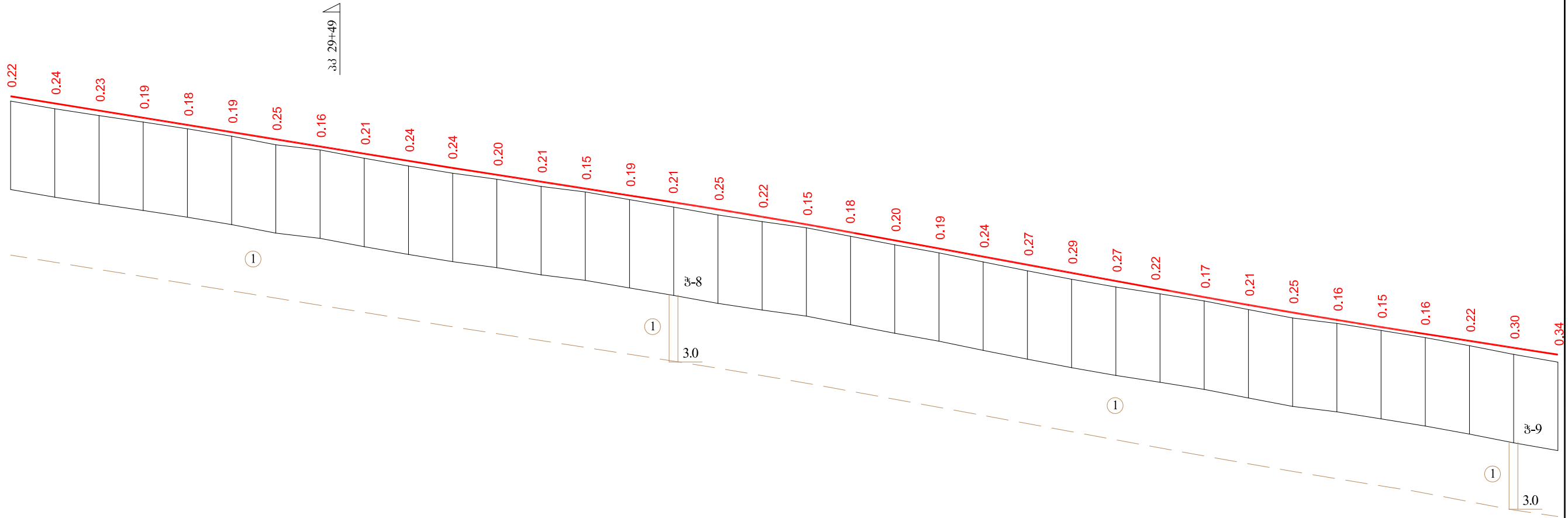


კოორდინატული შ 1:2000
 ვერტიკალური შ 1:200

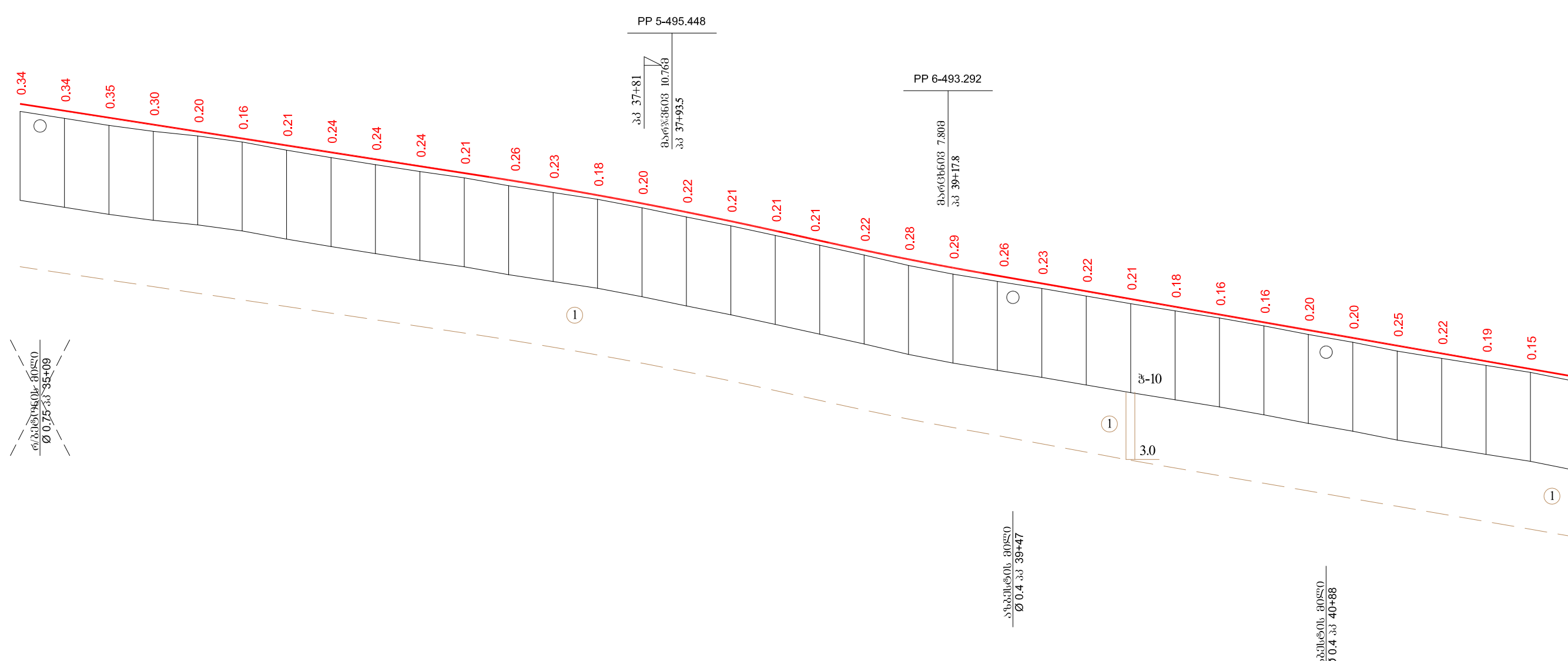
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები																																			
საპროექტო მონაცემები	სავალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები																																			
შედეგები	525.53	525.19	524.99	524.58	524.17	523.77	523.37	523.03	522.69	522.35	522.01	521.64	521.26	520.88	520.51	520.13	519.76	519.38	519.00	518.63	518.25	517.88	517.50	517.13	516.75	516.37	516.00	515.64	515.29	514.93	514.58	514.22	513.87	513.51	513.15	512.82
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
პიკეტაჟი	21																																			
პიკეტაჟი	22																																			
პიკეტაჟი	23																																			
პიკეტაჟი	24																																			
პიკეტაჟი	25																																			
პიკეტაჟი	26																																			
პიკეტაჟი	27																																			
პიკეტაჟი	28																																			
პიკეტაჟი	128																																			
პიკეტაჟი	α=15°41.5' R=250 L=60 T=65 K=128																																			
პიკეტაჟი	473																																			



კოორდინატული მასშტაბი 1:2000
 ვერტიკალური მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები																																			
	215.23 16.22 99.09 15.57 $R=30000 K=83.08$ 142.50 18.34 $R=40000 K=110.81$																																			
საპროექტო მონაცემები	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები																																			
	512.82	512.50	512.18	511.85	511.53	511.20	510.88	510.55	510.23	509.90	509.58	509.27	508.96	508.65	508.34	508.02	507.71	507.37	507.03	506.67	506.30	505.93	505.57	505.20	504.83	504.47	504.10	503.74	503.38	503.04	502.71	502.38	502.07	501.76	501.45	501.13
შეპროექტებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები																																			
	512.61	512.26	511.95	511.66	511.35	511.02	510.63	510.39	510.02	509.67	509.34	509.07	508.74	508.50	508.15	507.81	507.45	507.15	506.88	506.49	506.10	505.74	505.33	504.93	504.55	504.19	503.88	503.56	503.17	502.79	502.55	502.23	501.90	501.54	501.15	500.79
	მანძილები																																			
	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
პიკეტაჟი	28 29 30 31 32 33 34 35																																			
გზის უწყვეტობის კოორდინატები	$a=8^{\circ}16.7' R=770 L=100 T=106 K=211$ 112 200																																			

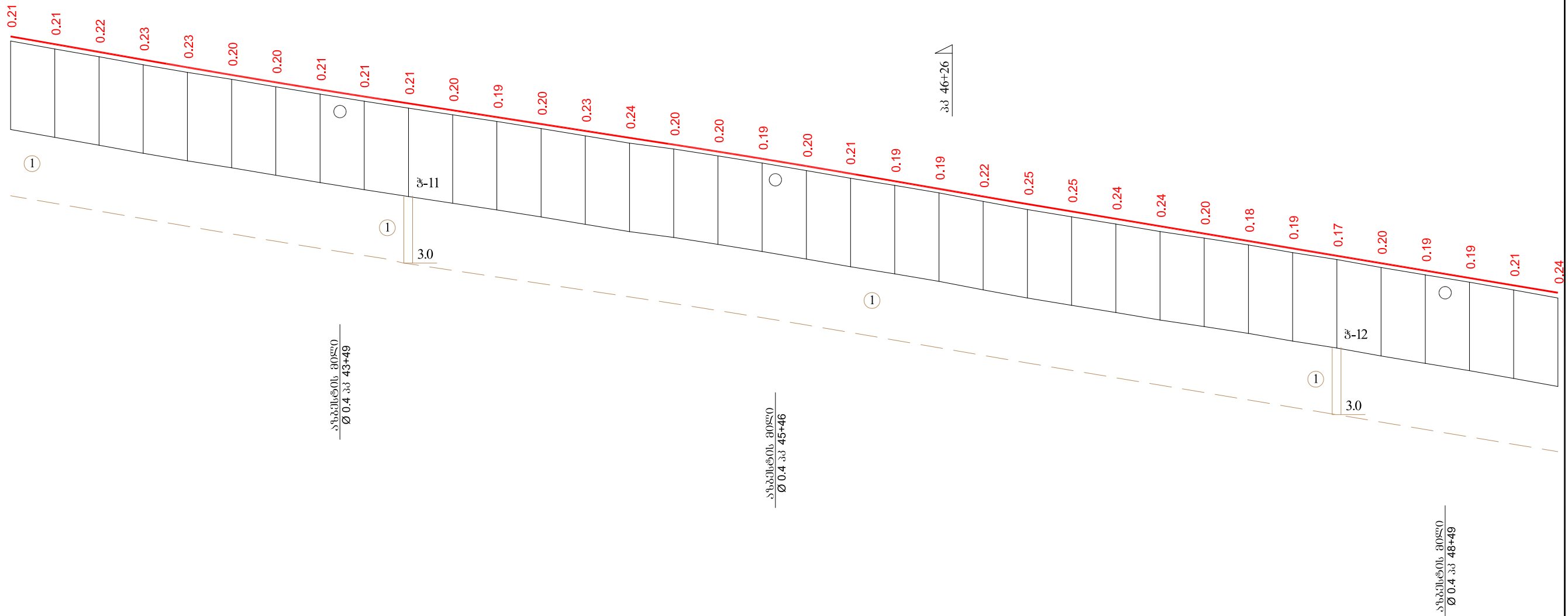




კოორდინატული მასშტაბი 1:2000
 ვერტიკალური მასშტაბი 1:200

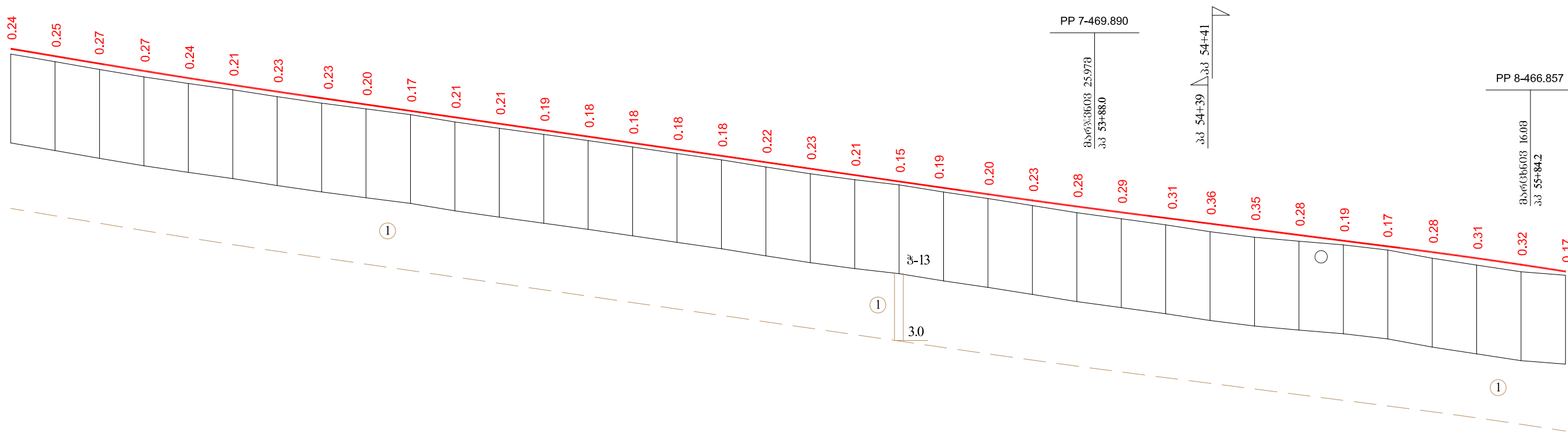
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები	276.23																												15.57												R=20000 K=130.42												22.09												R=15000 K=69.03												337.20												17.49																							
	სავალი ნაწილის ღრმის ნიშნულება	501.13	500.82	500.51	500.20	499.89	499.58	499.27	498.95	498.64	498.33	498.02	497.71	497.38	497.03	496.66	496.27	495.86	495.43	494.98	494.55	494.14	493.76	493.41	493.06	492.71	492.36	492.01	491.66	491.31	490.96	490.61	490.26	489.91	489.56	489.21	488.86																																																																												
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულება	500.79	500.48	500.16	499.90	499.69	499.42	499.05	498.72	498.40	498.09	497.81	497.45	497.15	496.84	496.46	496.05	495.65	495.22	494.77	494.33	493.87	493.48	493.15	492.83	492.49	492.15	491.83	491.50	491.15	490.76	490.41	490.01	489.69	489.37	489.06	488.66																																																																												
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																												
პოკეტები	პოკეტები	35																												36												37												38												39												40												41												42											
	გზის უწყვეტობა																													300																																																																																			
	კოორდინატები																																																																																																																





კოორდინატული მძოვო მ 1:2000
 ვერტიკალური მ 1:200

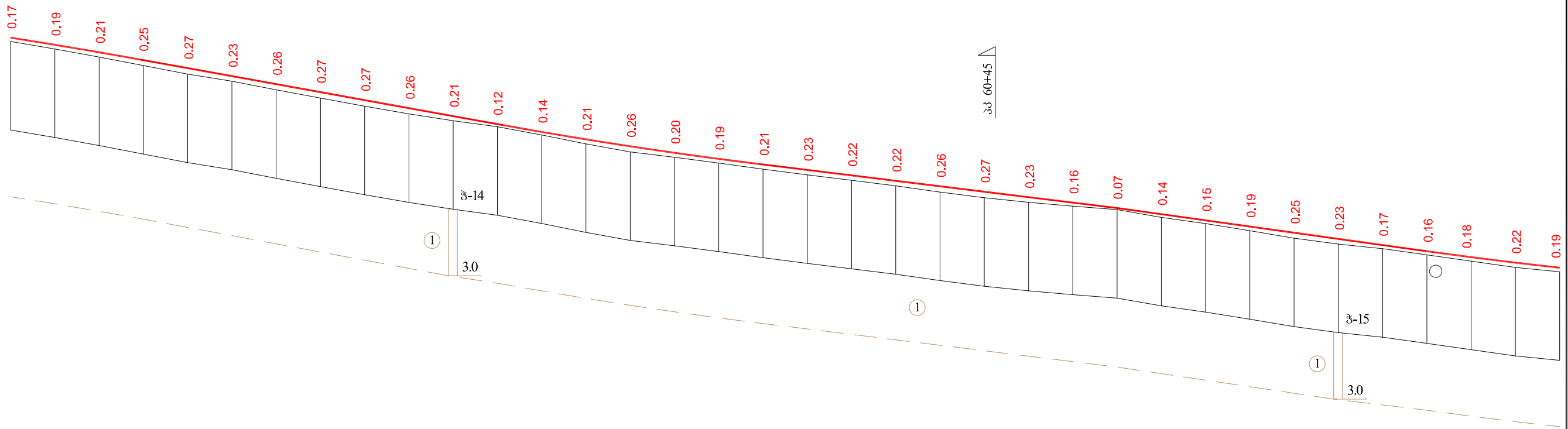
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მძოვო																																			
	$R=50000 \quad K=98.41$																																			
	$R=50000 \quad K=85.11$																																			
საპროექტო მონაცემები	საპალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები																																			
შეიქმნის ნიშნულები	488.86	488.51	488.16	487.81	487.46	487.12	486.79	486.46	486.14	485.83	485.52	485.21	484.90	484.59	484.28	483.97	483.66	483.33	483.00	482.66	482.32	481.97	481.63	481.28	480.95	480.62	480.28	479.95	479.61	479.28	478.94	478.61	478.28	477.94	477.61	477.27
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
პოკეტები	42																																			
გზის უწყვეტობები	43																																			
კოორდინატები	44																																			
	45																																			
	300																																			
	46																																			
	47																																			
	48																																			
	49																																			
	379																																			



კოორდინატული მასშტაბი 1:2000
 ვერტიკალური მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები	$R=40000 \quad K=91.45$																																			
საპროექტო მონაცემები	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	477.27	476.94	476.60	476.27	475.95	475.64	475.34	475.05	474.76	474.47	474.19	473.90	473.61	473.32	473.03	472.74	472.45	472.17	471.88	471.59	471.30	471.01	470.72	470.44	470.17	469.91	469.65	469.40	469.14	468.89	468.63	468.38	468.12	467.84	467.55	467.25
შედეგები	მიწის ნიშნულები	477.04	476.69	476.34	476.00	475.71	475.43	475.12	474.83	474.56	474.31	473.98	473.69	473.42	473.14	472.85	472.56	472.27	471.95	471.64	471.38	471.15	470.82	470.53	470.21	469.89	469.62	469.35	469.04	468.79	468.61	468.44	468.21	467.84	467.54	467.23	467.08
შედეგები	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
შედეგები	პოკეტები	49		50		51		52		53		54		55		56																					
შედეგები	გზის უწყვეტობები	$\alpha=42^{\circ}5.5' \quad R=250 \quad L1=50 \quad L2=80 \quad T1=122 \quad T2=136 \quad K=249$																																			
შედეგები	კოორდინატები																																				



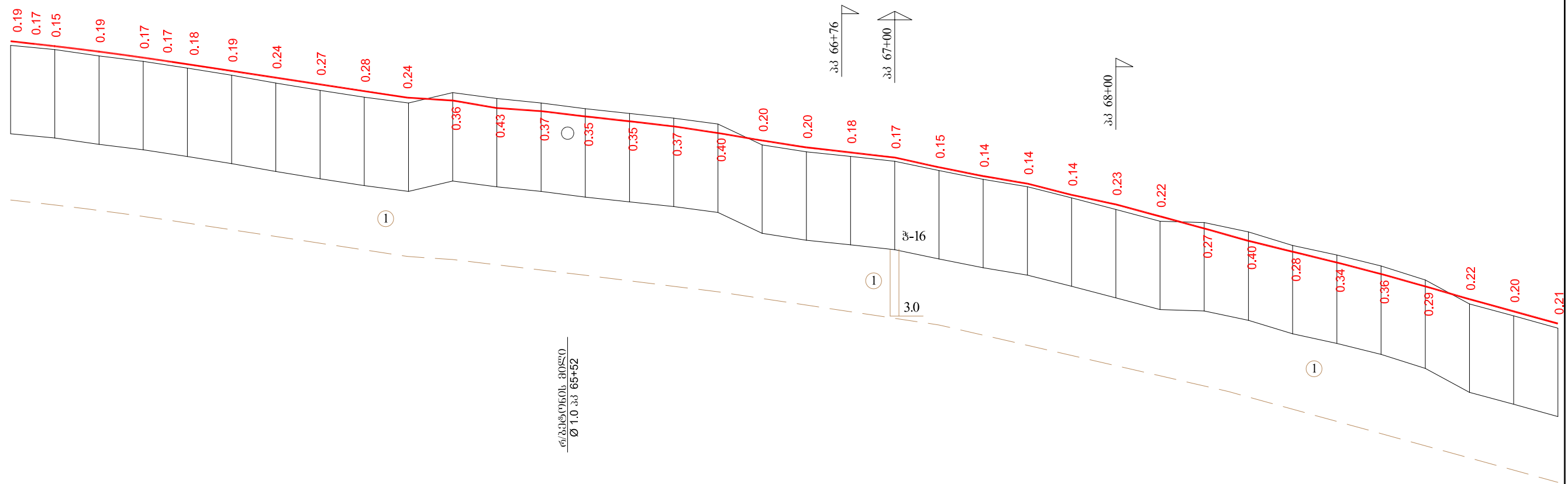


კოორდინატული შკ 1:2000
 ვერტიკალური შკ 1:200

ტანკონი მონტი
 Ø 1.0 პპ 62+44

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მონაცემები																																										
საპროექტო მონაცემები	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 164.52 18.06 R=20000 K=115.07 161.83 12.31 139.97 13.93 R=20000 K=57.56 </div>																																										
შეღობის ნაწილის ღრმის ნიშნულები	467.25	466.92	466.59	466.23	465.87	465.51	465.15	464.79	464.43	464.06	463.70	463.34	462.99	462.65	462.34	462.05	461.77	461.52	461.27	461.02	460.78	460.53	460.29	460.04	459.79	459.55	459.27	458.99	458.71	458.43	458.15	457.88	457.60	457.33	457.08	456.85							
შეღობის ნიშნულები	467.08	466.74	466.37	465.99	465.60	465.28	464.89	464.52	464.15	463.80	463.49	463.22	462.85	462.45	462.08	461.84	461.58	461.31	461.05	460.80	460.55	460.27	460.01	459.81	459.63	459.48	459.13	458.84	458.52	458.19	458.43	457.92	457.71	457.43	457.15	456.86	456.67						
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00							
პოკეტები	56						57						58						59						60						61						62						63
გზის უწყვეტობები	307																																										
კოორდინატები	299																																										

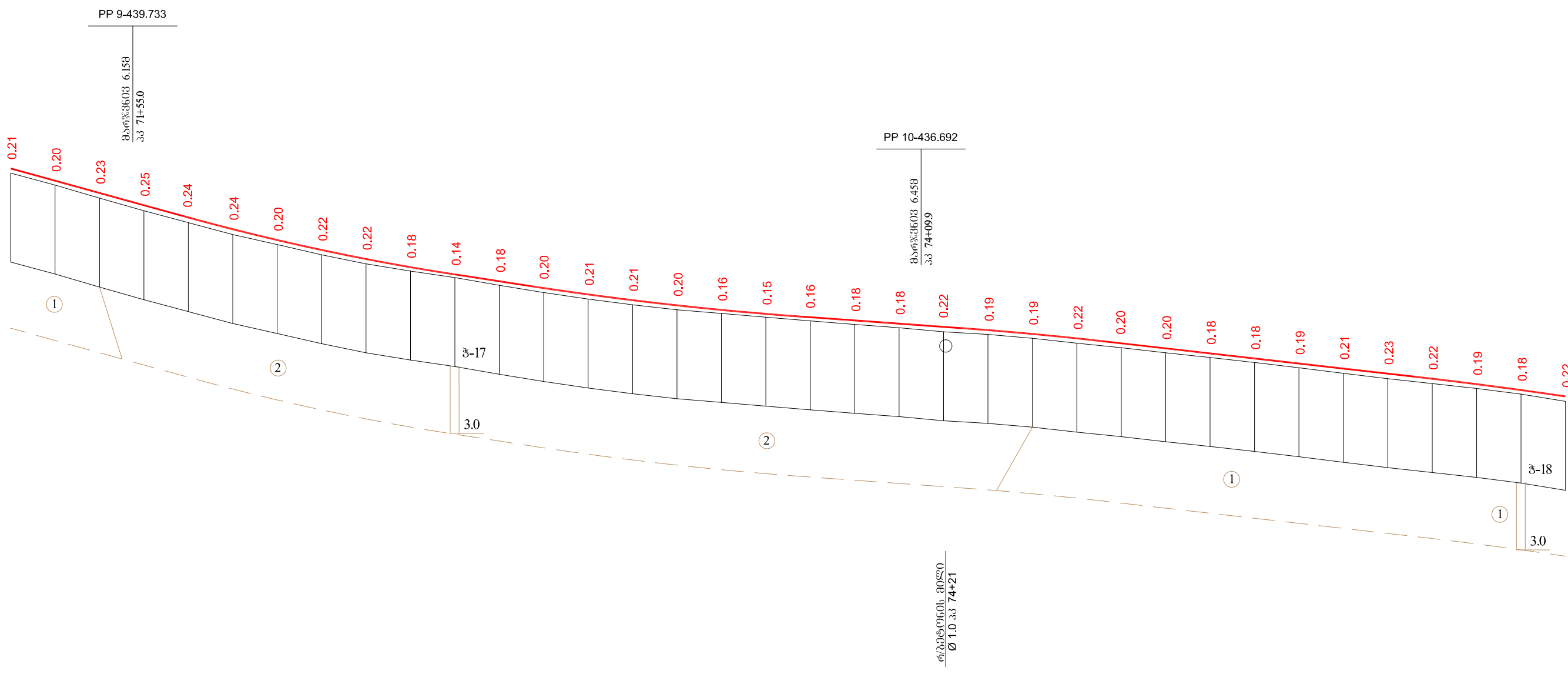




რადიუსის მიხედვით
R=15000 K=61.98

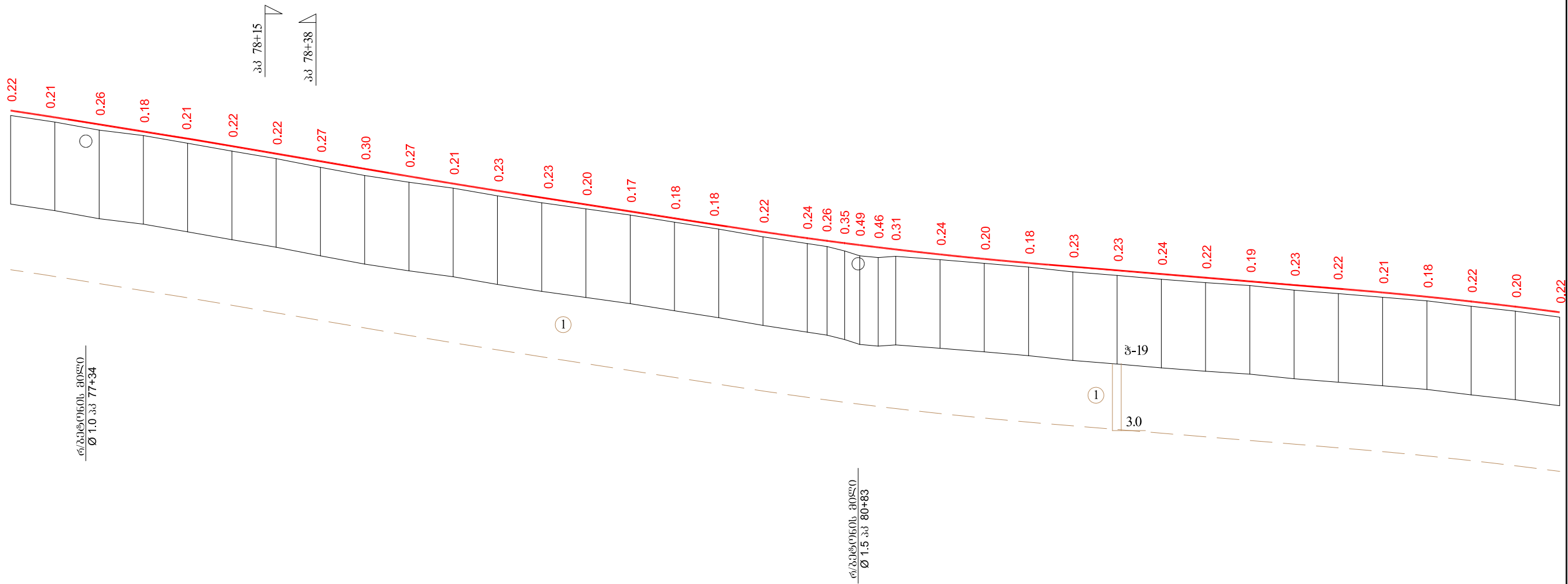
კოორდინატები მ 1:2000
პროექტირებული მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და მარტივებული მონაცემები	R=15000 K=61.98																																					
საპროექტო მონაცემები	საპროექტო ნაწილის ღირებულება	456.85	456.63	456.38	456.11	455.81	455.51	455.20	454.90	454.60	454.30	454.17	453.83	453.69	453.45	453.23	453.00	452.70	452.36	452.05	451.82	451.59	451.15	450.75	450.41	449.90	449.47	448.93	448.38	447.82	447.33	446.84	446.32	445.76	445.18	444.63	444.08		
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულება	456.67	456.48	456.19	455.94	455.64	455.31	454.96	454.63	454.32	454.06	454.53	454.26	454.06	453.80	453.58	453.37	453.10	452.16	451.85	451.64	451.42	451.00	450.61	450.27	449.76	449.24	448.71	448.65	448.22	447.61	447.18	446.68	446.05	444.96	444.43	443.87		
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
კოორდინატები	პიკეტაჟი	63	64																										65		66		67		68		69		70
პროექტირებული	პიკეტაჟი	260																										65		66		67		68		69		70	
პროექტირებული	კოორდინატები	α=23°22.2' R=1500 T=310 K=612																																					



კოორდინატული შკალი 1:2000
 ვერტიკალური შკალი 1:200

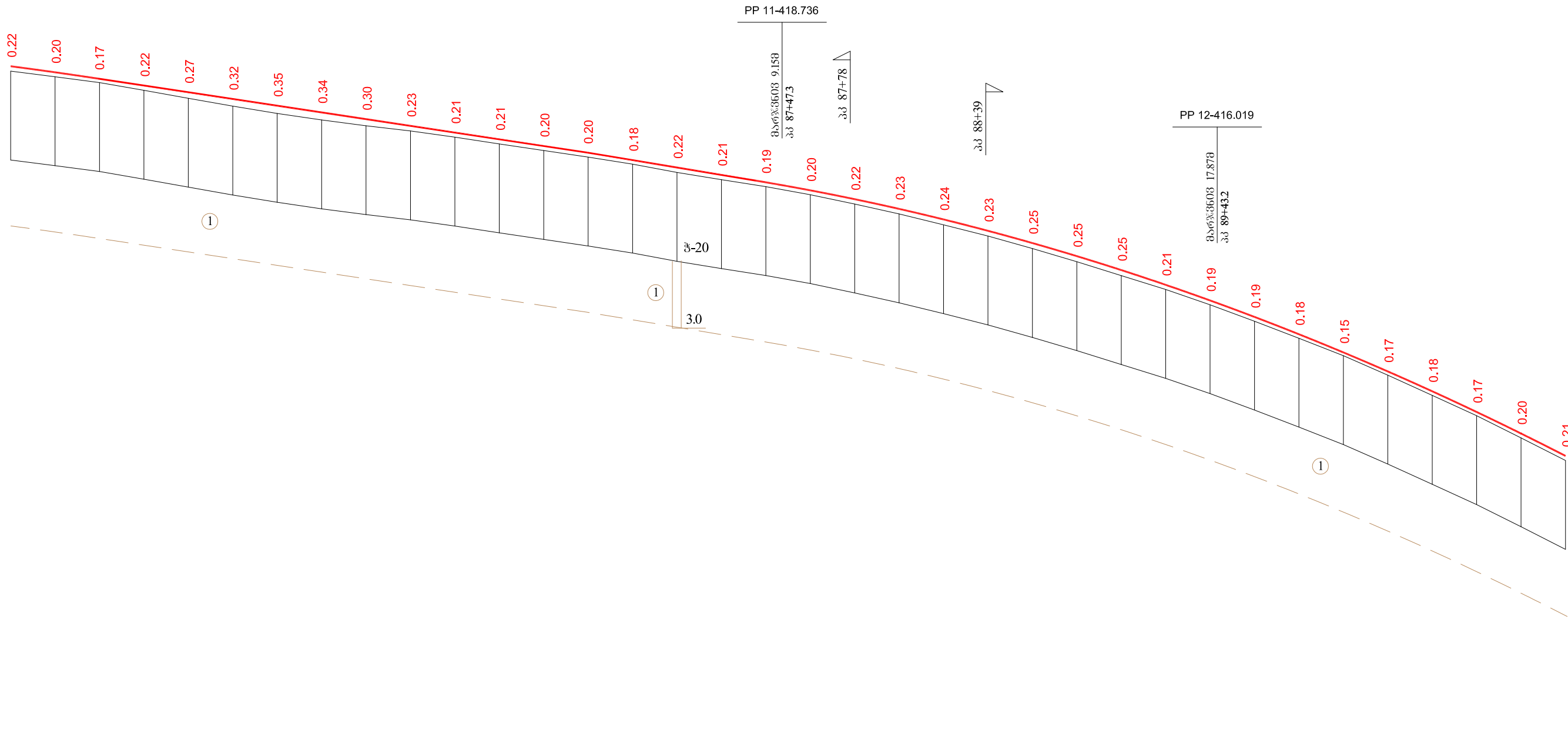
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები	27.55	R=10000 K=121.90										15.36	R=15000 K=122.95										7.17	R=15000 K=62.89										140.83	R=20000 K=93.82										11.36
საპროექტო მონაცემები	საპალი ნაწილის ღრობის ნიშნულები	444.08	443.53	442.98	442.42	441.88	441.35	440.86	440.41	439.79	440.01	439.64	439.31	438.82	439.00	438.70	438.41	438.15	437.92	437.72	437.54	437.39	437.24	437.10	436.96	436.81	436.63	436.44	436.21	435.99	435.76	435.53	435.30	435.08	434.85	434.62	434.38	434.11	433.83							
შპროექტო მონაცემები	მიწის ნიშნულები	443.87	443.33	442.74	442.18	441.64	441.10	440.66	440.20	439.79	439.46	439.17	438.82	438.50	438.20	437.95	437.72	437.56	437.39	437.22	437.06	436.92	436.73	436.61	436.44	436.22	436.02	435.79	435.57	435.35	435.11	434.86	434.62	434.40	434.18	433.93	433.60									
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00										
	პოკეტები	70	71										72	73										74	75										76	77										
	გზის უწყვეტობა																																													
	კოორდინატები																																													



კოორდინატული მასშტაბი 1:2000
 ვერტიკალური მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები		16.05		17.02		R=40000 K=60.08		15.52		R=20000 K=145.23		132.90		8.26		R=20000 K=137.17																												
საპროექტო მონაცემები	433.83	433.52	433.20	432.88	432.56	432.22	431.88	431.54	431.20	430.86	430.53	430.21	429.89	429.58	429.27	428.96	428.65	428.35	428.06	427.82	427.94	427.84	427.75	427.65	427.56	427.33	427.09	426.93	426.76	426.54	426.38	426.21	426.06	425.92	425.72	425.56	425.40	425.23	425.06	424.99	424.77	424.50	424.72		
შედეგები	433.60	433.31	432.94	432.70	432.35	432.00	431.66	431.26	430.89	430.59	430.32	430.21	429.66	429.39	429.11	428.79	428.47	428.13	427.82	427.68	427.49	427.27	427.19	427.25	427.09	426.93	426.76	426.54	426.38	426.21	426.06	425.92	425.72	425.56	425.40	425.23	424.99	424.77	424.50	424.72					
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	8.98	8.06	9.98	4.79	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პოკეტები	77	78				79				80				81				82				83				84																			
გზის უწყვეტობა	270																																												
კოორდინატები	alpha=15°56.1' R=1050 L1=160 L2=120 T1=225 T2=209 K=432																																												

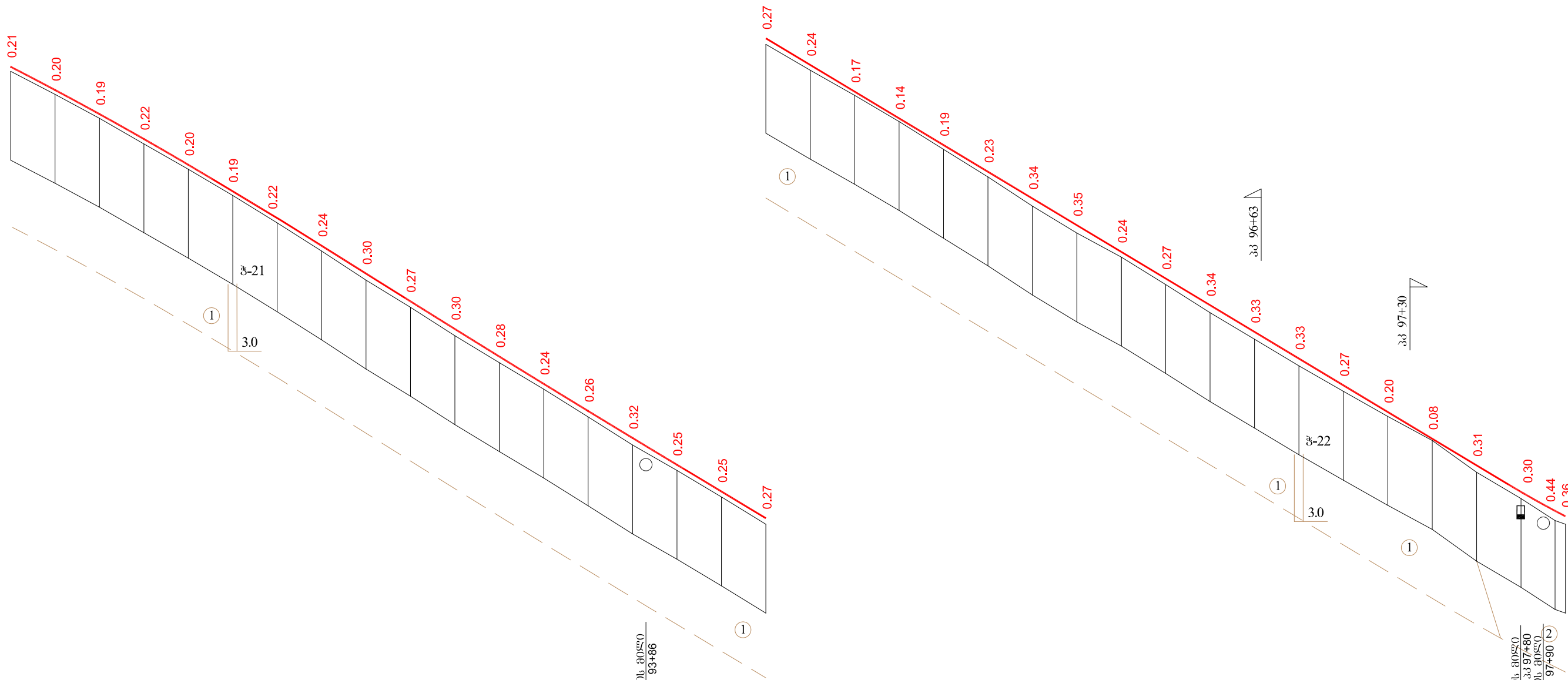




კოორდინატები მ 1:2000
 ვერტიკალი მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალი მრუდები	220.26																												15.12		76.04		16.64		R=10500 K=455.38																																																																													
	სავალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები	424.72	424.45	424.15	423.85	423.55	423.25	422.94	422.64	422.34	422.04	421.73	421.43	421.13	420.83	420.49	420.16	419.83	419.49	419.13	418.74	418.30	417.83	417.31	416.76	416.17	415.55	414.88	414.18	413.44	412.66	411.84	410.99	410.09	409.16	408.19	407.18																																																																												
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	424.50	424.24	423.98	423.64	423.28	422.93	422.60	422.30	422.04	421.81	421.53	421.22	420.93	420.63	420.31	419.94	419.62	419.30	418.94	418.52	418.07	417.58	417.08	416.52	415.92	415.29	414.67	413.99	413.24	412.48	411.69	410.82	409.91	408.99	407.99	406.98																																																																												
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																												
პოკეტები	პირველი უწყვეტები	84		98			85		86					87		88					89			90		91																																																																																							
	მეორე უწყვეტები	98																												300																												161																												93																											
	მესამე უწყვეტები																																																																																																																



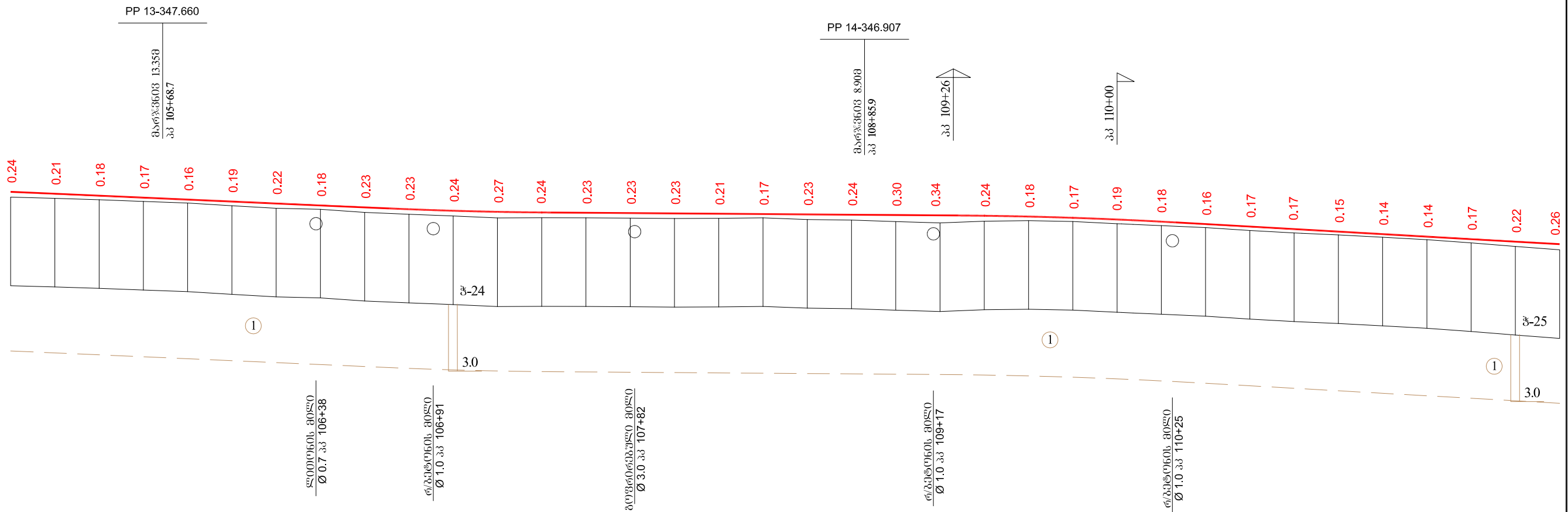


კოორდინატული შკალი 1:2000
 ვერტიკალური შკალი 1:200

რადიუსის მიწის
 Ø 1.0 კმ 93+86

რადიუსის მიწის
 კვ. 6.0x4.5 კმ 97+80
 რადიუსის მიწის
 Ø 1.5 კმ 97+90

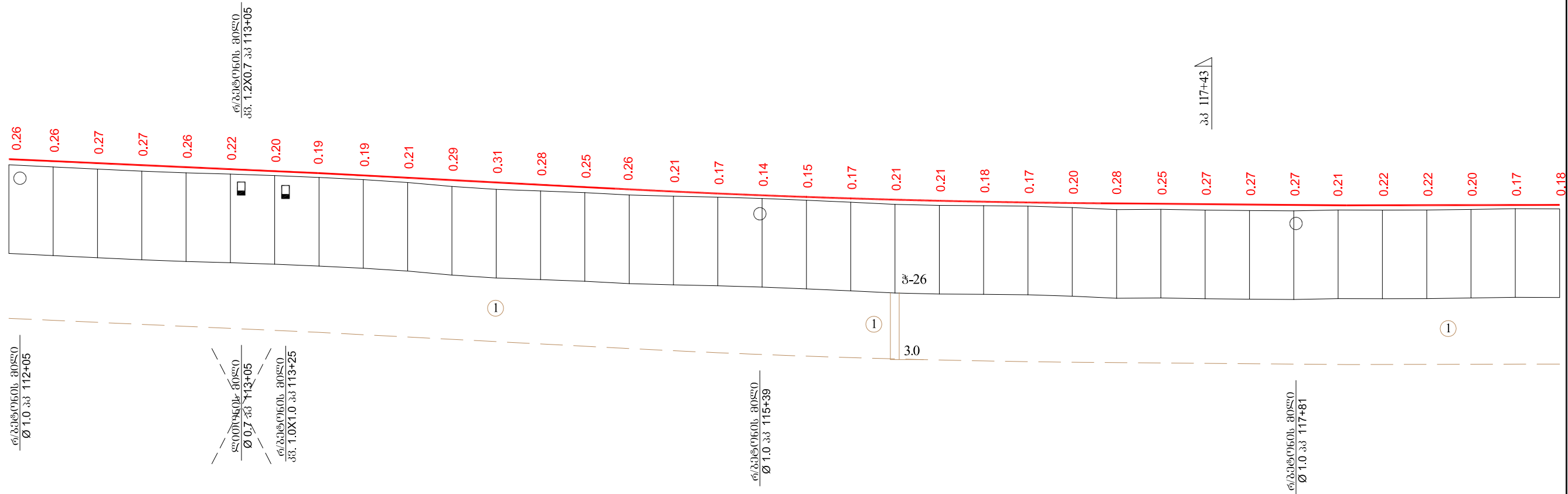
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და ვერტიკალური მრუდები		60.01		30.35		56.26		62.55		R=50000 K=124.85										371.98		60.06																																											
საპროექტო მონაცემები	406.98	405.94	405.05	403.71	402.77	401.58	400.38	399.13	397.88	396.63	395.38	394.14	392.91	391.69	390.48	389.27	388.07	386.87	385.67	384.46	383.26	382.06	380.86	379.66	378.46	377.26	376.06	374.86	373.65	372.45	371.25	370.05	368.85	367.65	366.45	365.60																														
შეშენებული მონაცემები	406.98	405.94	404.86	403.71	402.57	401.39	400.16	398.89	397.58	396.36	395.08	393.87	392.67	391.43	390.16	389.02	387.82	386.60	385.43	384.30	383.12	381.87	380.63	379.32	378.11	377.02	375.79	374.52	373.32	372.13	370.98	369.85	368.76	367.34	366.16	365.16																														
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.30																															
პოკეტები	91					92					93					94					95					96					97					98																														
გზის უწყვეტობის კოორდინატები																																		α=13°44.2' R=2250 T=271 K=539																														185		



პროექტის შტაბი მ 1:2000
 ვერტიკალი მ 1:200

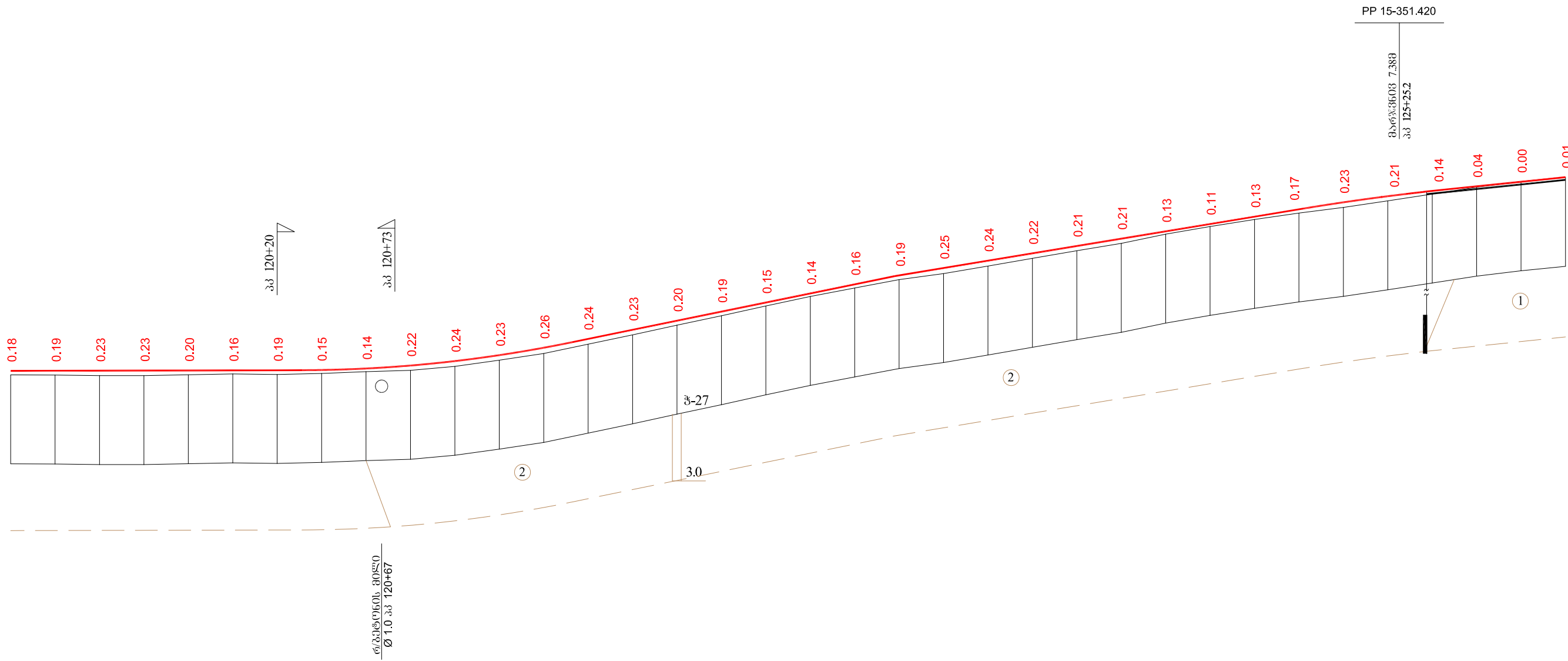
მანძილები და მანძილები მონაცემები	179.96																												4.38		R=20000 K=73.07										184.09		0.73		R=20000 K=98.32										173.98		5.64	
საპროექტო მონაცემები	348.06	347.98	347.89	347.80	347.71	347.63	347.54	347.45	347.36	347.28	347.21	347.16	347.13	347.12	347.10	347.09	347.07	347.06	347.04	347.03	347.02	347.00	346.98	346.95	346.89	346.81	346.72	346.60	346.49	346.38	346.27	346.15	346.04	345.93	345.81	345.70																						
მედიანის ნიშნულები	347.83	347.77	347.71	347.63	347.56	347.44	347.32	347.27	347.13	347.05	346.97	346.89	346.89	346.89	346.88	346.86	346.87	346.89	346.81	346.79	346.72	346.66	346.74	346.76	346.72	346.62	346.54	346.45	346.32	346.21	346.12	346.01	345.90	345.76	345.60	345.44																						
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																							
პოლიგონები	105		122				106		107				108				109				110		113		111				200		112																											
პოლიგონების ურთიერთობები	α=13°4.1' R=1500 T=172 K=342																																																									





კოორდინატული შკალი 1:2000
 პერსპექტიული შკალი 1:200

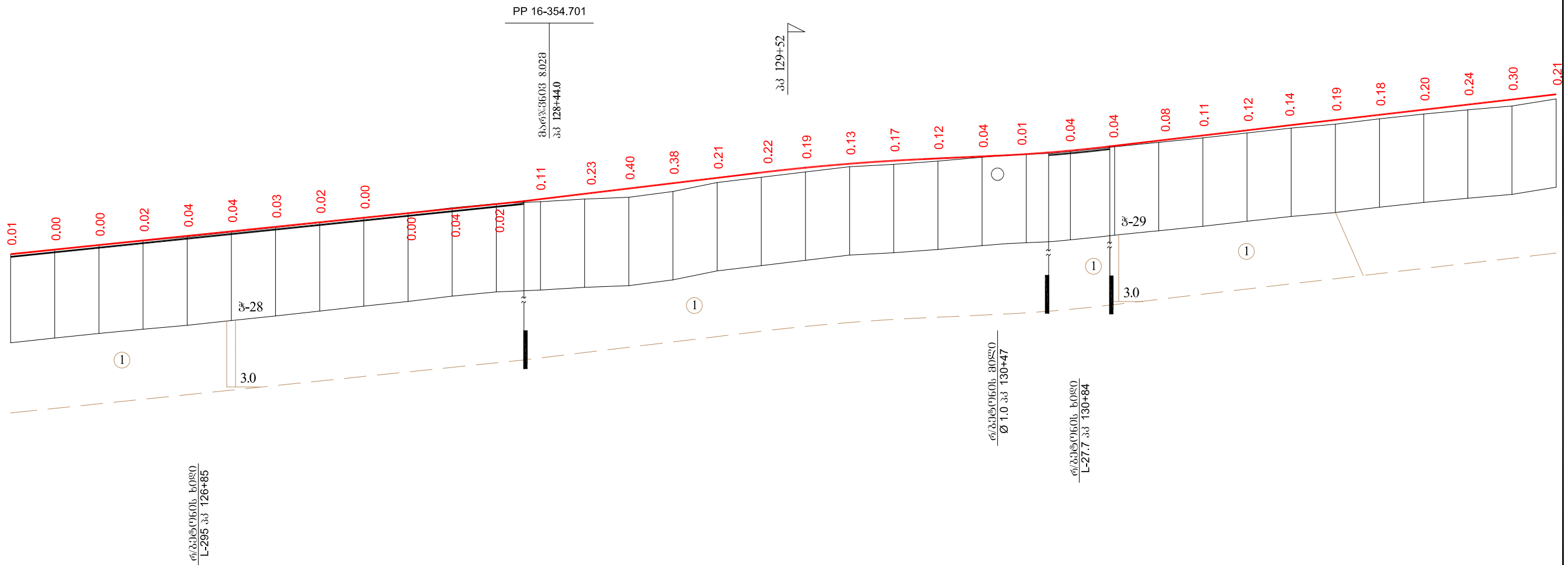
საპროექტო მონაცემები	მანძილი და პერსპექტიული მრუდები	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 139.23 4.52 134.10 5.21 R=50000 K=219.04 111.21 0.83 0.23 </div>																																										
საპროექტო მონაცემები	საპალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები	345.70	345.61	345.52	345.43	345.34	345.25	345.16	345.07	344.96	344.86	344.76	344.65	344.55	344.44	344.34	344.24	344.15	344.07	344.00	343.93	343.87	343.82	343.78	343.75	343.72	343.70	343.69	343.67	343.65	343.64	343.62	343.62	343.62	343.63	343.63	343.64							
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	345.44	345.35	345.25	345.16	345.08	345.03	344.96	344.87	344.78	344.65	344.47	344.34	344.27	344.19	344.19	344.08	344.03	343.98	343.93	343.76	343.66	343.61	343.60	343.58	343.52	343.42	343.44	343.40	343.38	343.37	343.41	343.40	343.40	343.43	343.47	343.46							
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00							
პოკეტები		112						113						114						115						116						117						118						119
პერსპექტიული მონაცემები		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 224 201 128 </div>																																										



პროექტის შიგნით მასშტაბი 1:2000
 ვერტიკალური მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	მანძილი და მართკუთხა მრუდი																																					
	227.36																																					
	R=6000 K=121.48														20.47																							
															145.33																							
	16.51																																					
	R=10000 K=46.11																																					
საპროექტო მონაცემები	343.64	343.64	343.65	343.65	343.66	343.66	343.67	343.68	343.74	343.88	344.08	344.34	344.68	345.07	345.48	345.89	346.30	346.71	347.12	347.53	347.93	348.26	348.59	348.92	349.25	349.58	349.91	350.24	350.57	350.90	351.22	351.49	351.73	351.94	352.14	352.35		
ფაქტობრივი მონაცემები	343.46	343.45	343.42	343.42	343.46	343.50	343.47	343.52	343.60	343.66	343.84	344.12	344.42	344.84	345.25	345.69	346.11	346.56	346.98	347.37	347.74	348.01	348.35	348.70	349.04	349.37	349.78	350.13	350.45	350.74	350.99	351.29	351.59	351.90	352.14	352.34		
მთავარი ნაწილის ღრმის ნიშნულები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
პოკეტები	119	120						121						122						123						124						125						126
გზის უწყვეტობის პარამეტრები	$\alpha=1^\circ 27.9'$ R=13000 T=166 K=332																																					
კოორდინატები	376																																					

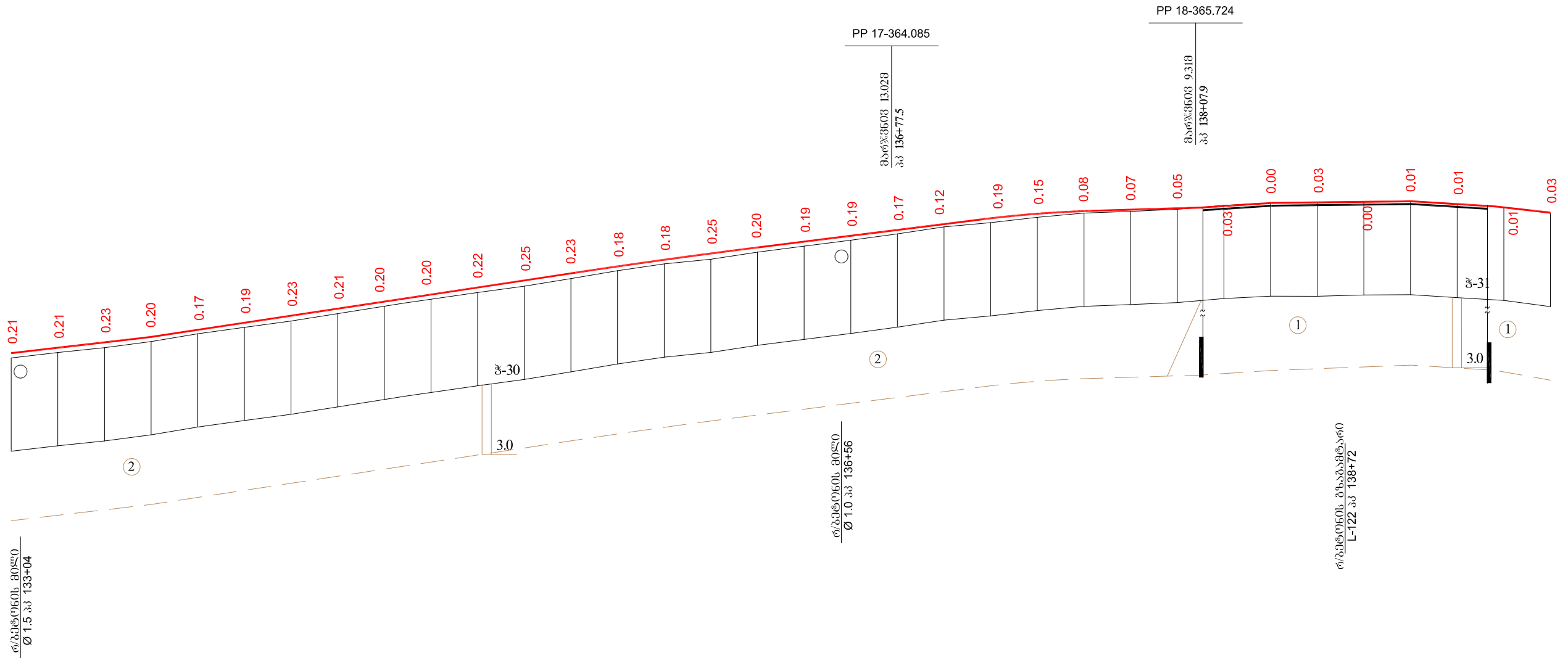




კოორდინატული მასშაბი 1:2000
 პერსპექტიული მასშაბი 1:200

შპ-3603 კპ 126+85	მანძილი და პერსპექტიული მრუდები	10.32																																		
	საპალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები	352.35	352.55	352.76	352.97	353.17	353.38	353.59	353.79	354.00	354.21	354.41	354.62	354.84	355.08	355.32	355.56	355.80	356.05	356.26	356.44	356.58	356.68	356.77	356.88	357.04	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35
შპ-3603 კპ 127	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	352.34	352.55	352.76	352.95	353.13	353.34	353.55	353.77	354.00	354.21	354.45	354.64	354.72	354.85	354.92	355.19	355.59	355.83	356.07	356.31	356.42	356.56	356.74	356.87	357.00	357.21	357.41	357.61	357.84	358.06	358.23	358.47	358.69	358.88	359.06
შპ-3603 კპ 128	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	354.21	354.45	354.64	354.72	354.85	354.92	355.19	355.59	355.83	356.07	356.31	356.42	356.56	356.74	356.87	357.00	357.21	357.41	357.61	357.84	358.06	358.23	358.47	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59							
შპ-3603 კპ 129	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	354.84	355.08	355.32	355.56	355.80	356.05	356.26	356.44	356.58	356.68	356.77	356.88	357.04	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59											
შპ-3603 კპ 130	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	356.05	356.26	356.44	356.58	356.68	356.77	356.88	357.04	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																
შპ-3603 კპ 131	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	356.26	356.44	356.58	356.68	356.77	356.88	357.04	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																	
შპ-3603 კპ 132	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	357.04	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																							
შპ-3603 კპ 133	მანძილი	20.00																																		
	მანძილის ნიშნული	357.25	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																								
შპ-3603 კპ 134	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 135	მანძილის ნიშნული	357.49	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																									
შპ-3603 კპ 136	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 137	მანძილის ნიშნული	357.72	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																										
შპ-3603 კპ 138	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 139	მანძილის ნიშნული	357.96	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																											
შპ-3603 კპ 140	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 141	მანძილის ნიშნული	358.19	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																												
შპ-3603 კპ 142	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 143	მანძილის ნიშნული	358.43	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																													
შპ-3603 კპ 144	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 145	მანძილის ნიშნული	358.66	358.89	359.12	359.35	359.59																														
შპ-3603 კპ 146	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 147	მანძილის ნიშნული	358.89	359.12	359.35	359.59																															
შპ-3603 კპ 148	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 149	მანძილის ნიშნული	359.12	359.35	359.59																																
შპ-3603 კპ 150	მანძილი	20.00																																		
შპ-3603 კპ 151	მანძილის ნიშნული	359.35	359.59																																	





კოორდინატული მასშაბი 1:2000
 პერსპექტიული მასშაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	კანონიერი და მშენებლობითი მონაცემები	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 179.93 15.15 182.09 R=30000 K=78.19 12.54 95.52 R=5000 K=47.61 3.02 6.62 30.19 1.17 59.87 35.74 6.16 11.09 </div>																																	
საპროექტო მონაცემები	საპროექტო ნაწილის ღირებულება	359.59	359.82	360.05	360.28	360.58	360.89	361.19	361.49	361.80	362.10	362.40	362.71	363.01	363.31	363.59	363.86	364.12	364.37	364.62	364.87	365.12	365.37	365.56	365.68	365.75	365.81	365.89	366.03	366.05	366.08	366.10	365.98	365.84	365.61
შეშენებული მონაცემები	მიწის ღირებულება	359.38	359.61	359.82	360.08	360.42	360.69	360.96	361.28	361.60	361.90	362.19	362.46	362.78	363.12	363.41	363.61	363.92	364.17	364.43	364.70	365.00	365.18	365.41	365.59	365.67	365.77	365.93	366.03	366.03	366.08	366.09	365.97	365.85	365.58
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
კოორდინატები		133																																	
გზის უწყვეტობები		134																																	
კოორდინატები		86																																	
		135																																	
		136																																	
		296																																	
		137																																	
		138																																	
		139																																	

ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CH _h P IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე ρ ტ/მ ³	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი e	დენალო- ბის კოეფიცი- ენტი L _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი	ქანების	დეფორ- მაციის მოდული E ₀ მპ
										წინალობა R ₀ მპ	სიმტკიცის ზღვარი R _z მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ნახევრადმაგარი კენჭებით 25-მდე	33ბ	1:1.5	1.95	-	-	24°	0.01	0.25	-	25
2	alQ ₄	კაჭარ-კენჭნარი თიხნარის შემავსაბლით	6ბ	1:1.5	2.0	-	-	36°	0.005	0.3	-	40

პირობითი აღნიშვნები

ჯაბურღილი

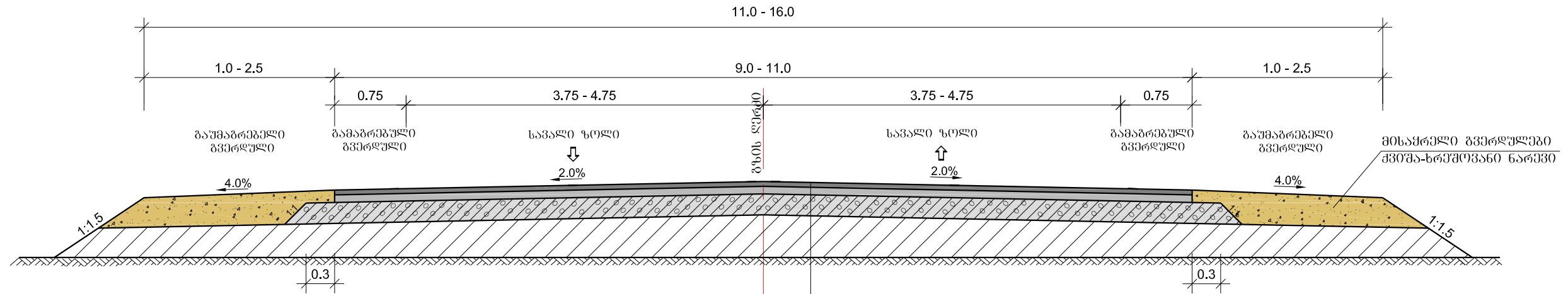


3.0 - ბრუნტის ფენის სიღრმე



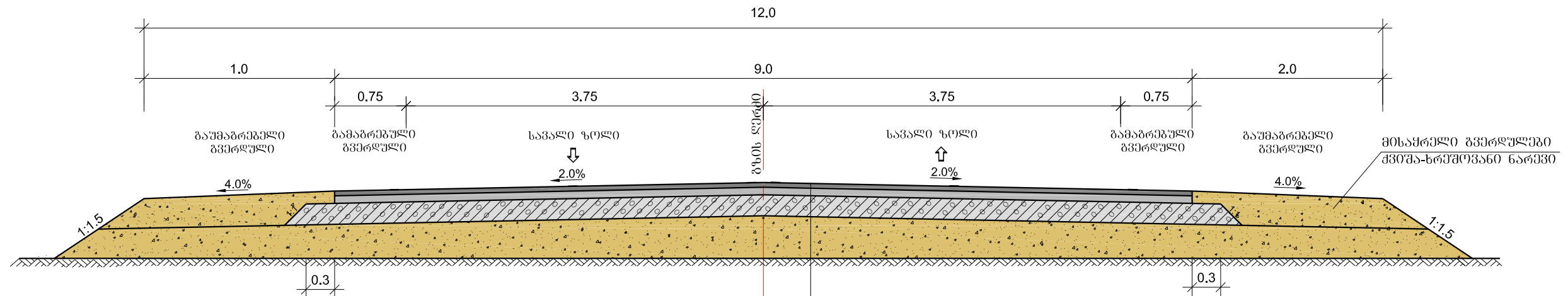
1 - ბრუნტის ფენის ნომერი

ტიპი I
პპ 0+00 - პპ 100+80, პპ 103+20 - პპ 139+36



საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი E, მარკა I, სისქით 5 სმ
 საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა I, სისქით 7 სმ.
 საფუძველი - ლორღი ფრაქციით 0-40 მმ (h_{საფ} - 10 სმ) და ასფალტბეტონის ბრანულიატი (h_{საფ} - 10 სმ), სტაბილიზირებული ცივი რეციკლირების მეთოდით პიტუმის ემულსიის (2.5%) და ცემენტის (4%) ღანამატი, სისქით 20 სმ.
 არსებული გზის საფარი

ტიპი II
პპ 100+80 - პპ 103+20

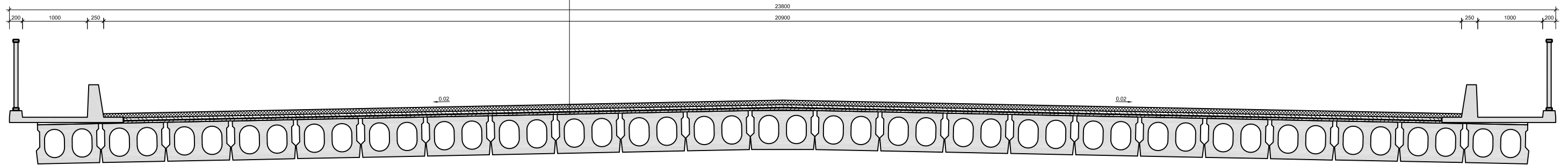


საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი E, მარკა I, სისქით 5 სმ
 საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა I, სისქით 7 სმ.
 საფუძველი - ლორღი ფრაქციით 0-40 მმ სტაბილიზირებული ცივი რეციკლირების მეთოდით პიტუმის ემულსიის (2.5%) და ცემენტის (4%) ღანამატი, სისქით 20 სმ.
 ქვესაბედი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, სისქით 30 სმ

საგზაო განყოფილება			თბილისის შემოსავლელი საავტომობილო გზა მონაკვეთი: კმ 34.3 - კმ 49	
პრ.მთ.ინჟ.	ცერცვაძე	<i>[Signature]</i>		
შეაღბონა	ბოლქოძე	<i>[Signature]</i>	გზის საფარის კონსტრუქცია	N 4
შეამოწმა	ცერცვაძე	<i>[Signature]</i>		2015

საშენობის სიმაღლე	- 70 მმ
პროექტის საშენობი სიმაღლე	- 40 მმ
პროექტის სიმაღლე	08A-II - 100
პროექტის სიმაღლე	08A-II - 100
პროექტის სიმაღლე	- 10 მმ
პროექტის სიმაღლე	- h = 30 მმ

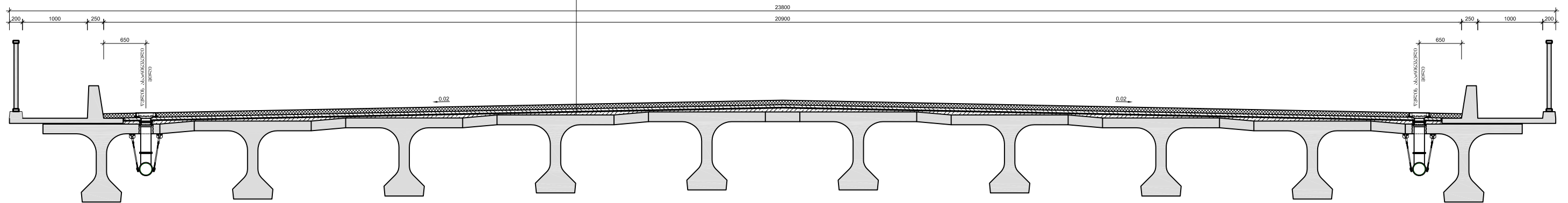
სილის ვაკისის ნაგებობის კონსტრუქცია
(პროექტის სიმაღლე L=12.0 მ)
მ 1:25



პროექტში მასის ნაწილის კონსტრუქციის პროექტის სიმაღლე 3.503-12
მონტაჟის განმარტების სიმაღლე H-30 და HK-80 პროექტის საშენობი სიმაღლე.

საშენობის სიმაღლე	- 70 მმ
პროექტის საშენობი სიმაღლე	- 40 მმ
პროექტის სიმაღლე	08A-II - 100
პროექტის სიმაღლე	08A-II - 100
პროექტის სიმაღლე	- 10 მმ
პროექტის სიმაღლე	- h=20-60 მმ

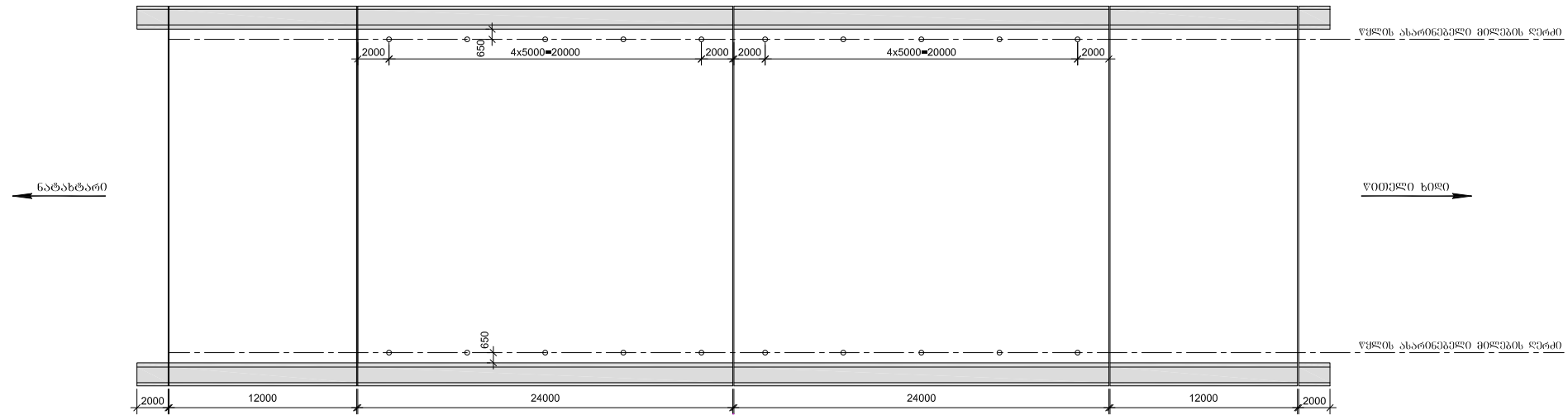
სილის ვაკისის ნაგებობის კონსტრუქცია
(პროექტის სიმაღლე L=24.0 მ)
მ 1:25



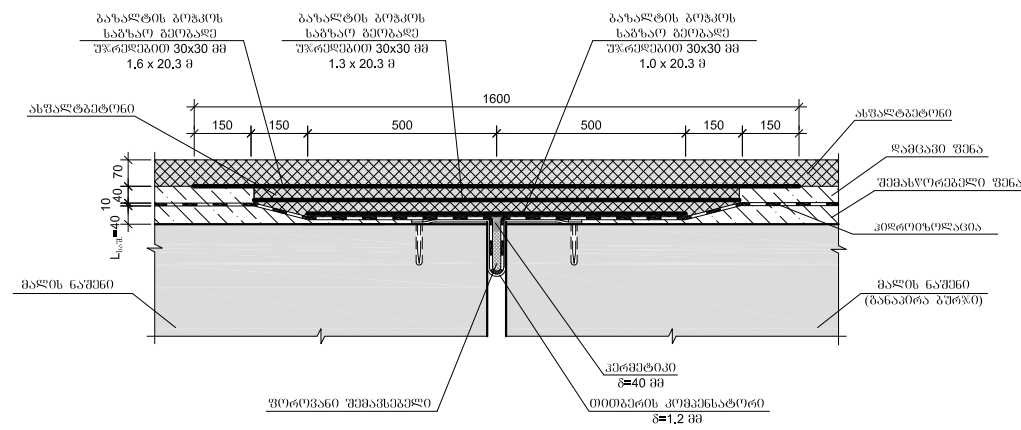
პროექტში მასის ნაწილის კონსტრუქციის პროექტის სიმაღლე 3.503-12
მონტაჟის განმარტების სიმაღლე H-30 და HK-80 პროექტის საშენობი სიმაღლე.

საშენობის ნაგებობების განყოფილება			თბილისის მუნიციპალიტეტის საკონსტრუქციო ბუკის კმ 34+300 - კმ 49+000	
ს.ნ. შეროძე	დირექტორი	<i>[Signature]</i>		
პ.მ.ი.ი.ი.	ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	გზაგადაკვეთის კმ 4+55 სილის ვაკისის კონსტრუქცია	No 5/1
შეამოვმა	სტრუქტურის	<i>[Signature]</i>		2015
შეამოვმა	სტრუქტურის	<i>[Signature]</i>		

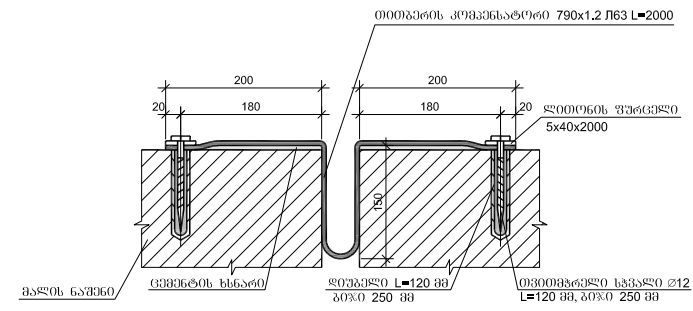
წყლის ასარინებელი მილუბის განლაგების სქემა
მ 1:200



საღებურმაციო ნაპირის გოჭყობა
მ 1:10



კომპენსატორის ღამცრების ღებალი
მ 1:5



საღებურმაციო ნაპირის გოჭყობა			თბილისის შემოსავლიანი საავტომობილო გზის კმ 34+300 - კმ 49+000	
ს.ნ. შოროსი	ლონდაძე	<i>[Signature]</i>		
პრ.მთ.ინჟ.	ცერცვაძე	<i>[Signature]</i>	გზაგამტარი კმ 4+55 წყლის ასარინებელი მილუბის განლაგების სქემა და საღებურმაციო ნაპირის კონსტრუქცია	No 5/2
შეამოწმა	სალაშაია	<i>[Signature]</i>		2015
შეამოწმა	სტეფანაძე	<i>[Signature]</i>		