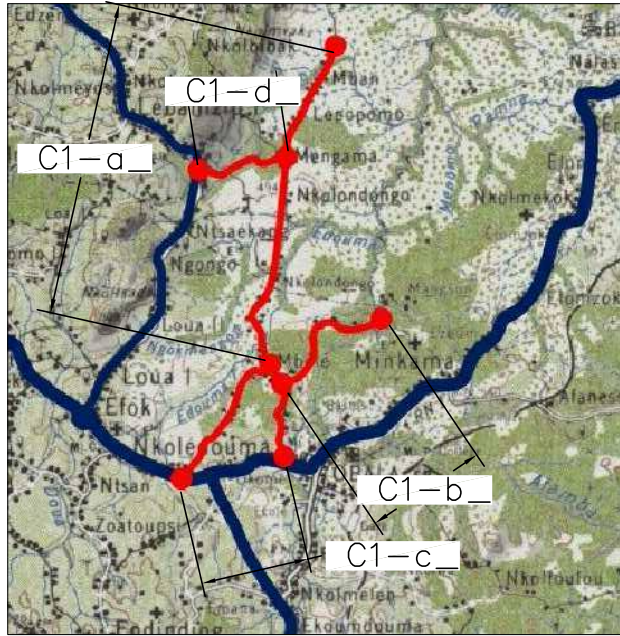
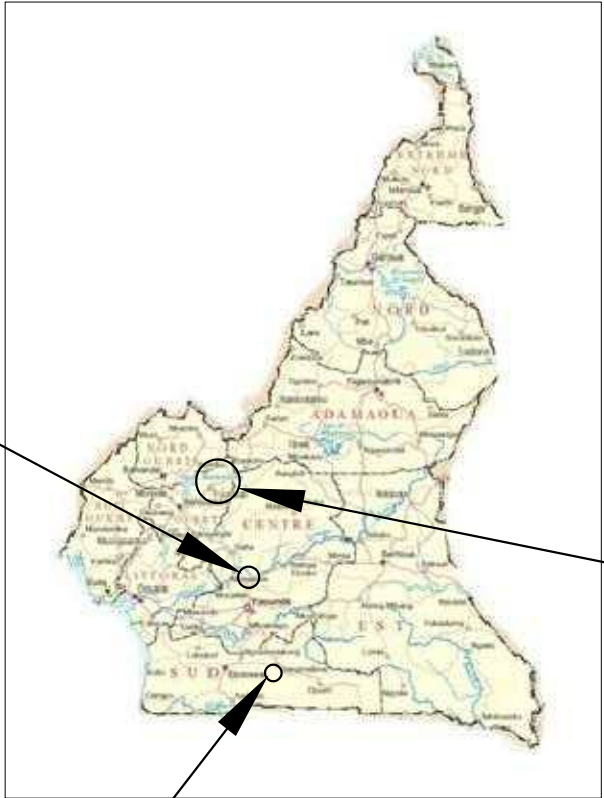


9. List of Drawings (Access Road Component)

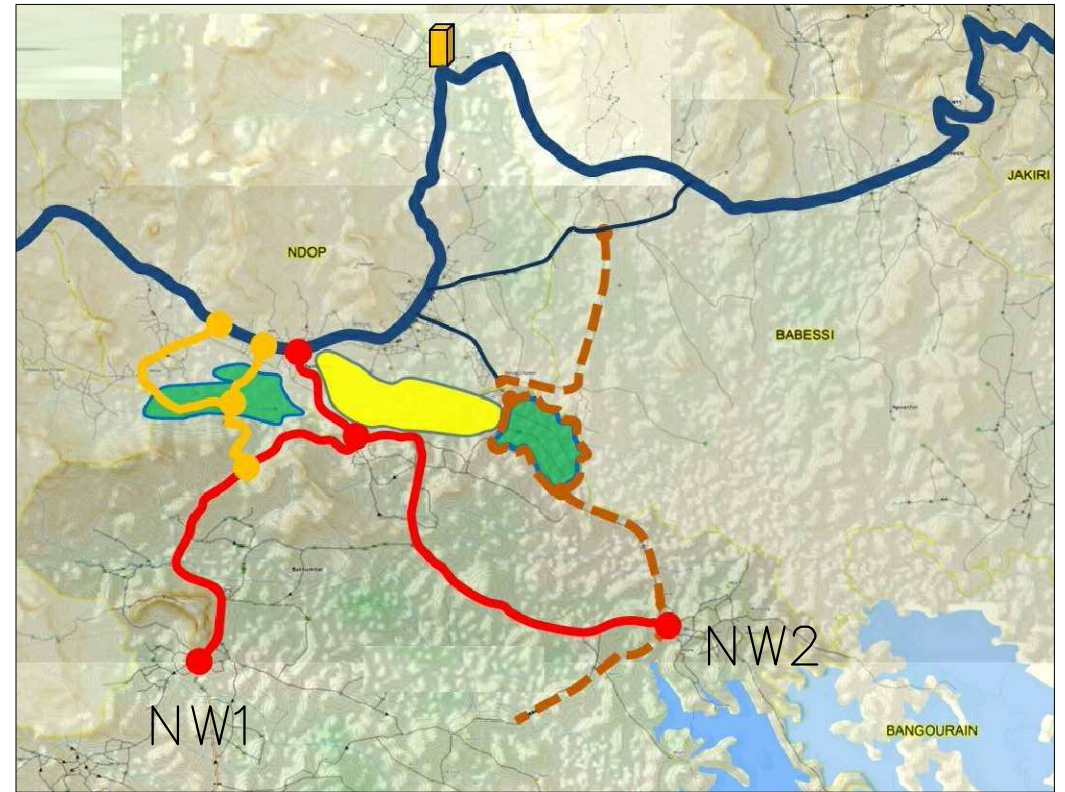
Title	Nos	Page
LOCATION MAP	1/1	A – 92
PLAN AND PROFILE NW1	1/20 - 20/20	A – 93-112
PLAN AND PROFILE NW2	1/16 - 16/16	A – 113-128
PLAN AND PROFILE C1	1/30 - 30/30	A – 129-158
PLAN AND PROFILE S2	1/13 - 13/13	A – 159-171
TYPICAL CROSS SECTION	1/2 - 2/2	A – 172-173
PIPE CULVERT	1/2 - 2/2	A – 174-175
BOX CULVERT	1/4 - 4/4	A – 176-179
BRIDGE 22m	1/4 - 4/4	A – 181-183
BRIDGE 12m	1/1	A – 184
RELATED STRUCTURES	1/1	A – 185



C1



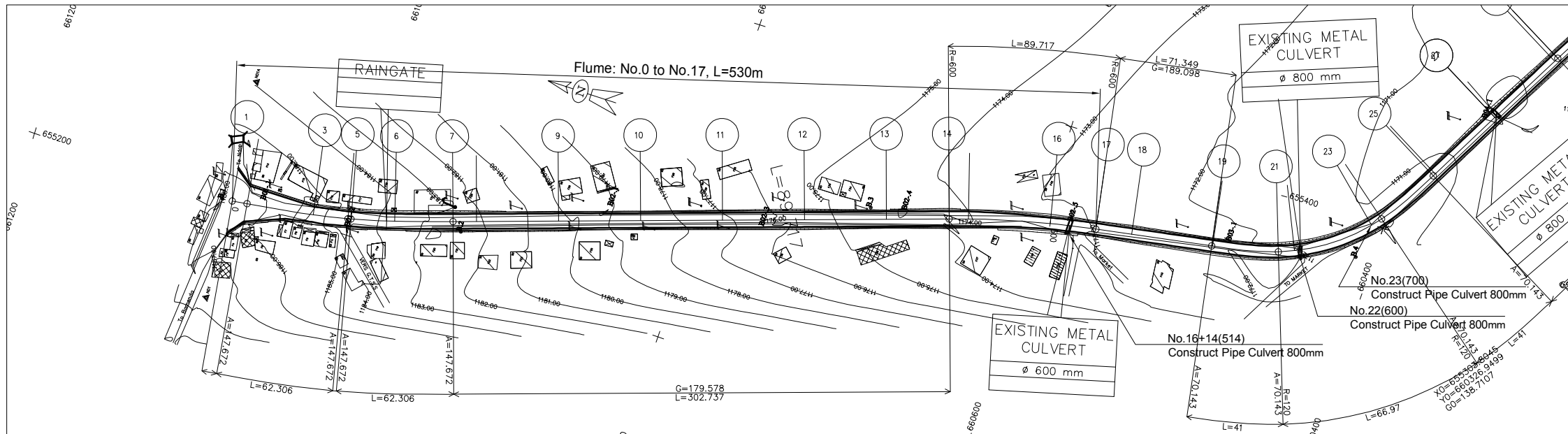
S2



NW1,2



 MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			1-1/1
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		LOCATION MAP			
 NTC INTERNATIONAL CO., LTD.					

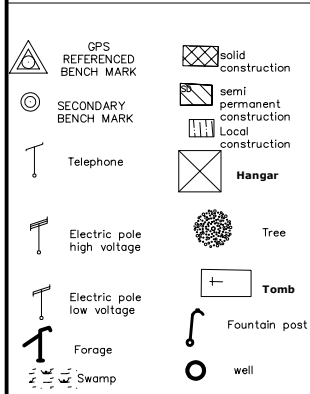


LEGEND

ECHELLE 1/2000

4

D72 ROAD



SHEET 1/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1186.64	1186.42		1185.03	1184.52	1184.37	1183.70		1182.69	1182.10		1180.34		1178.77	1178.04	1177.15		1175.57		1174.94		1173.99	1174.14		1173.58		1172.95	1172.38	1172.44		1172.65	1172.66	1172.21	1172.07		1171.49	1171.71		1171.36	1171.33	1171.22
PARTIAL DISTANCES	9.11	40.89	21.41	26.84	35.46	14.5	50		50		50		50		38.2	11.8	50		27.92	22.08		49.26		40.26	9.74	50		7.23	41		50										
CUMULATIVE DISTANCES	0.00	9.11	50.00	71.41	73.16	100.00		135.46	150.00		200.00		250.00	272.68	300.00		350.00		400.00		438.20	450.00		500.00		527.92	550.00	560.45		599.26	600.00	640.26	650.00		700.00	707.23	748.23	750.00		800.00	
PROJECT LEVEL	1186.63	1186.35	1185.10	1184.45	1184.40	1183.58		1182.50	1182.05		1180.53		1179.00	1178.31	1177.51		1176.20		1175.10		1174.40	1174.21		1173.52		1173.23	1173.05	1172.98		1172.72	1172.72	1172.45	1172.39		1172.06	1172.02		1171.75	1171.74		1171.41
VERTICAL.....	L=272.682 P=3.05% R=12000 L=287.764 L=239.554 P=0.65%																																								
HORIZONTAL.....	A=147.672 L=62.306		A=147.672 L=62.306		r=179.578 L=302.737										R=600 L=89.717				r=189.098 L=71.349		A=70.143 L=41		R=120 L=66.97		A=70.143 L=41		r=131.818 L=51.766														
LEFT SLOPE....	-2.50	2.50		2.50	2.97	2.97	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	2.50	1.09	2.97	2.97	0.61	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50	2.50		2.50		2.50		2.50		2.50		2.50
LEFT DITCHES			1184.34	1183.68	1183.62	1182.83		1181.74	1181.30											1173.65						1172.90															
RIGH DITCHES	1185.49	1185.44						1181.74	1181.30		1179.77				1176.75										1172.90				1172.09	1172.10											

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 1/20

DATE

SCALE

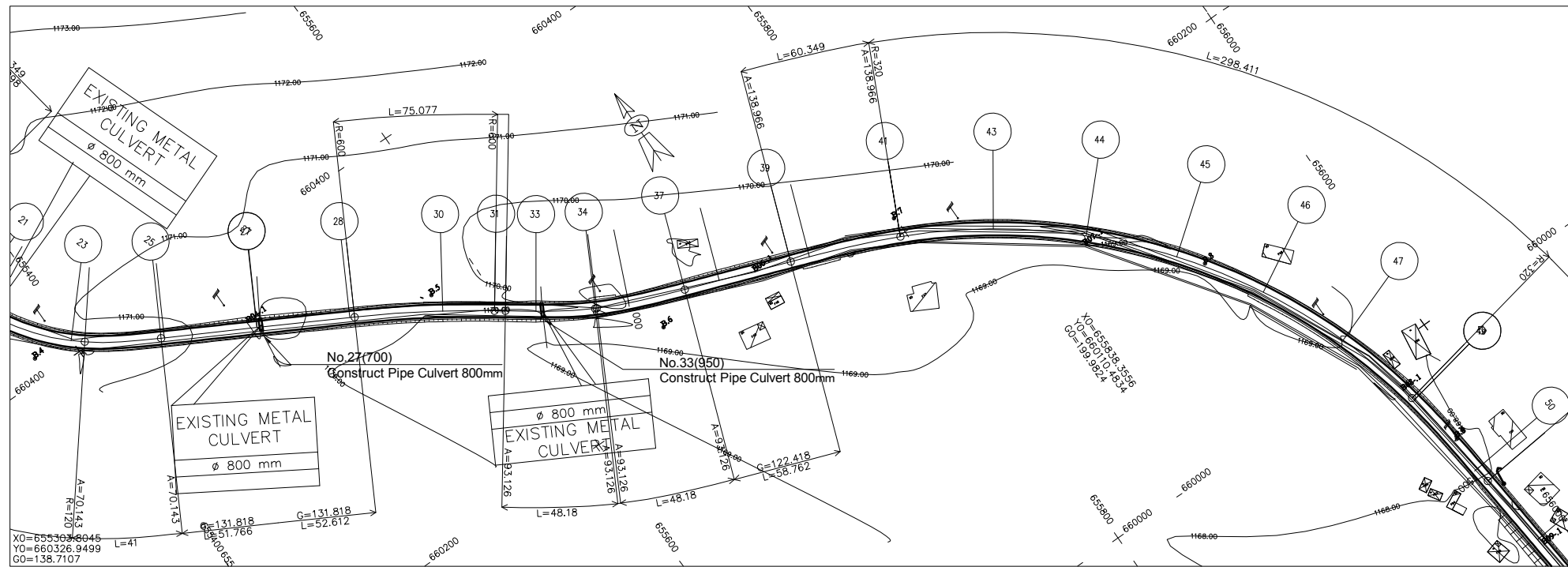
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

2- 1/20

SERIAL NO.



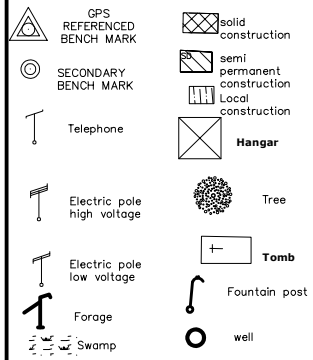
LEGEND

ECHELLE 1/2000

No.27(800)
Construct Pipe Culvert 800mm

No.33(950)
Construct Pipe Culvert 800mm

D72 ROAD

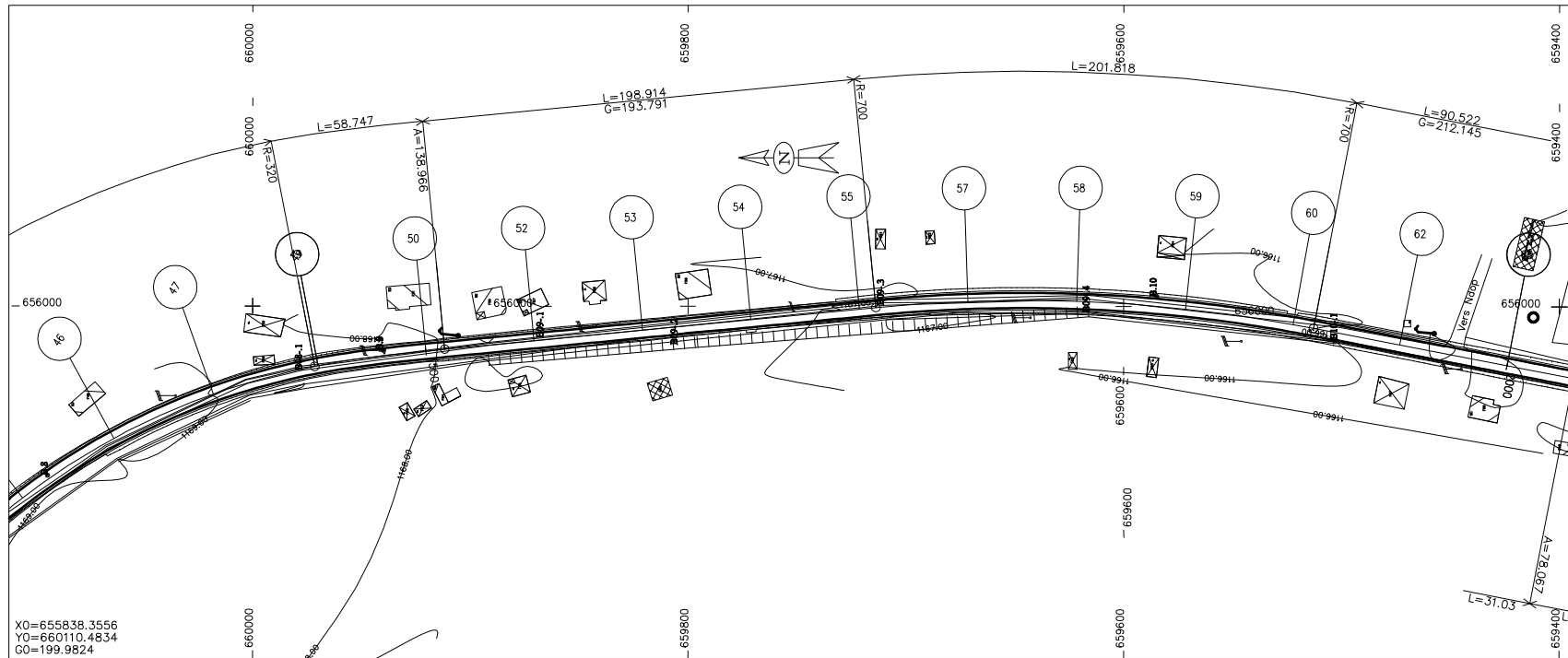


SHEET 2/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL		1171.22			1170.47	1170.42		1170.10		1169.95	1169.91	1169.91	1169.89	1170.00	1170.00		1169.34	1169.09	1169.39		1169.68	1169.81		1169.59	1169.58		1169.35		1169.18	1169.30	1169.35		1169.02	1168.94		1168.16	1168.14
PARTIAL DISTANCES		50		47.39		27.69	16.4	31.78	17.3	30.88	19.1	39.64		10.4	49.99	50		50		50		50		50		48.4											
CUMULATIVE DISTANCES		800.00		850.00	852.61	900.00	927.69	933.59	950.00	981.78	982.70	1000.00	1030.88	1050.00	1070.17	1089.64	1100.00	1149.99	1150.00	1200.00	1250.00	1300.00	1333.60	1350.00	1389.58	1400.00	1448.40	1450.00									
PROJECT LEVEL		1171.41		1171.08	1171.07	1170.76	1170.57	1170.54	1170.43	1170.22	1170.22	1170.10	1169.95	1169.89	1169.85	1169.82	1169.81	1169.75	1169.75	1169.68	1169.62	1169.55	1169.51	1169.47	1169.28	1169.21	1168.87	1168.86	1168.87	1168.87	1168.87	1168.87	1168.87	1168.87	1168.87	1168.87	
VERTICAL.....		P=0.65% L=191.593												R=15000 L=78.573		L=263.431												P=0.13% R=10000 L=55.985				P=0.69% L=60.418					
HORIZONTAL.....		r=131.818 L=52.612		R=600 L=75.077			A=93.126 L=48.18			A=93.126 L=48.18			r=122.418 L=58.762		A=138.966 L=60.349		R=320 L=298.411																				
LEFT SLOPE....		-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	4.95	4.95	2.50	2.50	-2.50	2.50	2.50	1.53	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	
RIGHT SLOPE		-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	0.04	2.50	4.95	4.95	2.28	2.50	-2.50	2.50	-2.50	-2.50	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	
LEFT DITCHES										1169.51	1169.50					1169.20																					
RIGH DITCHES																1169.18																					

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

	SECONDARY BENCH MARK		Solid construction
	Telephone		Semi permanent construction
	Electric pole high voltage		Local construction
	Electric pole low voltage		Hangar
	Forage		Tree
	Swamp		Tomb
			Fountain post
			Well

SHEET 3/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1154	1168.14	1168.21	1167.85	1167.67	1167.40	1167.16	1166.98	1166.93	1166.78	1166.79	1166.80	1166.30	1166.49	1166.20	1166.09	1165.81	1166.02
PARTIAL DISTANCES		50	8.75	41.25	50	50	50	7.66	42.34	50	50	50	9.48	40.52	50			
CUMULATIVE DISTANCES		1450.00	1500.00	1508.75	1550.00	1600.00	1650.00	1690.30	1700.00	1707.66	1728.66	1750.00	1800.00	1850.00	1900.00	1909.48	1950.00	2000.00
PROJECT LEVEL		1168.86	1168.52	1168.45	1168.17	1167.83	1167.48	1167.20	1167.14	1167.09	1166.97	1166.87	1166.62	1166.37	1166.12	1166.07	1165.87	1165.62
VERTICAL.....		P=0.69% L=240.304 R=20000 L=38.353 L=271.344 P=0.5%																
HORIZONTAL.....		A=138.966 L=58.747 r=193.791 L=198.914 R=700 L=201.818 r=212.145 L=90.522																
LEFT SLOPE....		-3.02	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
RIGHT SLOPE		-3.02	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES								1166.51	1166.46									
RIGH DITCHES							1166.85											

LICENCE : 11079

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 3/20

DATE

SCALE

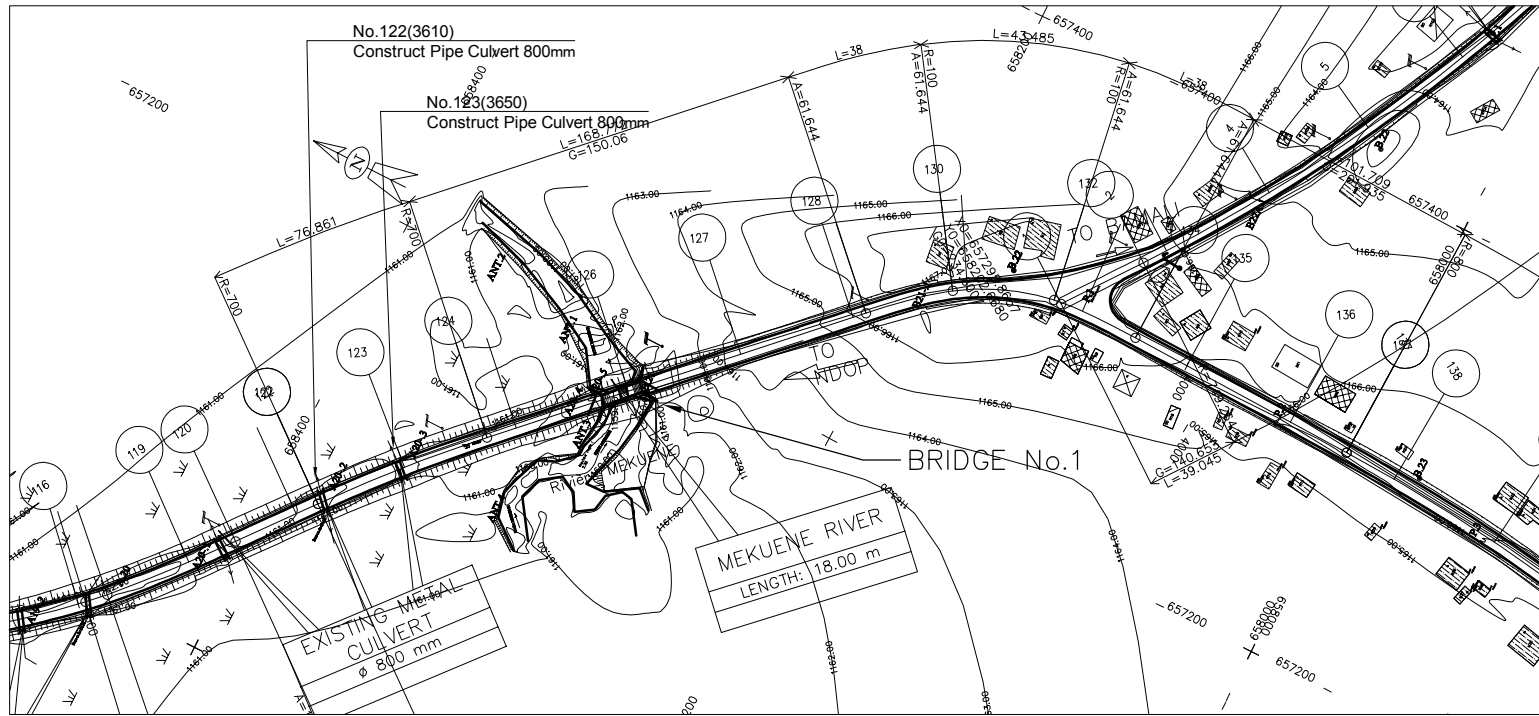
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

2- 3/20

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND

	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		Semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forage		Tomb
	Swamp		Fountain post
			Well

SHEET 6/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1161.16	1162.24	1161.16	1161.41	1158.59	1159.53	1164.74	1165.13	1165.76	1165.90	1166.30	1166.77	1166.89	1166.73	1166.51	1166.57	1166.26	1165.80	1166.05	1166.06
PARTIAL DISTANCES	39.9	36.96	13	50	50	50	38	37.22	12.8	25.22	24.78	50	26.93							
CUMULATIVE DISTANCES	3610.10	3650.00	3666.96	3700.00	3750.00	3757.63	3800.00	3816.91	3843.85	3850.00	3855.73	3893.73	3900.00	3915.77	3937.22	3950.00	3975.22	4000.00	4050.00	4076.93
PROJECT LEVEL	1163.64	1163.73	1163.82	1163.85	1163.96	1163.97	1164.52	1164.99	1165.84	1166.03	1166.19	1166.81	1166.85	1166.84	1166.76	1166.70	1166.60	1166.50	1166.29	1166.18
VERTICAL.....	P=0.22% L=147.526 R=700 L=76.861 SS=3753.16 ZS=1163.97 R=2000 L=59.289 P=3.19% R=2000 L=71.928 A=61.644 L=38 R=100 L=43.485 A=61.644 L=38 SS=3907.60 ZS=1166.86 L=161.153 P=0.41%																			
HORIZONTAL.....	R=700 L=76.861 P=150.060 L=168.772 A=61.644 L=38 R=100 L=43.485 A=61.644 L=38 P=201.935 L=101.709																			
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	1.80	-7.00	-7.00	-7.00	-4.04	-4.04	1.80	2.50	2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-7.00	-7.00	-7.00	-4.04	-4.04	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES							1163.89		1165.40	1165.58										1165.56
RIGTH DITCHES												1166.03	1166.06							

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 6/20

DATE

SCALE

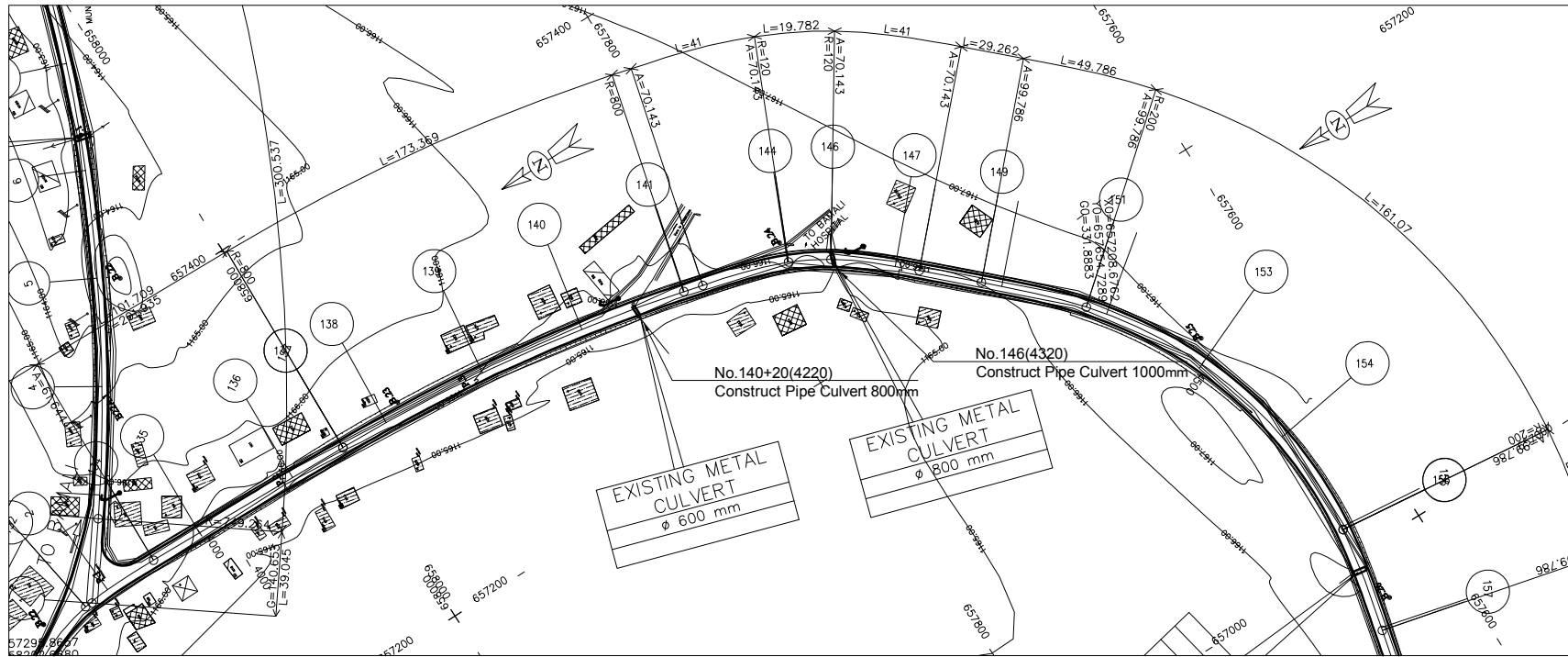
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

2- 6/20

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND

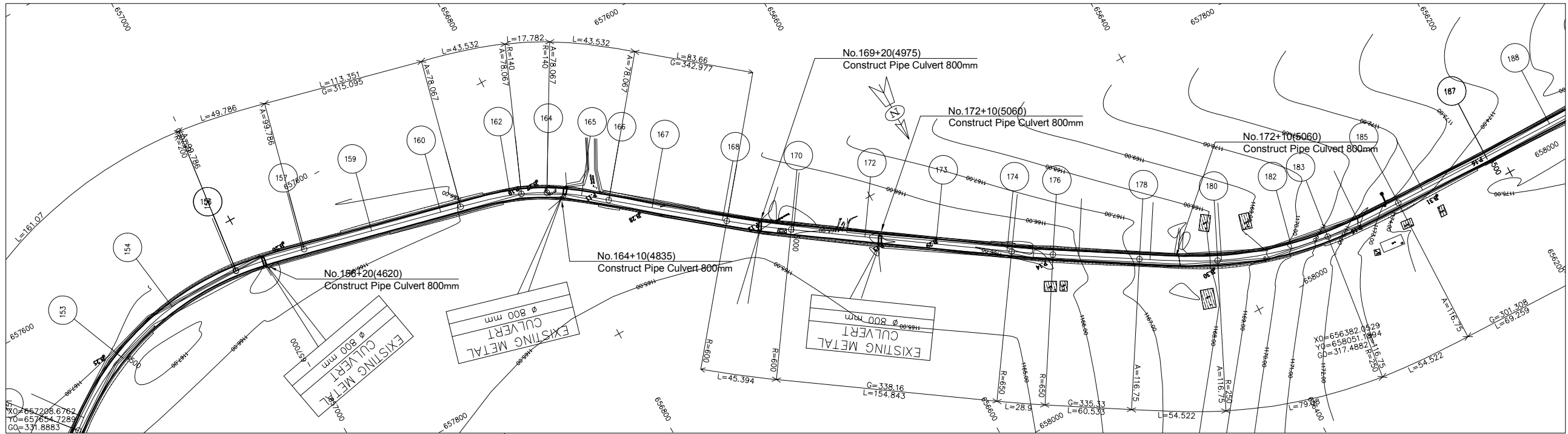
	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		Semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forge		Tomb
	Swamp		Fountain post
			Well

SHEET 7/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1166.06	1166.06	1166.06	1165.85	1165.69	1165.45	1165.81	1165.91	1166.15	1166.36	1166.36	1166.40	1166.46	1166.48	1166.55	1166.57	1166.65	1166.67	1166.72	1166.77	1166.88	1166.94	1166.97	1166.97	1166.97	1166.97
PARTIAL DISTANCES	23.07	50	50	50	9.11	40.6	19.8	29.82	11.2	29.26	9.55	40.23	9.77	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
CUMULATIVE DISTANCES	4076.93	4076.24	4100.00	4150.00	4170.88	4200.00	4250.00	4259.40	4300.00	4300.40	4320.18	4350.00	4361.18	4390.45	4400.00	4440.23	4450.00	4500.00	4500.00	4550.00	4590.31	4600.00	4601.30	4601.30	4601.30	4601.30
PROJECT LEVEL	1166.18	1166.18	1166.11	1166.06	1166.09	1166.15	1166.25	1166.27	1166.36	1166.36	1166.40	1166.46	1166.48	1166.55	1166.57	1166.65	1166.67	1166.72	1166.77	1166.88	1166.94	1166.97	1166.97	1166.97	1166.97	1166.97
VERTICAL.....	R=15000 L=92.646 P=0.21% L=409.429																									
HORIZONTAL.....	R=800 L=173.369						A=70.143 L=41		R=120		A=70.143 L=41		A=99.786 L=49.786		R=200 L=161.07											
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES	1165.56	1165.48	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43
RIGH DITCHES	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43	1165.43

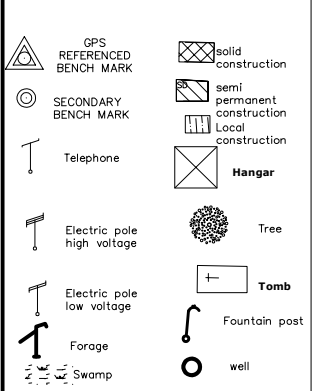
LICENCE : 1109

REVISION

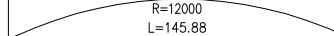
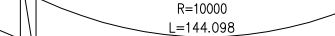
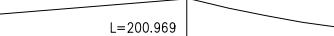
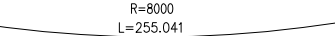
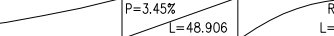


ECHELLE 1/2000

LEGEND

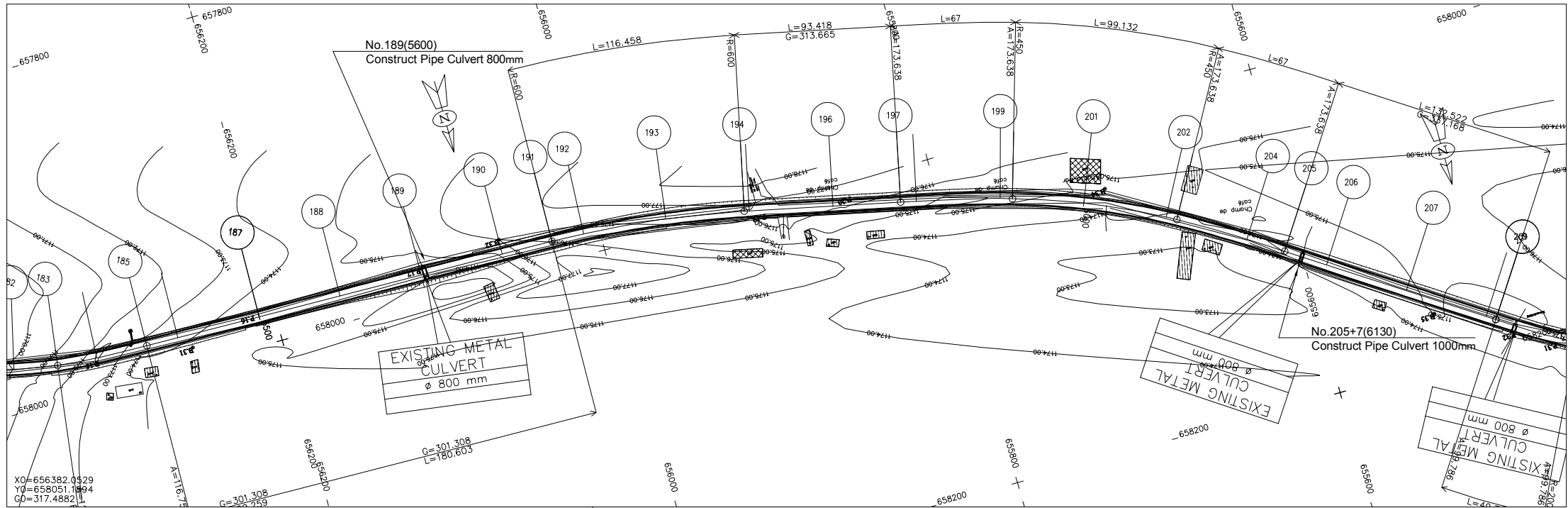


SHEET 8/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1166.55	1166.41	1166.42	1166.53	1166.19	1165.95	1165.42	1165.18	1165.07	1165.11	1165.23	1165.40	1165.33	1165.34	1164.83	1164.86	1165.83	1165.81	1165.90	1165.94	1165.48	1165.99	1167.10	1167.32	1168.19	1168.29	1170.00	1170.21	1171.41	1171.72	1171.87	1173.39	1173.66	1174.35
PARTIAL DISTANCES		48.7	48.91	50	14.4	35.56	7.97	17.8	24.24	19.3	30.71	50	45.39	50	50	50	28.9	17.9	42.62	7.38	47.14	50	26.22	23.78	30.74	19.3	50							
CUMULATIVE DISTANCES	4601.30	4650.00	4651.09	4700.00	4750.00	4764.44	4800.00	4807.97	4825.76	4850.00	4869.29	4900.00	4950.00	4952.95	4998.34	5000.00	5050.00	5100.00	5150.00	5153.18	5182.08	5200.00	5242.62	5250.00	5297.14	5300.00	5350.00	5353.91	5376.22	5400.00	5402.81	5430.74	5450.00	5500.00
PROJECT LEVEL	1166.97	1166.89	1166.88	1166.60	1166.10	1165.93	1165.61	1165.56	1165.46	1165.38	1165.36	1165.39	1165.52	1165.53	1165.65	1165.65	1165.78	1165.91	1166.21	1166.24	1166.56	1166.81	1167.57	1167.73	1168.88	1168.96	1170.50	1170.64	1171.41	1172.23	1172.32	1173.20	1173.70	1174.62
VERTICAL.....																																		
HORIZONTAL.....	A=99.786 L=49.786	r=315.095 L=113.351		A=78.067 L=43.532		A=78.067 L=43.532	r=342.977 L=83.66	R=600 L=45.394	r=338.160 L=154.843		R=650 L=28.9	r=335.330 L=60.533	A=116.75 L=54.522	R=250 L=79.08		A=116.75 L=54.522		r=301.308 L=69.259																
LEFT SLOPE....	-4.55	-2.50	2.34	2.50	2.50	-4.54	-6.12	-6.12	-2.50	-1.32	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.81	3.81	3.81	3.81	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	-4.55	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.54	-6.12	-6.12	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	3.81	3.81	3.81	3.81	1.06	2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES				1165.97	1165.47	1165.31	1165.47	1165.47	1165.47	1165.47	1164.73	1164.77							1165.58	1165.61														
RIGH DITCHES					1165.47	1165.31					1164.73																	1171.00	1171.72		1172.57		1173.08	

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

- GPS REFERENCED BENCH MARK
- SECONDARY BENCH MARK
- Telephone
- Electric pole high voltage
- Electric pole low voltage
- Forage
- Swamp
- solid construction
- semi permanent construction
- Local construction
- Hangar
- Tree
- Tomb
- Fountain post
- well

SHEET 9/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1174.35	1174.30	1174.28	1174.25	1175.21	1175.96	1175.75	1176.30	1176.45	1176.69	1176.46	1176.18	1175.55	1175.40	1175.09	1175.15	1174.81	1174.47	1173.89	1173.73	1173.77	1174.02	1174.44	1174.57	1174.80	1174.77
PARTIAL DISTANCES	50	50	50	30.6	19.4	50	47.06	50	40.48	9.52	50	7.48	42.52	50	6.61	43.39	23.61	26.39	50	50	6.13					
CUMULATIVE DISTANCES	5500.00	5534.89	5550.00	5600.00	5650.00	5680.60	5700.00	5750.00	5767.67	5797.06	5800.00	5850.00	5890.48	5900.00	5950.00	5957.48	5978.77	6000.00	6050.00	6056.61	6100.00	6123.61	6150.00	6200.00	6250.00	6256.13
PROJECT LEVEL	1174.62	1174.94	1175.02	1175.27	1175.53	1175.69	1175.78	1176.04	1176.13	1176.20	1176.20	1175.94	1175.59	1175.50	1175.06	1175.00	1174.81	1174.64	1174.34	1174.32	1174.21	1174.20	1174.22	1174.40	1174.73	1174.78
VERTICAL.....																										

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 9/20

DATE

SCALE

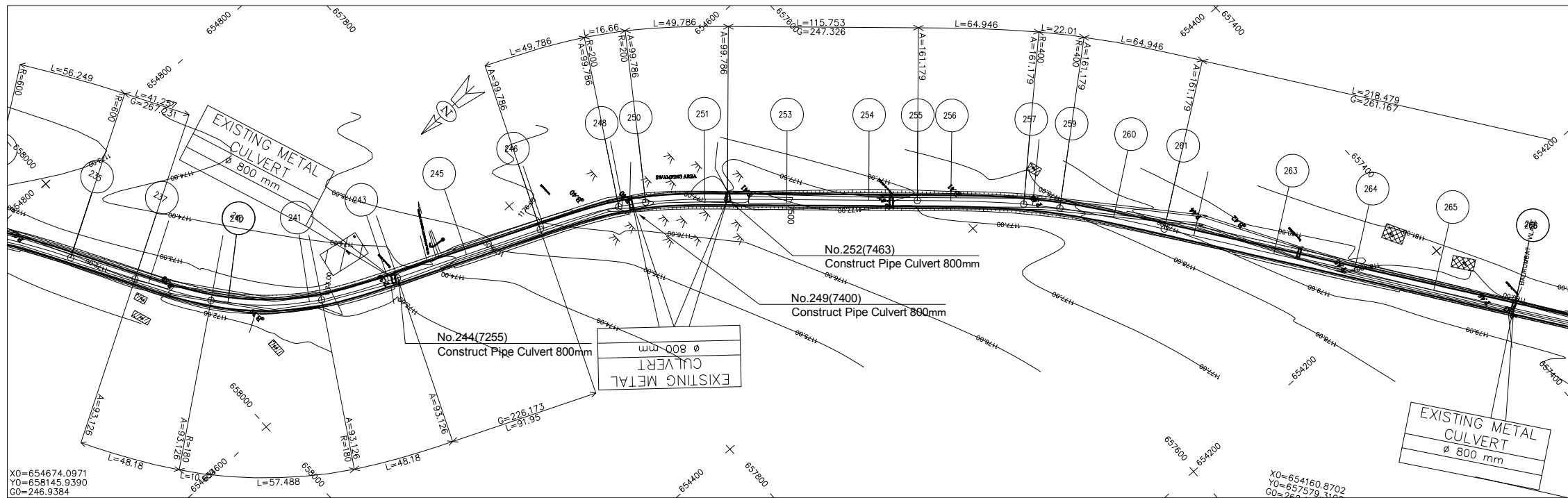
DESIGNED BY

APPROVED BY

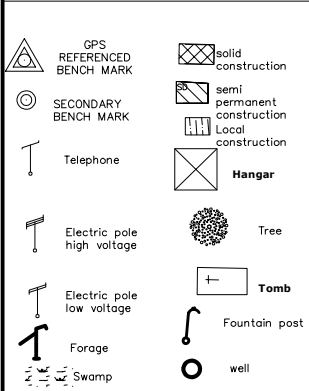
DWG NO.

2- 9/20

SERIAL NO.



LEGEND



SHEET 11/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 11/20

DATE

SCALE

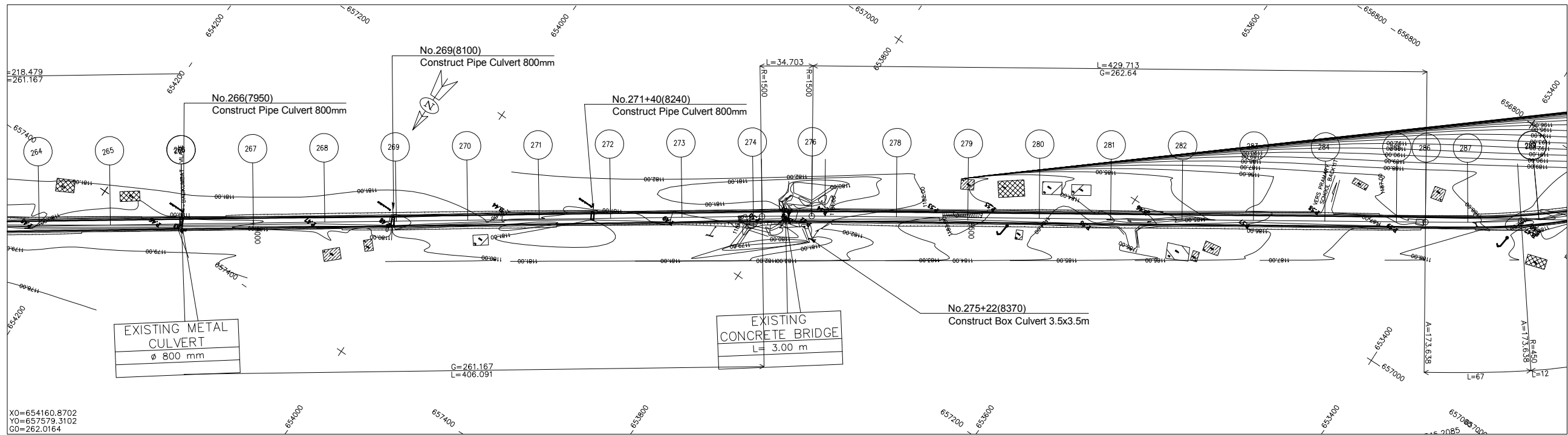
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

2- 11/20

SERIAL NO.



LEGEND

GPS

REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forge

Swamp

Solid construction

Semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

Tomb

Fountain post

Well

SHEET 12/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1179.96	1179.92	1180.47	1181.11	1180.83	1180.97	1180.90	1180.79	1181.42	1181.41	1181.43	1181.44	1181.63	1182.20	1182.40	1183.61	1183.87	1183.86	1184.76	1185.76	1186.57	1186.70	1187.20	1187.03	1188.76	1189.01
PARTIAL DISTANCES	50	50	50	50	50	50	50	50	50	34.7	9.21	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20.51	29.49	37.51	12.5		
CUMULATIVE DISTANCES	7950.00	8000.00	8050.00	8100.00	8150.00	8200.00	8250.00	8300.00	8350.00	8356.09	8376.27	8390.79	8400.00	8450.00	8500.00	8541.12	8550.00	8600.00	8650.00	8700.00	8750.00	8800.00	8820.51	8850.00	8887.51	8900.00
PROJECT LEVEL	1179.89	1180.11	1180.32	1180.54	1180.75	1180.96	1181.18	1181.39	1181.60	1181.63	1181.73	1181.78	1181.83	1182.20	1182.74	1183.31	1183.44	1184.20	1184.95	1185.71	1186.47	1187.22	1187.53	1187.98	1188.55	1188.74
VERTICAL.....	P=0.43%																									
HORIZONTAL.....	L=428.275 R=15000 L=162.842 P=1.51% L=358.884																									
LEFT SLOPE....	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES	1179.48	1179.91	1179.91	1180.12	1180.34	1180.34								1181.56	1182.11	1182.81	1183.57	1184.33	1185.08	1185.84	1186.60			1187.92	1188.11	
RIGH DITCHES																										

LICENCE : 1109

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 12/20

DATE

SCALE

1:1000

DESIGNED BY

APPROVED BY

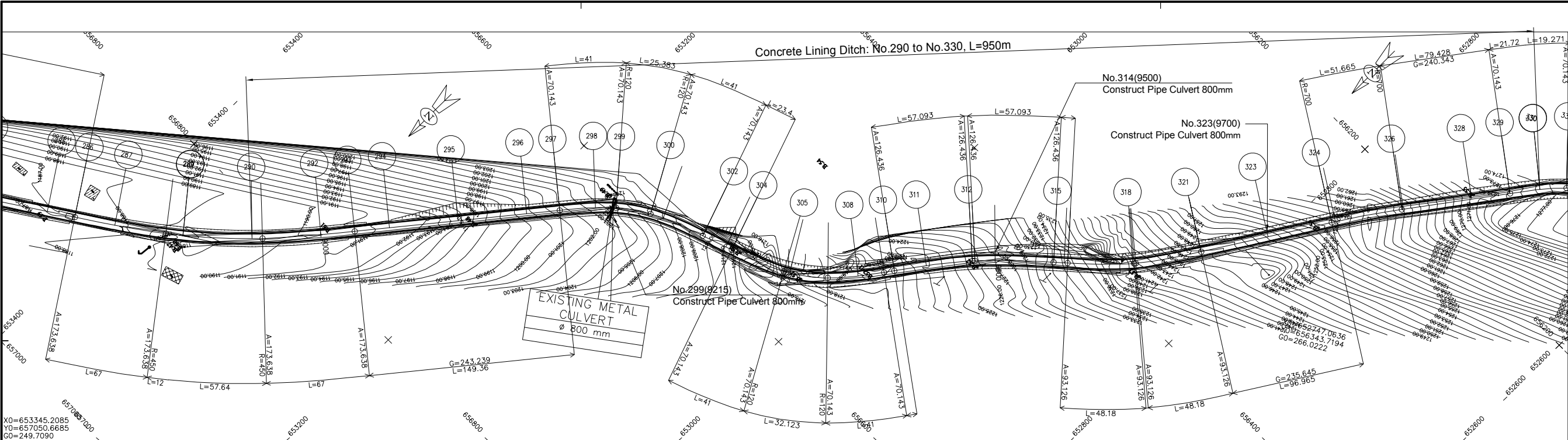
DWG NO.

2- 12/20

SERIAL NO.

1

A-105



ECHELLE 1/2000

LEGEND

GPS

REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forge

Swamp

solid construction

semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

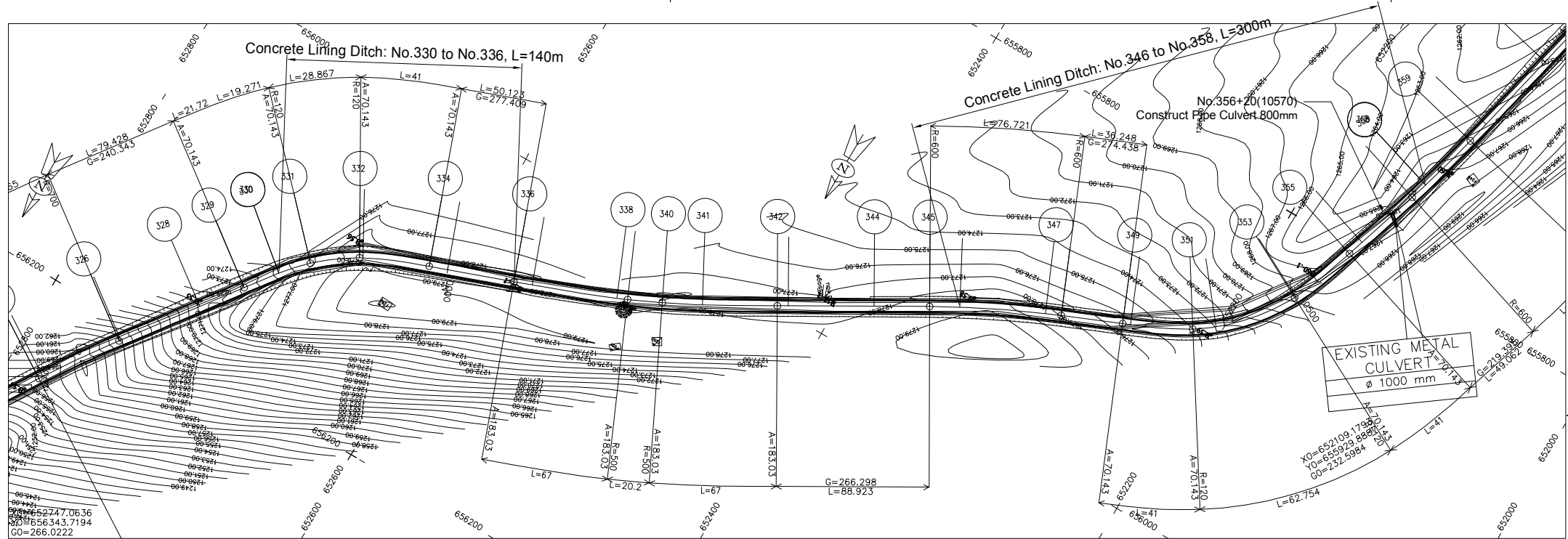
Tomb

Fountain post

well

SHEET 13/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1189.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ECHELLE 1/2000

LEGEND

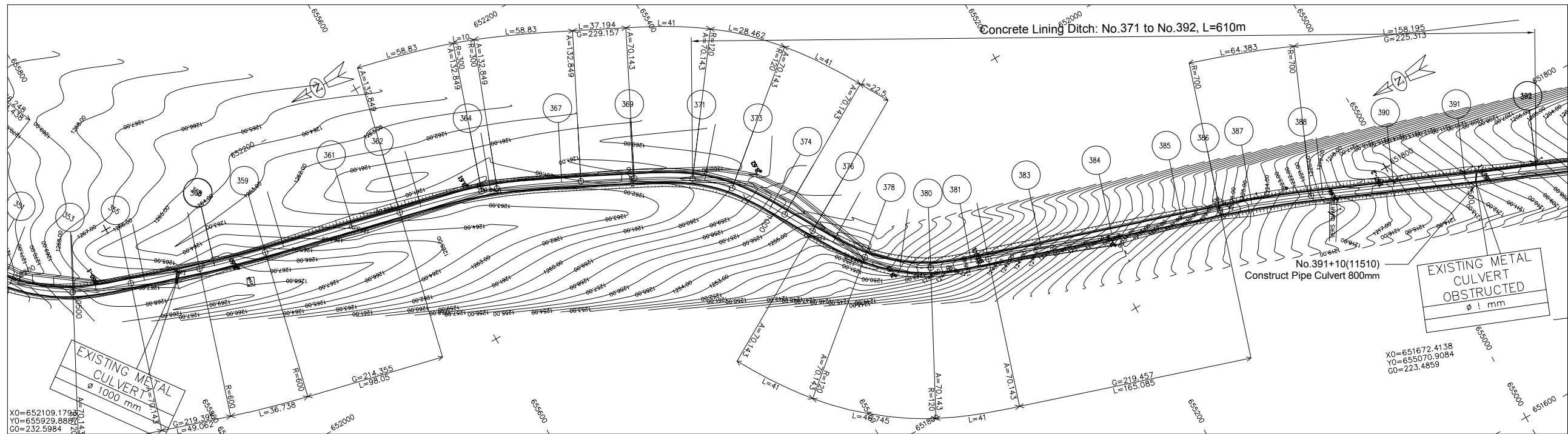
- GPS REFERENCED BENCH MARK
- SECONDARY BENCH MARK
- Telephone
- Electric pole high voltage
- Electric pole low voltage
- Forage
- Swamp
- solid construction
- semi permanent construction
- Local construction
- Hangar
- Tree
- Tomb
- Fountain post
- well

SHEET 14/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL		1275.31		1276.75		1278.27	1278.28		1278.35		1278.38		1278.04		1277.91		1277.85		1277.57		1277.61		1277.79		1277.66		1277.52		1277.46		1277.49		1277.84		1278.02		1278.41		1278.75		1277.34		1276.98		1275.46		1275.29		1274.59		1274.07		1273.05		1272.36		1268.75		1268.68		1266.78		1266.50		1265.99		1265.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PARTIAL DISTANCES		19.3		28.87		39.14		10.9		39.26		10.7		50		6.26		20.27		23.47		43.53		6.47		50		32.45		17.5		50		9.17		36.25		36.42		13.6		49.17		40.17		9.83		39.24		10.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CUMULATIVE DISTANCES		9900.00		9919.27		9948.14		9950.00		9989.14		10000.00		10028.59		10039.26		10050.00		10100.00		10106.26		10126.53		10150.00		10193.53		10200.00		10204.19		10250.00		10260.23		10282.45		10300.00		10350.00		10359.17		10395.42		10400.00		10420.86		10436.42		10450.00		10457.83		10499.17		10500.00		10540.17		10550.00		10589.24		10600.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PROJECT LEVEL		1273.25		1274.63		1276.26	1276.35		1277.69		1277.89		1278.07		1278.04		1278.01		1277.87		1277.86		1277.80		1277.74		1277.62		1277.60		1277.59		1277.82		1277.96		1278.20		1278.20		1277.38		1277.10		1275.55		1275.31		1274.08		1273.08		1272.21		1271.70		1269.33		1269.28		1267.53		1267.19		1266.12		1265.92																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VERTICAL.....																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

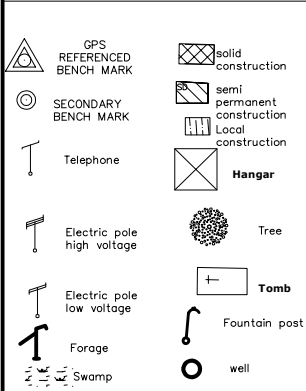
LICENCE : 1109

REVISION



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 15/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1266.16	1265.33	1264.81	1262.86	1262.16	1262.15	1262.29	1261.77	1261.70	1261.11	1260.96	1260.95	1260.93	1259.96	1259.75	1259.63	1259.37	1257.63	1256.41	1254.01	1254.00	1253.94	1252.28	1251.11	1247.78	1244.51	1243.39	1240.59	1236.34	1230.80	1228.10	1224.29	1220.84	1219.57	1215.83	1211.03	1207.76																						
PARTIAL DISTANCES	36.74	13.3	50	34.79	15.2	43.62	6.38	45.46	13.4	36.63	41	8.43	20.03	29.97	11	22.56	16.4	24.59	25.41	21.34	28.66	12.3	37.66	50	50	27.42	22.58	41.8	8.2	50	50	50																											
CUMULATIVE DISTANCES	10600.00	10636.74	10650.00	10700.00	10734.79	10750.00	10793.62	10800.00	10804.54	10850.00	10863.37	10900.00	10900.57	10934.32	10941.57	10950.00	10970.03	11000.00	11011.03	11033.59	11036.04	11050.00	11074.59	11100.00	11121.34	11150.00	11162.34	11200.00	11300.00	11327.42	11350.00	11391.80	11400.00	11450.00	11500.00	11550.00																							
PROJECT LEVEL	1265.92	1265.28	1265.05	1264.18	1263.57	1263.30	1262.54	1262.43	1262.35	1261.56	1261.33	1260.69	1260.68	1260.09	1259.94	1259.73	1259.01	1257.40	1256.65	1254.84	1254.62	1253.36	1251.14	1248.85	1246.93	1244.35	1243.24	1239.84	1235.34	1230.83	1228.36	1226.33	1222.56	1221.82	1217.32	1212.81	1208.31																						
VERTICAL.....	L=334.324													P=1.75%										R=1400 L=101.712																L=513.964										P=9.01%									
HORIZONTAL.....	R=600 L=36.738		r=214.355 L=98.05		A=132.849 L=58.83		R=300		A=132.849 L=58.83		r=229.157 L=37.194		A=70.143 L=41		R=120		A=70.143 L=41		A=70.143 L=41		R=120 L=46.745		A=70.143 L=41		r=219.457 L=165.085		R=700 L=64.383		r=225.313 L=158.195																														
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	1.00	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	1.18	-2.50	-2.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-0.06	2.50	2.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.36	2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50																						
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-2.50	-2.50	1.30	1.30	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.36	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50																						
LEFT DITCHES	1265.30	1264.65	1264.42				1261.89	1261.78	1261.70	1260.93	1260.70	1260.06	1260.05	1259.16	1258.94	1258.71	1258.22	1256.77	1256.02	1254.21	1253.73	1250.85	1248.56	1246.84	1243.82	1242.61	1239.22	1234.71	1230.21																														
RIGH DITCHES	1265.30	1264.65	1264.42				1261.89	1261.78	1261.70	1260.93	1260.70	1260.06	1260.05	1259.16	1258.94	1258.71	1258.22	1256.77	1256.02	1254.21	1253.73	1250.85	1248.56	1246.84	1243.82	1242.61	1239.22	1234.71	1230.21																														

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW1 15/20

DATE

DESIGNED BY

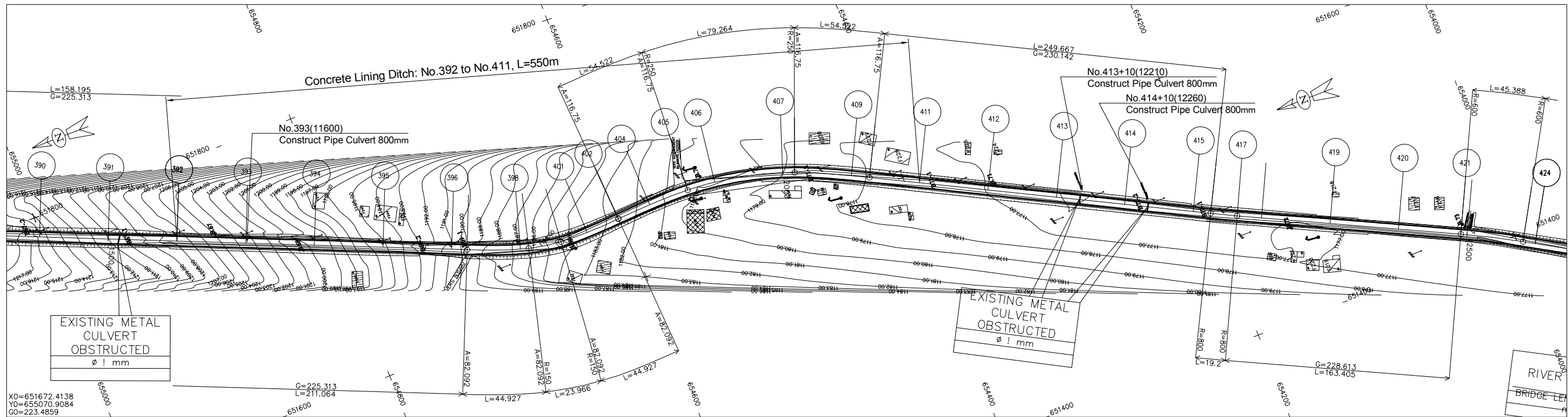
DWG NO.

2- 15/20

SCALE

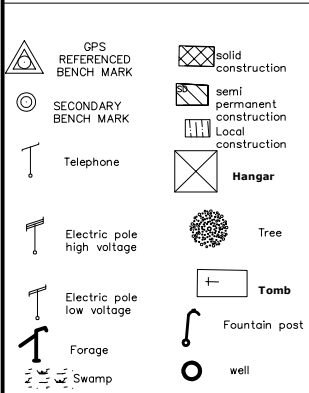
APPROVED BY

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 16/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

REVISION

DATE

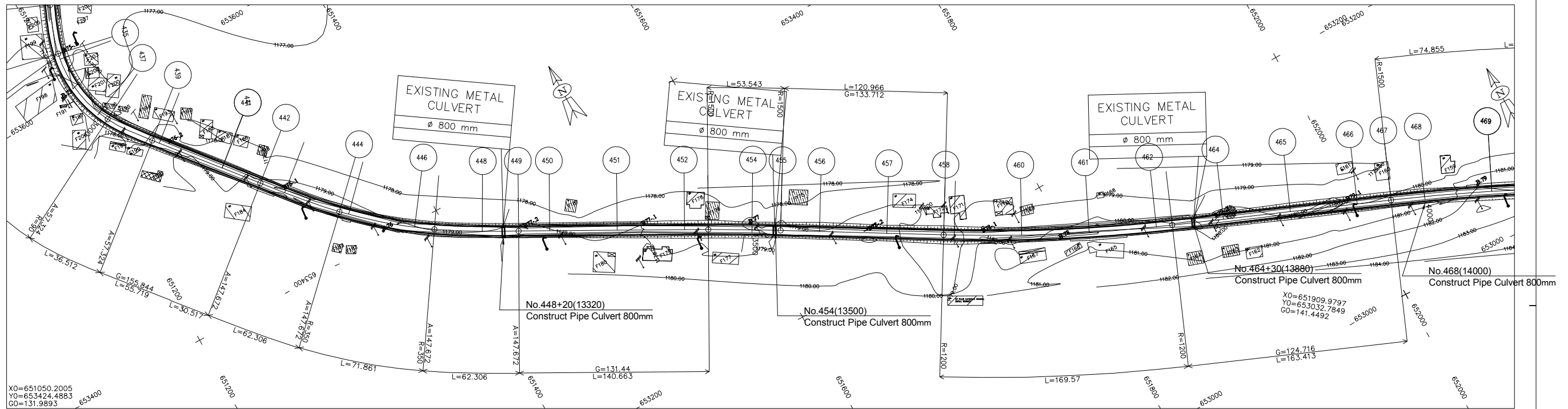
SCALE

DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

SERIAL NO.



LEGEND

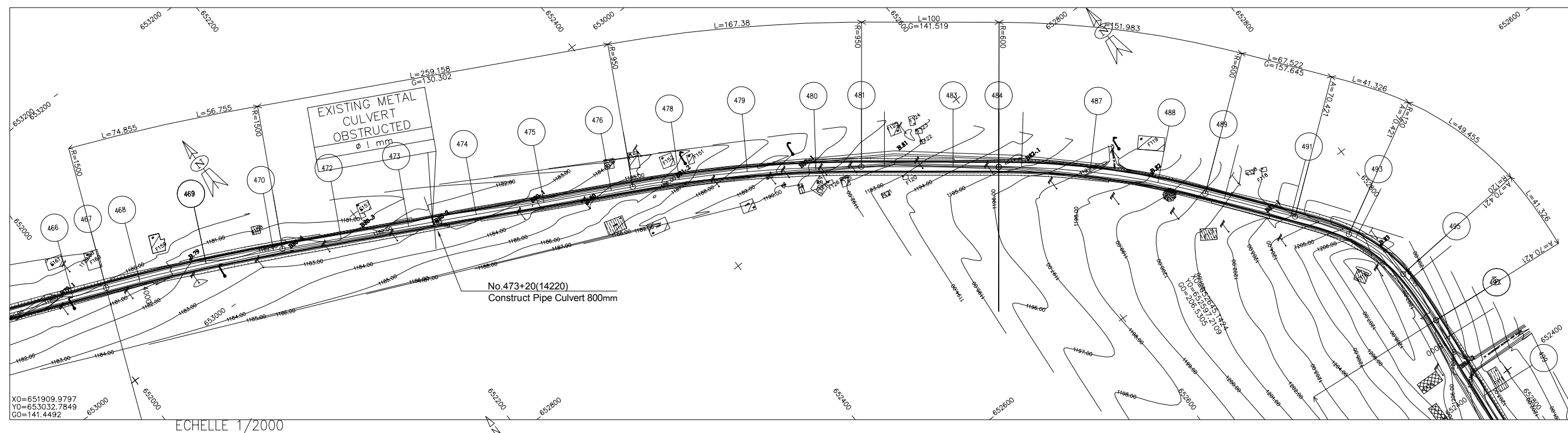
- GPS REFERENCED BENCH MARK
- SECONDARY BENCH MARK
- Telephone
- Electric pole high voltage
- Electric pole low voltage
- Forge
- Swamp
- solid construction
- semi permanent construction
- Local construction
- Hangar
- Tree
- Tomb
- Fountain post
- well

SHEET 18/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

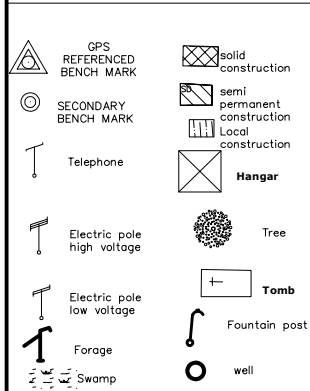
GROUND LEVEL	1178.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

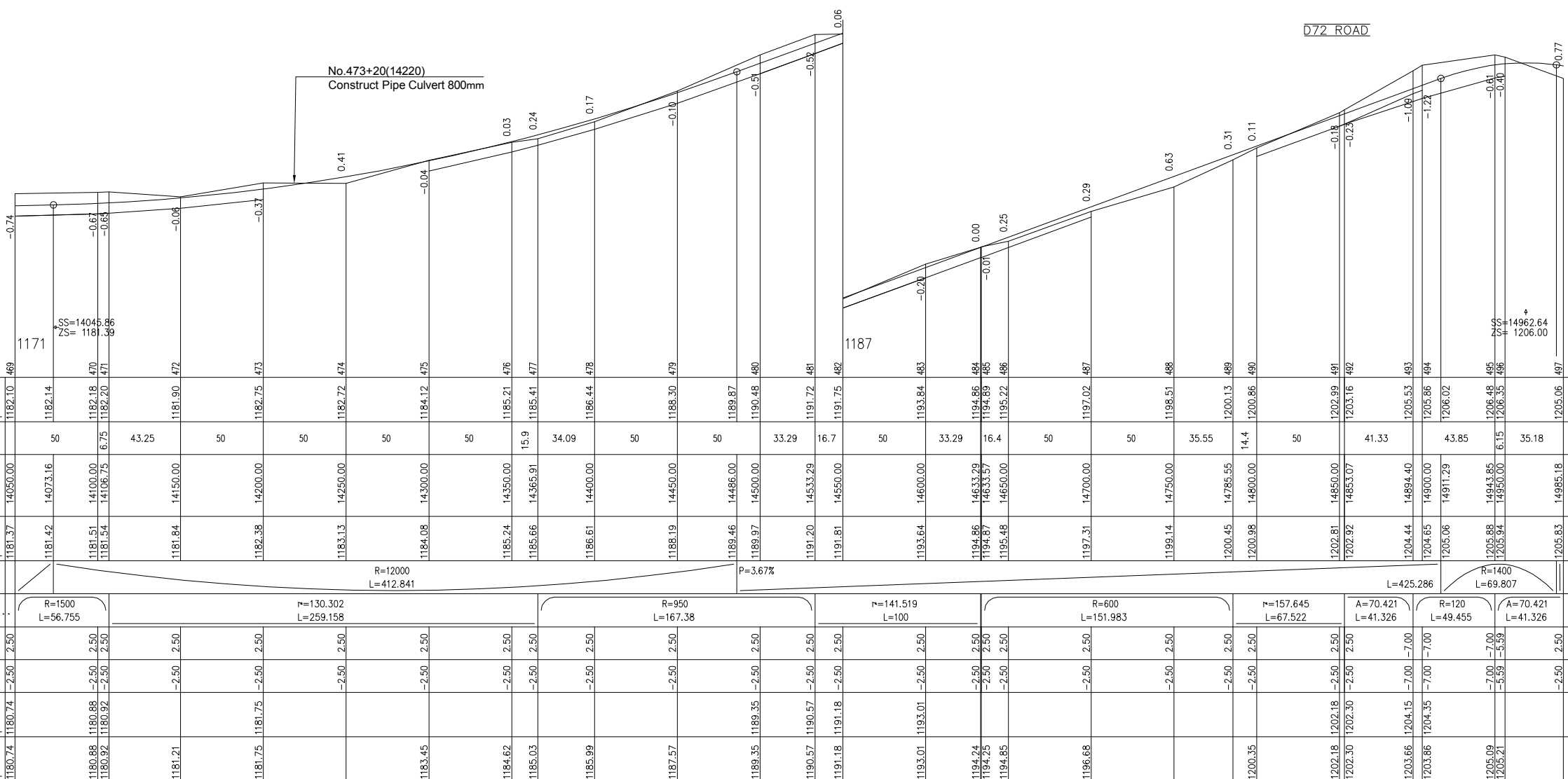
REVISION



LEGEND



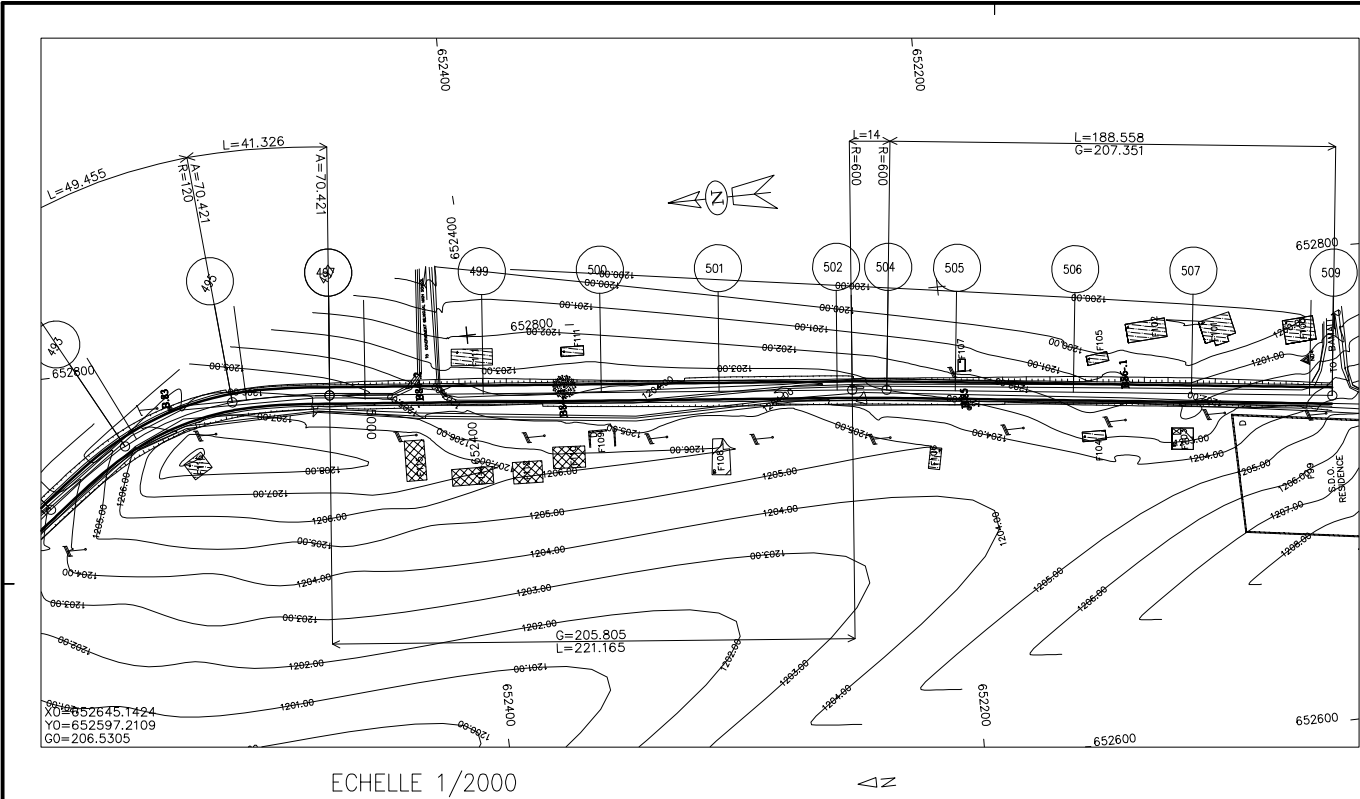
SHEET 19/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



TR1.PIS

LICENCE : 1109

A-112



LEGEND

	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		Semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forge		Tomb
	Swamp		Fountain post
			Well

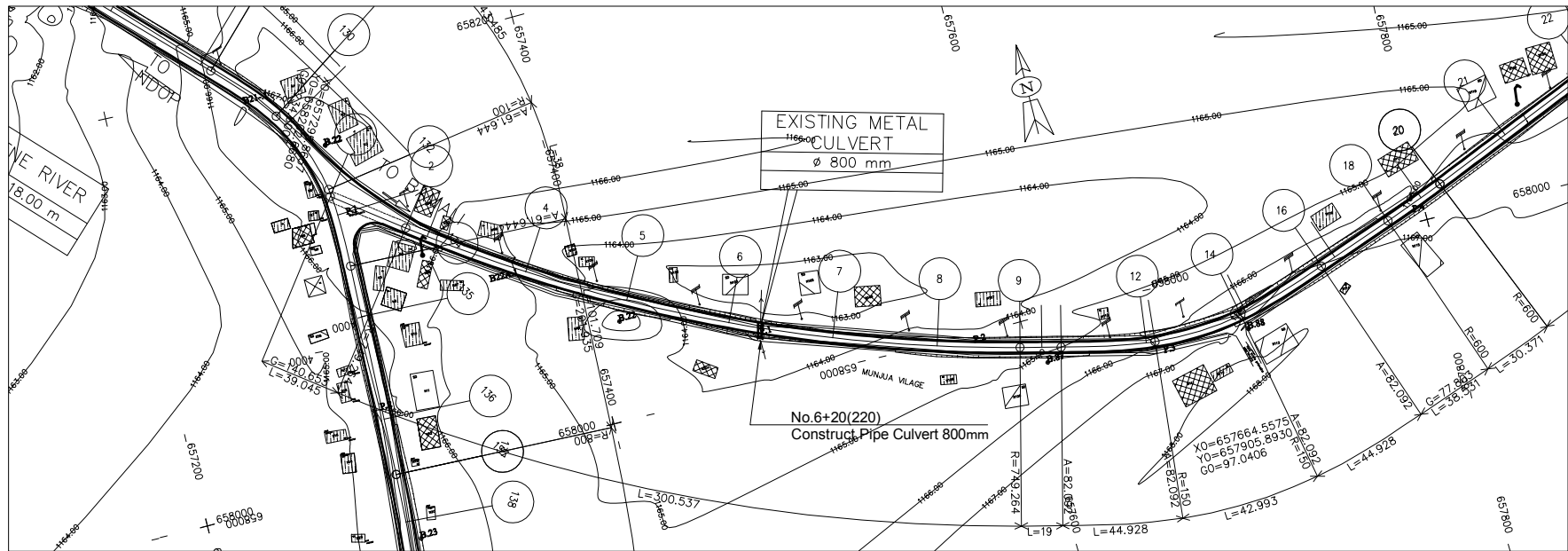
SHEET 20/20
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

	1187	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
GROUND LEVEL	1205.06	1204.73	1204.07	1204.16	1204.28	1204.30	1203.68	1203.35	1203.17	1202.96	1202.66	1201.55	1201.74	1202.82
PARTIAL DISTANCES	14.8	50	50	50	50	6.34	14.6	29.09	50	50	50	9.47		
CUMULATIVE DISTANCES	14985.18	15000.00	15050.00	15100.00	15142.02	15150.00	15182.77	15200.00	15206.34	15220.91	15250.00	15300.00	15342.06	15400.00
PROJECT LEVEL	1205.83	1205.63	1204.97	1204.31	1203.76	1203.66	1203.36	1203.25	1203.21	1203.12	1202.93	1202.61	1202.34	1203.36
VERTICAL.....	L=156.843		P=1.32%		R=6000		L=40.748		L=159.293		P=0.64%		R=1200	
HORIZONTAL.....	G=205.805		L=221.165		R=600		G=207.351		L=188.558					
LEFT SLOPE....	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES														
RIGH DITCHES	1205.00			1203.68	1203.03	1203.03		1202.62	1202.58	1202.49	1202.30		1202.73	1203.08

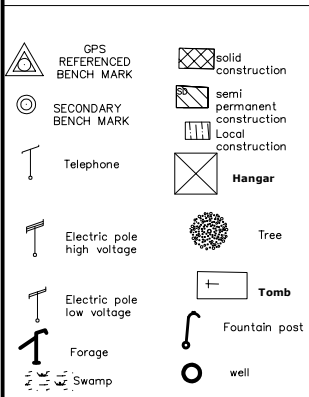
TR1.PIS

D72 ROAD

 MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			2- 20/20
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		PLAN AND PROFILE NW1 20/20			
 NTC INTERNATIONAL CO., LTD.					

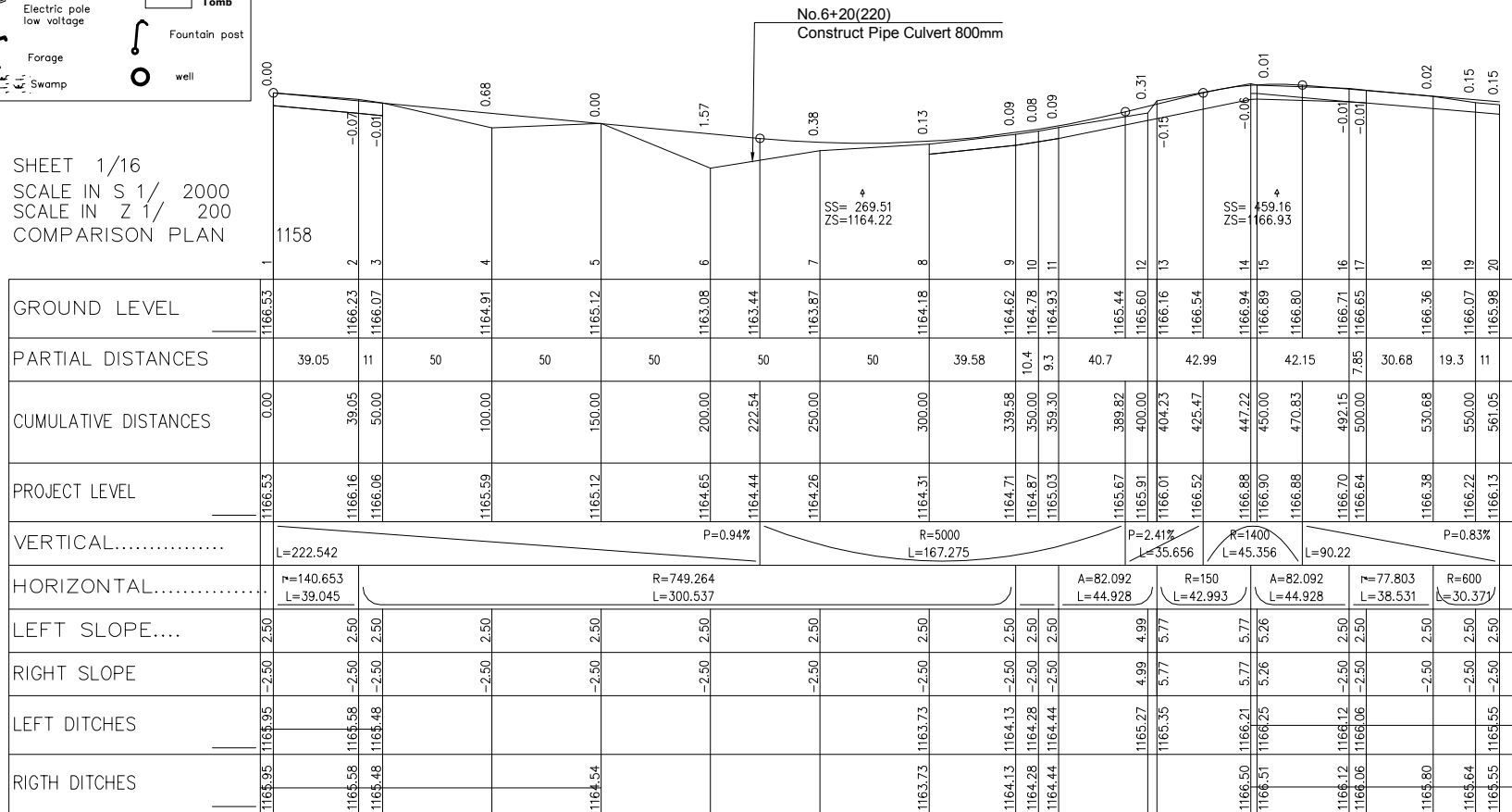


LEGEND



ROAD NW2

SHEET 1/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



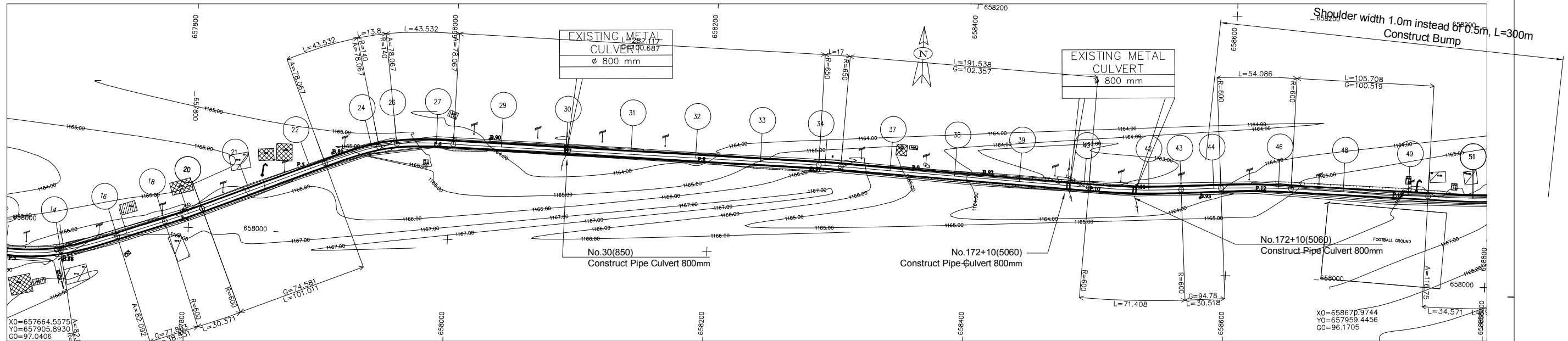
LICENCE : 1109

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

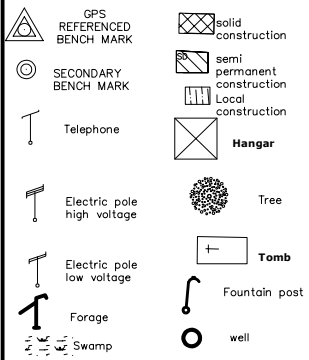
NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION		PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			3-1/16
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
		PLAN AND PROFILE NW2 1/16			



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 2/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1165.98		1165.66		1165.19	1165.09		1164.82	1164.83	1164.67	1164.15	1164.45		1163.86		1163.63		1163.59		1163.48		1165.04	1165.18		1165.82	1165.73	1165.54	1165.51		1164.90		1164.81		1164.41		1163.99	1163.96		1163.66	1163.73	1163.83	1163.99	1164.19		1164.61	1164.75		1165.33		1166.07	1166.40	1166.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PARTIAL DISTANCES	38.95	50	12.1	37.94					13.9	30.53	13		37		50		50		50				45.12			12.2	37.83		50		50		50		50		46.29	25.12	24.88		44.36	9.72	40.28		50		24.62	25.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CUMULATIVE DISTANCES	561.05	600.00	650.00	662.06	700.00	705.59	719.47			850.00	858.88		900.00					950.00				1000.00	1008.48		1045.12	1050.00	1062.17	1064.86		1100.00		1150.00		1200.00		1250.00	1253.71		1300.00	1325.12	1350.00	1355.64	1369.64		1400.00	1409.72		1450.00		1500.00	1524.62	1550.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PROJECT LEVEL	1166.13	1165.80	1165.39	1165.29	1164.97	1164.92	1164.81			1163.72	1163.65		1163.52					1163.92				1164.96	1165.18		1165.72	1165.69	1165.67		1165.35		1164.90		1164.45		1164.00	1163.96		1163.77	1163.83	1164.01	1164.06	1164.22		1164.61	1164.73		1165.25		1165.89	1166.20	1166.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VERTICAL.....	L=297.828																														P=0.83%										R=4000 L=138.217										R=1600 L=56.387										P=0.9%										R=5500 L=119.88										P=1.28%										L=180.358																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HORIZONTAL.....	r=74.581 L=101.011										A=78.067 L=43.532										R=140 A=78.067 L=43.532										r=100.687 L=282.117										R=1600 L=56.387										L=184.9										r=102.357 L=191.538										R=600 L=71.408										r=94.780 L=30.518										R=600 L=54.086										r=100.519 L=114.902																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 2/16

DATE

SCALE

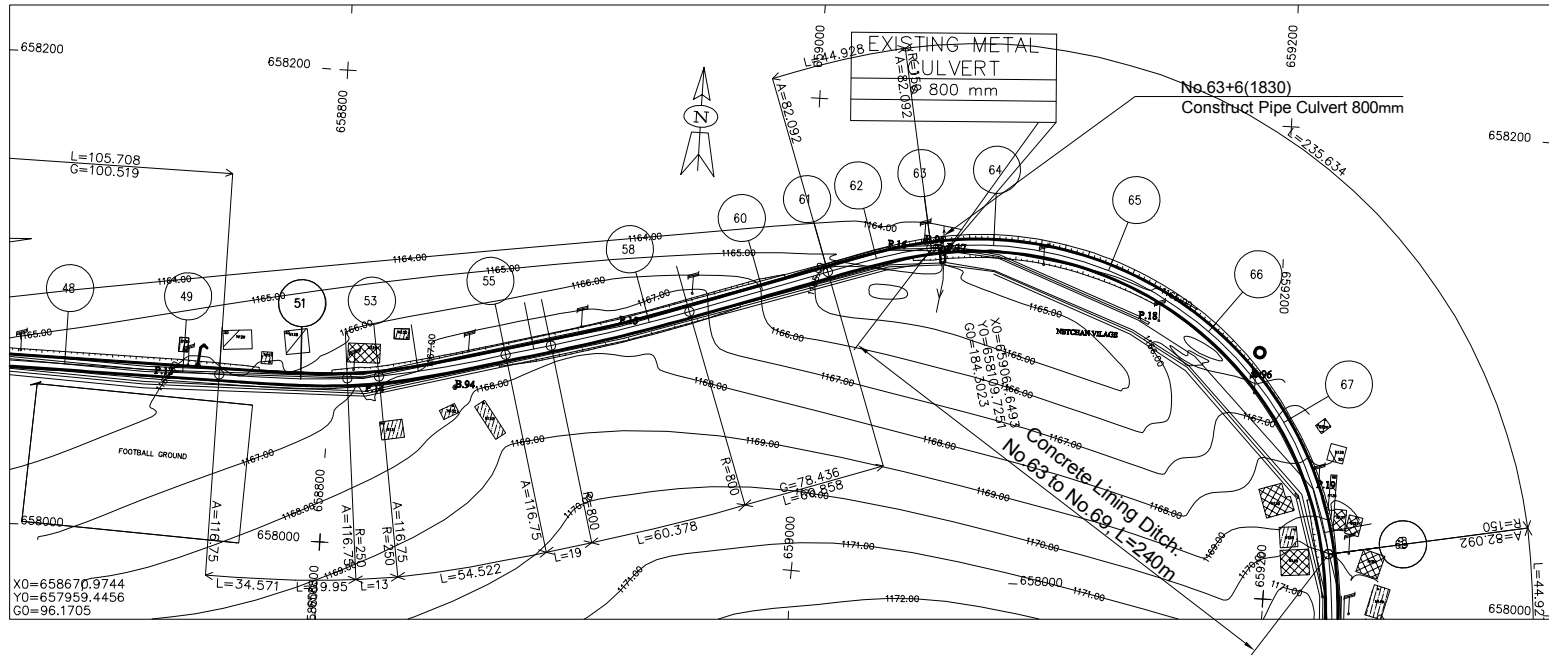
DESIGNED BY

APPROVED BY

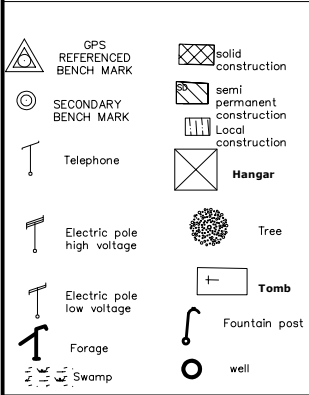
DWG NO.

3-2/16

SERIAL NO.



LEGEND



ROAD NW2

SHEET 3/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL		1166.58																																								
PARTIAL DISTANCES		24.41		21.09		28.69		21.31		42.55		17.8		32.17		28.69		21.31		23.62		26.38		50		50		50		9.25												
CUMULATIVE DISTANCES		1550.00		1574.41		1578.91		1600.00		1628.69		1650.00		1657.45		1700.00		1717.83		1750.00		1778.69		1792.00		1800.00		1823.62		1850.00		1900.00		1950.00		2000.00		2030.16		2050.00		2059.25
PROJECT LEVEL		1166.53		1166.84		1166.90		1167.14		1167.31		1167.32		1167.30		1166.96		1166.69		1166.17		1165.71		1165.50		1165.38		1165.11		1164.98		1165.22		1166.07		1167.56		1168.75		1169.62		1170.02
VERTICAL.....		P=1.28% L=34.332		R=4500 L=129.905										L=77.766		P=1.61%										R=4000 L=238.158										P=4.34%						
HORIZONTAL.....				A=99.786 L=49.786						R=800 L=60.378			r=78.436 L=60.858			A=82.092 L=44.928			R=150 L=235.634																							
LEFT SLOPE....		1.09	2.50	4.55	4.55	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE		1.09	2.50	4.55	4.55	1.56	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
LEFT DITCHES		1166.20		1166.26		1166.55		1166.73		1166.74		1166.72		1166.37		1166.11		1165.59		1165.37		1164.78		1164.45		1164.32		1164.55		1164.74		1164.99		1165.11		1165.32		1165.48		1165.69		1165.87
RIGH DITCHES		1166.03								1166.74		1166.72				1166.11				1166.37					1164.45		1164.32		1164.55											1168.95		1169.34

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 3/16

DATE

SCALE

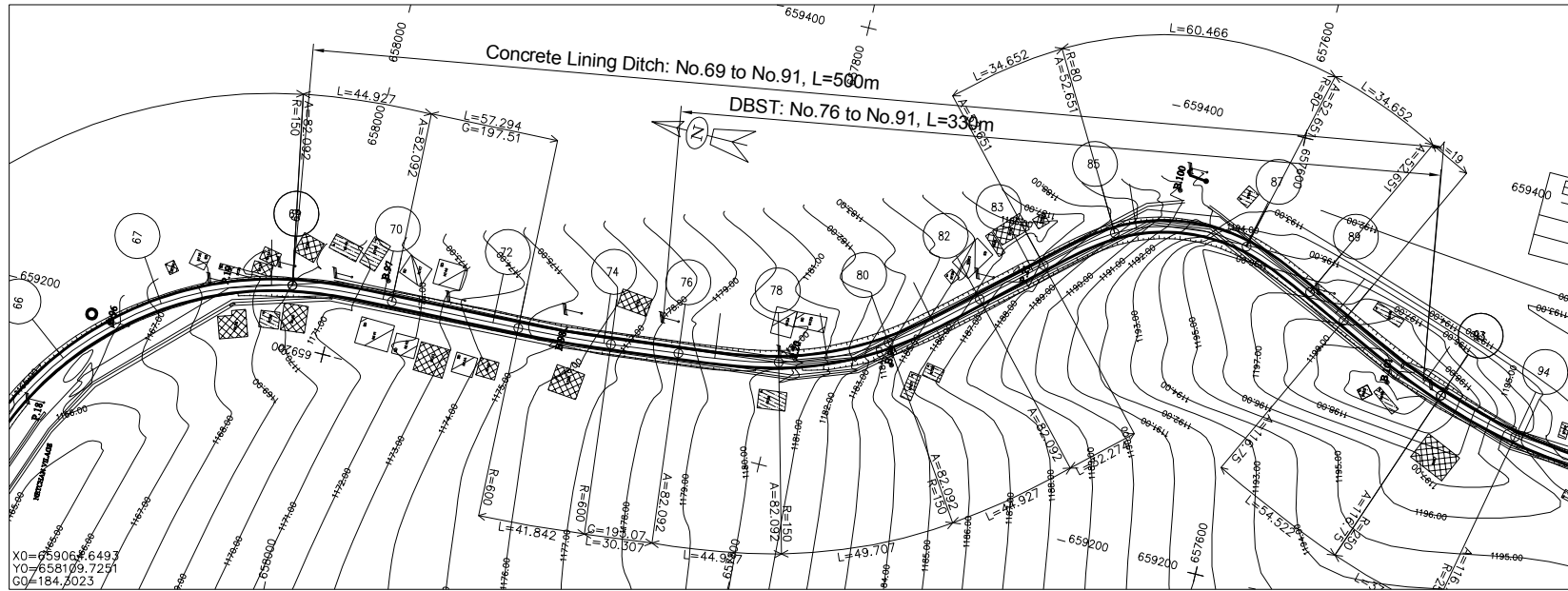
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

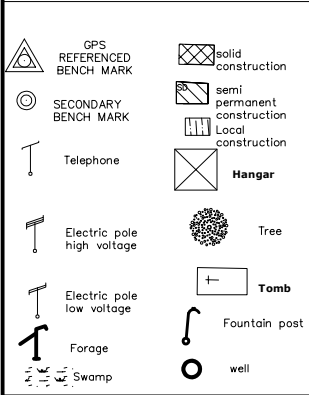
3-3/16

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 4/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL		1170.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ROAD NW2

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 4/16

DATE

SCALE

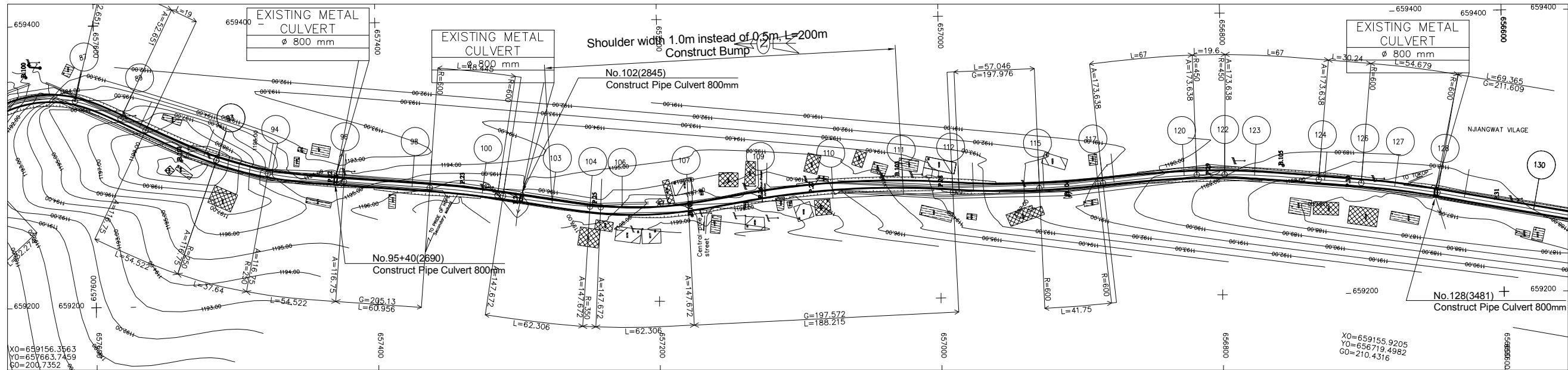
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

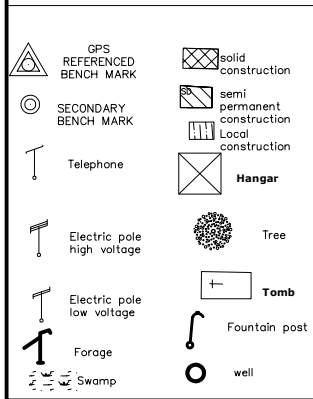
3-4/16

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 5/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1197.95	1196.20	1195.37	1195.03	1194.59	1194.62	1194.86	1195.75	1195.91	1196.01	1195.95	1196.01	1195.94	1195.98	1196.82	1196.53	1197.38	1197.54	1197.88	1197.31	1197.28	1193.64	1193.29	1190.84	1190.53	1190.46	1189.47	1189.20	1189.26	1188.55	1187.89	1187.75	1187.48	1187.50	1187.65	1187.72	1187.78	1188.01			
PARTIAL DISTANCES		37.64		50			48.38		12.6	37.42	11	34.06			49.6	28.76	21.24		33.28			15.3	50		50		27.69		30.9	15.7	50		23.28		43.72	6.28	27.24	22.76	31.92	18.1	50
CUMULATIVE DISTANCES	2609.46	2634.88	2647.10	2650.00	2700.00	2701.62	2711.89	2750.00	2762.58	2800.00	2811.02	2845.08	2850.00	2899.60	2900.00	2922.42	2926.76	2950.00	2983.28	2984.71	3000.00	3050.00	3100.00	3127.69	3139.80	3150.00	3200.00	3230.90	3246.55	3250.00	3300.00	3393.72	3400.00	3427.24	3450.00	3472.29	3481.92	3500.00	3550.00		
PROJECT LEVEL	1197.54	1196.61	1196.04	1195.92	1194.98	1194.98	1195.06	1195.52	1195.67	1196.11	1196.25	1196.65	1196.71	1197.30	1197.31	1197.57	1197.64	1197.71	1197.37	1197.35	1197.00	1195.74	1194.49	1193.79	1193.49	1193.23	1191.97	1191.20	1190.80	1190.72	1189.46	1188.86	1187.88	1187.83	1187.67	1187.64	1187.68	1187.72	1187.80	1188.00	
VERTICAL.....	P=0.80%		R=1200 L=77.007		P=1.19%		L=210.528		R=2000 L=74.111		L=300.782		P=2.51%		R=6000 L=174.979		P=0.4%		L=77.708																						
HORIZONTAL.....	R=250 L=37.64		A=116.75 L=54.522		P=205.130 L=60.956		R=600 L=48.445		P=210.270 L=34.058		A=116.75 L=54.522		R=250		A=116.75 L=54.522		R=600 L=142.981		R=600 L=91.103		A=173.638 L=67		R=450		A=173.638 L=67		L=33.523		R=600 L=54.679		P=211.609 L=68.077										
LEFT SLOPE....	3.81		3.81	3.47	2.50	2.50								3.81	3.81	3.81	3.81	2.50																							
RIGHT SLOPE																																									
LEFT DITCHES	1196.92																																								
RIGH DITCHES	1197.11																																								

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 5/16

DATE

SCALE

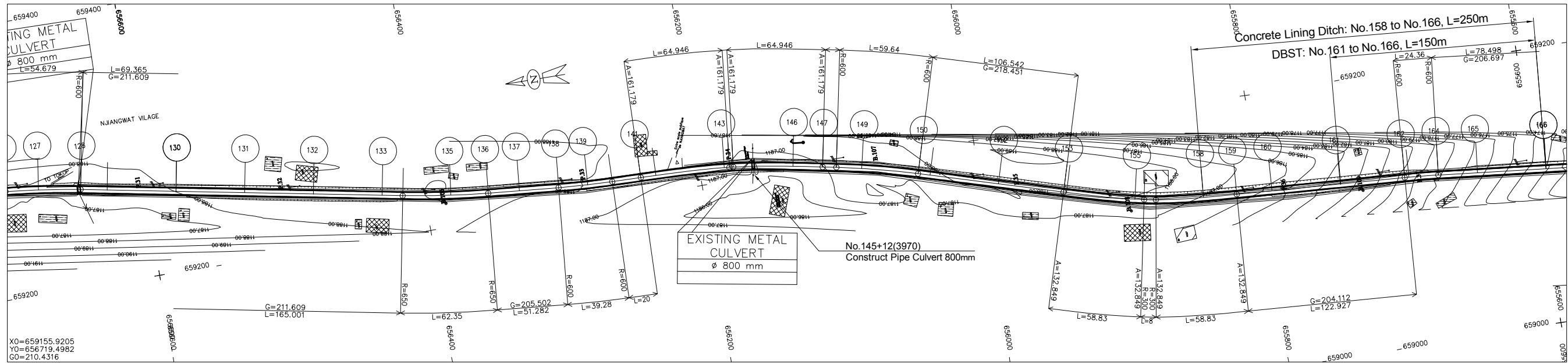
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

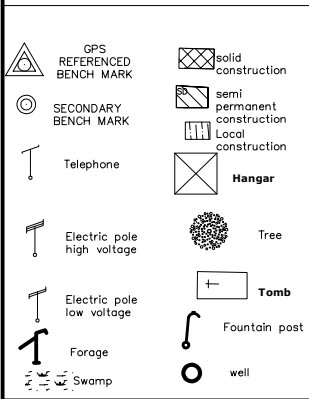
3-5/16

SERIAL NO.



ECHELLE 1/2000

LEGEND



SHEET 6/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1188.01	1188.35	1188.64	1188.66	1188.63	1188.69	1188.82	1188.82	1188.53	1188.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 6/16

DATE

SCALE

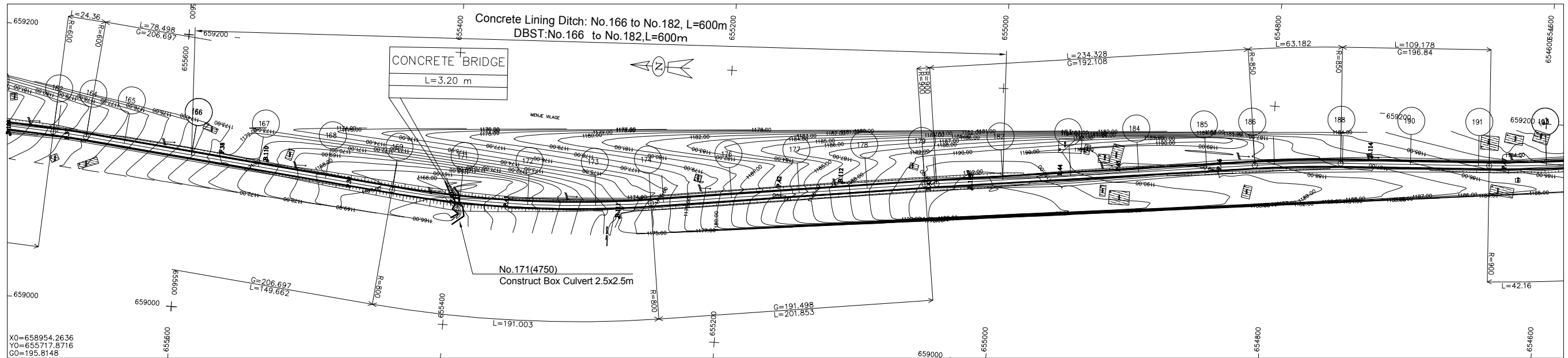
DESIGNED BY

APPROVED BY

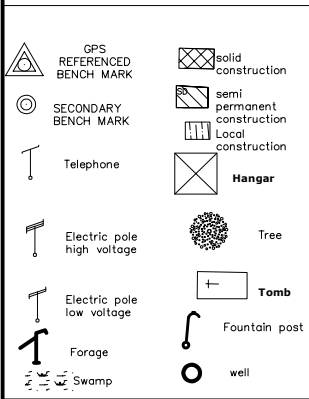
DWG NO.

3-6/16

SERIAL NO.



LEGEND

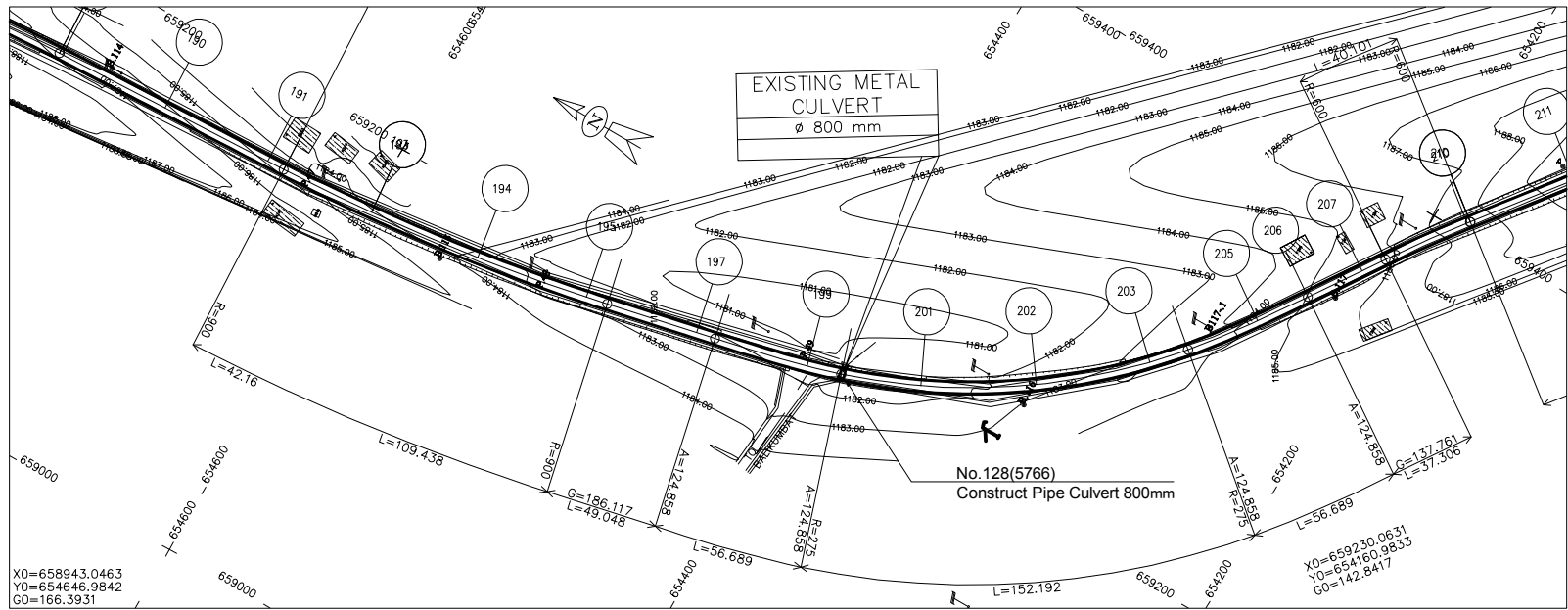


SHEET 7/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1173.91	1170.80	1167.83	1167.30	1167.30	1167.45	1168.76	1171.36	1174.70	1175.35	1176.55	1179.37	1183.38	1187.40	1188.46	1190.93	1191.34	1191.43	1191.74	1191.38	1190.30	1189.41	1189.05	1188.39	1188.03	1186.77	1185.83	1185.08	1184.10
PARTIAL DISTANCES	50	50	50	49.05	50	50	50	41.95	8.05	50	50	50	43.81	47.56	50	50	50	36.77	13.2	49.95	50	50	9.13	40.87					
CUMULATIVE DISTANCES	4550.00	4600.00	4650.00	4700.00	4700.95	4750.00	4800.00	4850.00	4891.95	4900.00	4914.93	4950.00	5000.00	5050.00	5063.15	5093.81	5100.00	5102.44	5150.00	5162.37	5200.00	5250.00	5300.00	5336.77	5350.00	5399.95	5450.00	5500.00	5550.00
PROJECT LEVEL	1173.95	1171.17	1169.39	1168.61	1168.61	1168.83	1170.05	1172.27	1174.91	1175.49	1176.65	1179.47	1183.49	1187.51	1188.56	1190.56	1190.85	1190.95	1191.77	1191.62	1190.91	1189.97	1189.03	1188.33	1188.09	1187.15	1186.20	1185.26	1184.32
VERTICAL.....																													

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

GPS

REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forage

Swamp

solid construction

semi permanent construction

Local construction

Hangar

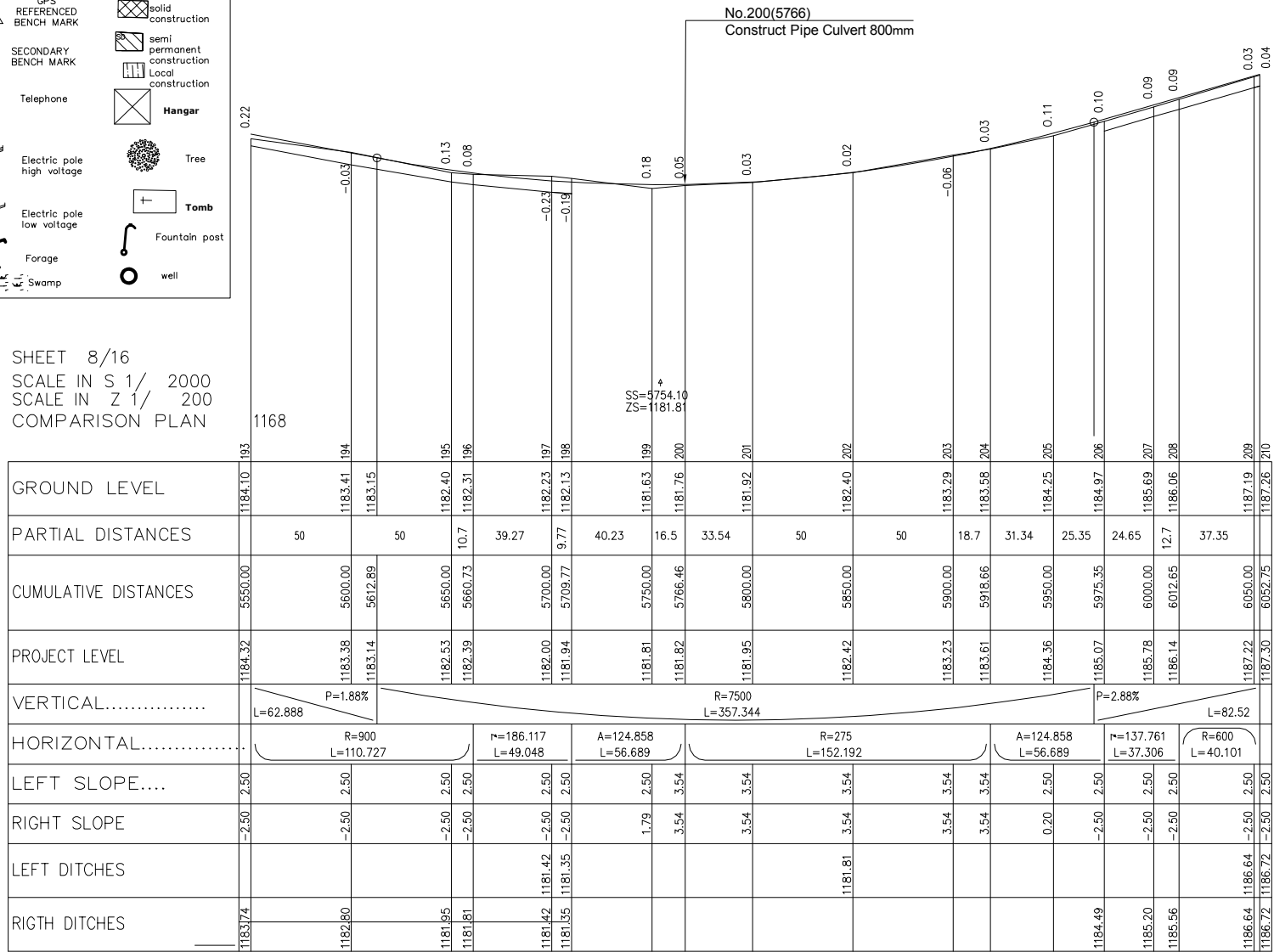
Tree

Tomb

Fountain post

well

ROAD NW2



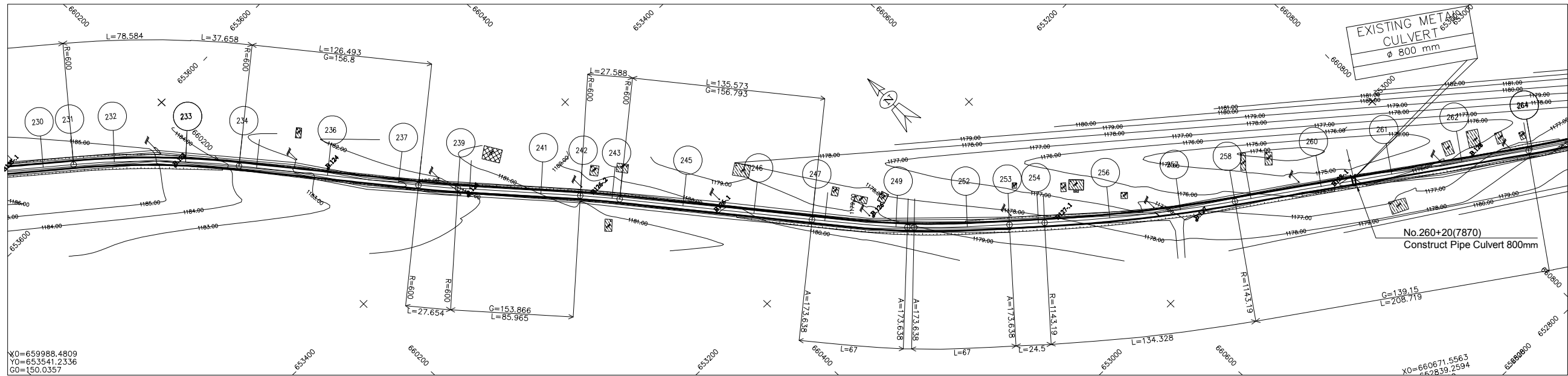
LICENCE : 1109

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

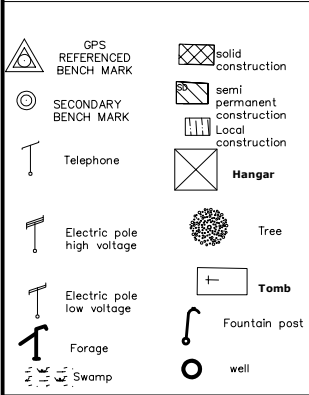
NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
	RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			3-8/16
	DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
	PLAN AND PROFILE NW2 8/16			



ECHELLE 1/2000

LEGEND

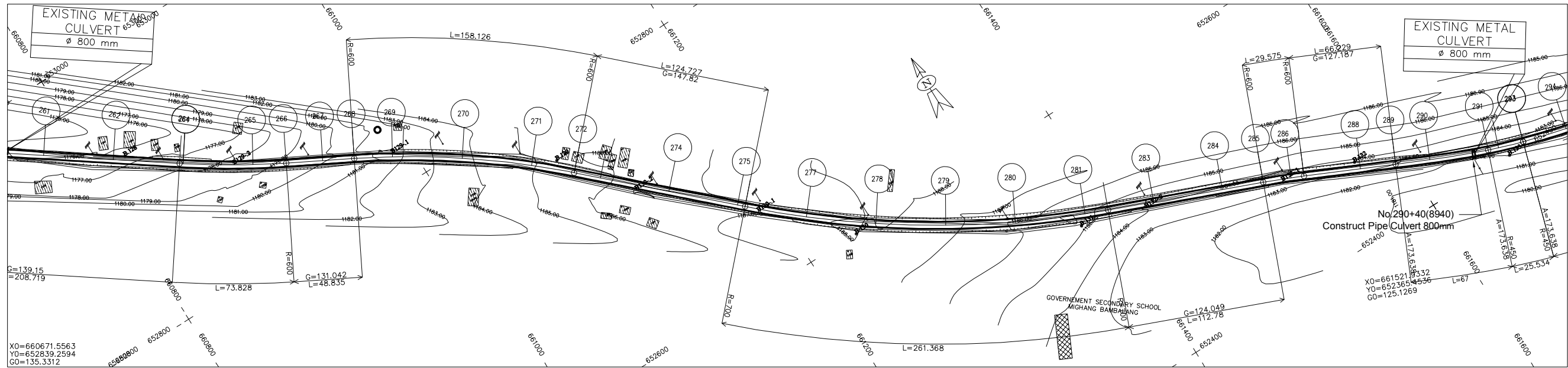


SHEET 10/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1184.42	1183.70	1183.50	1182.70	1182.09	1181.91	1182.03	1181.88	1181.00	1180.64	1179.98	1179.54	1179.24	1178.61	1178.46	1178.24	1178.18	1177.65	1176.93	1176.52	1176.41	1176.29	1175.88	1175.63	1176.41	1177.63	1177.65
PARTIAL DISTANCES	38.95	11.1	50	50	15.4	27.65	6.91	50	29.06	20.94	6.65	43.35	50	42.22	7.78	50	35.94	31.06	18.9	44.35	50	39.98	10	50	50	48.7	
CUMULATIVE DISTANCES	7050.00	7088.95	7100.00	7150.00	7200.00	7215.44	7243.09	7250.00	7300.00	7329.06	7350.00	7356.65	7400.00	7450.00	7492.22	7500.00	7550.00	7631.06	7650.00	7655.65	7700.00	7750.00	7789.98	7800.00	7810.84	7900.00	7998.70
PROJECT LEVEL	1184.39	1183.98	1183.86	1183.33	1182.79	1182.63	1182.33	1182.26	1181.73	1181.42	1181.19	1181.12	1180.66	1180.13	1179.68	1179.59	1179.91	1178.53	1178.19	1177.99	1177.93	1177.46	1176.93	1176.50	1176.39	1176.28	1175.99
VERTICAL.....	L=760.839																										
HORIZONTAL.....	R=600 L=38.946																										
LEFT SLOPE....	R=156.800 L=126.493																										
RIGHT SLOPE	R=600																										
LEFT DITCHES	T=153.866 L=85.965																										
RIGH DITCHES	R=600																										
	R=156.793 L=135.573																										
	A=173.638 L=67																										
	A=173.638 L=67																										
	R=1143.19 L=134.328																										
	R=139.150 L=208.719																										

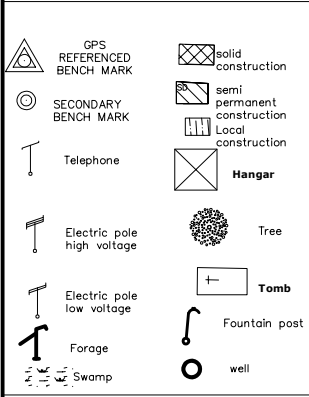
LICENCE : 1109

REVISION



ECHELLE 1/2000

LEGEND



ROAD NW2

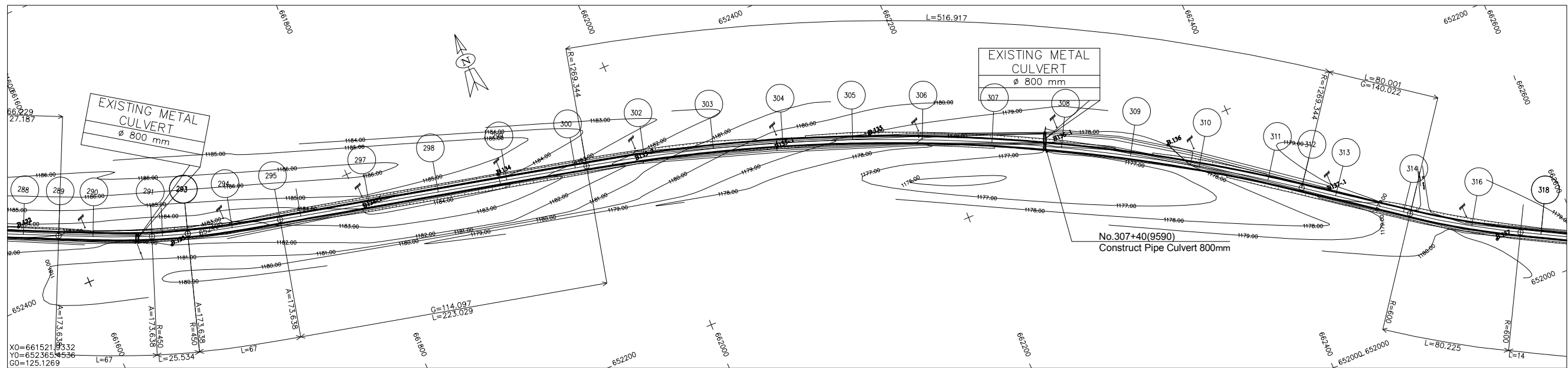
SHEET 11/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1177.65	1178.52	1178.91	1179.23	1179.88	1180.42	1181.53	1183.13	1183.87	1184.75	1186.21	1186.73	1186.80	1187.22	1187.60	1186.79	1186.23	1185.70	1185.36	1185.02	1184.55	1183.81	1183.58	1183.43	1183.41	1183.46	1183.22	1183.05	1182.65	1182.60	1182.64	1182.63
PARTIAL DISTANCES	50	25.12	24.88	23.95	26.05	50	50	32.08	17.9	50	50	6.8	43.2	50	50	50	50	18.2	31.83	50	30.95	19	10.5	39.47	26.76	23.24	43.76	6.24	19.3			
CUMULATIVE DISTANCES	8000.00	8050.00	8063.90	8075.12	8100.00	8123.95	8150.00	8200.00	8222.84	8250.00	8350.00	8400.00	8406.80	8450.00	8500.00	8550.00	8575.60	8600.00	8624.66	8650.00	8668.17	8700.00	8750.00	8780.95	8800.00	8810.53	8850.00	8876.76	8900.00	8943.76	8950.00	8969.29
PROJECT LEVEL	1177.24	1178.49	1178.91	1179.27	1180.05	1180.81	1181.63	1183.20	1183.92	1184.73	1185.54	1185.93	1186.77	1187.39	1187.17	1186.59	1186.15	1185.69	1185.22	1184.78	1184.50	1184.08	1183.64	1183.49	1183.42	1183.38	1183.23	1183.13	1183.04	1182.87	1182.85	1182.81
VERTICAL.....	R=6000 L=63.899		P=3.15%		L=158.938		R=7000 L=352.763		P=1.89%		L=49.058		R=10000 L=150.685		L=173.52		P=0.38%															
HORIZONTAL.....	R=600 L=75.116		r=131.042 L=48.835		R=600 L=158.126		r=147.820 L=124.727		R=700 L=261.368		r=124.049 L=112.78		R=600		r=127.187 L=66.229		A=173.638 L=67		R=450													
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	1178.66	
RIGH DITCHES	1178.66	1177.91	1178.69	1179.47		1181.05	1181.05	1182.62		1184.14	1184.96	1185.35		1186.81	1186.59	1186.00		1185.11		1184.19	1183.91		1183.06		1182.84	1182.80		1182.65	1182.54		1182.29	1182.26

No.290+40(8940)
Construct Pipe Culvert 800mm

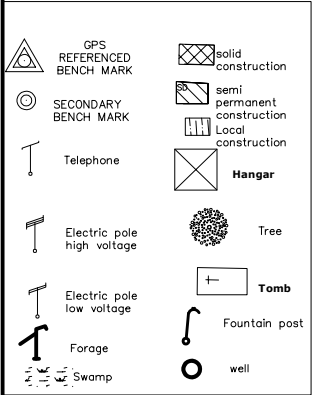
LICENCE : 1109

REVISION



ECHELLE 1/2000

LEGEND



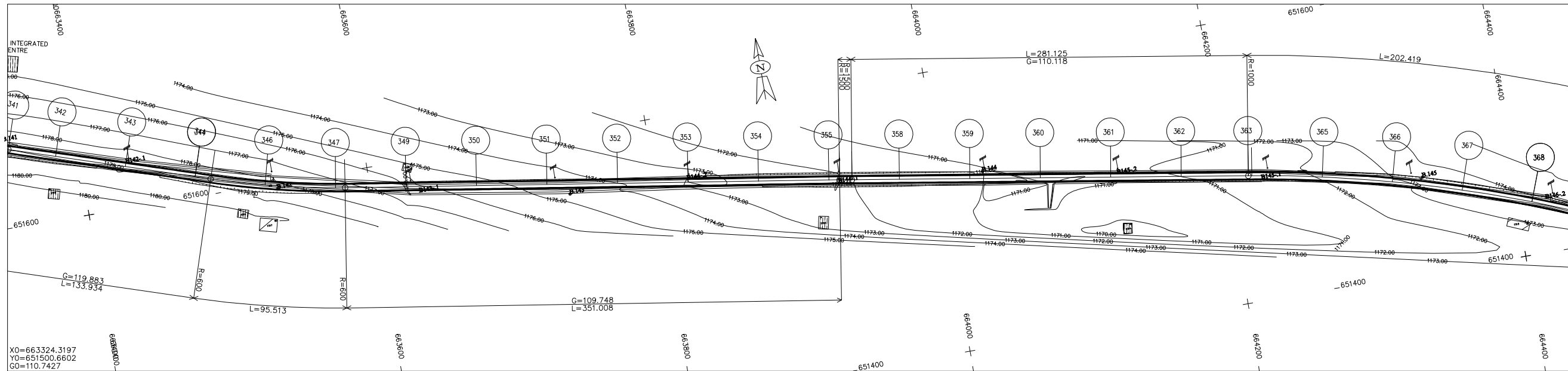
ROAD NW2

SHEET 12/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1182.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

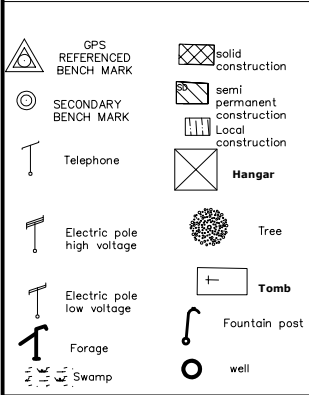
LICENCE : 1109

REVISION



ECHELLE 1/2000

LEGEND

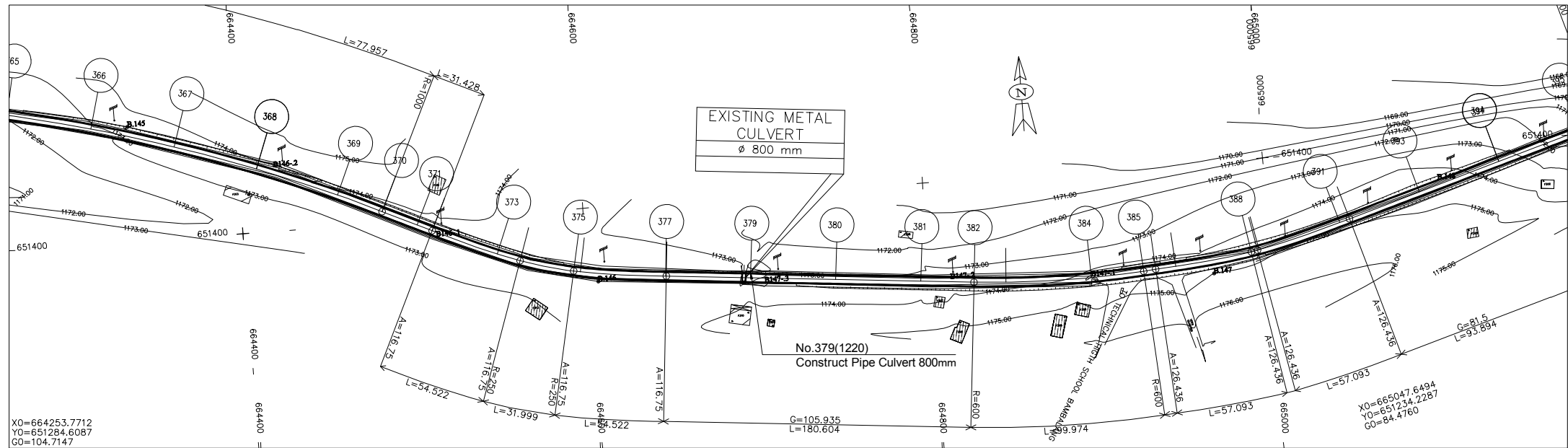


SHEET 14/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1178.61	1178.56	1178.32	1178.11	1177.54	1177.38	1176.53	1175.60	1174.68	1173.69	1172.95	1172.58	1172.05	1171.96	1171.88	1171.90	1171.70	1171.25	1170.90	1170.76	1171.00	1171.25	1171.36	1171.37	1172.03	1172.88	1173.26	1173.35	1173.64																													
PARTIAL DISTANCES	12.5	37.49	50	8.02	41.98	50	50	50	50	50	50	50	9.03	8.71	32.26	50	50	50	50	48.87	50	50	50	50	50	50	50	50																														
CUMULATIVE DISTANCES	10950.00	10962.51	11000.00	11013.24	11050.00	11058.02	11100.00	11150.00	11200.00	11250.00	11300.00	11350.00	11400.00	11409.03	11417.74	11450.00	11500.00	11550.00	11600.00	11650.00	11683.92	11698.87	11700.00	11750.00	11800.00	11850.00	11862.48	11900.00																														
PROJECT LEVEL	1178.91	1178.80	1178.34	1178.13	1177.51	1177.38	1176.67	1175.83	1174.99	1174.14	1173.30	1172.55	1171.96	1171.88	1171.80	1171.54	1171.29	1171.21	1171.29	1171.53	1171.80	1171.93	1171.94	1172.38	1172.83	1173.27	1173.38	1173.63																														
VERTICAL.....	R=7000 L=63.245		L=284.852														P=1.68%										R=15000 L=385.82										P=0.89%										L=178.56										R=8000 L=37.523	
HORIZONTAL.....	R=600 L=95.513				R=109.748 L=351.008												R=110.118 L=281.125										R=1000 L=201.13																															
LEFT SLOPE....	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50																													
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50																														
LEFT DITCHES																																																										
RIGH DITCHES	1178.33	1178.22	1177.76									1171.97	1171.38	1171.29	1171.21	1170.96	1170.71	1170.71							1172.24	1172.69	1173.04																															

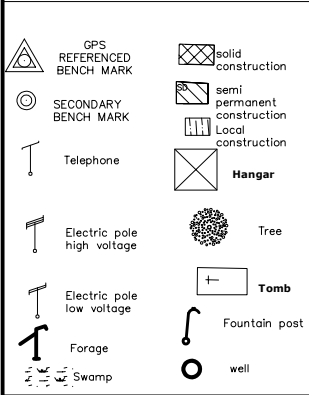
LICENCE : 1109

REVISION



ECHELLE 1/2000

LEGEND

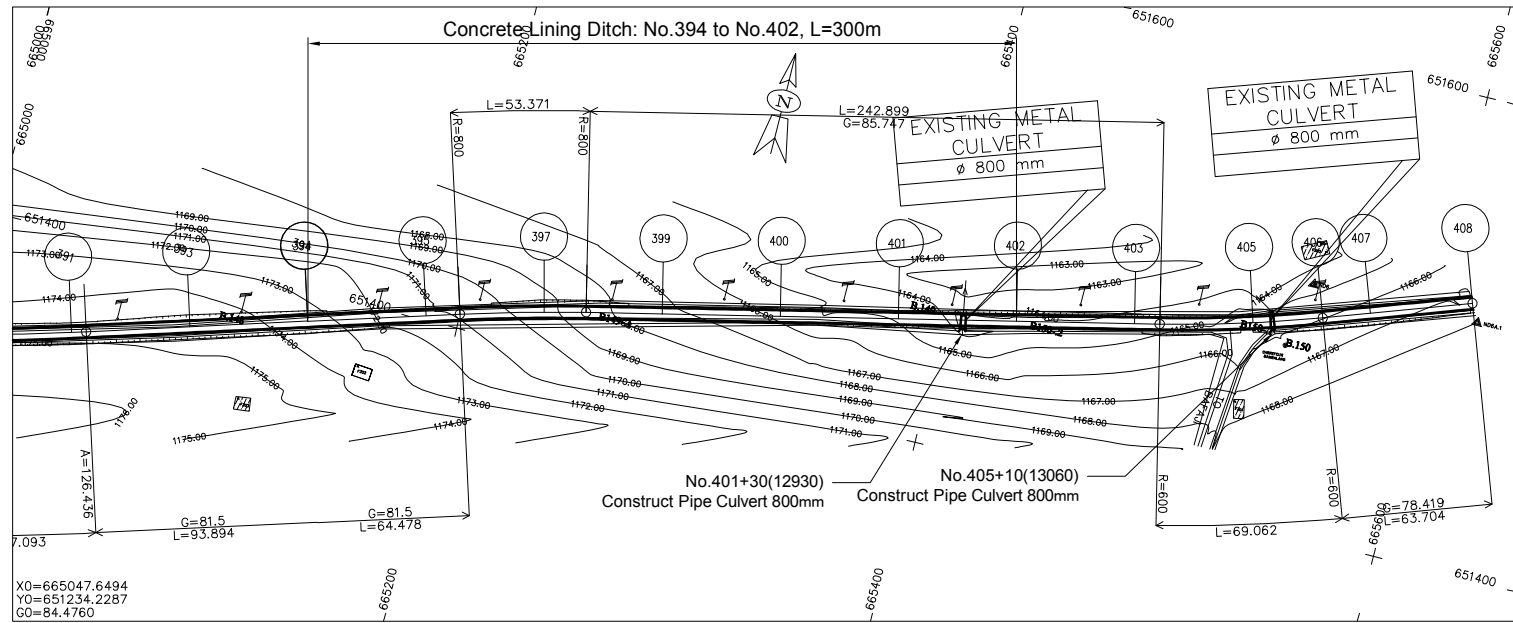


SHEET 15/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

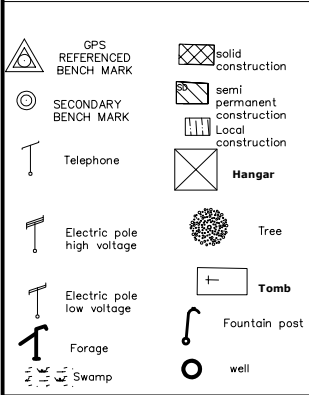
GROUND LEVEL	1173.64			1173.70			1173.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
--------------	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND



SHEET 16/16
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	1173.42	1172.14	1171.15	1170.47	1169.18	1168.74	1168.44	1167.35	1165.69	1164.82	1164.17	1164.41	1164.68	1165.23	1165.57	1166.06	1166.47	1167.26
PARTIAL DISTANCES		50	15.8	34.23	19.1	30.86	50	50	50	50	12	37.96	31.1	18.9	44.8			
CUMULATIVE DISTANCES	12650.00	12678.27	12700.00	12715.77	12750.00	12761.31	12769.14	12800.00	12850.00	12900.00	12950.00	13000.00	13012.04	13050.00	13062.80	13081.10	13100.00	13144.80
PROJECT LEVEL	1173.30	1172.27	1171.39	1170.74	1169.35	1168.88	1168.57	1167.45	1166.05	1165.14	1164.74	1164.84	1164.93	1165.43	1165.66	1166.02	1166.39	1167.26
VERTICAL.....	R=3000 L=83.044		P=4.08%		R=800 L=53.371		R=85.747 L=242.899		R=5000 L=301.486		R=600 L=69.062		P=1.95%		L=82.005			
HORIZONTAL.....	r=81.500 L=65.766																	
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES	1172.71	1172.71			1168.76	1167.99						1164.35				1165.44	1165.81	
RIGH DITCHES	1172.71	1172.71																

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE NW2 16/16

DATE

SCALE

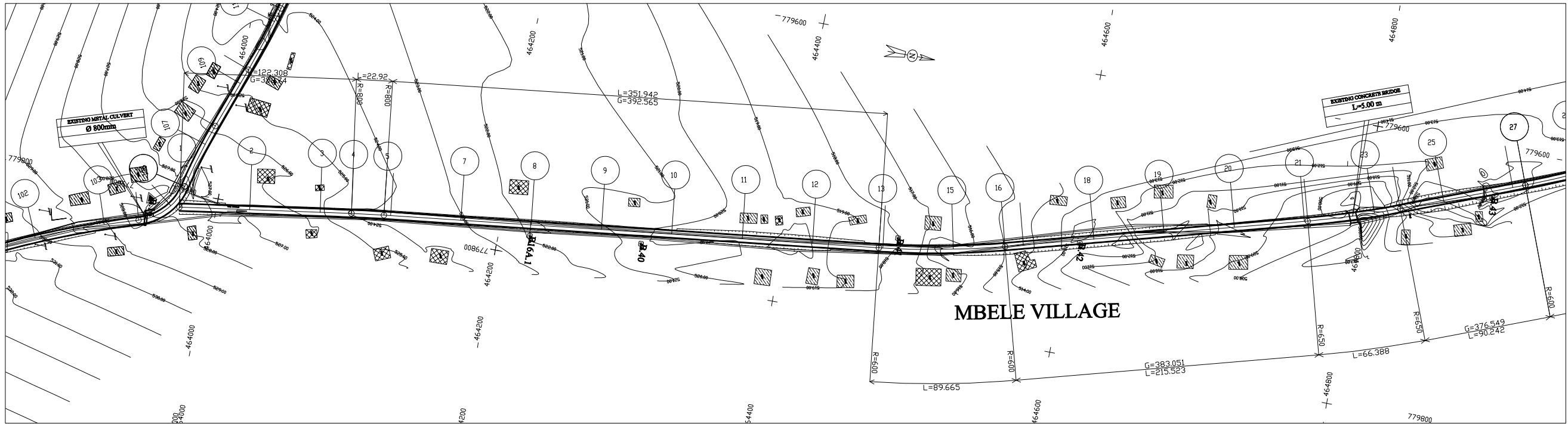
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

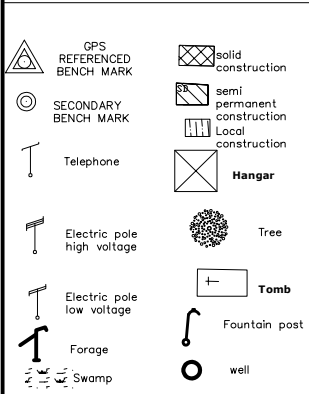
3-16/16

SERIAL NO.



LEGEND

ECHELLE 1/2000



SHEET 1/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	527.79	526.06	524.64	524.01	523.40	523.29	522.45	522.12	521.78	520.91	520.22	519.49	518.84	518.19	518.10	516.67	516.58	514.91	513.45	512.60	511.31	510.16	509.49	508.60	508.38	508.38	508.34	510.80	510.99	511.86	511.11	510.29	510.48	
PARTIAL DISTANCES	50	50	22.31	22.92		50			50		50		50		47.17		50	36.84		13.2	50	50		50		47.64	18.7	31.25		50		8.99		
CUMULATIVE DISTANCES	0.00	50.00	100.00	122.31	145.23	150.00	185.80	200.00	214.20	250.00	300.00	350.00	400.00	443.57	450.00	497.17	500.00	550.00	586.84	600.00		650.00	681.45	700.00	750.00	800.00	802.36	850.00	868.75	874.14	900.00	923.93	950.00	958.99
PROJECT LEVEL	527.29	526.00	524.70	524.13	523.53	523.41	522.49	522.15	521.89	521.30	520.48	519.66	518.84	518.13	518.01	516.68	516.58	514.81	513.50	513.04	511.26	510.15	509.56	508.66	508.76	508.79	508.86	510.53	510.74	511.40	511.27	510.96	510.95	
VERTICAL.....	L=185.796 P=2.59% R=3000 L=229.362 P=1.64% R=2500 L=47.655 L=190.227 P=3.54% R=2500 L=192.689 R=800 L=49.795 R=1500 L=35.058																																	
HORIZONTAL.....	r=390.740 L=122.308 R=800 r=392.565 L=351.942 R=600 L=89.665 r=383.051 L=215.523 R=650 L=66.388 r=376.549 L=90.242																																	
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50		
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50		
LEFT DITCHES	526.71	525.41											518.26	518.26	517.43	517.43	516.10	516.10	512.92	512.45	512.45	510.68	510.68	508.98	508.98		509.94	510.82				510.37		
RIGH DITCHES	526.71	525.41											518.26	518.26	517.43	517.43	516.10	516.10	512.92	512.45	512.45	510.68	510.68	508.98	508.98		509.94	510.82				510.37		

ROAD C1a OBALA

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-a (1/11)

DATE

SCALE

DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

4-1/30

SERIAL NO.



LEGEND

GPS REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forage

Swamp

solid construction

semi permanent construction

Local construction

Hangar

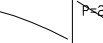
Tree

Tomb

Fountain post

well

SHEET 2/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	510.48	511.02	511.51	512.40	512.74	513.07	513.05	513.40	513.56	513.02	512.72	512.79	513.02	513.22	513.42	513.68	513.85	514.19	514.67	514.80	515.03	515.64	516.60	517.48	517.65	517.39	517.17	516.77	516.19
PARTIAL DISTANCES	41.01	50	50	10.5	39.48	27.58	22.42	39.89	10.1	50	24.47	25.53	36.78	13.2	50	20.01	29.99	19.8	30.2	39.19	10.8	38.97	11	50	50				
CUMULATIVE DISTANCES	958.99	980.28	1000.00	1050.00	1075.48	1100.00	1110.52	1137.34	1150.00	1177.58	1200.00	1239.89	1250.00	1300.00	1324.47	1350.00	1386.78	1400.00	1450.00	1470.01	1500.00	1519.80	1550.00	1589.19	1600.00	1638.97	1650.00	1670.33	1700.00
PROJECT LEVEL	510.95	511.16	511.50	512.34	512.78	513.13	513.23	513.40	513.44	513.53	513.60	513.73	513.76	513.92	514.00	514.08	514.20	514.24	514.63	514.90	515.43	515.86	516.64	517.34	517.42	517.33	517.20	516.82	516.15
VERTICAL.....																													
HORIZONTAL.....	R=600 L=151.533						R=360.470 L=67.059		A=147.672 L=62.306		R=350 L=84.585			A=147.672 L=62.306			R=387.189 L=83.23			A=99.786 L=49.786		R=200 L=69.391		A=99.786 L=49.786		R=25.124 L=61.027			
LEFT SLOPE....	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	0.53	-2.97	-2.97	-2.97	-2.97	-2.97	-2.50	-0.73	-2.50	2.50	2.50	-1.75	-4.55	-4.55	-4.55	-3.02	-2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.55	-4.55	-4.55	-3.02	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES				511.76		512.54	512.65	512.86																					
RIGH DITCHES	510.37	510.92				512.54	512.65	512.86											514.04				516.01		516.70	516.82	516.75	516.62	

LICENCE : 1109

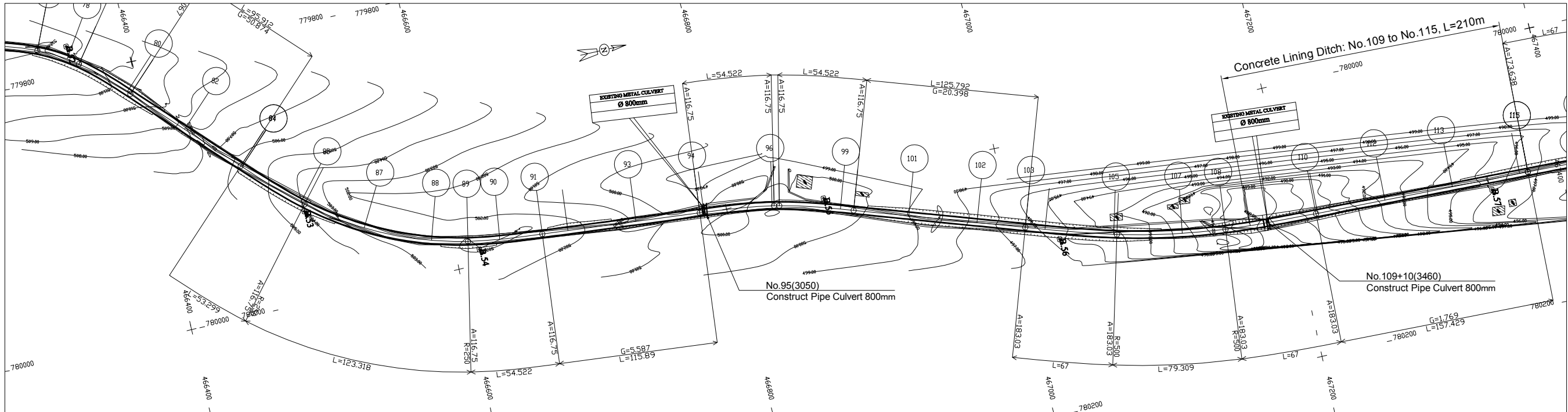
MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			4-2/30
DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
PLAN AND PROFILE C1-a 2/11			



LEGEND

GPS REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forge

Swamp

solid construction

semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

Tomb

Fountain post

well

SHEET 4/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	505.59	503.78	503.67	502.94	502.92	502.61	502.68	502.46	501.93	501.59	500.89	500.43	500.40	500.51	500.58	500.44	500.11	499.85	498.82	498.52	496.92	495.74	495.22	493.03	492.91	490.66	490.11	489.20	489.12	489.37	489.43	490.85	491.85	492.29	493.95	496.01	496.26	
PARTIAL DISTANCES	50	46.7	50	26.62	23.38	31.14	18.9	50	47.03	50	44.81	9.71	40.29	50	35.5	14.5	50	47.5	31.81	18.2	48.81	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
CUMULATIVE DISTANCES	2700.00	2750.00	2753.30	2800.00	2803.16	2850.00	2876.62	2900.00	2931.14	2950.00	3000.00	3047.03	3050.00	3100.00	3105.19	3118.79	3150.00	3159.71	3190.85	3200.00	3250.00	3285.50	3300.00	3350.00	3352.50	3400.00	3412.07	3431.81	3450.00	3498.81	3500.00	3529.25	3550.00	3584.35	3600.00	3650.00	3656.24	6.24
PROJECT LEVEL	505.58	503.87	503.79	503.01	502.98	502.61	502.40	502.21	501.96	501.81	501.41	501.04	501.02	500.62	500.58	500.47	500.03	499.81	498.86	498.52	496.68	495.38	494.84	493.00	492.91	491.17	490.72	490.13	489.81	490.04	490.06	490.99	491.85	493.27	493.90	495.67	495.87	
VERTICAL.....	R=3000 L=103.16		L=315.627		P=0.8%		R=2500 L=72.068		L=221.211		P=3.68%		R=1500 L=117.187		P=4.13%		L=55.102		R=6998.905 L=71.888																			
HORIZONTAL.....	A=116.75 L=53.299		R=250 L=123.318		A=116.75 L=54.522		R=5587 L=115.89		A=116.75 L=54.522		A=116.75 L=54.522		R=20.398 L=125.792		A=183.03 L=67		R=500 L=79.309		A=183.03 L=67		R=1769 L=157.429																	
LEFT SLOPE....	2.50	3.43	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	
RIGHT SLOPE	-2.36	-3.43	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	
LEFT DITCHES	503.44	503.27	503.18	503.01	502.98	502.61	502.40	502.21	501.96	501.81	501.41	501.04	501.02	500.62	500.58	500.47	500.03	499.81	498.86	498.52	496.68	495.38	494.84	493.00	492.91	491.17	490.72	490.13	489.81	490.04	490.06	490.99	491.85	493.27	493.90	495.67	495.87	
RIGH DITCHES	505.00	503.44	503.27	503.18	503.01	502.98	502.61	502.40	502.21	501.96	501.81	501.41	501.04	500.62	500.58	500.47	500.03	499.81	498.86	498.52	496.68	495.38	494.84	493.00	492.91	491.17	490.72	490.13	489.81	490.04	490.06	490.99	491.85	493.27	493.90	495.67	495.87	

ROAD C1a OBALA

LICENCE : 1109

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-a 4/11

DATE

SCALE

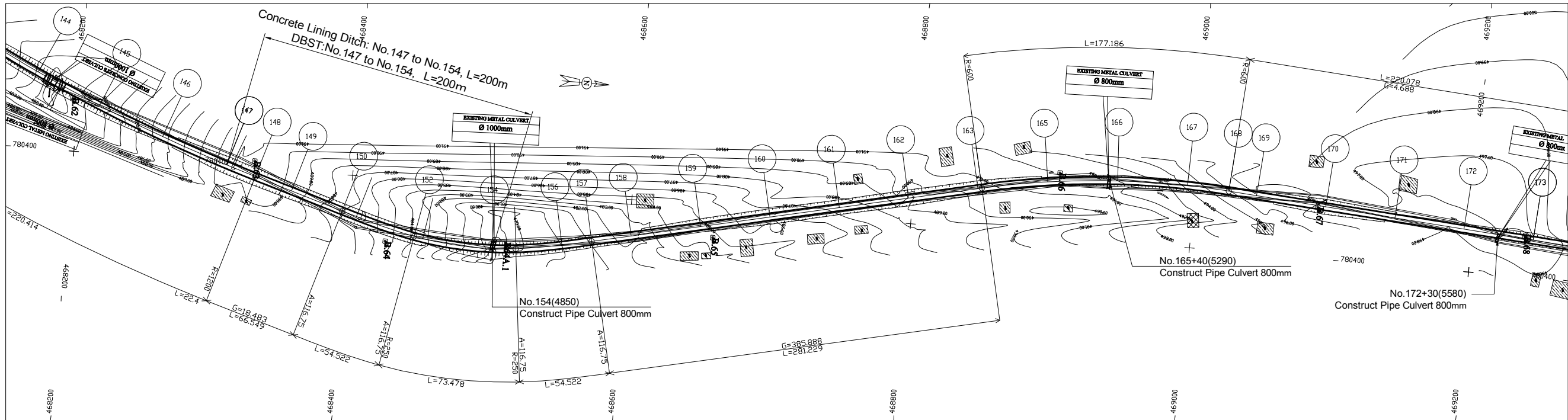
DESIGNED BY

APPROVED BY

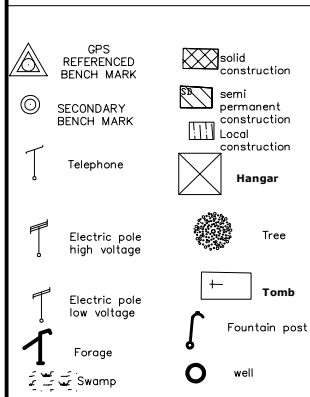
DWG NO.

SERIAL NO.

4-4/30



LEGEND

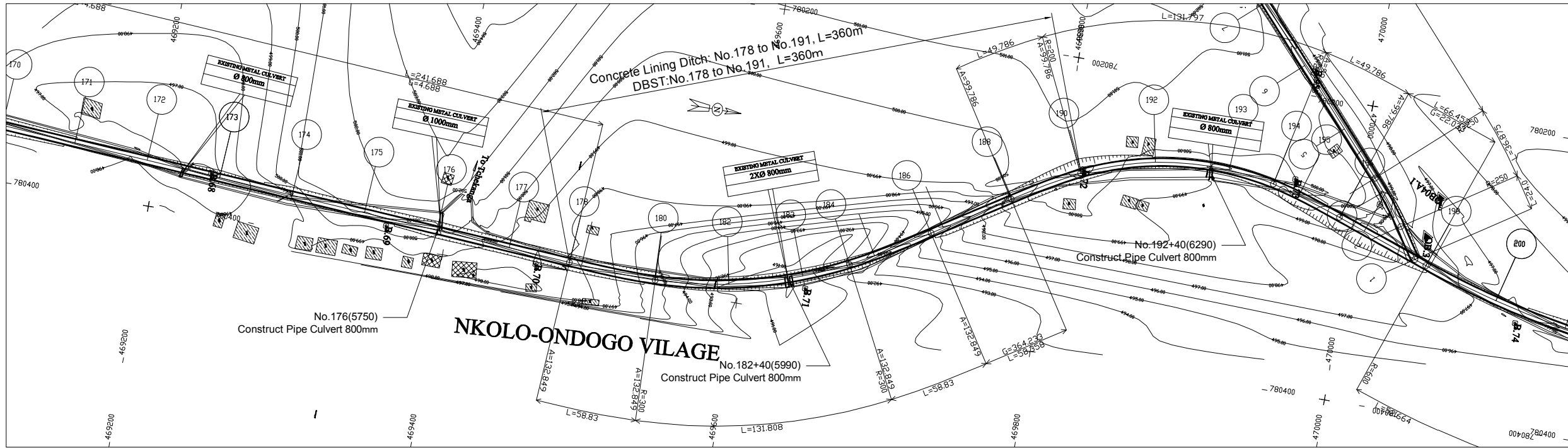


SHEET 6/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

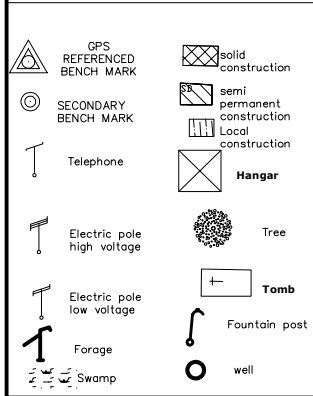
GROUND LEVEL	490.65	489.71	488.66	487.55	486.61	485.05	483.08	482.16	480.76	478.86	478.91	480.12	480.27	480.90	481.83	483.82	485.08	485.93	486.50	487.34	488.70	489.78	489.84	491.07	492.03	492.63	493.04	494.14	494.65	495.24	495.76	497.03	497.30	497.42	497.74	497.24
	22.44	27.56	38.99	11	43.51	6.49	50	17	33.01	21.51	28.49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47.26	50	50	50	29.92	20.08	50	50	50	50	50	50	50	50	
	4650.00	4672.44	4700.00	4721.15	4738.99	4750.00	4793.51	4800.00	4821.18	4850.00	4866.99	4900.00	4904.27	4921.51	4950.00	5000.00	5029.86	5050.00	5070.14	5100.00	5150.00	5200.00	5202.74	5250.00	5300.00	5329.37	5350.00	5370.39	5379.92	5400.00	5414.53	5450.00	5485.47	5500.00	5550.00	5600.00
PROJECT LEVEL	489.21	489.43	488.85	487.76	486.61	485.90	483.08	482.66	481.29	479.94	479.63	480.07	480.22	480.90	482.01	483.97	485.14	485.86	486.44	487.21	488.50	489.78	489.85	491.07	492.35	493.11	493.68	494.33	494.65	495.33	495.82	496.82	497.39	497.54	498.05	498.56
VERTICAL	R=800 L=71.149		L=100.034		P=6.47%		R=800 L=83.089		P=3.91%		L=125.583		R=3000 L=40.29		P=2.57%		L=259.229		R=5000 L=41.017		P=3.39%		L=44.144		R=3000 L=70.932		P=1.03%		L=114.534							
HORIZONTAL	r=18.483 L=66.549		A=116.75 L=54.522		R=250 L=73.478		A=116.75 L=54.522		r=385.888 L=281.229		R=600 L=177.186		r=4.688 L=220.078																							
LEFT SLOPE	2.50	2.50	2.50		2.50	2.50	3.81	3.81		3.81	3.81		2.50		2.50	2.50	2.50	2.50		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50		-2.50	-1.23	3.81	3.81		3.81	3.81		-2.50		-2.50	-2.50	-2.50	-2.50		-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	488.62	488.85			486.03	485.31	484.47	483.04		479.02	479.49	480.32	481.43	483.39	485.28	489.20	489.27					489.20	489.27		-2.50		493.10	494.07	494.75	496.23	496.23		496.23	496.23		
RIGH DITCHES	488.62	488.85			486.03	485.35	484.26	483.24		479.49	480.32	481.43	483.39	485.28		489.20	489.27					489.20	489.27		-2.50		493.10	494.07	494.75	496.23	496.23		496.23	496.23		

LICENCE : 1109

	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			4-6/30
	NTC INTERNATIONAL CO., LTD.		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
			PLAN AND PROFILE C1-a 6/11			



LEGEND

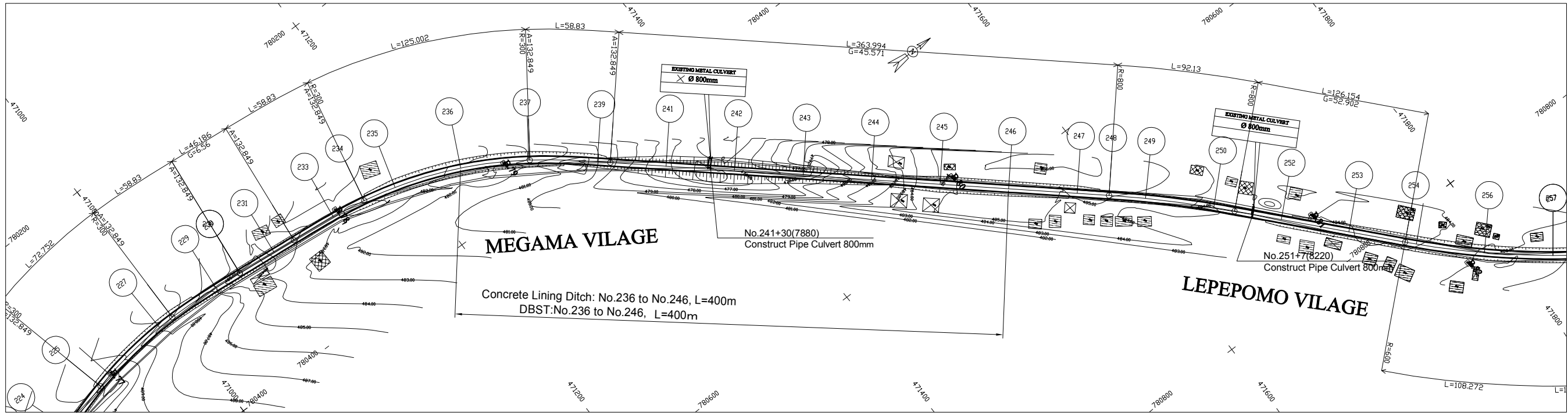


SHEET 7/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

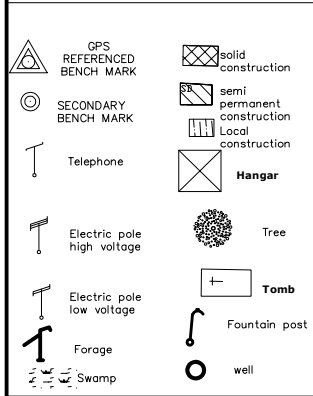
GROUND LEVEL	497.24	498.30	499.65	500.07	498.74	498.43	497.82	495.80	493.75	493.70	491.09	490.88	491.25	491.82	495.16	495.75	496.19	498.56	499.56	500.18		499.47	499.42	499.23	499.09	497.91	497.88	497.05	496.85	496.84	496.66	496.64
PARTIAL DISTANCES	50	50	50	50	41.91	8.09	50	49.26	50	32.15	17.9	40.98	9.02	6.91	43.09	15.7	34.26	50	50	50	50	48.95	9.88	17.5	22.64							
CUMULATIVE DISTANCES	5600.00	5650.00	5700.00	5750.00	5800.00	5841.91	5850.00	5874.74	5900.00	5900.74	5950.00	6000.00	6032.15	6050.00	6090.98	6100.00	6106.91	6150.00	6165.74	6200.00	6250.00	6261.34	6300.00	6350.00	6400.00	6401.05	6450.00	6459.88	6460.43	6477.36	6500.00	
PROJECT LEVEL	498.56	499.08	499.59	500.09	499.59	497.89	497.42	495.73	494.01	493.97	491.86	491.38	491.95	492.56	494.77	495.40	495.86	498.19	498.80	499.72	500.01	499.90	499.42	498.80	498.18	498.16	497.55	497.43	497.42	497.24	497.11	
VERTICAL.....	P=1.03%		L=144.577		R=1500 L=130.161		R=1500 L=220.61		R=2000 L=165.99		L=199.089		P=1.24%		R=4500 L=39.573																	
HORIZONTAL.....	r=4.688 L=241.912		A=132.849 L=58.83		R=300 L=131.405		A=132.849 L=58.83		A=132.849 L=58.83		R=300 L=235.311		A=132.849 L=58.83		R=300																	
LEFT SLOPE....	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	498.49	499.01	499.51	499.51	499.51	497.30	496.84	493.41	493.37	493.32	491.35	491.98	494.19	494.82	495.28	497.71	498.37	498.29	498.12	497.59	497.58	498.19	498.36	498.59	498.85	498.85	498.85	498.85	498.85	498.85	498.85	
RIGH DITCHES																																

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

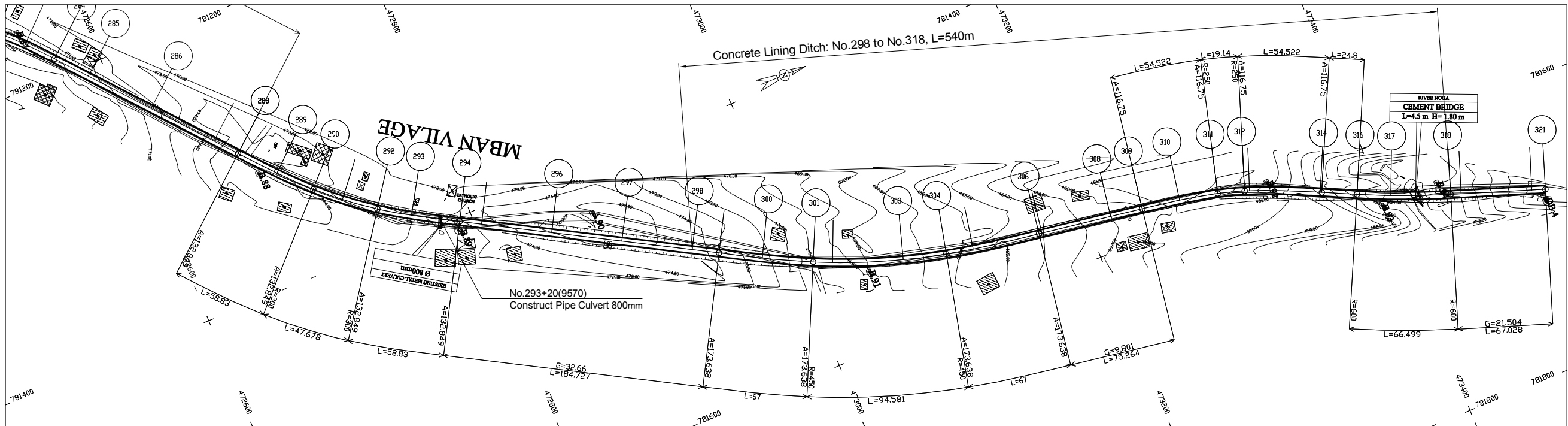


SHEET 9/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	485.07	484.73	484.23	483.95	483.33	482.94	483.59	483.24	482.84	481.93	481.86	479.39	478.87	478.15	476.31	475.39	476.66	480.56	484.38	484.88	484.83	484.73	484.63	484.32	483.86	483.83	483.72	483.67	483.32	483.23	482.79	482.11
PARTIAL DISTANCES		31.98	14.2	35.79	23.04	26.96	50	48.04		50		43.13		50	50	50	50	50	50	50	20.86	29.14	50	13	37.01	50	39.15	10.9	50	50		
CUMULATIVE DISTANCES	7468.02	7481.04	7500.00	7514.21	7550.00	7573.04	7600.00	7622.85	7650.00	7698.04	7700.00	7741.32	7750.00	7756.87	7800.00	7850.00	7900.00	7950.00	8000.00	8050.00	8100.00	8110.01	8120.86	8150.00	8200.00	8212.99	8250.00	8300.00	8339.15	8350.00	8400.00	8450.00
PROJECT LEVEL	485.41	485.00	484.47	484.17	483.77	483.65	483.51	483.40	483.08	481.60	481.52	479.29	478.75	478.37	476.66	476.23	477.47	480.37	483.24	484.86	485.22	485.15	485.04	484.74	484.23	484.10	483.72	483.22	482.82	482.71	482.20	481.69
VERTICAL.....																																
HORIZONTAL.....																																
LEFT SLOPE....	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-1.04	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.13	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES		483.89	483.89	483.59	483.59		483.08			481.17	481.08		478.19	477.79				479.79	482.66								482.14	482.63	482.24	482.12	481.62	481.11
RIGH DITCHES																																

LICENCE : 1109

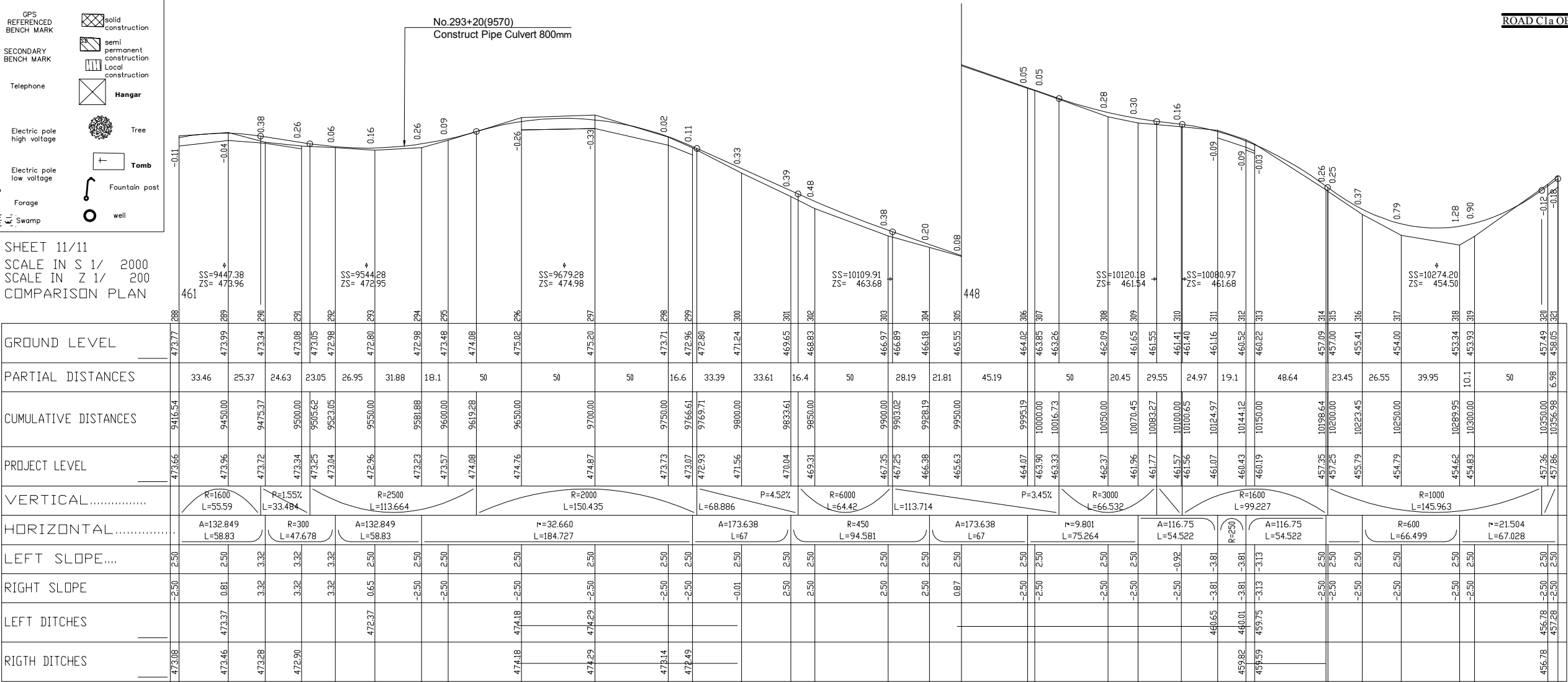
REVISION



LEGEND

Legend symbols for GPS, Secondary Bench Mark, Telephone, Electric pole, Forage, Swamp, Solid construction, Semi permanent construction, Local construction, Hangar, Tree, Tomb, Fountain post, and well.

SHEET 11/11
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



GROUND LEVEL	473.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-a 11/11

DATE

DESIGNED BY

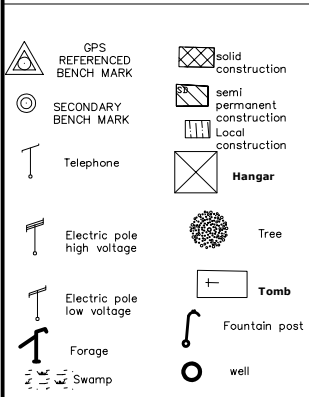
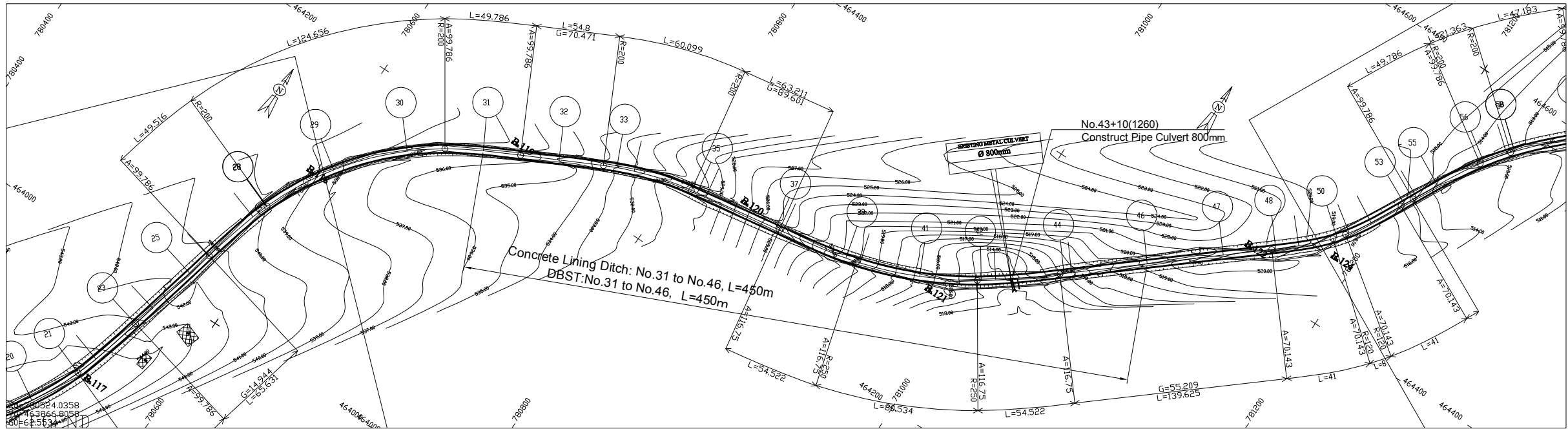
APPROVED BY

SCALE

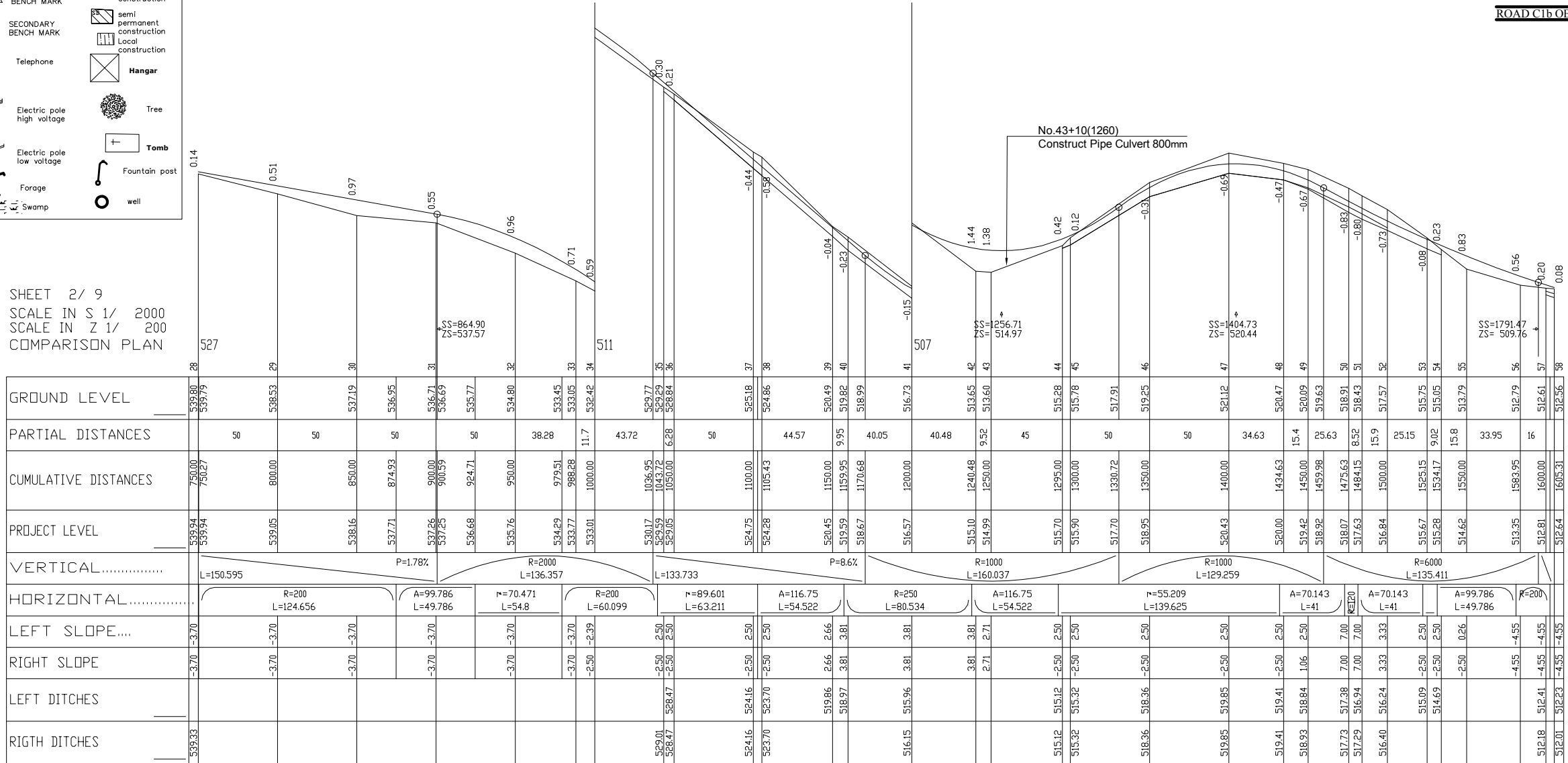
DWG NO.

4-11/3C

SERIAL NO.



SHEET 2/ 9
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



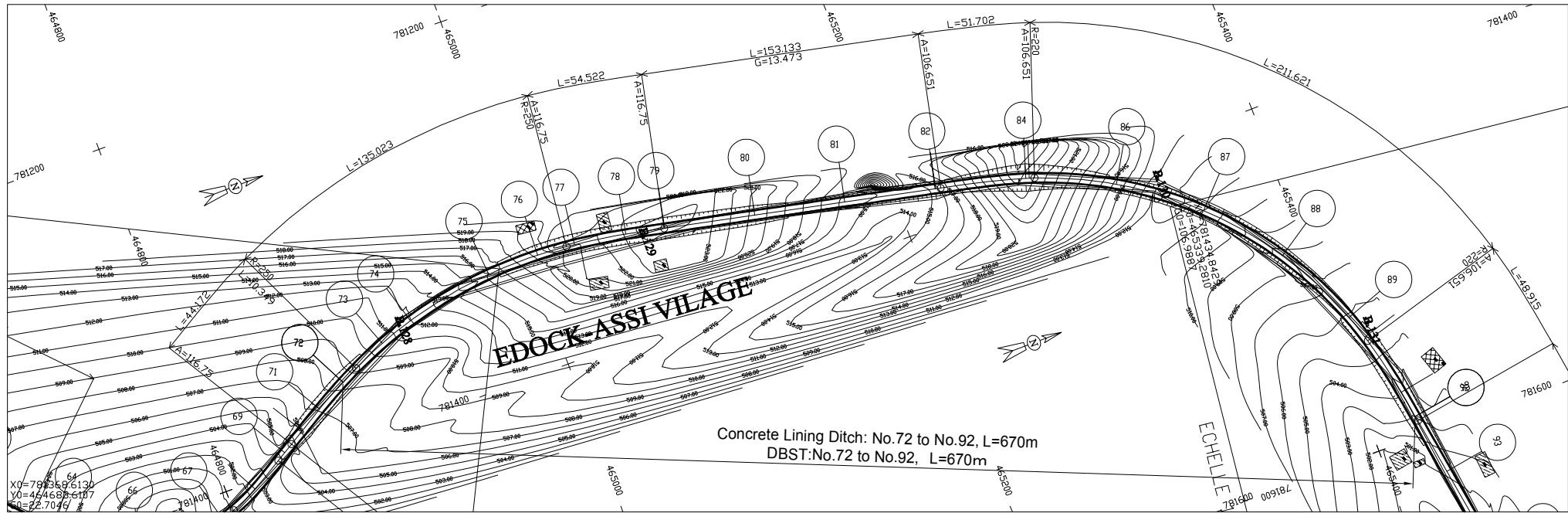
LICENCE : 1109

	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NTC INTERNATIONAL CO., LTD.	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
			RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			4-13/3C
			DWG. TITLE PLAN AND PROFILE C1-b 2/6	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.

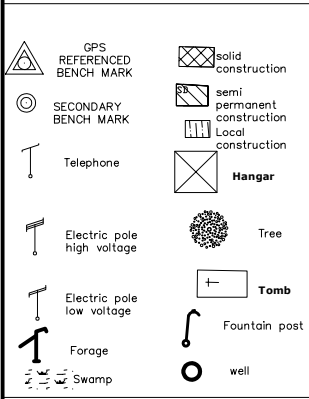
SHEET 3/ 9
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	512.56	511.39	510.97	511.19	508.90	507.96	505.89	505.12	503.79	502.93	502.63	501.12	498.79	500.01	500.75	502.36	503.03	504.28	506.10	507.01	508.65	
PARTIAL DISTANCES		44.69		44.9		50		13.4	36.57		45.57		50		24.25	25.75	15.3	15.3	19.5			
CUMULATIVE DISTANCES		1638.16	1650.00	1655.10	1700.00	1715.66	1750.00	1763.43	1785.58	1800.00	1804.43	1822.34	1850.00	1900.00	1907.70	1924.25	1933.22	1950.00	1965.25	1980.54	2000.00	
PROJECT LEVEL	512.64	511.57	511.16	510.96	508.91	508.03	506.02	505.24	503.94	503.10	502.84	501.79	500.65	501.02	501.35	502.32	502.99	504.33	505.55	506.78	508.33	
VERTICAL.....	P=3.27% L=32.878																					
	R=3000 L=77.495					L=106.688					P=5.85% R=800 L=110.87					P=8.01% L=66.785						
HORIZONTAL.....	A=99.786 L=47.183			r=51.586 L=133.087						A=57.324 L=36.512			R=90 L=85.605				A=57.324 L=36.512			A=116.75 L=44.172		
LEFT SLOPE....	-4.55	1.78	2.50		2.50		2.50	2.50		5.97	7.00		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.03	2.50	2.50	-0.26	
RIGHT SLOPE	-4.55	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50		5.97	7.00		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.03	-2.50	-2.50	-0.26	
LEFT DITCHES	512.23	510.59	510.38		508.33					502.43						501.62			504.97	506.19	507.82	
RIGH DITCHES	512.01	510.57	510.38				505.44	504.66											504.97	506.19	507.75	

LICCENCE : 1109



LEGEND

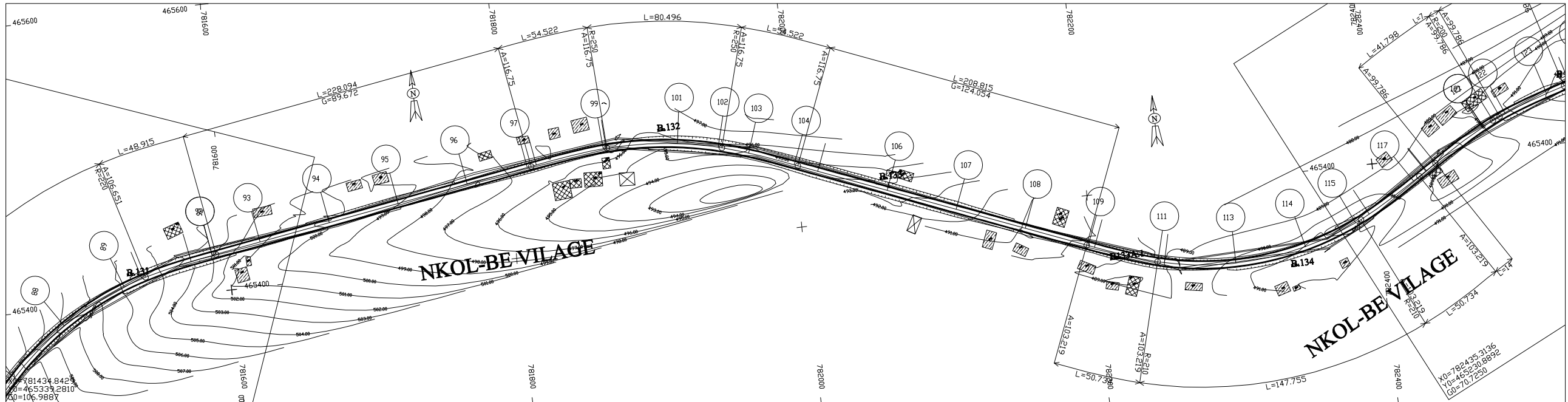


SHEET 4/ 6
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

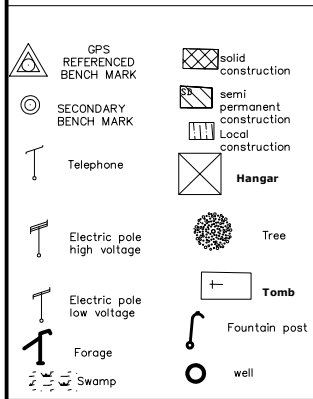
GROUND LEVEL	508.65	509.25	510.39	511.99	516.32	519.29	521.73	521.80	523.20	524.10	520.69	519.29	515.64	515.76	515.82	523.64	523.35	515.69	510.99	507.62	505.87	505.43	505.29	503.69	503.07							
PARTIAL DISTANCES		30.33	19.7		50	28.87	21.13	28.66	21.34	50		50	50	49.73		48.03		50	50	50		13.6	36.44	15.3								
CUMULATIVE DISTANCES	2000.00	2010.35	2030.33	2050.00	2100.00	2128.87	2150.00	2151.35	2178.66	2200.00	2250.00	2263.79	2300.00	2350.00	2350.27	2400.00	2401.97	2450.00	2500.00	2550.00	2600.00	2613.56	2616.35	2650.00	2665.26							
PROJECT LEVEL	508.33	509.16	510.76	512.34	516.34	518.65	520.35	520.45	522.02	522.38	520.24	518.92	516.35	517.10	517.12	518.86	518.84	516.47	512.46	508.95	505.94	505.21	505.06	503.43	502.76							
VERTICAL.....	P=8.01%																															
	L=151.35						R=600 L=112.442						R=500 L=89.503						R=600 L=94.414						R=5000 L=217.556							
HORIZONTAL.....	R=250 L=135.023						A=116.75 L=54.522						R=13.473 L=153.133						A=106.651 L=51.702						R=220 L=211.621						A=106.651 L=48.915	
LEFT SLOPE....	-0.26	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-1.56	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	-3.96	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	0.52	2.50							
RIGHT SLOPE	-2.50	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-2.50	-2.50	-2.50							
LEFT DITCHES	507.82					518.25	519.86	521.44	521.79	519.66						518.44	518.43				504.79			502.89	502.18							
RIGH DITCHES	507.75					518.02	519.76	521.44	521.79	519.66						518.22	518.21				504.58			502.84	502.18							

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND



SHEET 5/ 6
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	503.07	502.92	501.12	499.77	499.18	499.04	497.77	496.41	496.31	496.11	495.93	495.65	495.53	495.46	494.97	494.63	494.60	494.46	493.66	492.59	491.85	489.85	489.76	488.77	489.04	490.41	490.48	490.67	491.04	490.50	490.83	489.91	489.15	489.23	489.22	489.34	490.15	489.76	489.95	490.00	
PARTIAL DISTANCES		34.74	50	50	50	43.38	6.62	47.9	50	28.4	21.6	32.92	17.1	50	50	50	45.56	45.35	50	50	45.35	45.35	50	50	38.66	11.3	38.45	10.9	49.18												
CUMULATIVE DISTANCES	2665.26	2668.05	2700.00	2750.00	2790.48	2800.00	2850.00	2893.38	2900.00	2947.90	2950.00	3000.00	3028.40	3031.16	3050.00	3082.92	3085.69	3100.00	3150.00	3200.00	3250.00	3295.56	3300.00	3345.35	3350.00	3400.00	3405.92	3420.63	3450.00	3488.66	3500.00	3521.08	3538.45	3549.39	3550.00	3558.20	3585.90	3599.18	3600.00		
PROJECT LEVEL	502.76	502.64	501.42	499.90	499.05	498.88	498.03	497.29	497.17	496.35	496.32	495.46	494.97	494.93	494.60	494.04	493.99	493.75	492.89	492.04	491.18	490.40	490.32	489.90	489.89	490.29	490.39	490.66	490.98	490.75	490.54	490.10	489.84	489.78	489.78	489.79	490.15	490.44	490.46		
VERTICAL.....	R=5000 L=125.219		L=509.151																		P=1.71%		R=3000 L=106.29		R=2000 L=78.367		R=1500 L=64.815														
HORIZONTAL.....	r=89.672 L=228.094																				A=116.75 L=54.522				R=250 L=80.496														A=116.75 L=54.522		
LEFT SLOPE....	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	502.18	502.18		499.32	498.30	498.30						494.85	495.04	494.55	494.12	493.46	493.17	492.31	491.45							489.88	489.66	490.12	489.95												
RIGH DITCHES	502.18	502.18																									490.58														

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-b 5/6

DATE

SCALE

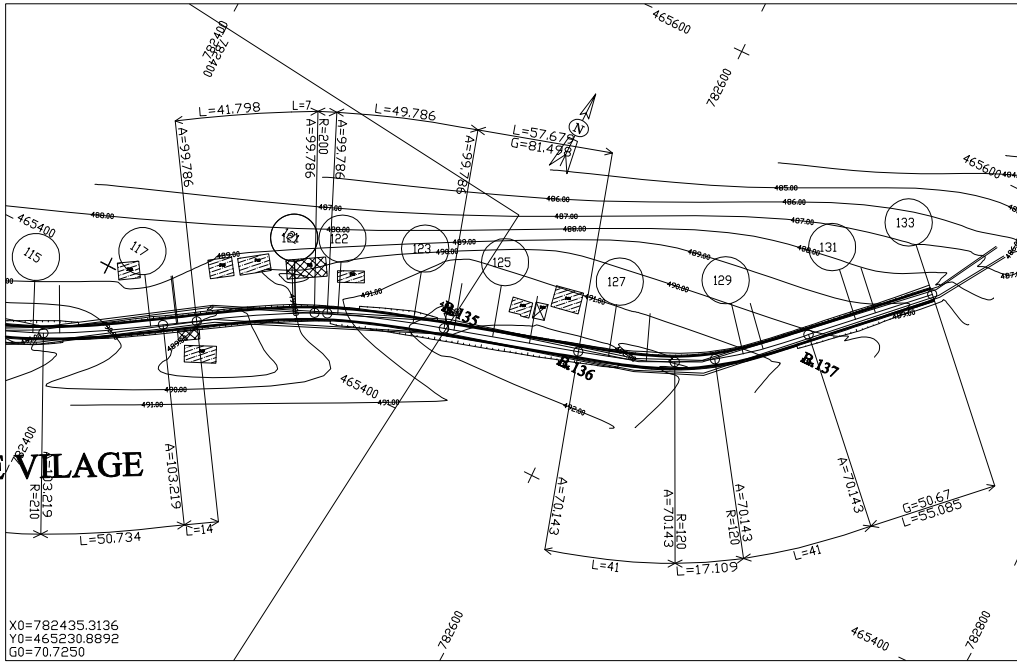
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

4-16/3C

SERIAL NO.



LEGEND

ROAD C1b OBALA

GPS
REFERENCED
BENCH MARK

SECONDARY
BENCH MARK

Telephone

Electric pole
high voltage

Electric pole
low voltage

Forage

Swamp

solid
construction

semi
permanent
construction

Local
construction

Hangar

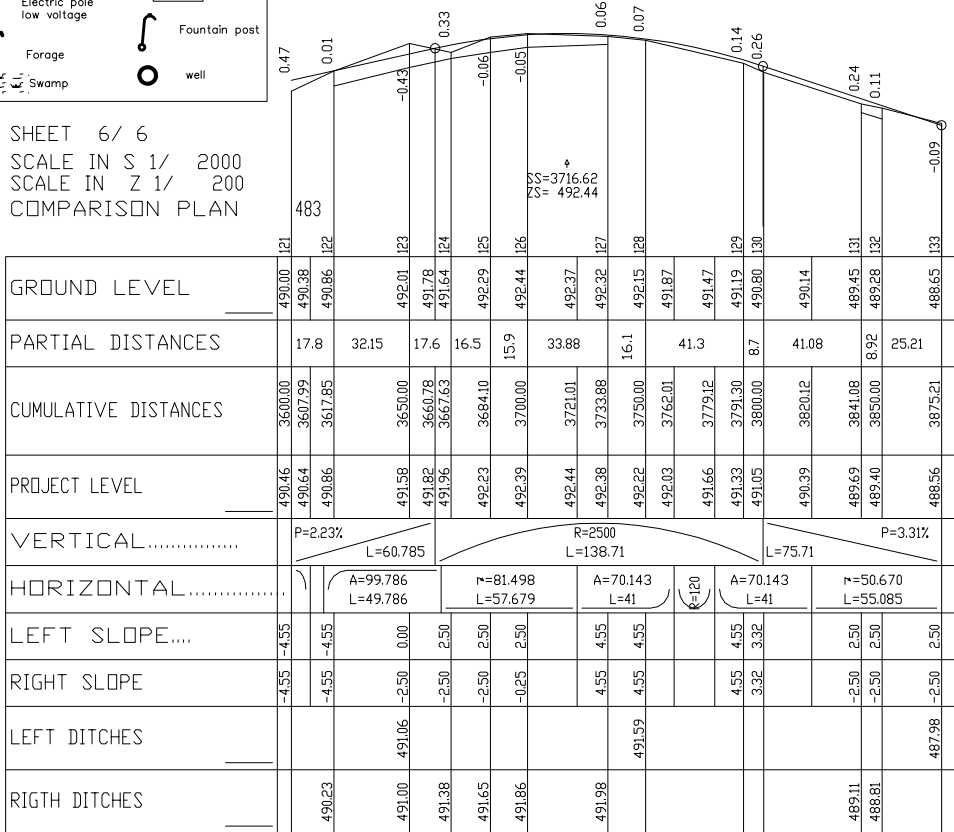
Tree

Tomb

Fountain post

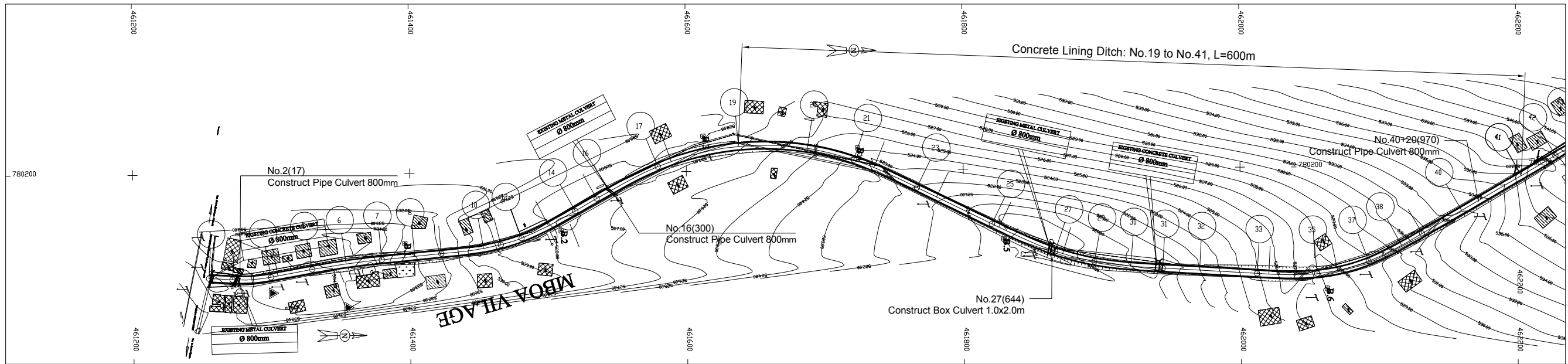
well

SHEET 6/ 6
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

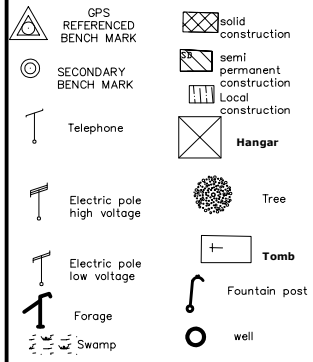


GROUND LEVEL	490.00	490.38	490.86	492.01	491.78	491.64	492.29	492.44	492.37	492.32	492.15	491.87	491.47	491.19	490.80	490.14	489.45	489.28	488.65
PARTIAL DISTANCES	17.8	32.15	17.6	16.5	15.9	33.88	16.1	41.3	8.7	41.08	8.92	25.21							
CUMULATIVE DISTANCES	3600.00	3607.99	3617.85	3650.00	3660.78	3667.63	3684.10	3700.00	3721.01	3733.88	3750.00	3762.01	3779.12	3791.30	3800.00	3820.12	3841.08	3850.00	3875.21
PROJECT LEVEL	490.46	490.64	490.86	491.58	491.82	491.96	492.23	492.39	492.44	492.38	492.22	492.03	491.66	491.33	491.05	490.39	489.69	489.40	488.56
VERTICAL.....	P=2.23%			R=2500 L=138.71										P=3.31%					
HORIZONTAL.....	L=60.785			L=138.71										L=75.71					
LEFT SLOPE....	-4.55	-4.55		0.00	2.50	2.50	2.50	2.50		4.55	4.55			4.55	3.32		2.50	2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-4.55	-4.55	-2.50		-2.50	-2.50	-0.25			4.55	4.55			4.55	3.32		-2.50	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES				491.06							491.59								487.98
RIGH DITCHES	490.23			491.00	491.38	491.65	491.86		491.98								489.11	488.81	

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NTC NTC INTERNATIONAL CO., LTD.	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			4-17/3C
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
		PLAN AND PROFILE C1-b 6/6			



LEGEND

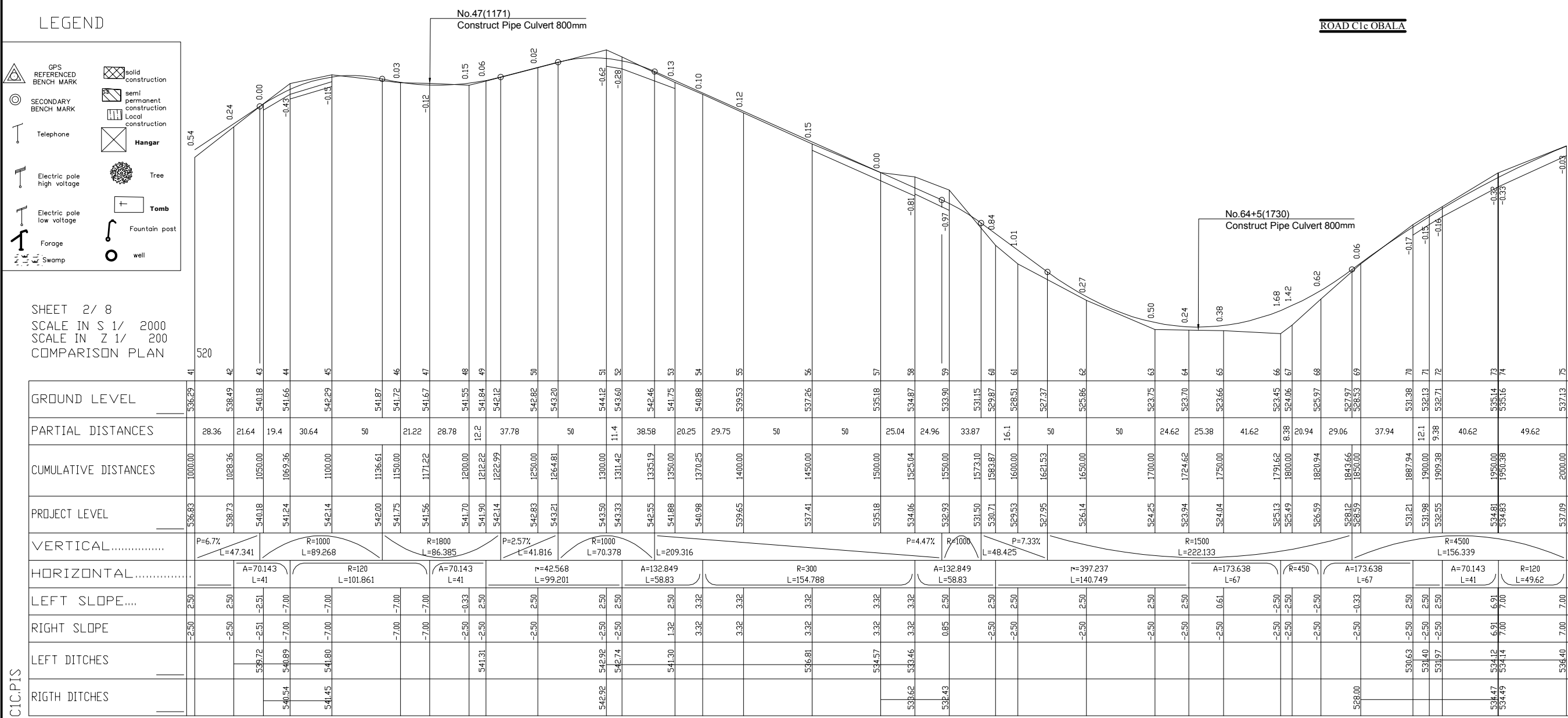
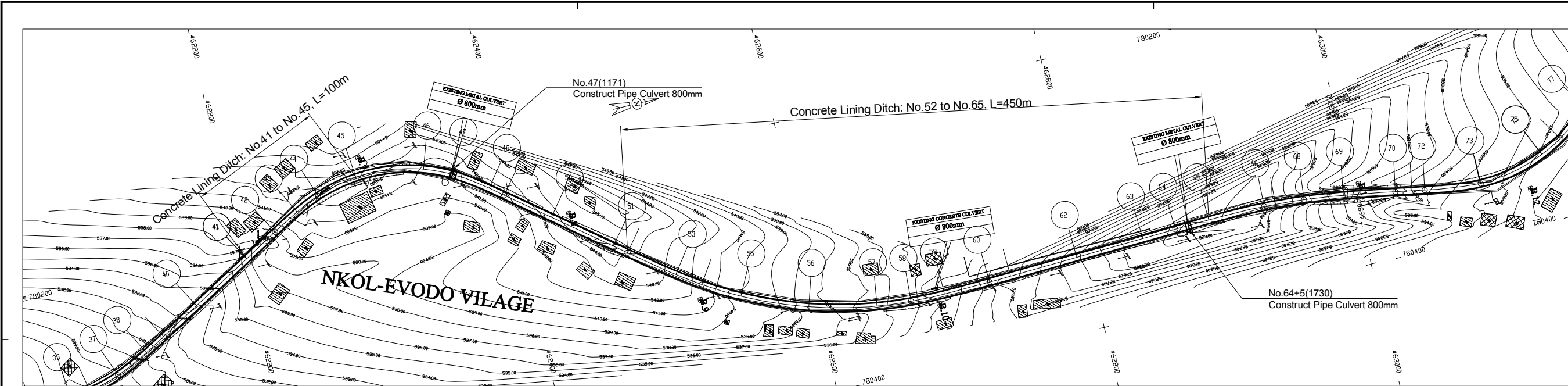


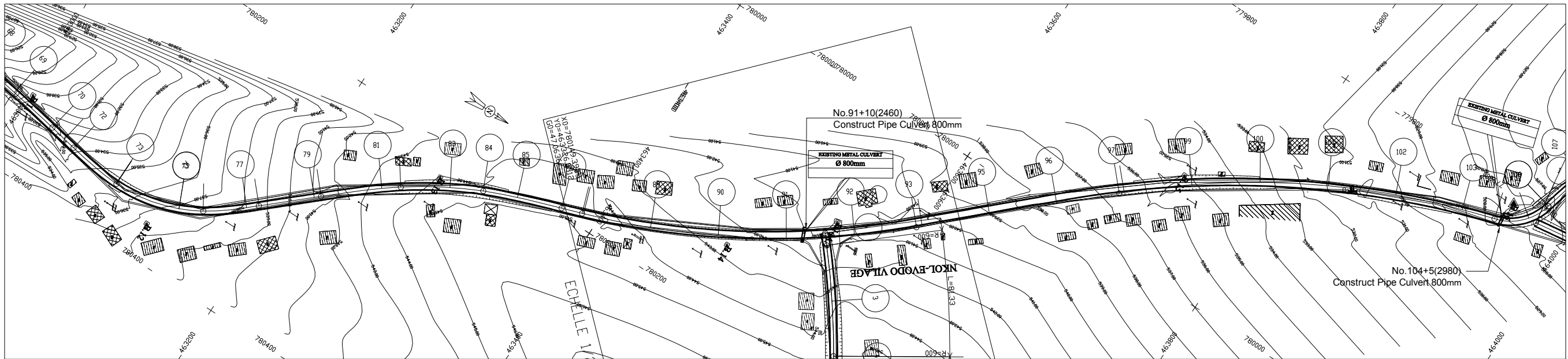
SHEET 1/ 8
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	532.31	532.43	533.23	533.33	533.79	534.38	533.13	531.92	531.79	530.94	529.43	528.96	528.68	528.29	528.06	528.05	527.87	527.52	527.62	527.57	527.44	527.14	525.49	524.74	523.24	522.73	522.45	521.48	520.92	519.34	519.14	518.78	518.84	519.32	520.05	520.57	521.65	523.73	524.15	526.00	526.82	527.07	528.10	529.55	530.50	532.60	536.29
PARTIAL DISTANCES	17.1	27.97	25.35	24.65	25.97	24.03	19.3	30.66	12.9	15.6	21.5	22.03	17.9	10.1	39.72	10.3	50	50	34.5	15.5	34.29	15.7	44.45	44.24	23.59	26.41	23.37	26.63	41.59	8.41	35.12	14.9	23.51	26.49	17	32.96	50										
CUMULATIVE DISTANCES	0.00	17.14	45.11	50.00	75.35	100.00	125.97	150.00	152.56	169.34	200.00	212.87	228.50	250.00	272.03	273.01	289.93	300.00	339.72	350.00	365.78	400.00	434.22	450.00	484.50	500.00	507.78	534.29	550.00	594.45	600.00	644.24	650.00	673.59	700.00	723.37	750.00	791.59	800.00	835.12	850.00	854.61	873.51	900.00	917.04	950.00	1000.00
PROJECT LEVEL	532.31	532.67	533.24	533.34	533.61	533.46	532.86	531.90	531.78	530.95	529.65	529.21	528.77	528.33	528.06	528.05	527.93	527.86	527.57	527.50	527.38	526.85	525.72	525.07	523.64	522.99	522.67	521.68	521.20	520.26	520.18	519.93	519.94	520.10	520.48	521.00	521.80	523.50	523.91	525.85	526.79	527.10	528.36	530.14	531.28	533.49	536.83
VERTICAL.....	P=2.07% L=47.441		R=1500 L=105.119				R=2500 L=105.543				L=92.763		P=0.72% L=68.445		R=2000 L=68.445		L=73.553		P=4.14%		R=3200 L=346.83														P=6.7% L=145.394												
HORIZONTAL.....	R=120 L=30.24		R=600 L=50.618		R=394.186 L=43.367		A=78.067 L=43.532		R=140 L=49.786		A=78.067 L=43.532		A=99.786 L=49.786		R=200 L=144.785				A=99.786 L=49.786		R=29.218 L=60.162		A=99.786 L=49.786		R=200 L=60.162		A=99.786 L=49.786		R=4.028 L=68.22		A=78.067 L=43.532		R=140 L=38.384		A=78.067 L=43.532		R=366.778 L=82.959										
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	7.00	5.87	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.57	3.57	6.12	6.12	2.50	2.50	2.50	1.07	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-2.36	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	4.55	4.55	4.55	2.50	2.50	2.50	6.12	6.12	6.12	6.12	2.50	2.50	2.50		
RIGHT SLOPE	-2.50	1.47	7.00	5.87	-0.01	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	3.57	6.12	6.12	1.86	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-2.36	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-1.71	4.55	4.55	4.55	0.81	-2.50	-2.50	-2.50	6.12	6.12	6.12	6.12	0.87	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	531.73		532.55	532.68	533.03	532.87	532.27	531.32	530.37						527.17	527.09			526.86																		524.92	524.37									
RIGH DITCHES																																															

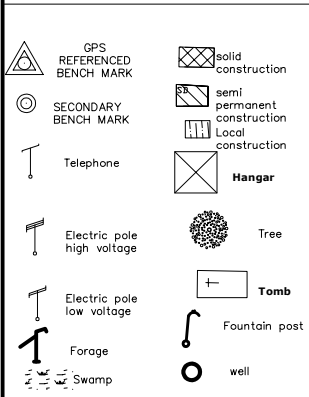
LICENCE : 1109

REVISION





LEGEND

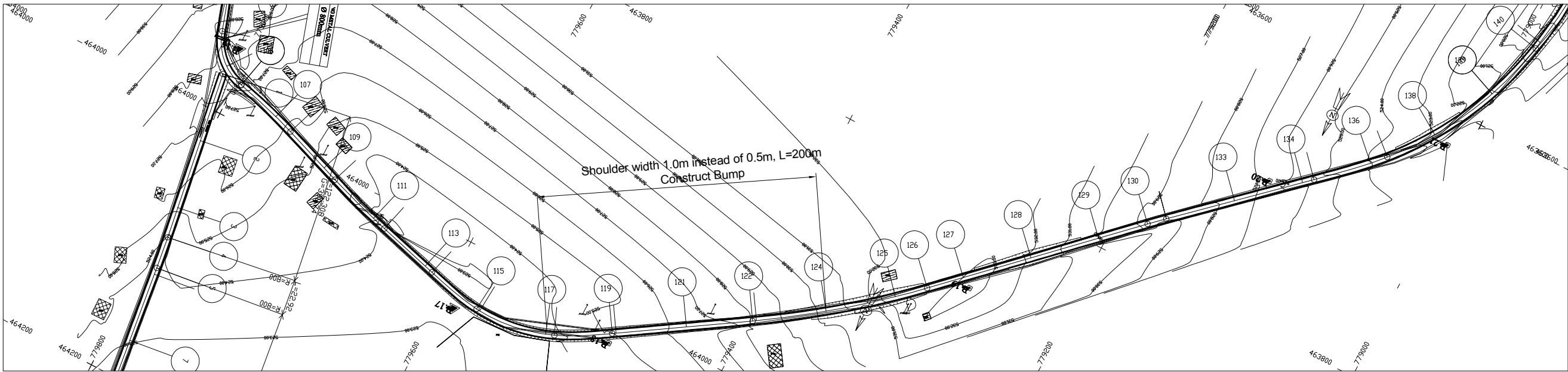


SHEET 3/ 8
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	537.13	537.62	538.40	538.71	539.01	540.29	540.45	541.36	541.95	542.37	543.59	544.23	544.09	544.04	543.98	543.82	543.66	539.88	539.70	538.45	537.26	537.05	534.24	532.63	531.09	529.29	528.28	527.58	527.69	527.32											
PARTIAL DISTANCES	18.1	31.92		9.08	40.92		44.91		13.9	36.08	24.67	25.33	33.5	10.7	50	50	50	41.81	8.19	50	50	50	50	50	50	50	24.51	25.49	16.3												
CUMULATIVE DISTANCES	2000.00	2018.08	2040.84	2050.00	2059.08	2100.00	2105.09	2132.49	2150.00	2163.92	2200.00	2224.67	2250.00	2283.50	2300.00	2350.00	2400.00	2450.00	2550.00	2600.00	2650.00	2656.31	2700.00	2750.00	2800.00	2850.00	2900.00	2950.00	2974.51	3000.00	3016.27										
PROJECT LEVEL	537.09	537.78	538.54	538.83	539.11	540.38	540.53	541.38	541.90	542.27	543.06	543.47	543.77	543.99	544.02	543.82	540.71	539.59	539.37	538.03	536.68	536.51	534.00	532.66	531.32	529.97	528.63	527.97	527.29	526.85											
VERTICAL.....	R=4500 L=40.84		P=3.1%		L=91.646										R=5500 L=317.949										L=565.832										P=2.68%						
HORIZONTAL.....	R=120 L=41		A=70.143 L=41		r=353.197 L=46.013		A=132.849 L=58.83		R=300 L=60.748		A=132.849 L=58.83		R=600 L=252.546										r=351.776 L=114.5		R=700 L=318.195										R=40 L=41.763						
LEFT SLOPE....	536.40	7.00	7.00			539.79	-2.50	2.50			541.31	-2.50	-1.94	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	2.50																							
RIGHT SLOPE		7.00	7.00	-0.40	2.50	2.50					541.66	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	2.50																							
LEFT DITCHES																																									
RIGH DITCHES																																									

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

GPS REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forage

Swamp

Solid construction

Semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

Tomb

Fountain post

Well

SHEET 4/ 8
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	527.32	527.04	526.29	525.94	525.07	524.80	524.10	524.06	523.87	523.84	523.66	523.66	523.64	523.72	524.57	524.67	526.26	527.95	528.05	530.03	531.69	531.82	532.11	531.93	531.01	530.30	529.13	528.69	528.68	527.10	525.55	525.32	524.07	523.61	522.43	521.11			
PARTIAL DISTANCES		33.73	15.1	34.86	11.1	38.93	10.3	39.69	6.16	41	50			41	50		47	50	50	23.06	26.94	50		50		35.95	13.8	50		50	8.13	41.87	12.7	37.35	50				
CUMULATIVE DISTANCES	306.27	302.549	305.000	306.514	3100.00	3111.07	3150.00	3160.31	3200.00	3206.16	3247.16	3250.00	3300.00	3305.95	3346.95	3350.00	3400.00		3447.00	3450.00	3500.00	3550.00	3573.06	3600.00		3678.14	3700.00	3735.95	3749.76	3750.00	3800.00	3850.00	3858.13	3900.00	3912.65	3950.00	4000.00		
PROJECT LEVEL	526.85	526.61	525.99	525.65	525.00	524.83	524.37	524.29	524.10	524.09	524.17	524.18	524.62	524.70	525.36	525.42	526.57		527.99	528.09	529.96	531.50	531.87	532.04	531.59	530.89	530.23	529.13	528.72	528.71	527.19	525.67	525.42	524.15	523.77	522.63	521.35		
VERTICAL.....	R=7000 L=474.386																			R=2500 L=178.271										P=3.04% R=5500 L=50.807									
HORIZONTAL.....	R=400 L=48.874		R=322.025 L=45.932		R=650 L=49.233		R=317.203 L=45.849		A=70.143 L=41		R=120 L=58.797		A=70.143 L=41		R=264.259 L=100.045		R=650 L=126.067		R=251.912 L=162.881		R=600		R=253.378 L=108.367		A=116.75 L=54.522		R=250 L=87.35												
LEFT SLOPE....	2.15	-2.71	-2.71	-2.50	0.09	-2.50	0.98	-2.50	2.50	-2.50	2.50	7.00	7.00	7.00	7.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50			
RIGHT SLOPE	2.15	-2.71	-2.71	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50			
LEFT DITCHES	526.28	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54			
RIGH DITCHES	526.39	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54	525.54			

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-c 4/8

DATE

SCALE

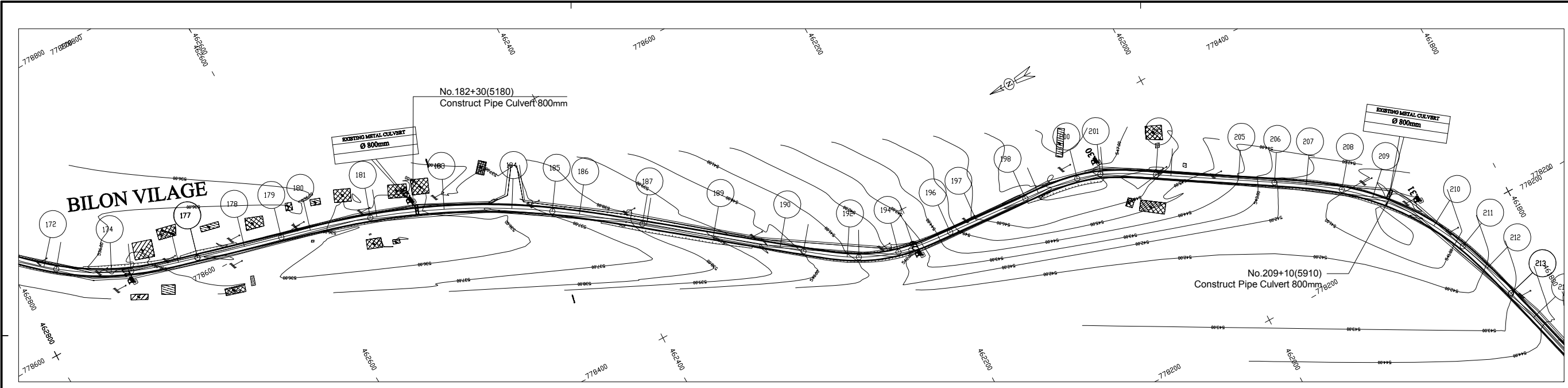
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

SERIAL NO.

4-21/3C



LEGEND

GPS REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forage

Swamp

Solid construction

Semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

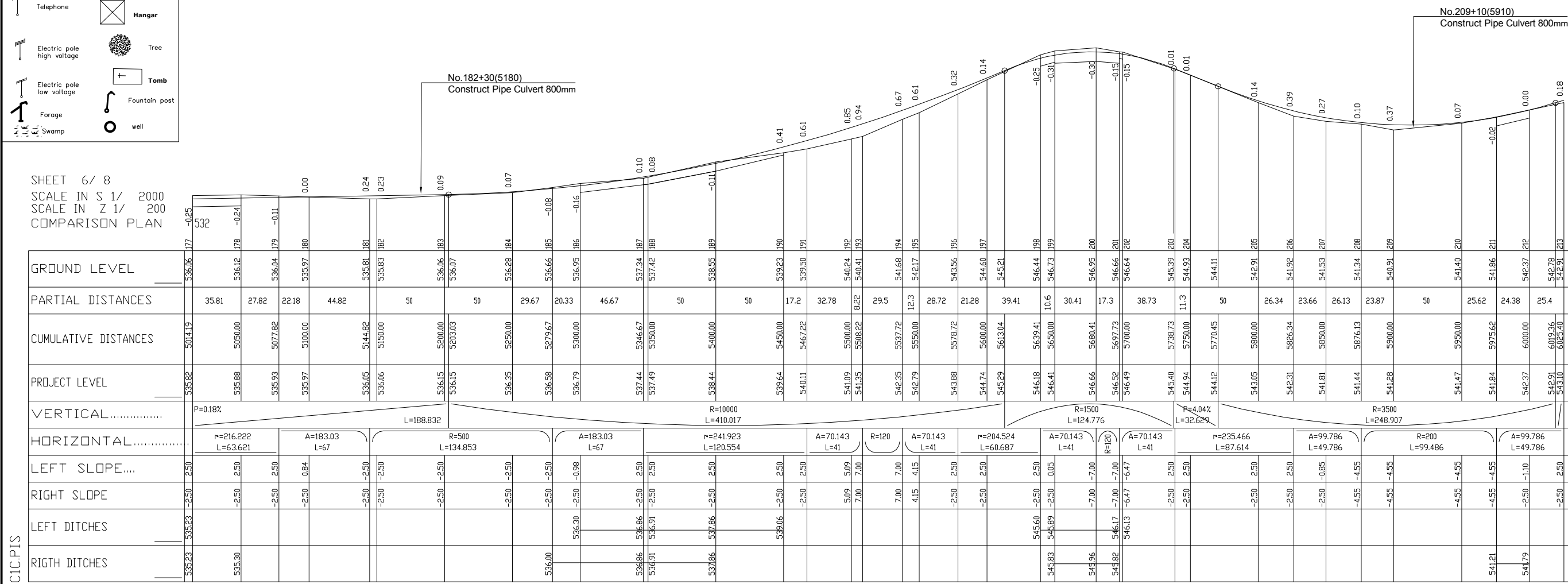
Tomb

Fountain post

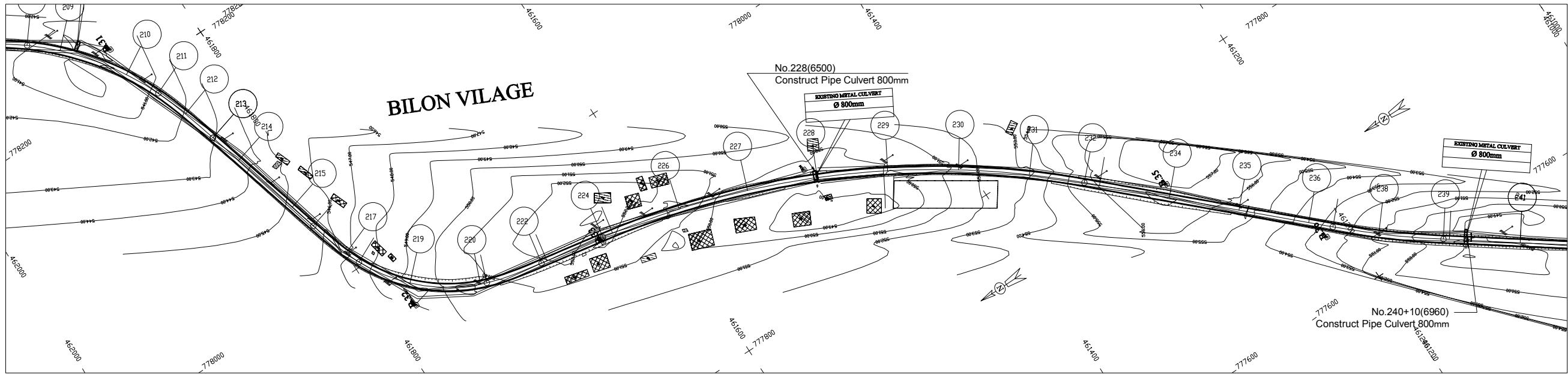
Well

A-151

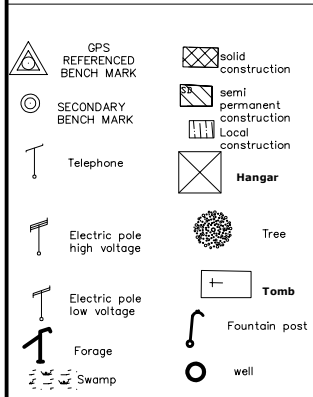
SHEET 6/ 8
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



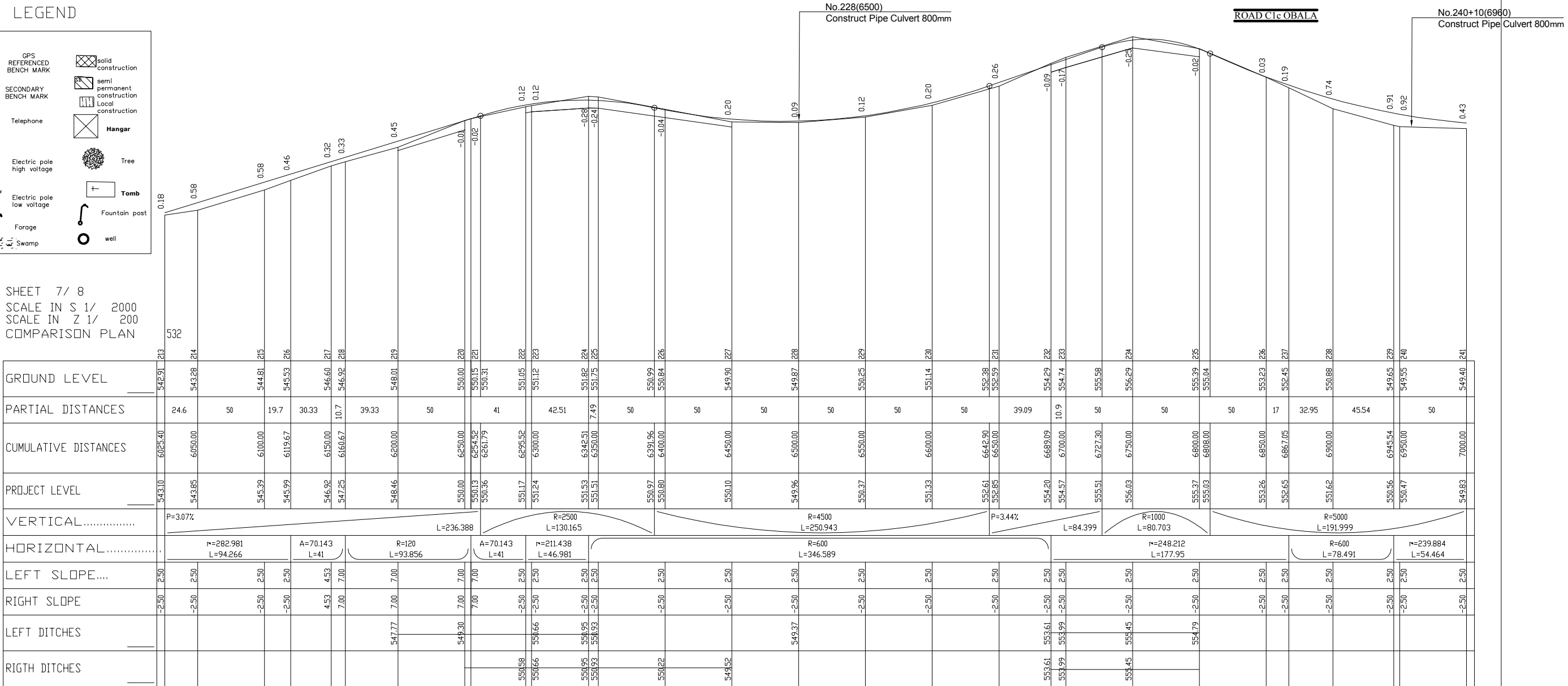
C1C.P1S



LEGEND

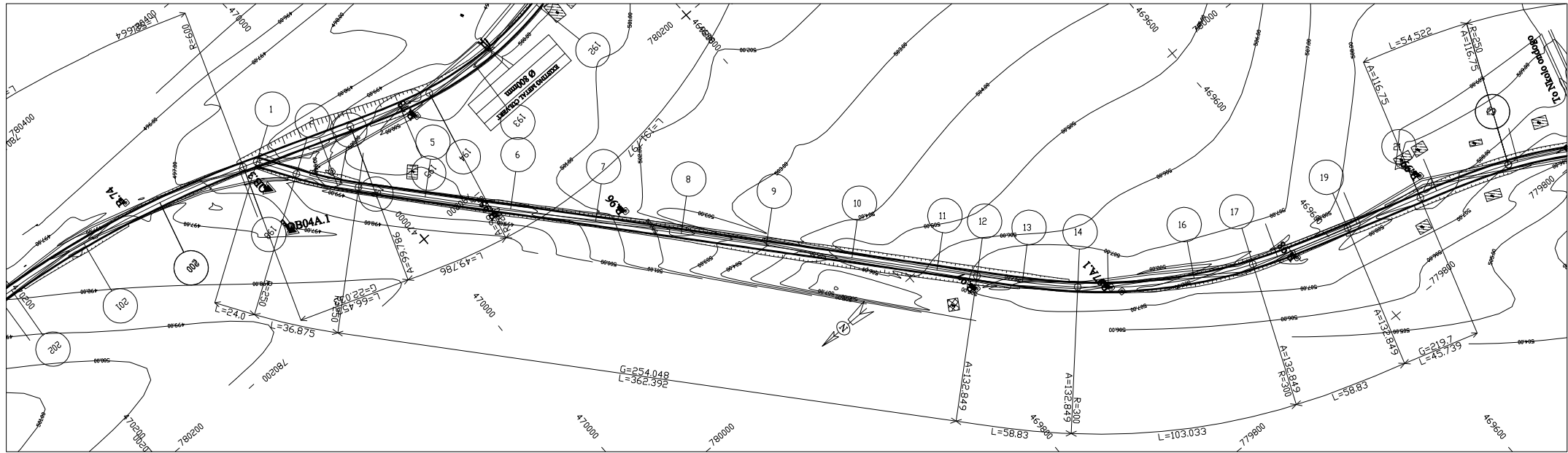


SHEET 7/ 8
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		Semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forage		Tomb
	Swamp		Fountain post
			well

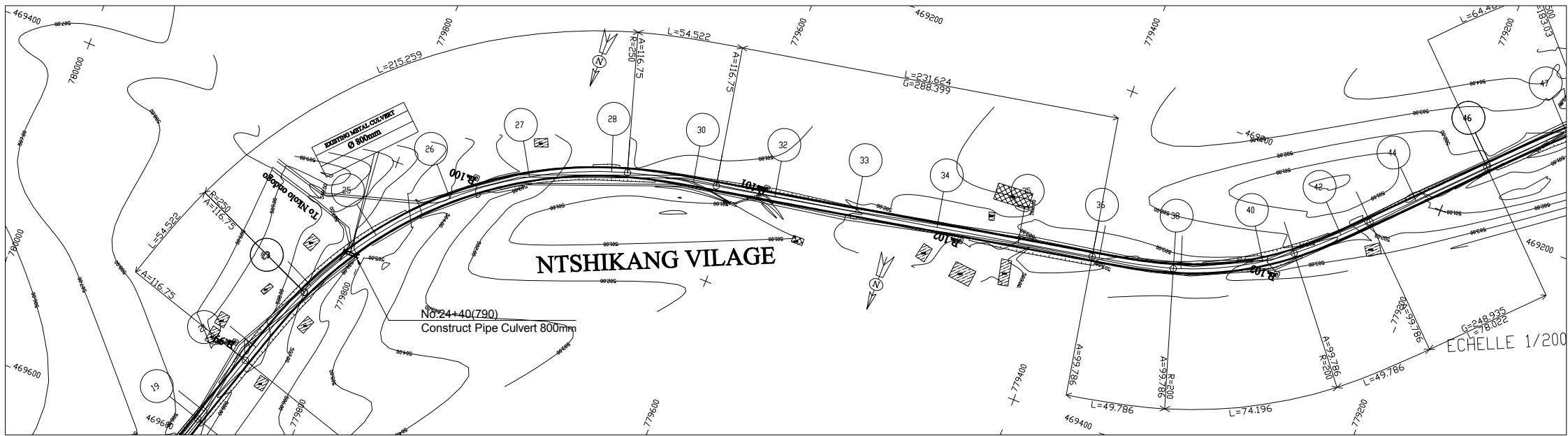
ROAD C1d OBALA

SHEET 1/ 5
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

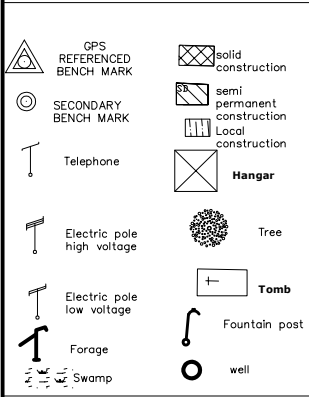
GROUND LEVEL	497.91	497.63	498.35	498.49	498.99	499.67	500.48	502.54	503.99	505.49	506.24	506.56	506.98	507.37	507.49	507.40	507.47	507.69	507.70	507.90	507.96	508.86	508.77	507.20
PARTIAL DISTANCES	24.07	25.93	10.9	39.06	50	50	50	50	50	50	23.33	26.67	32.16	17.8	50	35.19	14.8	44.02	39.76	10.2	44.28			
CUMULATIVE DISTANCES	0.00	24.07	50.00	60.94	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	423.33	450.00	474.25	482.16	500.00	550.00	585.19	600.00	644.02	650.00	689.76	700.00	744.28
PROJECT LEVEL	497.59	498.08	498.62	498.84	499.64	500.67	501.70	502.73	503.75	504.78	505.81	506.29	506.83	507.33	507.49	507.80	508.41	508.58	508.60	508.42	508.37	507.89	507.72	506.80
VERTICAL.....	P=2.05%																							
HORIZONTAL.....	L=474.251 R=6000 L=270.034																							
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	3.29	3.81	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	1.86	2.50	2.50	2.50	1.32	-3.81
RIGHT SLOPE	-2.50	0.29	3.29	3.81	-0.71	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	0.14	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	1.86	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-3.81
LEFT DITCHES	497.01		498.01						503.17	504.20	505.22	505.70	506.25									507.31	507.14	506.19
RIGH DITCHES								502.14	503.17	504.20	505.22	505.70	506.25							507.83	507.78			

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND



SHEET 2/ 5
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	507.20	507.07	505.19	504.56	503.40	502.32	501.46	501.32	501.16	501.15	501.21	501.25	501.97	502.37	502.80	503.00	502.88	502.66	502.60	502.38	502.41	502.44	502.35	501.99	501.69	501.24	501.28												
PARTIAL DISTANCES		50	50	50	50	50	9.54	40.46	14.1	35.93	50	50	50	45.69	45.48	50	19.7	30.33	19.5	30.54	47.48																		
CUMULATIVE DISTANCES	744.28	750.00	800.00	817.45	850.00	900.00	950.00	959.54	1000.00	1014.07	1050.00	1052.52	1100.00	1150.00	1184.14	1200.00	1215.86	1245.69	1250.00	1295.48	1300.00	1350.00	1369.67	1400.00	1419.46	1450.00	1497.48												
PROJECT LEVEL	506.80	506.66	505.18	504.57	503.48	502.22	501.46	501.38	501.21	501.22	501.45	501.47	501.97	502.48	502.84	502.94	502.91	502.75	502.73	502.48	502.45	502.18	502.07	501.90	501.79	501.63	501.52												
VERTICAL.....	R=6000 L=73.162		R=5000 L=235.07										P=1.04% L=131.626					R=2000 L=31.714										L=238.371					P=0.55%					R=6000 L=45.772	
HORIZONTAL.....	R=250 L=215.259						A=116.75 L=54.522		R=288.399 L=231.624										A=99.786 L=49.786		R=200 L=74.196		A=99.786 L=49.786		R=248.935 L=78.022														
LEFT SLOPE....	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-2.50	0.87	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-1.89	2.50	4.55	4.55	4.55	4.55	0.26	2.50	-2.50	2.50											
RIGHT SLOPE	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-2.50	0.87	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-2.50	2.50	-1.89	2.50	4.55	4.55	4.55	4.55	0.26	2.50	-2.50	2.50											
LEFT DITCHES	506.38	506.23	504.75				501.04																																
RIGH DITCHES	506.19	506.04				501.61	501.85	501.76					501.38			502.36	502.17					501.77	501.66																

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE C1-d 2/5

DATE

SCALE

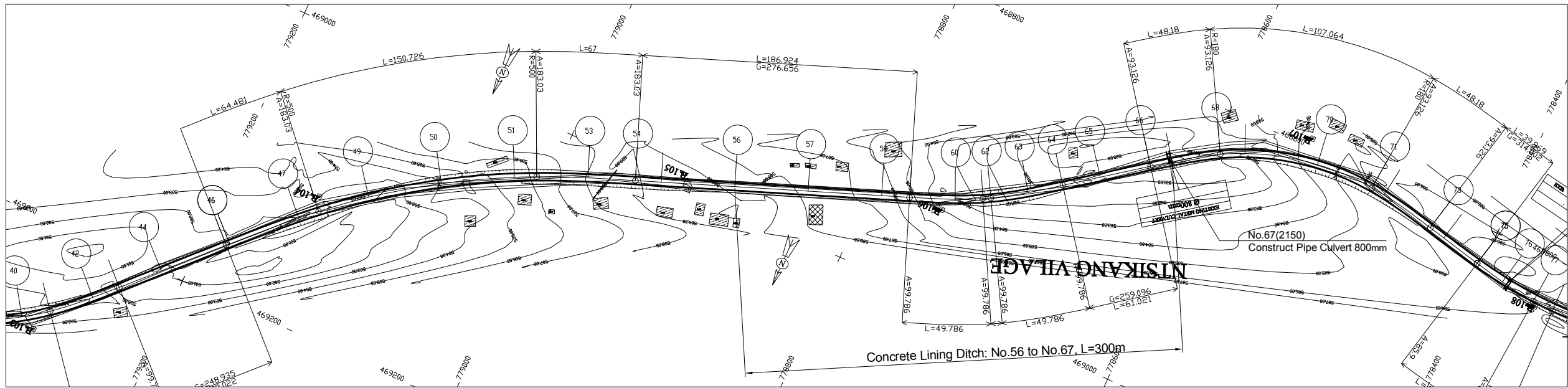
DESIGNED BY

APPROVED BY

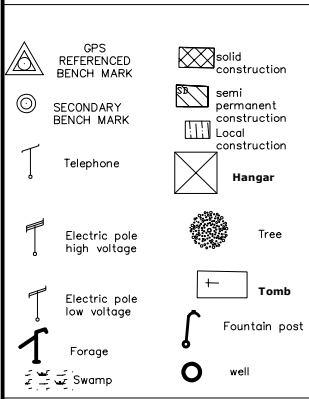
DWG NO.

4-27/3C

SERIAL NO.

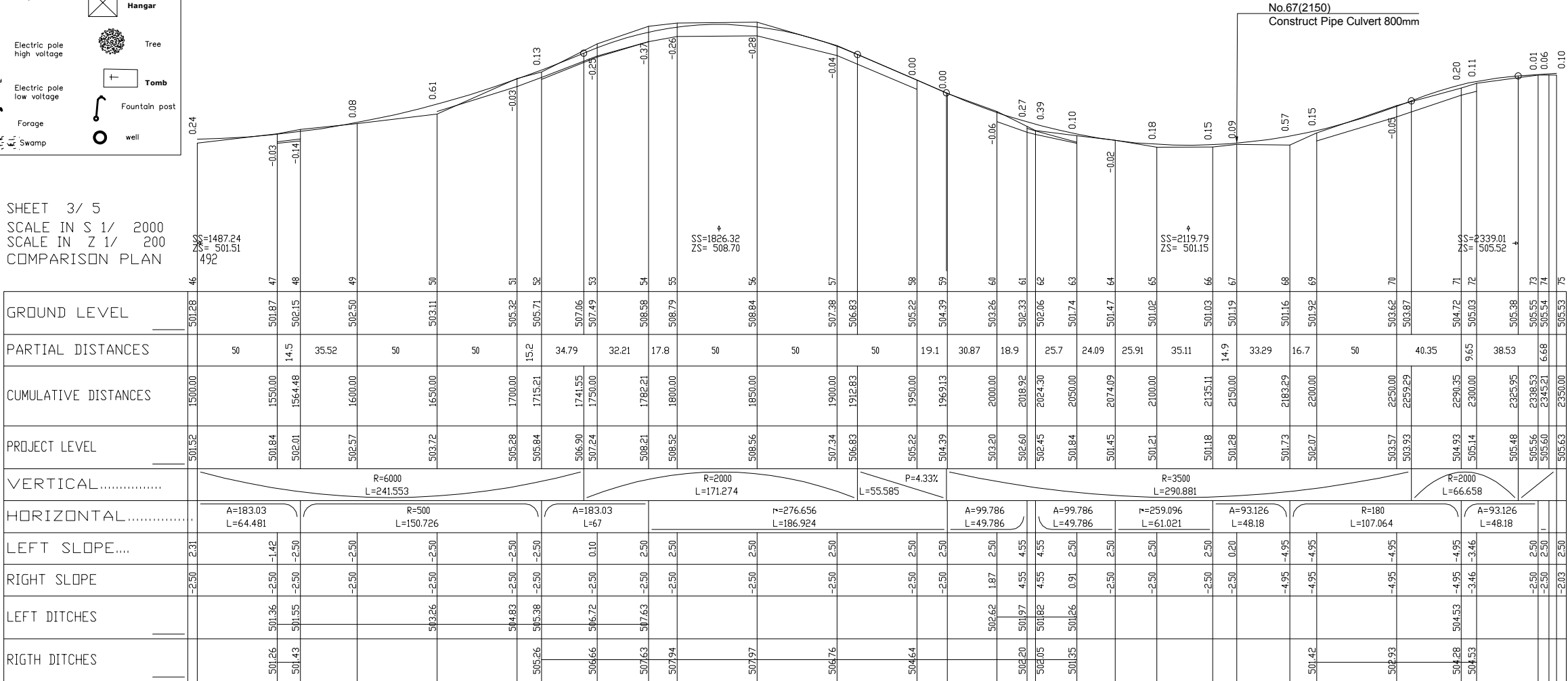


LEGEND



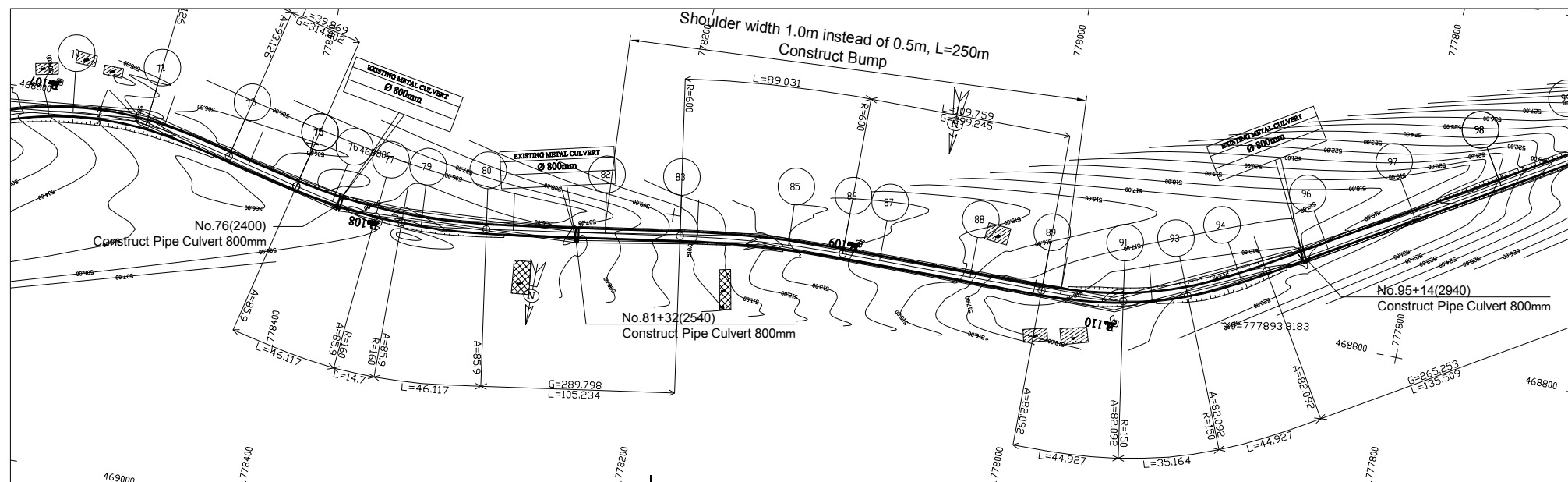
ROAD C1d OBALA

SHEET 3/ 5
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

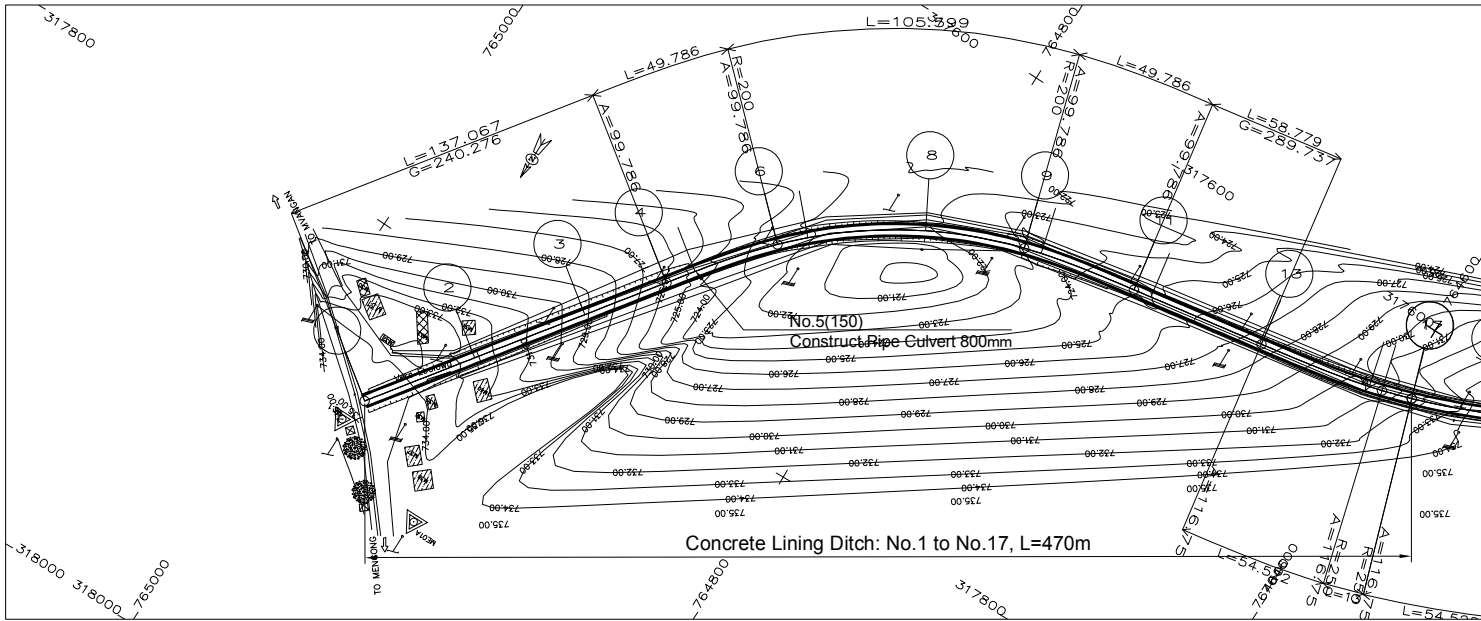


LICENCE : 1109

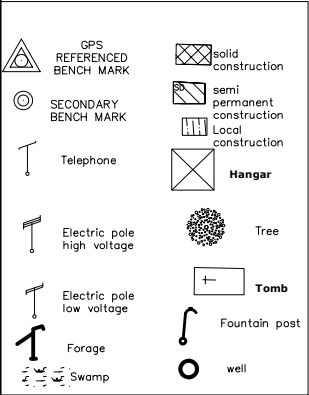
REVISION



SHEET 4/ 5
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN 501



LEGEND



SHEET 1/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	734.20	732.55	728.51	725.49	724.44	722.74	722.37	721.76	723.06	723.32	724.69	724.94	725.21	727.55	727.60	730.16	730.54	731.53
PARTIAL DISTANCES		50	50	37.07	12.9	36.85	13.1	50	42.45	7.55	42.24	7.76	50	48.98			13.2	
CUMULATIVE DISTANCES	0.00	50.00	100.00	137.07	150.00	186.85	200.00	250.00	292.45	300.00	342.24	350.00	355.15	400.00	401.02	450.00	455.54	468.71
PROJECT LEVEL	734.20	732.10	728.46	725.75	724.98	723.31	722.89	722.19	722.68	722.88	724.54	724.95	725.24	727.86	727.92	730.77	731.09	731.86
VERTICAL.....	R=1600 L=95.57			R=1800 L=259.584										P=5.83% L=113.56				
HORIZONTAL.....	T=240.276 L=137.067				A=99.786 L=49.786				R=200 L=105.599				A=99.786 L=49.786		T=289.737 L=58.779		A=116.75 L=54.522	
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	2.50	0.67	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	2.50	2.50	2.50	2.50	3.17	3.81	3.81
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-4.55	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	3.17	3.81	3.81
LEFT DITCHES		725.17	725.17	725.17	725.17				722.28	722.44	723.96							
RIGH DITCHES	733.61	731.52	727.88						722.27	722.44								

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE S2 1/13

DATE

SCALE

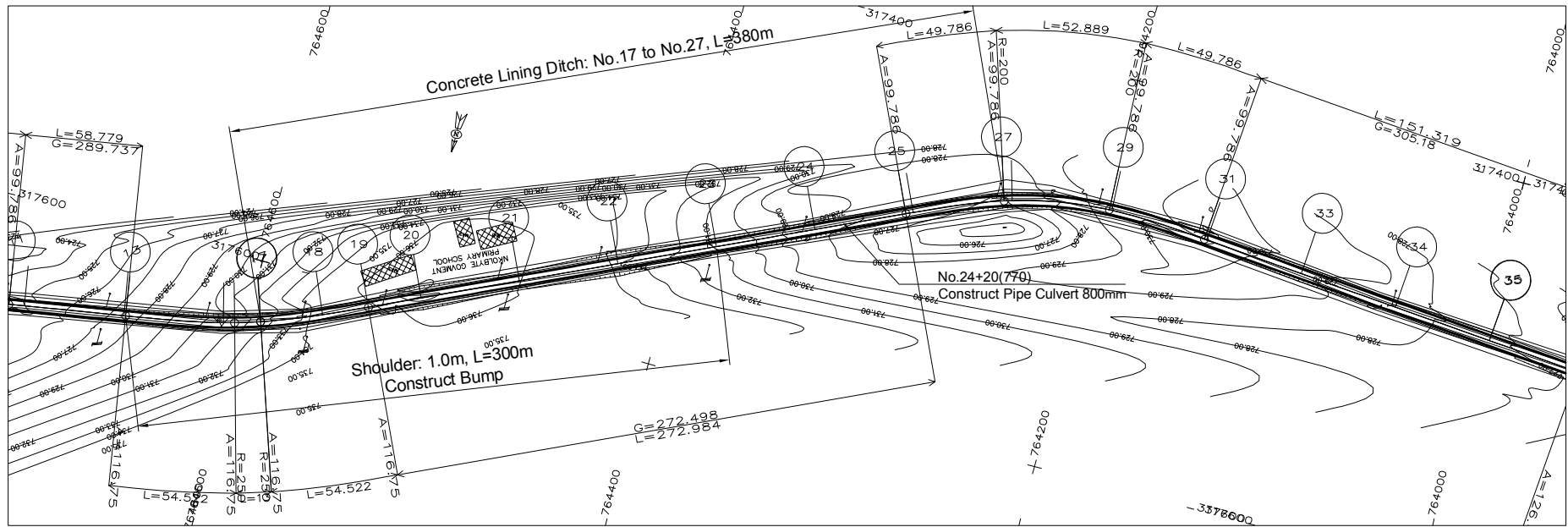
DESIGNED BY

APPROVED BY

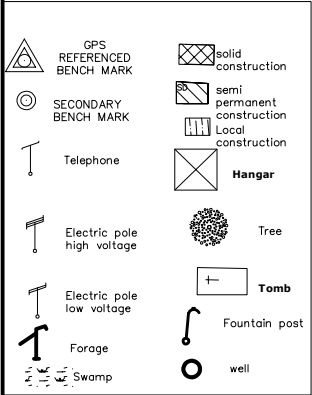
DWG NO.

5 1/13

SERIAL NO.



LEGEND



SHEET 2/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	731.53		733.68	733.78	734.77	735.96		734.71	734.68	733.06	730.65	729.30	728.39	727.80	727.75	727.05	727.18	728.94	728.97	730.01	729.99	729.27	729.13	728.21	727.28			
PARTIAL DISTANCES		31.29	23.24	26.76	50	50	50	50	46.22	46.01	48.89	48.68	50	50	50													
CUMULATIVE DISTANCES	468.71	500.00	501.99	523.24	550.00	600.00	600.86	650.00	700.00	729.71	750.00	796.22	800.00	846.01	850.00	898.89	900.00	948.68	950.00	991.80	1000.00	1050.00	1100.00					
PROJECT LEVEL	731.86	733.68	733.80	734.81	735.45	734.71	734.67	732.68	730.65	729.44	728.71	727.70	727.66	727.66	727.70	728.80	728.83	729.84	729.85	729.50	729.33	728.26	727.20					
VERTICAL.....	P=5.83% L=33.275		R=1000 L=98.871				L=128.85				P=4.06%				R=2300 L=172.749				R=1600 L=89.342				L=108.2				P=2.13%	
HORIZONTAL.....	A=116.75 L=54.522		T=272.498 L=272.984										A=99.786 L=49.786		R=200 L=52.889		A=99.786 L=49.786		T=305.180 L=151.319									
LEFT SLOPE....	3.81	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	1.96	-4.55	-4.55	-4.55	-4.39	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50					
RIGHT SLOPE	3.81	0.19	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-4.55	-4.55	-4.55	-4.39	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50					
LEFT DITCHES					734.84	734.11	734.08		733.07									729.26	729.27			728.75		728.61				
ROSSSE DITCHES					734.84		734.08		733.07							728.16	728.20											

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

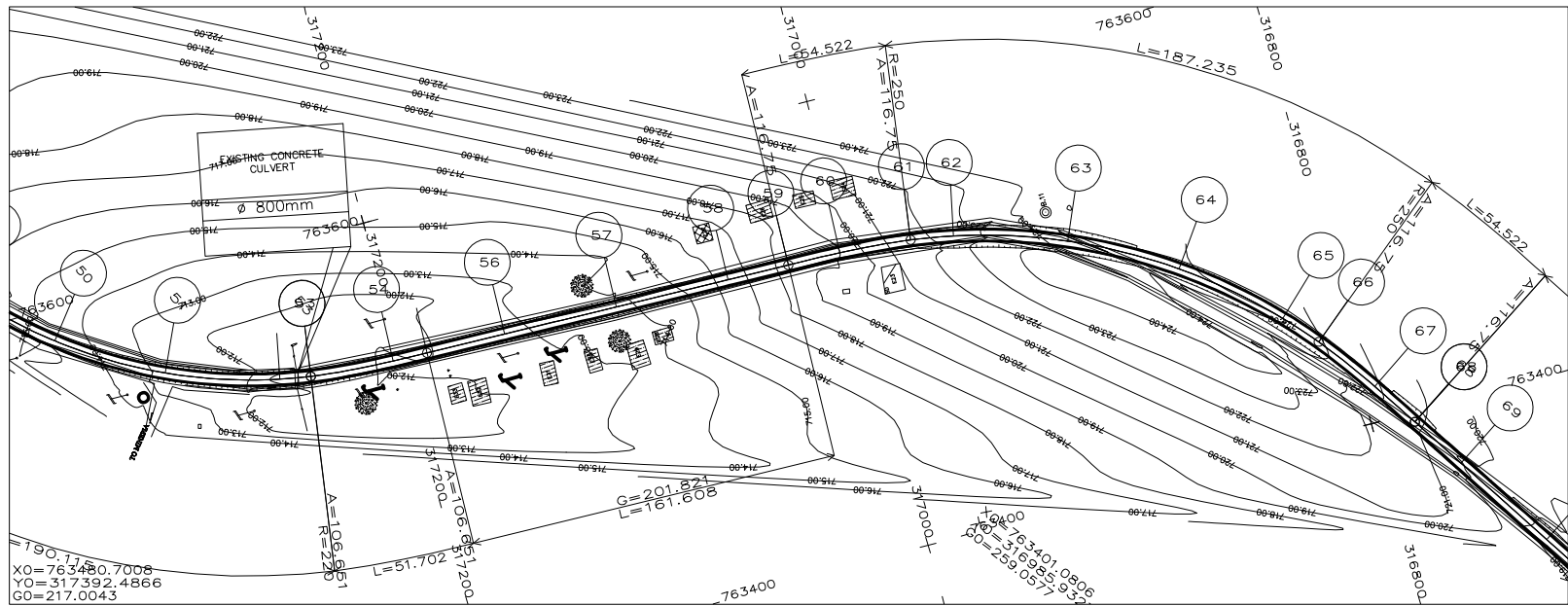
	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forage		Tomb
	Swamp		Fountain post
			well

SHEET 3/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	727.28	726.41	726.30	724.83	724.71	723.75	723.05	722.93	721.76	721.74	721.34	720.51	719.84	718.84	717.89	717.68	716.90	716.88	714.42	712.59	712.12	712.21
PARTIAL DISTANCES	47.11	50	45.8	43.94	6.06	50	48.97	21.77	28.23	23.48	26.52	50	50	50	13.6							
CUMULATIVE DISTANCES	1100.00	1147.11	1150.00	1200.00	1204.20	1250.00	1293.94	1300.00	1350.00	1351.03	1366.62	1400.00	1421.77	1450.00	1473.48	1479.02	1500.00	1500.54	1550.00	1600.00	1650.00	1663.59
PROJECT LEVEL	727.20	726.19	726.13	725.06	724.97	724.00	723.06	722.93	721.86	721.84	721.51	720.67	719.99	718.96	717.96	717.71	716.74	716.71	714.74	713.41	712.73	712.66
VERTICAL.....	L=266.622 P=2.13% R=4500 L=112.396 R=3800 L=163.053																					
HORIZONTAL.....	r=305.180 L=47.109 A=126.436 L=57.093 R=280 L=89.737 A=126.436 L=57.093 r=271.796 L=70.74 A=106.651 L=51.702 R=220 L=190.115																					
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50	3.05	3.49	3.49	3.49	2.85	2.39	2.50	2.50	2.50	2.50	1.17	2.50	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.20	3.05	3.49	3.49	3.49	2.85	-2.39	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	1.17	2.50	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
LEFT DITCHES	728.61	724.61	724.55	724.47	724.47		722.45	722.34	722.45	722.34					717.34	716.11						
RIGH DITCHES		724.61	724.55	724.62	724.54										717.55							

LICENCE : 1109

REVISION



BIWONG BULU

LEGEND

GPS
REFERENCED
BENCH MARK

SECONDARY
BENCH MARK

Telephone

Electric pole
high voltage

Electric pole
low voltage

Forage

Swamp

solid
construction

semi
permanent
construction

Local
construction

Hangar

Tree

Tomb

Fountain post

well

SHEET 4/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	712.21	712.32	712.49	712.95	713.68	716.23	717.71	718.98	720.15	720.99	722.19	724.20	724.06	724.08	723.57	723.21	722.16	721.29
PARTIAL DISTANCES		36.41	15.3	34.71	50	50	26.9	23.1	31.42	18.6	50	50	50	18.7	31.34	23.18		
CUMULATIVE DISTANCES	1663.59	1700.00	1715.29	1750.00	1800.00	1850.00	1876.90	1900.00	1918.29	1931.42	1950.00	2000.00	2050.00	2100.00	2111.00	2118.66	2150.00	2173.18
PROJECT LEVEL	712.66	712.71	712.83	713.35	714.64	716.60	717.92	719.21	720.33	721.12	722.09	723.86	724.37	723.63	723.30	723.05	722.03	721.27
VERTICAL.....	R=3800 L=254.698 R=2000 L=192.708 P=3.27%																	
HORIZONTAL.....	A=106.651 L=51.702 L=201.821 L=161.608 A=116.75 L=54.522 R=250 L=187.235 A=116.75 L=54.522																	
LEFT SLOPE....	4.22	4.22	-0.51	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-0.17	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-2.50	-2.50
RIGHT SLOPE	4.22	-0.51	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-0.17	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-3.81	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES																		
RIGH DITCHES																		

LICENCE : 1109

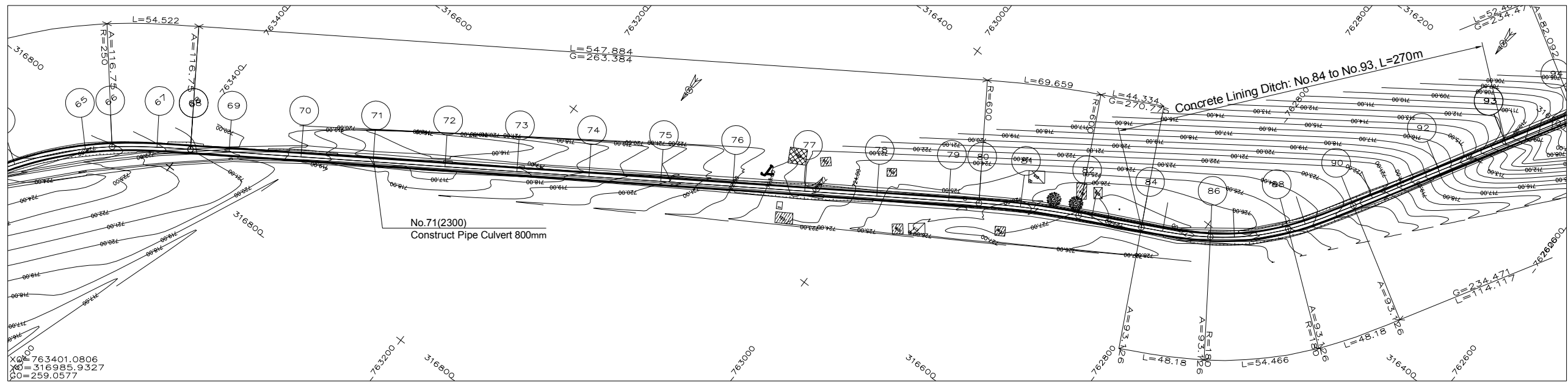
MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION	PROJECT TITLE
	RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT
	DWG. TITLE
	PLAN AND PROFILE S2 4/13

DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		5 4/13
SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.



LEGEND

BIWONG BULU

GPS

REFERENCED BENCH MARK

SECONDARY BENCH MARK

Telephone

Electric pole high voltage

Electric pole low voltage

Forage

Swamp

Solid construction

Semi permanent construction

Local construction

Hangar

Tree

Tomb

Fountain post

Well

SHEET 5/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	721.29	720.27	718.68	717.49	716.93	716.36	716.86	716.91	718.31	719.85	721.28	722.76	723.78	724.83	725.25	725.82	726.02	726.62	726.81	727.13	727.19	726.81	726.45	725.10	724.53	722.46	721.64	716.60	714.55	710.87
PARTIAL DISTANCES	26.82	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	21.06	28.94	40.72	9.28	35.06	14.9	33.24	16.8	37.7	12.3	35.88	14.1	50	50			
CUMULATIVE DISTANCES	2173.18	2200.00	2250.00	2284.20	2300.00	2350.00	2400.00	2401.44	2450.00	2500.00	2550.00	2600.00	2650.00	2700.00	2721.06	2750.00	2759.94	2790.72	2800.00	2835.06	2850.00	2883.24	2900.00	2937.70	2950.00	2985.88	3000.00	3050.00	3067.90	3100.00
PROJECT LEVEL	721.27	720.39	718.76	717.64	717.18	716.57	717.20	717.24	718.49	719.79	721.08	722.38	723.67	724.97	725.51	726.26	726.52	727.12	727.22	727.29	727.16	726.54	726.06	724.54	723.92	721.73	720.73	716.50	714.74	711.45
VERTICAL.....	L=111.018		P=3.27%		R=2000 L=117.248		P=2.59%		L=358.499		R=2400 L=307.957		P=10.24% L=32.099																	
HORIZONTAL.....	r=263.384 L=547.884														R=600 L=69.659		r=270.775 L=44.334		A=93.126 L=48.18		R=180 L=54.466		A=93.126 L=48.18		r=234.471 L=114.117					
LEFT SLOPE....	2.50	2.50	2.50		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	4.95	4.95	4.95	3.05	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	-2.50	-2.50	-2.50		-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES	720.69		718.17			715.98				719.21			720.50					721.09					726.15	725.66	724.14	723.47	721.15	720.15		
RIGH DITCHES												721.79																		

LICENCE : 1109

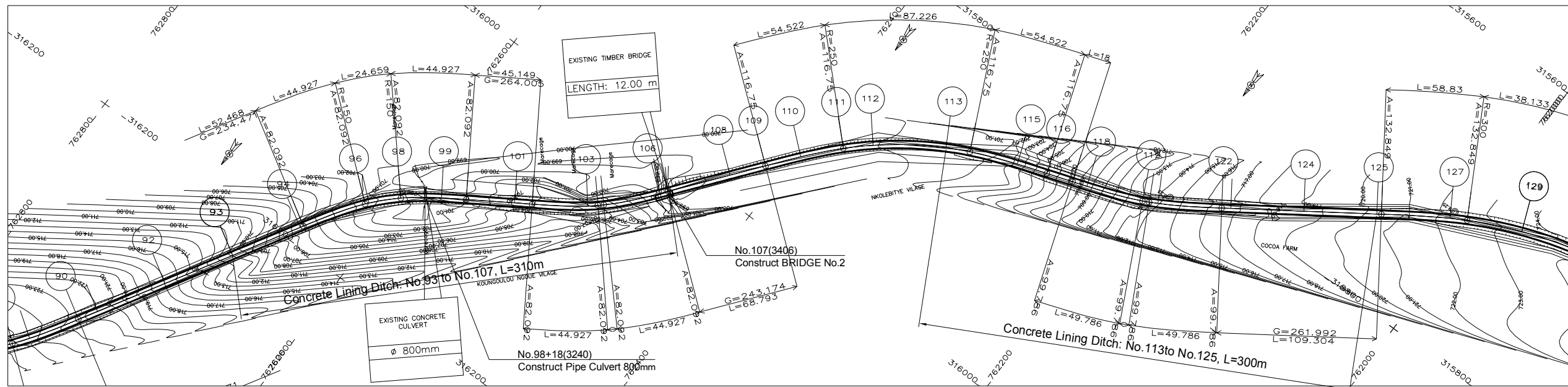
MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

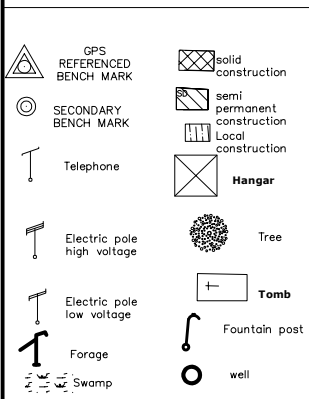
NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION	PROJECT TITLE
	RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT
	DWG. TITLE
	PLAN AND PROFILE S2 5/13

DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		5 5/13
SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.



LEGEND



SHEET 6/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL		710.87				705.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE S2 6/13

DATE

SCALE

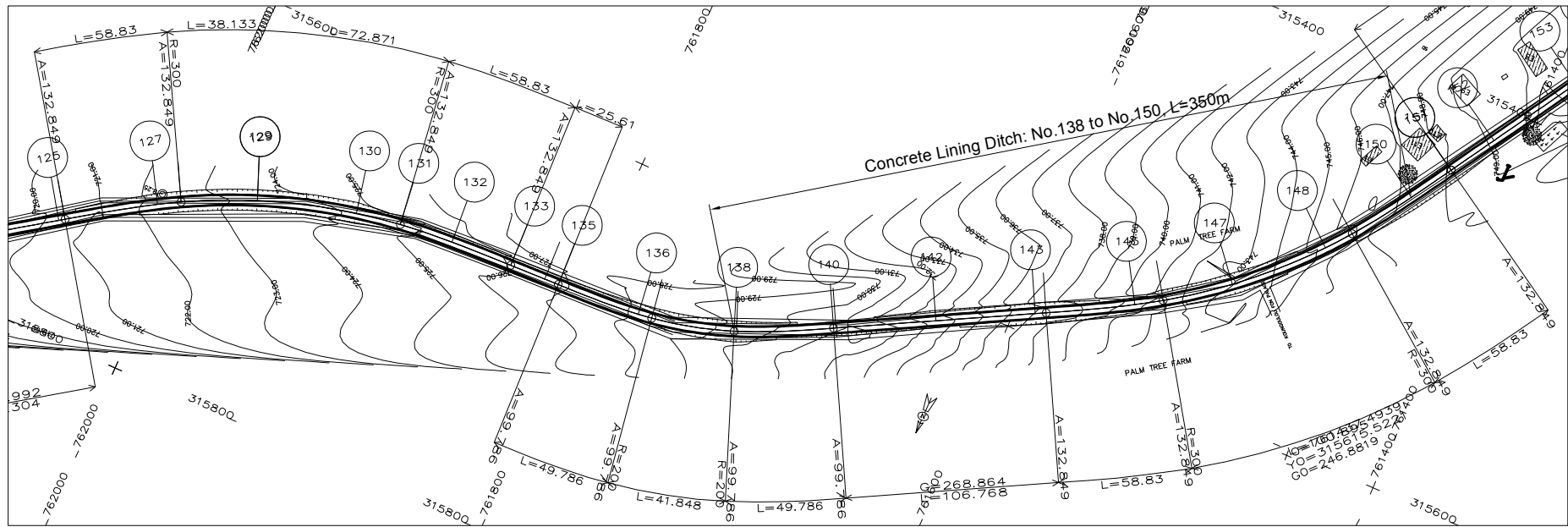
DESIGNED BY

APPROVED BY

DWG NO.

5-6/13

SERIAL NO.



LEGEND

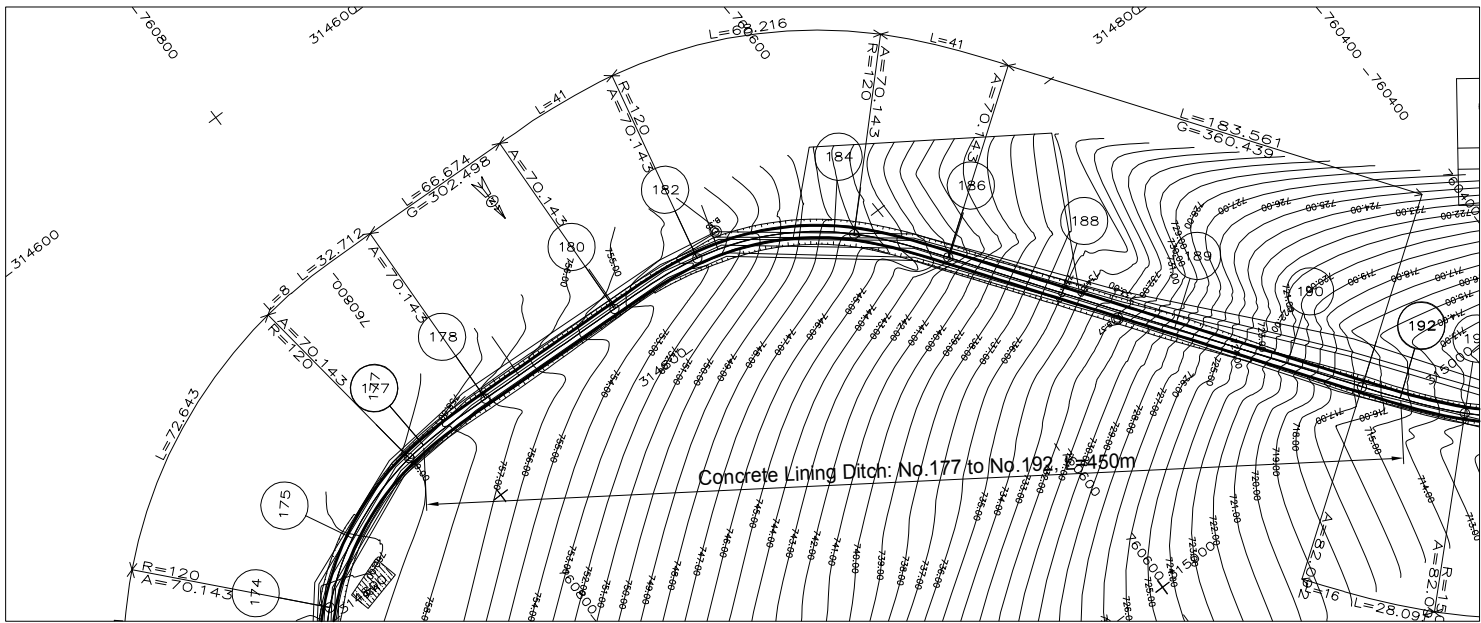
	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forage		Tomb
	Swamp		Fountain post
			well

7SHEET 7/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	722.90	724.33	724.76	725.31	726.05	726.55	726.75	727.81	727.97	728.51	728.97	730.89	733.37	737.05	739.98	740.84	743.07	745.21	745.88	747.29	748.02
PARTIAL DISTANCES	50	22.87	27.13	31.7	18.3	7.32	42.68	7.1	41.85	48.74	50	50	44.49	14.3	35.67	50	15.2	34.77	24.06		
CUMULATIVE DISTANCES	4000.00	4050.00	4072.87	4100.00	4131.70	4150.00	4157.32	4200.00	4207.10	4229.73	4248.95	4298.74	4341.31	4400.00	4450.00	4464.33	4500.00	4550.00	4565.23	4600.00	4624.06
PROJECT LEVEL	722.96	724.17	724.72	725.38	726.15	726.59	726.76	727.80	727.97	728.51	729.04	730.97	733.28	736.89	739.95	740.83	742.88	745.37	746.04	747.40	748.22
VERTICAL.....	P=2.42% L=229.725										R=3000 L=111.58			P=6.14% L=119.786			R=5500 L=162.968				
HORIZONTAL.....	R=300 L=72.871		A=132.849 L=58.83				A=99.786 L=49.786		R=200 L=41.848		A=99.786 L=49.786		r=268.864 L=106.768			A=132.849 L=58.83		R=300 L=100.895		A=132.849 L=58.83	
LEFT SLOPE....	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-0.64	2.50		3.54	4.55	4.55	4.40	2.50	2.50	2.50	2.50	3.32	3.32	3.32	3.32	2.50	2.50
RIGHT SLOPE	-3.32	-3.32	-3.32	-3.32	-2.50	-2.50		3.54	4.55	4.55	4.40	-2.50	-2.50	-2.50	1.90	3.32	3.32	3.32	-0.12	-2.50	-2.50
LEFT DITCHES	722.56	723.57	724.12		724.88	725.56		727.19	727.33		728.41	728.66	733.24	736.30	739.48	740.23	742.28				
RIGH DITCHES																				746.86	747.62

LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

	GPS REFERENCED BENCH MARK		Solid construction
	SECONDARY BENCH MARK		Semi permanent construction
	Telephone		Local construction
	Electric pole high voltage		Hangar
	Electric pole low voltage		Tree
	Forage		Tomb
	Swamp		Fountain post
			Well

SHEET 9/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	758.55	758.96	756.25	754.23	754.21	752.62	752.22	747.95	746.98	742.65	742.60	735.89	730.36	728.75	721.00	716.50	714.96
PARTIAL DISTANCES		32.71	17.3	49.39	40.39	9.61	50	8.6	41	50	50	50	50	33.16	16.8		
CUMULATIVE DISTANCES	5550.00	5582.71	5600.00	5649.39	5650.00	5690.39	5700.00	5750.00	5758.60	5799.60	5800.00	5850.00	5888.74	5900.00	5950.00	5983.16	6000.00
PROJECT LEVEL	759.25	758.39	757.76	755.31	755.27	752.53	751.78	747.29	746.42	741.85	741.80	735.31	729.60	727.89	721.26	717.72	716.19
VERTICAL.....																	
HORIZONTAL.....	A=70.143 L=32.712	T=302.498 L=66.674		A=70.143 L=41	R=120 L=68.216		A=70.143 L=41	T=360.439 L=183.561									
LEFT SLOPE....	-5.08	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50
RIGHT SLOPE	-5.08	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	0.60
LEFT DITCHES																	
RIGH DITCHES																	

LICENCE : 1109

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

DWG. TITLE

PLAN AND PROFILE S2 9/13

DATE

SCALE

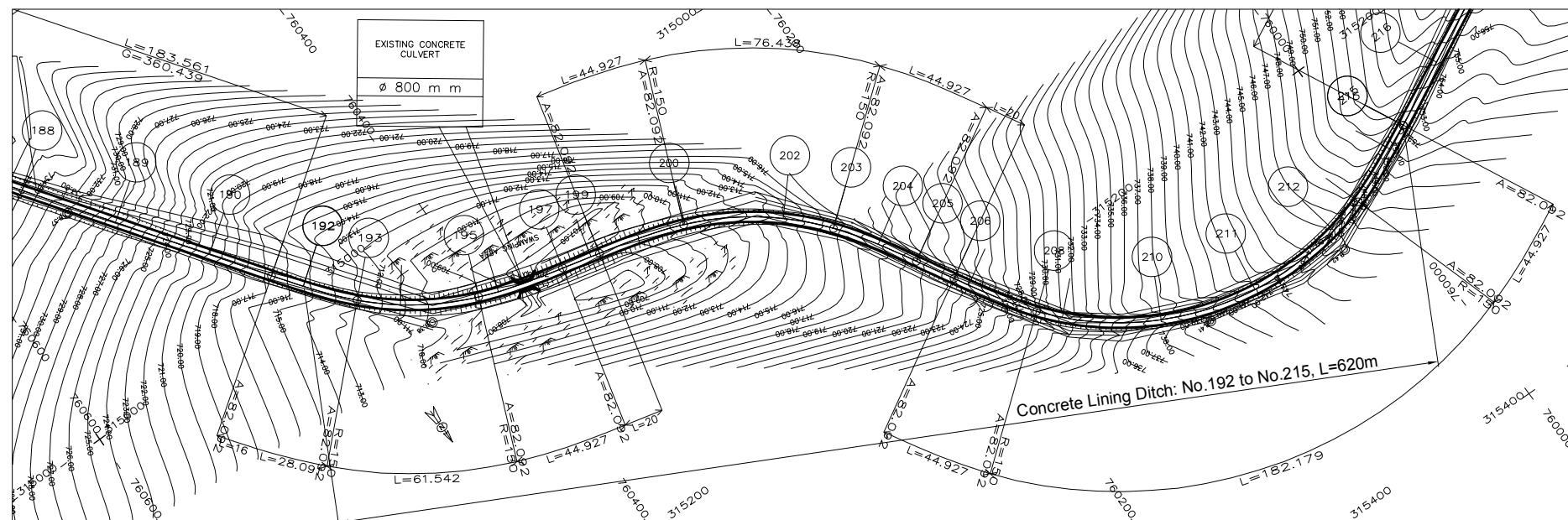
DESIGNED BY

APPROVED BY

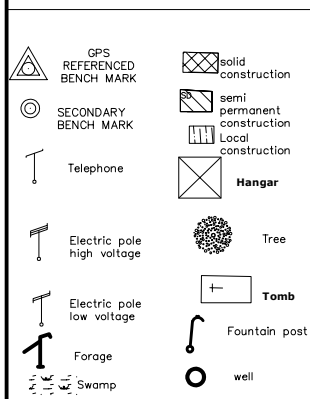
DWG NO.

5-9/13

SERIAL NO.



LEGEND



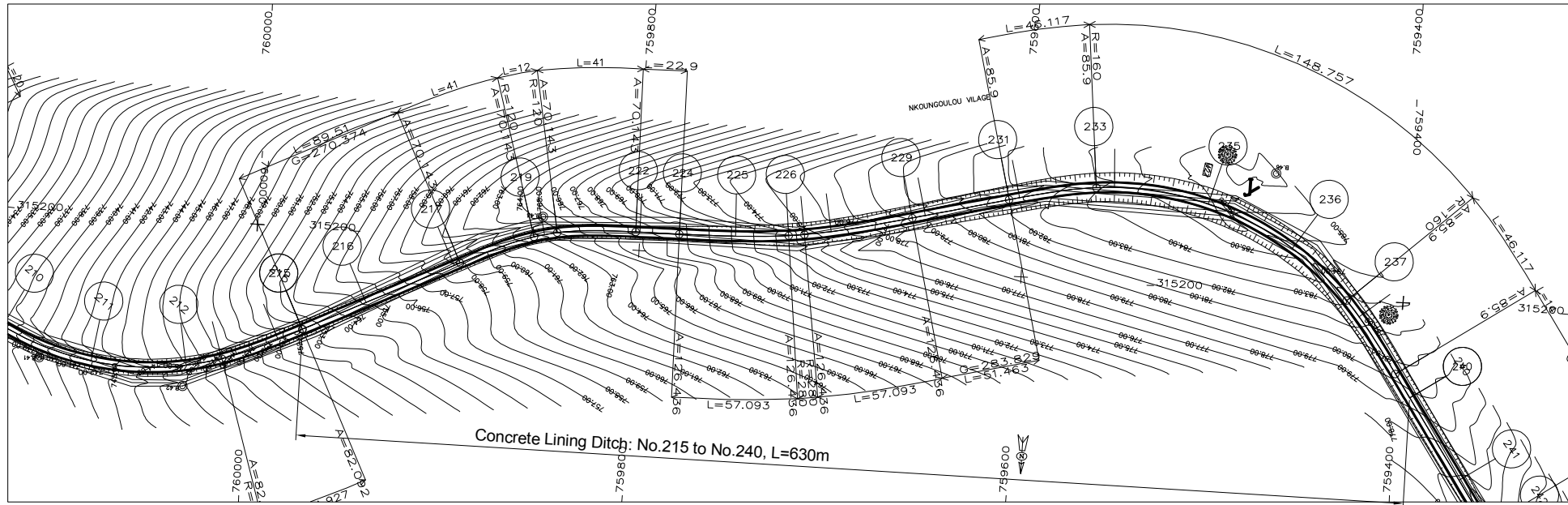
SHEET 10/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

[illegible]

LICENCE : 1109

BIWONG BULU

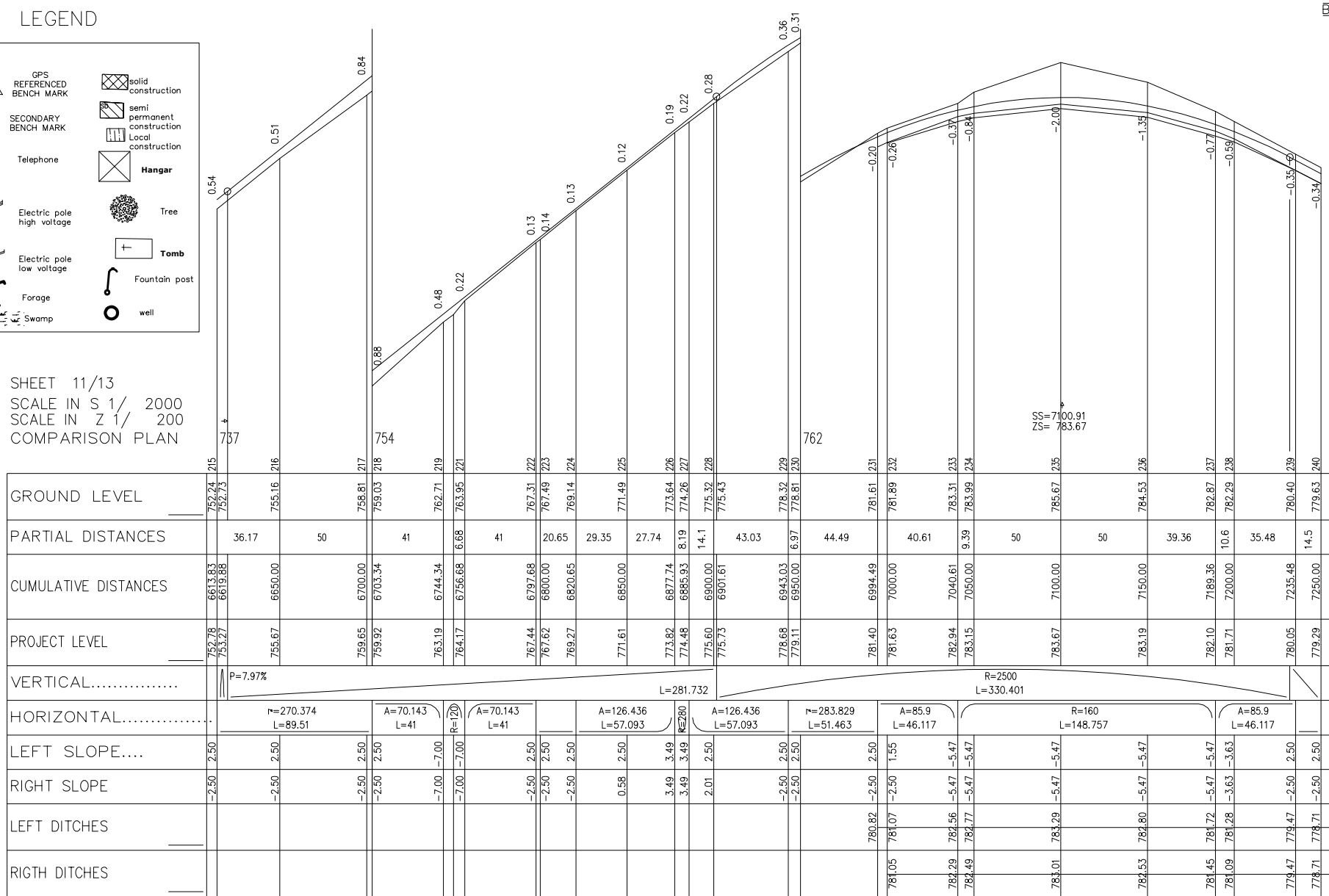
BIWONG 1.PIS



LEGEND

- GPS REFERENCED BENCH MARK
- SECONDARY BENCH MARK
- Telephone
- Electric pole high voltage
- Electric pole low voltage
- Forage
- Swamp
- solid construction
- semi permanent construction
- Local construction
- Hangar
- Tree
- Tomb
- Fountain post
- well

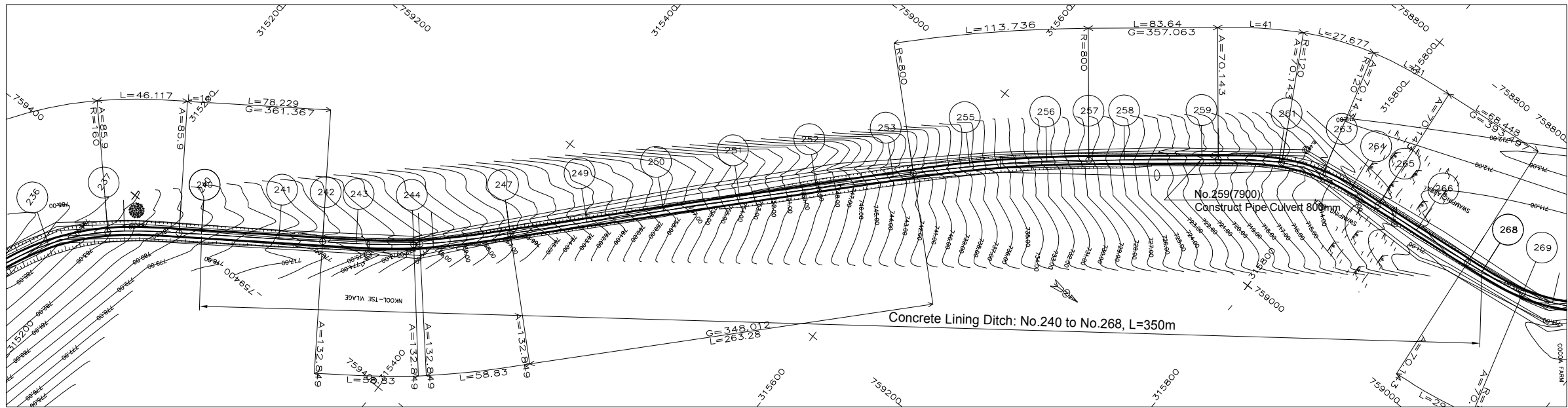
SHEET 11/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



LICENCE : 1109

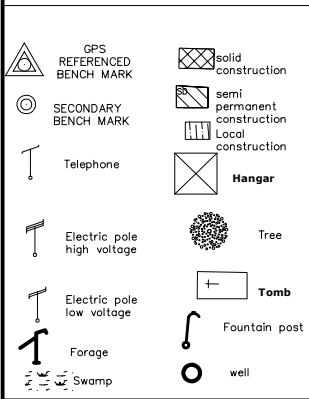
--

PLAN AND PROFILE S2 11/13

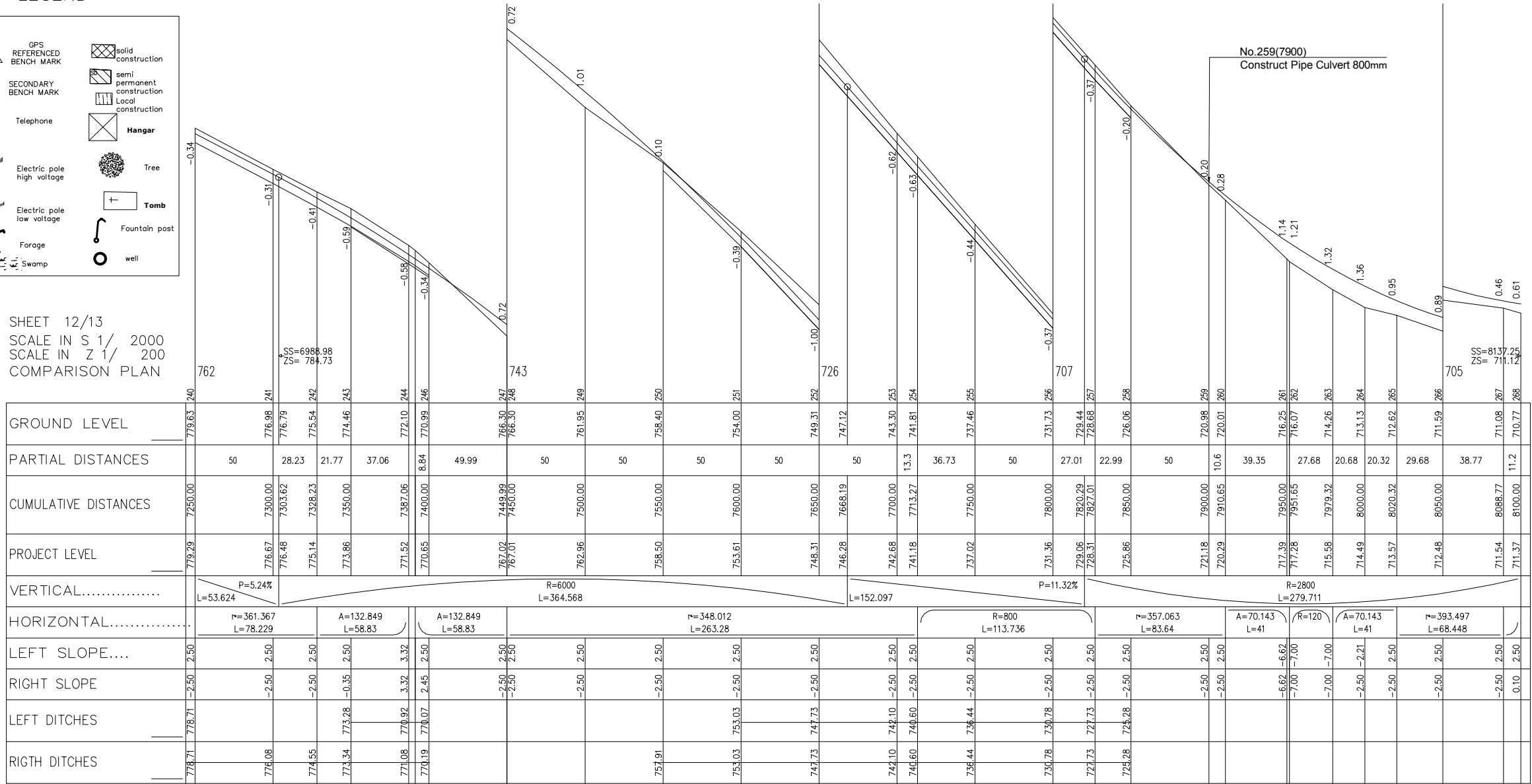


BIWONG BULU

LEGEND

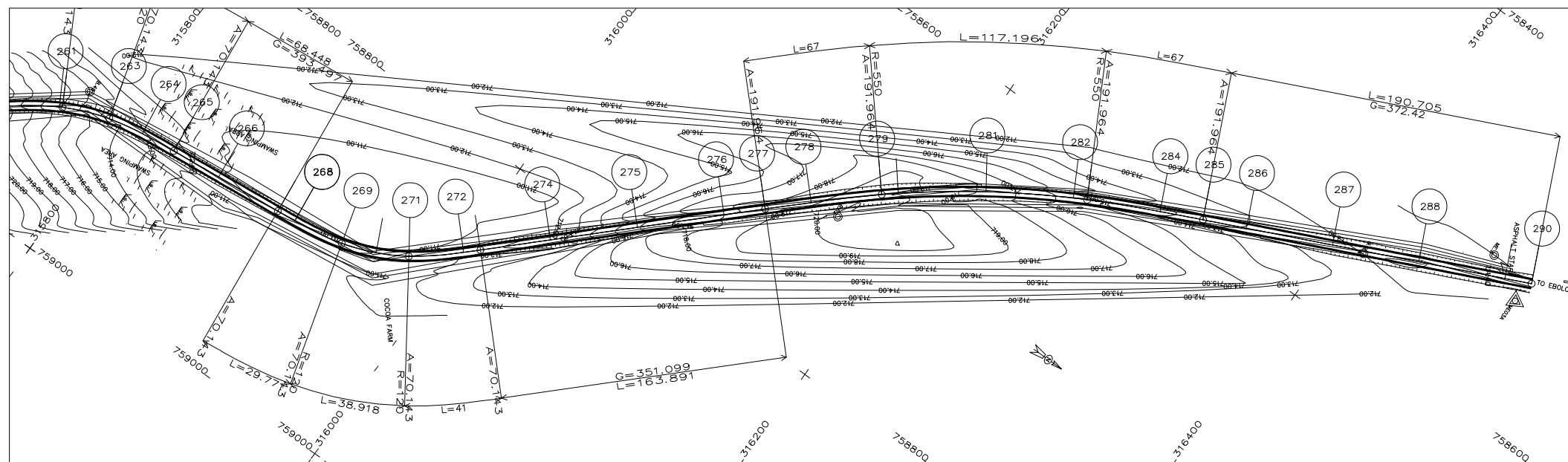


SHEET 12/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN



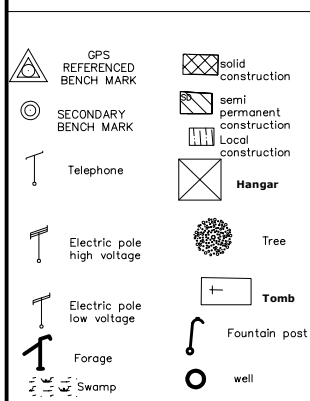
LICENCE : 1109

REVISION



LEGEND

BIWONG BULU



SHEET 13/13
SCALE IN S 1/ 2000
SCALE IN Z 1/ 200
COMPARISON PLAN

GROUND LEVEL	710.77	710.92	710.80	711.22	711.75	711.87	712.39	714.89	715.86	718.01	718.17	718.28	718.73	718.94	717.80	715.56	715.23	715.11	714.21	713.59	712.98	711.94	711.65	711.29	710.88	710.60
PARTIAL DISTANCES	29.77	20.23	18.7	31.31	9.69	40.31	50	50	23.58	26.42	40.58	9.42	50	50	7.78	42.22	24.78	25.22	50	50	50	50	15.5			
CUMULATIVE DISTANCES	8100.00	8129.77	8150.00	8168.69	8200.00	8209.69	8250.00	8266.03	8300.00	8350.00	8373.58	8400.00	8440.58	8450.00	8500.00	8550.00	8557.78	8562.78	8600.00	8624.78	8650.00	8700.00	8722.74	8750.00	8800.00	8815.48
PROJECT LEVEL	711.37	711.13	711.15	711.30	711.83	712.06	713.39	715.08	715.78	717.66	718.19	718.53	718.51	718.41	717.29	715.68	715.43	715.27	714.16	713.52	712.94	712.04	711.73	711.40	710.79	710.60
VERTICAL.....	R=2800 L=186.026							R=2500 L=213.178							L=63.577	P=3.21%	R=8000 L=159.958							L=92.742	P=1.21%	
HORIZONTAL.....	R=120 L=38.918		A=70.143 L=41		r=351.099 L=163.891							A=191.964 L=67		R=550 L=117.196			A=191.964 L=67		r=372.420 L=190.705							
LEFT SLOPE....	2.50	7.00	7.00	7.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.53	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.65	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
RIGHT SLOPE	0.10	7.00	7.00	7.00	-0.25	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	
LEFT DITCHES										717.07	717.61	717.95	718.05	717.95	716.71						712.36	711.45			710.21	710.02
RIGTH DITCHES																			713.58			711.45		710.82		710.02

LICENCE : 1109

	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
	NTC INTERNATIONAL CO., LTD.

REVISION

PROJECT TITLE

RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT

	DWG. TITLE
--	------------

PLAN AND PROFILE S2 13/13

DATE _____

SCALE

DESIGNED BY

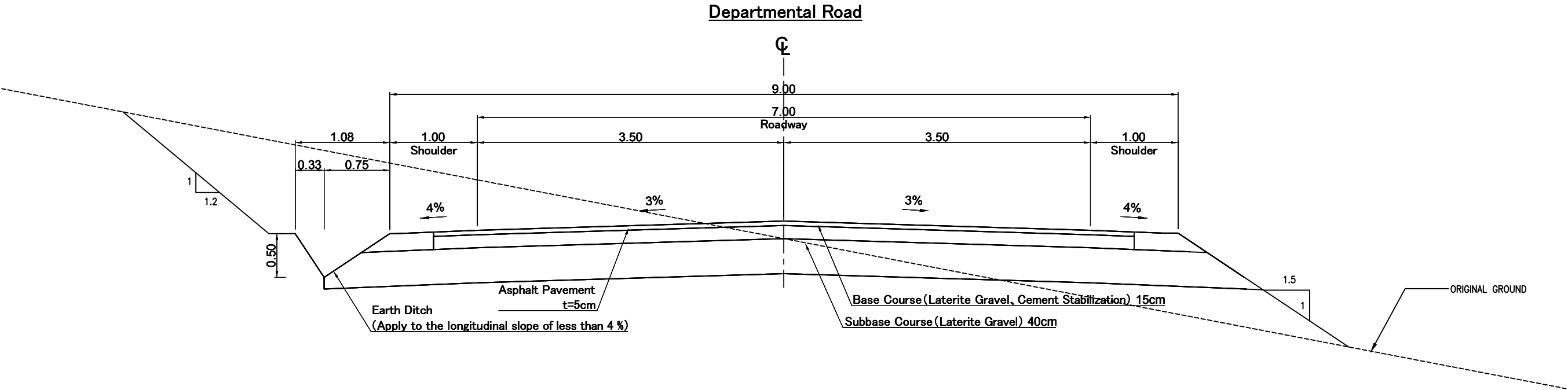
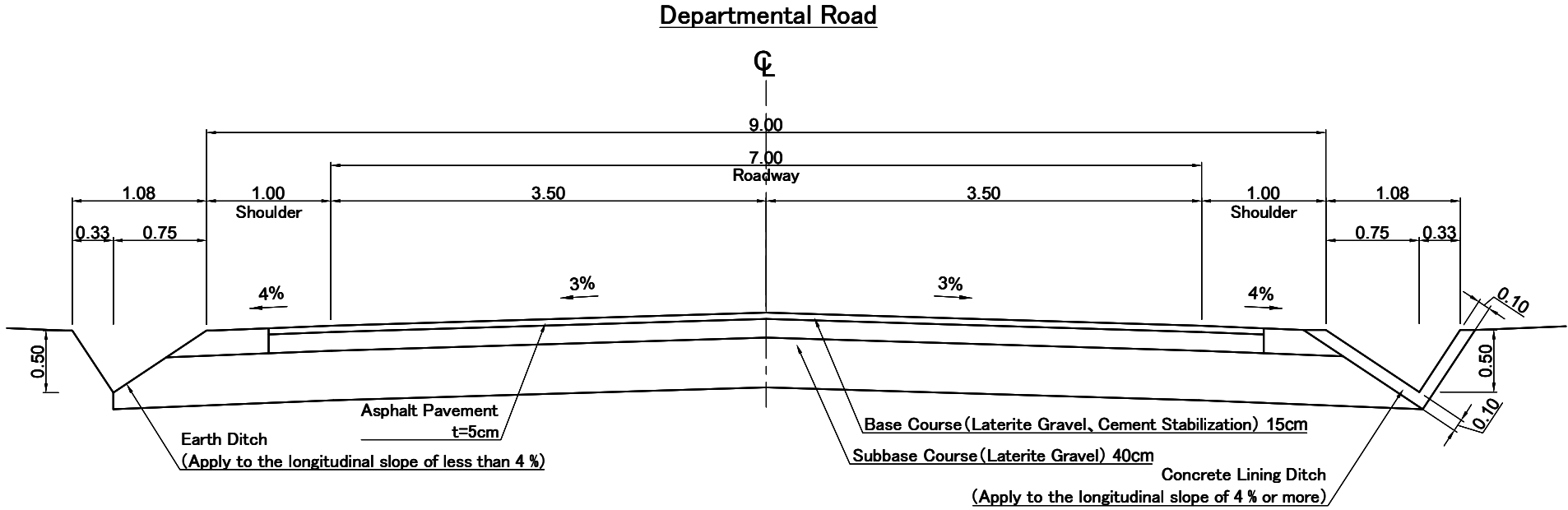
APPROVED BY	
-------------	--

DWG NO.

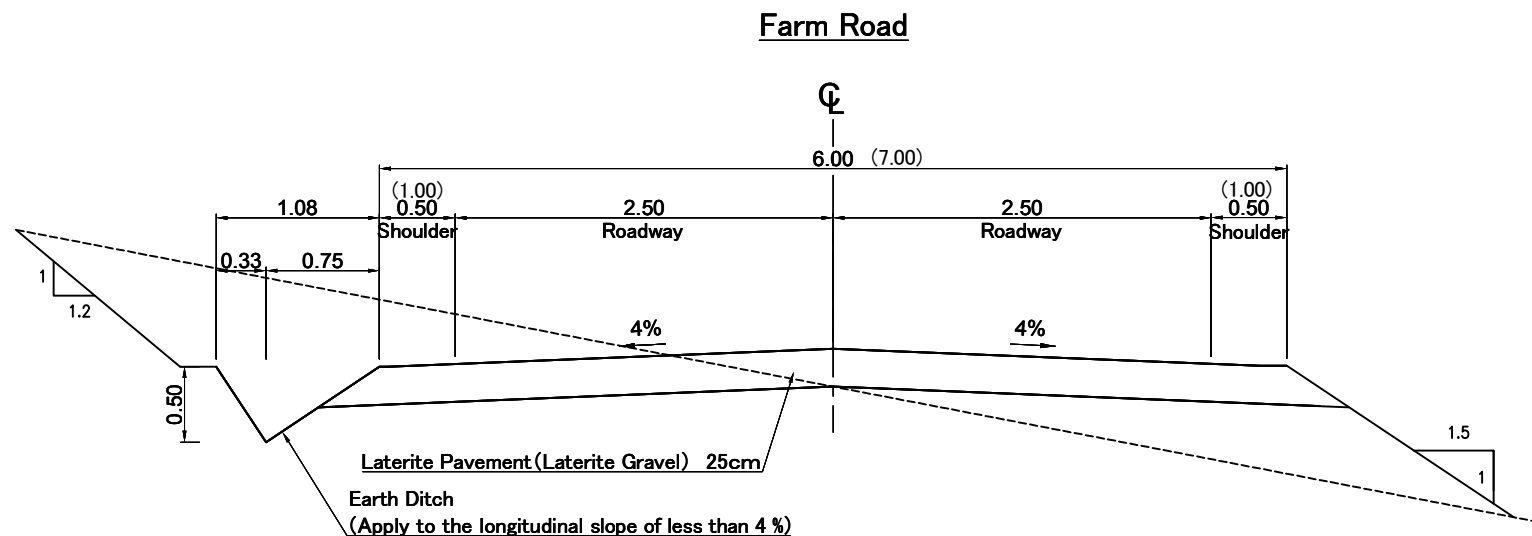
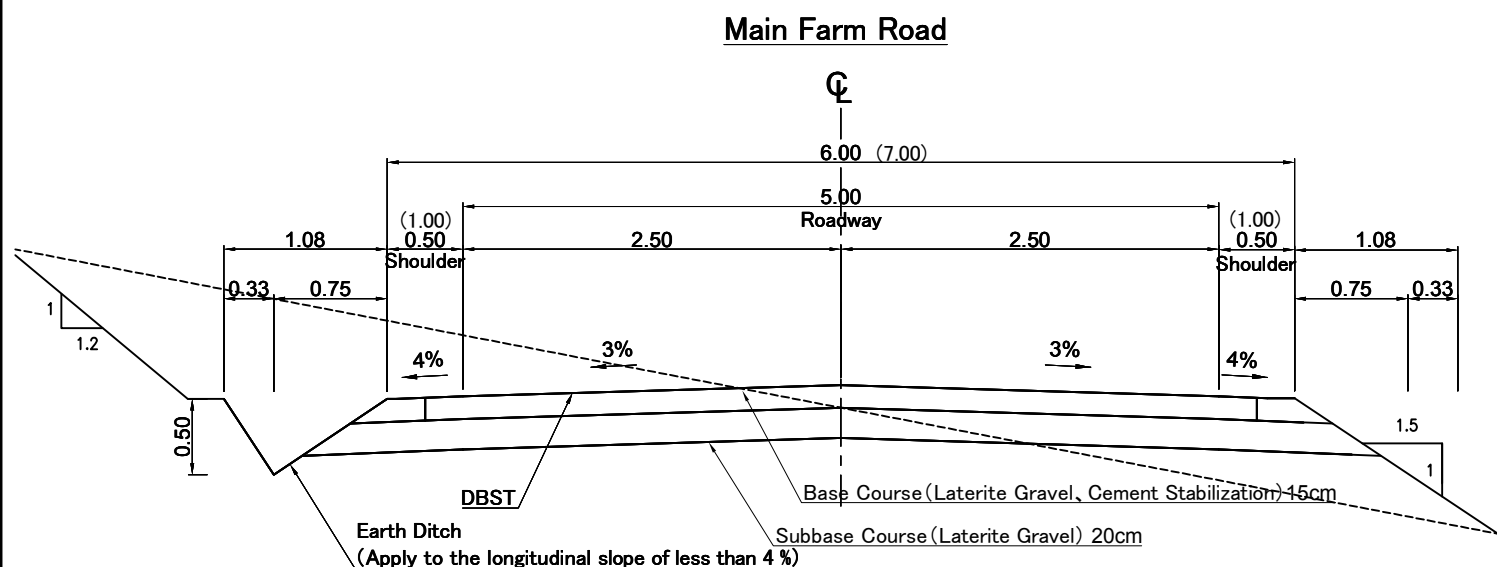
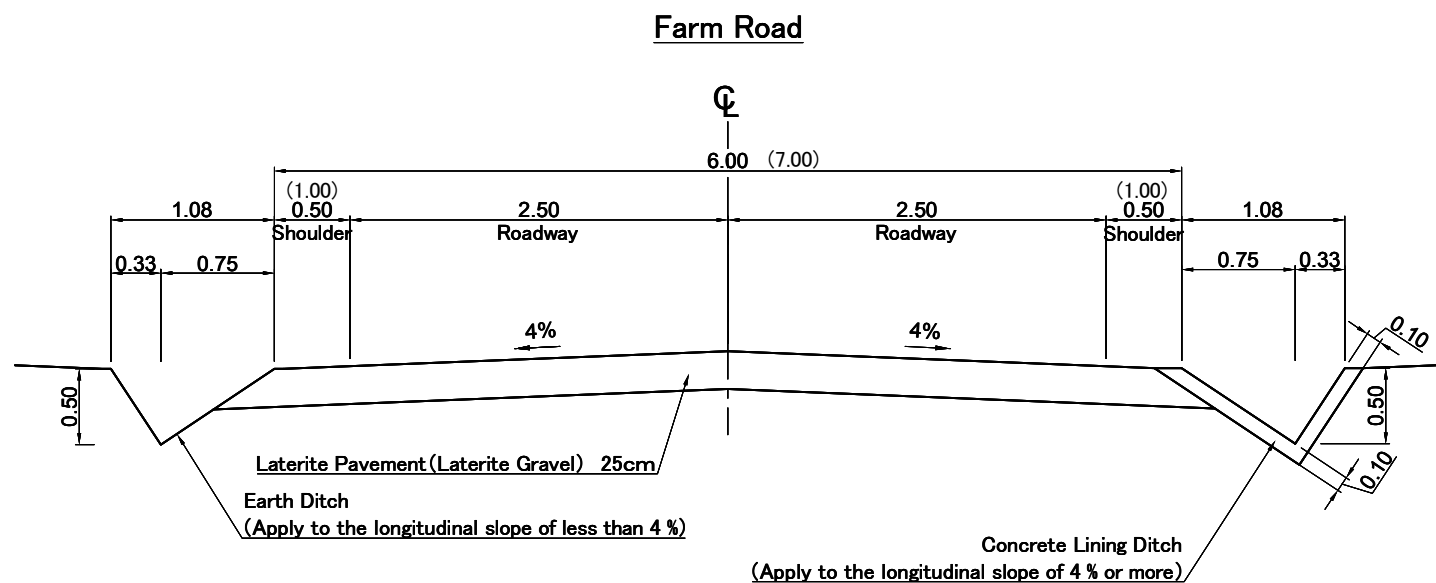
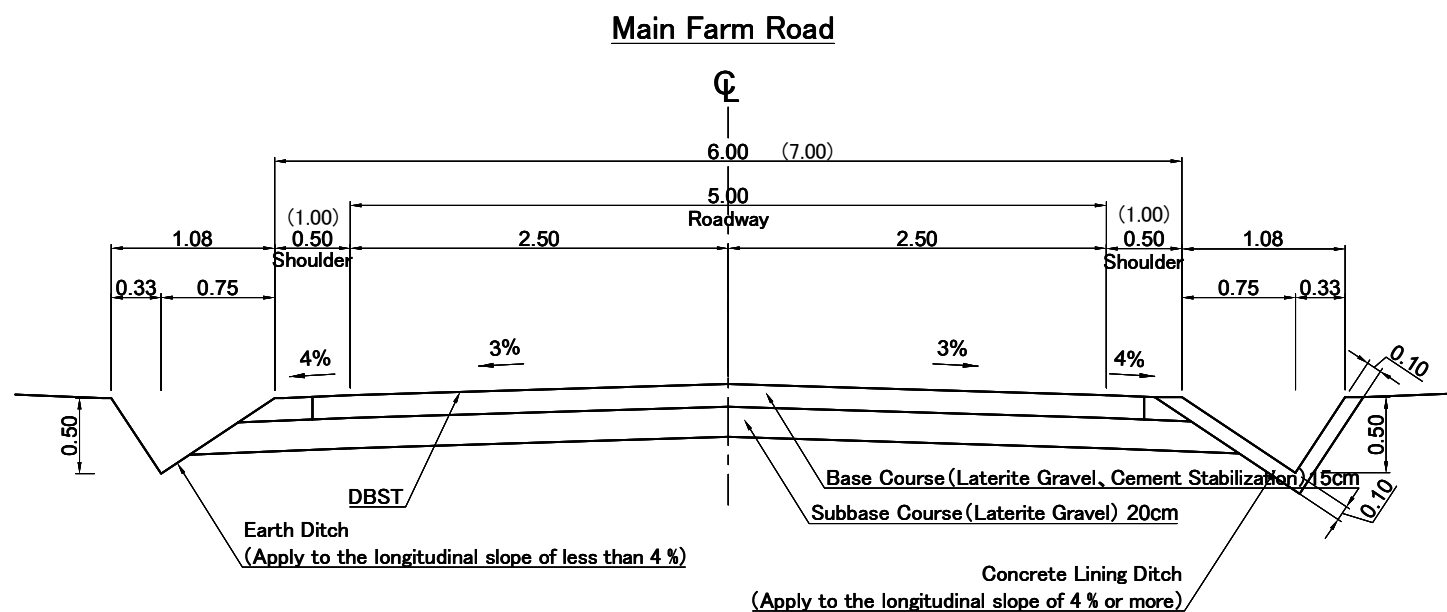
5-13/13

1	SERIAL NO.	
---	------------	--

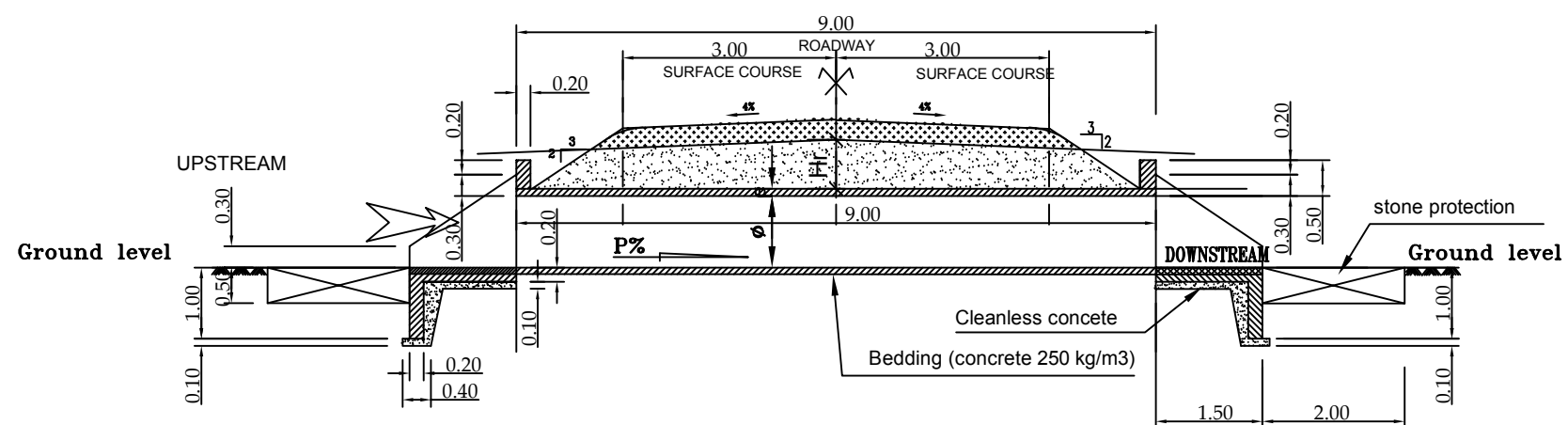
1



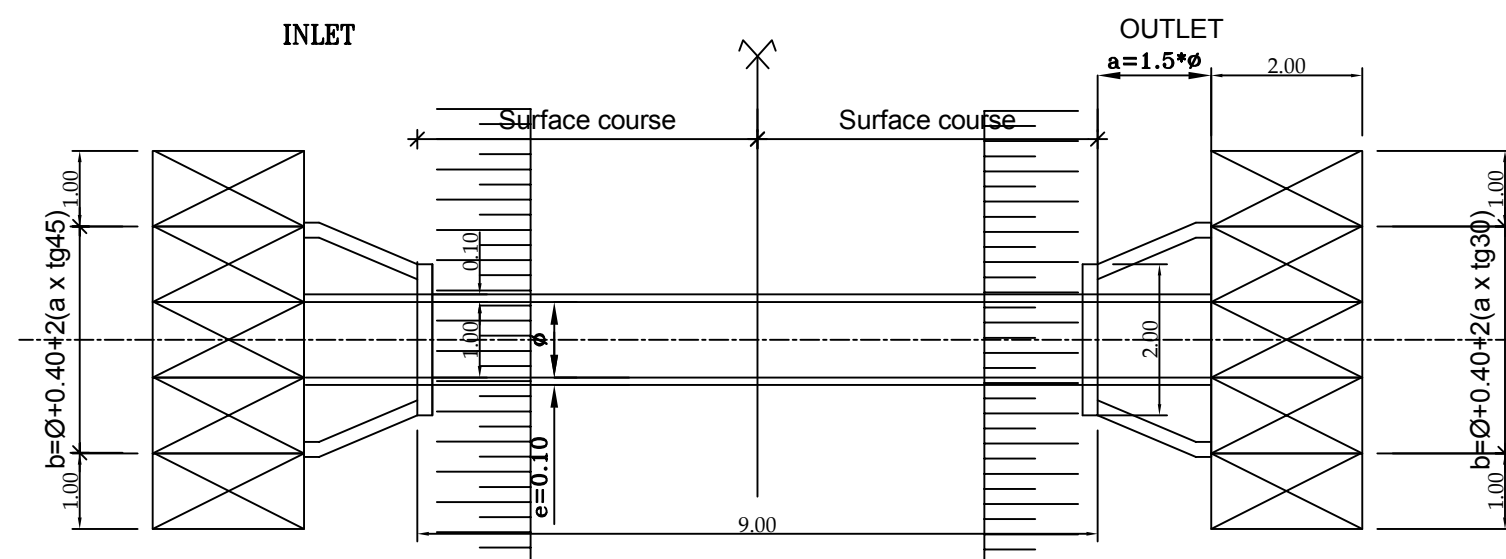
	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			6-1/2
	NTC INTERNATIONAL CO., LTD.		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
TYPICAL CROSS SECTION				1:50		



	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
	JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			6-2/2
	NTC NTC INTERNATIONAL CO., LTD.		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
TYPICAL CROSS SECTION				1:50		

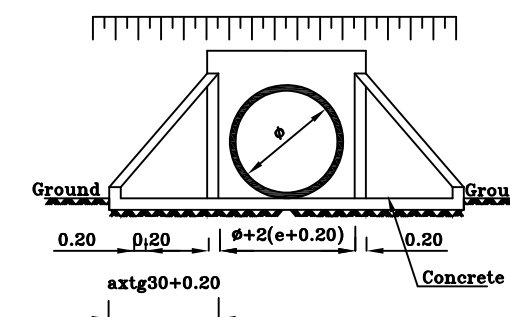


PLAN VIEW

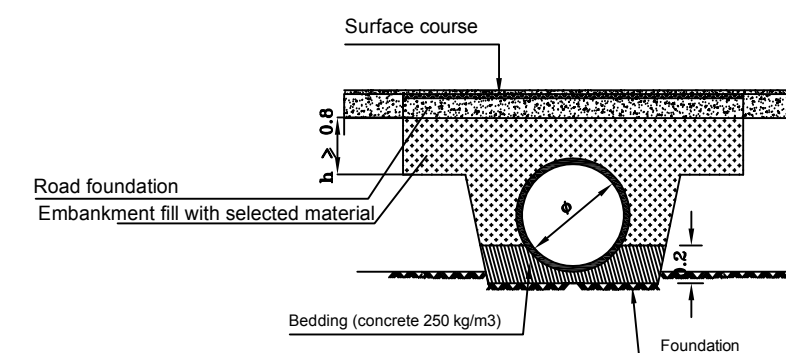


Culvert	a (m)	b (m)
Ø800	1,8	2,9
2Ø800	3,1	4,2
3Ø800	4,4	5,5
Ø1000	2,0	3,1
2Ø1000	3,5	4,6
3Ø1000	5,0	6,1

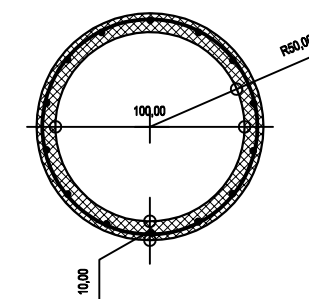
VIEW ELEVATION



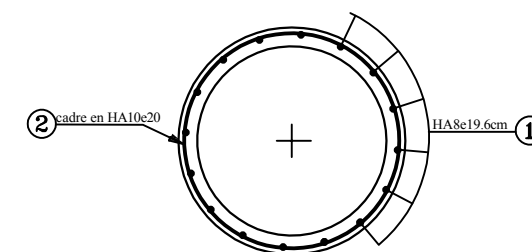
CROSS SECTION



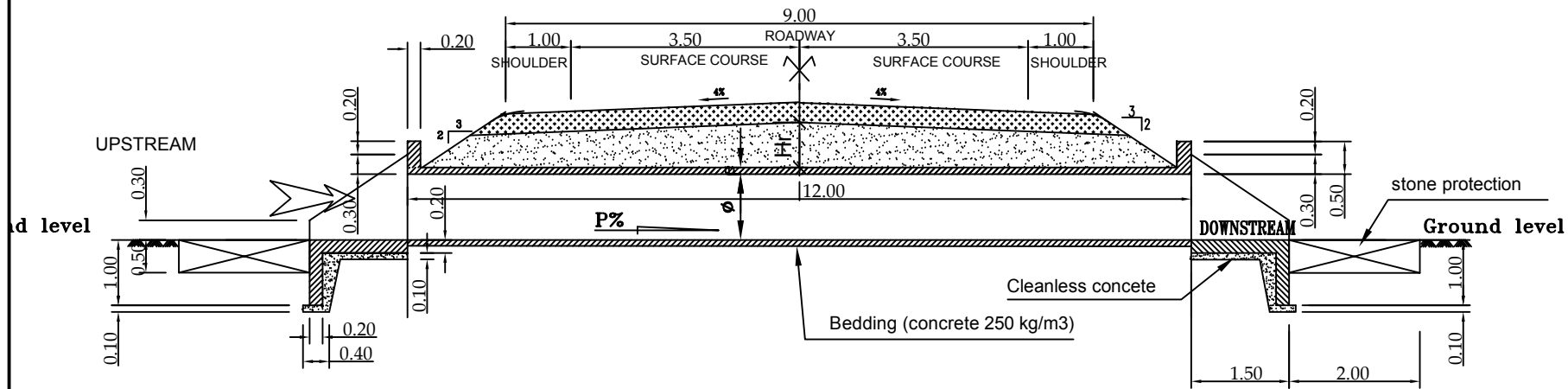
REBAR-ARRANGEMENT(cross section)



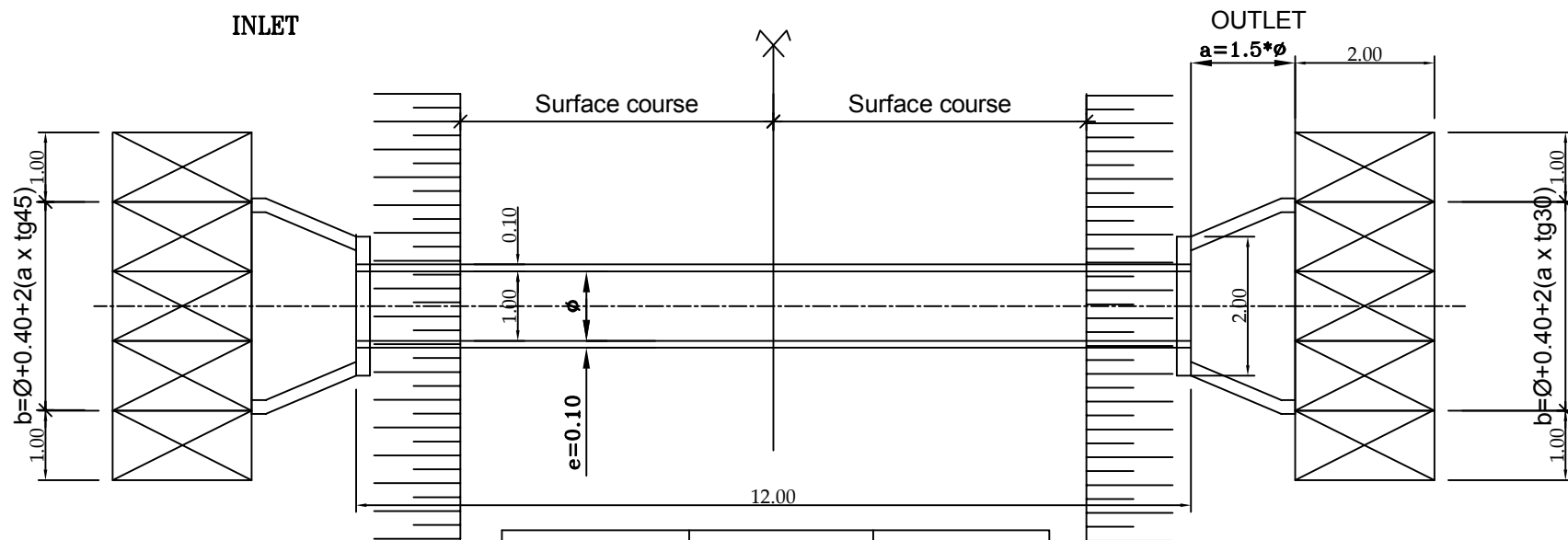
REBAR-ARRANGEMENT(cross section)



LONGITUDINAL PROFILE

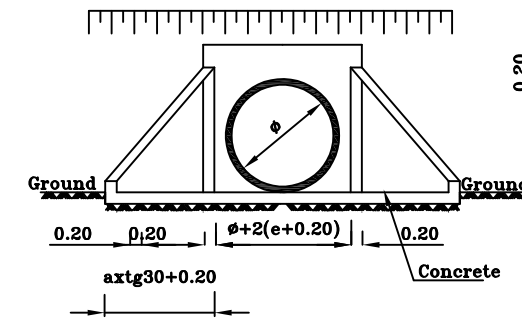


PLAN VIEW

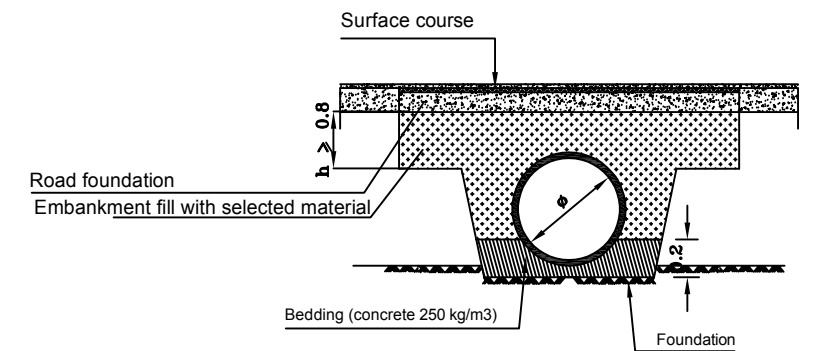


Culvert	a (m)	b (m)
Ø800	1,8	2,9
2Ø800	3,1	4,2
3Ø800	4,4	5,5
Ø1000	2,0	3,1
2Ø1000	3,5	4,6
3Ø1000	5,0	6,1

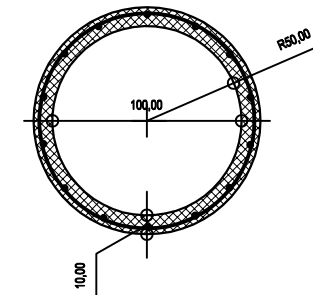
VIEW ELEVATION



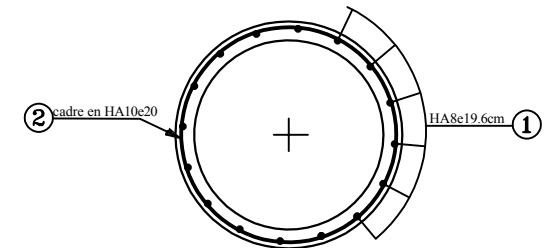
CROSS SECTION



REBAR-ARRANGEMENT(cross section)



REBAR-ARRANGEMENT(cross section)





1

Technical cross-section diagram of a bridge structure. The diagram shows a central roadway with a car, flanked by a concrete deck and a lower structure. Dimensions are provided in meters. Key dimensions include: roadway width (4.50m), deck width (13.80m), total width (14.40m), and various heights and offsets (0.20m, 0.85m, 1.50m, 1.25m, 0.60m, 0.25m, 0.50m, 0.30m, 2.00m). Labels 'UPSTREAM' and 'DOWNSTREAM' indicate the flow direction. A north arrow is present at the top center.

The diagram illustrates the cross-section of a wing wall. Key dimensions and components are labeled as follows:

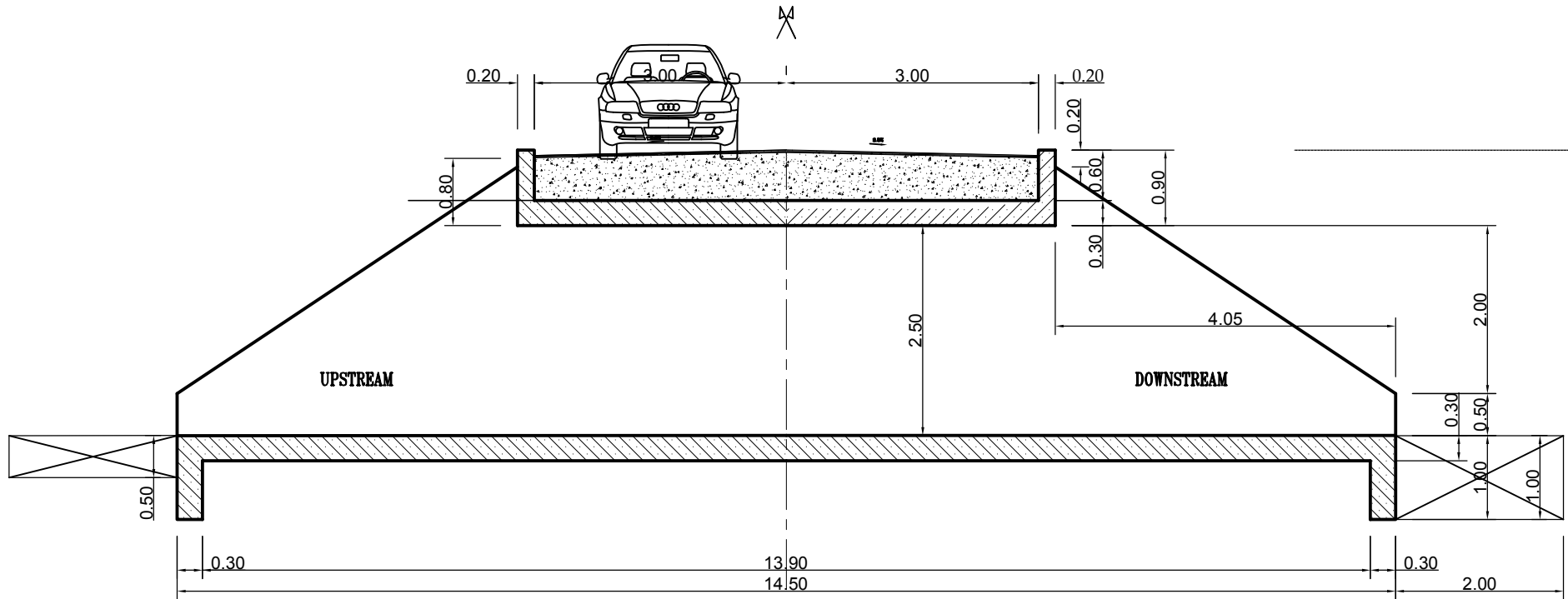
- Headwall:** The top horizontal section with a width of 2.50.
- Wing wall:** The sloped side sections.
- Vertical Dimensions:**
 - 0.60: Height of the headwall.
 - 1.25: Height of the wing wall above the base.
 - 0.50: Height of the base layer.
 - 1.00: Height of the base layer.
- Horizontal Dimensions:**
 - 2.00: Width of the central opening.
 - 1.50: Height of the central opening.
 - 0.25: Width of the base layer on the left and right sides.
 - 1.15: Width of the base layer on the left and right sides.
 - 2.00: Width of the central opening.
 - 4.80: Total width of the base layer.

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a central rectangular section with a width of 9.40 and a height of 2.00. The central section is flanked by two trapezoidal sections, each with a top width of 4.70 and a bottom width of 4.50. The total width of the bridge is 20.00. The drawing includes dimensions for the bridge deck, the central section, and the trapezoidal sections. The central section is labeled "Road axis". The trapezoidal sections are labeled "UPSTREAM" and "DOWNSTREAM". The drawing also shows the bridge piers and the abutments. The bridge piers are shown with a width of 2.00 and a height of 2.00. The abutments are shown with a width of 2.00 and a height of 2.00. The drawing includes dimensions for the bridge deck, the central section, and the trapezoidal sections. The central section is labeled "Road axis". The trapezoidal sections are labeled "UPSTREAM" and "DOWNSTREAM". The drawing also shows the bridge piers and the abutments. The bridge piers are shown with a width of 2.00 and a height of 2.00. The abutments are shown with a width of 2.00 and a height of 2.00.

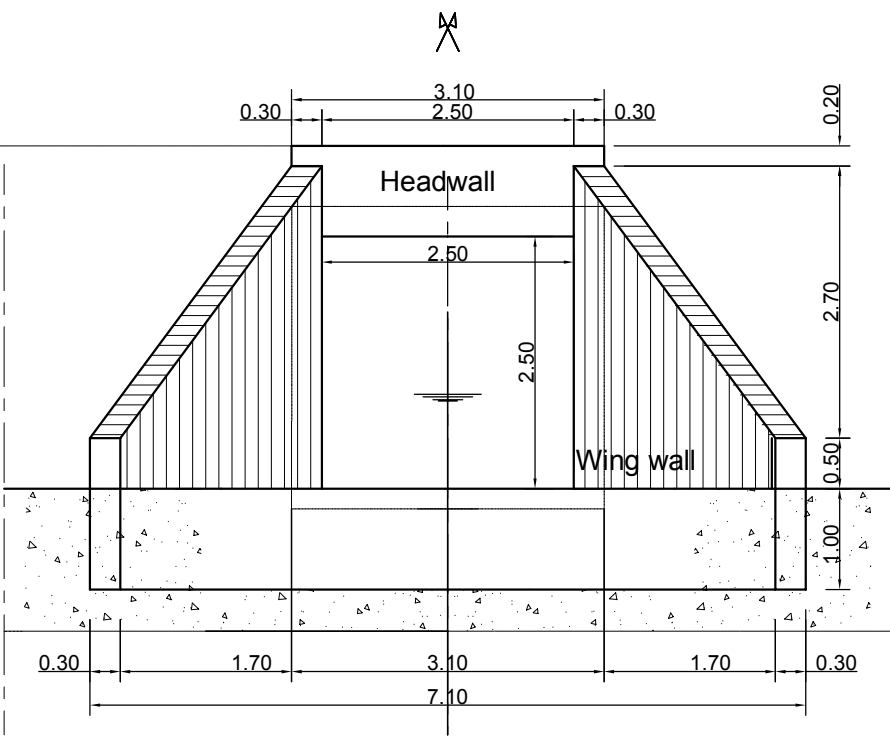
Technical drawing of a rectangular plate with a central hole. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** The total width of the plate is 2.50, and the total height is 2.00.
- Central Hole Dimensions:** The hole has a width of 2.00 and a height of 1.50.
- Offsets:** The distance from the center of the hole to the left and right edges of the plate is 0.25. The distance from the top and bottom edges of the hole to the top and bottom edges of the plate is 0.25.
- Center Line:** A vertical dashed line with arrowheads at both ends indicates the center of the plate and the hole.
- Shading:** The area between the outer rectangle and the inner hole is filled with diagonal hatching lines.

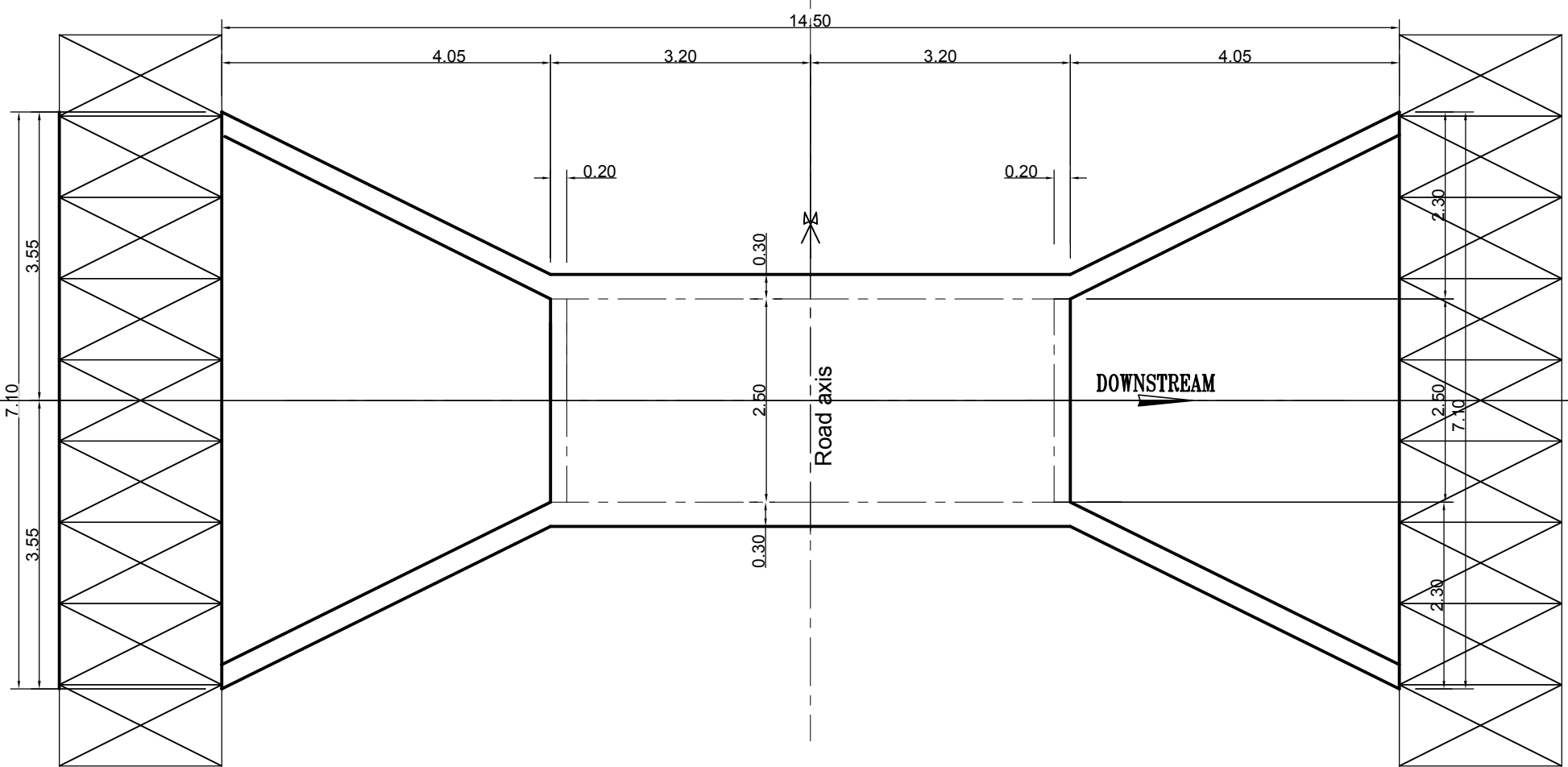
LONGITUDINAL PROFILE



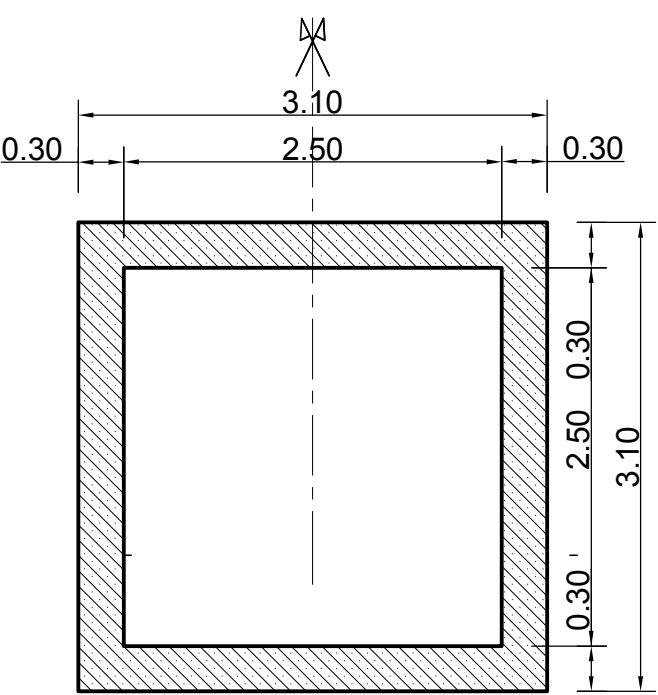
VIEW ELEVATION



PLAN VIEW

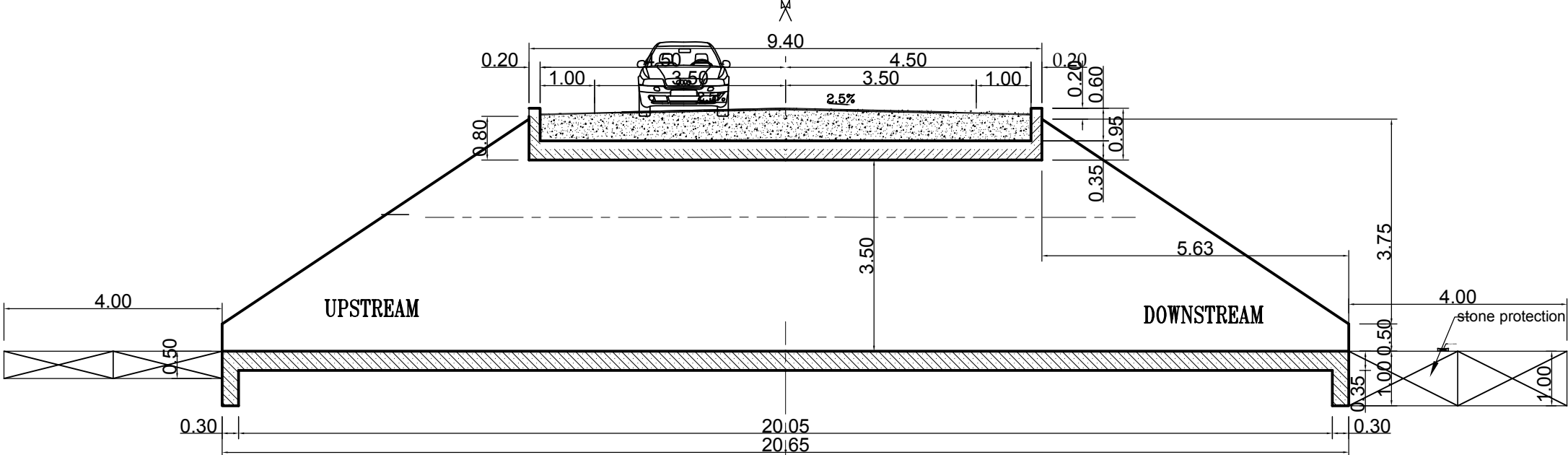


CROSS SECTION

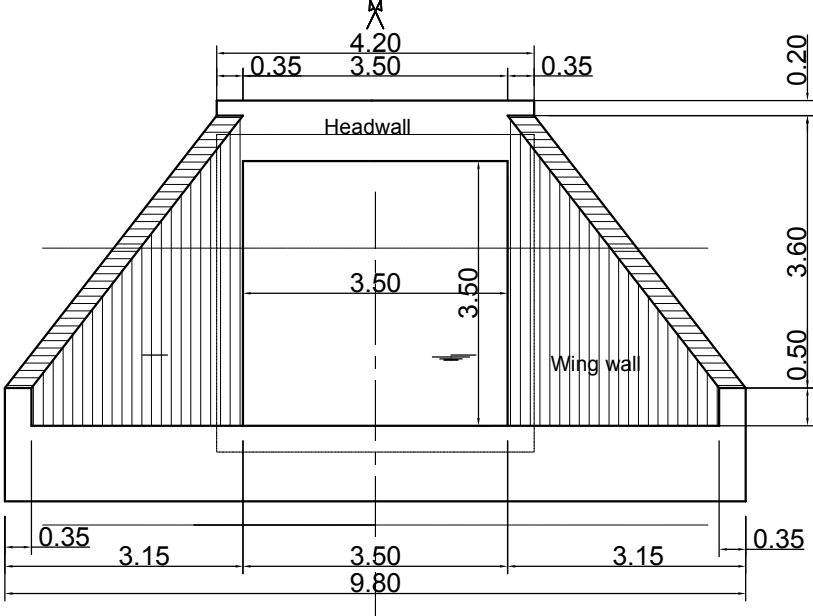


	MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
	JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			8-3
	NTC NTC INTERNATIONAL CO., LTD.		DWG. TITLE BOX CULVERT : 1X2.00X1.50 FORMWORK	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.

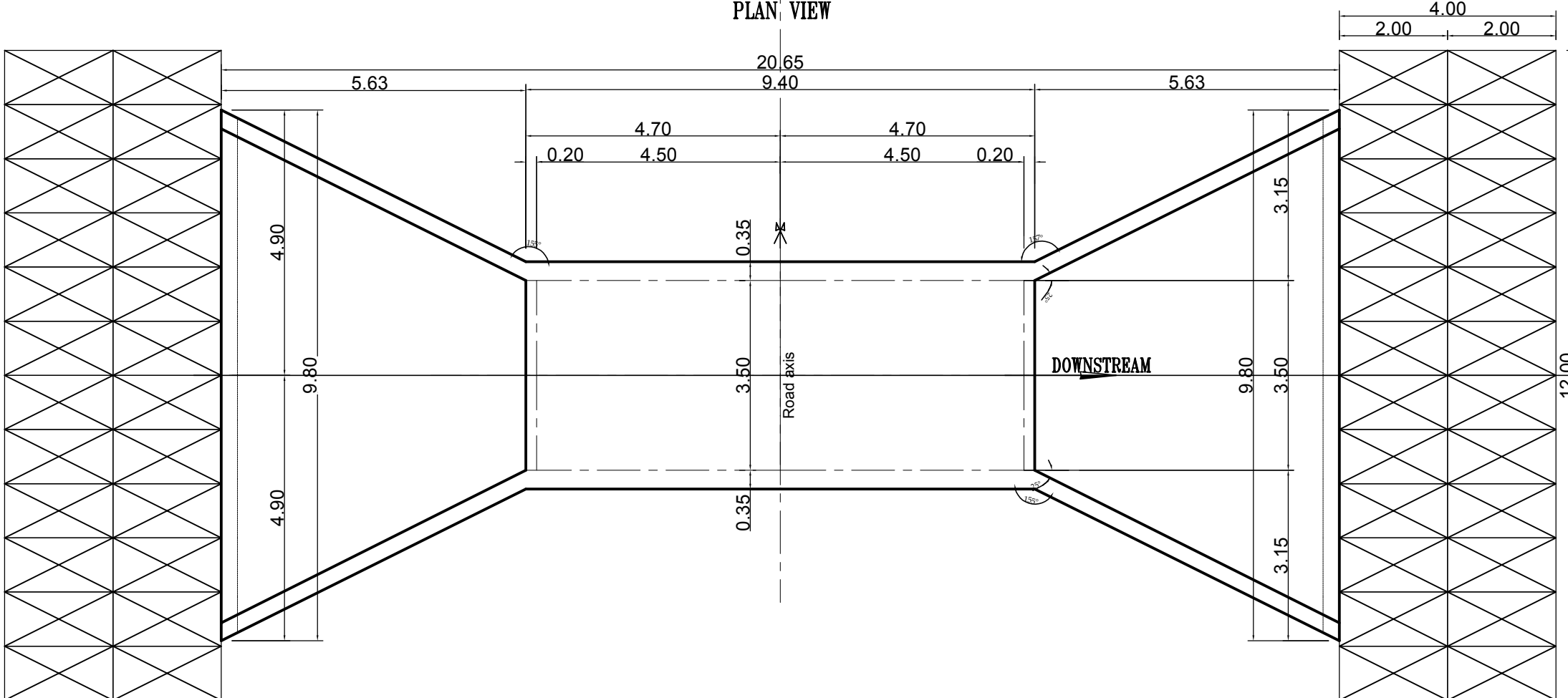
LONGITUDINAL PROFILE



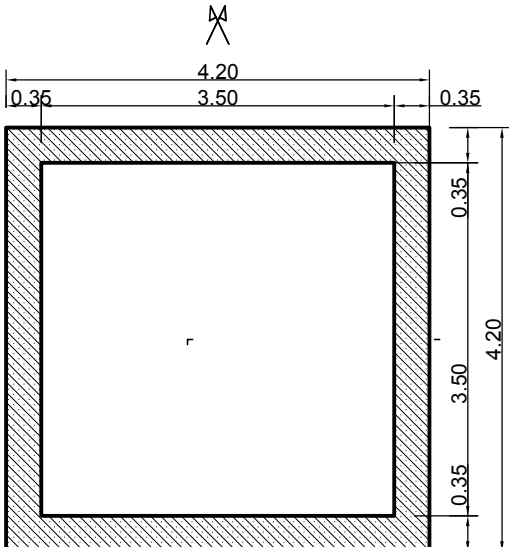
VIEW ELEVATION



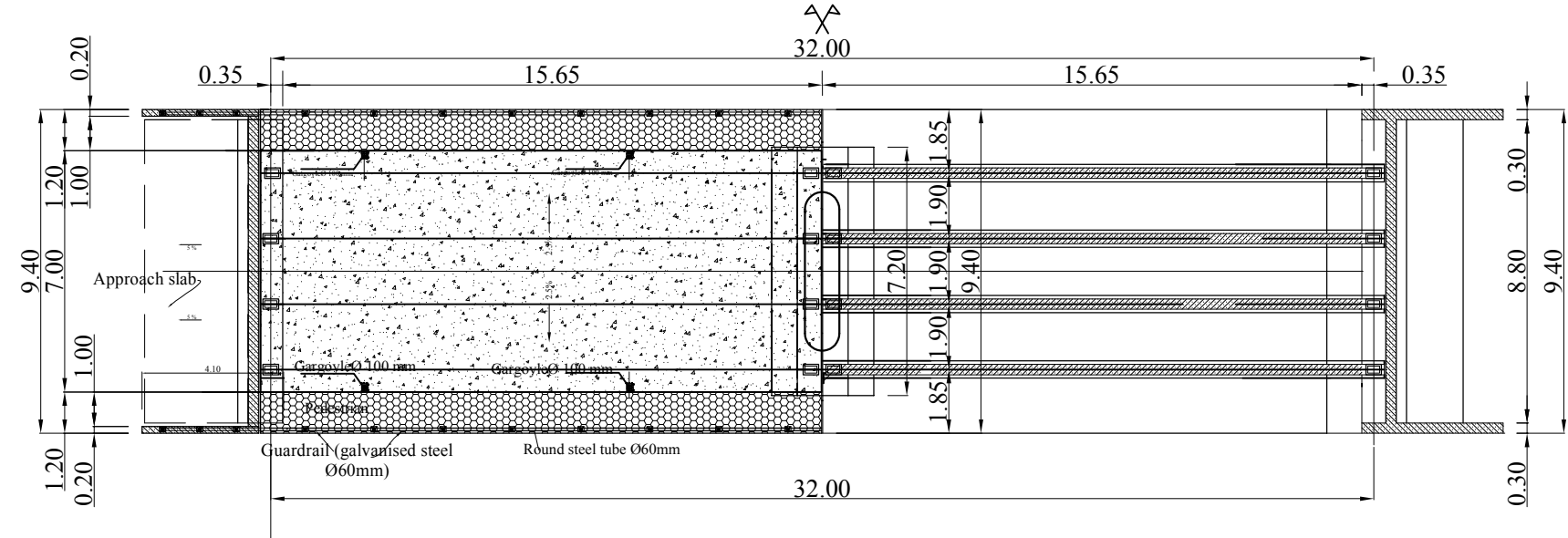
PLAN VIEW



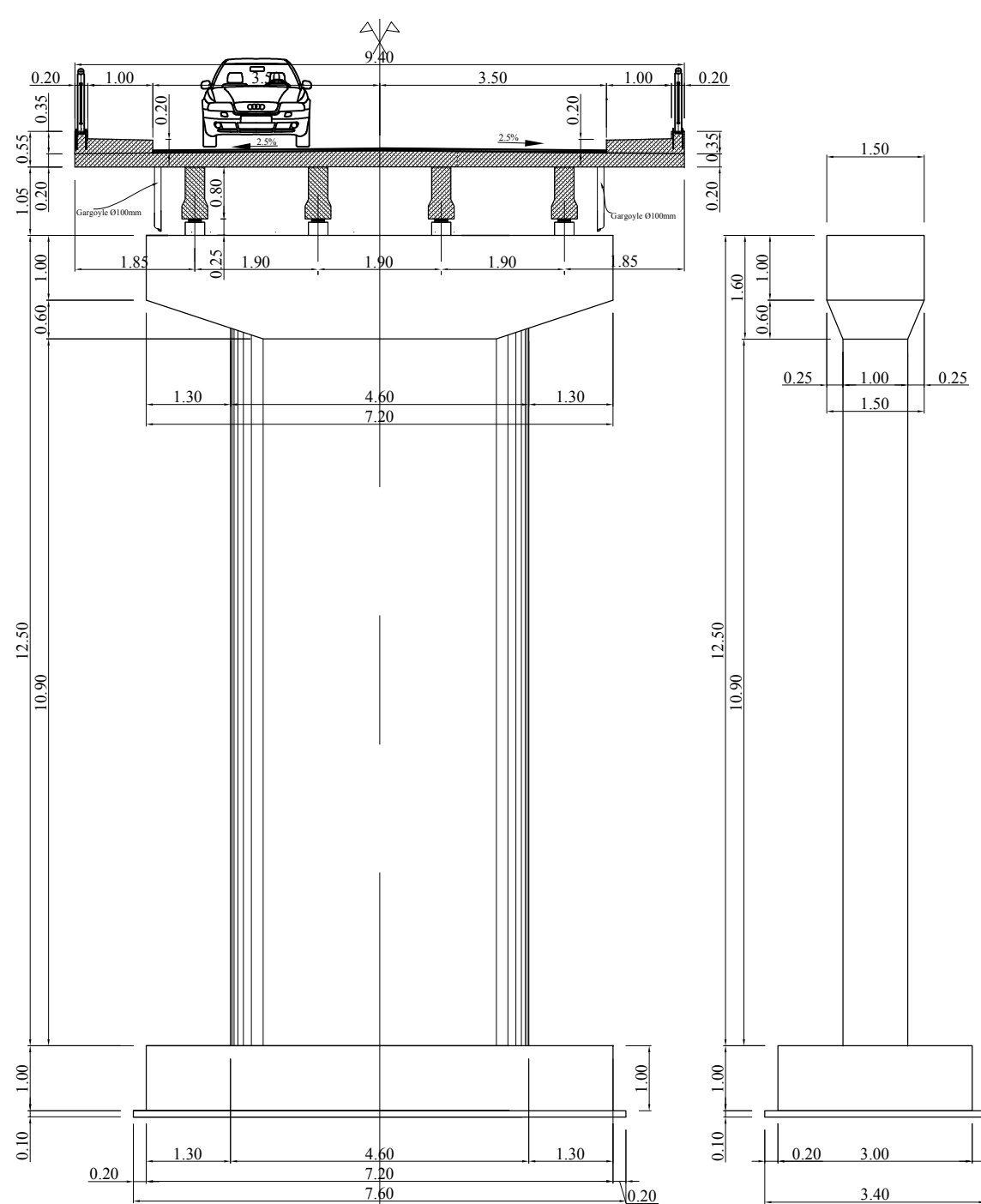
CROSS SECTION



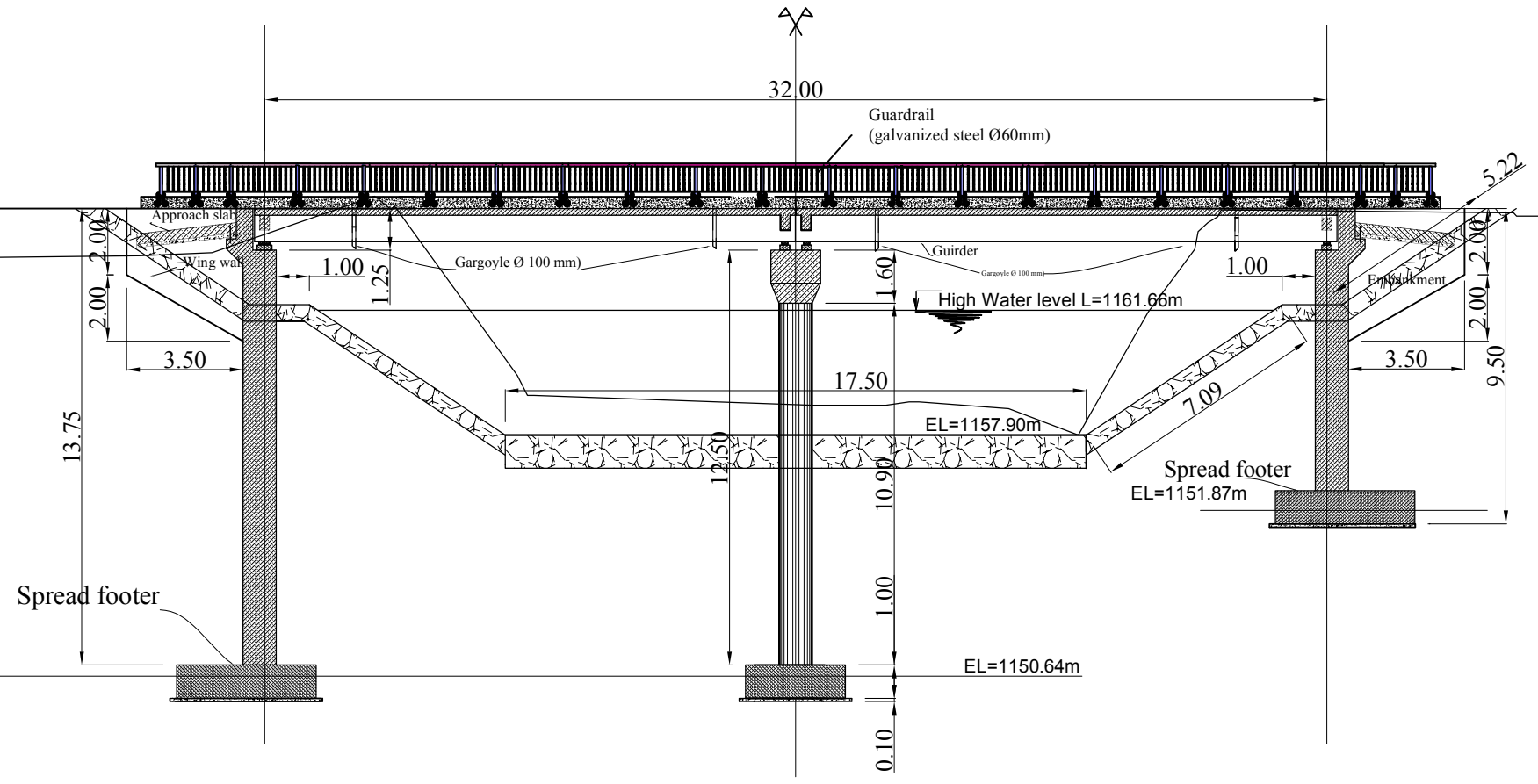
PLAN VIEW

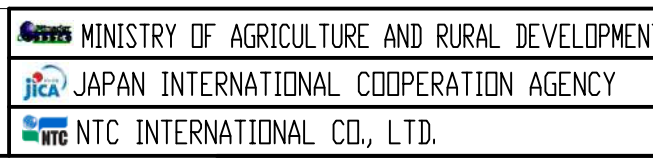


CROSS SECTION

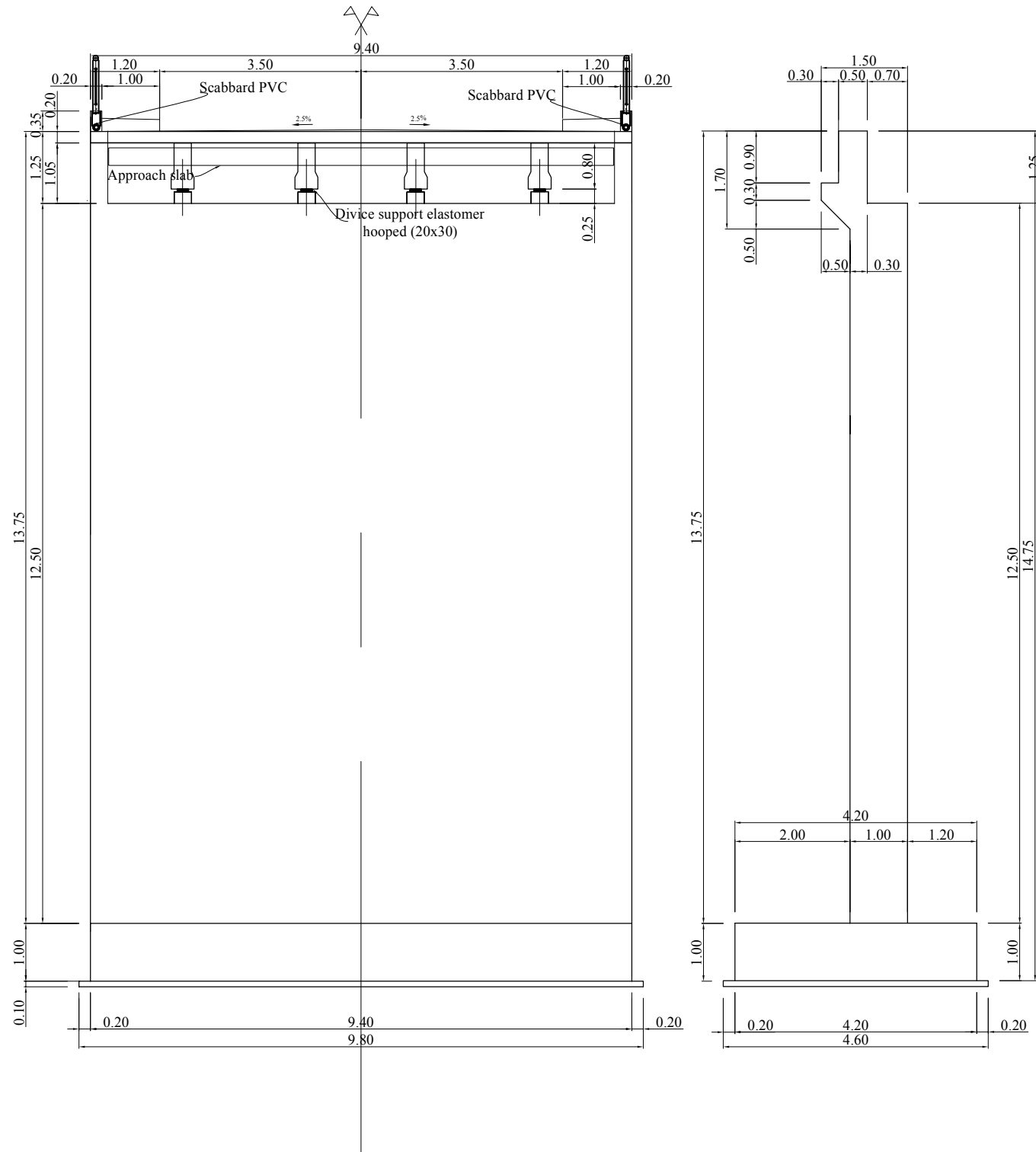


LONGITUDINAL PROFILE

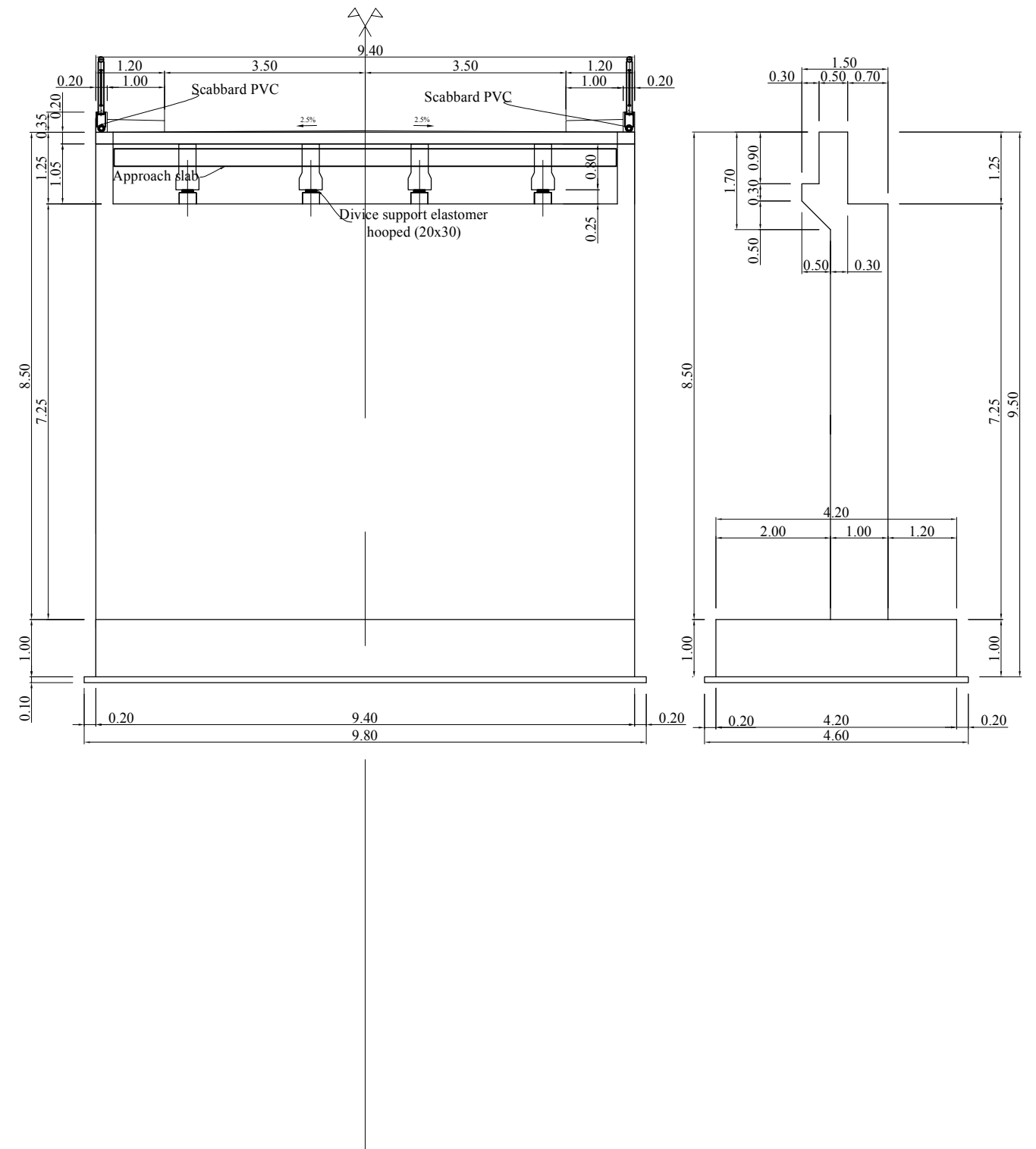


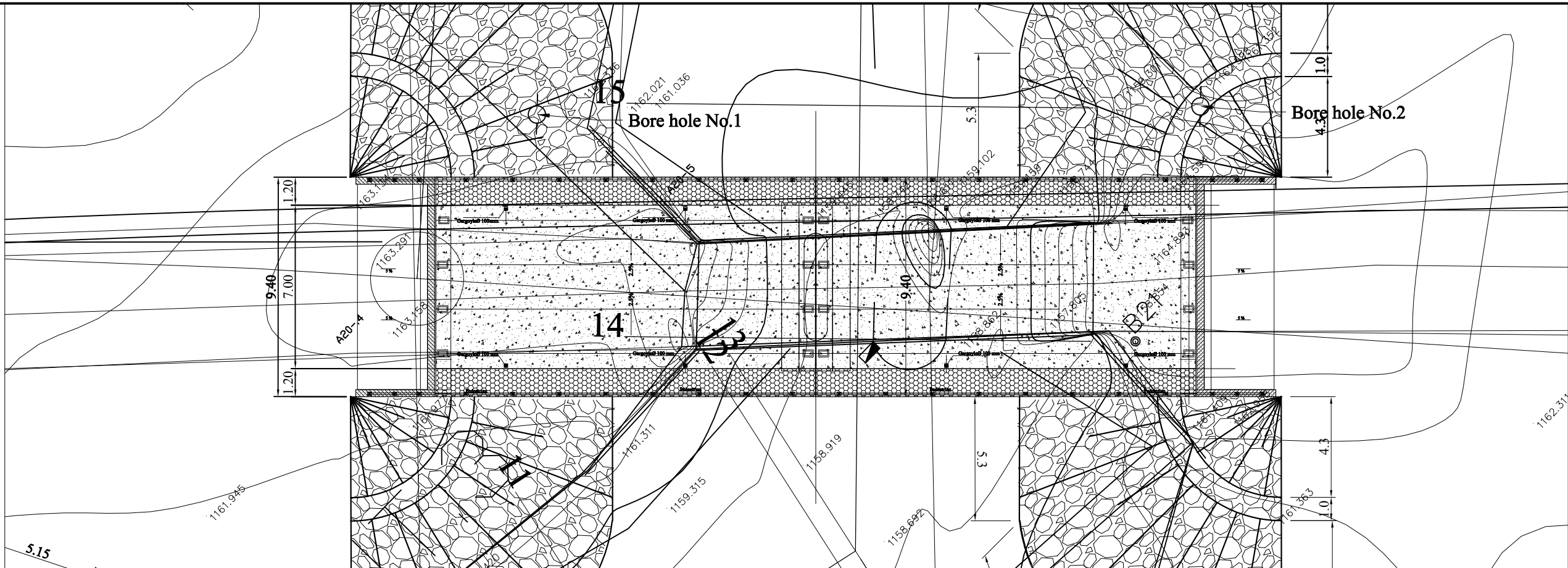
	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			9-1(1/4)
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
		BRIDGE No.1			

FORM PLAN ABUTMENT

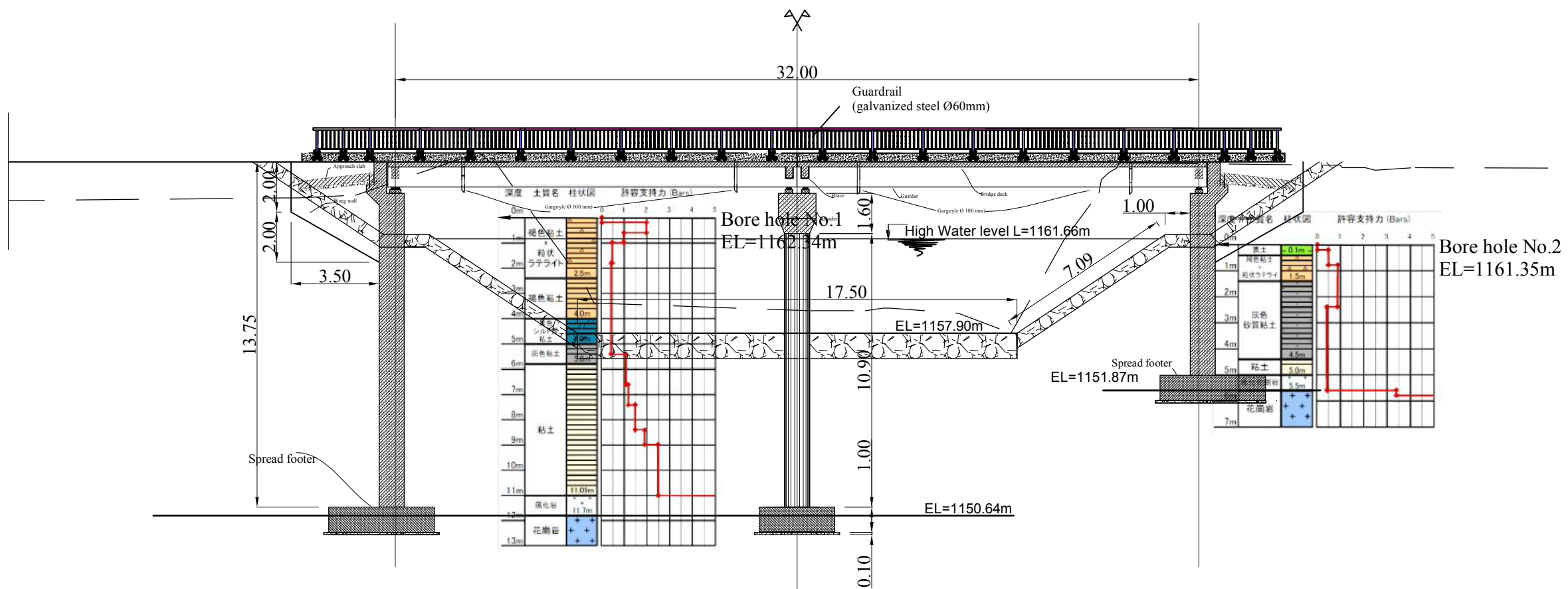


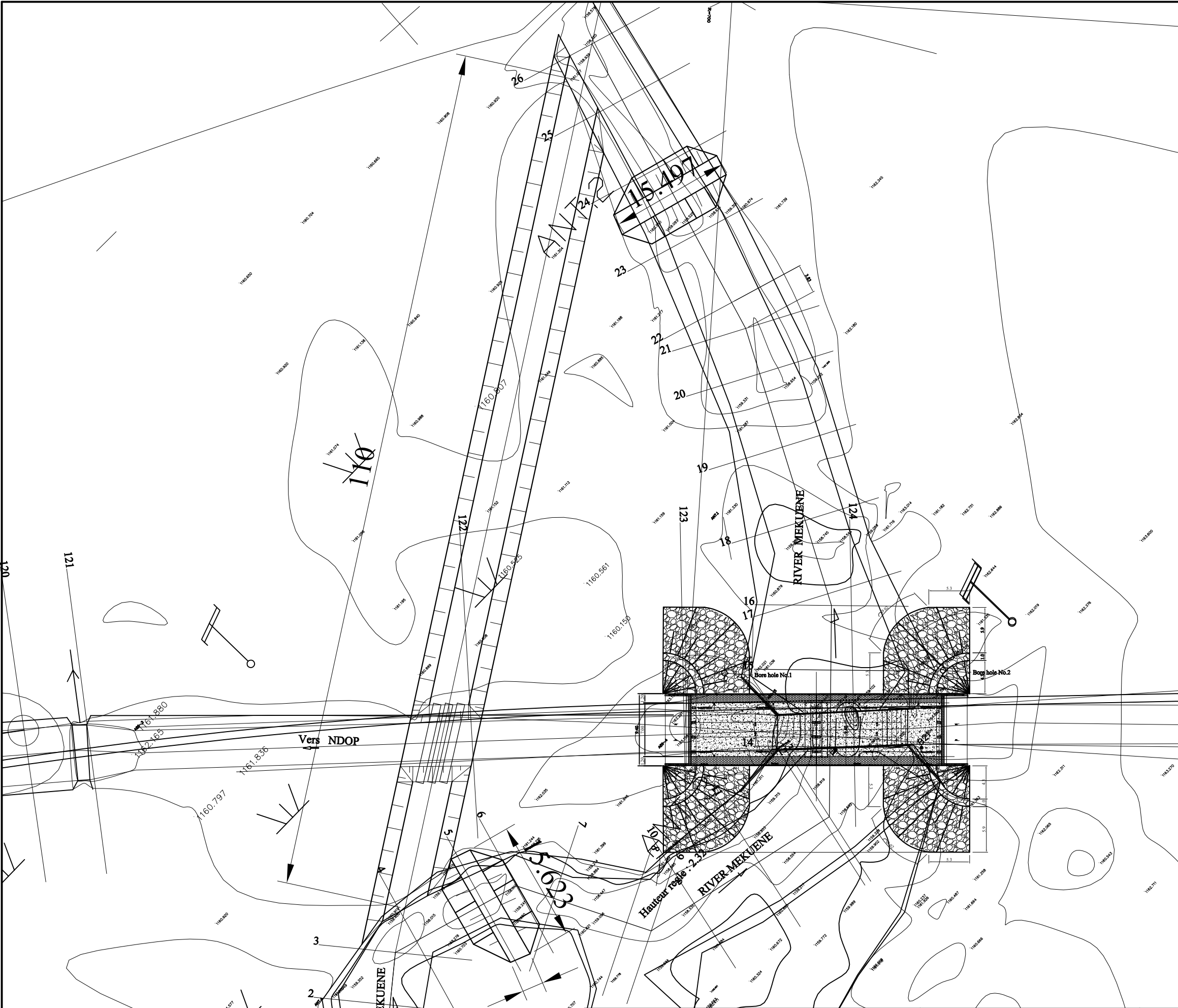
FORM PLAN ABUTMENT



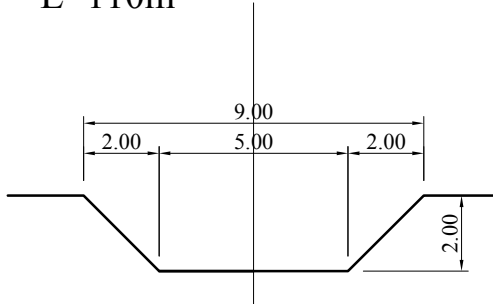


LONGITUDINAL PROFILE

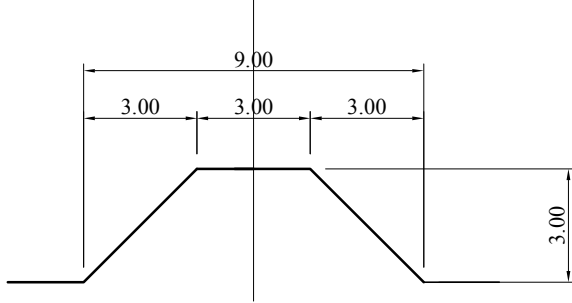


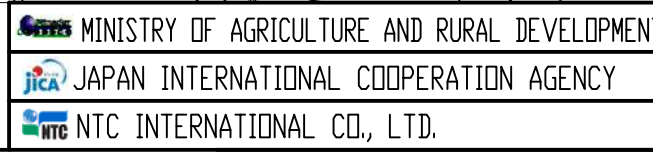


TEMPORALLY DRAINAGE CANAL
L=110m



COFFER DAM



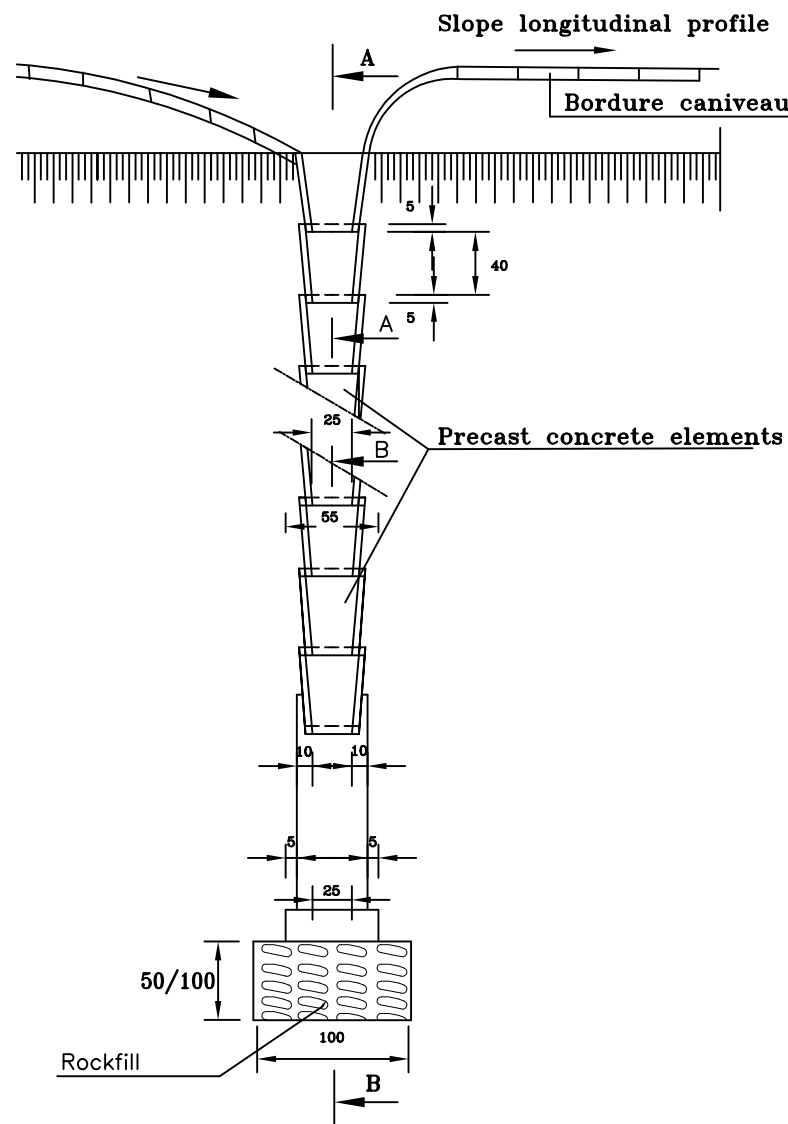
	REVISION	PROJECT TITLE	DATE	DESIGNED BY	DWG NO.
		RURAL INFRASTRUCTURE IMPROVEMENT PROJECT			9-1(4/4)
		DWG. TITLE	SCALE	APPROVED BY	SERIAL NO.
		BRIDGE No.1			

Architectural plan view of a building section. The plan shows a central area with a grid of 3.00m by 3.00m, a 0.40m wide section on the left, and a 0.30m wide section on the right. The plan also shows a 1.00m wide section on the right side. The total width is 12.00m. The plan includes a 9.75m wide section on the left, a 6.00m wide section in the middle, and a 6.00m wide section on the right.

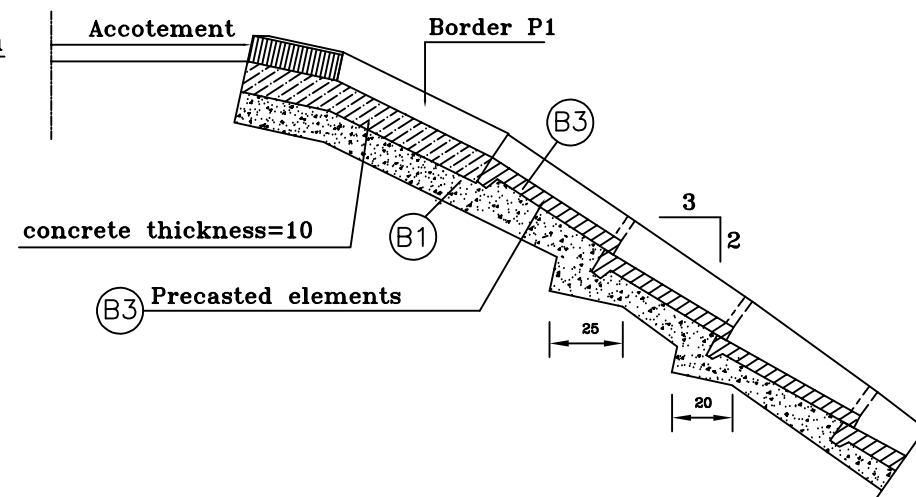
[illegible]

FORM PLAN ABUTMENT

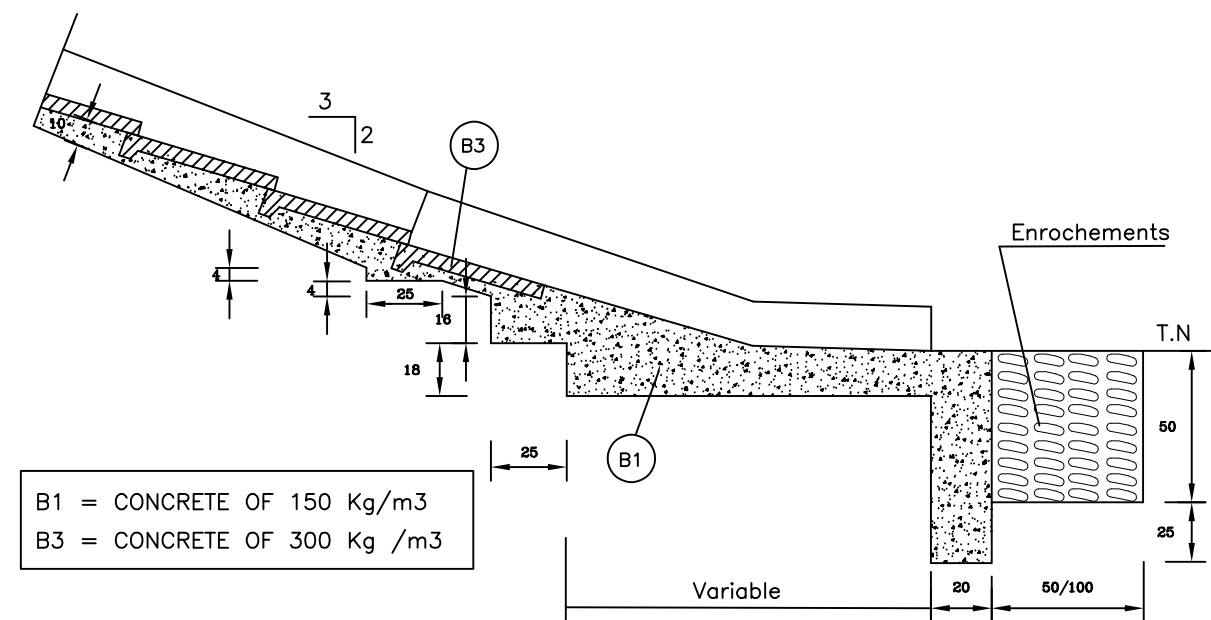
PLAN VIEW



SECTION A-A

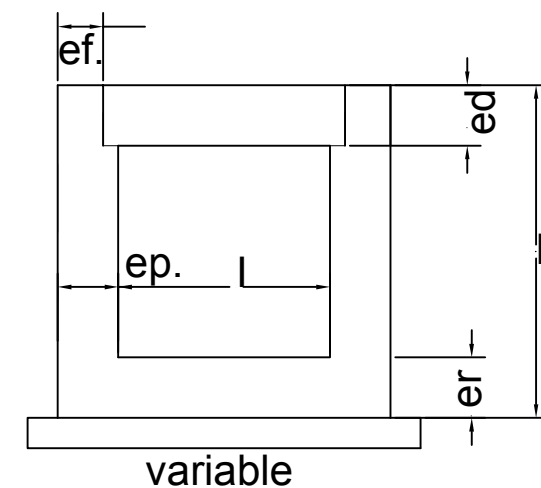


SECTION B-B

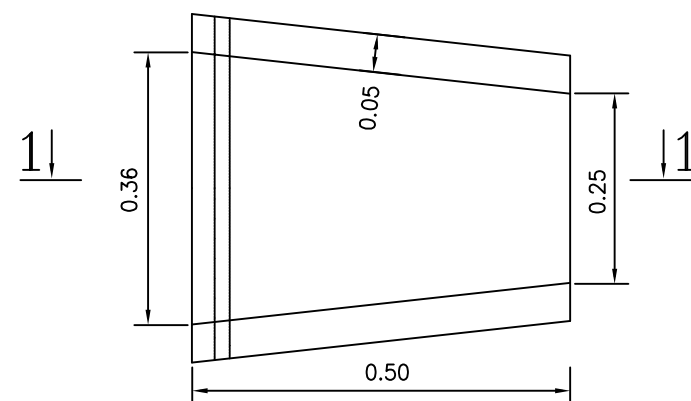


B1 = CONCRETE OF 150 Kg/m³
 B3 = CONCRETE OF 300 Kg /m³

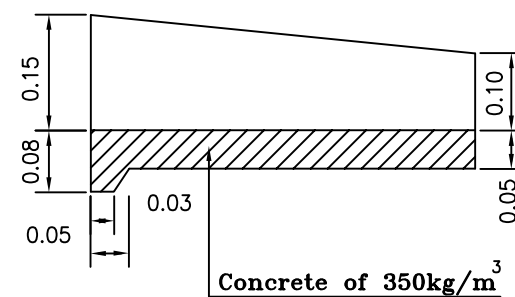
Flume with Cover



PLAN VIEW OF PRECASTED ELEMENT



SECTION 1-1



l	h	ep.	er.	ef.	ed.
0.40	0.55	0.15	0.10	0.10	0.10
0.60	0.75	0.15	0.15	0.10	0.15
0.80	0.95	0.18	0.18	0.12	0.18
1.00	1.15	0.20	0.20	0.12	0.20