


უარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ფიქსირებული ანგარიში (გრადუსი) PHI T (gon)	უარძის ხაზის წერტილის აკორდინატები Centreline Point Intersection Point	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)	Easting Northing			
						VIII		IX	
449	SL			10+214,556 40,418			15,9441	282766,646	4612178,465
450	A	25,000	0,000 -35,000	10+254,973 17,857	11,946 5,990	15,9441 -16,2403	282776,663 282779,624	4612217,621 4612229,194	
451	R	-35,000	-35,000 -35,000	10+272,830 16,337	8,320 8,320	399,7038 -29,7155	282779,596 282779,557	4612235,184 4612243,504	
					16,189	384,8461	282744,596	4612235,021	
452	A	-25,000	-35,000 0,000	10+289,167 17,857	5,990 11,946	369,9884 -16,2403	282775,779 282773,058	4612250,916 4612256,253	
					17,806	359,1585			
453	A	30,000	0,000 55,000	10+307,024 16,364	10,922 5,466	353,7481 9,4704	282765,123 282757,868	4612265,182 4612273,346	
					16,348	356,9043			
454	R	55,000	55,000 55,000	10+323,388 33,037	17,034 17,034	363,2184 38,2398	282754,883 282745,580	4612277,925 4612292,193	
					32,542	382,3384	282800,956	4612307,963	
455	A	-30,000	55,000 0,000	10+356,425 16,364	5,466 10,922	1,4583 9,4704	282745,970 282746,095	4612309,223 4612314,687	
					16,348	7,7724			
456	SL			10+372,789 23,238		10,9286	282747,961	4612325,448	
457	A	43,000	0,000 60,000	10+396,027 30,817	20,616 10,337	10,9286 16,3487	282751,931 282755,452	4612348,345 4612368,658	
					30,726	16,3752			
458	R	60,000	60,000 60,000	10+426,844 24,666	12,509 12,509	27,2774 26,1710	282759,747 282764,945	4612378,061 4612389,440	
					24,492	40,3629	282814,323	4612353,132	
459	A	-43,000	60,000 0,000	10+451,509 30,817	10,337 20,616	53,4484 16,3487	282774,256 282781,951	4612397,793 4612404,696	
					30,726	64,3507			
460	SL			10+482,326 30,896		69,7972	282800,290	4612414,114	
461	A	50,000	0,000 -120,000	10+513,222 20,833	13,894 6,949	69,7972 -5,5262	282827,774 282840,134	4612428,228 4612434,576	
					20,826	67,9552			
462	R	-120,000	-120,000 -120,000	10+534,056 8,058	4,030 4,030	64,2710 -4,2747	282846,017 282849,429	4612438,274 4612440,419	
					8,056	62,1336	282782,150	4612539,866	

უარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ფიქსირებული ანგარიში (გრადუსი) PHI T (gon)	უარძის ხაზის წერტილის აკორდინატები Centreline Point Intersection Point	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)	Easting Northing			
						VIII		IX	
463	A	-50,000	-120,000 0,000	10+542,113 20,833	6,949 13,894	59,9963 -5,5262	282852,689 282858,311	4612442,789 4612446,874	
					20,826	56,3121			
464	R	1100,000	1100,000 1100,000	10+562,947 35,395	17,699 17,699	54,4701 2,0485	282868,801 282882,164	4612455,985 4612467,591	
					35,394	55,4943	283590,132	4611625,514	
465	A	20,000	0,000 -35,000	10+598,342 11,429	7,630 3,819	56,5186 -10,3938	282895,893 282901,811	4612478,762 4612483,577	
					11,415	53,0548			
466	R	-35,000	-35,000 -35,000	10+609,770 10,322	5,199 5,199	46,1248 -18,7748	282904,342 282907,788	4612486,437 4612490,330	
					10,285	36,7374	282878,134	4612509,634	
467	A	-20,000	-35,000 0,000	10+620,092 11,429	3,819 7,630	27,3500 -10,3938	282909,953 282911,544	4612495,056 4612498,528	
					11,415	20,4200			
468	A	27,000	0,000 35,000	10+631,521 20,829	13,951 7,002	16,9562 18,9427	282913,552 282917,224	4612505,889 4612519,348	
					20,747	23,2657			
469	R	35,000	35,000 35,000	10+652,350 5,886	2,950 2,950	35,8989 10,7061	282920,967 282922,543	4612525,266 4612527,759	
					5,879	41,2520	282950,548	4612506,559	
470	A	-27,000	35,000 0,000	10+658,236 20,829	7,002 13,951	46,6050 18,9427	282924,515 282929,195	4612529,953 4612535,161	
					20,747	59,2382			
471	A	40,000	0,000 -95,000	10+679,064 16,842	11,233 5,618	65,5477 -5,6432	282941,152 282950,780	4612542,348 4612548,134	
					16,836	63,6668			
472	R	-95,000	-95,000 -95,000	10+695,906 4,179	2,090 2,090	59,9045 -2,8007	282955,320 282957,009	4612551,443 4612552,674	
					4,179	58,5042	282899,365	4612628,216	
473	A	-40,000	-95,000 0,000	10+700,086 16,842	5,618 11,233	57,1038 -5,6432	282958,642 282963,033	4612553,978 4612557,484	
					16,836	53,3416			
474	A	50,000	0,000 85,000	10+716,928 29,412	19,639 9,832	51,4607 11,0142	282971,156 282985,357	4612565,242 4612578,807	
					29,373	55,1311			
475	R	85,000	85,000 85,000	10+746,339 8,404	4,206 4,206	62,4749 6,2947	282993,530 282997,026	4612584,272 4612586,610	
					8,401	65,6222	283040,781	4612513,616	
476	A	-50,000	85,000 0,000	10+754,744 29,412	9,832 19,639	68,7695 11,0142	283000,736 283009,408	4612588,592 4612593,224	
					29,373	76,1132			


 <p>საპროექტო სამსახურის მფლობელი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საპროექტო სამსახურის საპროექტო განყოფილება</p> <p>EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA</p>	<p>პროექტირება: „საქს პროექტი“ GMBH,</p> <p>CONSULTANT: KOCKS CONSULT GMBH,</p>	<p>საპროექტო მუშა: ბათუმის (ანგისა) - ახალციხის გზის რეკონსტრუქცია და მოდერნიზაცია გზის რეკონსტრუქცია და მოდერნიზაცია Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732</p>	<p>სამსახურის მფლობელი: APPROVED:</p>	<p>სამსახურის მფლობელი: DRAWING N CLD-17</p>
	<p>სამსახურის მფლობელი: DESIGNED</p>	<p>სამსახურის მფლობელი: CHECKED</p>	<p>უარძის ხაზის პროექტირება CENTRELINE DATA</p>	<p>სამსახურის მფლობელი: DATE</p>

უარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხაზი 1 (მ) მხაზი 2 (მ) Tangent 1 (m) Tangent 2 (m)	ფიქსირებული ანგარიშის (გრადუსი) / ფიქსირებული ანგარიშის (გრადუსი) PHI T DPHI T (gon)	უარძის ხაზის წერტილების პროექტირება მხაზთა გადაკვეთის პროექტირება ალმონაკლათი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point	
							VIII	IX
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
477	SL			10+784,156 28,812		79,7837	283028,065	4612599,356
478	A	35,000	0,000 60,000	10+812,968 20,417	13,632 6,824 20,390	79,7837 10,8314 83,3933	283055,437 283068,387	4612608,352 4612612,609
479	R	60,000	60,000 60,000	10+833,385 16,147	8,123 8,123 16,098	90,6151 17,1324 99,1813	283075,137 283083,172 283083,950	4612613,611 4612614,804 4612554,262
480	A	-35,000	60,000 0,000	10+849,532 20,417	6,824 13,632 20,390	107,7475 10,8314 114,9693	283091,234 283098,008	4612613,818 4612612,990
481	A	30,000	0,000 -50,000	10+869,948 18,000	12,020 6,019 17,974	118,5789 -11,4592 114,7602	283111,063 283122,576	4612609,068 4612605,609
482	R	-50,000	-50,000 -50,000	10+887,948 13,074	6,574 6,574 13,037	107,1197 -16,6462 98,7966	283128,557 283135,090 283134,137	4612604,938 4612604,204 4612654,625
483	A	-30,000	-50,000 0,000	10+901,022 18,000	6,019 12,020 17,974	90,4735 -11,4592 82,8331	283141,591 283147,542	4612605,184 4612606,081
484	SL			10+919,022 49,525		79,0144	283158,915	4612609,972
485	A	28,000	0,000 45,000	10+968,548 17,422	11,638 5,828 17,393	79,0144 12,3237 83,1210	283205,774 283216,785	4612626,004 4612629,771
486	R	45,000	45,000 45,000	10+985,970 7,243	3,629 3,629 7,235	91,3381 10,2467 96,4615	283222,560 283226,156 283228,664	4612630,562 4612631,054 4612585,977
487	A	-28,000	45,000 0,000	10+993,213 17,422	5,828 11,638 17,393	101,5848 12,3237 109,8019	283229,784 283235,610	4612630,963 4612630,818
488	R	-1100,000	-1100,000 -1100,000	11+010,635 27,576	13,789 13,789 27,575	113,9085 -1,5959 113,1106	283246,971 283260,432 283485,386	4612628,296 4612625,307 4613702,148
489	A	80,000	0,000 300,000	11+038,211 21,333	14,223 7,112 21,332	112,3126 2,2635 113,0671	283273,964 283287,922	4612622,657 4612619,924
490	R	300,000	300,000 300,000	11+059,544 11,741	5,871 5,871 11,740	114,5761 2,4915 115,8218	283294,848 283300,566 283226,758	4612618,309 4612616,977 4612326,139


უარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხაზი 1 (მ) მხაზი 2 (მ) Tangent 1 (m) Tangent 2 (m)	ფიქსირებული ანგარიშის (გრადუსი) / ფიქსირებული ანგარიშის (გრადუსი) PHI T DPHI T (gon)	უარძის ხაზის წერტილების პროექტირება მხაზთა გადაკვეთის პროექტირება ალმონაკლათი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point	
							VIII	IX
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
491	A	-80,000	300,000 0,000	11+071,285 21,333	7,112 14,223 21,332	117,0676 2,2635 118,5766	283306,227 283313,085	4612615,422 4612613,538
492	A	50,000	0,000 -120,000	11+092,618 20,833	13,894 6,949 20,826	119,3311 -5,5262 117,4892	283326,658 283339,916	4612609,285 4612605,130
493	R	-120,000	-120,000 -120,000	11+113,452 12,690	6,351 6,351 12,684	113,8049 -6,7321 110,4388	283346,703 283352,905 283372,521	4612603,635 4612602,269 4612720,825
494	A	-50,000	-120,000 0,000	11+126,141 20,833	6,949 13,894 20,826	107,0728 -5,5262 103,3885	283359,217 283366,123	4612601,565 4612600,794
495	A	90,000	0,000 200,000	11+146,975 40,500	27,015 13,513 40,482	101,5465 6,4458 103,6950	283380,014 283407,020	4612600,457 4612599,800
496	R	200,000	200,000 200,000	11+187,475 24,131	12,080 12,080 24,116	107,9923 7,6810 111,8328	283420,427 283432,412 283395,384	4612598,108 4612596,596 4612399,682
497	A	-90,000	200,000 0,000	11+211,605 40,500	13,513 27,015 40,482	115,6733 6,4458 119,9707	283444,128 283457,233	4612593,652 4612590,358
498	SL			11+252,105 50,617		122,1191	283482,634	4612581,160
499	A	60,000	0,000 170,000	11+302,722 21,176	14,121 7,061 21,173	122,1191 3,9651 123,4408	283530,226 283543,502	4612563,925 4612559,117
500	R	170,000	170,000 170,000	11+323,898 5,113	2,557 2,557 5,112	126,0842 1,9146 127,0415	283549,979 283552,324 283482,258	4612556,304 4612555,286 4612400,375
501	A	-60,000	170,000 0,000	11+329,011 21,176	7,061 14,121 21,173	127,9988 3,9651 130,6423	283554,637 283561,027	4612554,197 4612551,191
502	A	40,000	0,000 -80,000	11+350,187 20,000	13,344 6,677 19,986	131,9639 -7,9577 129,3117	283573,405 283585,102	4612544,395 4612537,973
503	R	-80,000	-80,000 -80,000	11+370,187 34,619	17,585 17,585 34,350	124,0062 -27,5492 110,2316	283591,309 283607,659 283620,767	4612535,515 4612529,040 4612609,894
504	A	-40,000	-80,000 0,000	11+404,807 20,000	6,677 13,344 19,986	96,4570 -7,9577 91,1514	283625,217 283631,883	4612530,018 4612530,389



საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტირებულია:
„კოქს პროექტი“ GMBH,
CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

უარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA

შეამოწმა
APPROVED:

შეამოწმა
DATE

ნახაზის ტიტული
DRAWING N
CLD-18

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE


ნახაზის ტიტული
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

უარძის ხაზის პროექტი
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ფიქსირებული ანუ (გონი) ტრასის მიმართულების ანუ (გონი) PHI T DPHI T (gon)		უარძის ხაზის წერტილის პროექტირებაში მხარეთა გადაკვეთის პროექტირებაში აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point Easting Northing	
					Tangent 2 (m)		PHI T (gon)		Easting Northing	
					VI		VII		VIII IX	
505	A	28,000	0,000 40,000	11+424,807 19,600	13,108 6,571	88,4992 15,5972	283645,010 283657,905	4612532,787 4612535,142		
506	R	40,000	40,000	11+444,407 16,211	8,218 8,218	104,0964 25,8001	283664,462 283672,663	4612534,719 4612534,191		
507	A	-28,000	40,000 0,000	11+460,617 19,600	6,571 13,108	129,8965 15,5972	283679,992 283685,851	4612530,472 4612527,498		
508	SL			11+480,217 38,960		145,4937	283695,752	4612518,908		
509	A	25,000	0,000 -35,000	11+519,178 17,857	11,946 5,990	145,4937 -16,2403	283725,181 283734,204	4612493,377 4612485,548		
510	R	-35,000	-35,000	11+537,035 13,042	6,597 6,597	129,2534 -23,7217	283739,572 283745,485	4612482,892 4612479,966		
511	A	-25,000	-35,000 0,000	11+550,077 17,857	5,990 11,946	105,5316 -16,2403	283752,058 283758,025	4612479,393 4612478,874		
512	A	25,000	0,000 35,000	11+567,934 17,857	11,946 5,990	89,2913 16,2403	283769,802 283781,579	4612480,874 4612482,874		
513	R	35,000	35,000	11+585,791 5,498	2,755 2,755	105,5316 10,0000	283787,546 283790,290	4612482,354 4612482,115		
514	A	-25,000	35,000 100,000	11+591,289 11,607	4,895 6,759	115,5316 14,2509	283792,963 283797,712	4612481,449 4612480,267		
515	R	100,000	100,000	11+602,896 20,208	10,139 10,139	129,7824 12,8651	283803,745 283812,794	4612477,219 4612472,647		
516	A	-60,000	100,000 0,000	11+623,104 36,000	12,037 24,041	142,6475 11,4592	283820,742 283830,178	4612466,352 4612458,878		
517	SL			11+659,104 7,730		154,1067	283846,046	4612440,818		
518	A	30,000	0,000 -50,000	11+666,834 18,000	12,020 6,019	154,1067 -11,4592	283851,148 283859,082	4612435,011 4612425,981		

უარძის ხაზის პროექტი
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
უარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ფიქსირებული ანუ (გონი) ტრასის მიმართულების ანუ (გონი) PHI T DPHI T (gon)		უარძის ხაზის წერტილის პროექტირებაში მხარეთა გადაკვეთის პროექტირებაში აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point Easting Northing	
					Tangent 2 (m)		PHI T (gon)		Easting Northing	
					VI		VII		VIII IX	
519	R	-50,000	-50,000	11+684,834 15,874	8,004 8,004	142,6475 -20,2114	283863,800 283870,074	4612422,244 4612417,274		
520	A	-30,000	-50,000 0,000	11+700,708 18,000	6,019 12,020	122,4361 -11,4592	283877,587 283883,235	4612414,511 4612412,434		
521	A	50,000	0,000 160,000	11+718,708 15,625	10,418 5,210	110,9769 3,1085	283895,078 283905,341	4612410,371 4612408,584		
522	R	160,000	160,000	11+734,333 11,024	5,514 5,514	114,0854 4,3863	283910,424 283915,803	4612407,441 4612406,231		
523	A	-50,000	160,000 0,000	11+745,357 15,625	5,210 10,418	118,4718 3,1085	283921,087 283926,079	4612404,653 4612403,163		
524	R	-1100,000	-1100,000	11+760,982 45,314	22,660 22,660	121,5803 -2,6225	283935,904 283957,275	4612399,698 4612392,163		
525	A	28,000	-1100,000 -45,000	11+806,296 16,709	10,943 5,809	118,9578 -12,3031	283978,937 283989,399	4612385,515 4612382,304		
526	R	-45,000	-45,000	11+823,005 12,738	6,412 6,412	106,6547 -18,0205	283995,177 284001,554	4612381,698 4612381,029		
527	A	-28,000	-45,000 0,000	11+835,743 17,422	5,828 11,638	88,6342 -12,3237	284007,864 284013,599	4612382,167 4612383,202		
528	A	25,000	0,000 40,000	11+853,165 15,625	10,438 5,227	76,3105 12,4340	284024,440 284034,164	4612387,434 4612391,229		
529	R	40,000	40,000	11+868,790 15,886	8,049 8,049	88,7445 25,2836	284039,309 284047,233	4612392,148 4612393,564		
530	A	-25,000	40,000 0,000	11+884,677 15,625	5,227 10,438	114,0281 12,4340	284055,088 284060,189	4612391,804 4612390,662		
531	R	-1100,000	-1100,000	11+900,302 36,035	18,019 18,019	126,4621 -2,0855	284069,737 284086,222	4612386,447 4612379,171		
532	A	35,000	-1100,000 -60,000	11+936,336 19,303	12,556 6,786	124,3766 -10,7992	284102,936 284114,583	4612372,439 4612367,748		

 <p>საპროექტო: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საპროექტო: საავტომობილო გზების დეპარტამენტი EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA</p>	<p>პროექტირებულია: „კოქს პროექტი“ GMBH, CONSULTANT: KOCKS CONSULT GMBH,</p>	<p>საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე მონაკვეთი: ხელოვანობის უკუკვეთი კმ 0+000 - კმ 29+732 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732</p>	<p>დაამტკიცა: APPROVED:</p>	<p>ნახაზის DRAWING N CLD-19</p>
	<p>შეამუშავა DESIGNED</p>	<p>შეამოწმა CHECKED</p>	<p>უარძის ხაზის პროექტირებაში CENTRELINE DATA</p>	<p>თარიღი DATE</p>

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ღარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ღარძის ხაზის წერტილის აკორდინატიები საბაზის მონტაჟის აკორდინატიები აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point	
					ფი T DPHI T (გონ) VII	ფი T DPHI T (გონ) VII	აღმოსავლეთი Easting VIII	ჩრდილოეთი Northing IX
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
533	R	-60,000	-60,000 -60,000	11+955,639 11,728	5,883	113,5775 -12,4436 107,3557	284121,215 284126,964 284133,915	4612366,311 4612365,066 4612424,952
534	A	-35,000	-60,000 0,000	11+967,367 20,417	6,824	101,1339 -10,8314 93,9120	284132,846 284139,669	4612364,961 4612364,840
535	A	30,000	0,000 65,000	11+987,784 13,846	9,236	90,3025 6,7806 13,839	284153,143 284162,273	4612366,908 4612368,310
536	R	65,000	65,000 65,000	12+001,630 6,606	3,306	97,0830 6,4699 6,603	284166,888 284170,191 284169,865	4612368,521 4612368,673 4612303,590
537	A	-30,000	65,000 0,000	12+008,236 13,846	4,620	103,5529 6,7806 13,839	284173,491 284178,104	4612368,488 4612368,231
538	A	28,000	0,000 -45,000	12+022,082 17,422	11,638	110,3335 -12,3237 17,393	284187,219 284198,704	4612366,738 4612364,857
539	R	-45,000	-45,000 -45,000	12+039,504 5,468	2,737	98,0098 -7,7355 5,465	284204,529 284207,265 284203,123	4612365,040 4612365,125 4612410,018
540	A	-28,000	-45,000 0,000	12+044,972 17,422	5,828	90,2743 -12,3237 17,393	284209,971 284215,731	4612365,542 4612366,429
541	R	1100,000	1100,000 1100,000	12+062,395 28,854	14,428	77,9506 1,6699 28,853	284226,678 284240,249 284600,092	4612370,379 4612375,277 4611335,700
542	A	25,000	0,000 -35,000	12+091,248 17,857	11,946	79,6205 -16,2403 17,806	284253,943 284265,282	4612379,817 4612383,576
543	R	-35,000	-35,000 -35,000	12+109,105 11,948	6,033	63,3802 -21,7330 11,890	284270,308 284275,370 284251,267	4612386,835 4612390,117 4612416,202
544	A	-25,000	-35,000 0,000	12+121,054 17,857	5,990	41,6472 -16,2403 17,806	284279,041 284282,686	4612394,904 4612399,657
545	A	25,000	0,000 35,000	12+138,911 17,857	11,946	25,4069 16,2403 17,806	284287,327 284291,969	4612410,664 4612421,670
546	R	35,000	35,000 35,000	12+156,768 2,795	1,398	41,6472 5,0847	284295,614 284296,465	4612426,423 4612427,533
					2,795	44,1896	284323,388	4612405,125

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ღარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ღარძის ხაზის წერტილის აკორდინატიები საბაზის მონტაჟის აკორდინატიები აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Centreline Point Intersection Point	
					ფი T DPHI T (გონ) VII	ფი T DPHI T (გონ) VII	აღმოსავლეთი Easting VIII	ჩრდილოეთი Northing IX
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
547	A	-25,000	35,000 130,000	12+159,563 13,049	5,300	46,7319 7,807 13,018	284297,402 284300,952	4612428,571 4612432,507
548	R	130,000	130,000 130,000	12+172,613 48,863	24,723	61,7950 23,9285 48,576	284307,395 284327,798 284380,811	4612436,915 4612450,878 4612329,631
549	A	30,000	130,000 25,000	12+221,476 29,077	18,398	85,7236 11,790 28,481	284351,902 284369,840	4612456,375 4612460,467
550	R	25,000	25,000 25,000	12+250,553 9,380	4,746	129,8650 4,746 9,325	284380,356 284384,589 284369,053	4612455,137 4612452,991 4612432,837
551	A	-25,000	25,000 0,000	12+259,933 25,000	8,537	153,7518 16,890 24,723	284387,742 284393,412	4612449,443 4612443,062
552	R	-1100,000	-1100,000 -1100,000	12+284,933 55,234	27,623	185,5828 -3,1966 55,228	284397,205 284403,407 285469,118	4612426,603 4612399,685 4612673,589
553	A	45,000	-1100,000 -80,000	12+340,167 23,472	15,139	182,3862 8,374 23,446	284410,952 284415,087	4612373,113 4612358,550
554	R	-80,000	-80,000 -80,000	12+363,638 47,124	24,268	172,3680 -37,5004 46,446	284418,609 284428,815 284491,191	4612350,953 4612328,935 4612384,596
555	A	-45,000	-80,000 0,000	12+410,763 25,312	8,458	134,8676 16,897 25,284	284449,533 284456,754	4612316,298 4612311,894
556	A	23,000	0,000 35,000	12+436,075 15,114	10,101	124,7961 13,7458 15,083	284472,385 284481,729	4612305,478 4612301,642
557	R	35,000	35,000 35,000	12+451,189 8,625	4,334	138,5419 15,6876 8,603	284485,891 284489,455 284465,972	4612298,762 4612296,295 4612269,983
558	A	-23,000	35,000 0,000	12+459,814 15,114	5,061	154,2295 13,7458 15,083	284492,309 284495,642	4612293,034 4612289,226
559	A	45,000	0,000 -130,000	12+474,928 15,577	10,387	167,9753 -3,8141 15,574	284500,512 284505,519	4612280,376 4612271,276
560	R	-130,000	-130,000 -130,000	12+490,505 8,104	4,053	164,1612 -3,9688	284508,291 284510,454	4612266,884 4612263,456
					8,103	162,1768	284618,230	4612336,263



საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტირება:
„კოქს პროექტი“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED

[Signature]

შეამოწმა
CHECKED

[Signature]

საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA

შეამოწმა
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზის ნომერი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის მთავარი ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ღარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხაზობრივი სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ღარძის ხაზის წერტილის ადგილობრივი კოორდინატები Centreline Point Intersection Point	
					ფი T DPHI T (გონ) PHI T (gon)		აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Easting Northing	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
561	A	-45,000	-130,000 0,000	12+498,610 15,577	5,194 10,387 15,574	160,1925 -3,8141 157,6497	284512,827 284515,867	4612260,169 4612255,958
562	A	80,000	0,000 230,000	12+514,187 27,826	18,554 9,279 27,822	156,3784 3,8510 157,6620	284522,440 284534,182	4612247,916 4612233,549
563	R	230,000	230,000 230,000	12+542,013 15,984	7,995 7,995 15,980	160,2294 4,4241 162,4415	284539,609 284544,285 284353,049	4612226,023 4612219,538 4612091,504
564	A	-80,000	230,000 0,000	12+557,996 27,826	9,279 18,554 27,822	164,6535 3,8510 167,2209	284548,499 284553,390	4612212,744 4612204,859
565	A	25,000	0,000 -30,000	12+585,822 20,833	13,978 7,025 20,722	168,5045 -22,1049 161,1438	284562,200 284568,836	4612188,530 4612176,228
566	R	-30,000	-30,000 -30,000	12+606,656 63,762	53,874 53,874 52,421	146,3997 -135,3082 78,7456	284574,077 284614,264 284594,057	4612171,549 4612135,669 4612193,928
567	A	-25,000	-30,000 0,000	12+670,418 20,833	7,025 13,978 20,722	11,0915 -22,1049 396,3474	284623,603 284624,820	4612188,727 4612195,646
568	SL			12+691,252 16,039		388,9866	284622,414	4612209,415
569	A	25,000	0,000 35,000	12+707,290 17,857	11,946 5,990 17,806	388,9866 16,2403 394,3971	284619,654 284617,597	4612225,214 4612236,982
570	R	35,000	35,000 35,000	12+725,147 4,745	2,376 2,376 4,742	5,2269 8,6314 9,5427	284618,089 284618,283 284652,971	4612242,951 4612245,319 4612240,081
571	A	-25,000	35,000 0,000	12+729,893 17,857	5,990 11,946 17,806	13,8584 16,2403 24,6882	284618,797 284620,090	4612247,640 4612253,488
572	A	60,000	0,000 -150,000	12+747,750 24,000	16,005 8,005 23,993	30,0987 -5,0930 28,4011	284625,530 284632,818	4612264,123 4612278,373
573	R	-150,000	-150,000 -150,000	12+771,750 15,427	7,720 7,720 15,420	25,0057 -6,5474 21,7320	284635,882 284638,837 284497,305	4612285,768 4612292,900 4612343,183
574	A	-60,000	-150,000 0,000	12+787,177 24,000	8,005 16,005 23,993	18,4583 -5,0930 15,0630	284641,045 284643,333	4612300,298 4612307,969

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ღარძის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხაზობრივი სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ღარძის ხაზის წერტილის ადგილობრივი კოორდინატები Centreline Point Intersection Point	
					ფი T DPHI T (გონ) PHI T (gon)		აღმოსავლეთი / ჩრდილოეთი Easting Northing	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
575	SL			12+811,177 66,845		13,3654	284646,669	4612323,623
576	R	1100,000	1100,000 1100,000	12+878,022 149,680	74,956 74,956 149,564	13,3654 8,6626 17,6967	284660,599 284676,221 285736,447	4612389,000 4612462,310 4612159,756
577	A	90,000	1100,000 200,000	13+027,702 33,136	20,404 12,756 33,123	22,0280 6,2327 24,4251	284701,642 284708,562	4612532,823 4612552,018
578	R	200,000	200,000 200,000	13+060,838 20,330	10,174 10,174 20,322	28,2607 6,4714 31,4964	284714,041 284718,410 284894,656	4612563,538 4612572,726 4612477,641
579	A	20,000	200,000 25,000	13+081,169 14,000	8,868 5,234 13,940	34,7321 20,0535 42,1550	284723,689 284728,291	4612581,423 4612589,004
580	R	25,000	25,000 25,000	13+095,169 23,975	13,000 13,000 23,067	54,7856 61,0524 85,3118	284732,260 284742,117 284748,560	4612592,416 4612600,892 4612573,461
581	A	-20,000	25,000 0,000	13+119,144 16,000	5,386 10,724 15,927	115,8380 20,3718 129,4252	284754,716 284759,936	4612597,691 4612596,365
582	SL			13+135,144 8,937		136,2099	284768,972	4612590,589
583	A	40,000	0,000 -60,000	13+144,081 26,667	17,824 8,931 26,608	136,2099 -14,1471 131,4961	284776,502 284791,519	4612585,775 4612576,175
584	R	-60,000	-60,000 -60,000	13+170,747 16,114	8,106 8,106 16,066	122,0628 -17,0974 113,5141	284799,919 284807,543 284820,299	4612573,142 4612570,389 4612629,575
585	A	-40,000	-60,000 0,000	13+186,861 26,667	8,931 17,824 26,608	104,9653 -14,1471 95,5320	284815,624 284824,528	4612569,757 4612569,061
586	SL			13+213,528 22,126		90,8182	284842,167	4612571,623
587	A	60,000	0,000 -120,000	13+235,654 30,000	20,016 10,015 29,979	90,8182 -7,9577 88,1660	284864,064 284883,872	4612574,803 4612577,680
588	R	-120,000	-120,000 -120,000	13+265,654 23,125	11,599 11,599 23,090	82,8605 -12,2684 76,7263	284893,526 284904,707 284861,608	4612580,344 4612583,429 4612696,021



საპროექტო სამსახურის მფლობელი პანკოპოლიტიკა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის მფლობელი პანკოპოლიტიკა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტირება:
„პანკოპოლიტიკა“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED

[Signature]

შეამოწმა
CHECKED

[Signature]

საპროექტო სამსახურის მფლობელი პანკოპოლიტიკა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო სამსახურის მფლობელი პანკოპოლიტიკა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

ღარძის ხაზის პროექტირება
CENTRELINE DATA

შეამოწმა
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზის
DRAWING N

CLD-21

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE


ნახაზის მთავარი ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

ლაქის ხაზის პროექტი
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ლაქის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ლაქის ხაზის წერტილის აორთქლები Centreline Point Intersection Point	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)	ფი T DPHI T (გონ) PHI T (gon)	აღმოსავლეთი Easting	ჩრდილოეთი Northing
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
589	A	-60,000	-120,000 0,000	13+288,780 30,000	10,015 20,016 29,979	70,5921 -7,9577 65,2866	284915,090 284924,055	4612588,598 4612593,062
590	SL			13+318,780 23,485		62,6344	284940,722	4612604,147
591	A	70,000	0,000 170,000	13+342,265 28,824	19,223 9,614 28,814	62,6344 5,3969 64,4332	284960,276 284976,282	4612617,154 4612627,799
592	R	170,000	170,000 170,000	13+371,089 7,607	3,804 3,804 7,607	68,0313 2,8488 69,4557	284984,710 284988,044 285066,535	4612632,427 4612634,258 4612483,415
593	A	-70,000	170,000 0,000	13+378,696 28,824	9,614 19,223 28,814	70,8801 5,3969 74,4782	284991,458 285000,084	4612635,938 4612640,184
594	SL			13+407,519 15,268		76,2771	285017,987	4612647,183
595	A	35,000	0,000 60,000	13+422,787 20,417	13,632 6,824 20,390	76,2771 10,8314 79,8867	285032,207 285044,904	4612652,742 4612657,705
596	R	60,000	60,000 60,000	13+443,204 3,867	1,934 1,934 3,866	87,1085 4,1027 89,1598	285051,589 285053,483 285063,656	4612659,077 4612659,466 4612600,303
597	A	-35,000	60,000 0,000	13+447,071 20,417	6,824 13,632 20,390	91,2112 10,8314 98,4330	285055,399 285062,158	4612659,732 4612660,671
598	SL			13+467,487 42,075		102,0426	285075,783	4612660,234
599	A	55,000	0,000 110,000	13+509,562 27,500	18,348 9,180 27,481	102,0426 7,9577 104,6948	285117,836 285136,175	4612658,884 4612658,296
600	R	110,000	110,000 110,000	13+537,062 18,727	9,386 9,386 18,704	110,0003 10,8379 115,4193	285145,242 285154,512 285128,034	4612656,860 4612655,391 4612548,214
601	A	-55,000	110,000 0,000	13+555,789 27,500	9,180 18,348 27,481	120,8382 7,9577 126,1437	285163,400 285172,093	4612652,374 4612649,422
602	R	-1100,000	-1100,000 -1100,000	13+583,289 52,069	26,039 26,039 52,064	128,7959 -3,0135 127,2892	285188,596 285212,017 285669,360	4612641,403 4612630,022 4613630,779

ლაქის ხაზის პროექტი
CENTRELINE DATA - INTERSECTION POINTS
ლაქის ხაზი # 100 / Centreline # 100

No.	ელემენტის ტიპი Element Type	რადიუსი (მ) Radius (m)	პარამეტრის პარამეტრი Parameter Transition Curve	ხელოვანობის სიგრძე (მ) Chainage Length (m)	მხარე 1 (მ) Tangent 1 (m)		ლაქის ხაზის წერტილის აორთქლები Centreline Point Intersection Point	
					მხარე 2 (მ) Tangent 2 (m)	ფი T DPHI T (გონ) PHI T (gon)	აღმოსავლეთი Easting	ჩრდილოეთი Northing
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
603	R	1100,000	1100,000 1100,000	13+635,357 56,525	28,269 28,269 56,518	125,7825 3,2713 127,4182	285235,949 285261,931 284802,538	4612619,762 4612608,624 4611608,745
604	A	30,000	0,000 -50,000	13+691,882 18,000	12,020 6,019 17,974	129,0538 -11,4592 125,2352	285287,307 285298,097	4612596,166 4612590,869
605	R	-50,000	-50,000 -50,000	13+709,882 16,339	3,243 3,243 16,267	117,5947 -20,8036 107,1929	285303,887 285311,817 285317,531	4612589,227 4612586,977 4612637,329
606	A	-30,000	-50,000 0,000	13+726,221 18,000	6,019 12,020 17,974	96,7911 -11,4592 89,1506	285320,050 285326,061	4612587,393 4612587,696
607	A	28,000	0,000 45,000	13+744,221 17,422	11,638 5,828 17,393	85,3319 12,3237 89,4385	285337,764 285349,094	4612590,441 4612593,099
608	R	45,000	45,000 45,000	13+761,643 6,581	3,297 3,297 6,575	97,6556 9,3106 102,3109	285354,918 285358,212 285356,575	4612593,313 4612593,435 4612548,344
609	A	-28,000	45,000 0,000	13+768,225 17,422	5,828 11,638 17,393	106,9662 12,3237 115,1833	285361,489 285367,282	4612593,075 4612592,438
610	A	23,000	0,000 -35,000	13+785,647 15,114	10,101 5,061 15,083	119,2899 -13,7458 114,7098	285378,390 285388,031	4612588,966 4612585,952
611	R	-35,000	-35,000 -35,000	13+800,761 21,908	11,326 11,326 21,552	105,5441 -39,8488 85,6198	285393,072 285404,355 285396,116	4612585,511 4612584,526 4612620,379
612	A	-23,000	-35,000 0,000	13+822,669 15,114	5,061 10,101 15,083	65,6954 -13,7458 56,5297	285414,077 285418,420	4612590,338 4612592,935
613	A	25,000	0,000 35,000	13+837,783 17,857	11,946 5,990 17,806	51,9496 16,2403 57,3600	285425,778 285434,479	4612599,856 4612608,040
614	R	35,000	35,000 35,000	13+855,641 14,917	7,573 7,573 14,804	68,1899 27,1327 81,7562	285439,737 285446,384 285456,507	4612610,910 4612614,538 4612580,189
615	A	-25,000	35,000 0,000	13+870,557 17,857	5,990 11,946 17,806	95,3225 16,2403 106,1524	285453,937 285459,911	4612615,094 4612615,534
616	SL			13+888,415 14,210		111,5628	285471,660	4612613,376

 <p>საგარეო ურთიერთობების მინისტრის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საგარეო ურთიერთობების მინისტრის რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო</p> <p>EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA</p>	<p>პროექტირება: „საქს პროექტი“ GMBH,</p> <p>CONSULTANT: KOCKS CONSULT GMBH,</p>	<p>საანგარიშო გზა: ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე მონაკვეთი: ხელოვანობის უკუკვეთი კმ 0+000 - კმ 29+732 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732</p>	<p>დაამტკიცა: APPROVED:</p>	<p>ნახაზის კოდი: CLD-22</p>
	<p>შეამუშავა: DESIGNED</p>	<p>შეამოწმა: CHECKED</p>	<p>ლაქის ხაზის პროექტი CENTRELINE DATA</p>	<p>თარიღი: DATE</p>