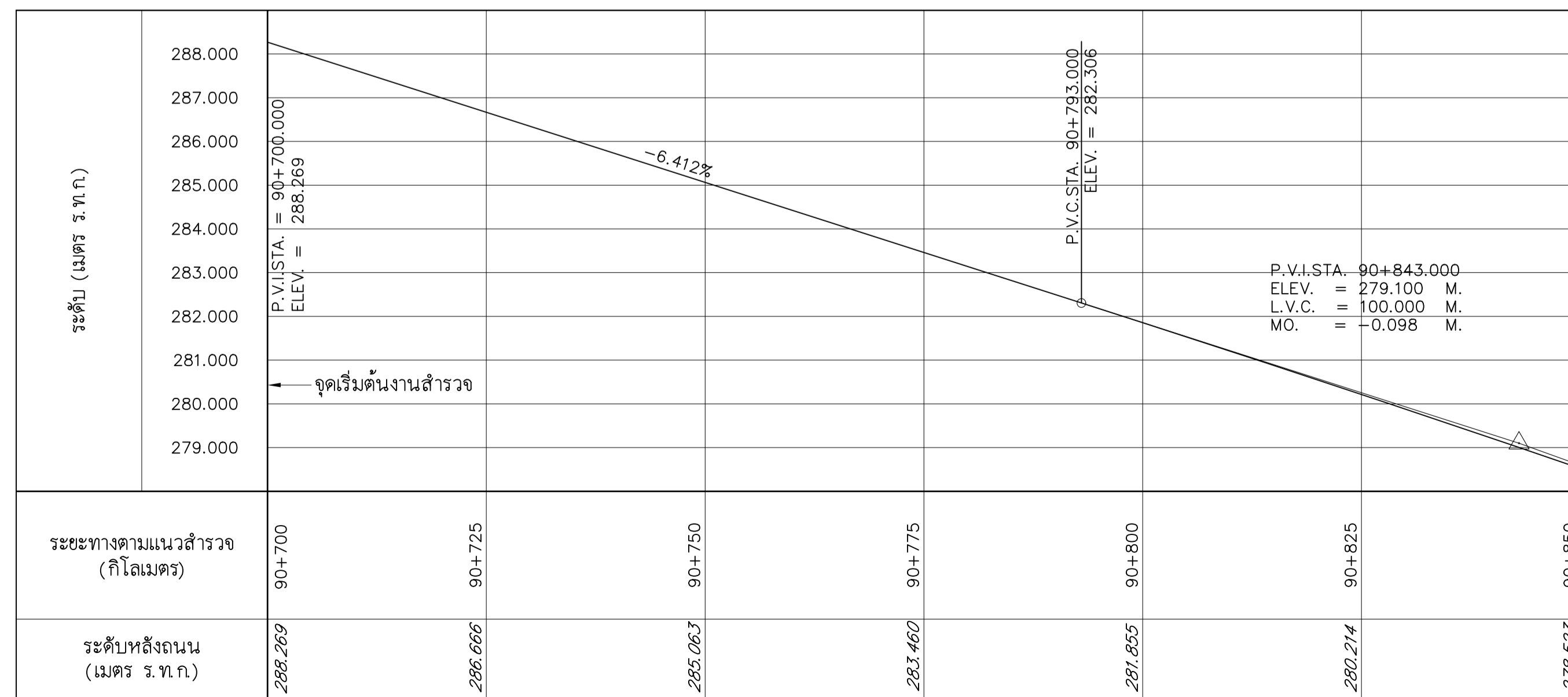


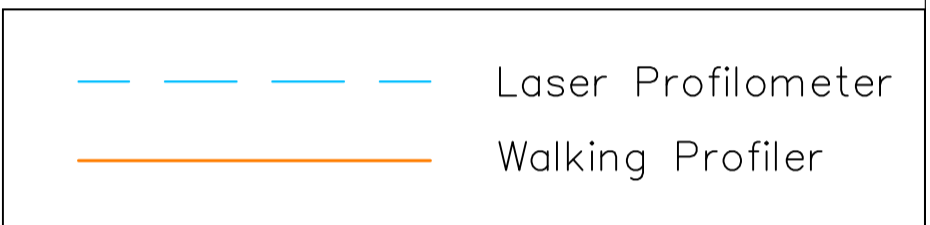
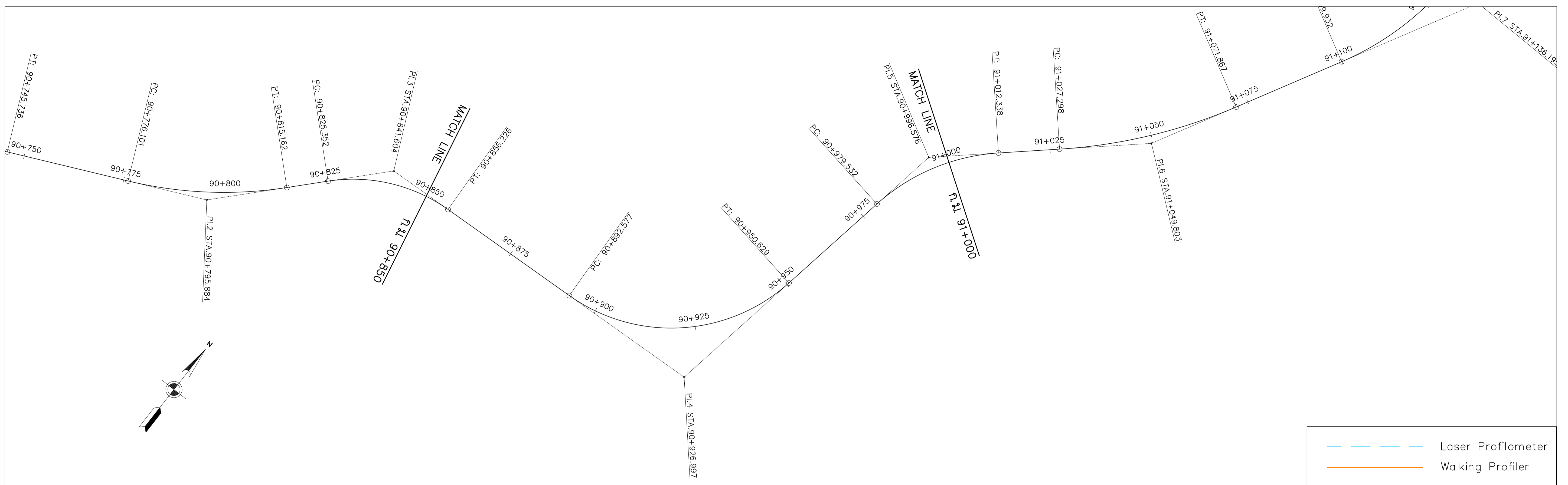
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

--- Laser Profilometer
 --- Walking Profiler



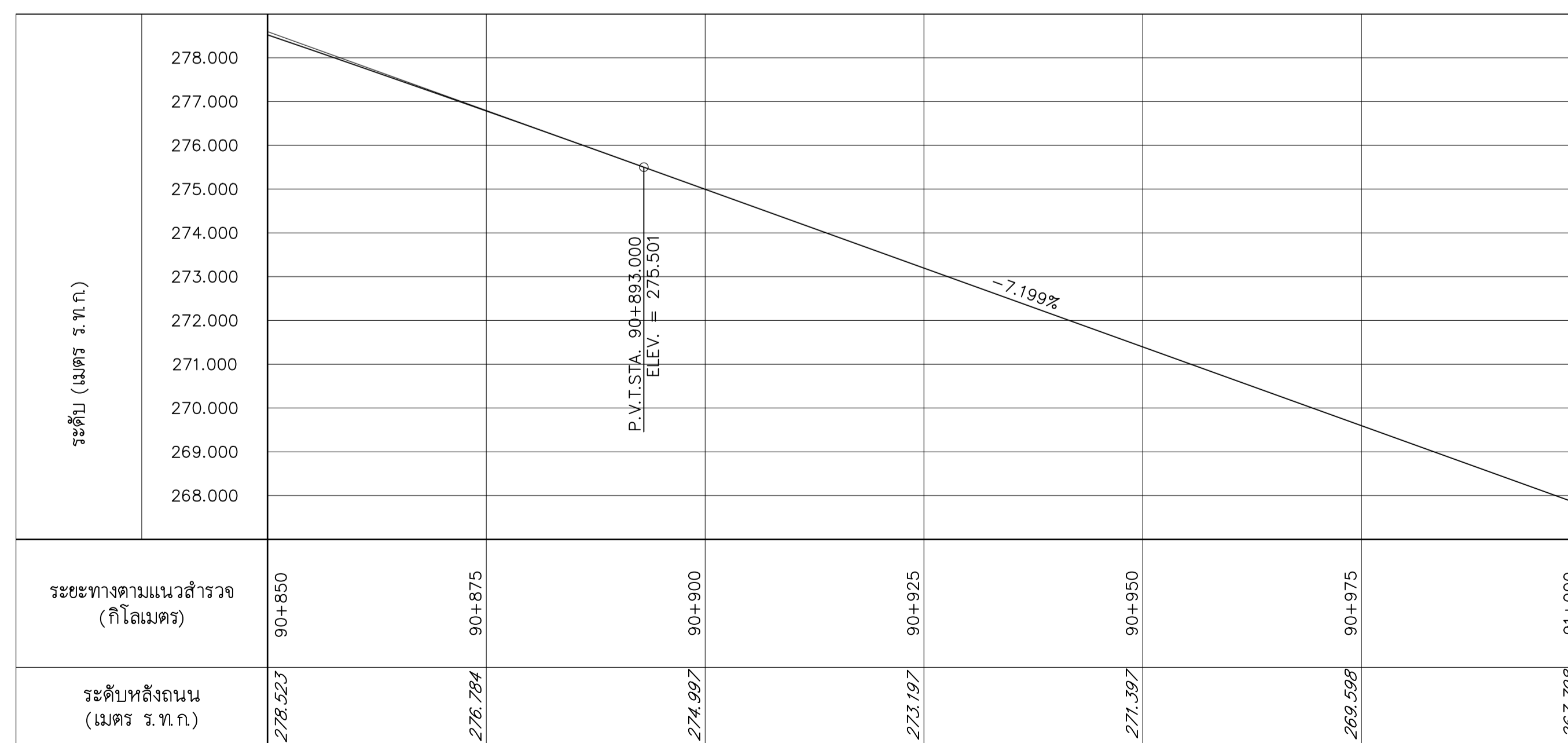
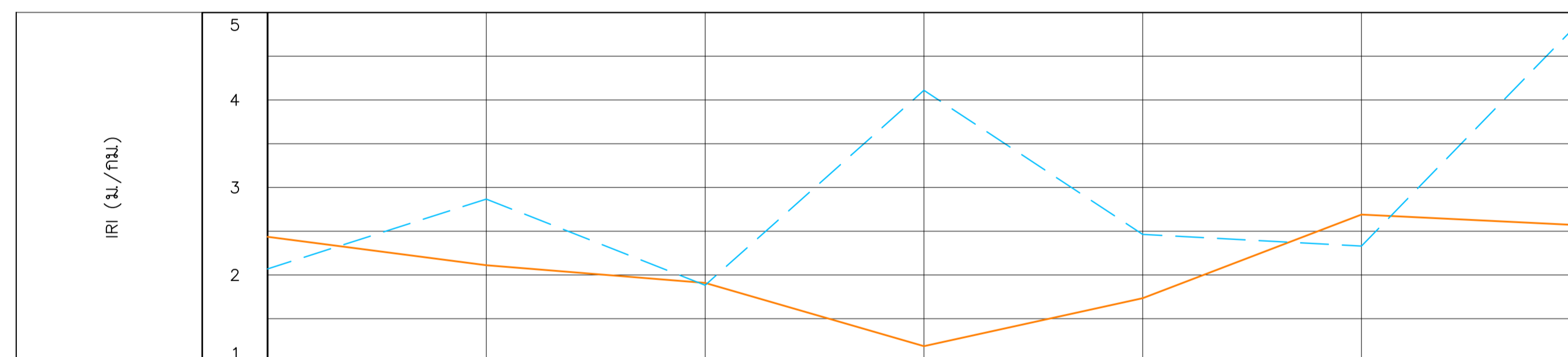
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

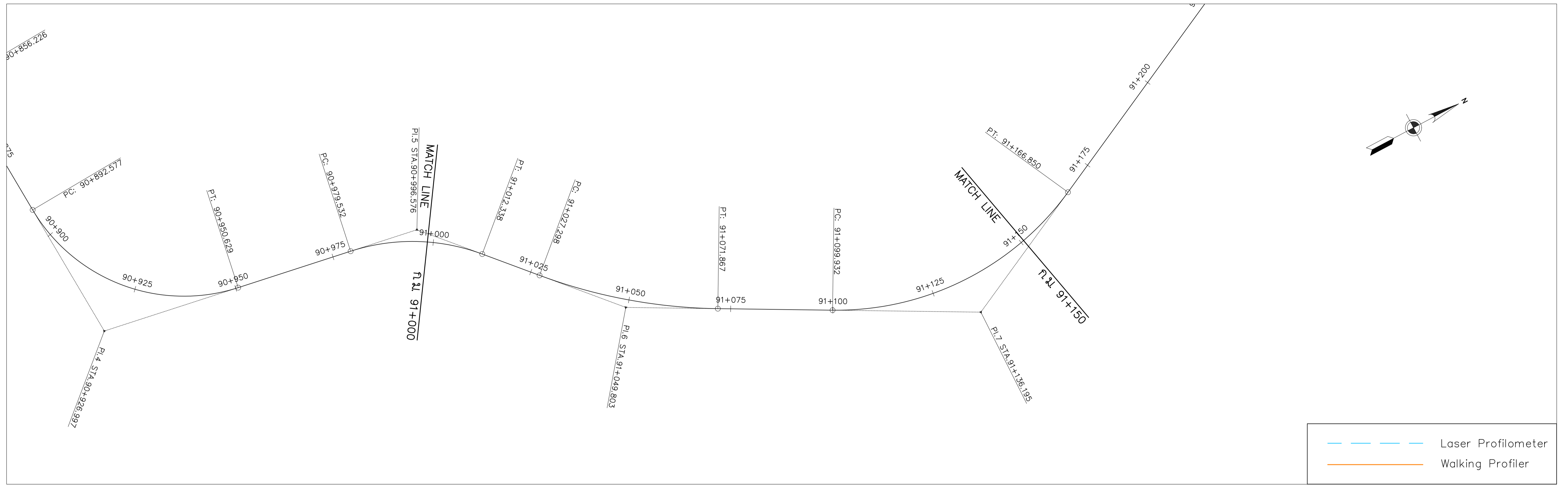




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

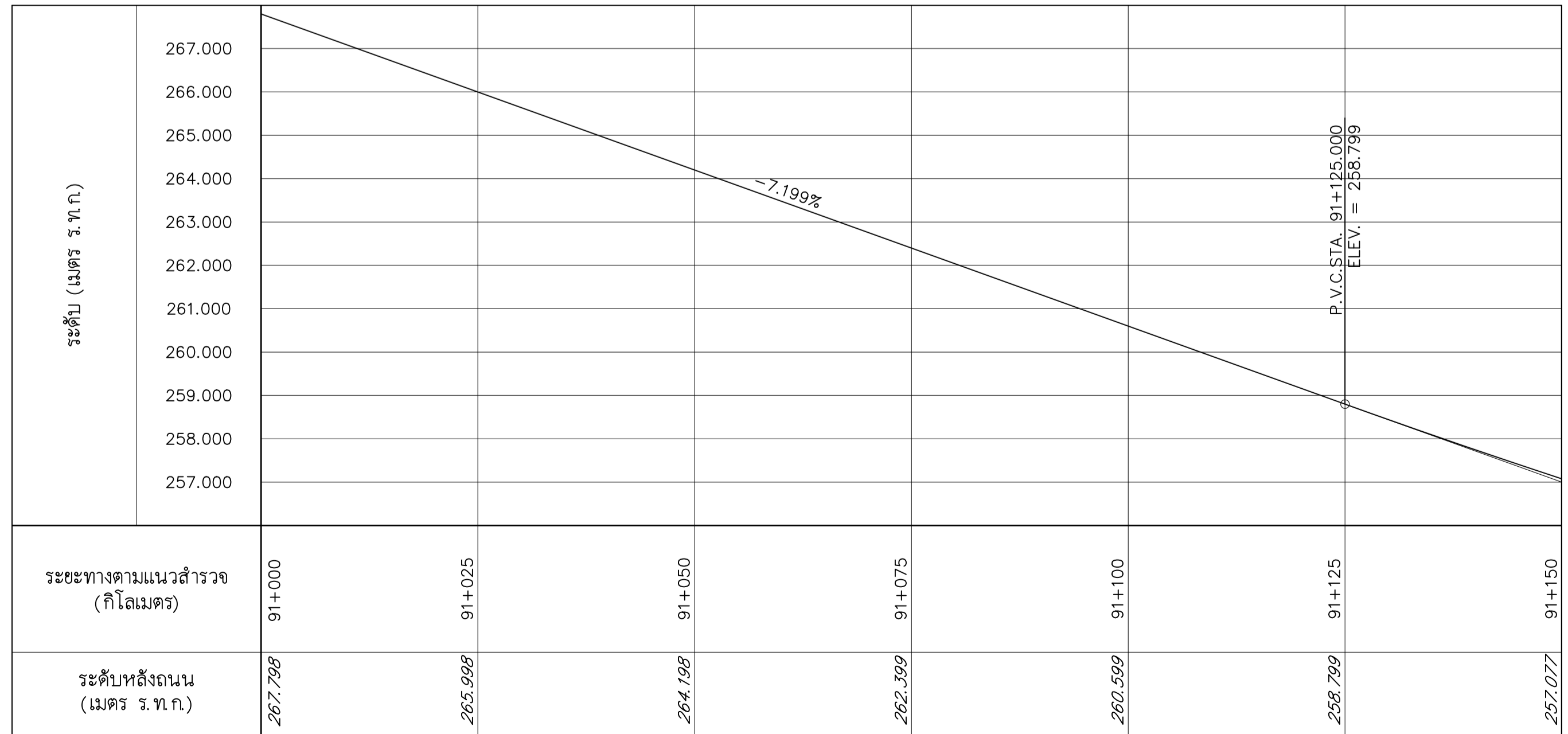
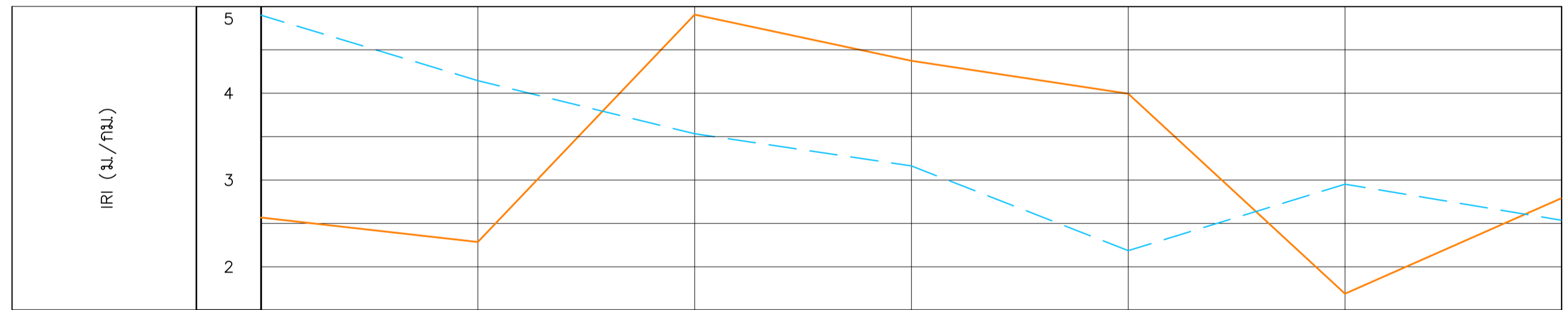
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

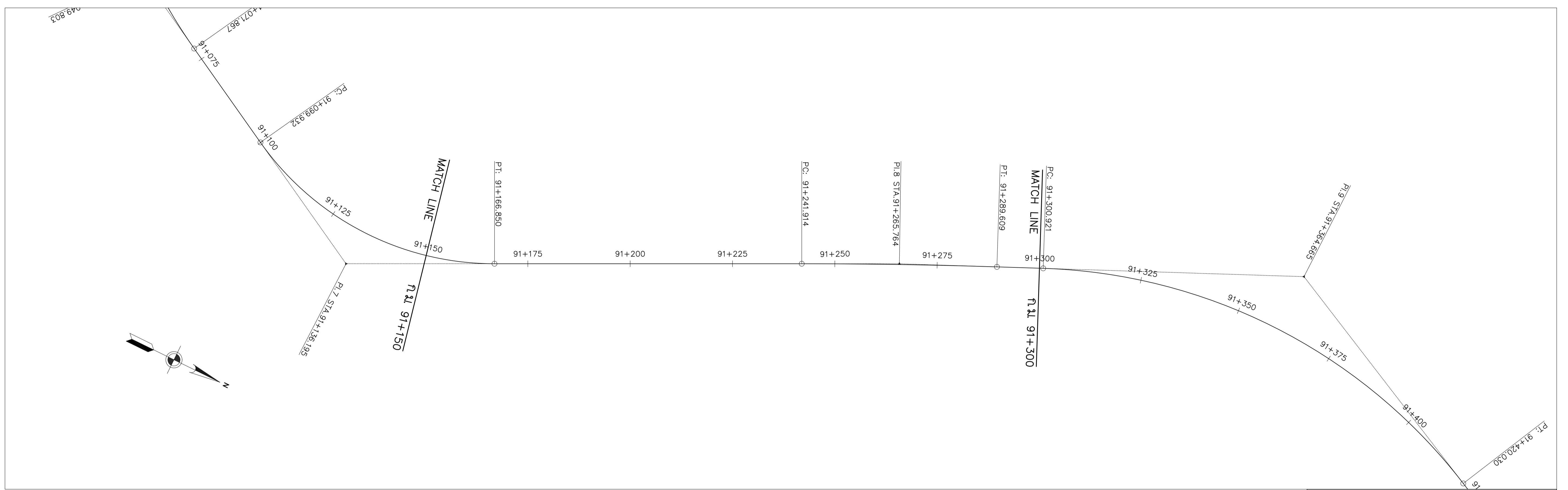




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

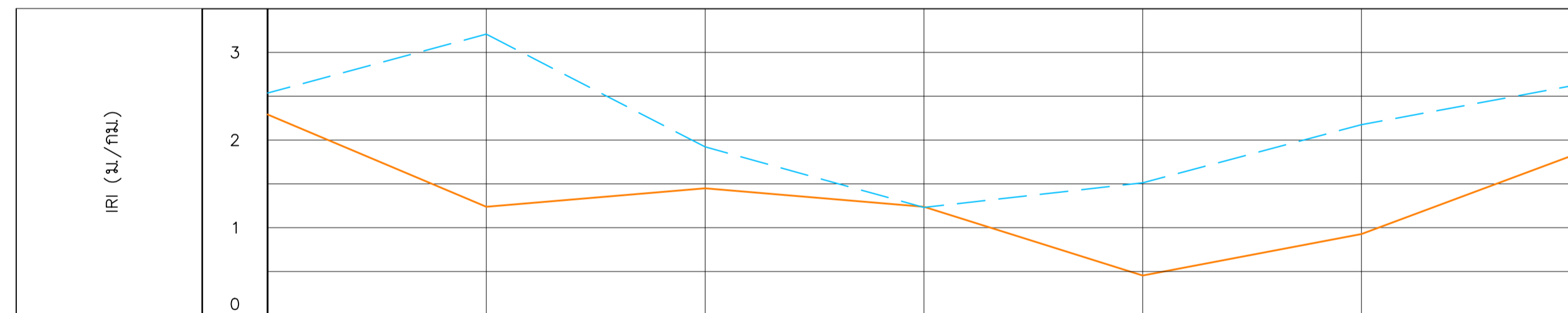
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



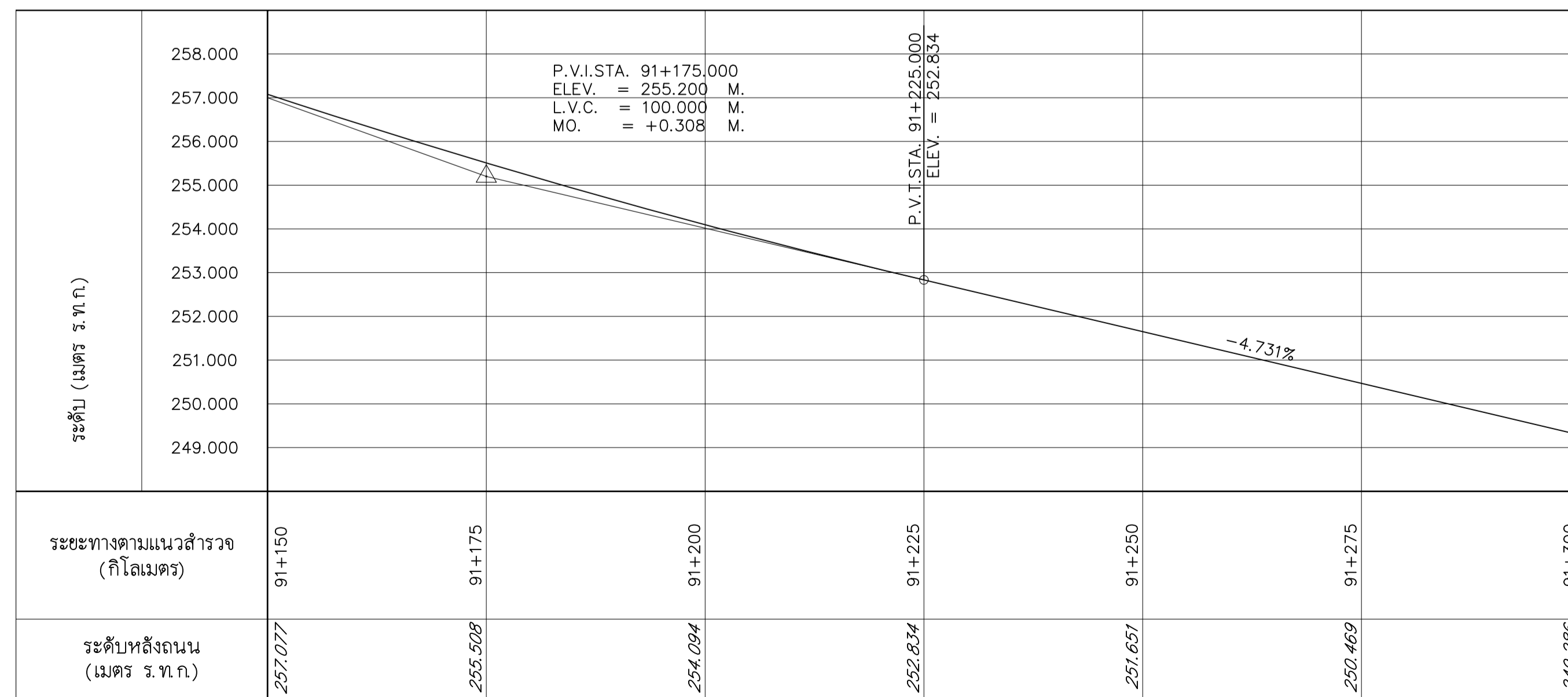


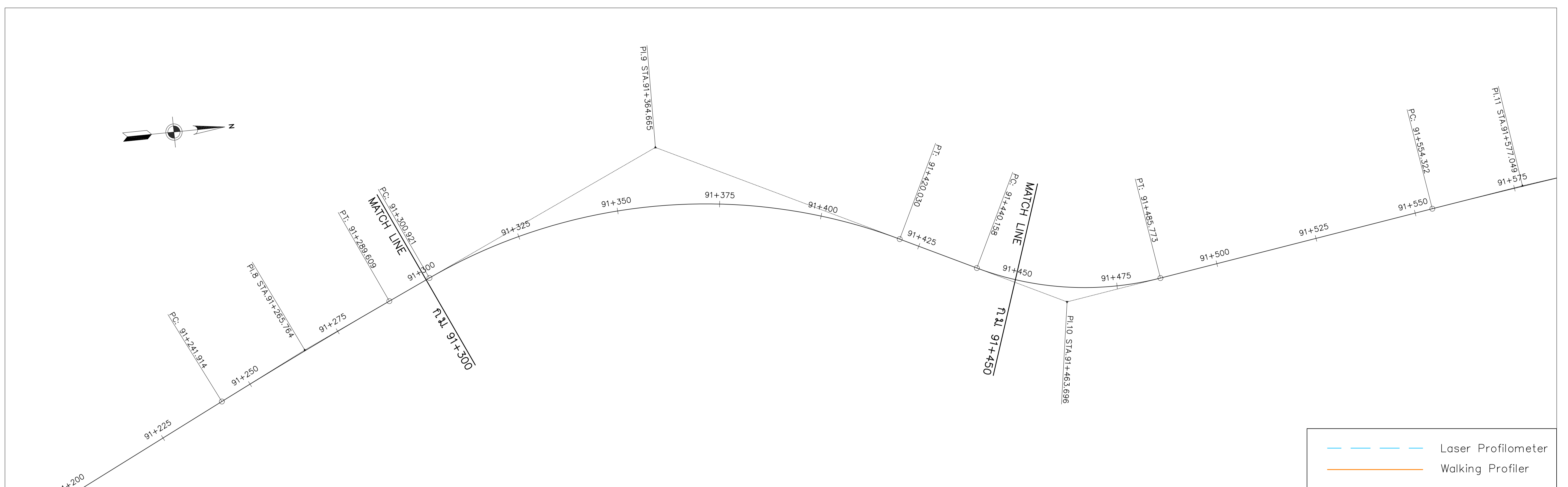
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

--- Laser Profilometer
 --- Walking Profiler

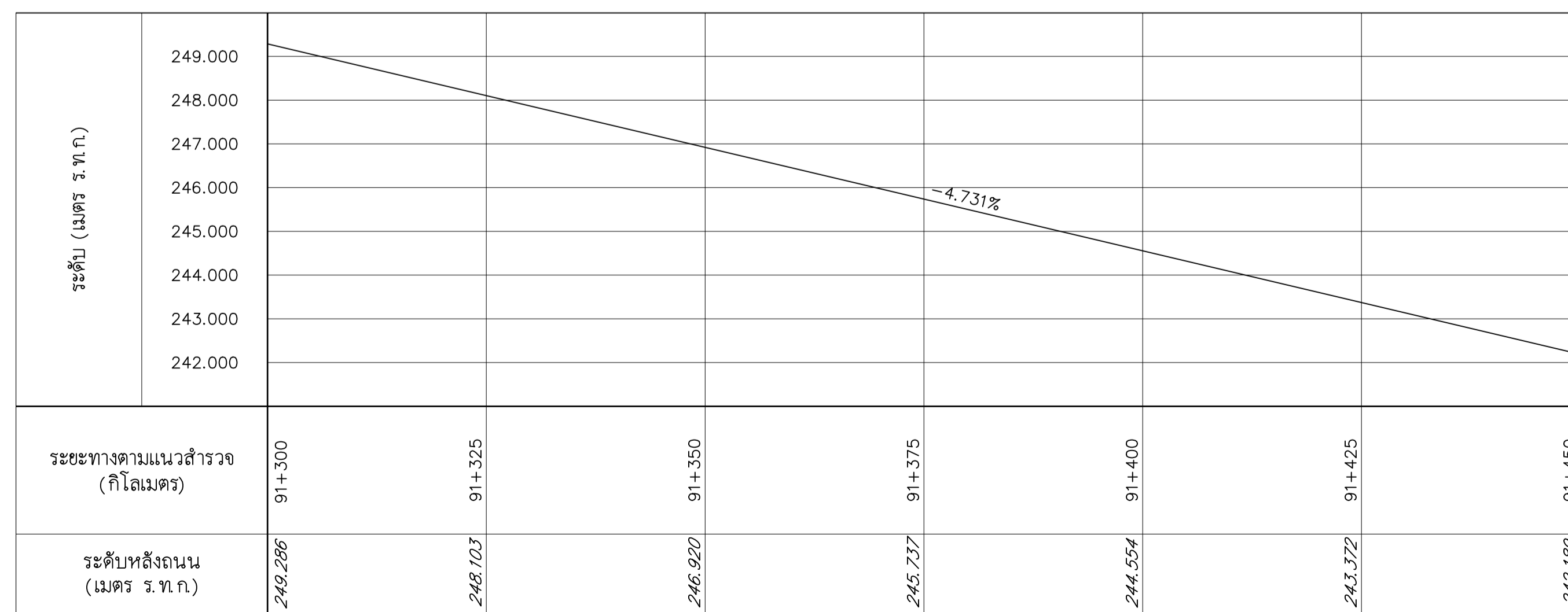
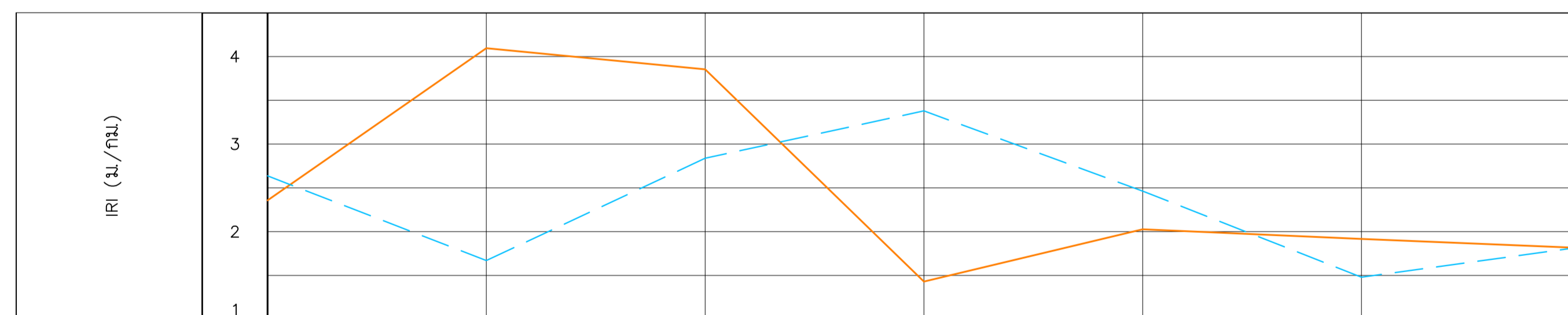


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

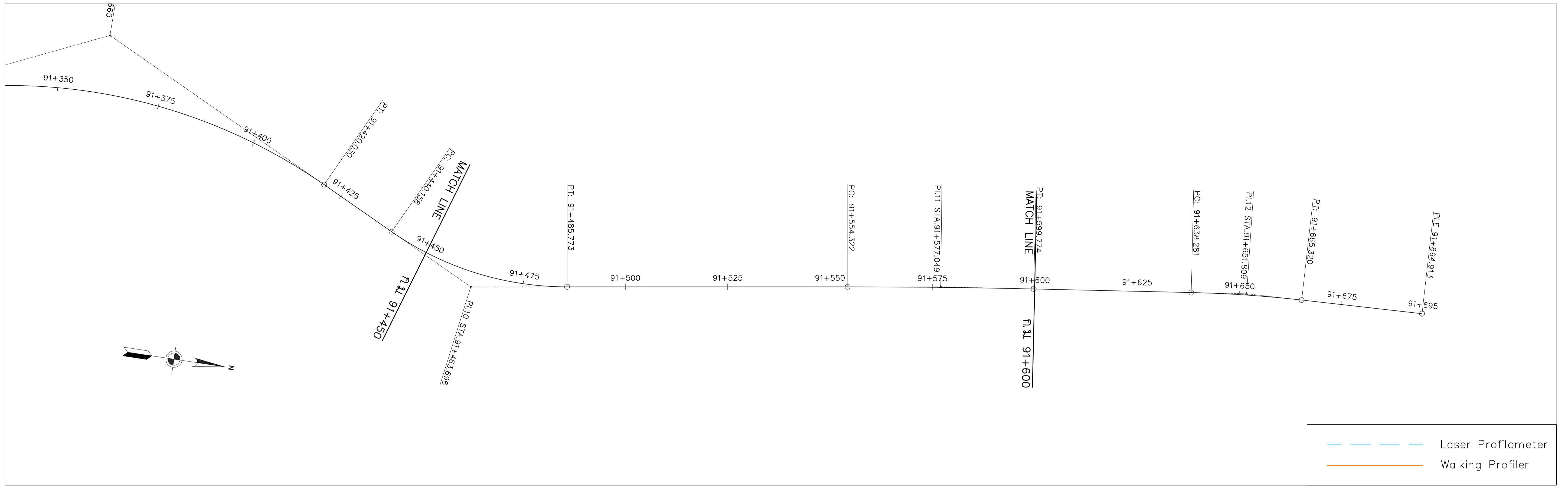




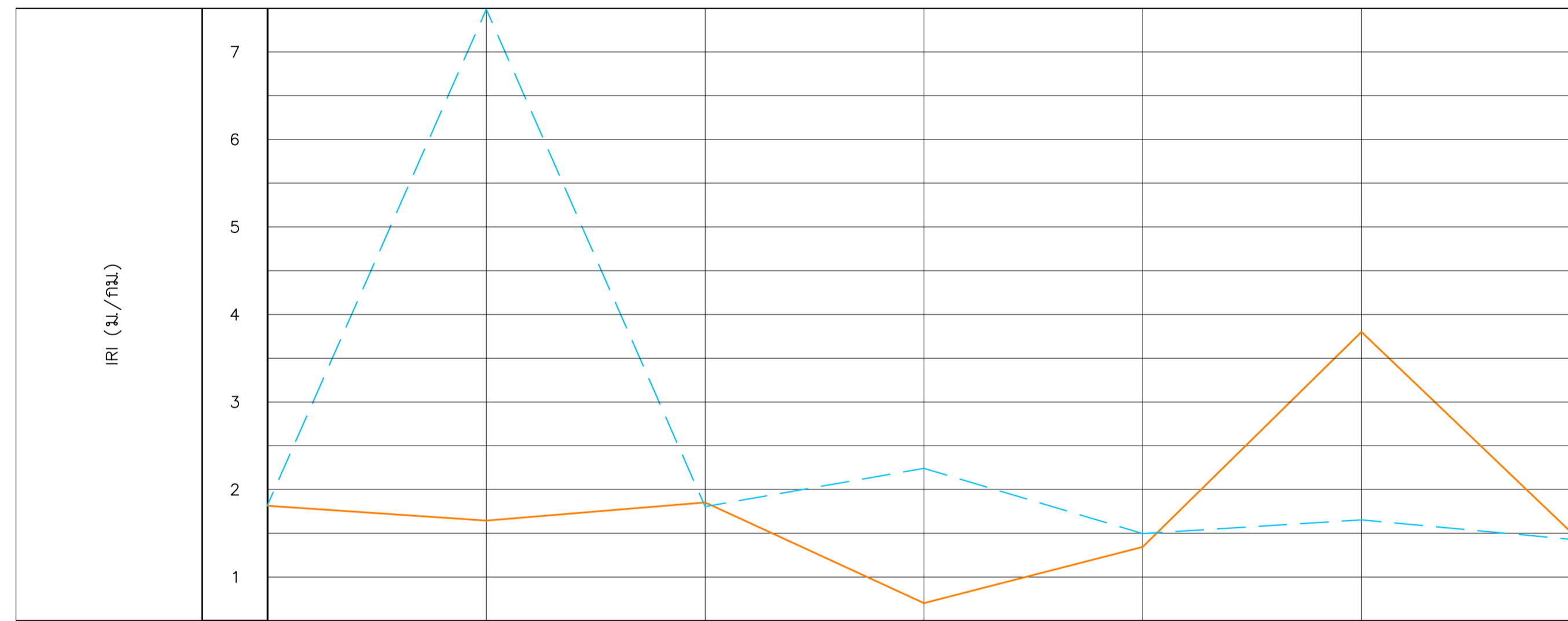
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



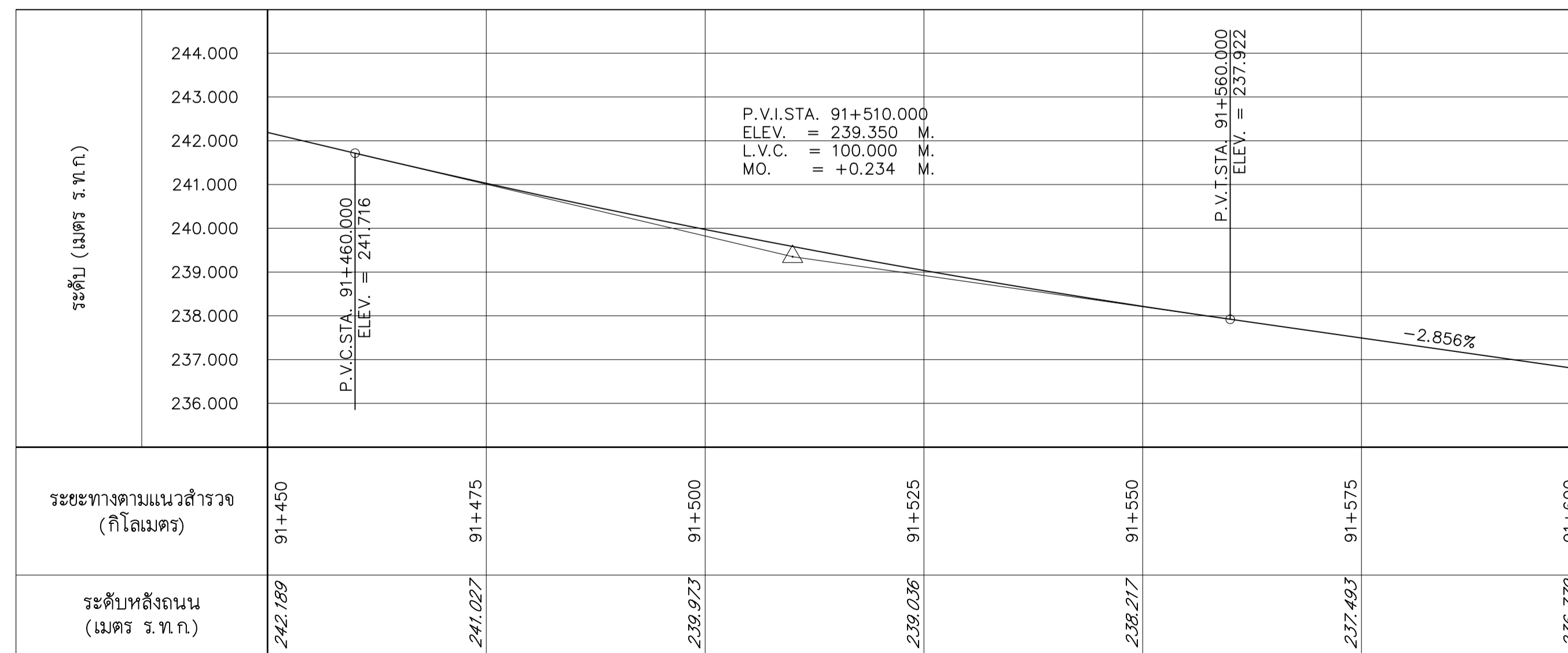
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

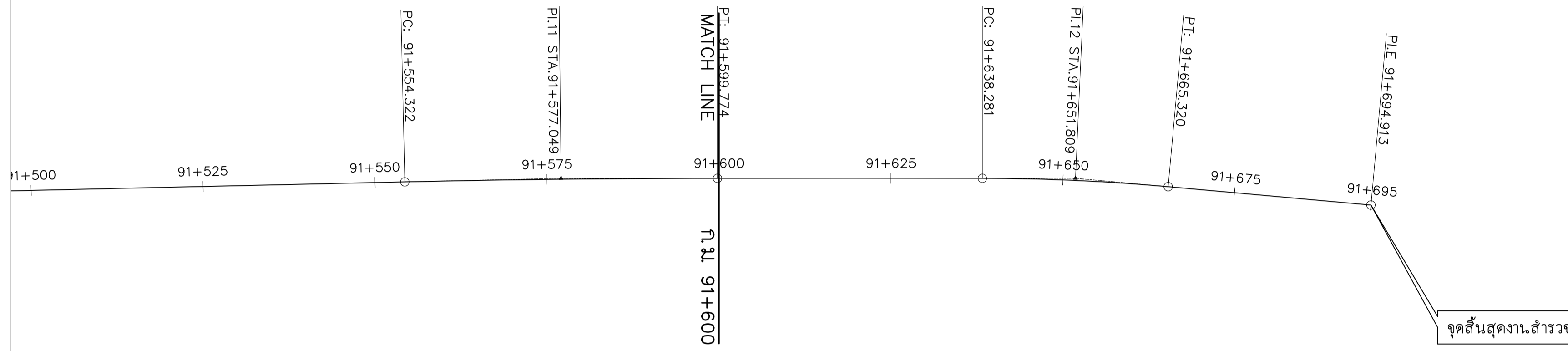
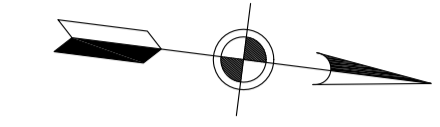


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

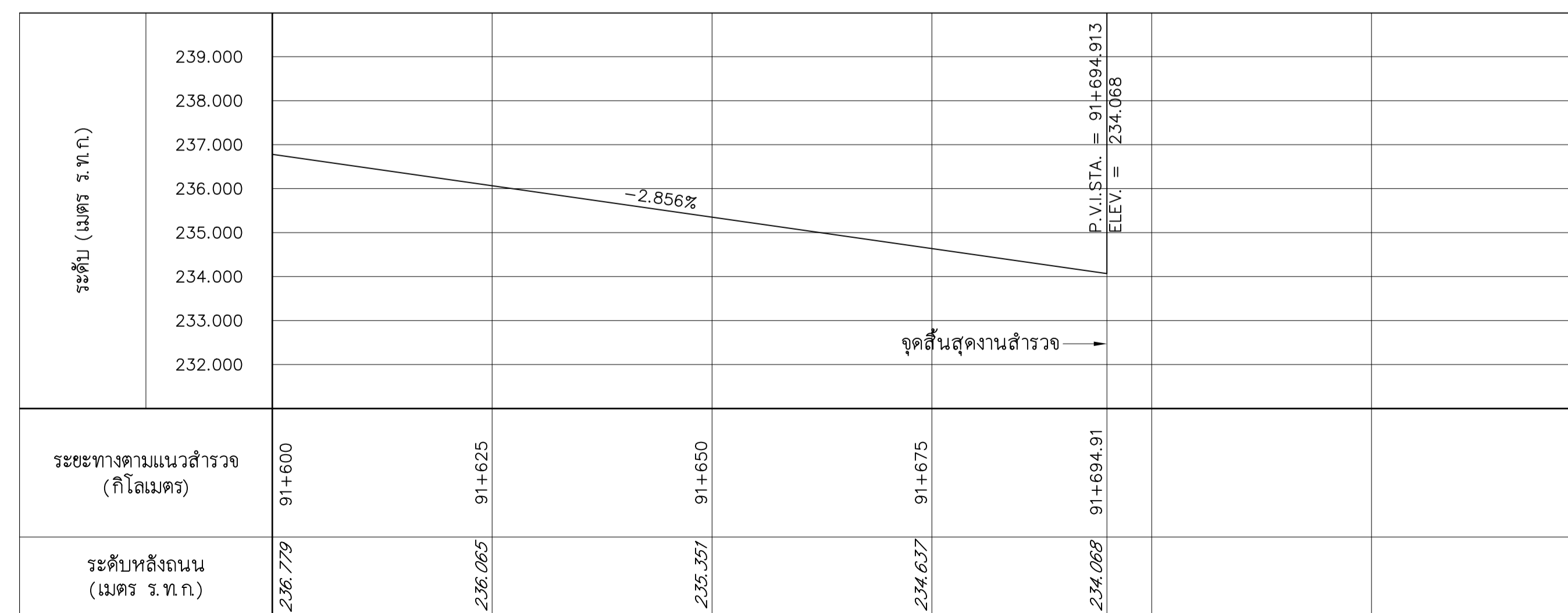
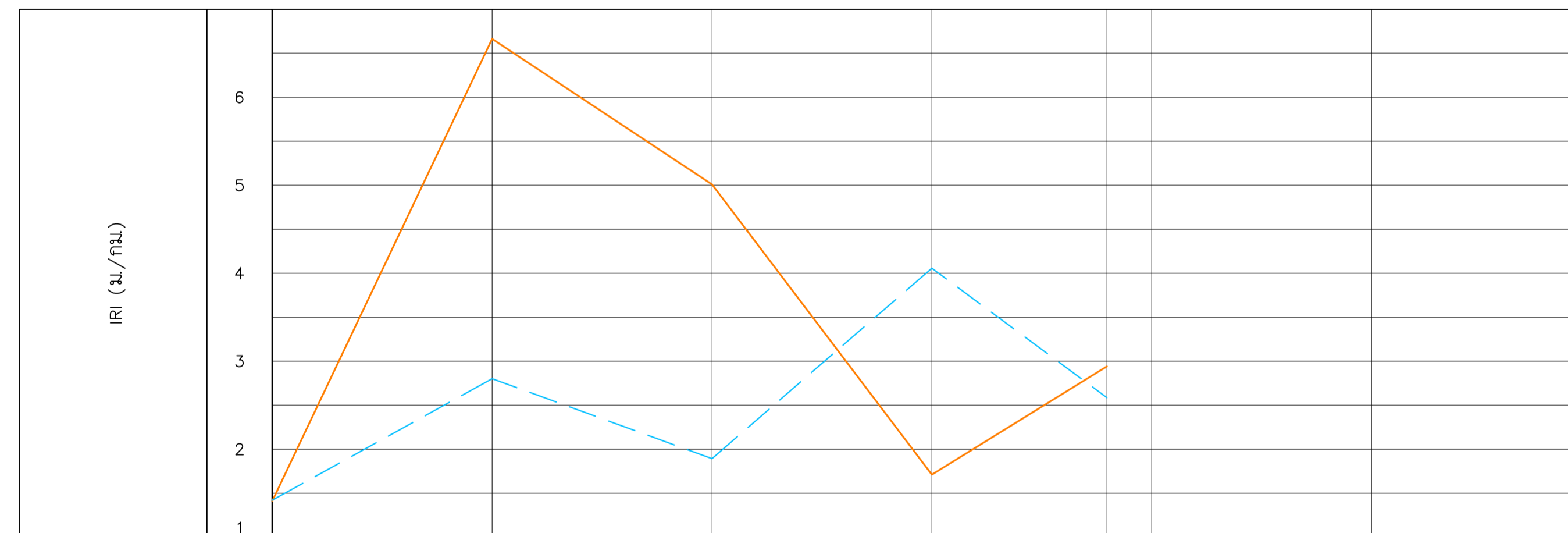


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200





แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

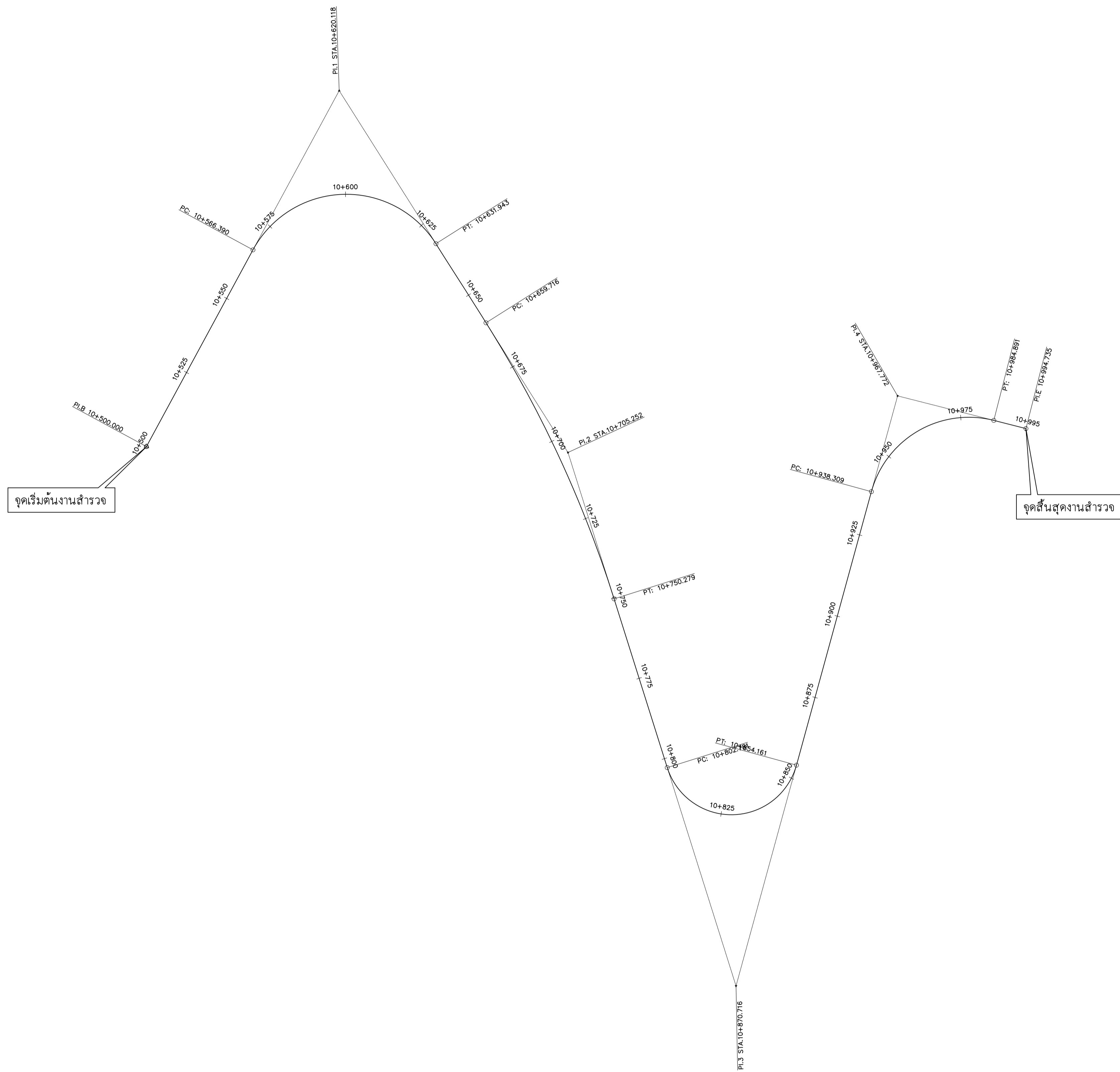


รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 1216 ตอนควบคุม 0100 ห้วยแก้ว - ชุนสถาน ช่วง กม.10+500 - 11+000

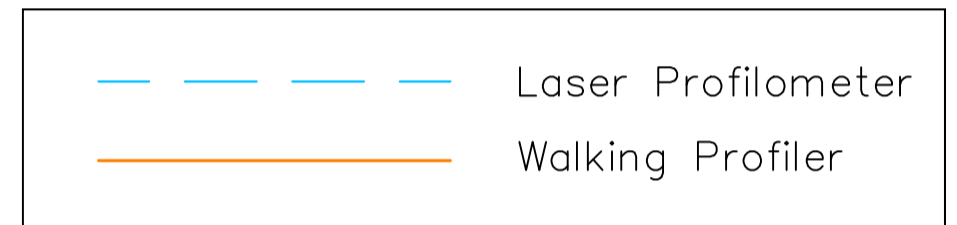
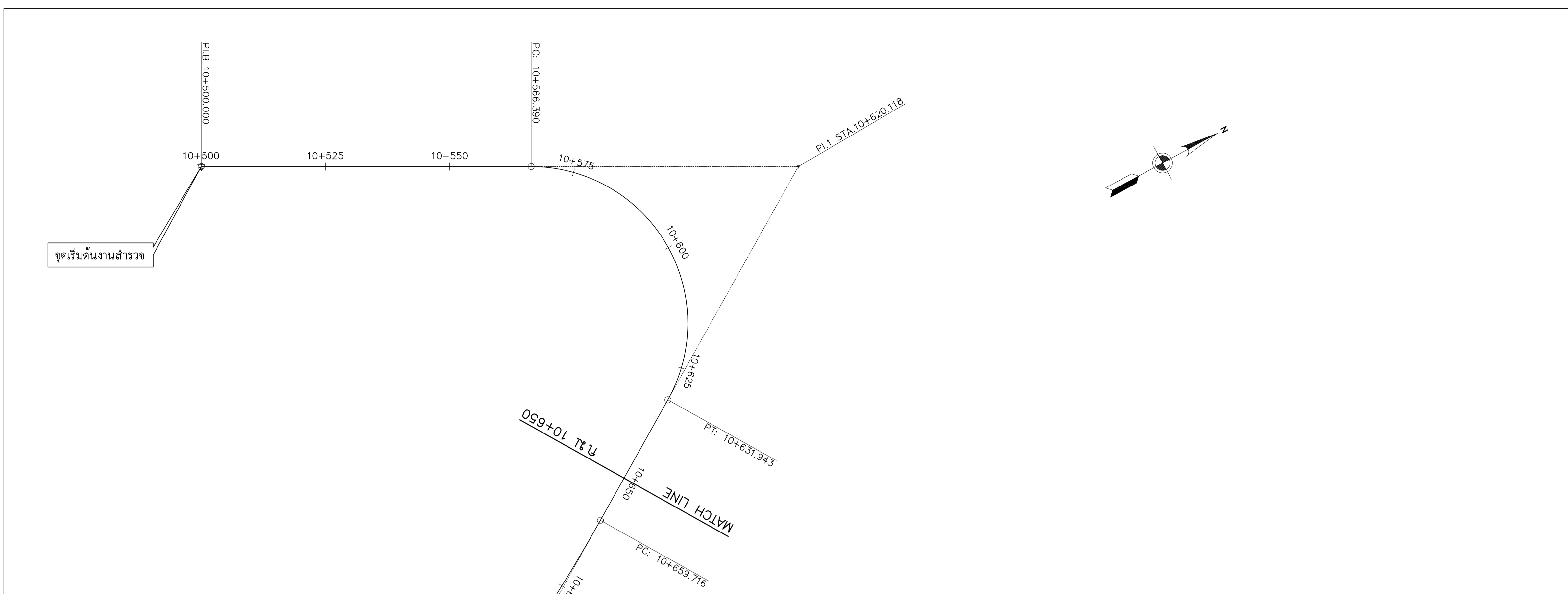
แนวทางหลวงแพร์



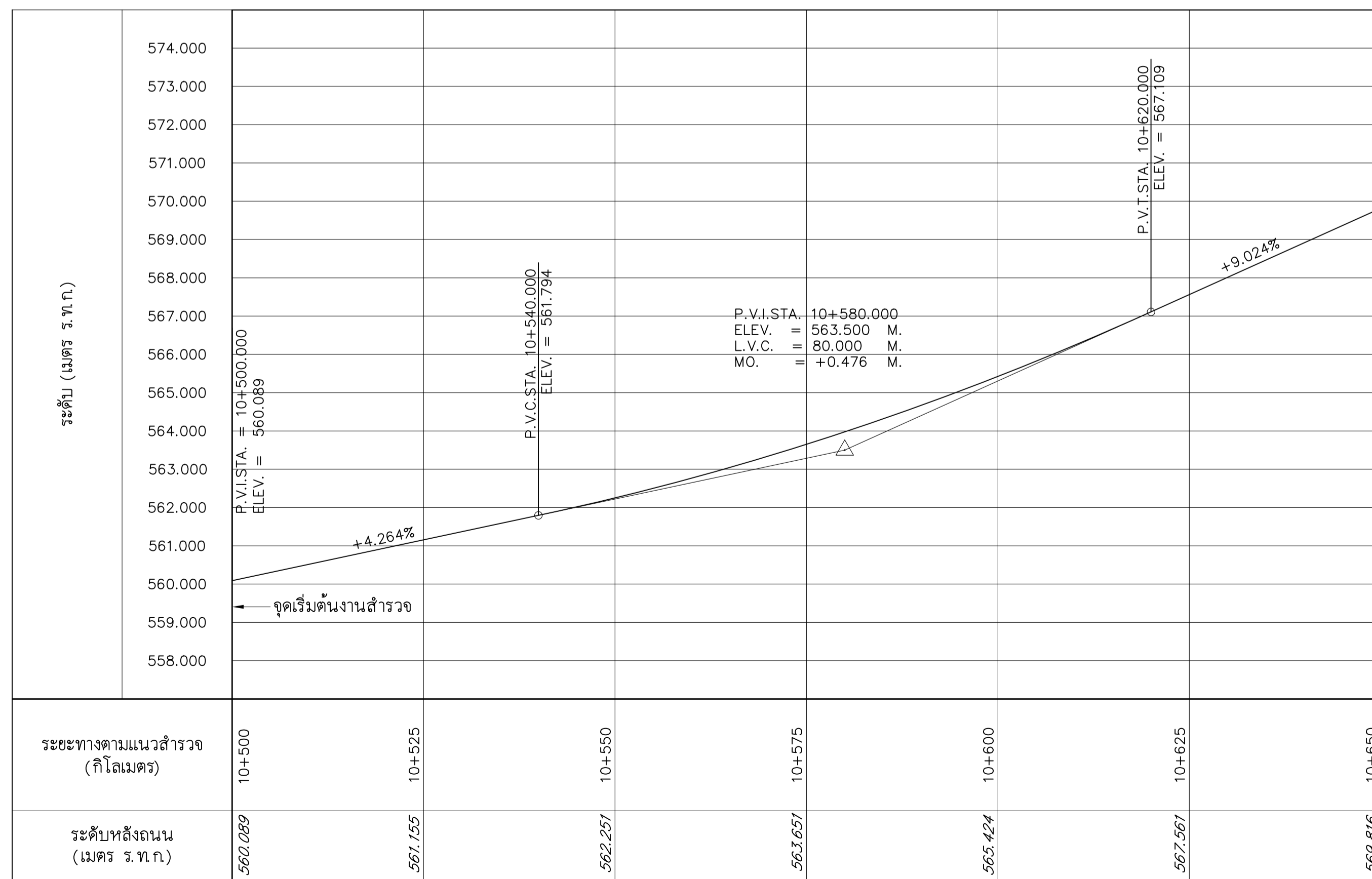
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	10+500.000		2027815.164	655615.844							
PI.1	10+620.118	120.118	2027920.775	655673.069	119° 14' 06"	53.728	31.500	30.781	65.553	10+566.390	10+631.943
PI.2	10+705.252	85.134	2027813.412	655740.978	14° 49' 32"	45.536	350.000	2.950	90.564	10+659.716	10+750.279
PI.3	10+870.716	165.464	2027655.111	655790.855	147° 11' 28"	67.935	20.000	50.817	51.379	10+802.781	10+854.161
PI.4	10+967.772	97.056	2027830.205	655838.822	88° 57' 49"	29.462	30.000	12.048	46.581	10+938.309	10+984.891
PI.E	10+994.740	26.968	2027820.507	655876.914							

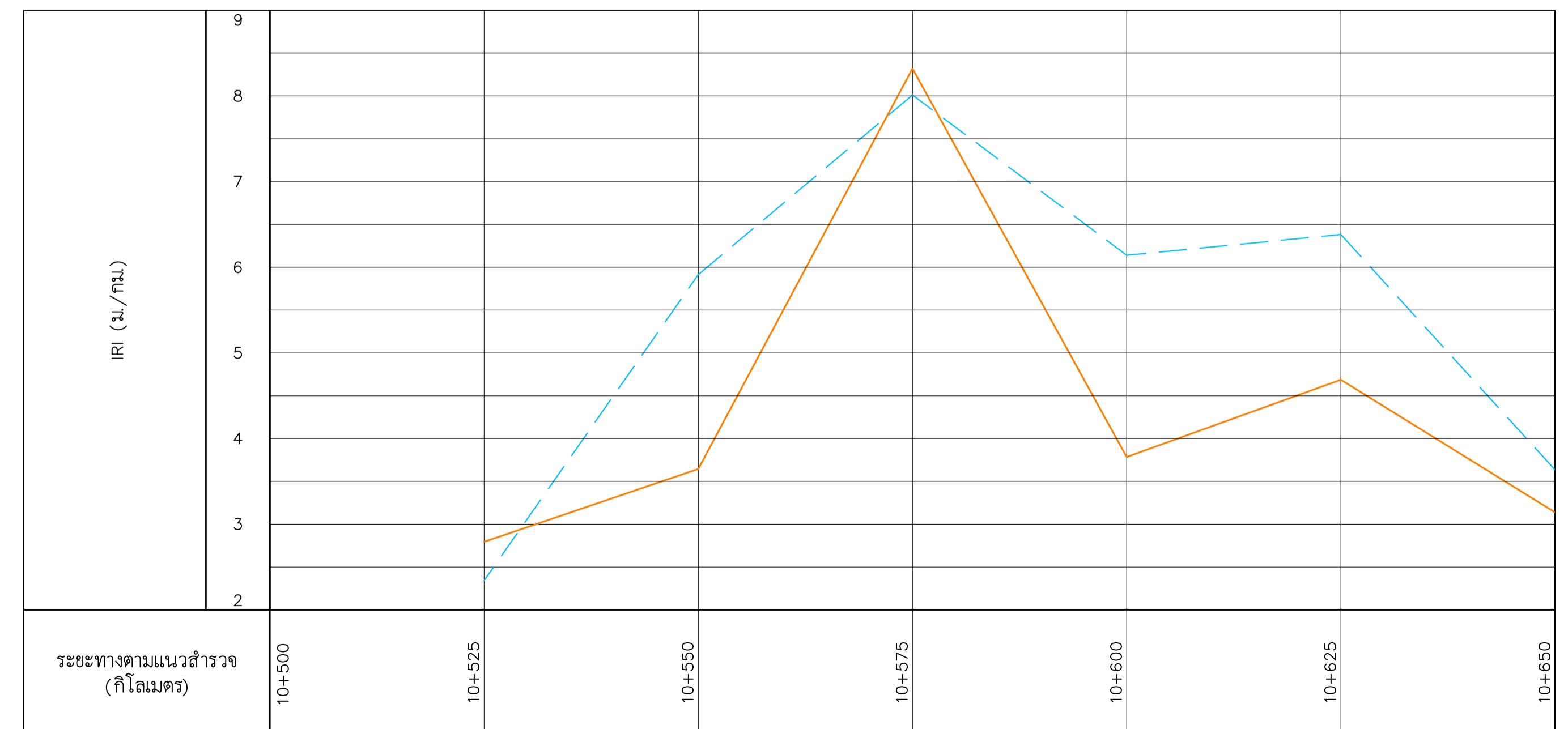
แปลน
มาตราส่วน 1: 750

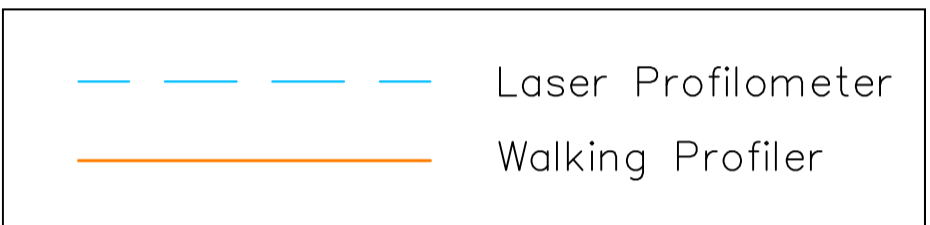


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

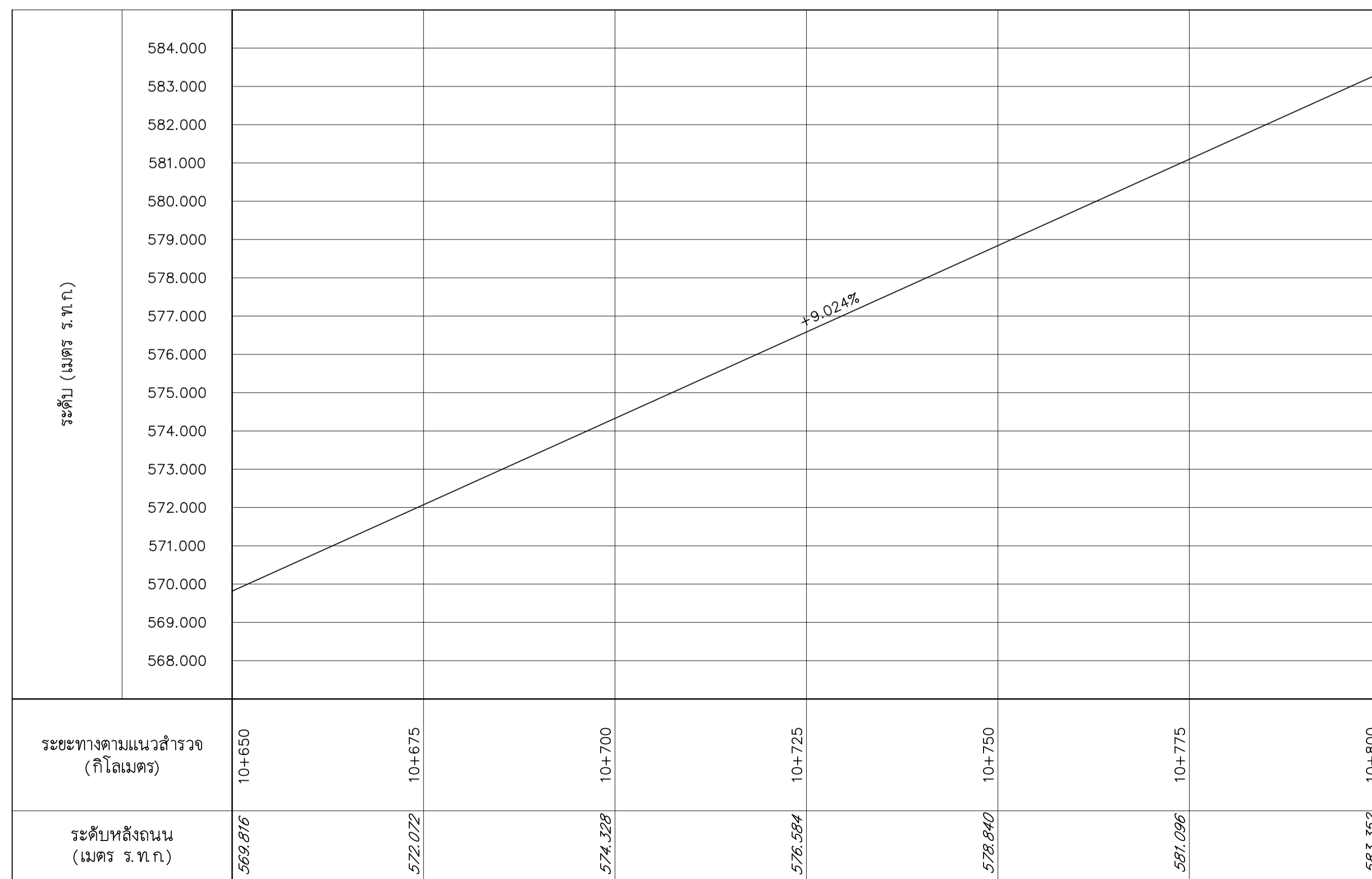


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

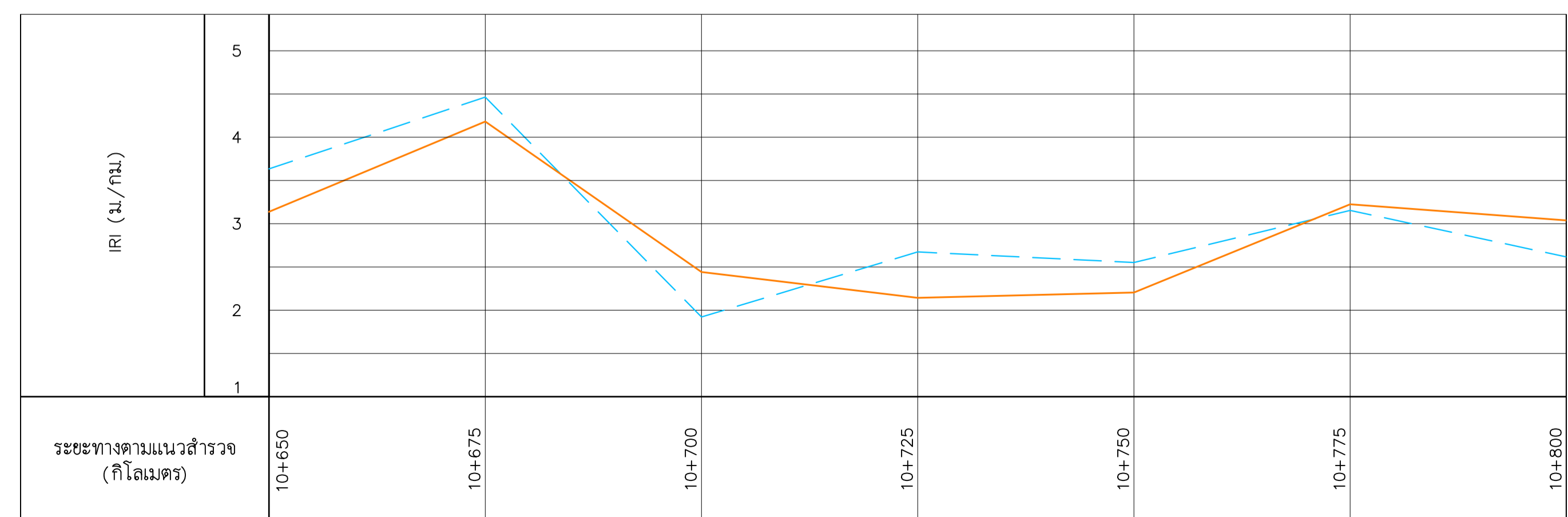




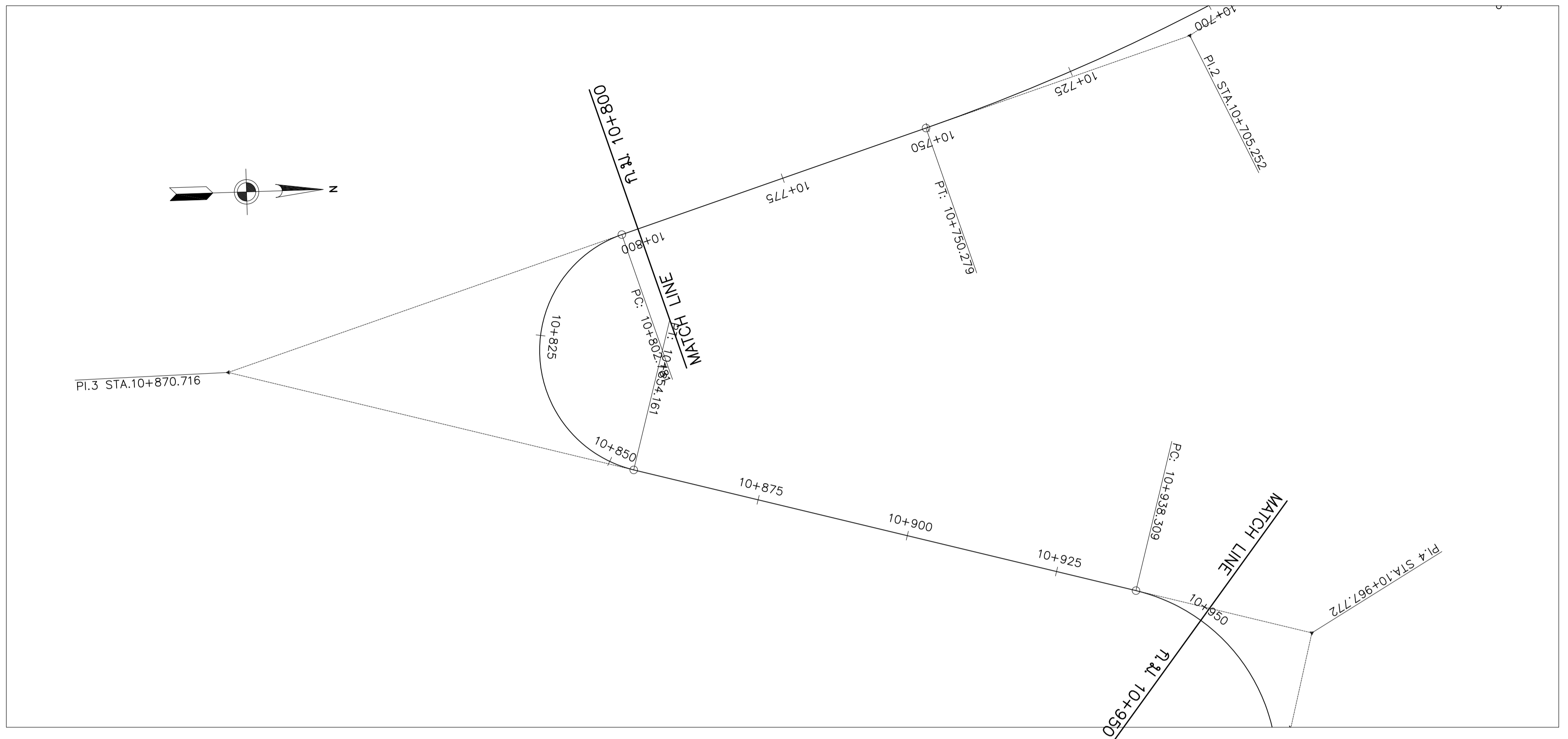
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

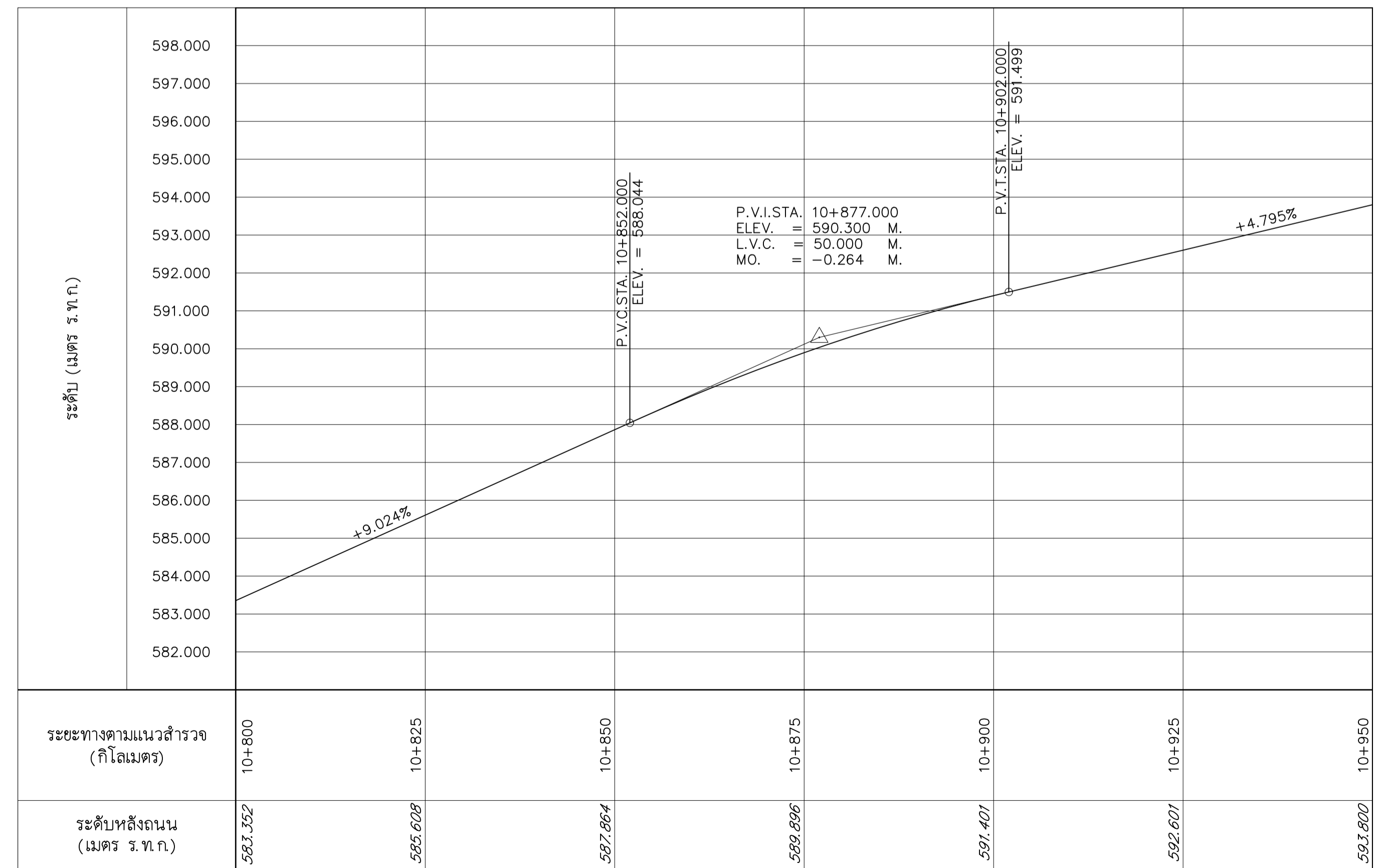
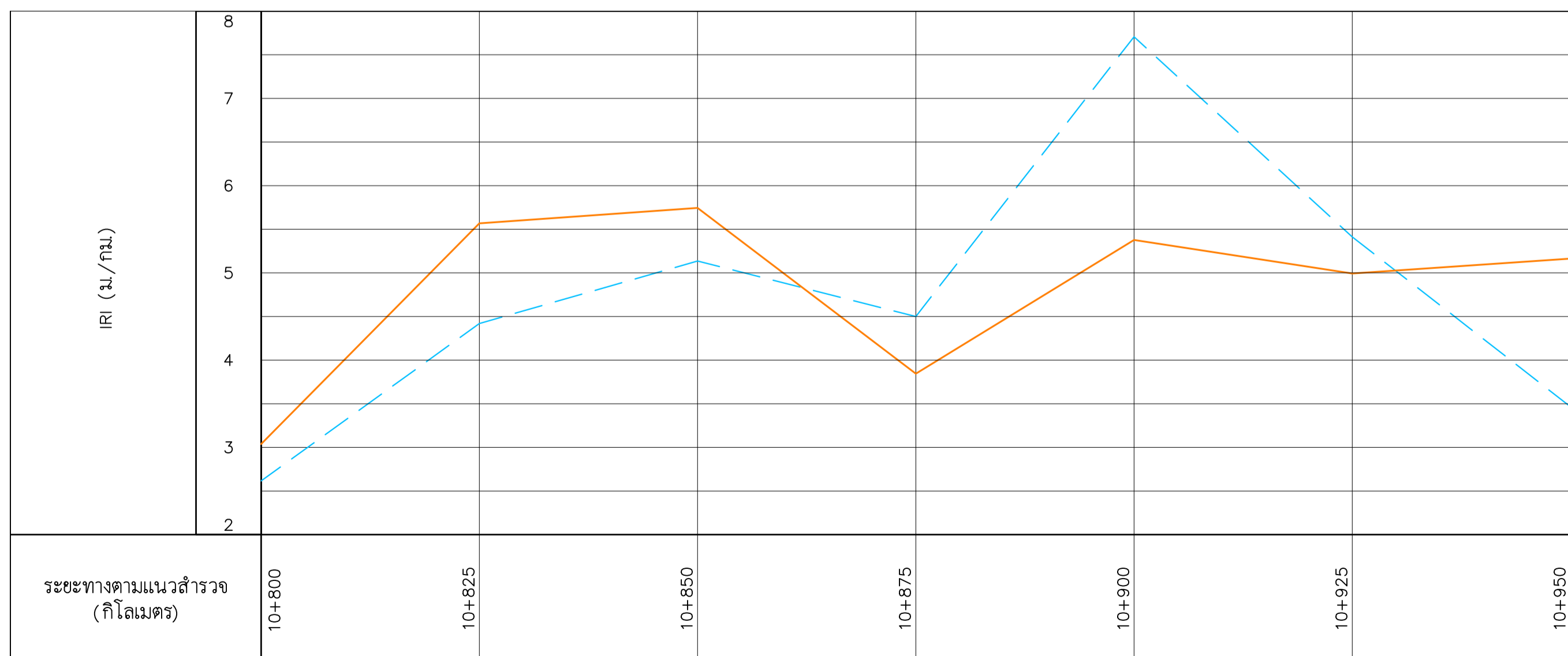


--- Laser Profilometer
--- Walking Profiler



แปลน
 มาตรฐาน 1:1000

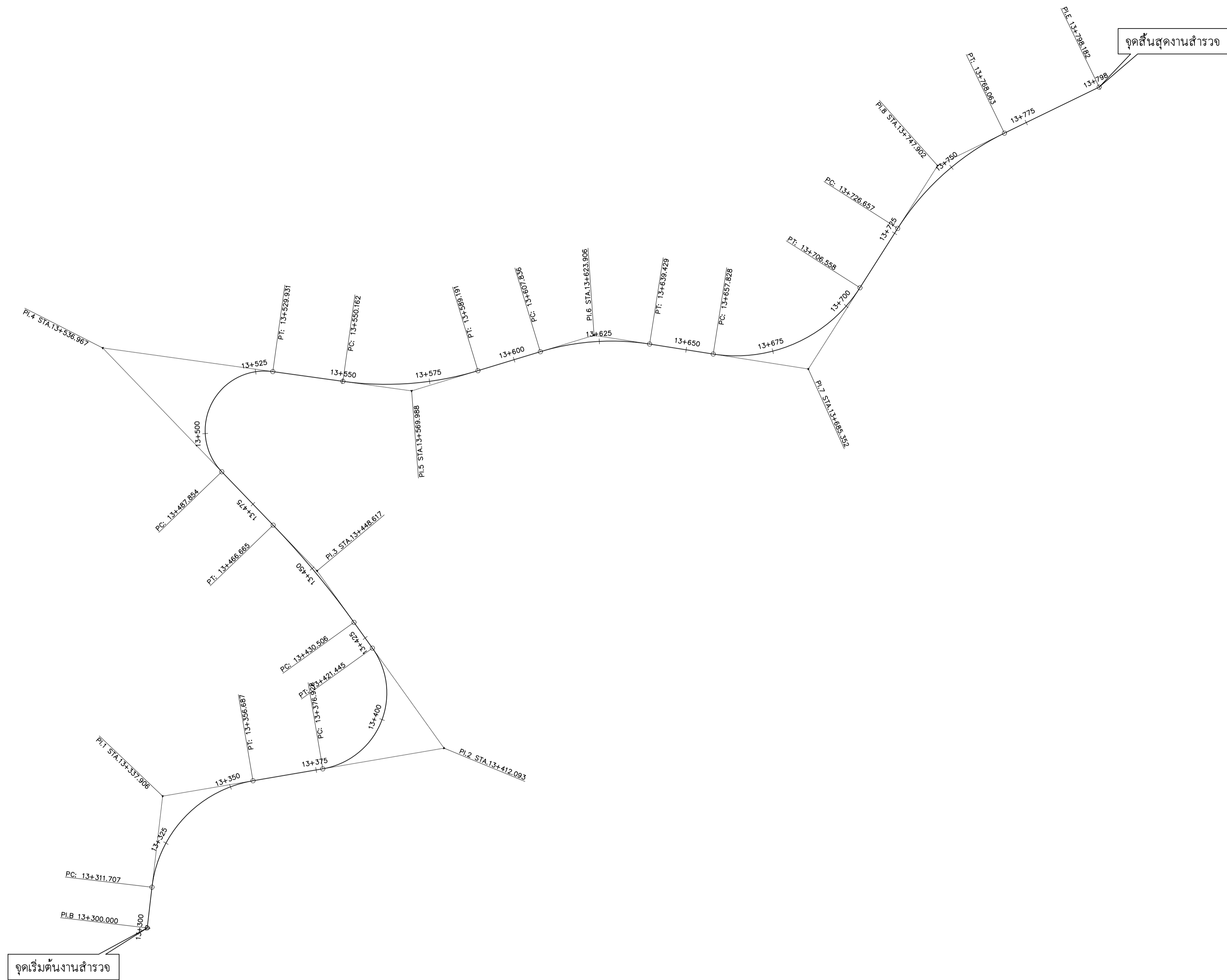
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

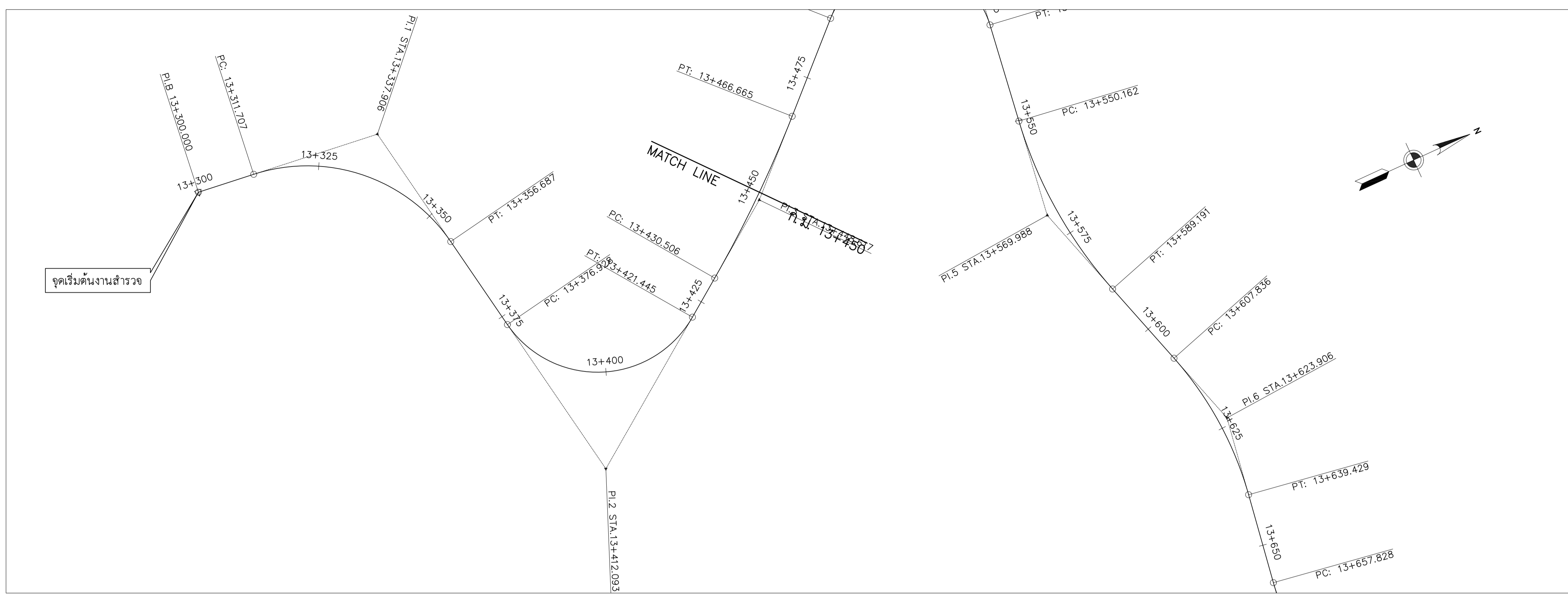
ทางหลวงหมายเลข 1216 ตอนควบคุม 0100 ห้วยแก้ว - ชุนสถาน ช่วง กม.13+300 - 13+800

แนวทางหลวงแพร์

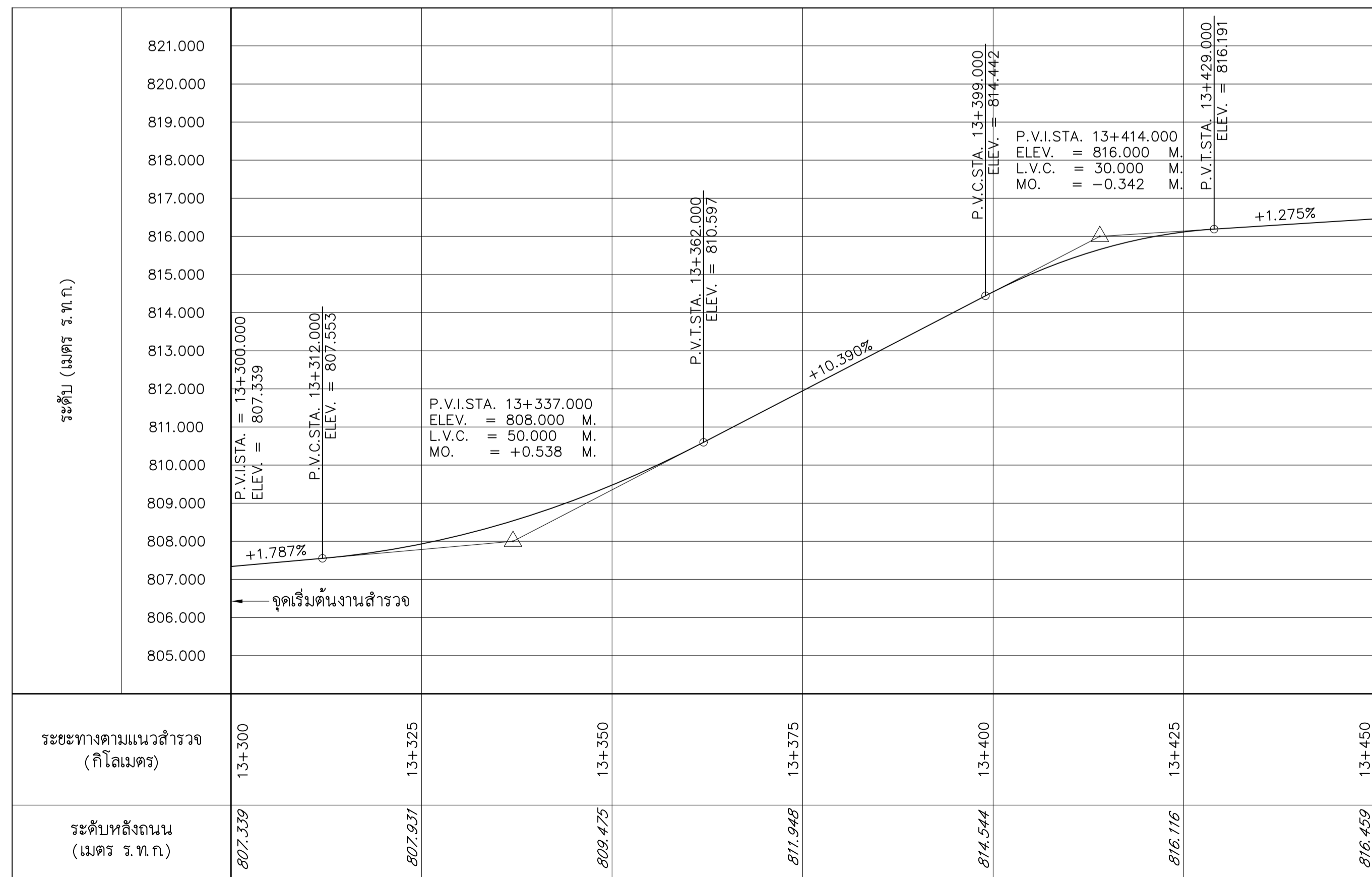


ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

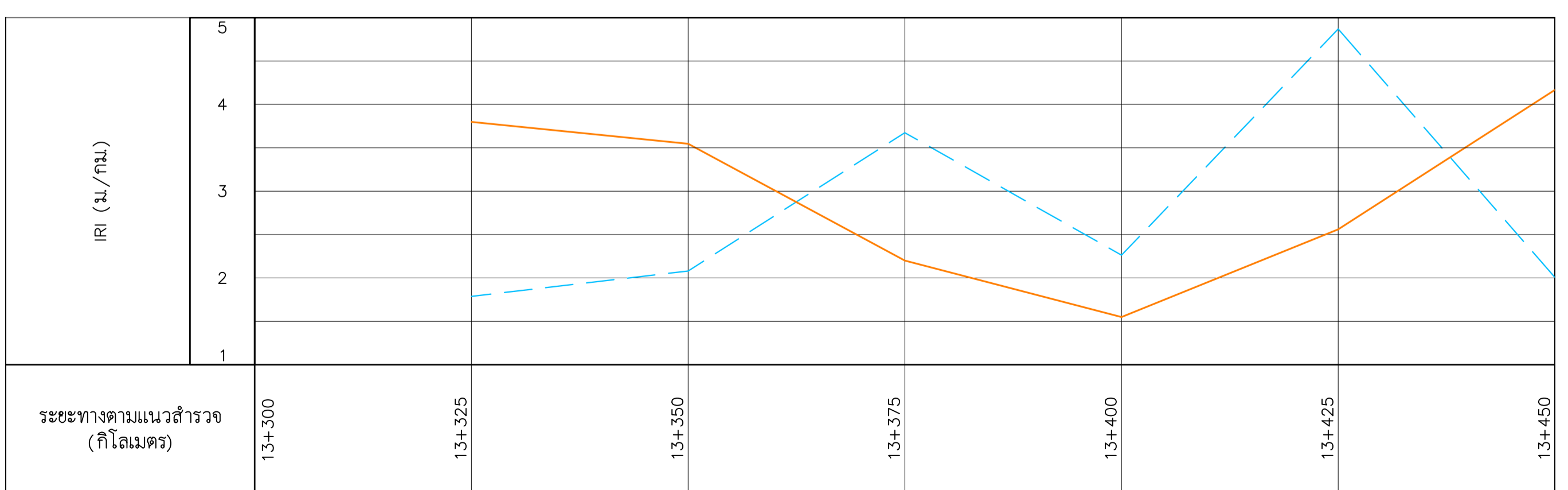
CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	13+300.000		2027085.902	656860.442							
PI.1	13+337.906	7.703	2027123.550	656864.860	73° 38' 00"	26.199	35.000	8.720	44.980	13+311.707	13+356.687
PI.2	13+412.093	55.961	2027137.261	656945.305	115° 56' 14"	35.165	22.000	19.479	44.517	13+376.928	13+421.445
PI.3	13+448.617	144.643	2027187.941	656909.008	8° 17' 13"	18.111	250.000	0.655	36.159	13+430.506	13+466.665
PI.4	13+536.967	78.451	2027251.650	656847.706	141° 48' 52"	49.113	17.000	34.972	42.077	13+487.854	13+529.931
PI.5	13+569.988	76.263	2027239.367	656936.026	24° 50' 50"	19.827	90.000	2.158	39.030	13+550.162	13+589.191
PI.6	13+623.906	45.629	2027255.250	656988.203	25° 51' 33"	16.070	70.000	1.821	31.593	13+607.836	13+639.429
PI.7	13+685.352	59.247	2027245.627	657049.446	66° 28' 35"	27.524	42.000	8.215	48.730	13+657.828	13+706.558
PI.8	13+747.902	49.778	2027303.741	657086.401	31° 37' 55"	21.245	75.000	2.951	41.406	13+726.657	13+768.063
PI.E	13+798.180		2027326.189	657132.601							

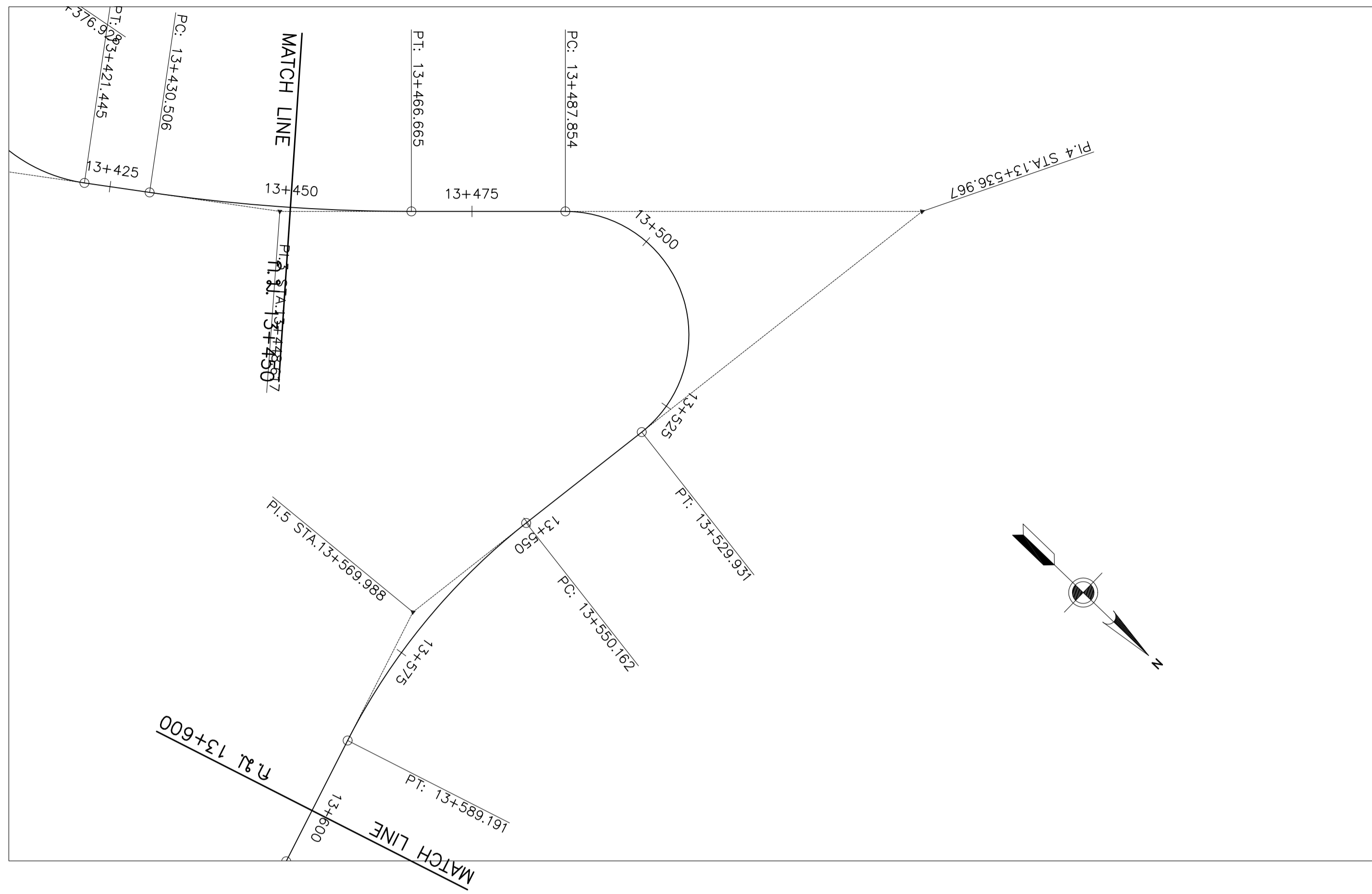


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

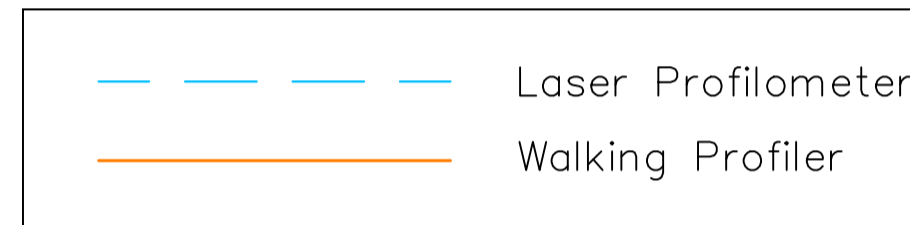


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



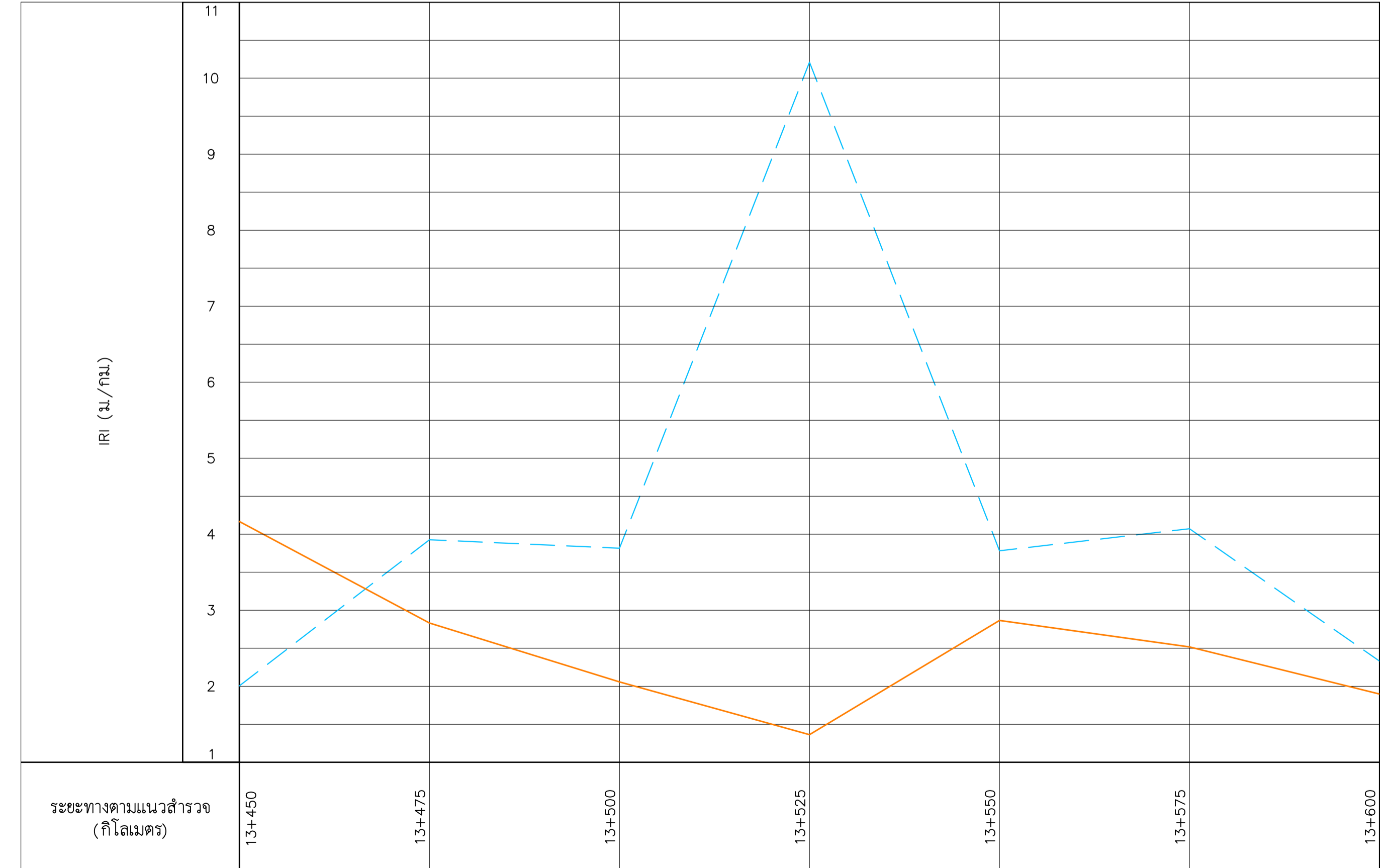
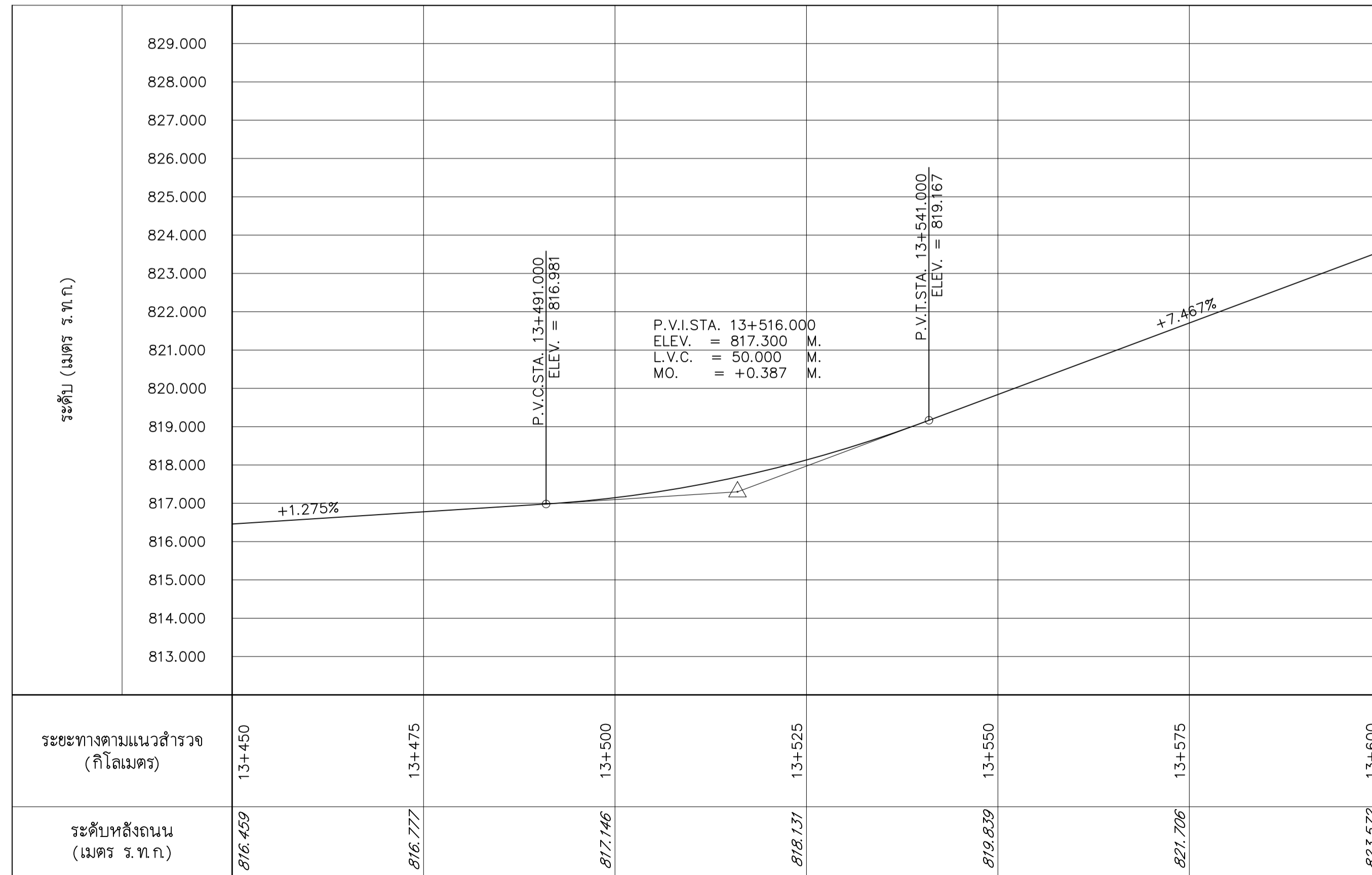


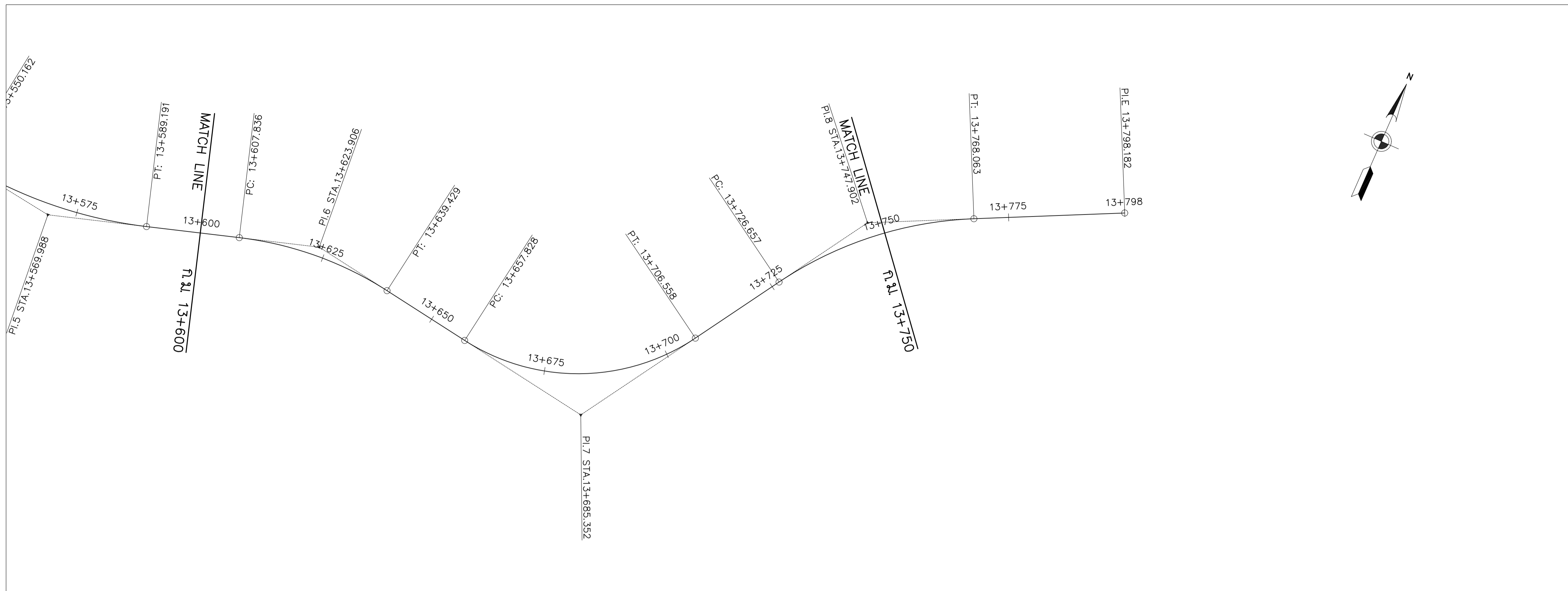
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



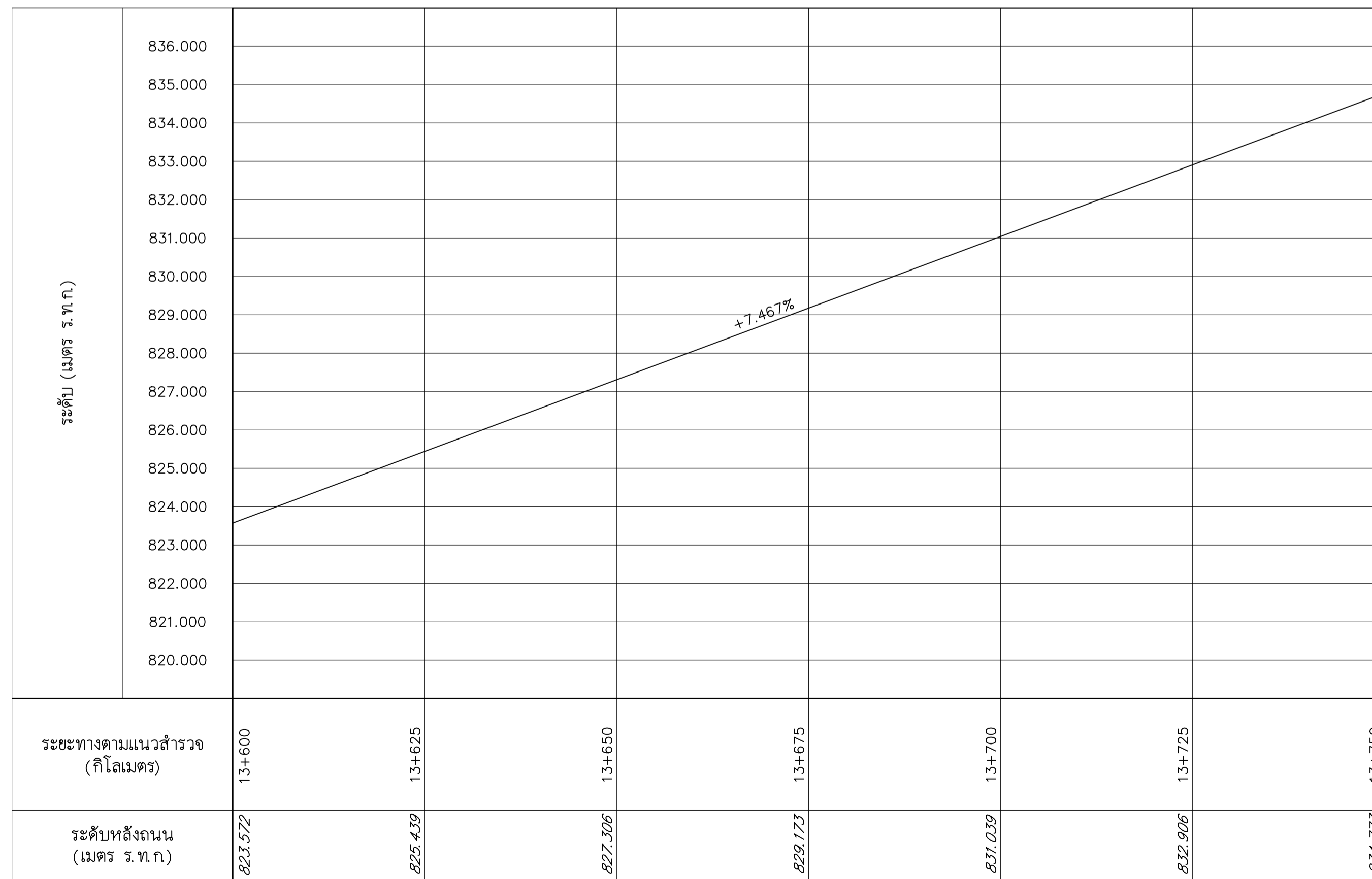
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

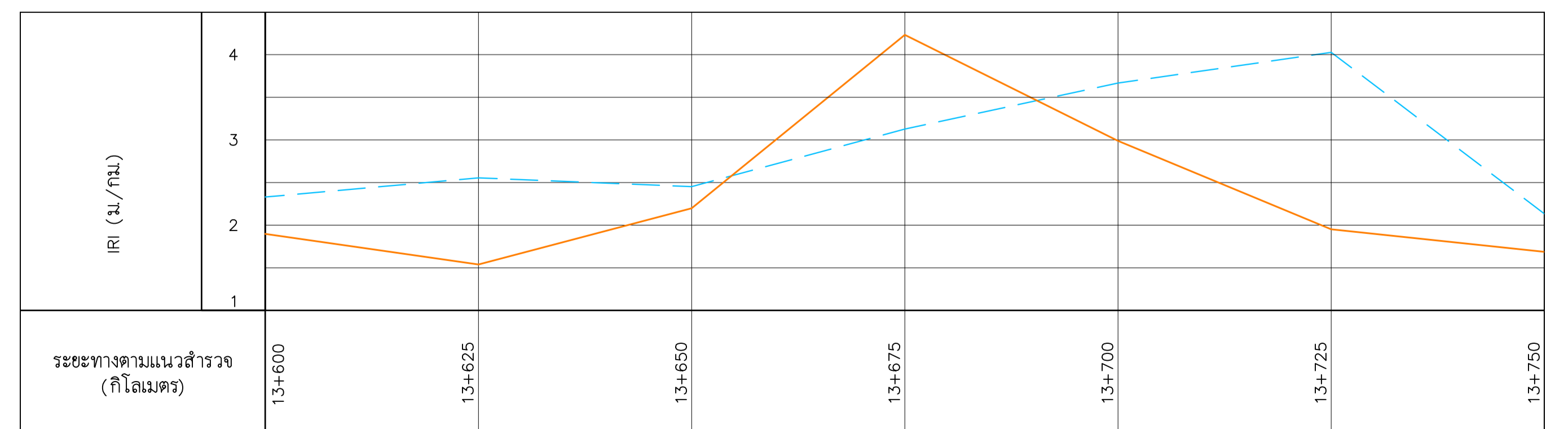


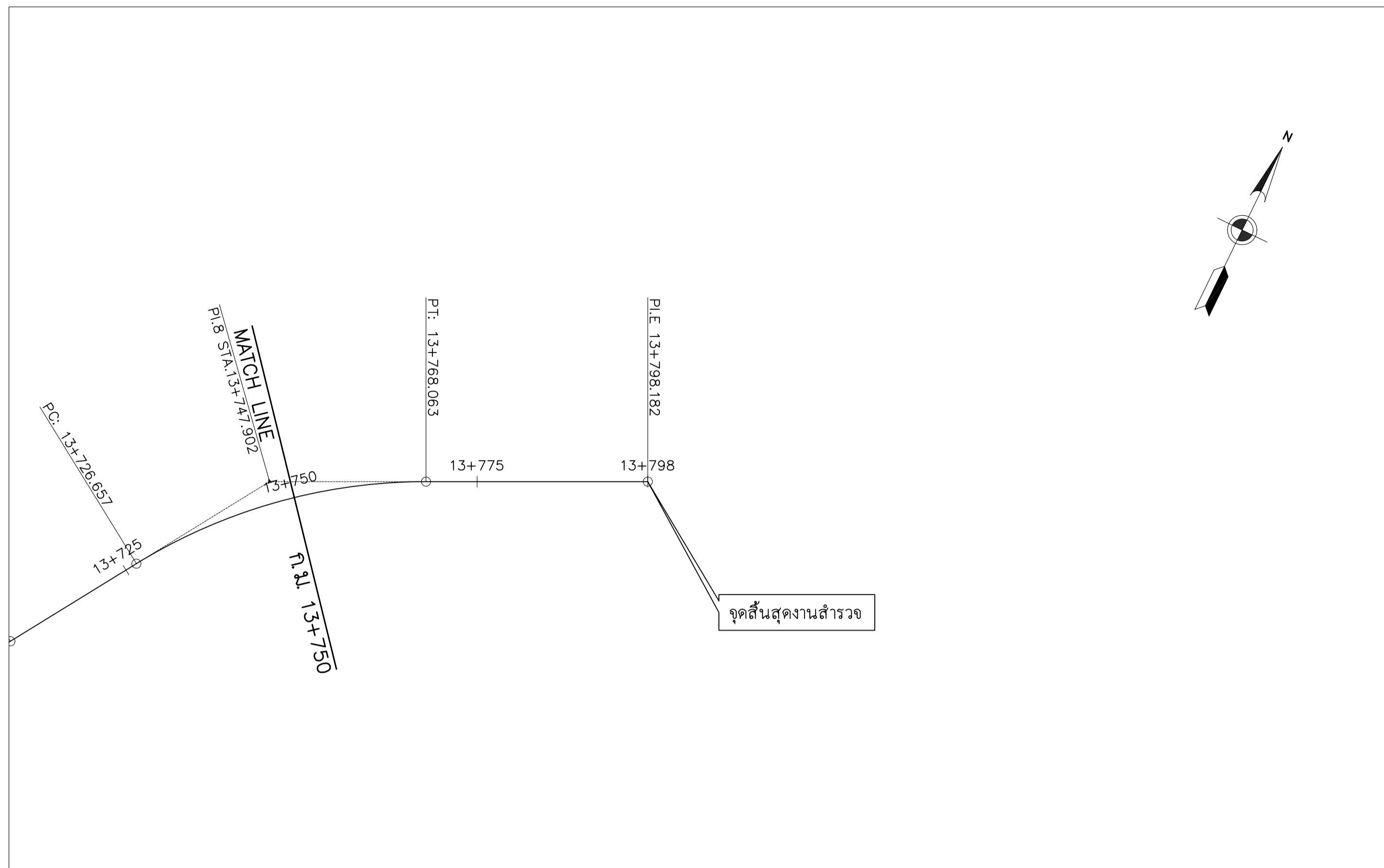


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

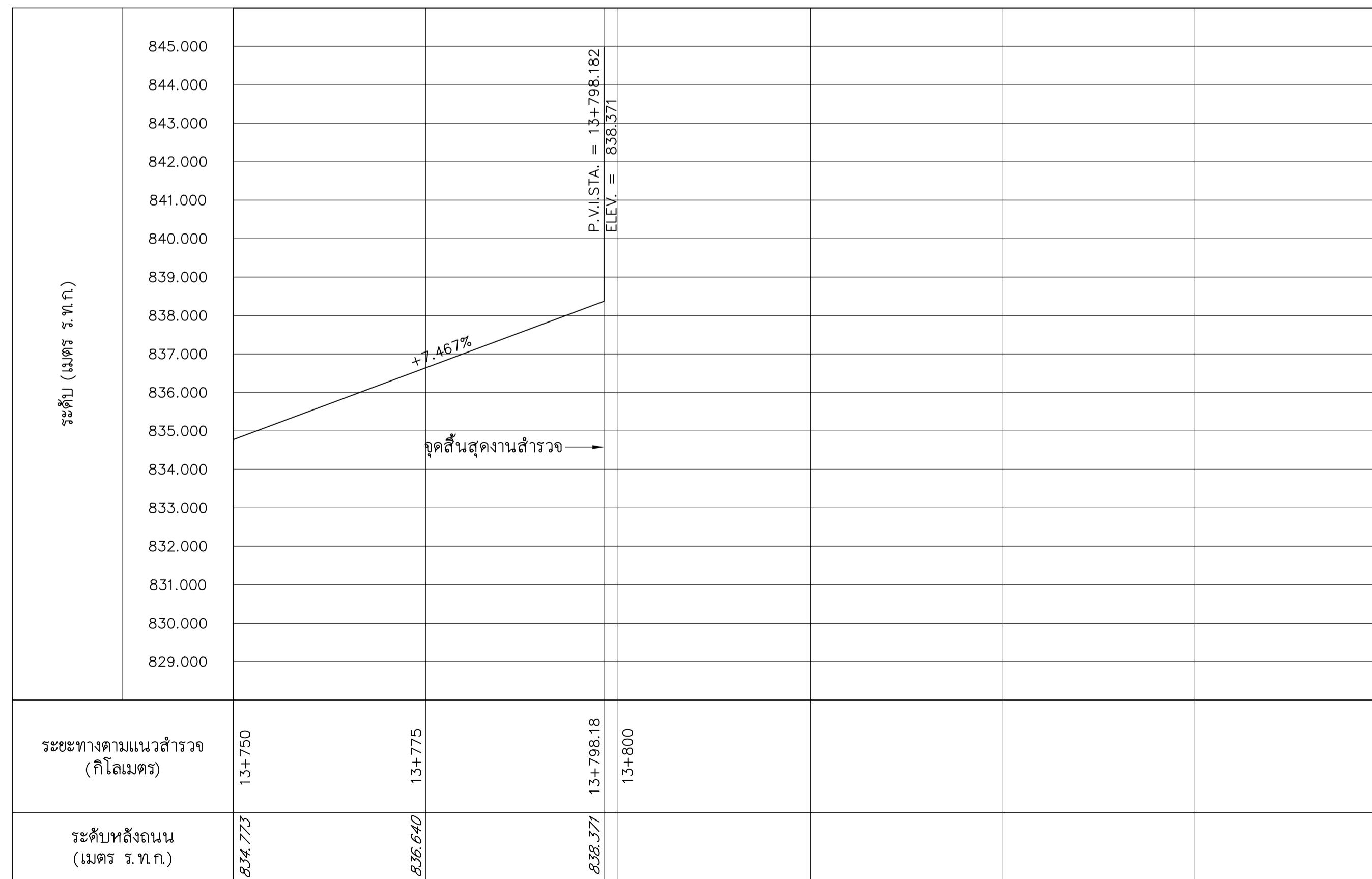


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

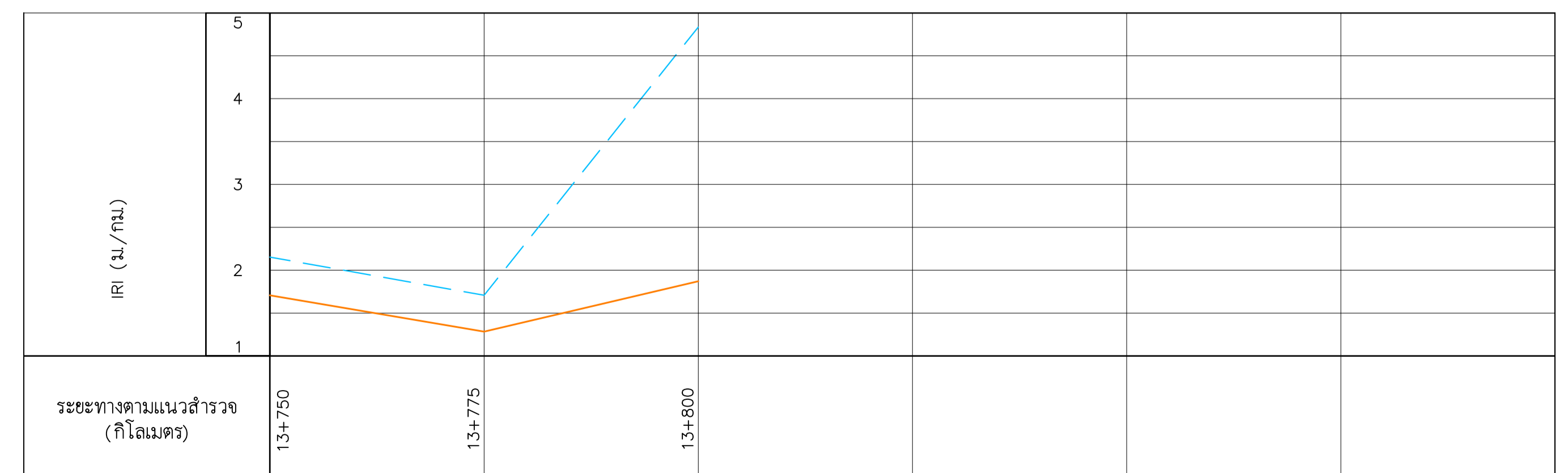




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



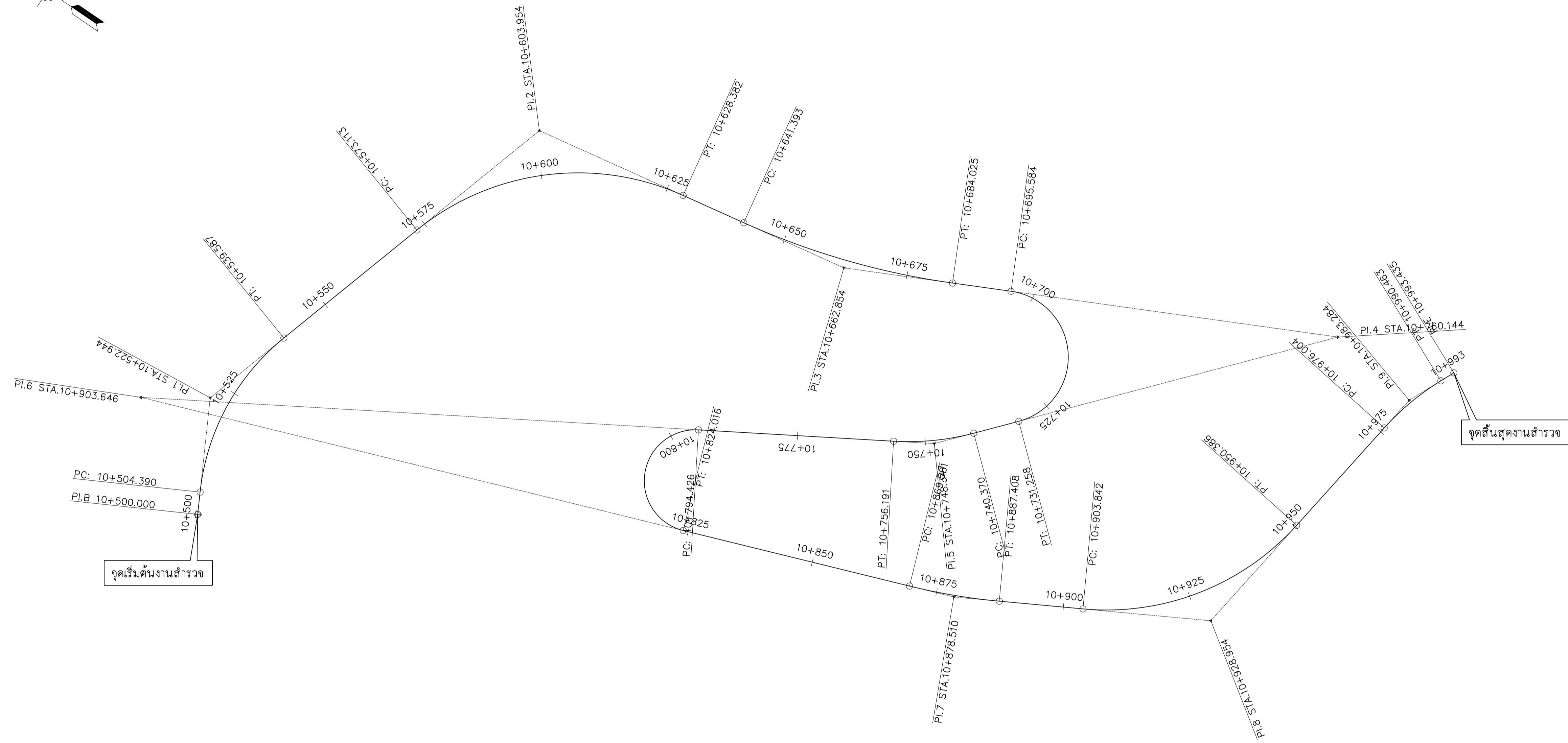
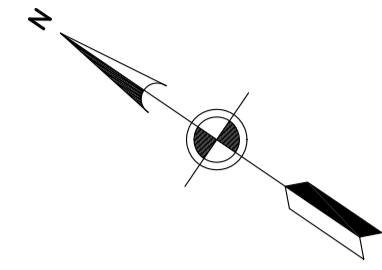
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

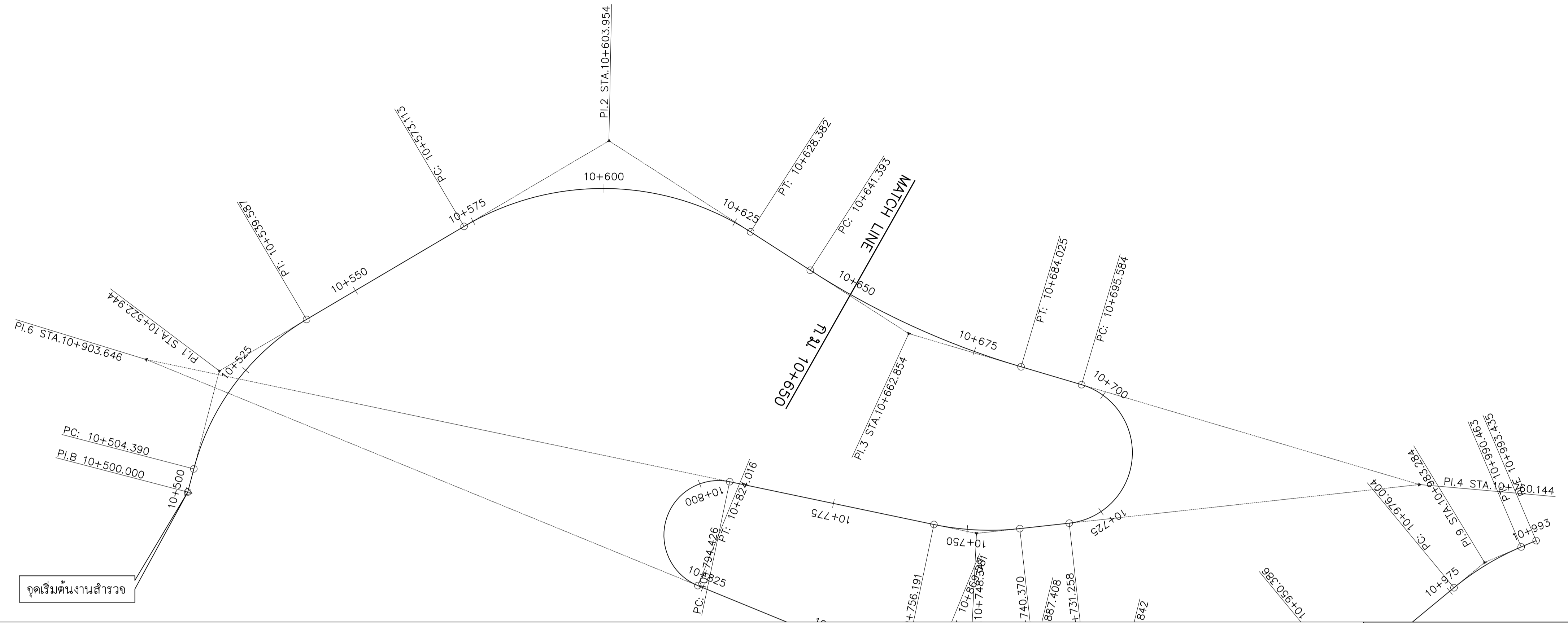
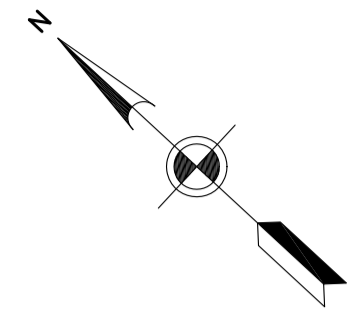
ทางหลวงหมายเลข 1256 ตอนควบคุม 0101 ปัว - อุทยานแห่งชาติดอยภูคา ช่วง กม.10+500 – 11+000

แขวงทางหลวงน่านที่ 2



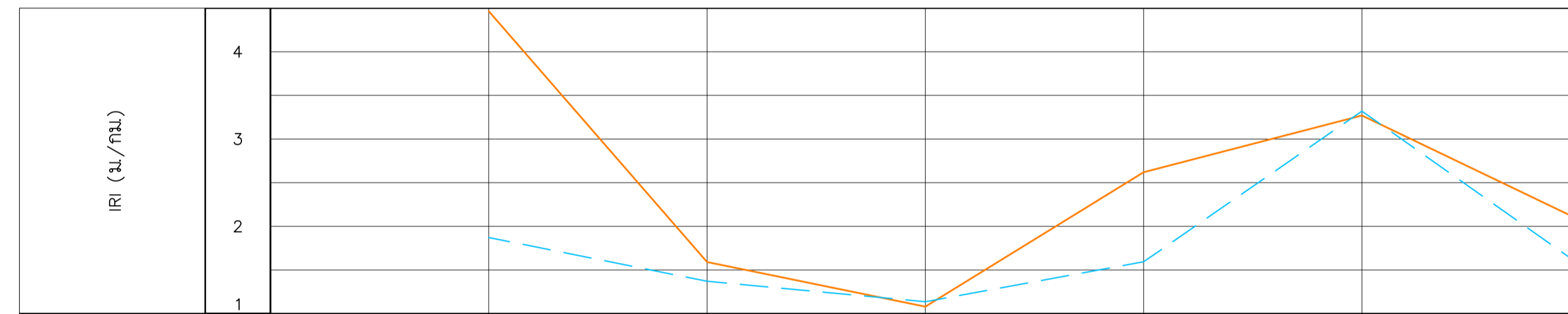
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	10+500.000		2122547.130	708939.098							
PI.1	10+522.944	22.944	2122557.953	708959.328	44° 48' 49"	18.554	45.000	3.675	35.197	10+504.390	10+539.587
PI.2	10+603.954	81.006	2122534.171	709038.766	63° 20' 02"	30.841	50.000	8.747	55.269	10+573.113	10+628.382
PI.3	10+662.854	58.900	2122469.851	709050.107	16° 17' 04"	21.461	150.000	1.527	42.633	10+641.393	10+684.025
PI.4	10+760.144	97.290	2122382.361	709093.317	157° 13' 48"	64.560	13.000	52.856	35.674	10+695.584	10+731.258
PI.5	10+748.347	11.797	2122435.869	709031.645	18° 07' 47"	7.977	50.000	0.632	15.821	10+740.370	10+756.191
PI.6	10+903.646	155.299	2122569.206	708951.768	169° 32' 14"	109.220	10.000	99.676	29.590	10+794.426	10+824.016
PI.7	10+878.510	25.136	2122415.821	709008.999	8° 30' 42"	8.930	120.000	0.332	17.827	10+869.581	10+887.408
PI.8	10+928.954	50.444	2122371.662	709033.450	53° 20' 10"	25.112	50.000	5.952	46.545	10+903.842	10+950.386
PI.9	10+983.284	54.330	2122363.899	709090.939	16° 34' 10"	7.281	50.000	0.527	14.460	10+976.004	10+990.463
PI.E	10+993.435	10.151	2122359.686	709100.286							

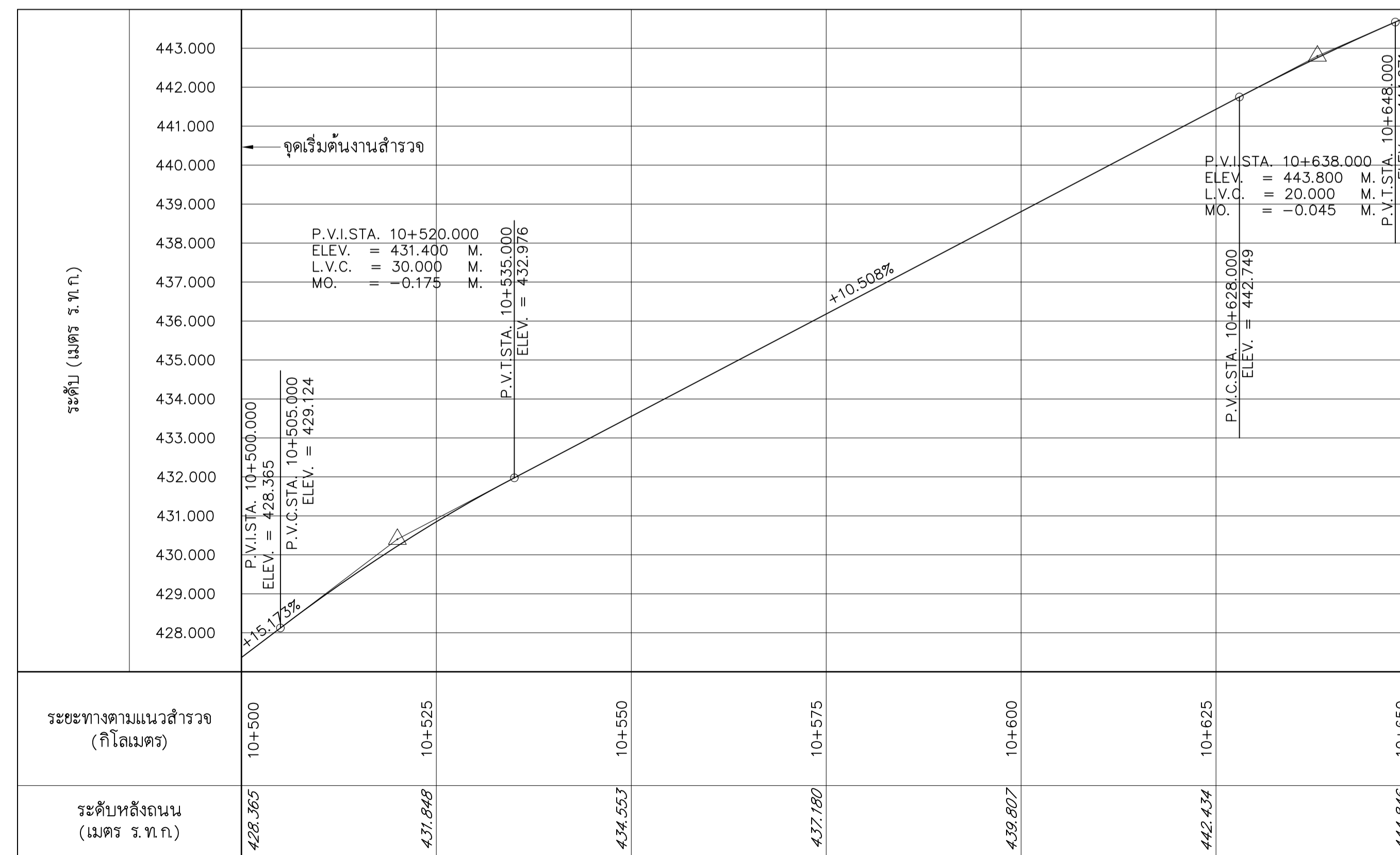


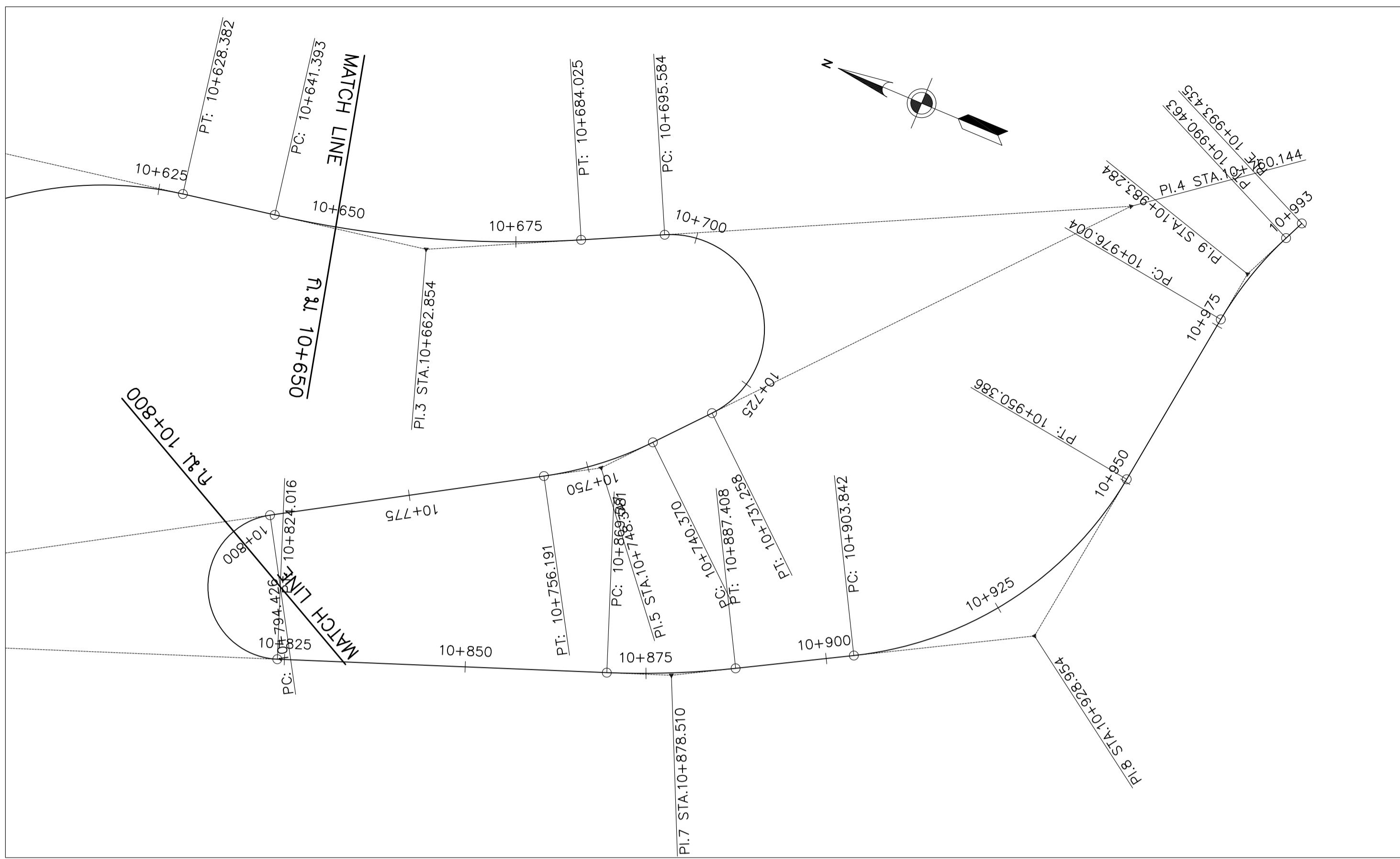
แปลน
มาตราส่วน 1:1000

--- Laser Profilometer
— Walking Profiler



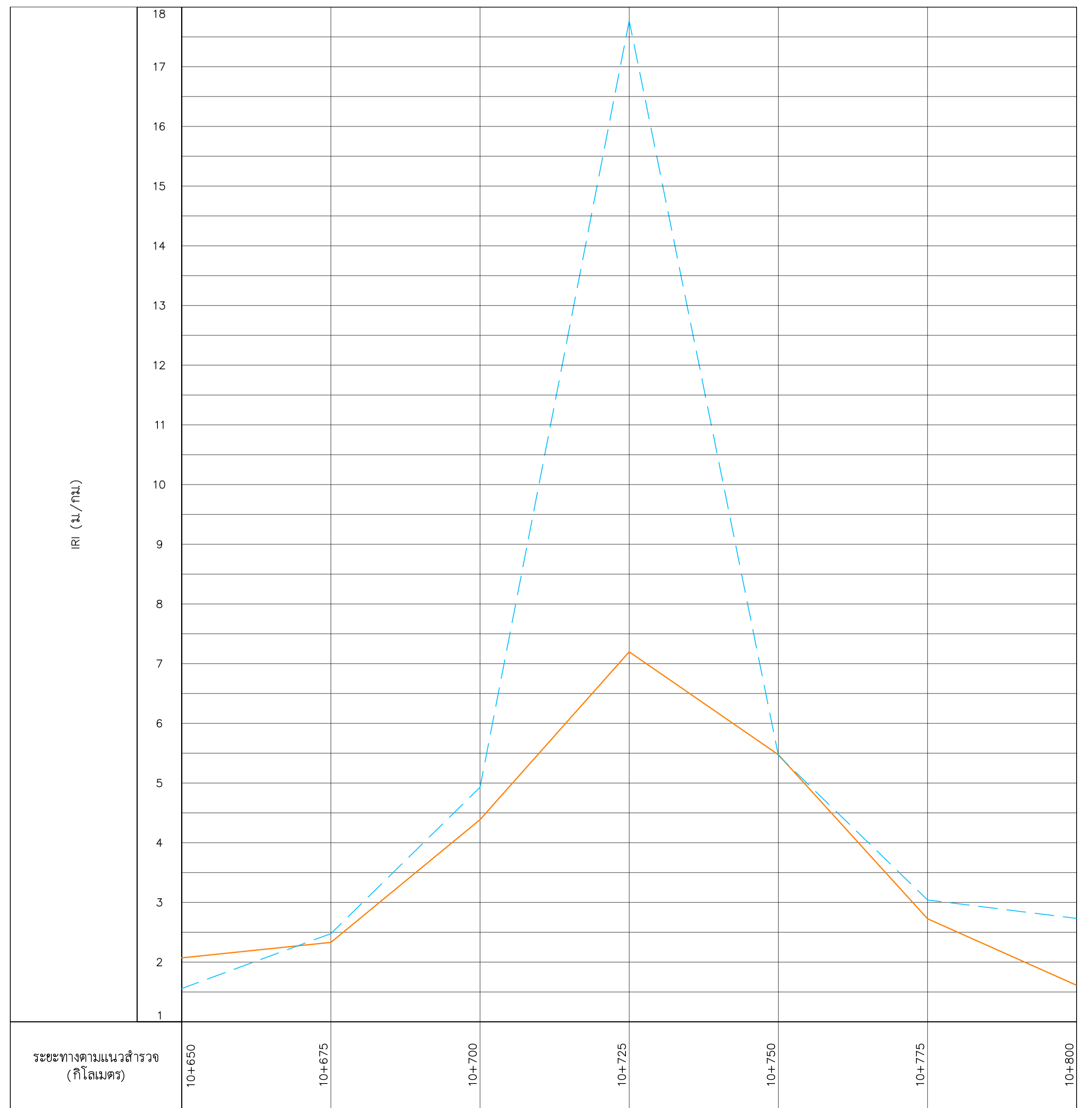
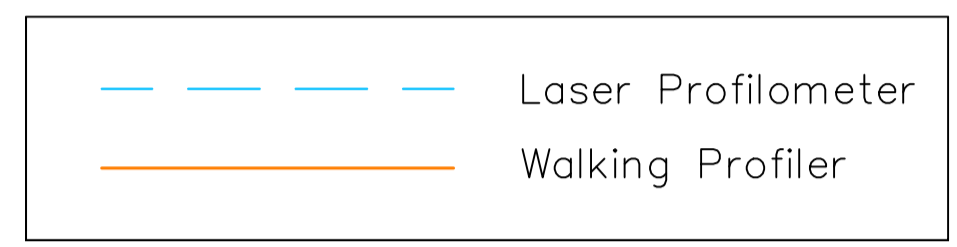
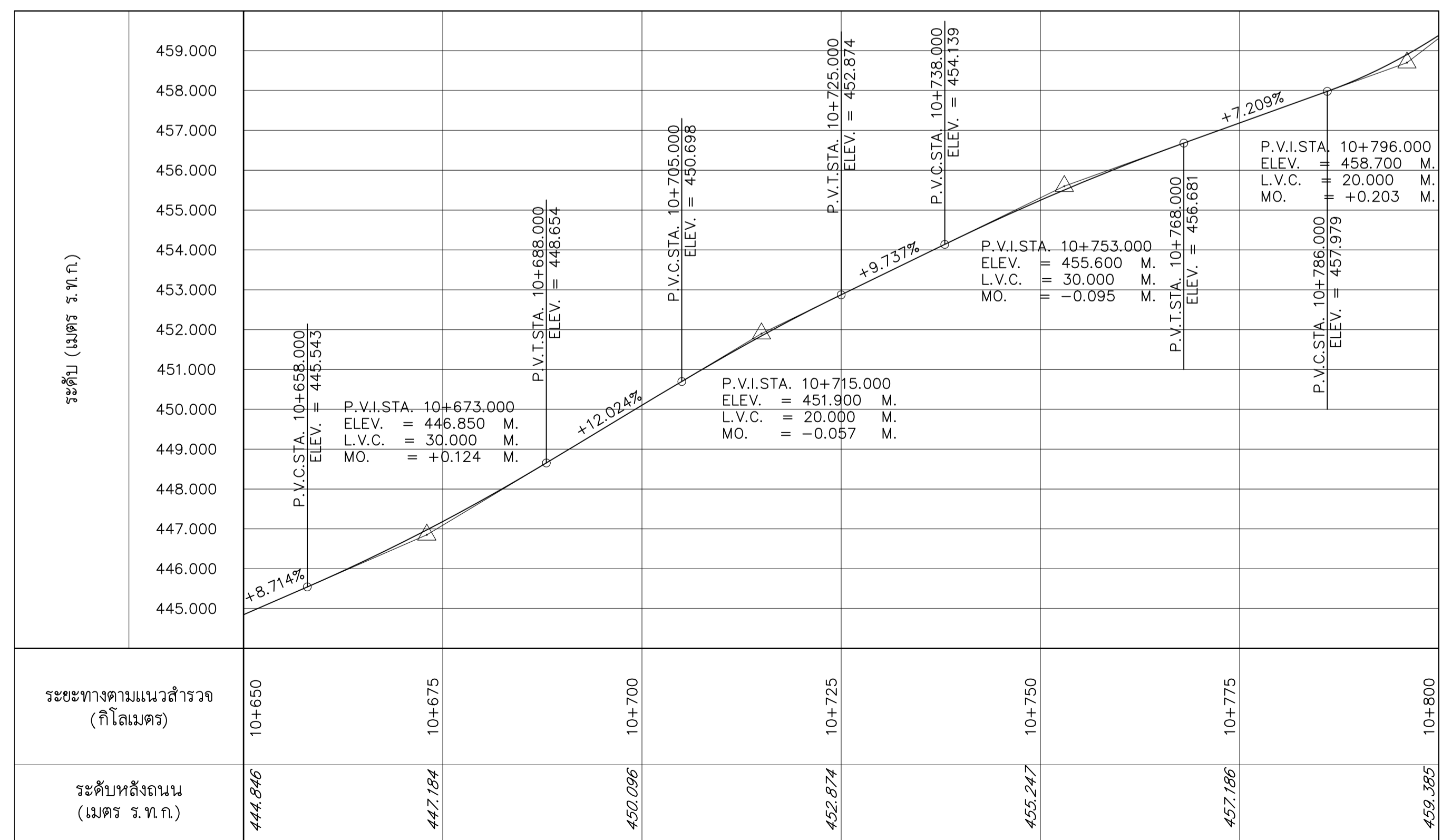
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

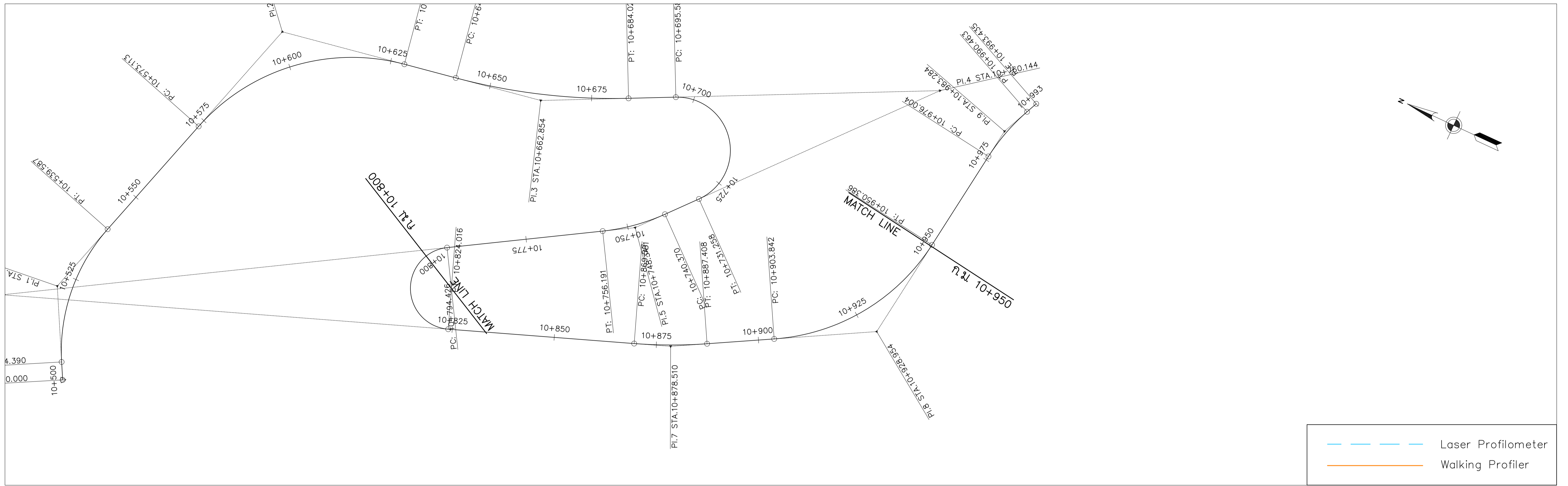




แปลน
มาตราส่วน 1:1000

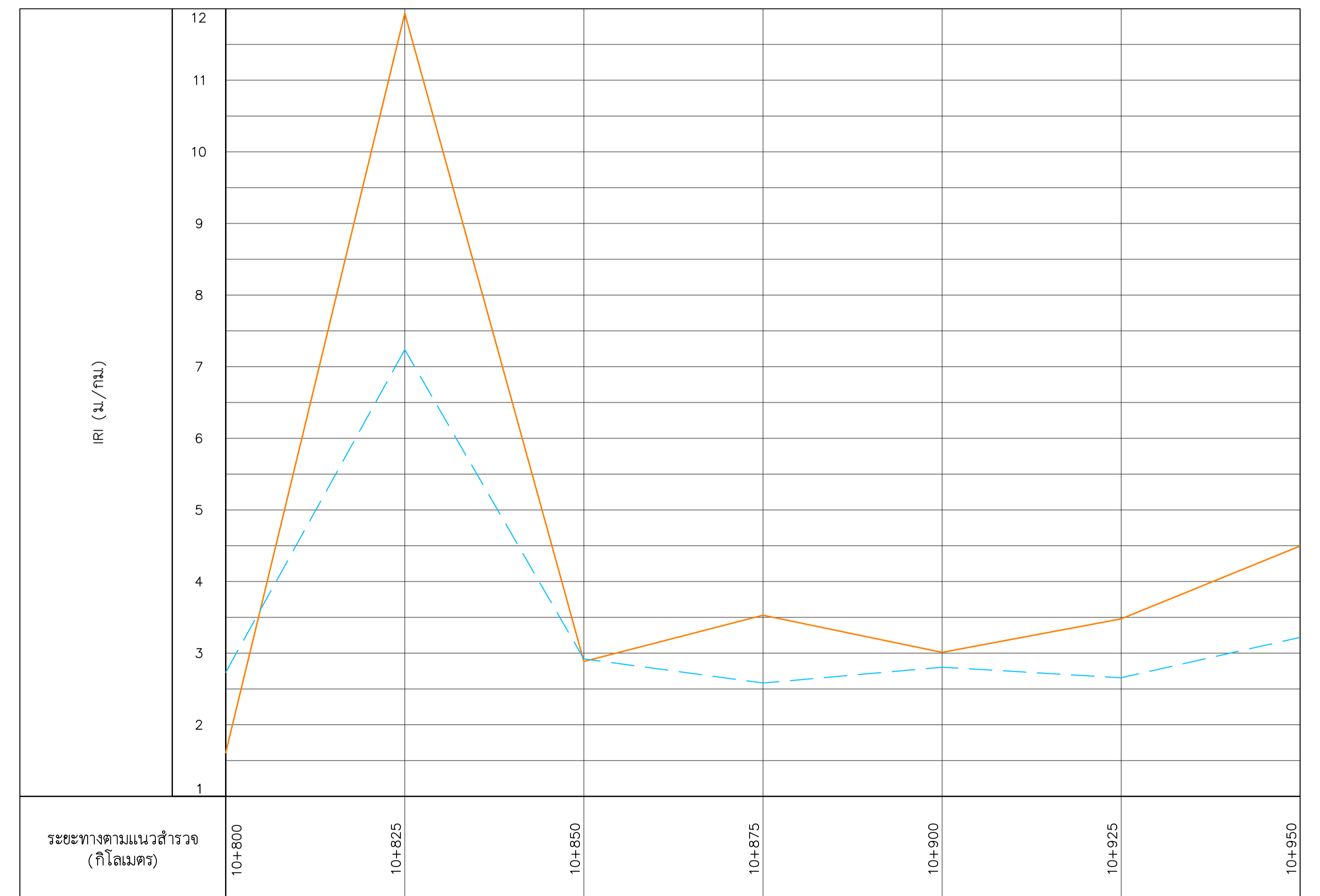
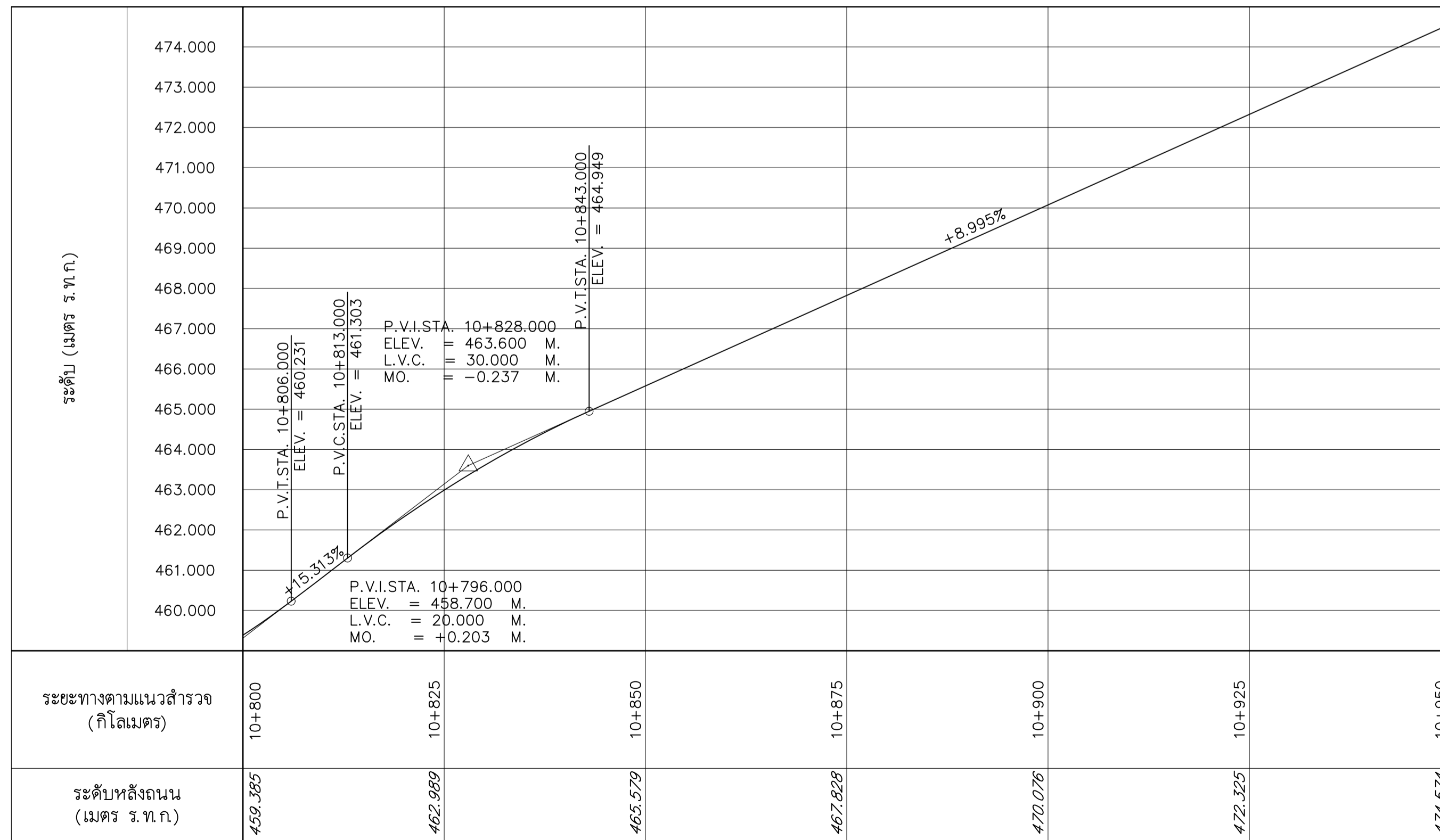
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

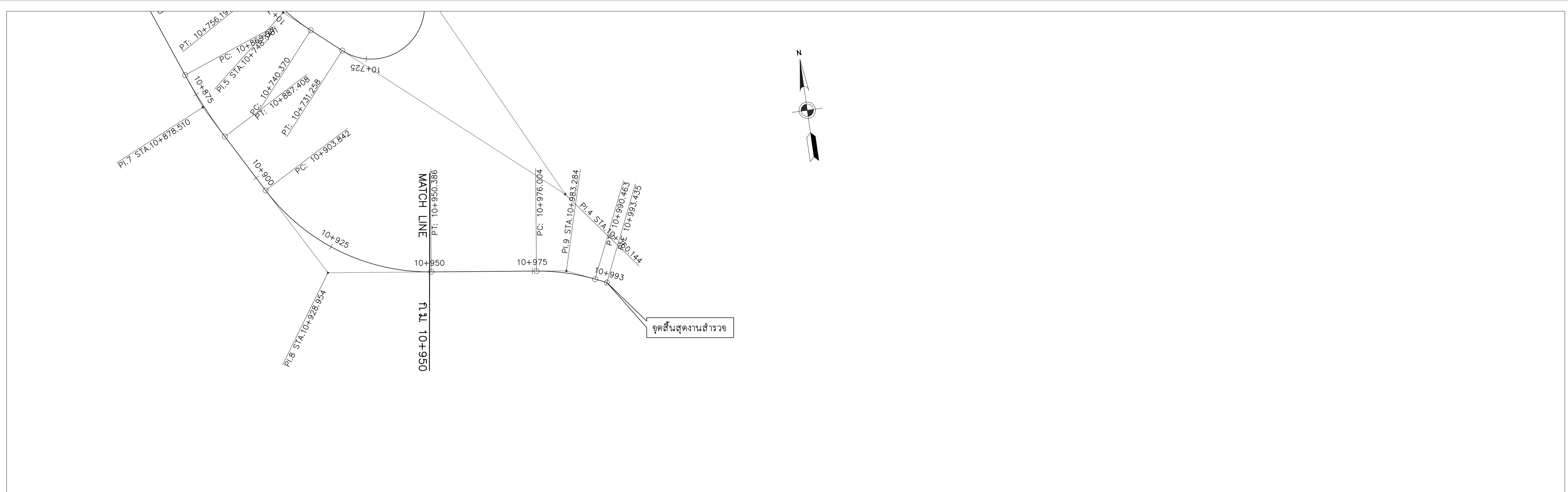




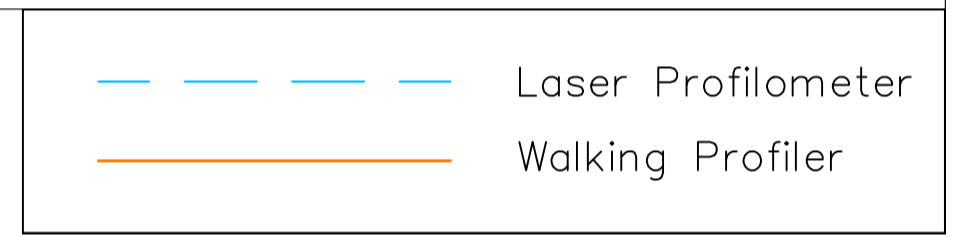
แปลน
มาตราส่วน 1:1000

รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

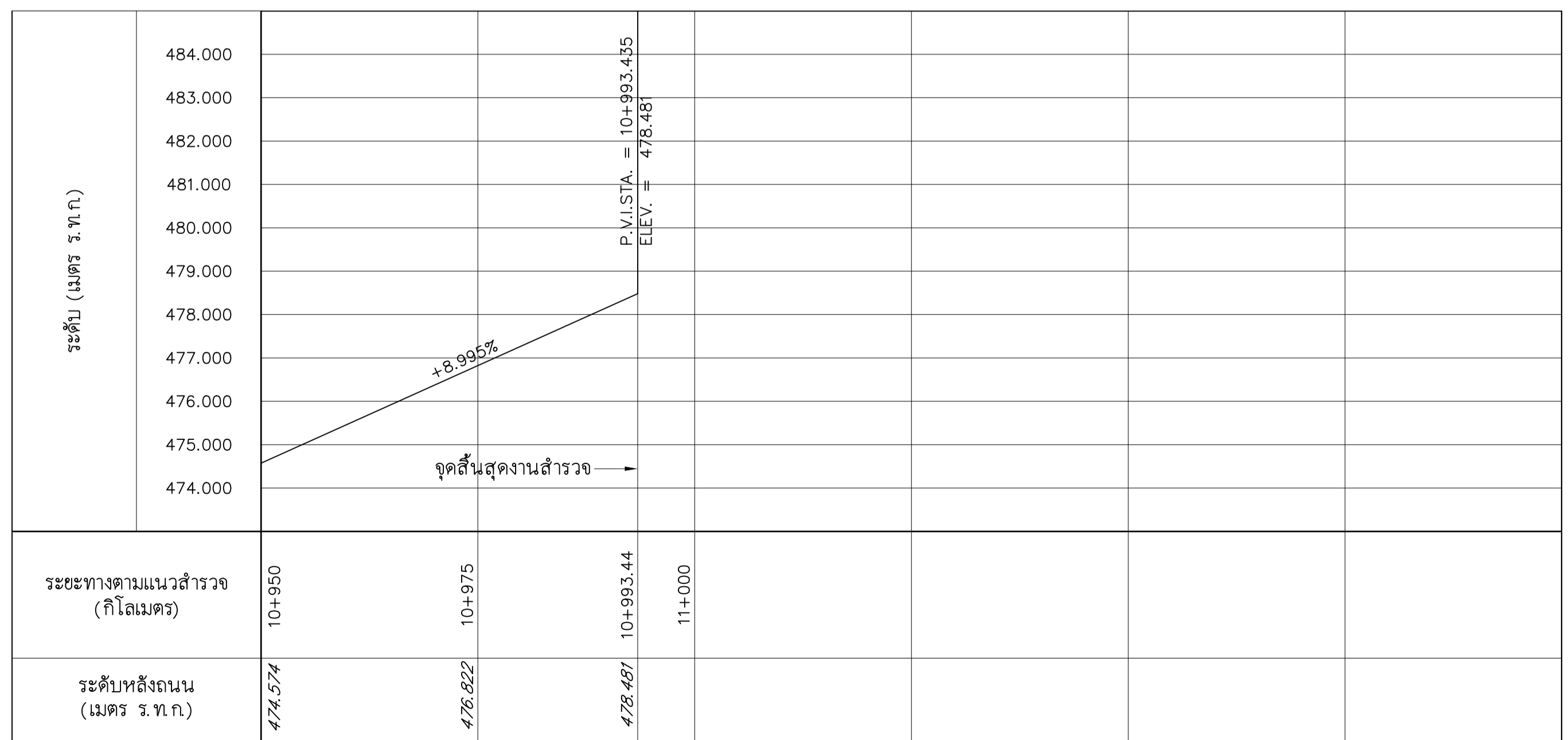




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



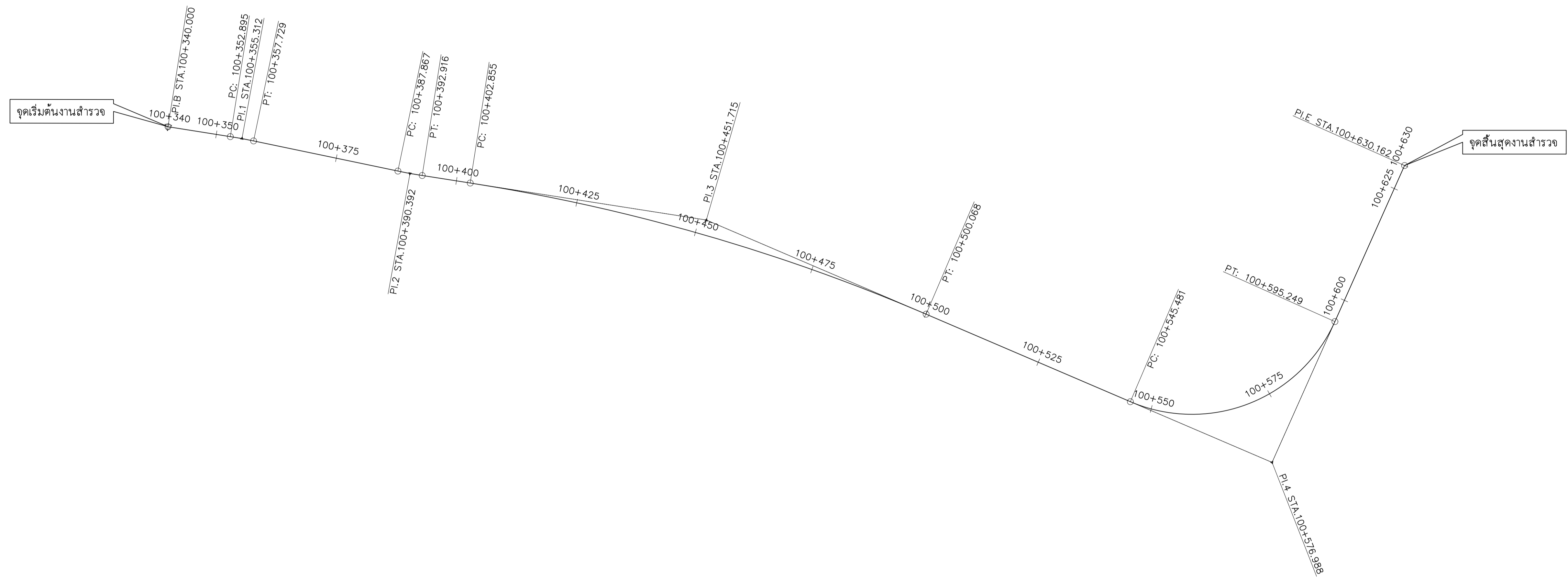
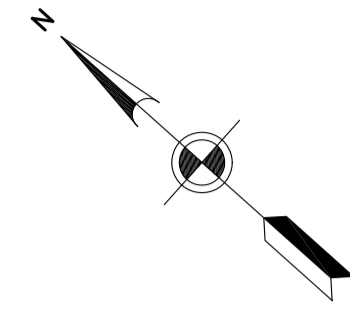
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ๒๕๖๑ กม.100+340 - 100+640

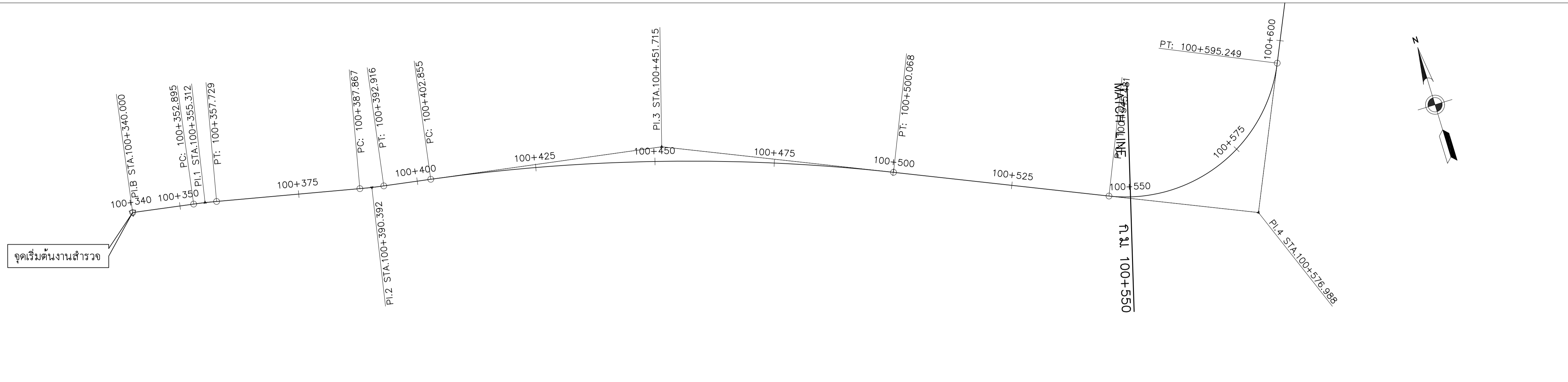
แขวงทางหลวงสกนนครที่ 1



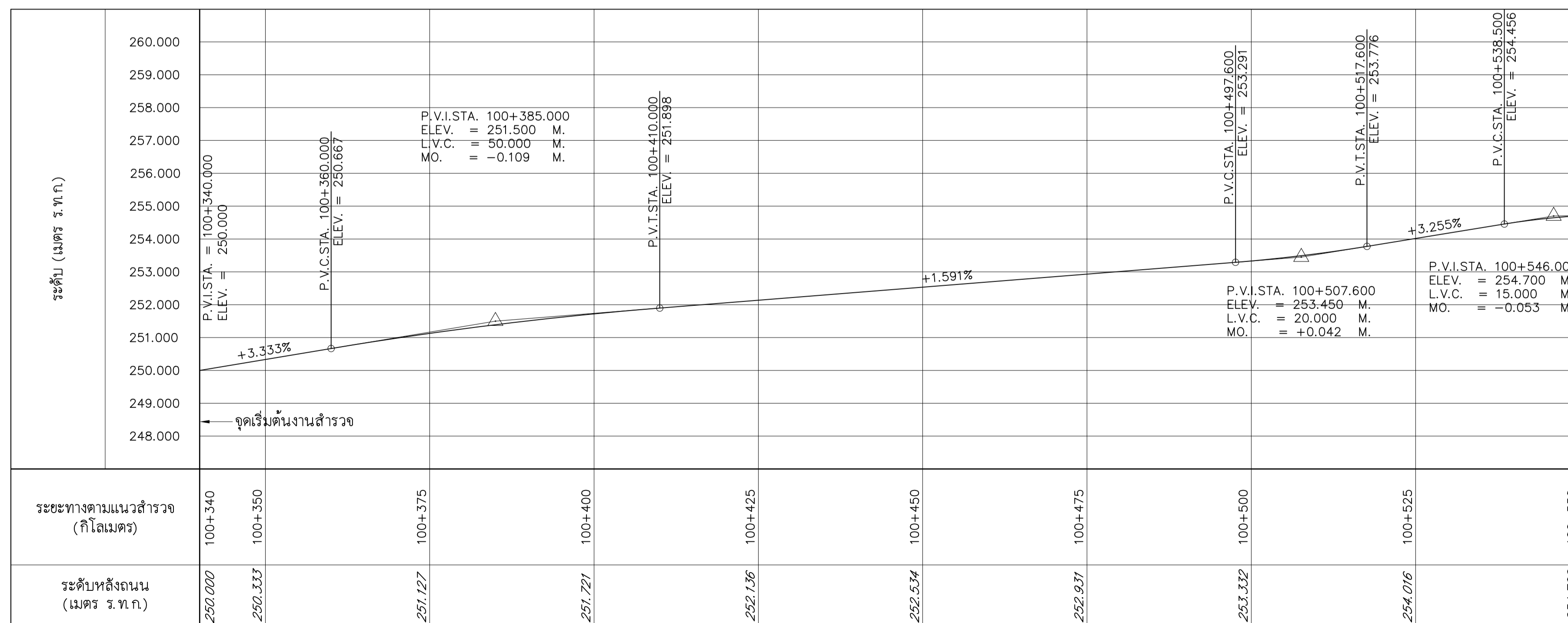
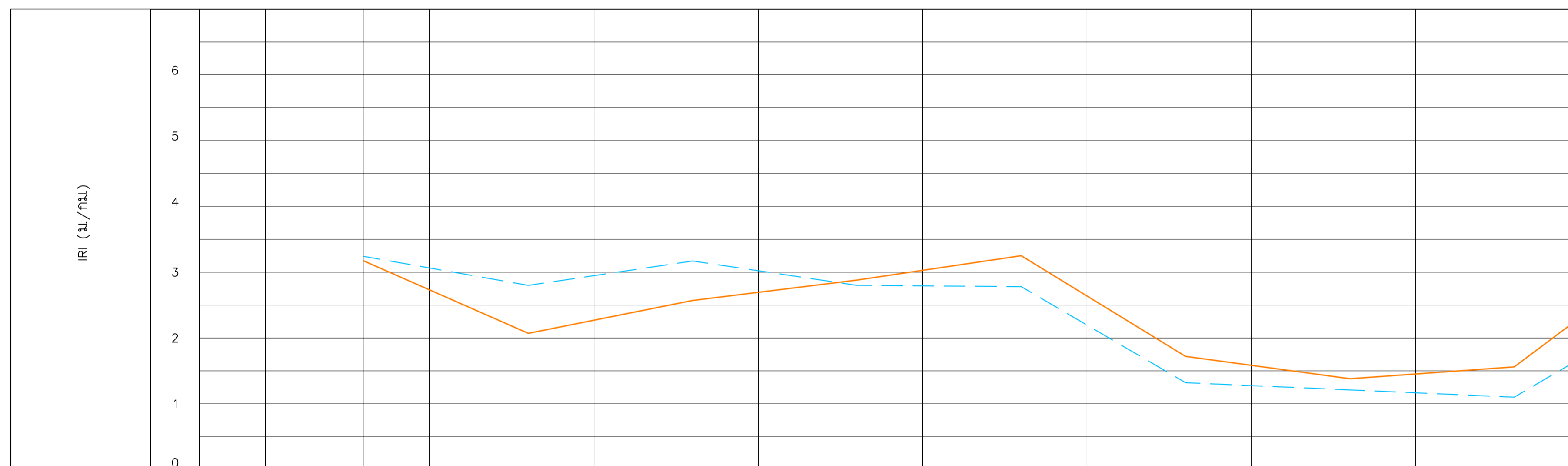
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	100+340.000		1856071.956	377026.072							
PI.1	100+355.312	15.312	1856069.555	377041.195	2° 46' 10"	2.417	100.000	0.029	4.834	100+352.895	100+357.729
PI.2	100+390.392	35.080	1856062.385	377075.535	2° 53' 33"	2.525	100.000	0.032	5.049	100+387.867	100+392.916
PI.3	100+451.715	61.323	1856052.898	377136.120	14° 16' 55"	48.860	390.000	3.049	97.213	100+402.855	100+500.068
PI.4	100+576.988	125.273	1856003.385	377251.745	89° 06' 34"	31.507	32.000	12.907	49.768	100+545.481	100+595.249
PI.E	100+630.160	53.172	1856064.028	377278.836							

แปลน
มาตราส่วน 1:500

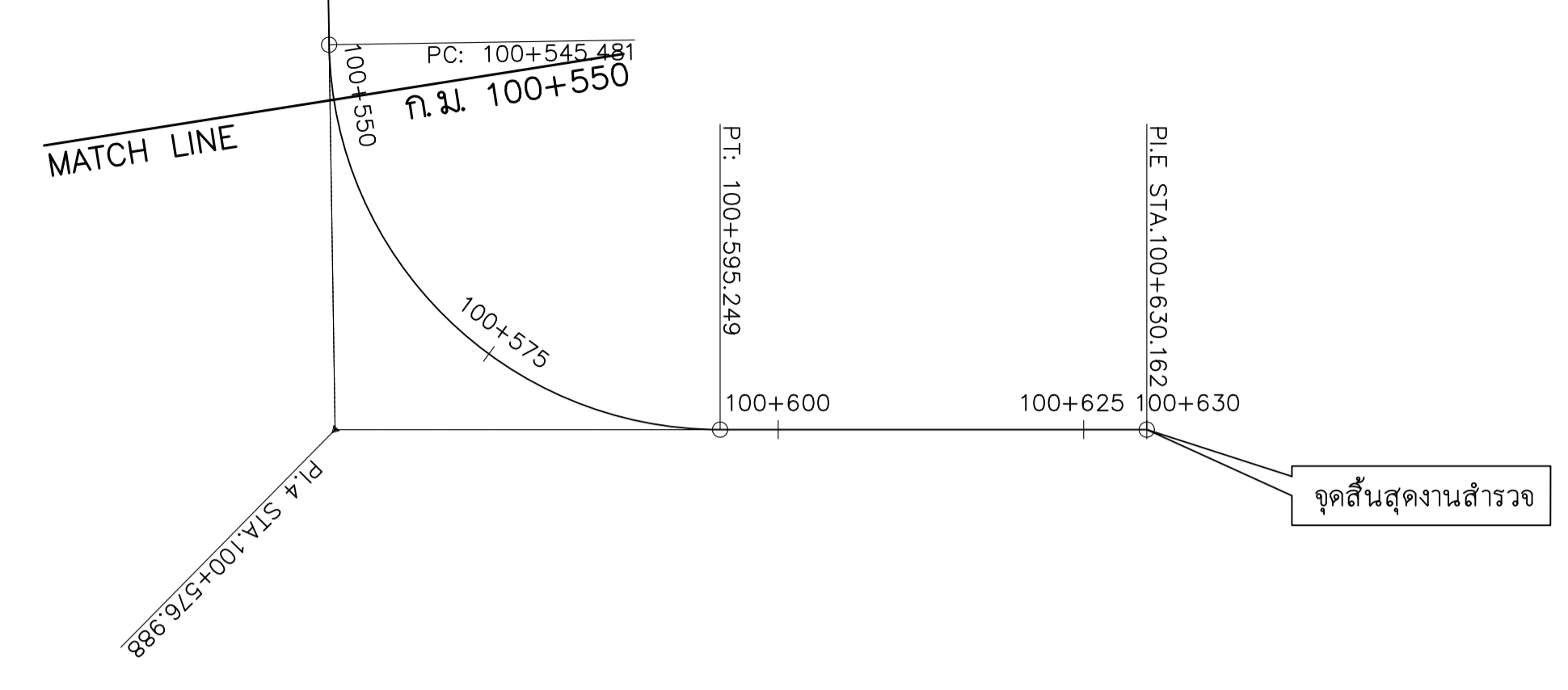
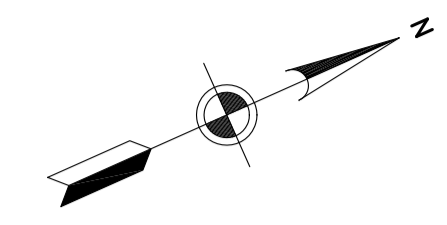


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

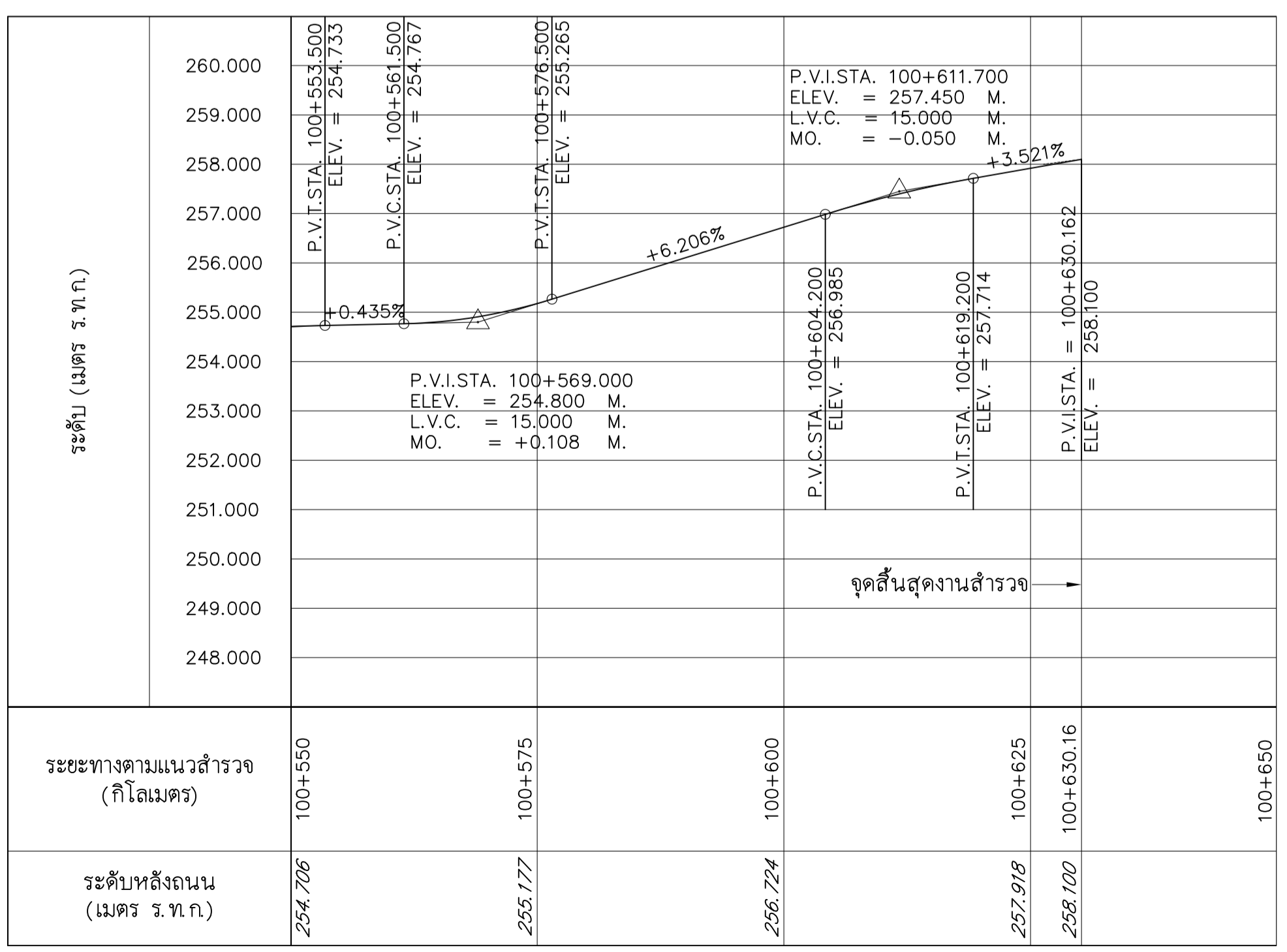
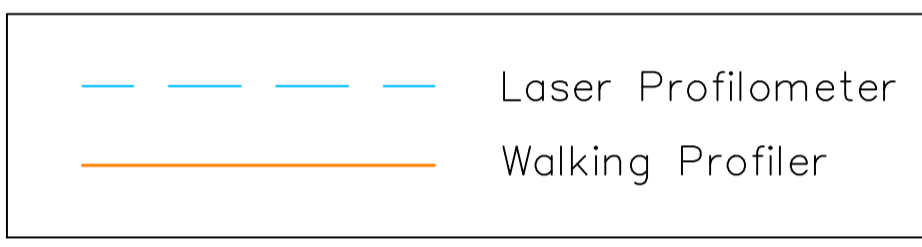
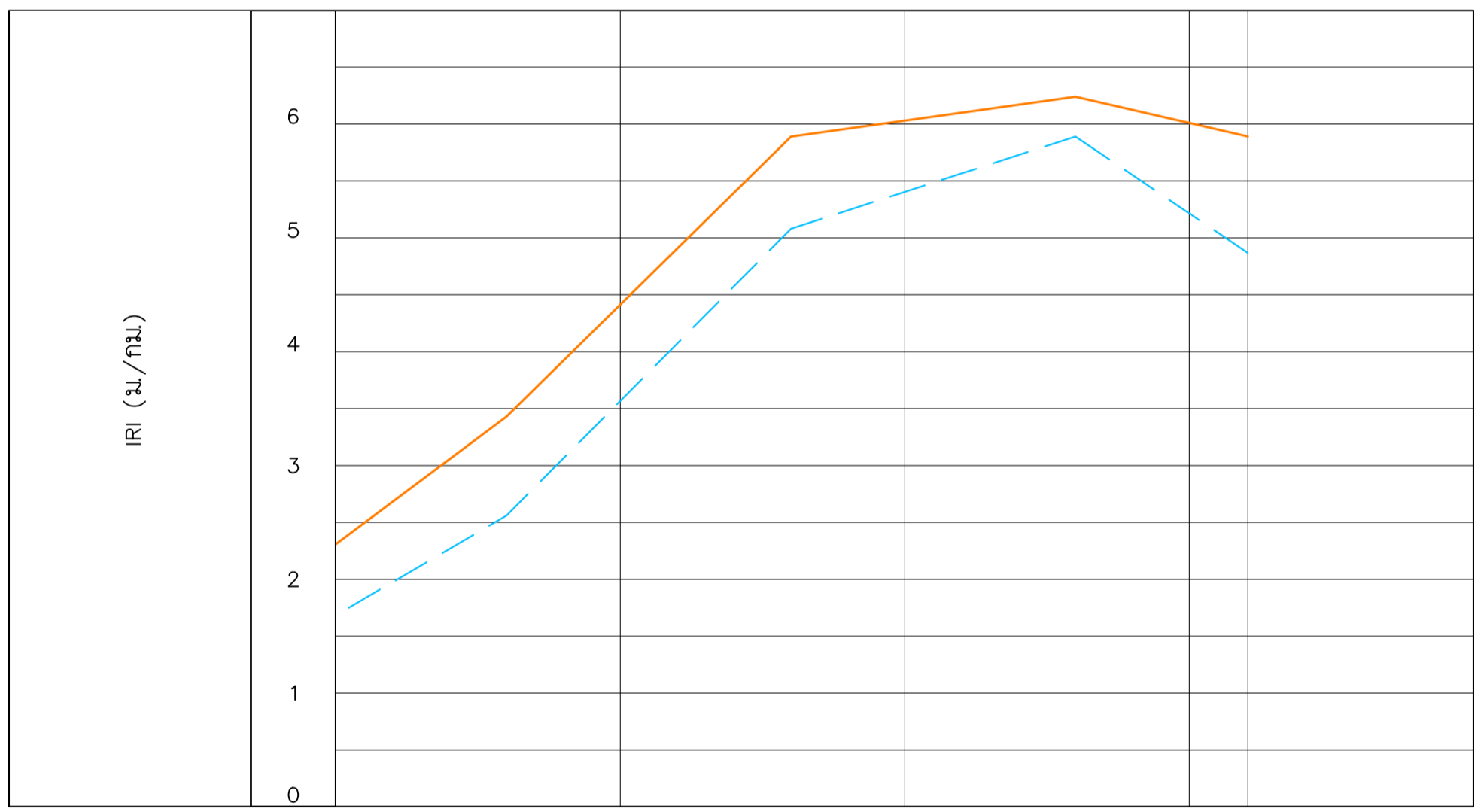


รูปตัดตามยาว

มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



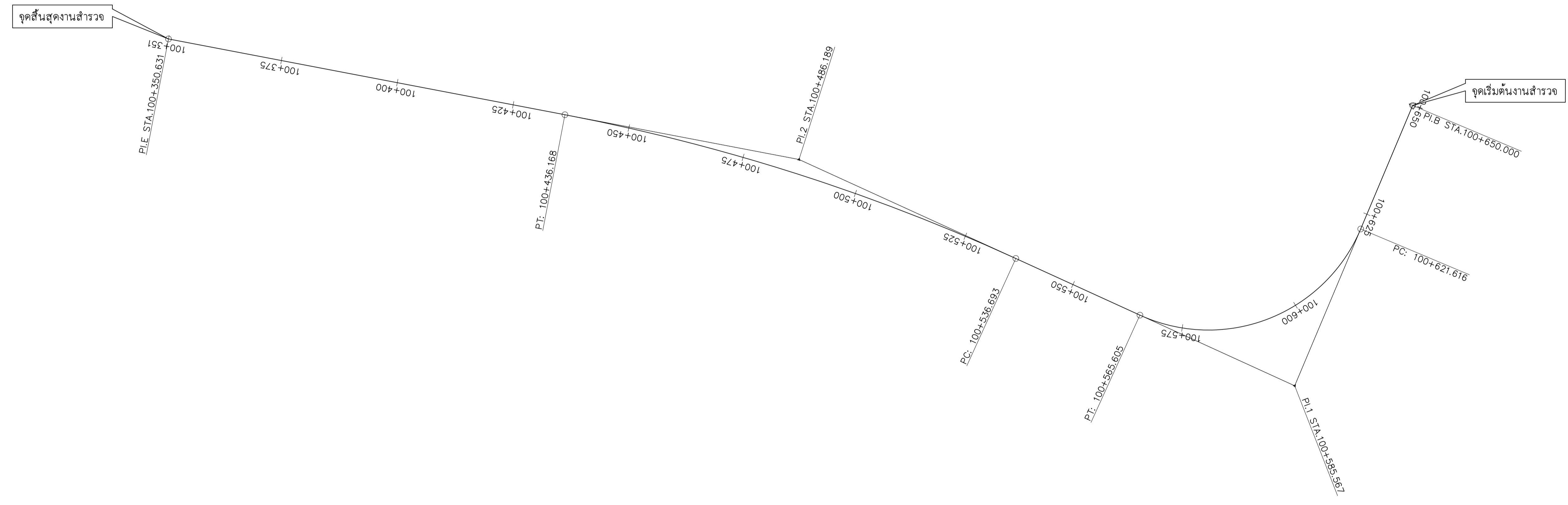
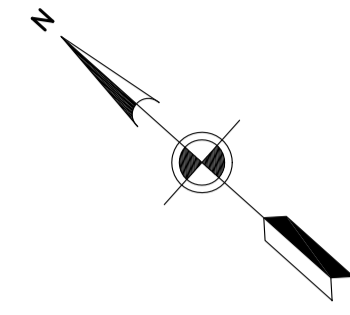
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

แปลนและรูปตัดตามยาว

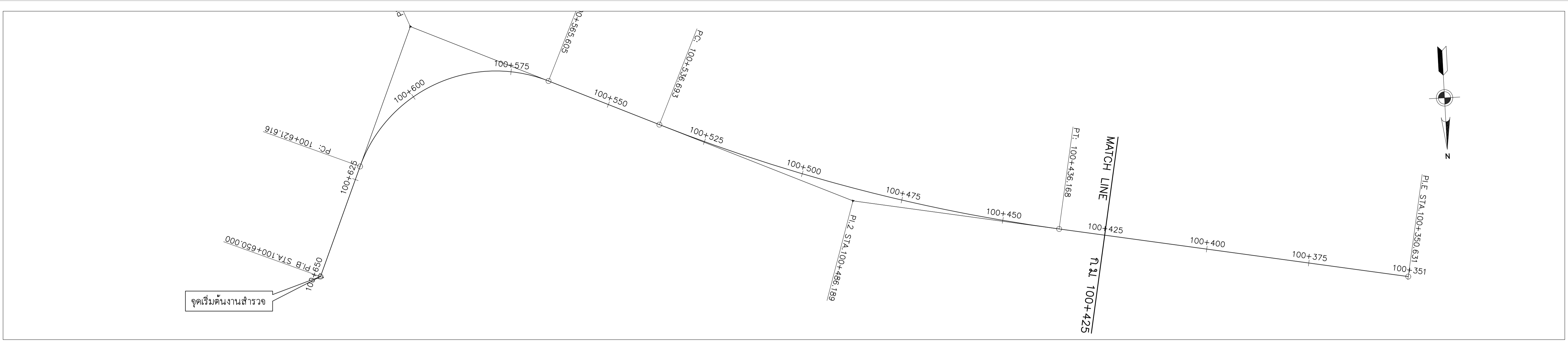
ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ๒๕๕๖ ช่วง กม.100+650 - 100+350 แขวงทางหลวง
สกลนครที่ 1



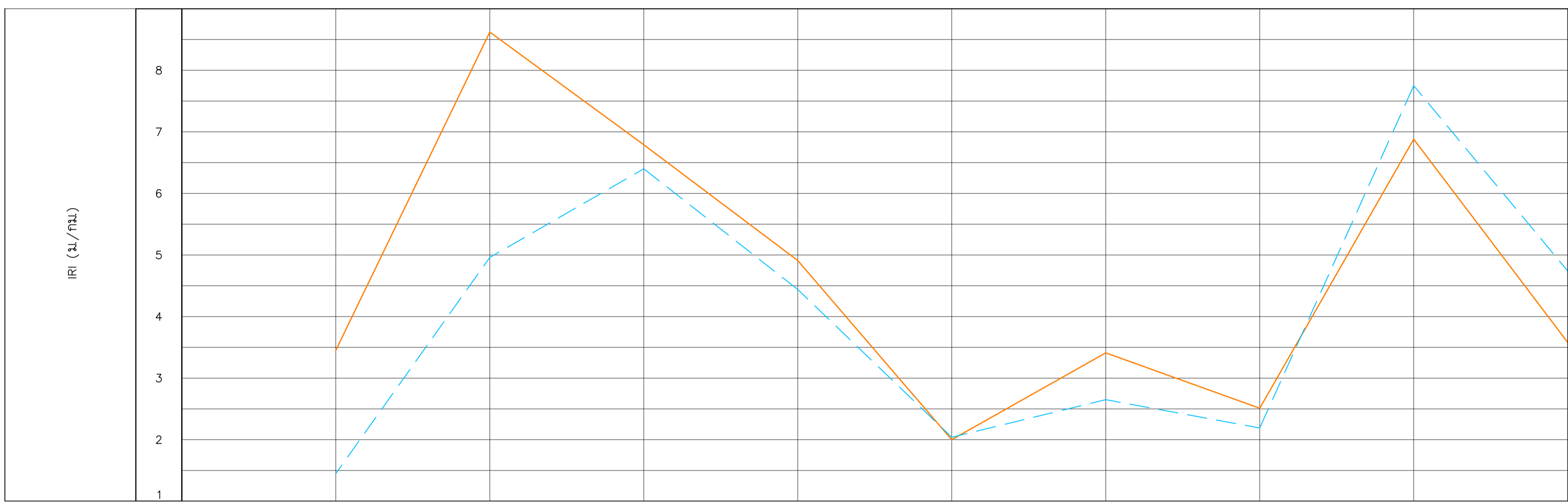
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	100+650.000		1856056.118	377279.334							
PI.1	100+585.567	64.433	1855996.738	377149.282	91° 41' 30"	36.049	35.000	15.245	56.011	100+621.616	100+565.605
PI.2	100+486.189	99.378	1856044.681	377149.282	13° 42' 49"	50.504	420.000	3.026	100.526	100+536.693	100+436.168
PI.E	100+350.631	135.558	1856070.219	377015.659							

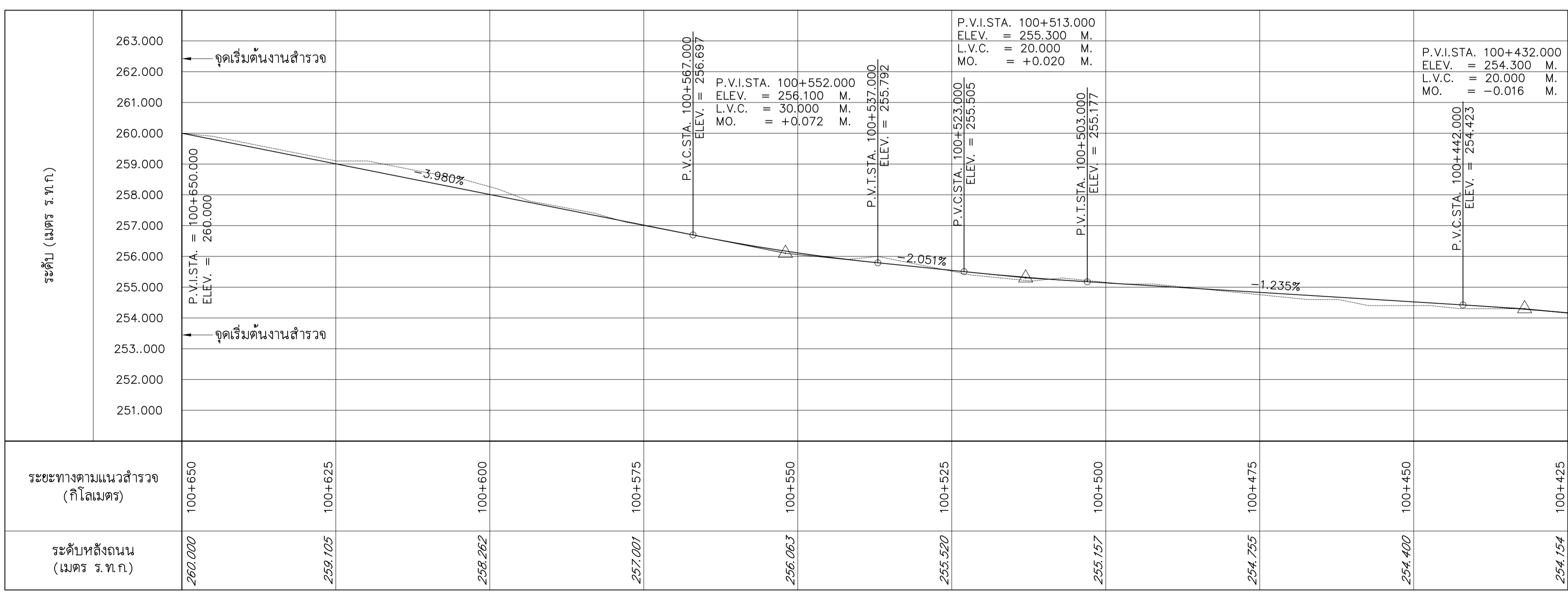
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



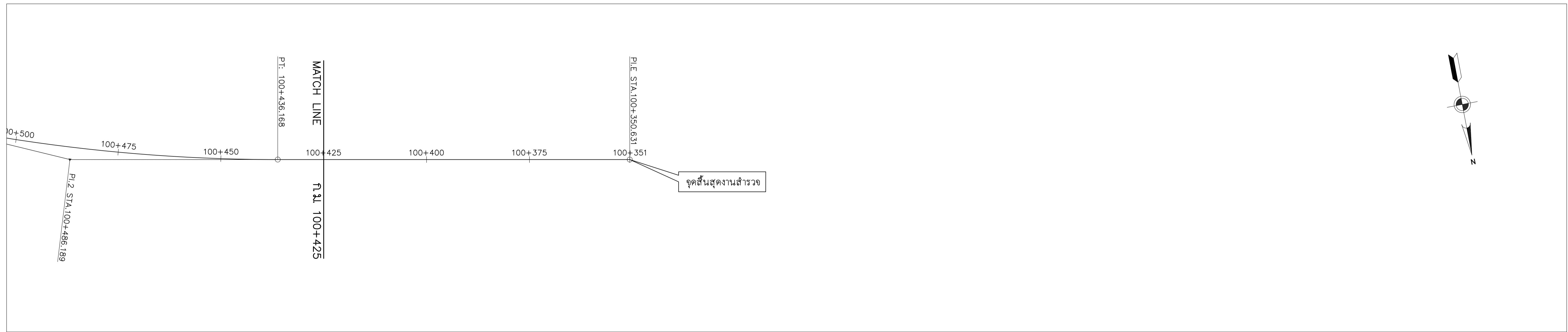
แปลน
มาตราส่วน 1:1000



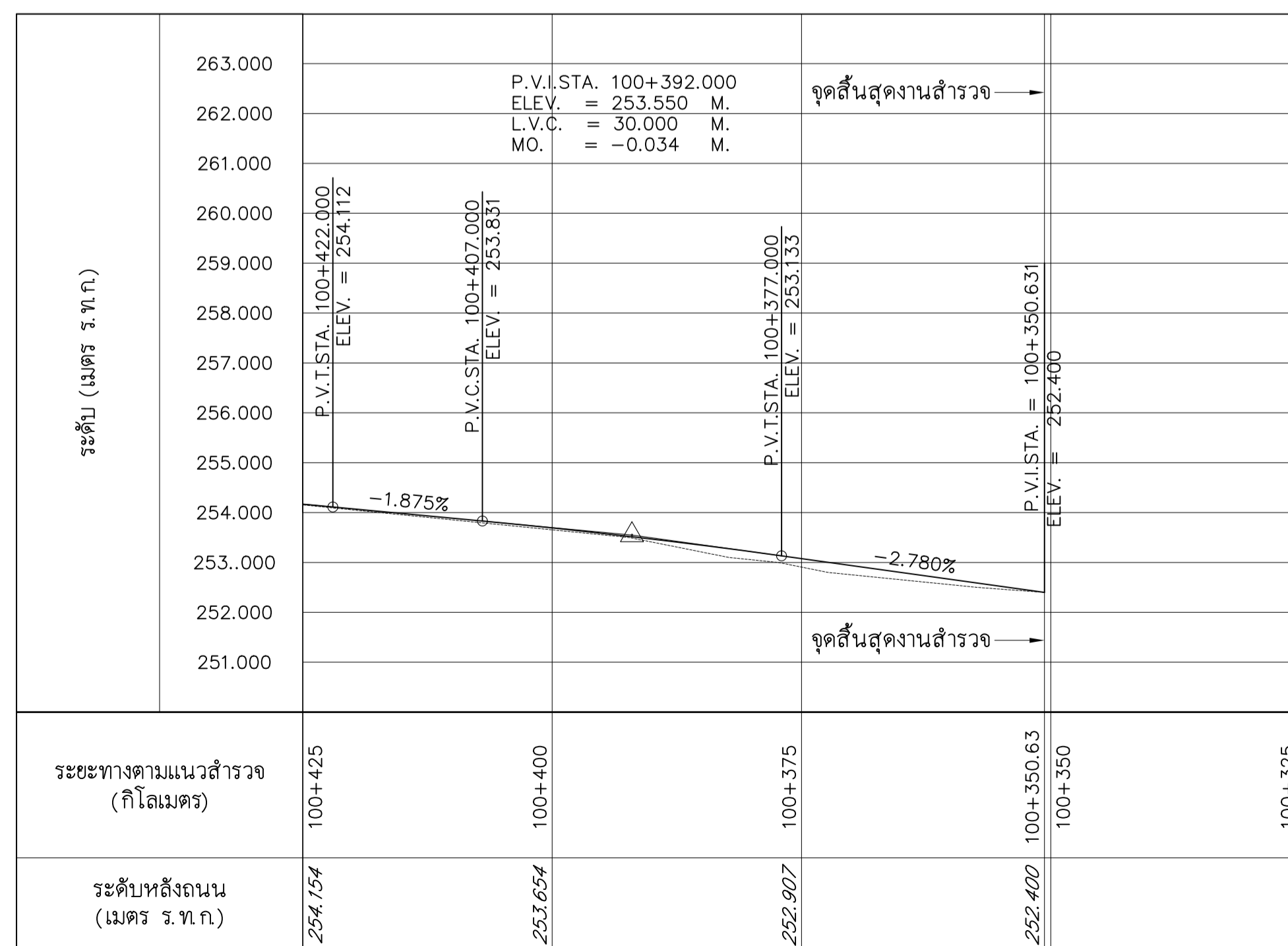
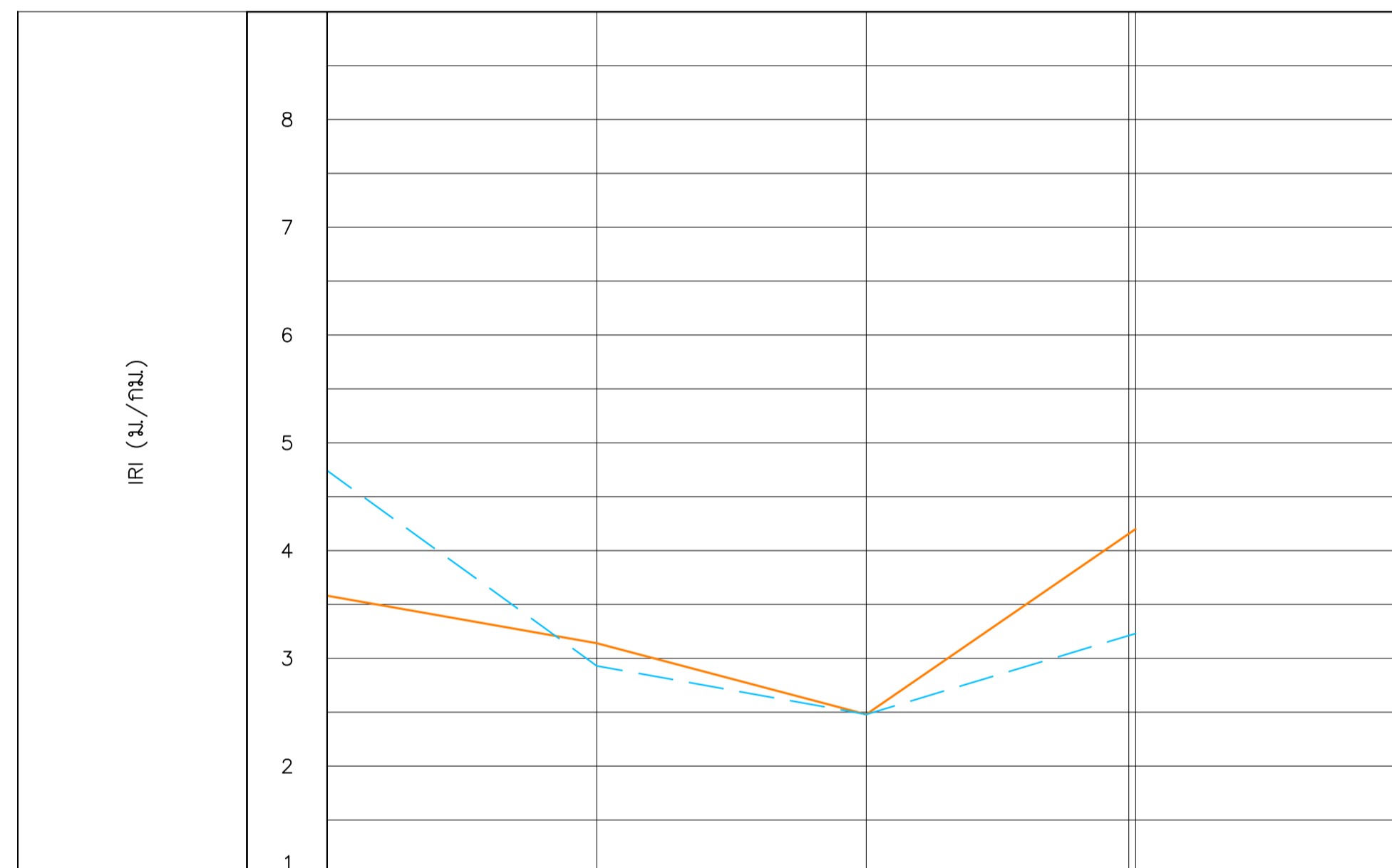
--- Laser Profilometer
— Walking Profiler



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



แปลน
มาตราส่วน 1:1000

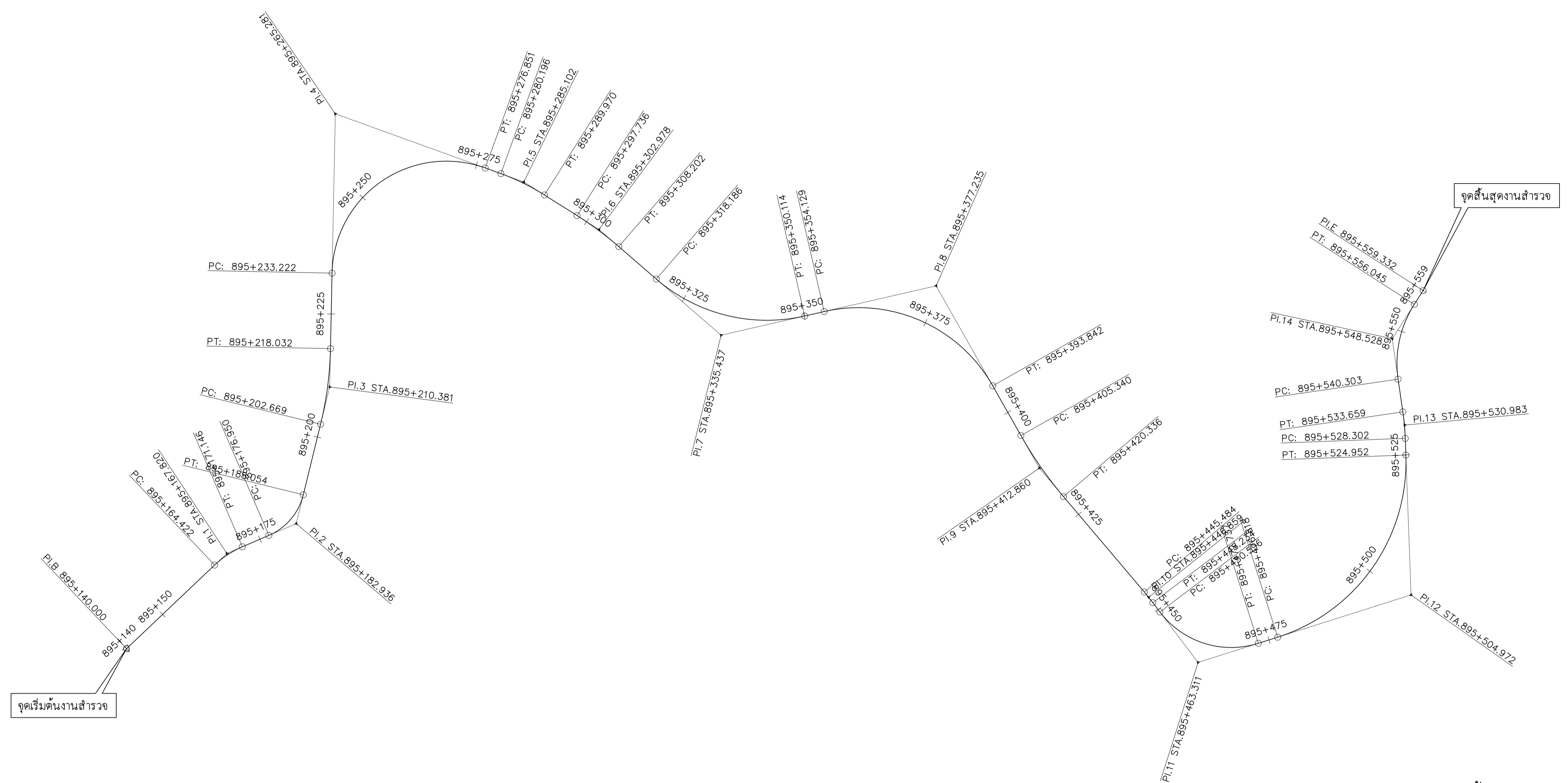
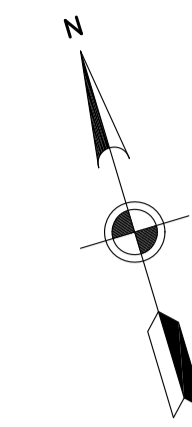


รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

แปลนและรูปตัดตามยาว

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0903 คลองบางดินสอ - นาเหนือ ช่วง กม.895+140 - 895+570

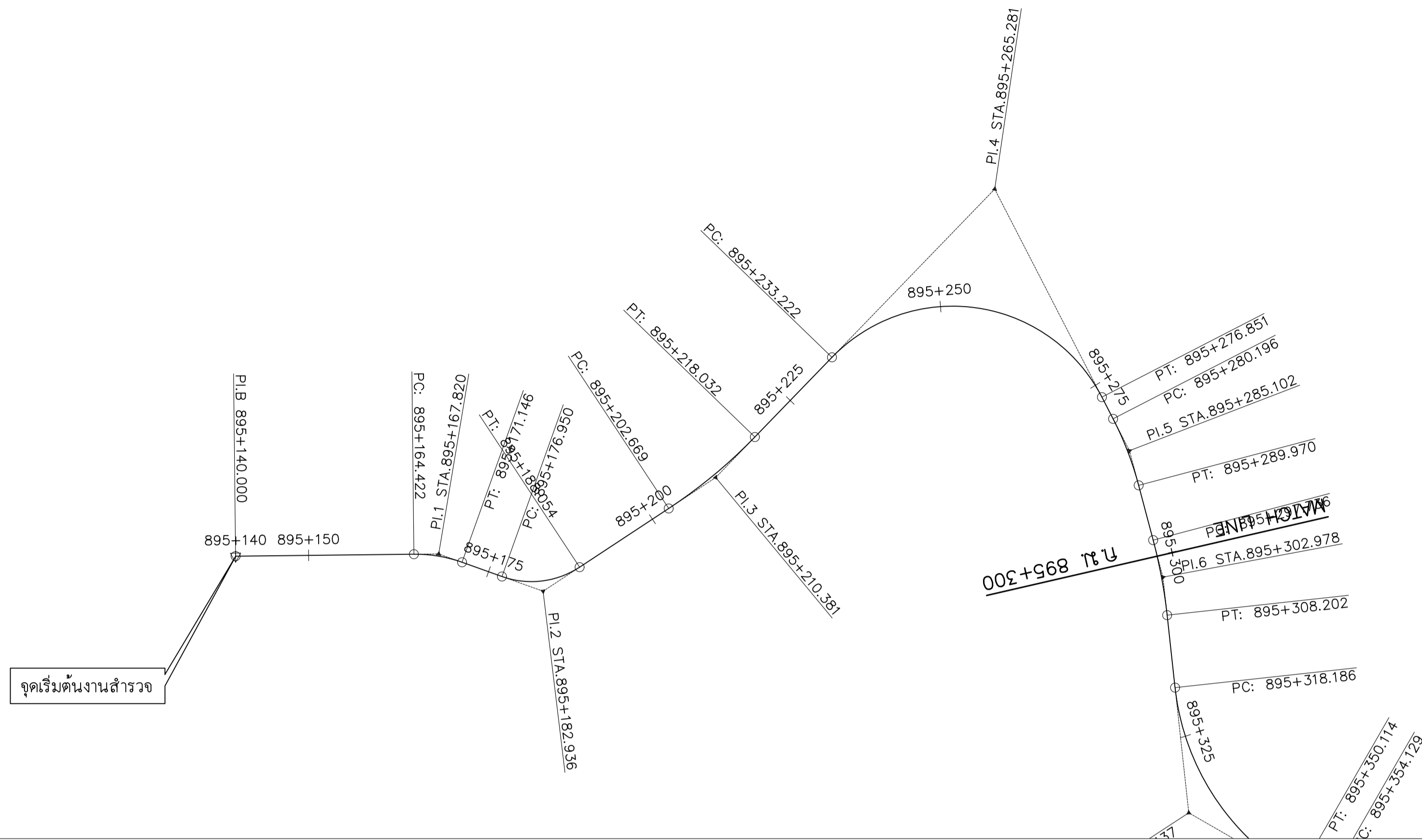
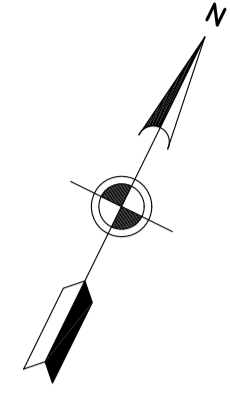
แขวงทางหลวงพังงา



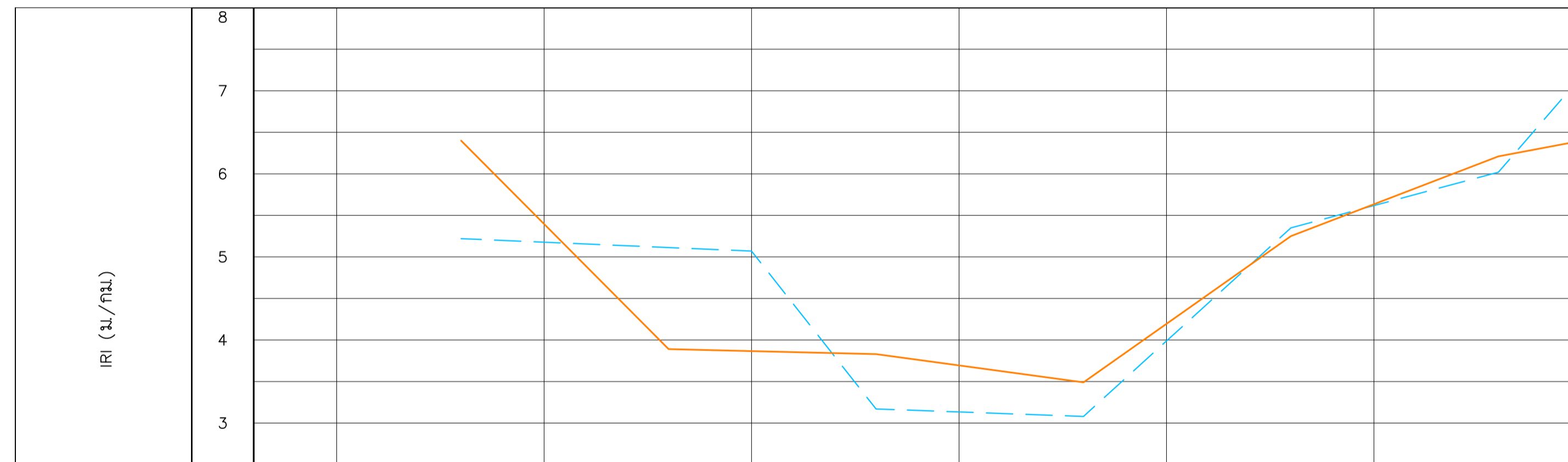
ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	895+140.000		943530.348	449836.465							
PI.1	895+167.820	27.820	943542.907	449861.289	20° 16' 33"	3.397	19.000	0.301	6.724	895+164.422	895+171.146
PI.2	895+182.936	15.116	943544.643	449876.376	53° 01' 06"	5.985	12.000	1.410	11.104	895+176.950	895+188.054
PI.3	895+210.381	27.445	943569.057	449890.712	12° 34' 29"	7.712	70.000	0.424	15.363	895+202.669	895+218.032
PI.4	895+250.281	54.900	943621.374	449907.555	108° 41' 13"	32.059	23.000	16.456	43.630	895+233.222	895+276.851
PI.5	895+285.102	19.821	943597.378	449939.945	12° 26' 40"	4.906	45.000	0.267	9.774	895+280.196	895+289.970
PI.6	895+302.978	17.876	943583.862	449951.704	8° 33' 59"	5.243	70.000	0.196	10.466	895+297.736	895+308.202
PI.7	895+335.437	32.459	943556.457	449969.133	53° 48' 14"	17.251	34.000	4.126	31.928	895+318.186	895+350.114
PI.8	895+377.235	41.798	943553.563	450013.410	73° 23' 58"	23.106	31.000	7.664	39.713	895+354.129	895+393.842
PI.9	895+412.860	35.625	943512.495	450022.786	10° 44' 22"	7.520	80.000	0.353	14.995	895+405.340	895+420.336
PI.10	895+446.859	33.999	943481.299	450036.416	3° 09' 04"	1.375	50.000	0.019	2.750	895+445.484	895+448.234
PI.11	895+463.311	16.452	943465.883	450042.164	70° 28' 37"	12.716	18.000	4.038	22.141	895+450.596	895+472.737
PI.12	895+504.972	41.661	943466.609	450087.110	74° 32' 14"	28.154	37.000	9.494	48.134	895+476.818	895+524.952
PI.13	895+530.983	26.011	943499.700	450095.690	6° 08' 19"	2.681	50.000	0.072	5.357	895+528.302	895+533.659
PI.14	895+548.528	17.545	943517.062	450095.690	40° 59' 47"	8.225	22.000	1.487	15.741	895+540.303	895+556.045
PI.E	895+559.332	10.804	943524.555	450106.993							

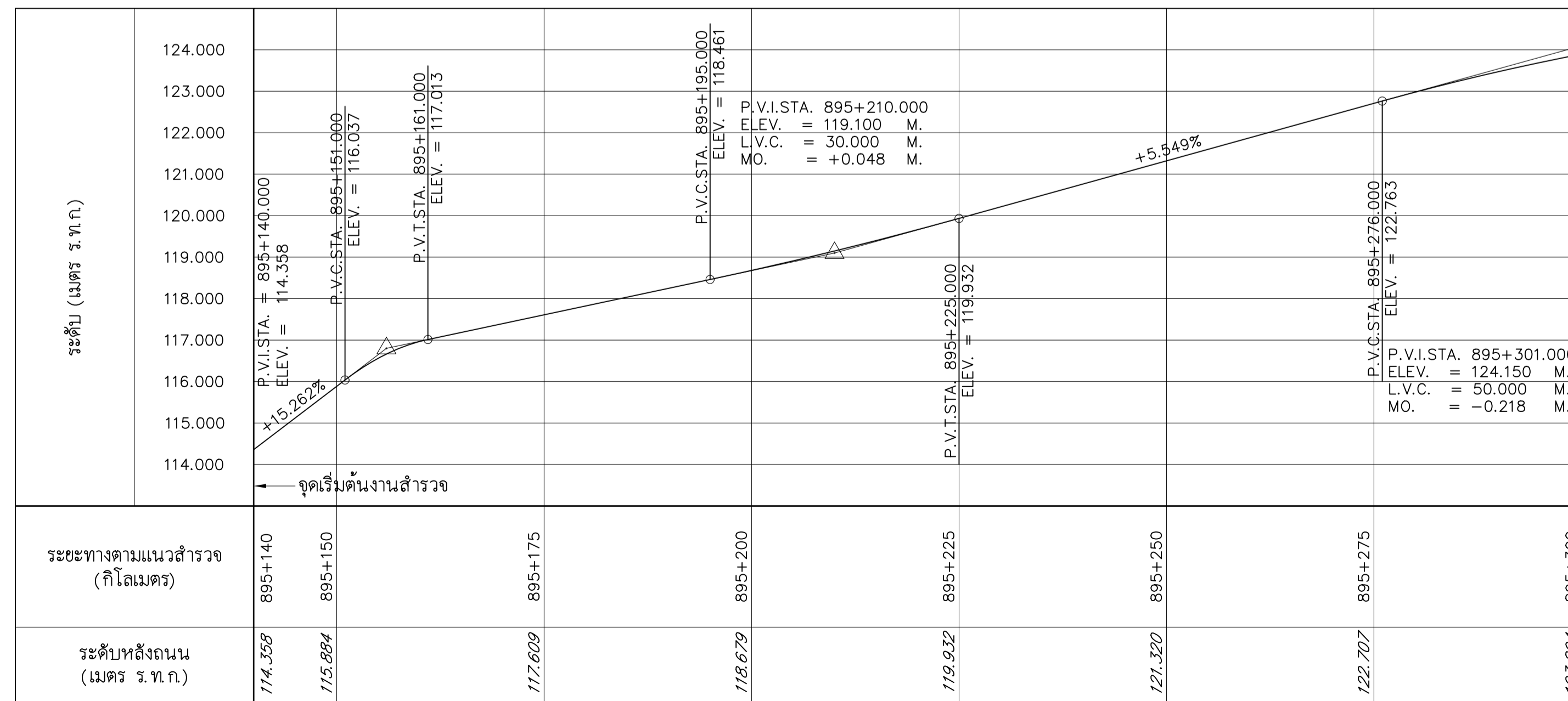
แปลน
มาตราส่วน 1:500

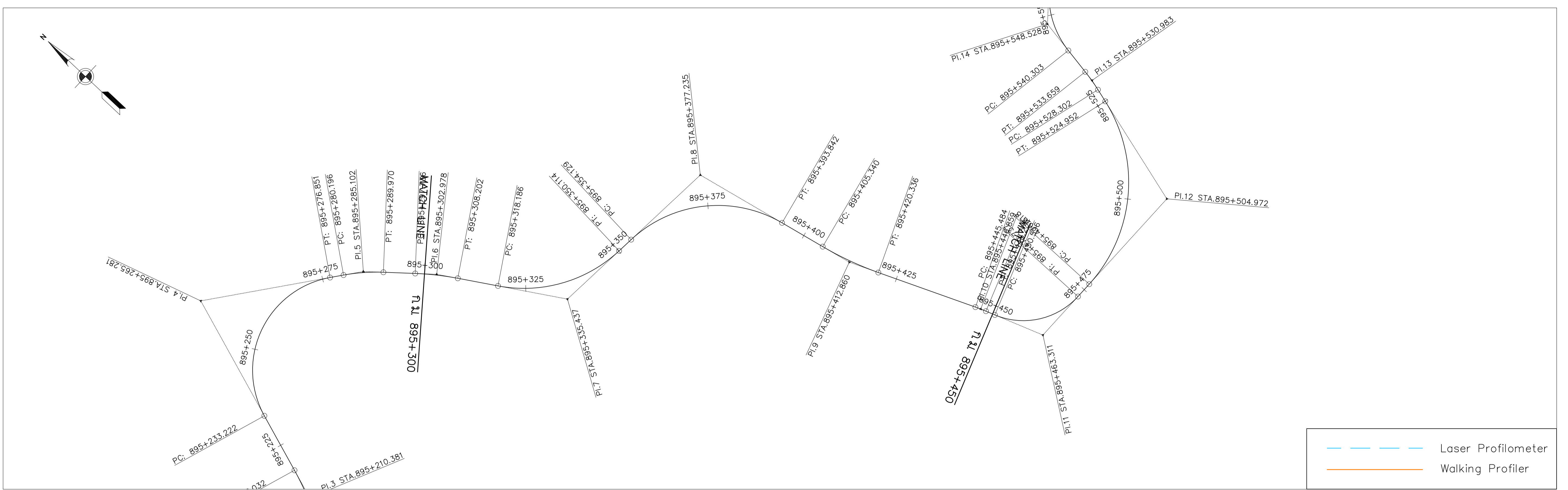


แปลน
 มาตรฐานทางราบ 1:1000



รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200

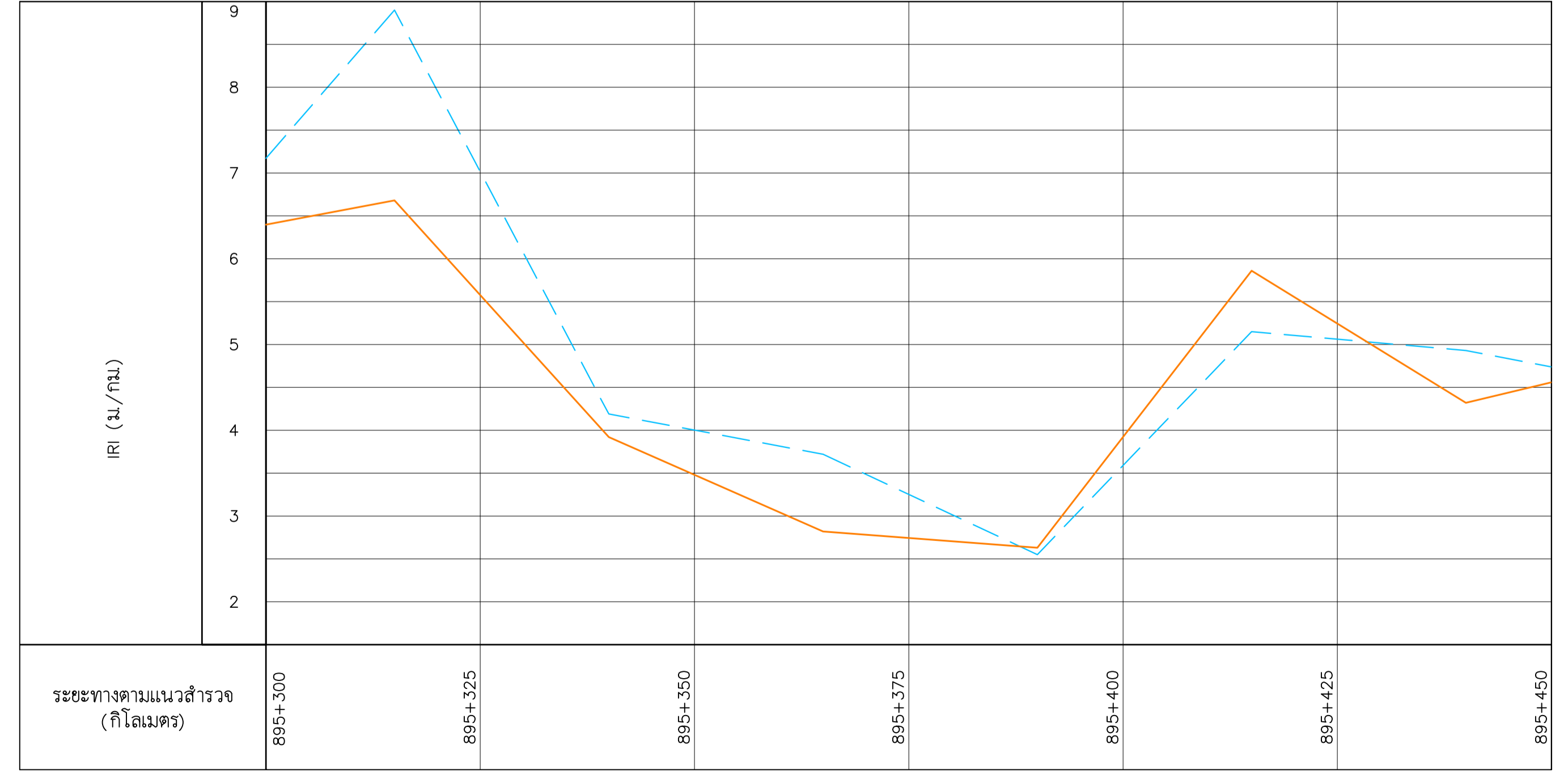
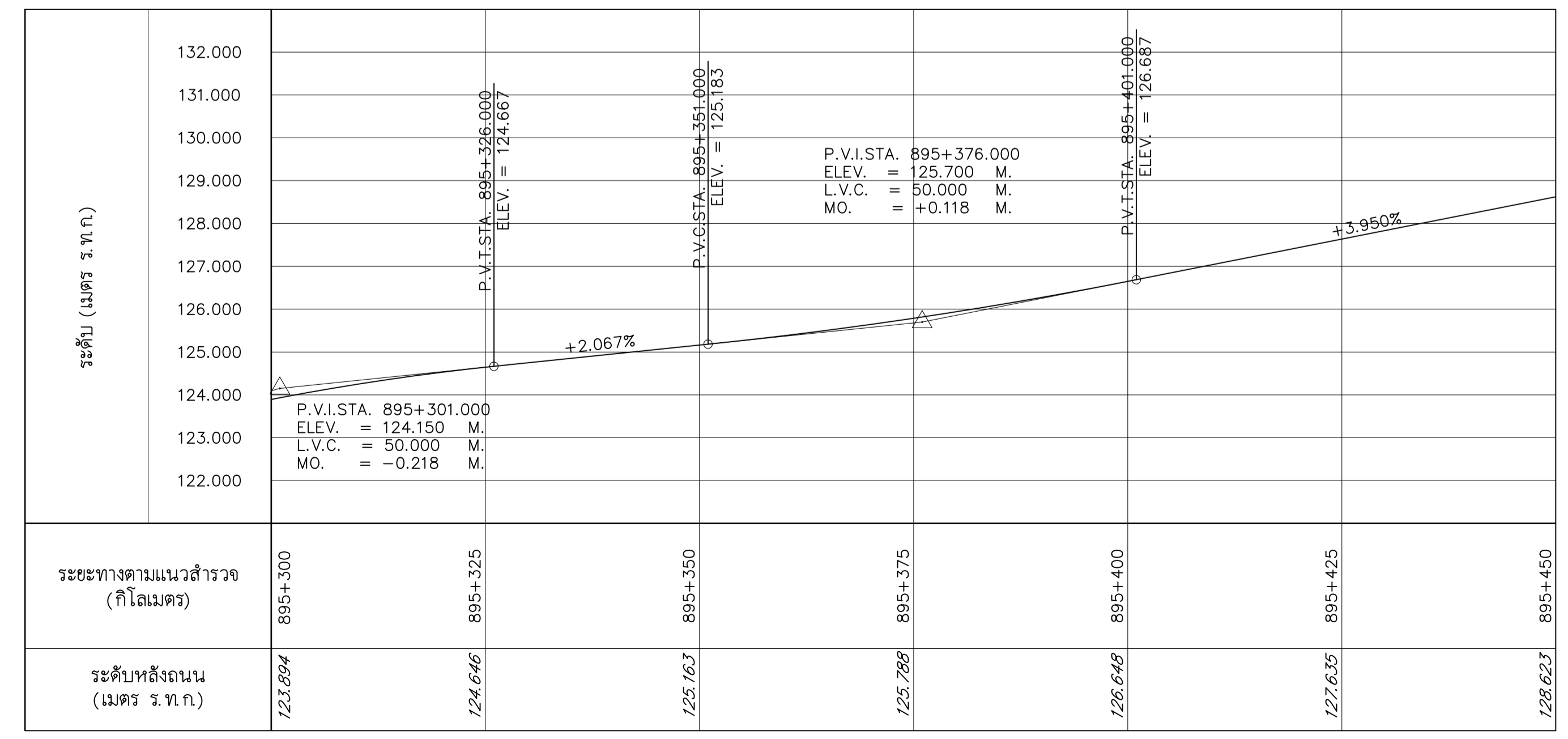


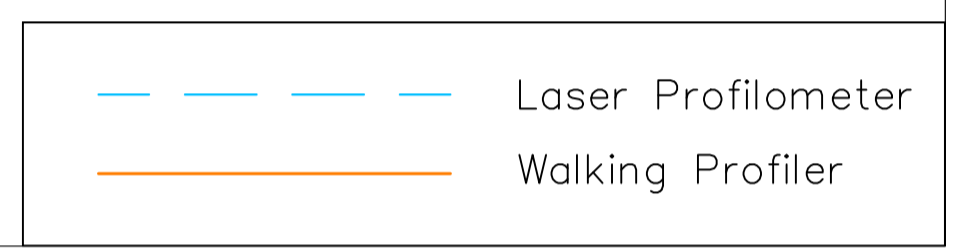
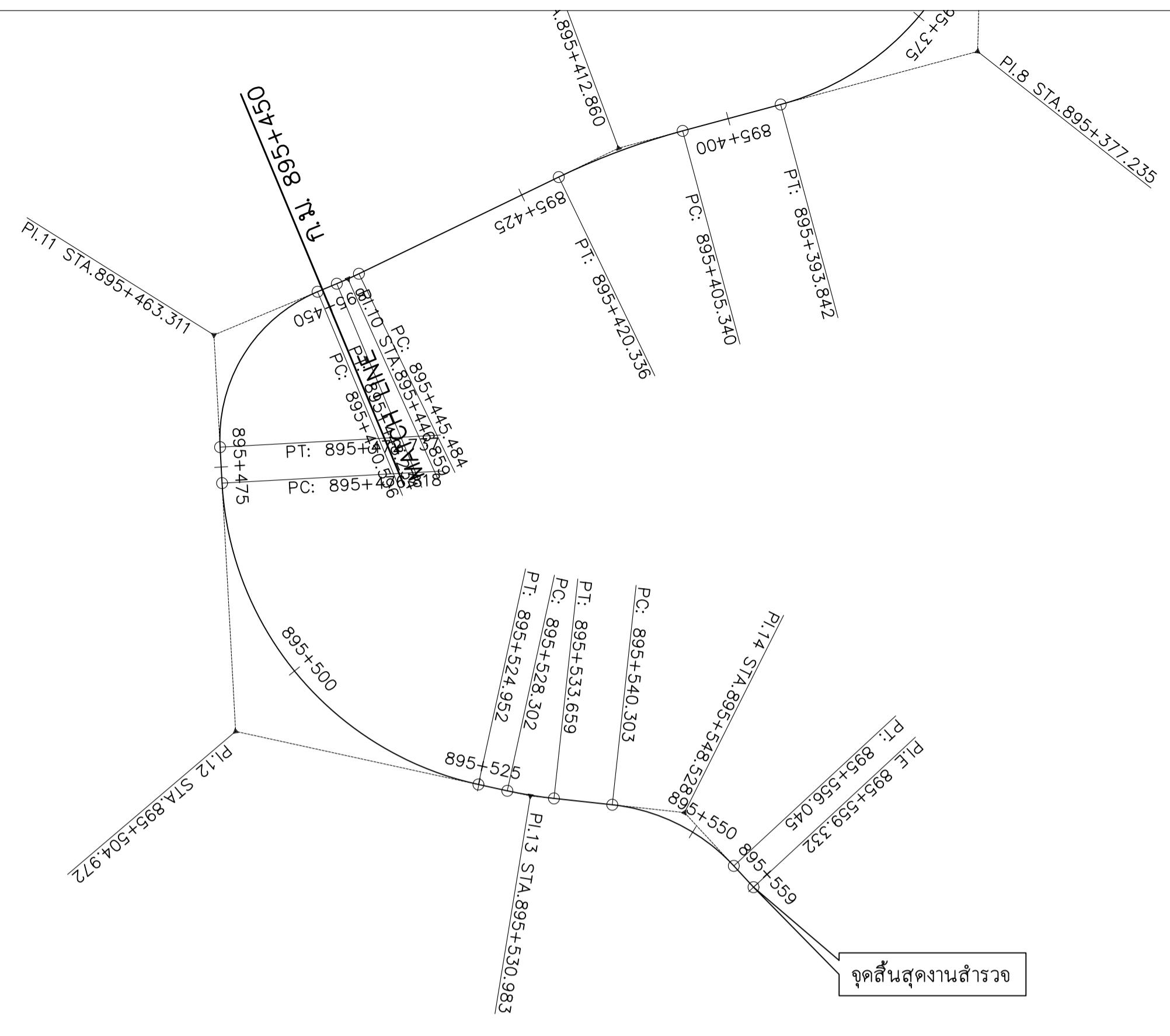
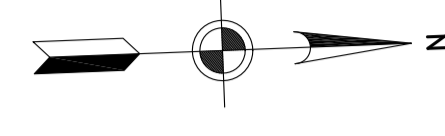


แปลน
มาตราส่วน 1:1000

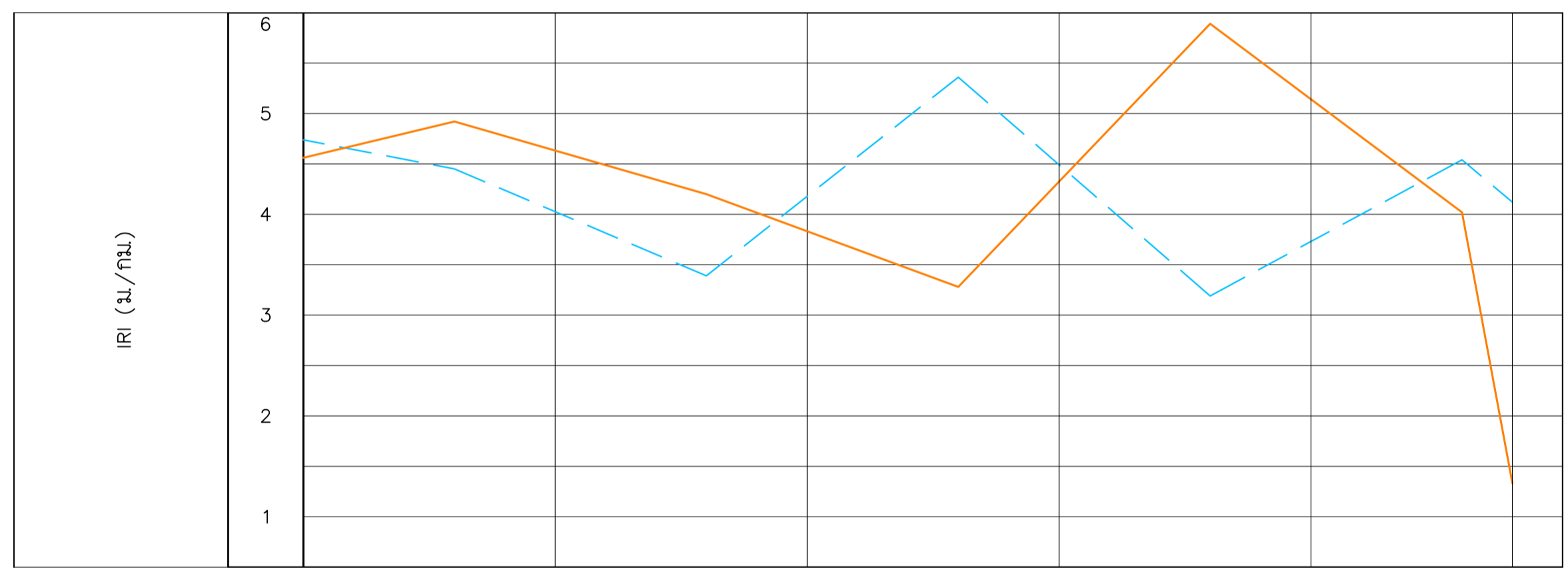
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

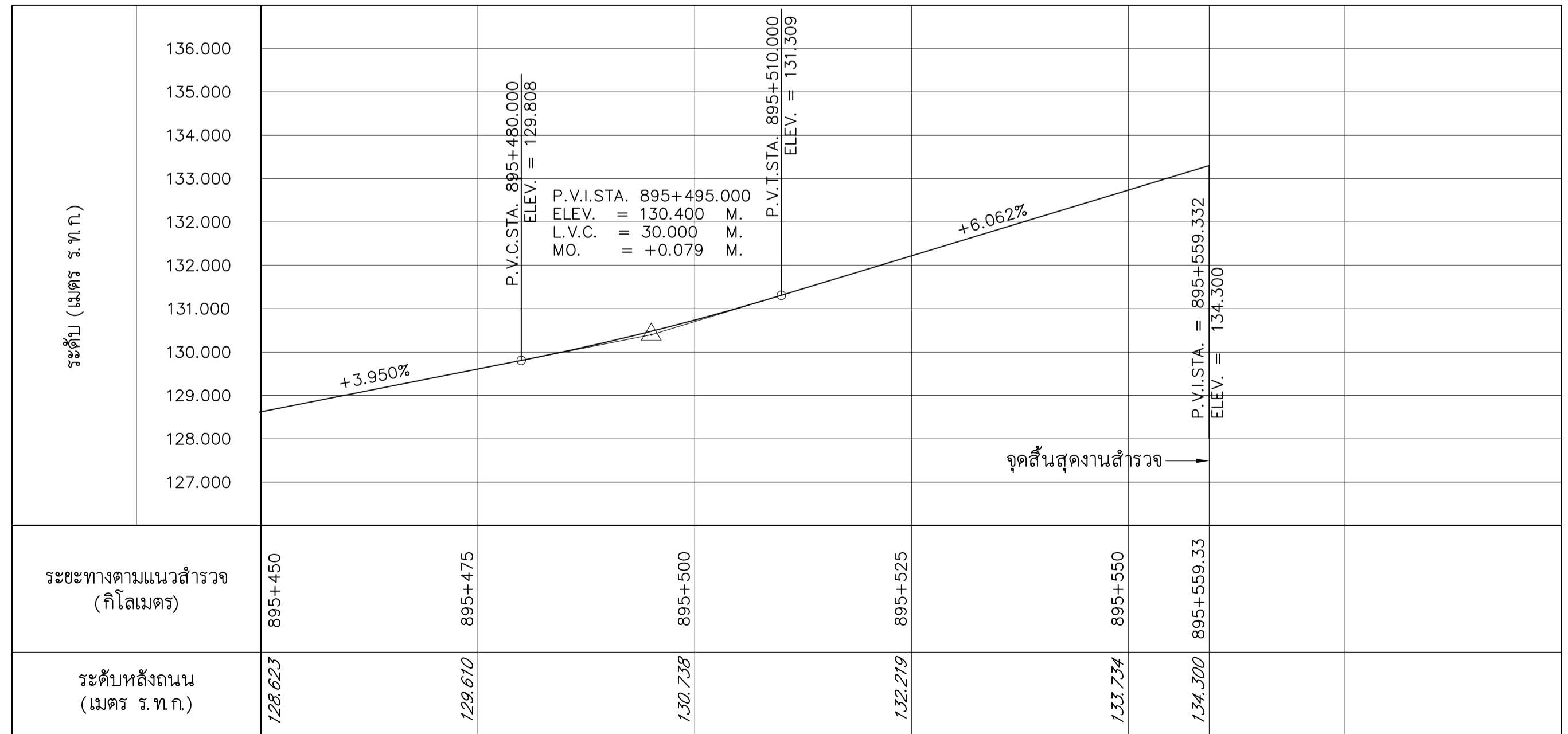




แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



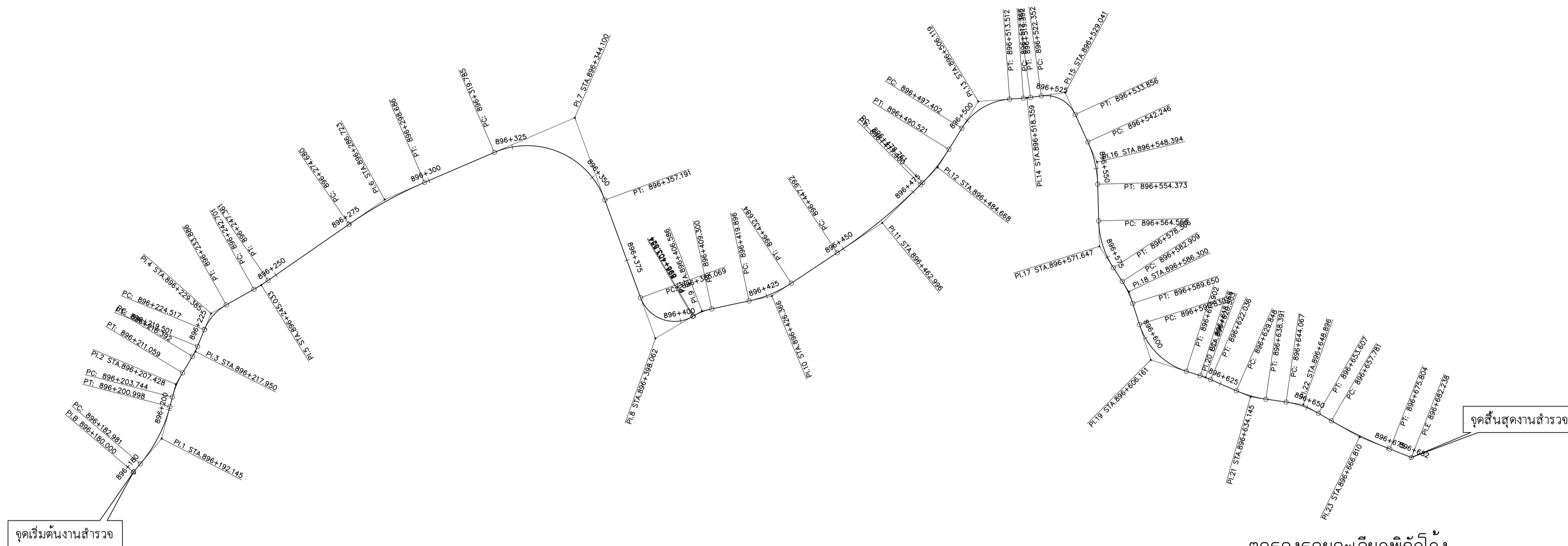
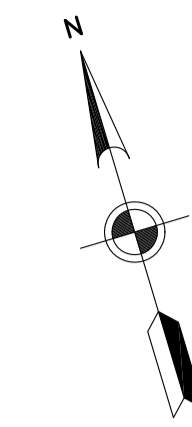
รูปตัดตามยาว
 มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200



แปลนและรูปตัดตามยาว

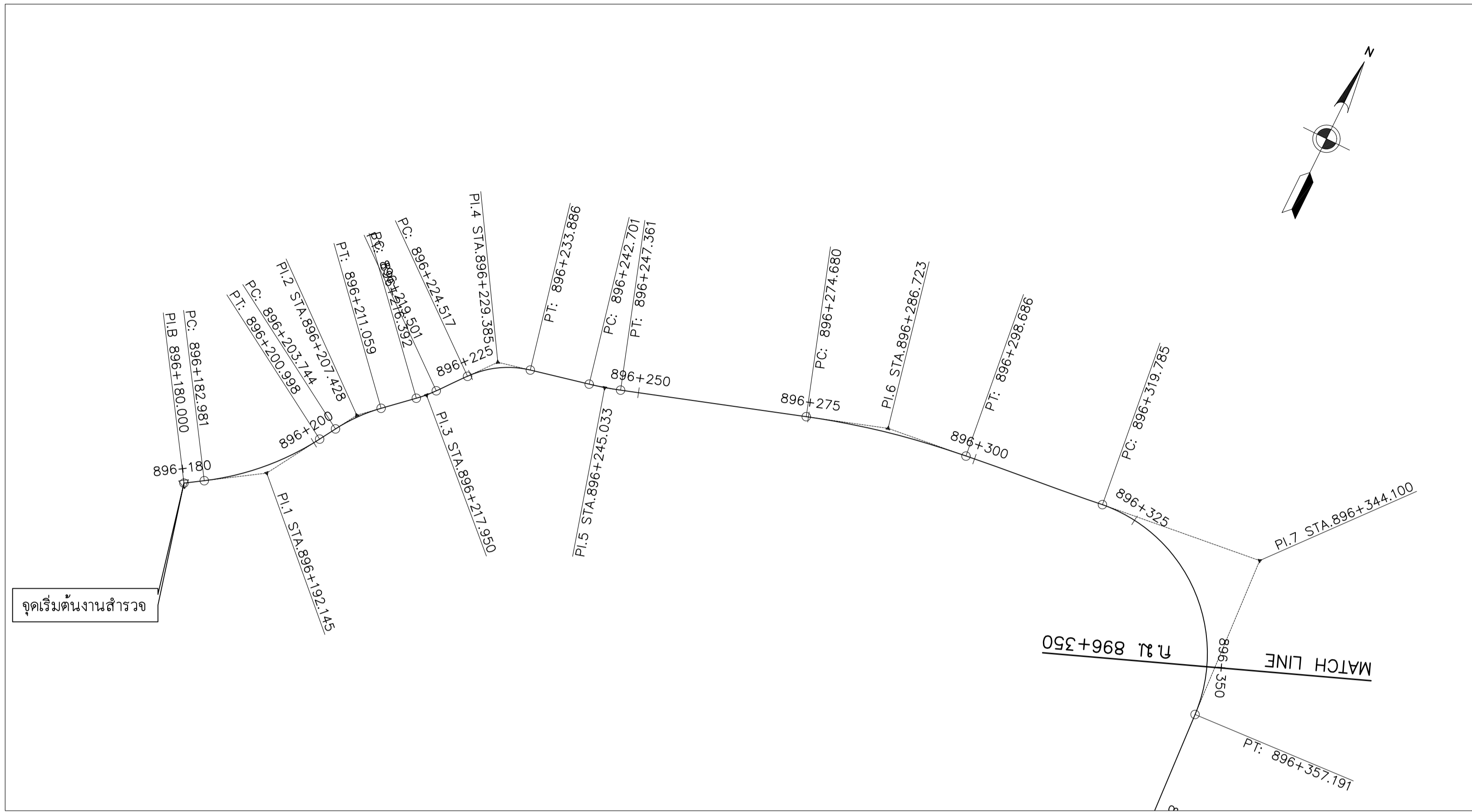
ทางหลวงหมายเลข 0004 ตอนควบคุม 0903 คลองบางดินสอ - นาเหนือ ช่วง กม.896+180 - 896+605

แขวงทางหลวงพังงา



ตารางรายละเอียดพิกัดโค้ง

CURVE NO.	KM. OF PI.	DISTANCE PI. TO PI. (m.)	COORDINATES		DELTA Δ	TANGENT T (m.)	RADIUS R (m.)	EXTERNAL DISTANCE E (m.)	LENGTH L (m.)	KM. OF PC.	KM. OF PT.
			N	E							
PI.B	896+180.000		943692.803	450411.813							
PI.1	896+192.145	12.145	943699.440	450421.984	25° 48' 27"	9.164	40.000	1.036	18.017	896+182.981	896+200.998
PI.2	896+207.428	15.283	943712.796	450430.032	16° 45' 57"	3.684	25.000	0.270	7.316	896+203.744	896+211.059
PI.3	896+217.950	10.522	943728.795	450437.870	8° 54' 30"	1.558	20.000	0.061	3.110	896+216.392	896+219.501
PI.4	896+229.385	11.435	943728.795	450445.058	38° 20' 29"	4.867	14.000	0.822	9.369	896+224.517	896+233.886
PI.5	896+245.033	15.648	943732.325	450460.679	5° 20' 23"	2.332	50.000	0.054	4.660	896+242.701	896+247.361
PI.6	896+286.723	41.690	943745.258	450500.316	11° 27' 43"	12.043	120.000	0.603	24.006	896+274.680	896+298.686
PI.7	896+344.100	57.377	943751.872	450557.391	93° 11' 01"	24.315	23.000	10.470	37.406	896+319.785	896+357.191
PI.8	896+398.062	53.962	943686.803	450561.287	100° 21' 27"	11.993	10.000	5.615	17.516	896+386.069	896+403.584
PI.9	896+406.586	8.524	943690.375	450575.850	18° 27' 10"	2.761	17.000	0.223	5.475	896+403.824	896+409.300
PI.10	896+426.366	19.780	943688.761	450595.612	21° 32' 59"	6.470	34.000	0.610	12.788	896+419.896	896+432.684
PI.11	896+462.996	36.630	943699.442	450630.809	11° 25' 27"	15.004	150.000	0.749	29.908	896+447.992	896+477.900
PI.12	896+484.668	21.672	943709.765	450649.979	13° 28' 37"	5.908	50.000	0.348	11.761	896+478.761	896+490.521
PI.13	896+506.119	21.451	943724.094	450666.015	54° 17' 47"	8.717	17.000	2.105	16.110	896+497.402	896+513.512
PI.14	896+518.359	12.240	943721.155	450679.257	3° 47' 36"	0.993	30.000	0.016	1.986	896+517.366	896+519.352
PI.15	896+529.041	10.682	943719.535	450689.816	73° 14' 01"	6.688	9.000	2.213	11.504	896+522.352	896+533.856
PI.16	896+548.394	19.353	943698.518	450692.786	23° 09' 39"	6.147	30.000	0.623	12.127	896+542.246	896+554.373
PI.17	896+571.647	23.253	943675.907	450686.679	31° 37' 43"	7.081	25.000	0.983	13.801	896+564.566	896+578.366
PI.18	896+586.300	14.653	943661.512	450690.946	15° 26' 57"	3.391	25.000	0.229	6.741	896+582.909	896+589.650
PI.19	896+606.161	19.861	943641.613	450691.315	54° 38' 10"	10.331	20.000	2.511	19.072	896+595.830	896+614.902
PI.20	896+620.503	14.342	943632.635	450704.477	5° 51' 33"	1.535	30.000	0.039	3.068	896+618.968	896+622.036
PI.21	896+634.145	13.642	943623.835	450714.904	15° 17' 44"	4.297	32.000	0.287	8.543	896+629.848	896+638.391
PI.22	896+648.896	14.751	943617.611	450728.334	21° 51' 49"	4.829	25.000	0.462	9.540	896+644.067	896+653.607
PI.23	896+666.810	17.914	943604.483	450740.694	8° 36' 18"	9.028	120.000	0.339	18.022	896+657.781	896+675.804
PI.E	896+682.238	15.428	943594.937	450752.858							



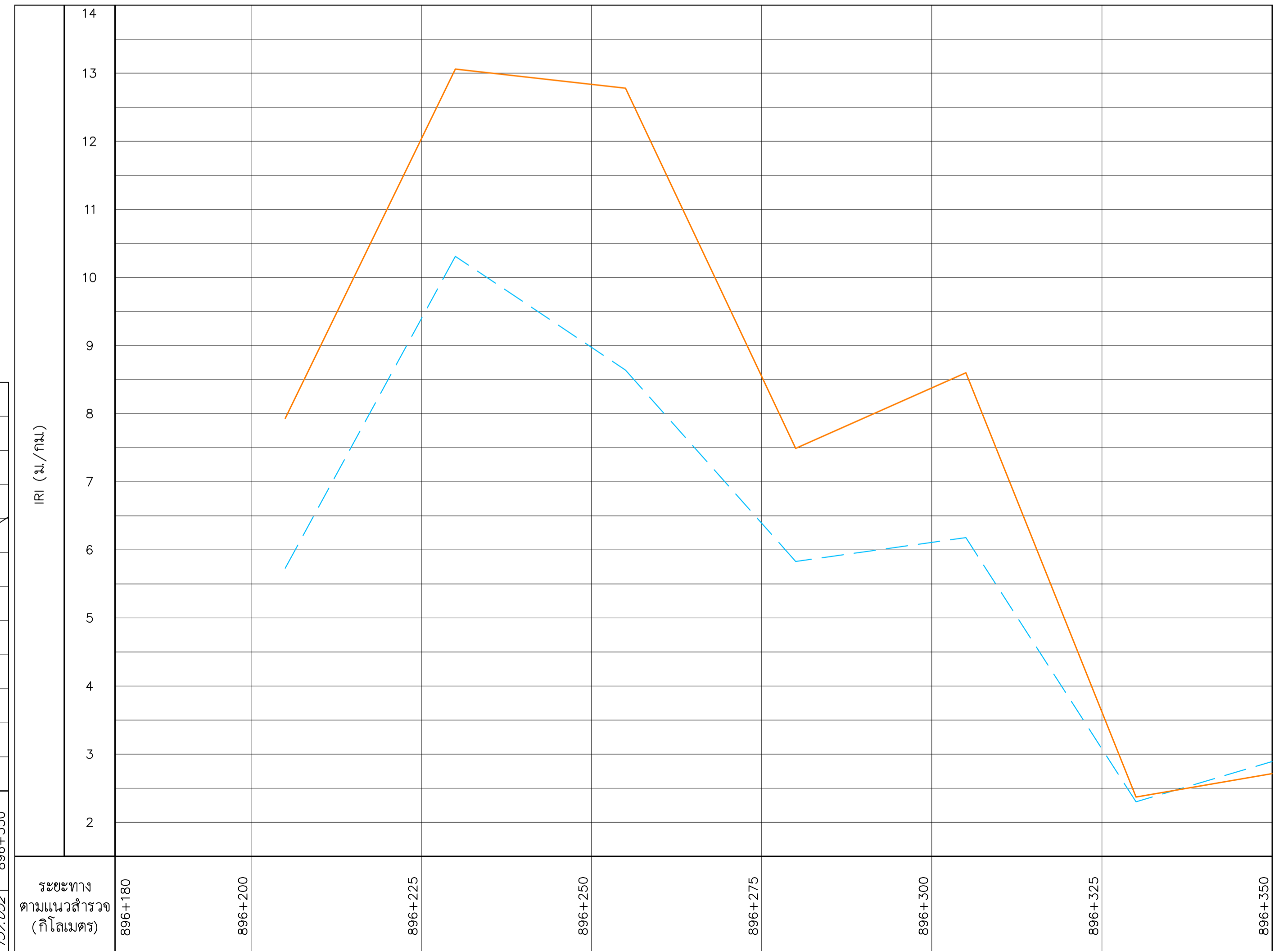
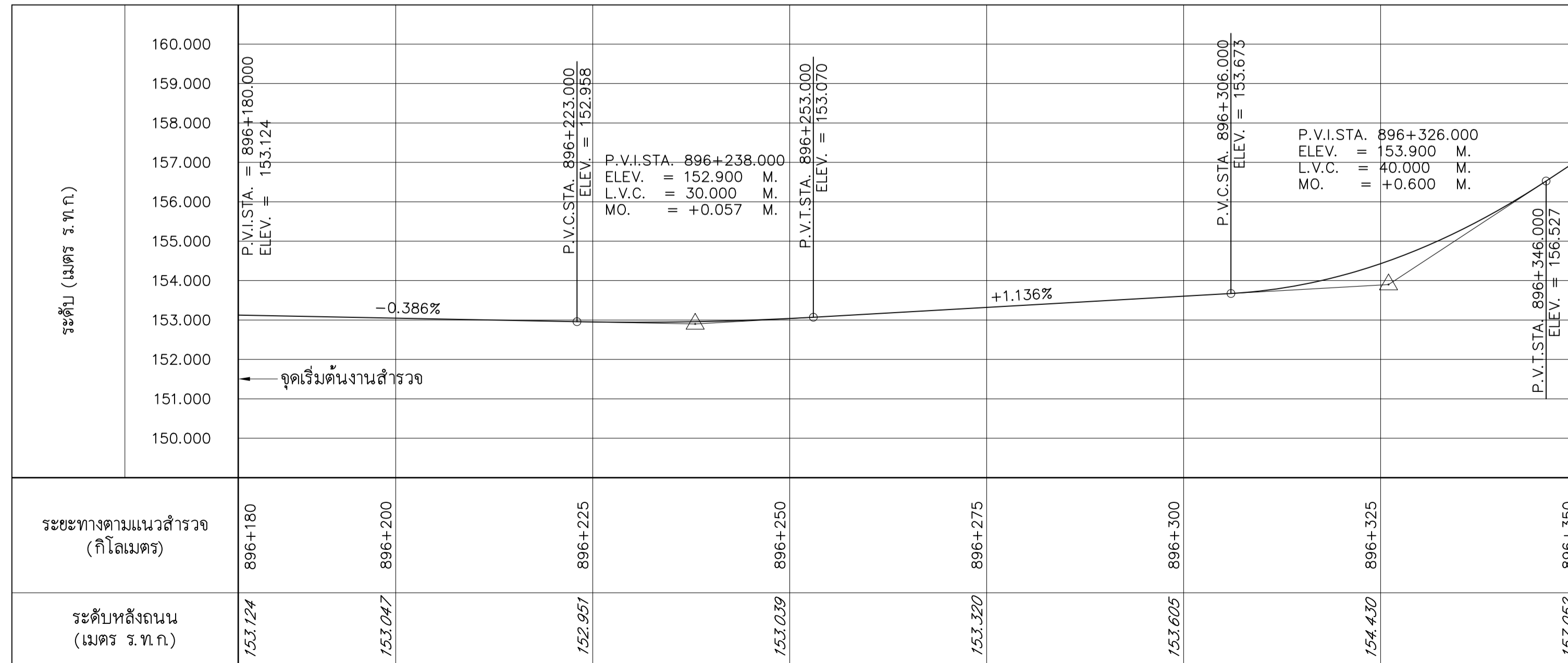
แปลน

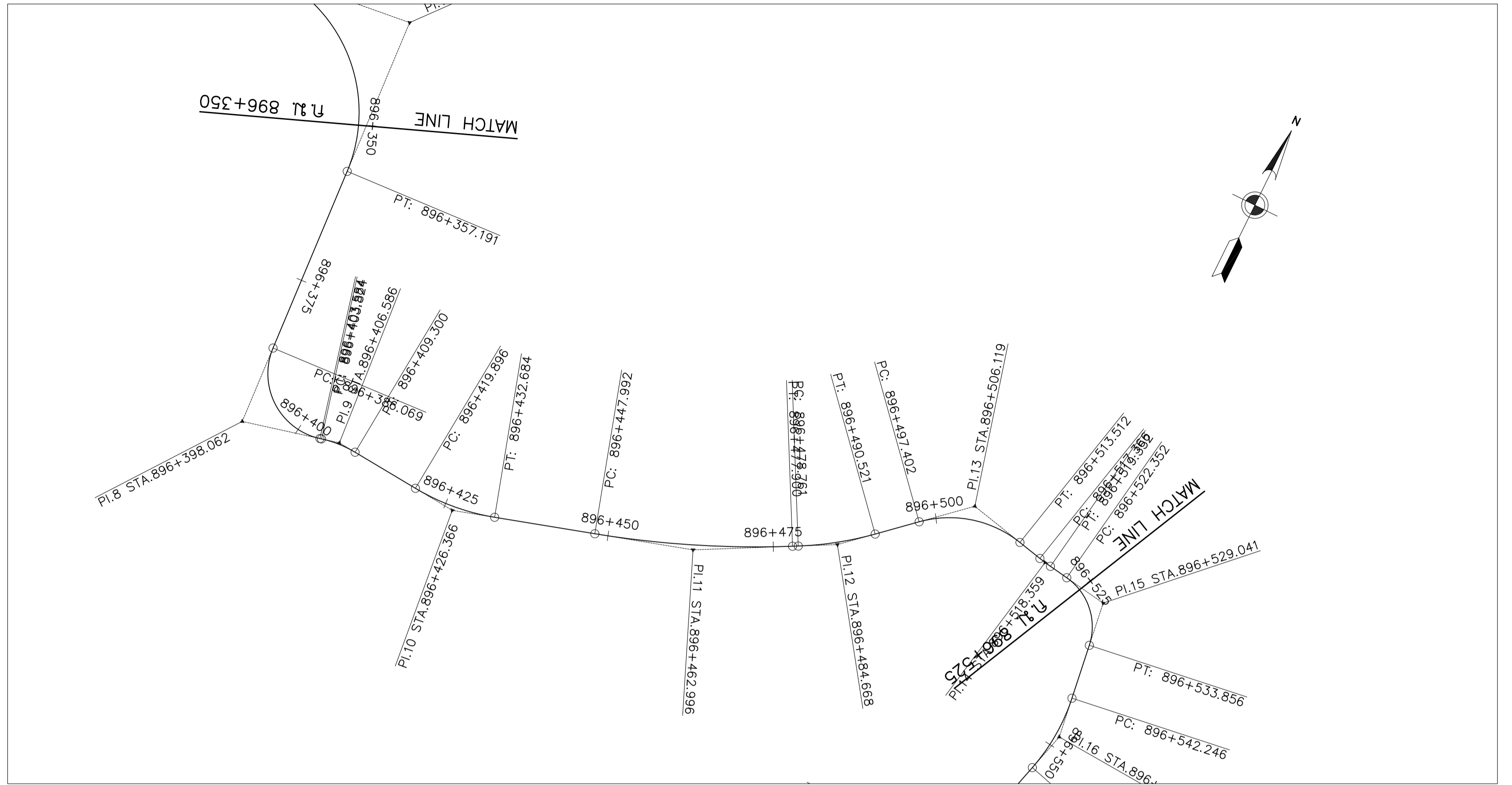
มาตราส่วน 1:1000



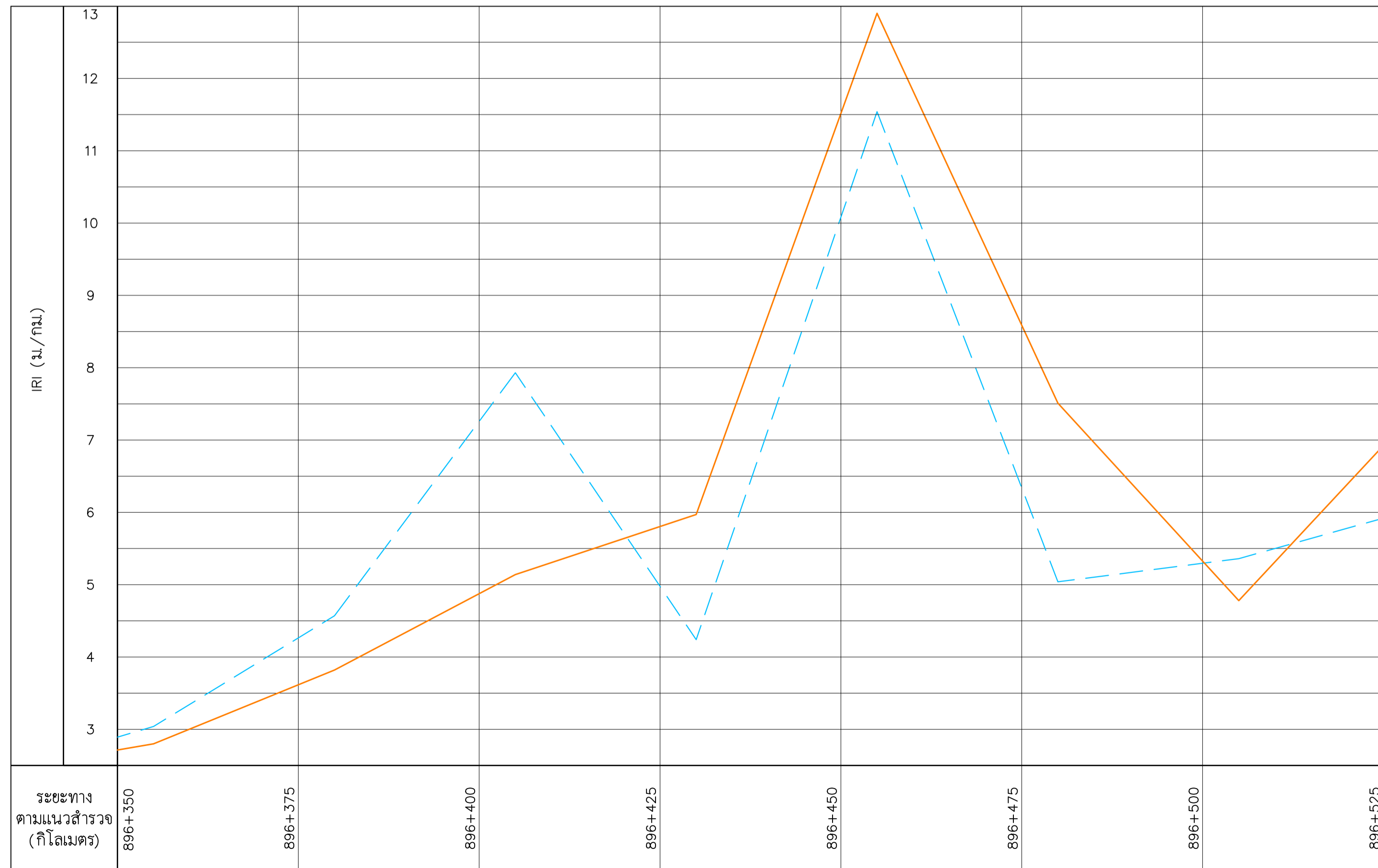
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วนทางราบ 1:1000
 มาตราส่วนทางตั้ง 1:200



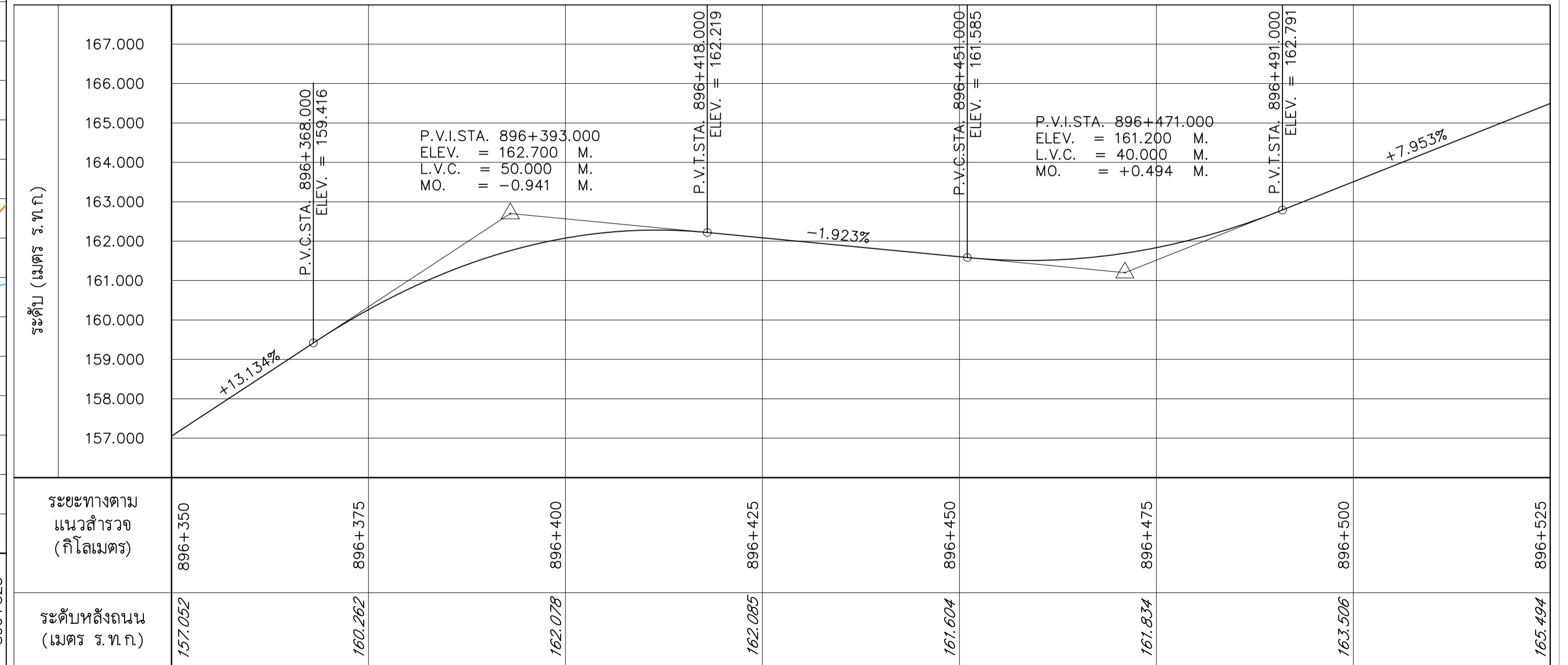


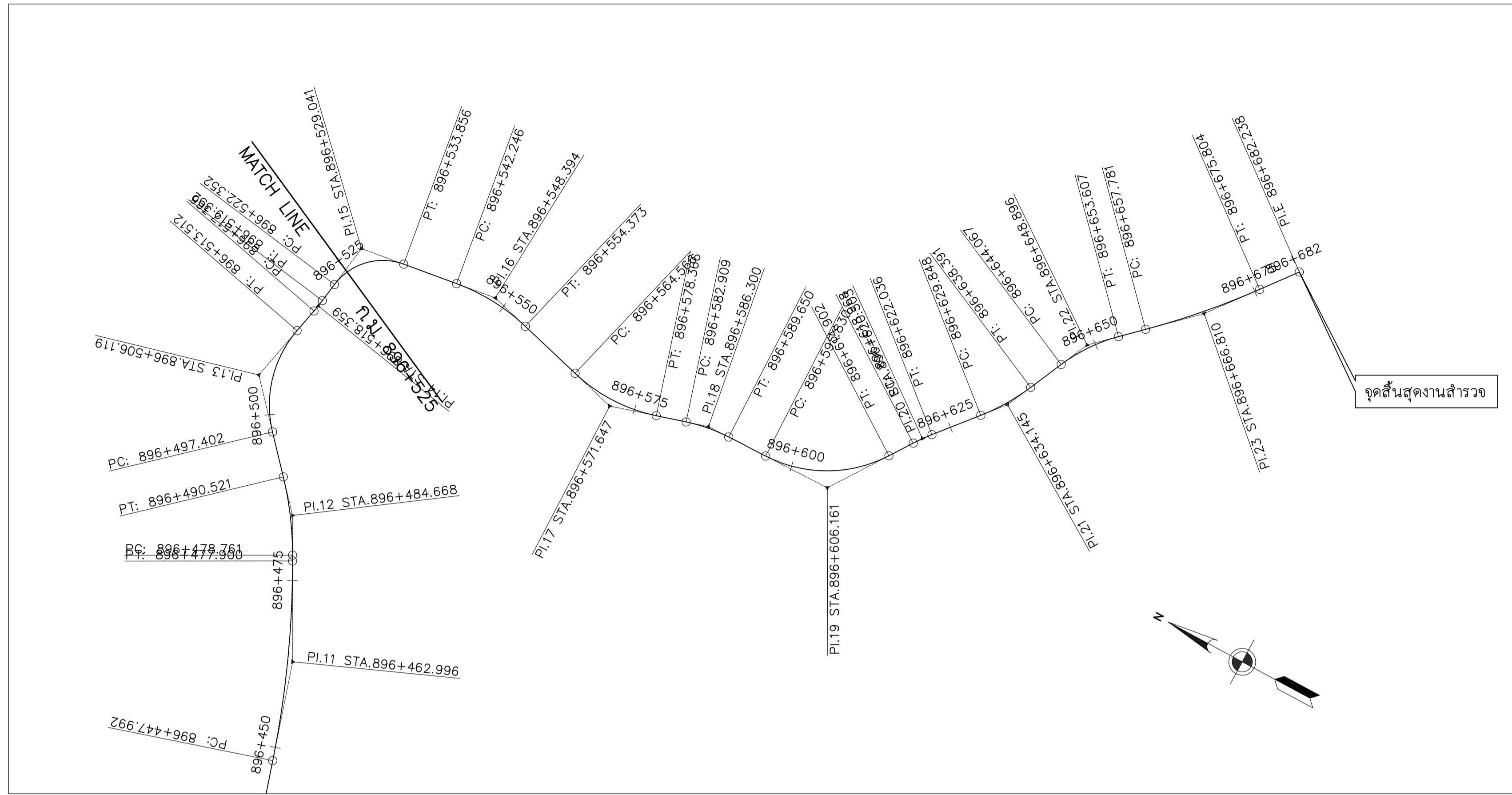
แปลน
 มาตรฐาน 1:1000



รูปตัดตามยาว

มาตรฐานทางราบ 1:1000
 มาตรฐานทางตั้ง 1:200





แปลน
มาตราส่วน 1:1000

รูปตัดตามยาว
มาตราส่วนทางราบ 1:1000
มาตราส่วนทางตั้ง 1:200

