



საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
შპს „საქზამეცნიერება“

*ქ.თბილისში, კრწანისი – შინდისის დამაკავშირებელი გზის
მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია*

**ქ. თბილისში, კრწანისი - შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე
მონტაჟური და გაღმარებაში ხეების აღწერა**



თბილისი
2015წ.

საქართველო
 საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
 საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
 შპს „საქზამეცნიერება“

*ქ.თბილისში, კრწანისი – შინლის დამაკავშირებელი გზის
 მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია*

**ქ. თბილისში, კრწანისი - შინლის დამაკავშირებელ გზაზე
 მონაწილე და გაღასარბავი ხეების აღწერა**

შპს “საქზამეცნიერების”

გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

თბილისი

2015 წ.

ბანმარტრობითი ბარათი

ქ.თბილისში, კრწანისი – შინდისის დამაკავშირებელი გზის მშენებლობის სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შ.პ.ს „საქგზამეცნიერება“-ს მიერ ქ.თბილისის მერიასთან გაფორმებული ხელშეკრულების (№ 1.1.1/30/133) საფუძველზე.

2015 წლის აპრილის თვეში შ.პ.ს. „საქგზამეცნიერება“-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელებული იქნა საკვლევაძიებო და დიაგნოსტიკური კვლევის სამუშაოები, განხორციელდა გზისა და გზის მიმდებარე ტერიტორიის გოპოგადაღების სამუშაოები ელექტრო ტაქეომეტრის მეშვეობით, განსაზღვრულ იქნა საპროექტო გზის და მიმდებარე ტერიტორიის მახასიათებელი ნიშნულები ზღვის დონიდან, გადასაადგილებელი GPS ხელსაწყოს მეშვეობით GeoCORS სისტემაში, განსაზღვრულ იქნა რეპერების აბსოლიტური ნიშნულები და დამაგრებულ იქნა ადგილებზე. აღებული იქნა ყველა მონაცემი პროექტირების ავტომატურ რეჟიმში განხორციელების მიზნით. განხორციელდა საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, ზოგადად განისაზღვრა, რომ საპროექტო გზა გადის კლდოვან ქანებში, განისაზღვრა კონკრეტული კვეთები სადაც განხორციელდა დამატებით ბურღვითი სამუშაოები.

1. საპროექტო გზის ფაქტიური ტექნიკური მდგომარეობის მოკლე აღწერა

ქ.თბილისში კრწანისი – შინდისის დამაკავშირებელი გზის მონაკვეთის ტექნიკური მდგომარეობა არადამაკმაყოფილებელია, აღნიშნული გზა მოწყობილია გაზსადენის მილის გაყოფებით, წყლის აცილების სისტემა მწყობრიდან არის გამოსული, წყალი გადმოდის სავალ ნაწილზე რის გამოც სავალი ნაწილი გარეცხილია და დასულია ძირითად ქანებამდე, წყალგამტარი Ø500 მმ მილების უმეტესობა დაზიანებულია და არ ფუნქციონირებს, საჭიროა მათი დიდი დიამეტრის ახალი მილებით შეცვლა და საჭირო ადგილებში ახლის მოწყობა.

გზაზე დაყოვნებული დიდი გრძივი ქანობის მქონე მრავალი მონაკვეთია, რომელთა დახრილობა ბევრ მონაკვეთზე 10-14%-ს აღწევს, ჰორიზონტალური მრუდების მცირე რადიუსები ვერ ჯდება საპროექტო

მთხოვნებში, საჭიროა მათი ნომრის ფარგლებში მოყვანა, ცალკეულ უბნებზე მიწის ვაკისი მკვეთრად შევიწროებულია და მათი გაგანიერების მიზნით საჭიროა მთის ფერდის მხარეს შეჭრა.

2. საპროექტო გალანწყობის მოკლე აღწერა

ზემოთ აღნიშნული პრობლემების გადაწყვეტის მიზნით საჭირო გახდა საპროექტო გზის ტექნიკურ მოთხოვნებთან შესაბამისობაში მოყვანა, კერძოდ: მიწის ვაკისისა და მრუდების მოყვანა პროექტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან, რამაც გამოიწვია გზის გაყოლებით არსებული ხეების მოჭრის და მცირე დიამეტრიც ხეების გადარგვის აუცილებლობა საპროექტო გზის კონტურს გარეთ.

მთლიანობაში მოსაჭრელია 394 ცალი ხე, ხოლო გადარგვას ექვემდებარება 154 ცალი ხე.

შ.პ.ს „საქგზამეცნიერება“-ს
გენერალური დირექტორი

თ.შილაკაძე

№	X	Y	სახეობა	d (სმ)	გადარგვა	მოსაჭრ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
1	484684,889	4614587.575400	კიპარისი	16	---		
2	484473.592600	4614594.647800	კიპარისი	28		---	
3	484437.312900	4614594.690900	კიპარისი	15	---		
4	484423.689100	4614596.631000	ფიჭვი	31		---	
5	484416.519200	4614597.722400	ფიჭვი	21		---	
6	484408.076500	4614601.789700	ფიჭვი	29		---	
7	484376.626700	4614608.098200	ფიჭვი	21		---	
8	484359.223500	4614612.485100	ფიჭვი	24		---	
9	484318.256700	4614621.418200	კიპარისი	21		---	
10	484313.057200	4614623.092400	კიპარისი	25		---	
11	484309.928700	4614624.197600	კიპარისი	15	---		
12	484307.283700	4614625.302600	კიპარისი	24		---	
13	484304.527900	4614626.414000	კიპარისი	16	---		
14	484298.968100	4614628.146500	კიპარისი	28		---	
15	484296.211800	4614629.324800	კიპარისი	12	---		
16	484293.384800	4614630.364700	კიპარისი	22		---	
17	484290.656300	4614631.267800	კიპარისი	20		---	
18	484288.056200	4614632.436800	კიპარისი	22		---	
19	484284.859200	4614633.359100	კიპარისი	16	---		
20	484282.477500	4614634.917400	ტუია	8	---		
21	484279.290800	4614635.706700	კიპარისი	23		---	
22	484276.483500	4614636.782800	კიპარისი	20		---	
23	484273.478600	4614637.635000	კიპარისი	21		---	
24	484270.681900	4614638.477600	კიპარისი	25		---	
25	484267.746100	4614639.592800	კიპარისი	22		---	
26	484265.160700	4614640.345000	კიპარისი	21		---	
27	484262.187600	4614641.458900	კიპარისი	24		---	
28	484259.568500	4614642.148600	კიპარისი	15	---		
29	484256.236000	4614643.205600	კიპარისი	34		---	
30	484248.217300	4614646.116500	კიპარისი	23		---	
31	484245.971400	4614647.021300	კიპარისი	24		---	
32	484243.059900	4614647.822100	კიპარისი	31		---	
33	484239.680000	4614648.794700	კიპარისი	24		---	
34	484236.841000	4614649.658800	კიპარისი	28		---	
35	484233.872400	4614649.804700	კიპარისი	22		---	
36	484228.466300	4614648.971800	ტუია	12	---		
37	484221.218700	4614643.997500	ტუია	12	---		
38	484219.307200	4614642.078200	ტუია	16	---		
39	484217.196000	4614639.206500	ტუია	12	---		
40	484224.633000	4614639.387700	კიპარისი	27		---	
41	484221.786500	4614638.987000	კიპარისი	29		---	
42	484219.296000	4614637.208000	კიპარისი	22		---	
43	484215.711900	4614636.710500	კიპარისი	26		---	
44	484199.926500	4614633.598900	ფიჭვი	33		---	
45	484195.417700	4614627.775700	ფიჭვი	36		---	
46	484187.068400	4614622.557200	კიპარისი	15	---		
47	484178.805800	4614617.791600	კიპარისი	20		---	
48	484176.640800	4614615.338600	ფიჭვი	44		---	
49	484173.893000	4614614.176700	ფიჭვი	40		---	
50	484168.606000	4614611.275200	კიპარისი	29		---	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	484163.686100	4614608.800000	კიპარისი	21		---		
52	484159.278500	4614606.608900	კიპარისი	28		---		
53	484155.721900	4614604.671400	კიპარისი	25		---		
54	484153.004200	4614602.933400	კიპარისი	25		---		
55	484150.168500	4614601.104100	კიპარისი	23		---		
56	484147.393300	4614599.039500	კიპარისი	23		---		
57	484144.033400	4614596.911200	კიპარისი	30		---		
58	484141.222800	4614595.212900	კიპარისი	16	---			
59	484139.032700	4614592.917400	კიპარისი	24		---		
60	484137.002800	4614590.726300	კიპარისი	14	---			
61	484134.563000	4614587.353400	კიპარისი	24		---		
62	484131.758600	4614584.742700	კიპარისი	19		---		
63	484130.065300	4614583.576000	კიპარისი	21		---		
64	484127.829600	4614581.577000	კიპარისი	23		---		
65	484124.836900	4614580.133500	კიპარისი	31		---		
66	484120.311700	4614578.422200	კიპარისი	26		---		
67	484113.629500	4614576.953700	კიპარისი	28		---		
68	484108.856400	4614577.887400	კიპარისი	24		---		
69	484105.825900	4614579.106500	კიპარისი	16	---			
70	484102.457600	4614579.995500	კიპარისი	25		---		
71	484099.419800	4614581.190100	კიპარისი	28		---		
72	484095.652700	4614582.223800	კიპარისი	28		---		
73	484088.521800	4614584.010500	კიპარისი	30		---		
74	484081.590600	4614585.965500	კიპარისი	32		---		
75	484078.713100	4614586.712300	კიპარისი	21		---		
76	484075.514700	4614588.603100	კიპარისი	25		---		
77	484070.941800	4614592.407300	კიპარისი	26		---		
78	484053.310900	4614595.525200	კიპარისი	25		---		
79	484047.198300	4614593.804700	კიპარისი	28		---		
80	484044.393800	4614593.229000	კიპარისი	22		---		
81	484041.411200	4614592.202000	კიპარისი	33		---		
82	484011.128000	4614584.863600	კიპარისი	35		---		
83	483977.001600	4614576.454500	კიპარისი	20		---		
84	483974.202700	4614575.494400	კიპარისი	16	---	---		
85	483972.023100	4614575.067300	კიპარისი	27		---		
86	483939.963500	4614564.268900	ფიჭვი	26		---		
87	483931.428700	4614561.170700	ფიჭვი	25		---		
88	483920.372600	4614556.507500	ფიჭვი	29		---		
89	483914.397100	4614553.780500	ფიჭვი	36		---		
90	483907.366200	4614548.593600	ტყუია	15	---			
91	483900.546400	4614543.742900	ფიჭვი	23		---		
92	483893.808800	4614536.196700	კიპარისი	23		---		
93	483891.120600	4614534.898600	კიპარისი	24		---		
94	483889.275500	4614533.031000	კიპარისი	24		---		
95	483886.959500	4614530.674700	კიპარისი	26		---		
96	483884.685500	4614528.217100	კიპარისი	28		---		
97	483874.618000	4614514.283400	კიპარისი	28		---		
98	483873.057100	4614510.573100	კიპარისი	21		---		
99	483869.407600	4614503.168500	კიპარისი	22		---		
100	483863.261200	4614499.398400	კიპარისი	24		---		
101	483865.799900	4614501.179400	კიპარისი	16		---	დაზიან.	
102	483869.539700	4614499.421000	ფიჭვი	32		---		
103	483868.751200	4614496.368100	კიპარისი	14	---			
104	483866.225800	4614495.754000	ფიჭვი	30		---		

1	2	3	4	5	6	7	8	10
105	483865.198200	4614492.598200	კიპარისი	15	---			
106	483859.022700	4614493.157000	ფიჭვი	31		---		
107	483860.996900	4614490.358700	კიპარისი	25		---		
108	483860.493400	4614485.882500	ფიჭვი	30		---		
109	483853.353700	4614490.302800	ფიჭვი	35		---		
110	483854.383900	4614487.950400	ფიჭვი	26		---		
111	483857.378700	4614484.567000	კიპარისი	30		---		
112	483854.121300	4614483.147200	კიპარისი	21		---		
113	483850.555800	4614481.640000	კიპარისი	23		---		
114	483846.815800	4614480.178300	კიპარისი	29		---		
115	483842.559700	4614478.641300	კიპარისი	28		---		
116	483838.949000	4614476.979500	კიპარისი	16	---			
117	483832.062300	4614474.589900	კიპარისი	16	---			
118	483837.456800	4614468.260900	კიპარისი	29		---		
119	483834.007900	4614466.792800	კიპარისი	23		---		
120	483830.202700	4614465.449100	კიპარისი	31		---		
121	483826.475900	4614463.697100	კიპარისი	27		---		
122	483822.989400	4614462.251400	კიპარისი	16	---			
123	483819.495200	4614460.829200	კიპარისი	24		---		
124	483815.732800	4614459.115800	კიპარისი	15	---			
125	483812.187200	4614457.582800	კიპარისი	25		---		
126	483800.507700	4614462.151700	კიპარისი	12	---			
127	483797.158500	4614461.130500	კიპარისი	16	---			
128	483793.557900	4614459.843900	კიპარისი	25		---		
129	483790.032900	4614458.956500	კიპარისი	24		---		
130	483786.754300	4614457.917200	კიპარისი	24		---		
131	483779.717500	4614455.745100	კიპარისი	30		---		
132	483772.453100	4614457.119000	კიპარისი	21		---		
133	483768.841200	4614458.677100	კიპარისი	24		---		
134	483761.263200	4614451.792400	კიპარისი	26		---		
135	483757.489300	4614453.759400	კიპარისი	21		---		
136	483747.715800	4614457.655900	კიპარისი	16	---			
137	483741.613700	4614458.710600	კიპარისი	10	---			
138	483736.711100	4614457.759600	კიპარისი	10		---	დაზიან.	
139	483730.807100	4614466.525500	კიპარისი	23		---		
140	483723.395400	4614464.647800	ტუია	8	---			
141	483719.746300	4614463.610000	კიპარისი	32		---		
142	483716.610000	4614463.044600	ტუია	16	---			
143	483717.355300	4614465.583400	ტუია	14	---			
144	483718.659600	4614467.791400	კიპარისი	28		---		
145	483716.231400	4614467.854200	კიპარისი	31		---		
146	483715.084100	4614465.441000	კიპარისი	33		---		
147	483713.711700	4614469.235800	ტუია	10	---			
148	483713.557800	4614469.100900	ტუია	14	---			
149	483712.168200	4614466.115800	კიპარისი	16	---			
150	483710.638600	4614470.578900	კიპარისი	34		---		
151	483708.790300	4614467.670800	კიპარისი	24		---		
152	483704.949800	4614466.833100	კიპარისი	10	---			
153	483706.485300	4614470.494100	კიპარისი	16	---			
154	483703.707100	4614471.886500	კიპარისი	16	---			
155	483702.153300	4614468.948900	კიპარისი	22		---		
156	483682.190300	4614477.448500	კიპარისი	32		---		
157	483673.114100	4614484.330300	კიპარისი	15	---			
158	483666.234800	4614487.108400	კიპარისი	12	---			

1	2	3	4	5	6	7	8
159	483663.034400	4614487.587300	კიპარისი	15	---		
160	483656.833900	4614487.303600	კიპარისი	15	---		
161	483654.564200	4614487.379300	კიპარისი	20		---	
162	483618.889100	4614503.625900	ფიჭვი	20		---	
163	483616.138800	4614505.585000	კიპარისი	12	---		
164	483602.816500	4614511.223700	იფანი	8	---		
165	483600.113200	4614511.541800	კელარი	21		---	
166	483597.629600	4614512.171700	კელარი	13	---		
167	483594.992400	4614513.037400	კელარი	24		---	
168	483592.938100	4614513.026900	კელარი	16	---		
169	483587.577600	4614515.303400	კიპარისი	14	---		
170	483578.938900	4614514.767000	კელარი	14	---		
171	483576.555600	4614515.137400	კელარი	20		---	
172	483573.431000	4614515.043400	კელარი	21		---	
173	483571.490600	4614517.357300	კიპარისი	8	---		
174	483550.920500	4614513.549700	კიპარისი	8	---		
175	483530.495900	4614497.444100	კელარი	14	---		ორკაპი
176	483525.989800	4614490.961800	კელარი	24		---	
177	483524.999400	4614485.478300	კელარი	14	---		
178	483519.897800	4614474.100900	კელარი	16	---		
179	483518.186500	4614470.871000	კელარი	26		---	
180	483516.116800	4614464.480900	კელარი	16	---		
181	483510.339300	4614458.933200	კიპარისი	10	---		
182	483508.367200	4614454.064900	კიპარისი	31		---	
183	483507.834600	4614448.986000	კიპარისი	25		---	
184	483506.248900	4614446.413900	კიპარისი	28		---	
185	483504.149200	4614441.364300	კიპარისი	34		---	
186	483500.607100	4614433.597400	კიპარისი	28		---	
187	483496.809200	4614425.863700	აკაკი	4	---		
188	483495.287600	4614418.074900	ფიჭვი	24		---	
189	483490.166300	4614412.500700	კიპარისი	32		---	
190	483471.121300	4614396.031800	კიპარისი	34		---	
191	483468.217800	4614393.769800	კიპარისი	27		---	
192	483465.215700	4614391.789700	კიპარისი	28		---	
193	483461.610900	4614389.330600	კიპარისი	28		---	
194	483455.133500	4614384.713200	კიპარისი	28		---	
195	483452.452200	4614382.821700	კიპარისი	20		---	
196	483449.320700	4614380.640900	კიპარისი	16	---		
197	483446.103200	4614378.127300	კიპარისი	28		---	
198	483432.511500	4614368.781700	კიპარისი	21		---	
199	483429.495600	4614366.722300	კიპარისი	24		---	
200	483426.300900	4614364.793100	კიპარისი	14	---		
201	483424.006600	4614362.814100	კიპარისი	14	---		
202	483420.918400	4614361.590200	კიპარისი	25		---	
203	483415.625500	4614357.750700	კიპარისი	36		---	
204	483410.891900	4614353.559600	კიპარისი	20		---	
205	483405.215500	4614350.307200	კიპარისი	20		---	
206	483401.056300	4614347.215500	კიპარისი	24		---	
207	483396.825700	4614345.137900	კიპარისი	20		---	
208	483389.414200	4614339.871700	კიპარისი	29		---	
209	483381.973400	4614334.153100	კიპარისი	34		---	
210	483379.571800	4614332.199600	კიპარისი	20		---	
211	483377.844100	4614330.875300	კიპარისი	29		---	
212	483373.338400	4614328.018700	კიპარისი	24		---	

1	2	3	4	5	6	7	8
213	483371.132300	4614326.506900	კიპარისი	18		---	
214	483366.314600	4614322.706200	კიპარისი	14	---		
215	483363.253500	4614320.585100	კიპარისი	25		---	
216	483359.941000	4614318.296600	კიპარისი	23		---	
217	483356.893800	4614316.089300	კიპარისი	23		---	
218	483353.873300	4614313.961400	კიპარისი	14	---		
219	483350.818800	4614311.820700	კიპარისი	23		---	
220	483347.396200	4614309.353000	კიპარისი	31		---	
221	483343.877800	4614307.118300	კიპარისი	21		---	
222	483340.728000	4614304.864800	კიპარისი	16	---		
223	483334.450300	4614300.433700	კიპარისი	26		---	
224	483328.325800	4614296.372700	კიპარისი	32		---	
225	483325.121000	4614294.052700	კიპარისი	28		---	
226	483318.658900	4614289.659100	კიპარისი	29		---	
227	483309.886800	4614283.282200	კიპარისი	28		---	
228	483303.264200	4614278.522900	კიპარისი	31		---	
229	483299.777000	4614276.464200	კიპარისი	29		---	
230	483296.488200	4614274.256800	კიპარისი	33		---	
231	483293.677300	4614271.913900	კიპარისი	16	---		
232	483291.112900	4614270.292500	კიპარისი	15		---	დაზიან.
233	483288.613100	4614268.515700	კიპარისი	15	---		
234	483285.509700	4614266.244800	კიპარისი	24		---	
235	483283.094900	4614264.406600	კიპარისი	25		---	
236	483279.159500	4614261.994500	კიპარისი	27		---	
237	483276.289700	4614259.939700	კიპარისი	27		---	
238	483273.056300	4614257.778800	კიპარისი	28		---	
239	483269.987300	4614255.845500	კიპარისი	20		---	
240	483261.071700	4614249.381000	კიპარისი	15	---		
241	483258.708600	4614247.914900	კიპარისი	24		---	
242	483254.498500	4614244.908400	კიპარისი	24		---	
243	483251.742200	4614242.901700	კიპარისი	21		---	
244	483248.720800	4614241.253000	კიპარისი	22		---	
245	483245.792100	4614238.790400	კიპარისი	27		---	
246	483242.881200	4614236.557900	კიპარისი	31		---	
247	483236.540200	4614232.646200	კიპარისი	29		---	
248	483224.870100	4614225.868700	კიპარისი	24		---	
249	483219.487800	4614222.473300	კიპარისი	16	---		
250	483216.347200	4614220.393900	კიპარისი	29		---	
251	483211.708300	4614217.194900	კიპარისი	13	---		
252	483208.439700	4614215.729100	კიპარისი	23		---	
253	483202.354600	4614212.736100	კიპარისი	21		---	
254	483200.131000	4614211.319200	კიპარისი	25		---	
255	483197.475300	4614209.711500	კიპარისი	15	---		
256	483194.377000	4614208.095800	კიპარისი	28		---	
257	483191.999500	4614206.571400	კიპარისი	28		---	
258	483189.081400	4614204.998000	კიპარისი	21		---	
259	483186.619100	4614203.479900	კიპარისი	25		---	
260	483184.779500	4614201.765800	კიპარისი	20		---	
261	483183.167700	4614200.579800	კიპარისი	25		---	
262	483181.242800	4614199.629800	კიპარისი	32		---	
263	483178.696200	4614197.961600	კიპარისი	27		---	
264	483173.580700	4614194.893200	კიპარისი	21		---	
265	483171.073900	4614193.455800	კიპარისი	12	---		
266	483169.229100	4614192.229400	კიპარისი	24		---	

1	2	3	4	5	6	7	8
267	483167.092600	4614190.813400	კიპარისი	12	---		
268	483162.500300	4614188.959700	კიპარისი	32		---	
269	483119.653900	4614161.114500	ფიჭვი	38		---	
270	483116.739900	4614160.004900	ფიჭვი	36		---	
271	483108.252000	4614156.241200	ფიჭვი	45		---	
272	483105.617600	4614154.478800	ტყუია	30		---	
273	483102.567400	4614152.890000	ფიჭვი	36		---	
274	483097.006600	4614150.415900	ტყუია	16	---		
275	483094.546500	4614149.173700	ტყუია	15	---		
276	483091.452100	4614147.484100	ფიჭვი	33		---	
277	483021.010400	4614171.549700	კიპარისი	23		---	
278	483017.693900	4614172.442300	კიპარისი	27		---	
279	483013.507600	4614175.802600	კიპარისი	27		---	
280	483010.629400	4614177.185300	კიპარისი	21		---	
281	483007.908400	4614179.037600	კიპარისი	23		---	
282	483005.437600	4614179.962300	კიპარისი	27		---	
283	483003.208200	4614181.079700	კიპარისი	15	---		
284	483000.022300	4614183.141800	კიპარისი	21		---	
285	482997.089400	4614185.074600	კიპარისი	33		---	
286	482991.121500	4614188.559100	კიპარისი	21		---	
287	482991.440200	4614182.005000	კიპარისი	23		---	
288	482986.494200	4614181.874100	ფიჭვი	31		---	
289	482983.306200	4614182.190700	ფიჭვი	30		---	
290	482979.993300	4614187.305500	ფიჭვი	26		---	
291	482977.763500	4614186.709100	ფიჭვი	22		---	
292	482977.863900	4614189.397300	იფანი	8	---		
293	482975.056400	4614187.613200	ფიჭვი	29		---	
294	482974.658500	4614185.310600	ფიჭვი	27		---	
295	482972.292300	4614186.517500	ფიჭვი	21		---	
296	482972.418300	4614183.566500	ფიჭვი	21		---	
297	482969.644000	4614187.810400	ფიჭვი	22		---	
298	482969.427900	4614185.443300	ტყუია	13	---		
299	482966.581700	4614185.895800	ტყუია	11	---		
300	482967.247900	4614188.321700	ფიჭვი	28		---	
301	482963.118300	4614186.183300	ფიჭვი	27		---	
302	482963.960500	4614183.296400	ფიჭვი	38		---	
303	482947.185000	4614175.471000	ფიჭვი	33		---	
304	482946.225500	4614173.397400	ფიჭვი	29		---	
305	482943.390800	4614172.168300	ფიჭვი	29		---	
306	482943.007500	4614169.131100	ფიჭვი	21		---	
307	482931.256900	4614164.683200	მუხა	17	---		
308	482932.951800	4614166.584500	იფანი	16	---		
309	482935.692500	4614164.678700	კიპარისი	24		---	
310	482933.707600	4614161.171400	კიპარისი	25		---	
311	482928.779900	4614161.885500	კიპარისი	35		---	
312	482926.832700	4614159.487900	კიპარისი	22		---	
313	482920.052600	4614151.346100	კიპარისი	28		---	
314	482921.727400	4614153.109500	კიპარისი	23		---	
315	482919.037800	4614149.328400	კიპარისი	33		---	
316	482912.338200	4614141.284300	კიპარისი	23		---	
317	482911,5331	4614144,614	კიპარისი	22		---	
318	482909.734100	4614133.711900	ფიჭვი	28		---	
319	482906.155300	4614133.742400	კიპარისი	24		---	
320	482902.932000	4614132.072600	კიპარისი	23		---	

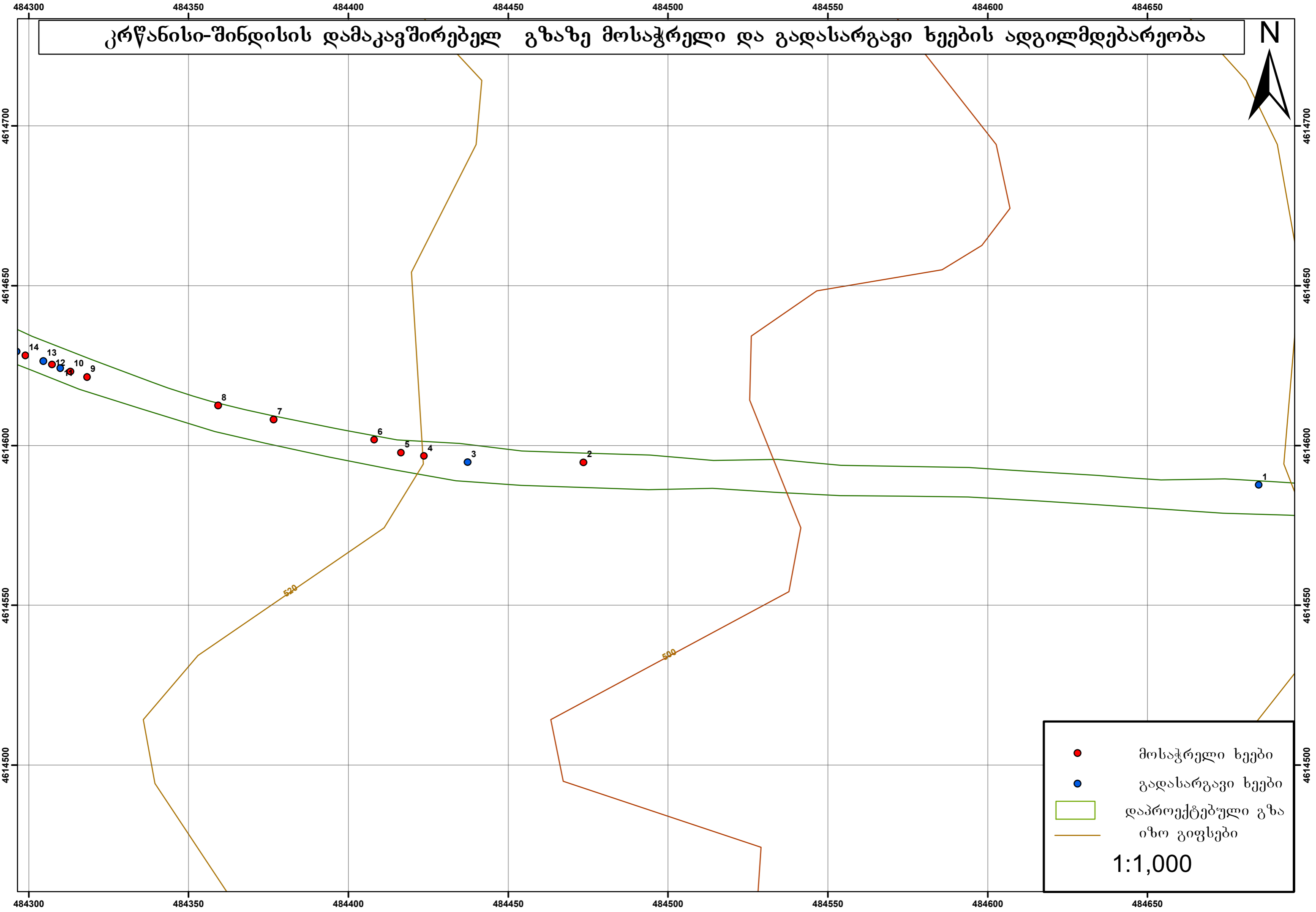
1	2	3	4	5	6	7	8
321	482895.694300	4614127.471000	კიპარისი	22		---	
322	482892.478600	4614127.851300	კიპარისი	29		---	
323	482888.689500	4614126.233800	კიპარისი	23		---	
324	482885.883000	4614125.983800	კიპარისი	22		---	
325	482882.668300	4614124.988500	კიპარისი	27		---	
326	482879.528300	4614125.489100	კიპარისი	39		---	
327	482876.148500	4614125.171500	კიპარისი	27		---	
328	482873.432800	4614124.786400	კიპარისი	32		---	
329	482867.507100	4614124.545300	კიპარისი	29		---	
330	482859.150900	4614123.485500	კიპარისი	22		---	
331	482855.774400	4614122.823300	კიპარისი	25		---	
332	482852.183100	4614122.151000	კიპარისი	16	---		
333	482845.660400	4614121.574700	კიპარისი	22		---	
334	482842.211300	4614121.321800	კიპარისი	30		---	
335	482838.608400	4614120.997500	კიპარისი	26		---	
336	482835.418500	4614120.661900	კიპარისი	30		---	
337	482830.682100	4614120.167400	კიპარისი	25		---	
338	482827.363700	4614119.479600	კიპარისი	26		---	
339	482824.757600	4614119.229600	კიპარისი	15	---		
340	482821.474100	4614118.710100	კიპარისი	24		---	
341	482817.687700	4614118.827400	კიპარისი	13	---		
342	482814.710700	4614118.020400	კიპარისი	26		---	
343	482811.172200	4614117.832600	კიპარისი	24		---	
344	482808.320700	4614117.175000	კიპარისი	24		---	
345	482804.641800	4614116.217000	კიპარისი	22		---	
346	482800.910200	4614114.837700	კიპარისი	22		---	
347	482795.384900	4614113.431300	კიპარისი	27		---	
348	482791.418300	4614112.006200	კიპარისი	25		---	
349	482785.707800	4614109.069100	კიპარისი	14	---		
350	482783.391200	4614108.304500	კიპარისი	12	---		
351	482780.343400	4614107.871900	კიპარისი	27		---	
352	482776.971600	4614105.963700	კიპარისი	25		---	
353	482774.513200	4614105.052600	კიპარისი	16	---		
354	482772.066800	4614104.117300	კიპარისი	21		---	
355	482769.500500	4614103.149400	კიპარისი	14	---		
356	482766.863400	4614102.332300	კიპარისი	21		---	
357	482763.703100	4614101.093700	კიპარისი	28		---	
358	482756.571400	4614097.581400	კიპარისი	26		---	
359	482753.840800	4614097.181000	კიპარისი	29		---	
360	482748.761600	4614094.640900	კიპარისი	35		---	
361	482732.484000	4614088.623400	კიპარისი	19		---	
362	482729.171600	4614087.268400	კიპარისი	25		---	
363	482723.443300	4614085.134900	კიპარისი	28		---	
364	482725.808000	4614086.203100	კიპარისი	24		---	
365	482721.377000	4614084.173600	კიპარისი	14	---		
366	482717.876900	4614083.199800	კიპარისი	24		---	
367	482715.250700	4614082.052700	კიპარისი	29		---	
368	482711.675400	4614080.598600	კიპარისი	28		---	
369	482708.277500	4614078.969100	კიპარისი	23		---	
370	482703.041400	4614077.444200	კიპარისი	24		---	
371	482700.502400	4614076.159700	კიპარისი	16	---		
372	482697.396600	4614075.195100	კიპარისი	31		---	
373	482694.420300	4614074.176600	კიპარისი	24		---	
374	482691.446100	4614073.170300	კიპარისი	36		---	

1	2	3	4	5	6	7	8
375	482688.037500	4614072.130500	კიპარისი	29		---	
376	482684.821400	4614071.000700	კიპარისი	23		---	
377	482682.226200	4614070.209000	კიპარისი	34		---	
378	482679.337900	4614069.106300	კიპარისი	25		---	
379	482676.569500	4614067.781500	კიპარისი	22		---	
380	482667.586400	4614064.641500	კიპარისი	16	---		
381	482664.354800	4614063.795200	კიპარისი	24		---	
382	482662.337800	4614062.730600	კიპარისი	24		---	
383	482658.991400	4614061.816100	კიპარისი	29		---	
384	482656.166700	4614060.404500	კიპარისი	22		---	
385	482653.213900	4614059.620600	კიპარისი	14	---		
386	482647.856300	4614056.078700	კიპარისი	21		---	
387	482644.673800	4614055.182200	კიპარისი	21		---	
388	482639.398700	4614052.937400	კიპარისი	25		---	
389	482637.124500	4614051.866300	კიპარისი	25		---	
390	482633.772700	4614050.703700	კიპარისი	24		---	
391	482630.649900	4614048.979800	კიპარისი	23		---	
392	482627.702200	4614047.968600	კიპარისი	30		---	
393	482624.947400	4614046.422200	კიპარისი	25		---	
394	482622.506900	4614045.021200	კიპარისი	30		---	
395	482618.784100	4614043.391900	კიპარისი	24		---	
396	482617.164100	4614041.771300	კიპარისი	16	---		
397	482614.277900	4614040.466200	კიპარისი	26		---	
398	482611.740400	4614039.629900	კიპარისი	16	---		ბუჩქად
399	482608.533200	4614037.871200	კიპარისი	22		---	
400	482605.536800	4614036.096100	კიპარისი	16	---		
401	482599.693900	4614032.705200	კიპარისი	21		---	
402	482596.716700	4614030.891500	კიპარისი	28		---	
403	482594.008100	4614029.470200	კიპარისი	13	---		
404	482590.506200	4614026.700400	კიპარისი	29		---	
405	482581.068000	4614022.258900	კიპარისი	27		---	
406	482577.524200	4614020.104400	კიპარისი	19		---	
407	482574.615100	4614018.164800	კიპარისი	23		---	
408	482571.815100	4614016.392300	კიპარისი	21		---	
409	482569.018000	4614014.482600	კიპარისი	23		---	
410	482566.343800	4614012.147600	კიპარისი	23		---	
411	482563.319100	4614010.527700	კიპარისი	26		---	
412	482560.297500	4614008.830800	კიპარისი	22		---	
413	482557.498500	4614007.171600	კიპარისი	22		---	
414	482552.160000	4614003.187100	კიპარისი	27		---	
415	482549.999200	4614001.925600	კიპარისი	23		---	
416	482546.666100	4614000.148800	კიპარისი	28		---	
417	482543.486400	4613998.372200	კიპარისი	23		---	
418	482539.989500	4613996.363500	კიპარისი	24		---	
419	482520.211500	4613984.298200	კიპარისი	14	---		ბუჩქად
420	482501.944100	4613974.228600	კიპარისი	15		---	დაზიან.
421	482490.859700	4613968.568700	კიპარისი	8	---		
422	482488.335100	4613966.960700	კიპარისი	12	---		
423	482484.654600	4613964.905800	კიპარისი	24		---	
424	482461.844700	4613952.152300	კიპარისი	16	---		
425	482459.280400	4613950.799900	კიპარისი	21		---	
426	482455.344600	4613948.437300	კიპარისი	23		---	
427	482447.104200	4613944.486300	კიპარისი	21		---	
428	482443.913100	4613942.491300	კიპარისი	31		---	

1	2	3	4	5	6	7	8	16
429	482440.081700	4613940.117200	კიპარისი	31		---		
430	482429.781200	4613934.087300	კიპარისი	24		---		
431	482427.190200	4613932.489400	კიპარისი	30		---		
432	482336.123900	4613881.869100	კიპარისი	21		---		
433	482328.726600	4613877.847800	კიპარისი	28		---		
434	482321.368200	4613873.520400	კიპარისი	32		---		
435	482315.501700	4613870.425000	კიპარისი	16	---			
436	482313.217900	4613869.093800	კიპარისი	16	---			
437	482158.801800	4613794.461300	კიპარისი	29		---		
438	482155.820700	4613792.936600	კიპარისი	27		---		
439	482152.303400	4613791.090400	კიპარისი	29		---		
440	482150.090200	4613789.939100	კიპარისი	20		---		
441	482137.841900	4613783.514000	კიპარისი	27		---		
442	482134.888600	4613781.986100	კიპარისი	23		---		
443	482132.360800	4613780.498700	კიპარისი	27		---		
444	482129.346000	4613778.828200	კიპარისი	24		---		
445	482124.037300	4613775.999800	კიპარისი	22		---		
446	482121.634300	4613774.542600	კიპარისი	28		---		
447	482118.598700	4613772.993900	კიპარისი	22		---		
448	482115.908800	4613771.455400	კიპარისი	28		---		
449	482100.879000	4613763.114600	კიპარისი	28		---		
450	482096.980200	4613761.164300	კიპარისი	23		---		
451	482095.164200	4613760.251200	კიპარისი	21		---		
452	482091.538100	4613758.550100	კიპარისი	12	---			
453	482083.994800	4613754.540000	კიპარისი	22		---		
454	482081.081800	4613752.597600	კიპარისი	21		---		
455	482078.323900	4613750.827500	კიპარისი	27		---		
456	482074.866500	4613748.245200	კიპარისი	28		---		
457	482071.335700	4613746.279700	კიპარისი	14	---			
458	482067.710900	4613747.245900	ფიჭვი	28		---		
459	482057.944200	4613736.488600	კიპარისი	15	---			
460	482054.041300	4613733.968800	კიპარისი	16	---			
461	482051.140600	4613731.878000	კიპარისი	8	---			
462	482048.320600	4613729.604200	კიპარისი	23		---		
463	482042.076100	4613729.592800	კიპარისი	8	---			
464	482036.471800	4613724.116500	კიპარისი	10	---			
465	482033.908200	4613721.509400	კიპარისი	31		---		
466	482035.925100	4613719.660800	ფიჭვი	27		---		
467	482032.572800	4613717.012000	ფიჭვი	30		---		
468	482022.269800	4613708.898600	ფიჭვი	14	---			
469	482015.647100	4613704.531400	ფიჭვი	11	---			
470	481984.197900	4613677.912700	ფიჭვი	10	---			
471	481979.898900	4613674.093200	ფიჭვი	11	---			
472	481977.723600	4613671.878600	ფიჭვი	14	---			
473	481975.634800	4613669.854700	ფიჭვი	24		---		
474	481969.422100	4613663.047400	ფიჭვი	23		---		
475	481965.511400	4613662.979900	ფიჭვი	24		---		
476	481963.121500	4613660.918100	ფიჭვი	15	---			
477	481962.797000	4613656.301900	ფიჭვი	25		---		
478	481961.179600	4613654.455200	ფიჭვი	25		---		
479	481958.943200	4613652.632600	ფიჭვი	14	---			
480	481956.567300	4613652.046000	ფიჭვი	14	---			
481	481952.848100	4613653.567300	ფიჭვი	11	---			
482	481948.264600	4613650.207800	ფიჭვი	13	---			

1	2	3	4	5	6	7	8
483	481952.057900	4613648.709700	ფიტევი	13	---		
484	481919.547100	4613636.265600	ფიტევი	25		---	
485	481922.296700	4613637.148600	ფიტევი	10	---		
486	481927.653900	4613638.592800	ფიტევი	15	---		
487	481936.157800	4613640.564500	ფიტევი	15	---		
488	481934.971500	4613643.511700	ფიტევი	12	---		
489	481932.285000	4613642.323700	ფიტევი	10	---		
490	481929.757500	4613641.610700	ფიტევი	25		---	
491	481927.057000	4613641.053800	ფიტევი	13	---		
492	481924.425200	4613640.251800	ფიტევი	12	---		
493	481921.768200	4613639.575100	ფიტევი	14	---		
494	481908.335400	4613634.782000	ფიტევი	27		---	
495	481905.841300	4613634.450500	ფიტევი	27		---	
496	481900.299400	4613632.979800	ფიტევი	31		---	
497	481897.595000	4613632.716200	ფიტევი	23		---	დაზიან.
498	481895.033800	4613631.956700	ფიტევი	31		---	
499	481892.295600	4613631.823100	ფიტევი	28		---	
500	481876.979900	4613628.103500	ფიტევი	23		---	
501	481879.466800	4613628.723500	კიპარისი	18		---	
502	481882.152100	4613628.973600	კიპარისი	24		---	
503	481880.227400	4613626.074900	კიპარისი	18		---	
504	481877.556200	4613625.773600	კიპარისი	18		---	
505	481874.939000	4613625.210800	კიპარისი	24		---	
506	481872.572100	4613624.960800	კიპარისი	20		---	
507	481868.005800	4613623.925200	კიპარისი	6	---		
508	481866.142200	4613623.336000	ფიტევი	11	---		
509	481864.217200	4613622.705500	ფიტევი	14	---		
510	481839.591000	4613595.457200	ფიტევი	14	---		
511	481832.380100	4613580.696300	ფიტევი	14	---		
512	481830.163400	4613579.228000	ფიტევი	13	---		
513	481826.855200	4613573.879600	ფიტევი	15	---		
514	481817.261300	4613566.379100	ფიტევი	12	---		
515	481810.137100	4613561.608300	ფიტევი	9	---		
516	481805.631600	4613558.440300	ფიტევი	8	---		
517	481798.323200	4613554.380000	ფიტევი	14	---		
518	481784.033800	4613536.219000	კიპარისი	15	---		
519	481781.571300	4613532.370400	კიპარისი	18		---	
520	481767.569000	4613510.880700	კუნელი	21		---	
521	481864	4613624	იფანი	9	---		
522	482142	4613788	კიპარისი	27		---	
523	482144	4613788	კიპარისი	23		---	
524	482163	4613798	კიპარისი	33		---	
525	482268	4613851	აკაკი	9	---		
526	482594	4614029	კიპარისი	13	---		
527	482772	4614104	კიპარისი	21		---	
528	482817	4614118	კიპარისი	11	---		
529	482943	4614172	ფიტევი	21		---	
530	483101	4614152	ტუია	16	---		
531	483197	4614209	კიპარისი	11	---		
532	483404	4614355	აკაკი	8	---		
533	483428	4614374	იუდას ხე	6	---		
534	483428	4614374	იუდას ხე	6	---		
535	483446	4614378	კიპარისი	28		---	
536	483502	46114451	იუდას ხე	8	---		

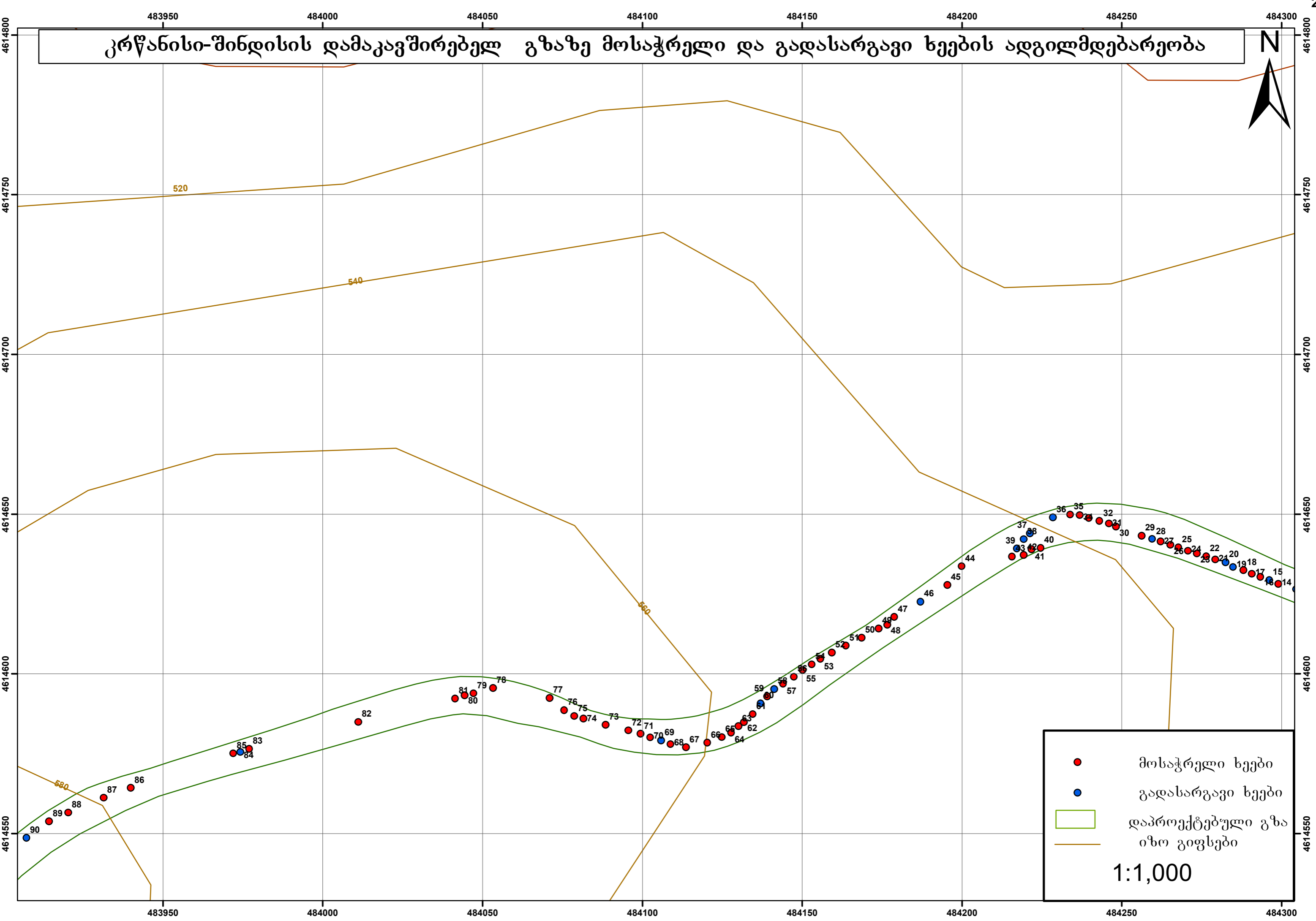
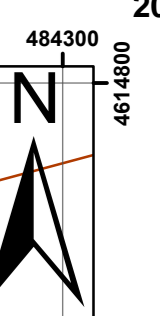
კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



- მოსაჭრელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- დაპროექტებული გზა
- იზო გიფსები

1:1,000

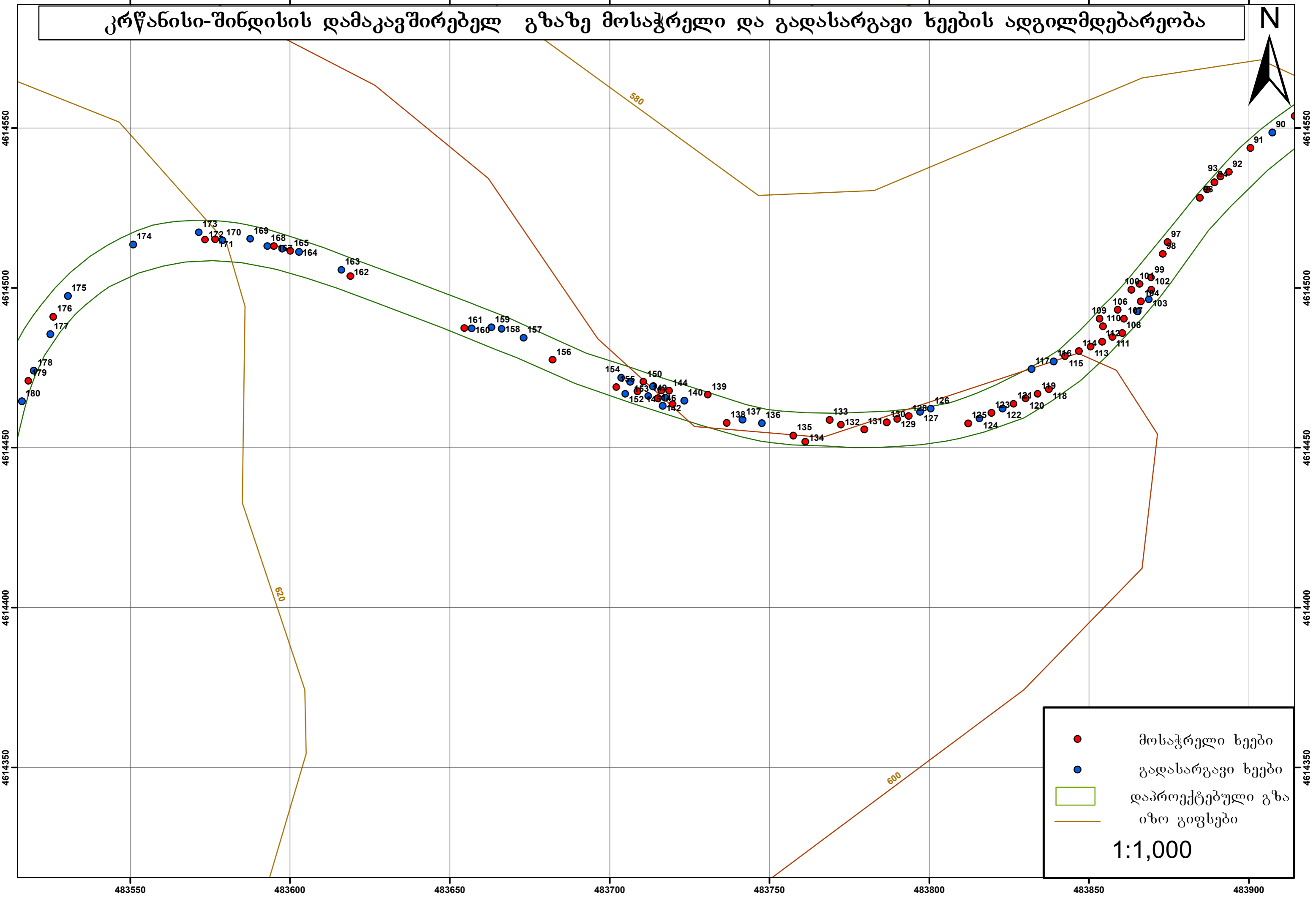
კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



- მოსაჭრელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- დაპროექტებული გზა
- იხო გიფსები

1:1,000

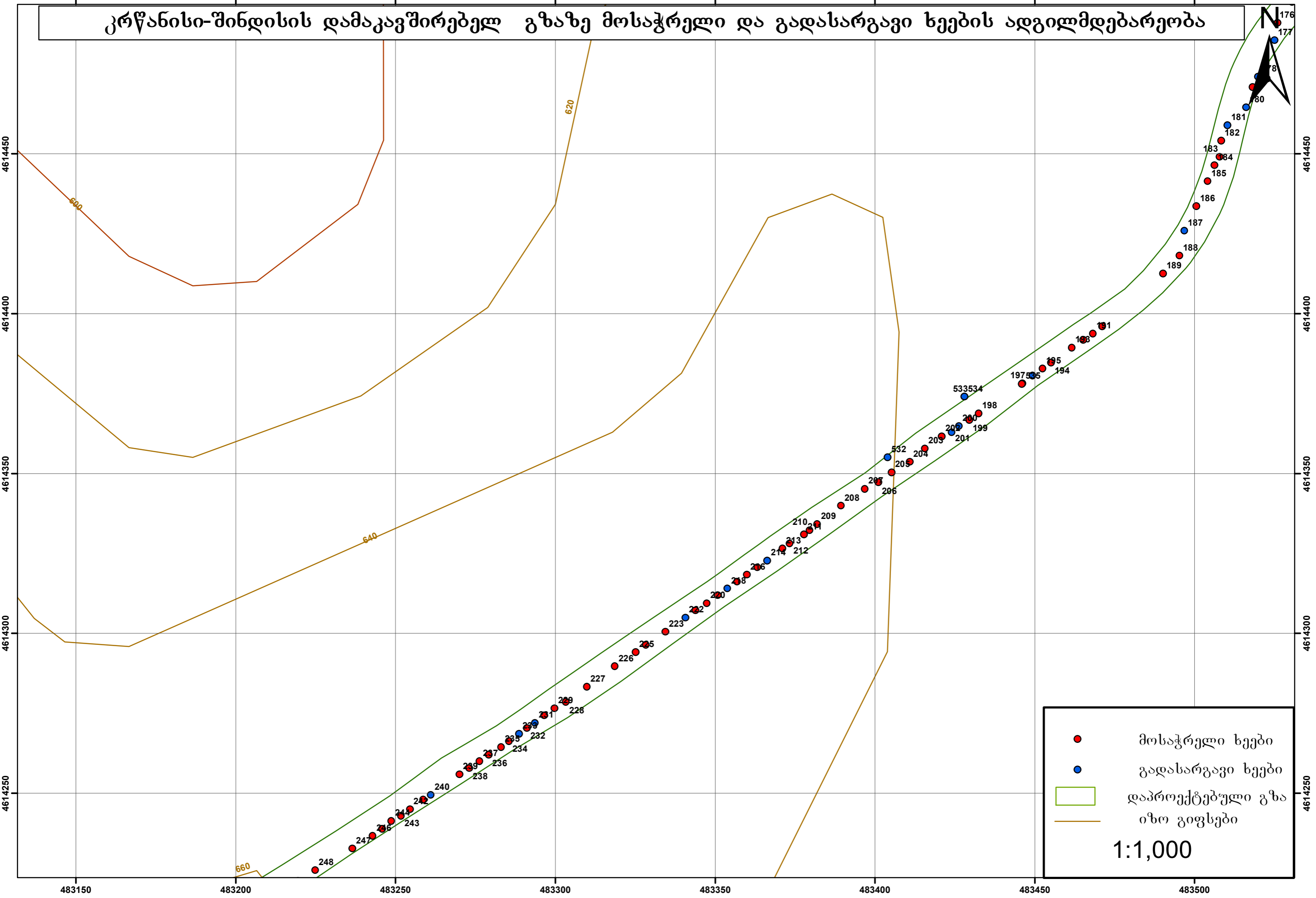
კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



- მოსაჭრელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- დაპროექტებული გზა
- იზო გიფსები

1:1,000

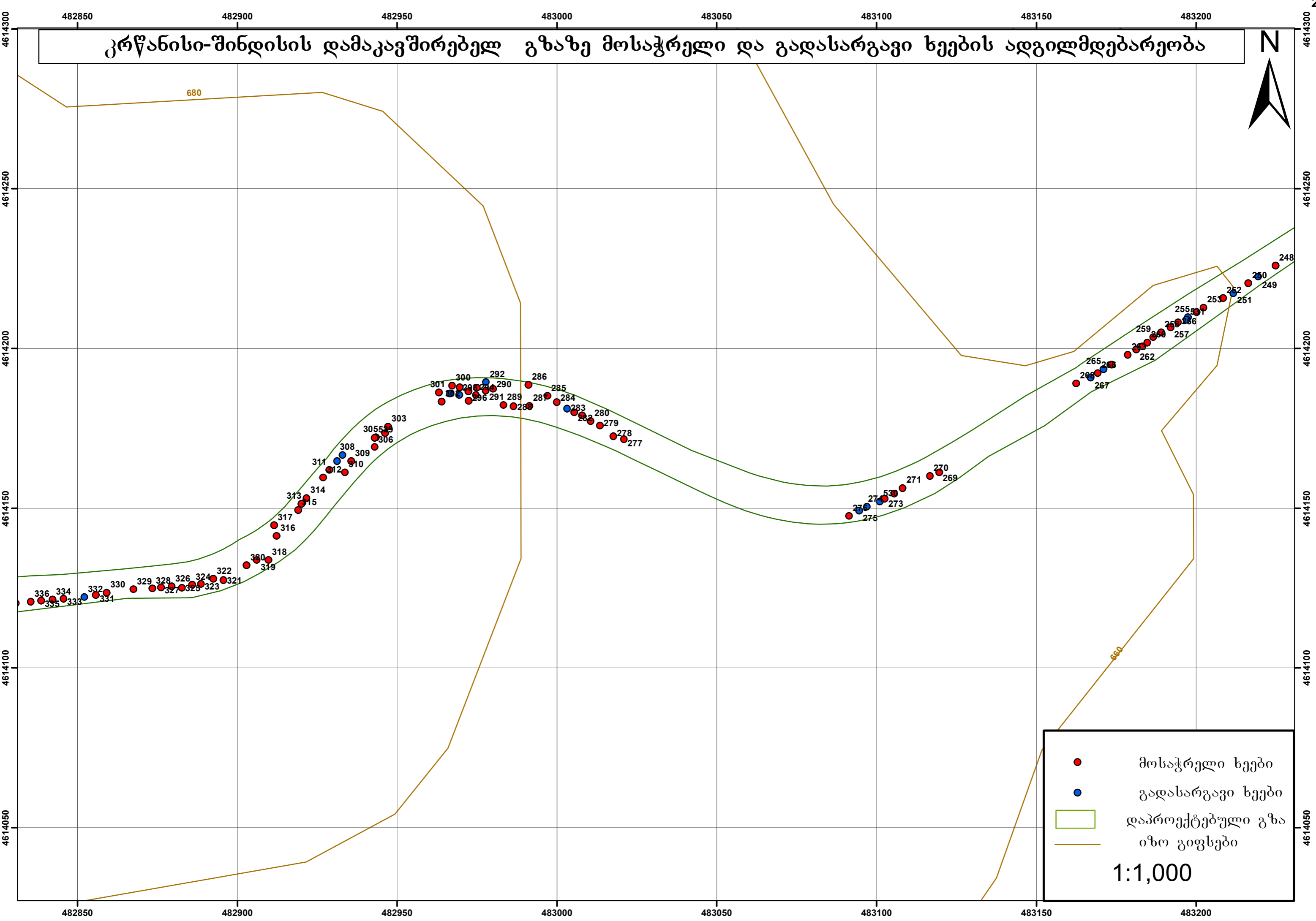
კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



- მოსაჭრელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- დაპროექტებული გზა
- იზო გიფსები

1:1,000

კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა

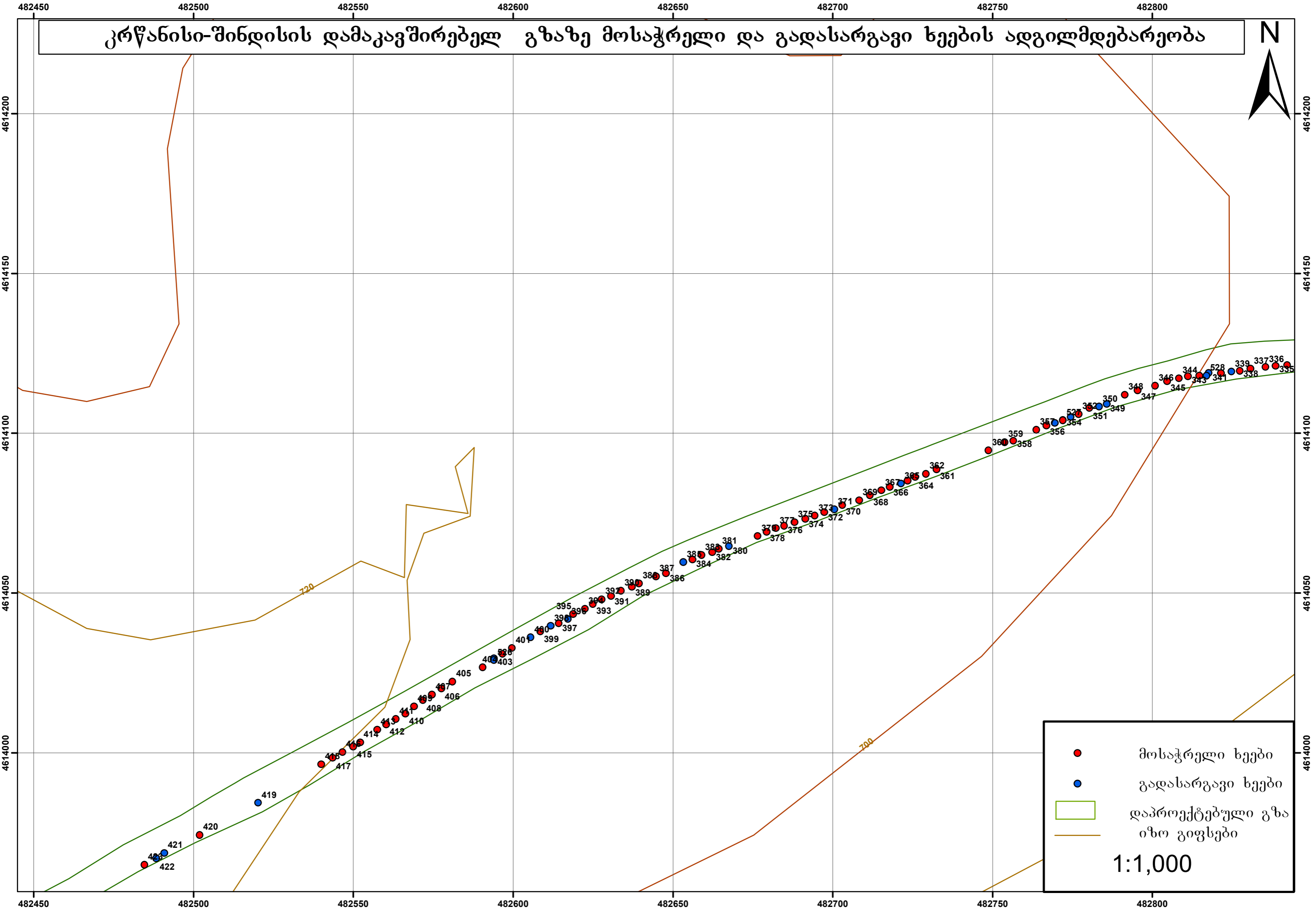


680

660

336 334 335 333 332 331 330 329 328 327 326 325 324 323 322 321 320 319 318 317 316 315 314 313 312 311 310 309 308 307 306 305 304 303 302 301 300 299 298 297 296 295 294 293 292 291 290 289 288 287 286 285 284 283 282 281 280 279 278 277 276 275 274 273 272 271 270 269 268 267 266 265 264 263 262 261 260 259 258 257 256 255 254 253 252 251 250 249 248

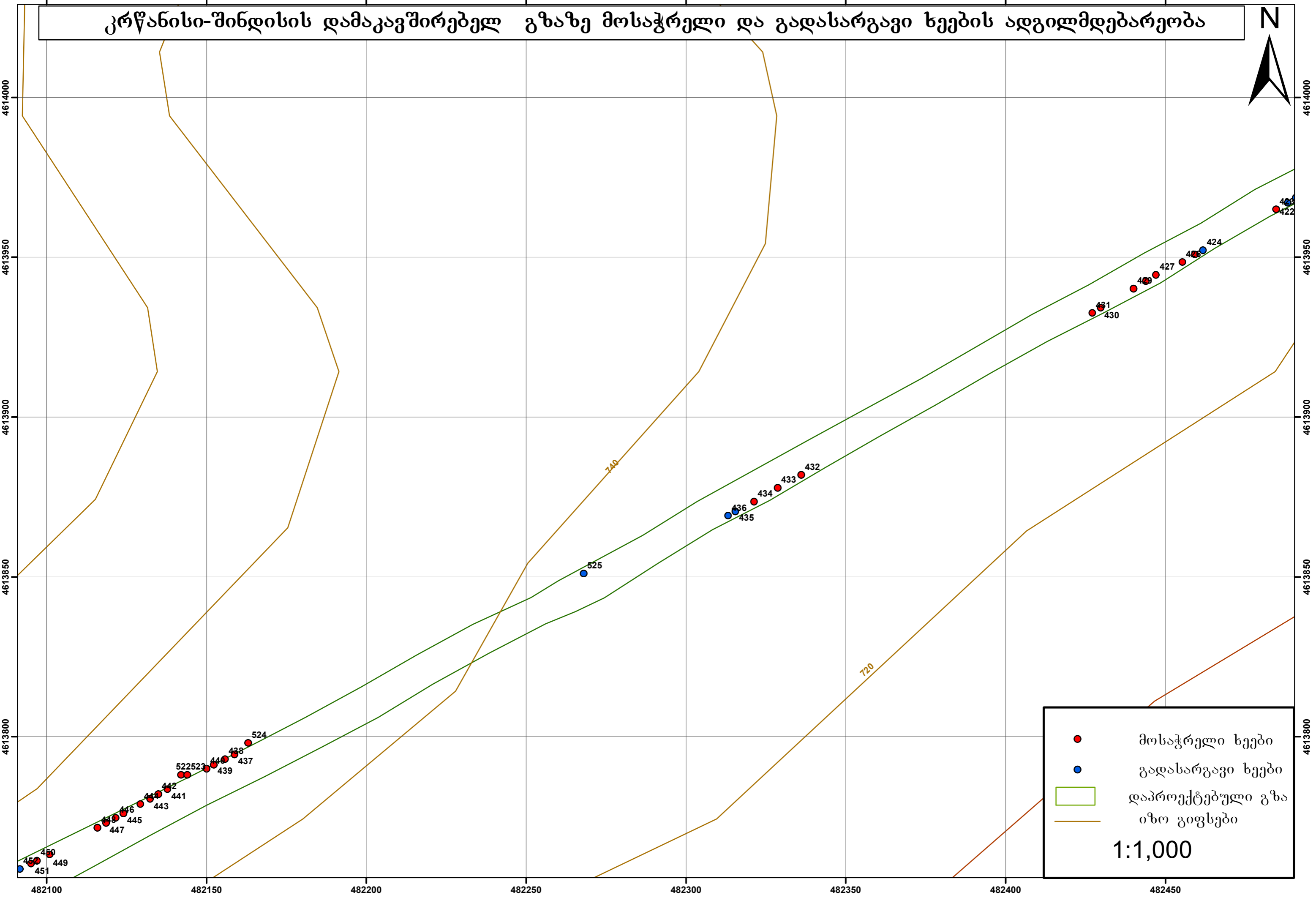
კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



●	მოსაჭრელი ხეები
●	გადასარგავი ხეები
—	დაპროექტებული გზა
—	იხო გიფსები

1:1,000

კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა



●	მოსაჭრელი ხეები
●	გადასარგავი ხეები
▭	დაპროექტებული გზა
▬	იზო გიფსები

1:1,000

კრწანისი-შინდისის დამაკავშირებელ გზაზე მოსაჭრელი და გადასარგავი ხეების ადგილმდებარეობა

