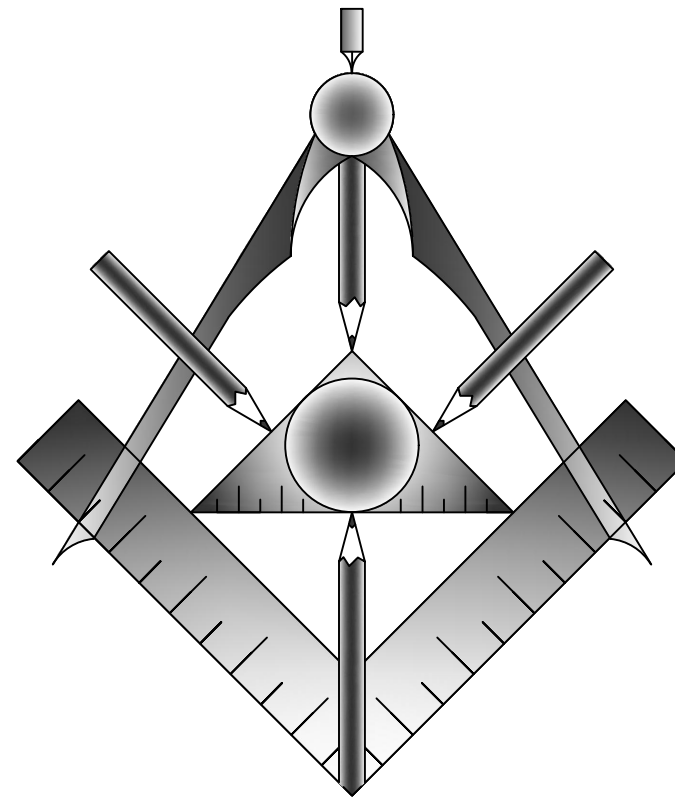


ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო

"ვამტკიცებ"
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერი

გ. ტატუაშვილი

<<___>> 2020 წ.



დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფლებში და ქ.დმანისში გარე განათების მოწყობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(ქ. დმანისის შიდა ქუჩები თავი III)

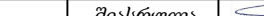
დამკვეთი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

შეასრულა: ი/მ "რაფაელ რაისიან"

22.07.2020 წ.

შემცველობა

1. შემცველობა
2. გარე განათების A ტიპი ანძის დამაგრების სქემა
3. გარე განათების B ტიპი ანძის დამაგრების სქემა
4. გარე განათების C ტიპი ანძის დამაგრების სქემა
5. გარე განათების კონსოლური კრონშტეინის დამაგრების სქემა (ტიპ D)
6. გამანაწილებელი საყრდენის სქემა
7. გარე განათების A და B ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია
8. LED სანათის სპეციფიკაცია
9. მოცულობითი უწყისი
10. გენ. გეგმა M 1:6000 (1)
11. გენ. გეგმა M 1:6000 (2)
12. ნაწილი 1_1
13. ნაწილი 1_2
14. ნაწილი 2_1
15. ნაწილი 2_2
16. ნაწილი 3_1
17. ნაწილი 3_2
18. ნაწილი 4_1
19. ნაწილი 4_2
20. ნაწილი 5_1
21. ნაწილი 5_2
22. ნაწილი 6_1
23. ნაწილი 6_2
24. ნაწილი 7_1
25. ნაწილი 7_2
26. ნაწილი 8_1
27. ნაწილი 8_2
28. ნაწილი 9_1
29. ნაწილი 9_2
30. ნაწილი 10_1
31. ნაწილი 10_2
32. ნაწილი 11_1
33. ნაწილი 11_2

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	შემცველობა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	1	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გარე განათების A ტიპი ანძის დამაგრების სქემა M 1:35

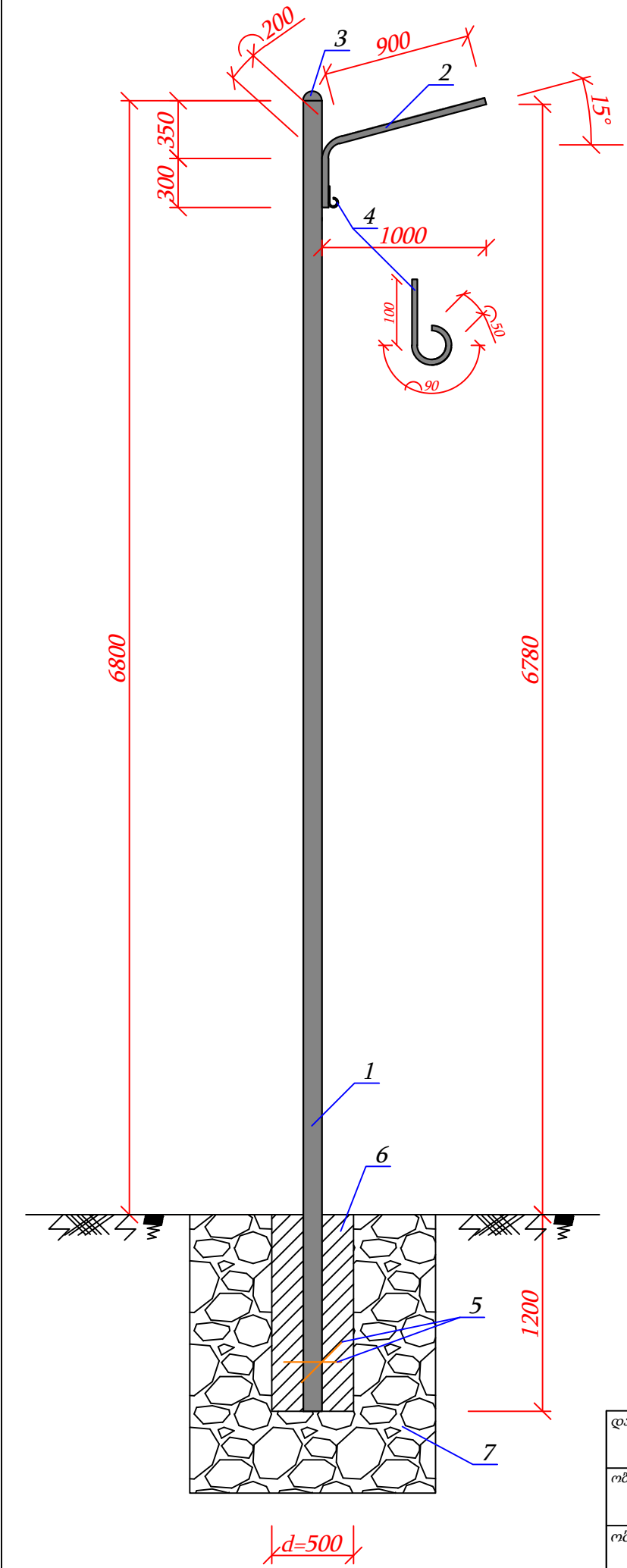
(A ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	წონა	წონა	სულ (ტ)
						1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	8000	1	2,863	8,21	65,68	0,07
2	ლითონის მილი	42x3	1400	1	0,184	2,88	4,03	0,004
3	ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი	d=114	-	1	0,012	-	0,3	0,0003
4	გლინულა (კატანკა)	d=8	240	1	-	0,395	0,09	0,0001
5	არმატურა	d=14	700			1,21	0,85	0,0008
						სულ:	71,0	0,071

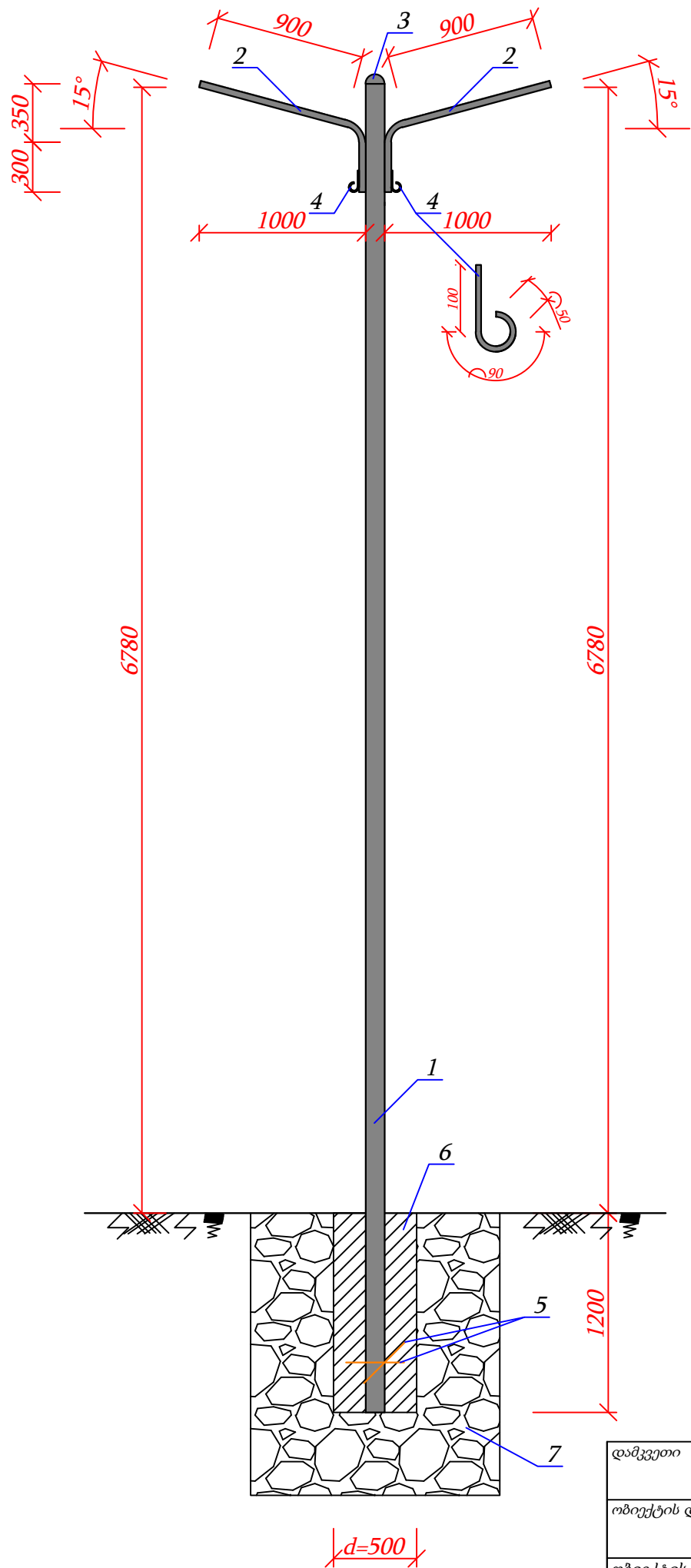
პირობითი ნიშნები

- 1 - ლითონის მილი 114x3 მმ
2 - ლითონის მილი 42x3 მმ
3 - ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი 114 მმ
4 - სადენის დამჭერის საკიდი გლინულა (კატანკა) d=8 მმ
5 - არმატურა d=14 მმ; l=2x350 მმ
6 - ბეტონი B-15 (M-200)
7 - მიწა

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების A ტიპი ანძის დამაგრების სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:35	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	2	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გარე განათების B ტიპი ანძის დამაგრების სქემა M 1:35



(B ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მმ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
								1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	სულ (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	8000	1	2,863	2,863	8000	8,21	65,68	65,68	0,07
2	ლითონის მილი	42x3	1400	2	0,368	0,736	2800	2,88	4,03	8,06	0,01
3	ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი	d=114	-	1	0,012	0,012	-	-	0,3	0,3	0,0003
4	გლინულა (კატანკა)	d=8	240	2	-	-	480	0,395	0,095	0,19	0,0002
5	არმატურა	d=14	700	-	-	-	700	1,21	0,85	-	-
								სულ:		74,2	0,0742

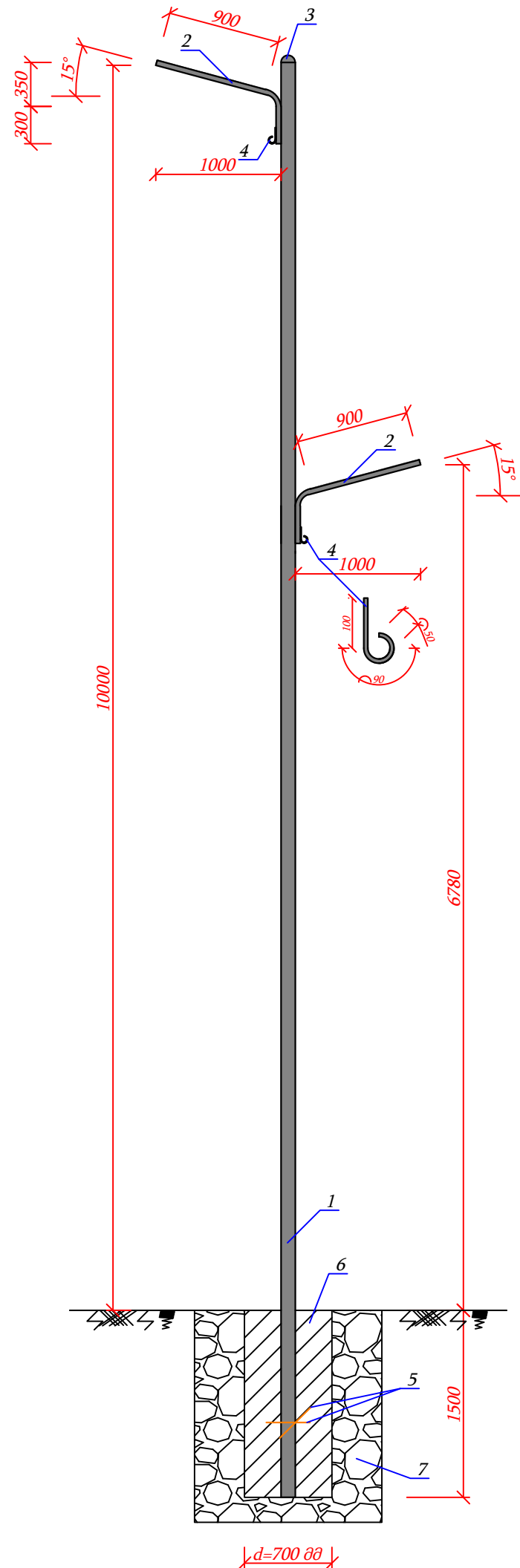
პირობითი ნიშნები

- 1 - ლითონის მილი 114x3 მმ
2 - ლითონის მილი 42x3 მმ
3 - ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი 114 მმ
4 - სადენის დამჭერის საკიდი გლინულა (კატანკა) d=8 მმ
5 - არმატურა d=14 მმ; l=2x350 მმ
6 - ბეტონი B-15 (M-200)
7 - მიწა

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების B ტიპი ანძის დამაგრების სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:35	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	3	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გარე განათების C ტიპი ანძის დამაგრების სქემა M 1:45



(C ტიპი) გარე განათების ერთი ანძის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მმ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
								1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	სულ (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	11500	1	4,116	4,116	11500	8,21	94,415	94,415	0,09
2	ლითონის მილი	42x3	1400	2	0,368	0,736	2800	2,88	4,03	8,06	0,01
3	ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი	d=114	-	1	0,012	0,012	-	-	0,3	0,3	0,0003
4	გლინულა (კატანკა)	d=8	240	2	-	-	480	0,395	0,095	0,19	0,0002
5	არმატურა	d=14	700	-	-	-	700	1,21	0,85	-	-
სულ.										103,0	0,103

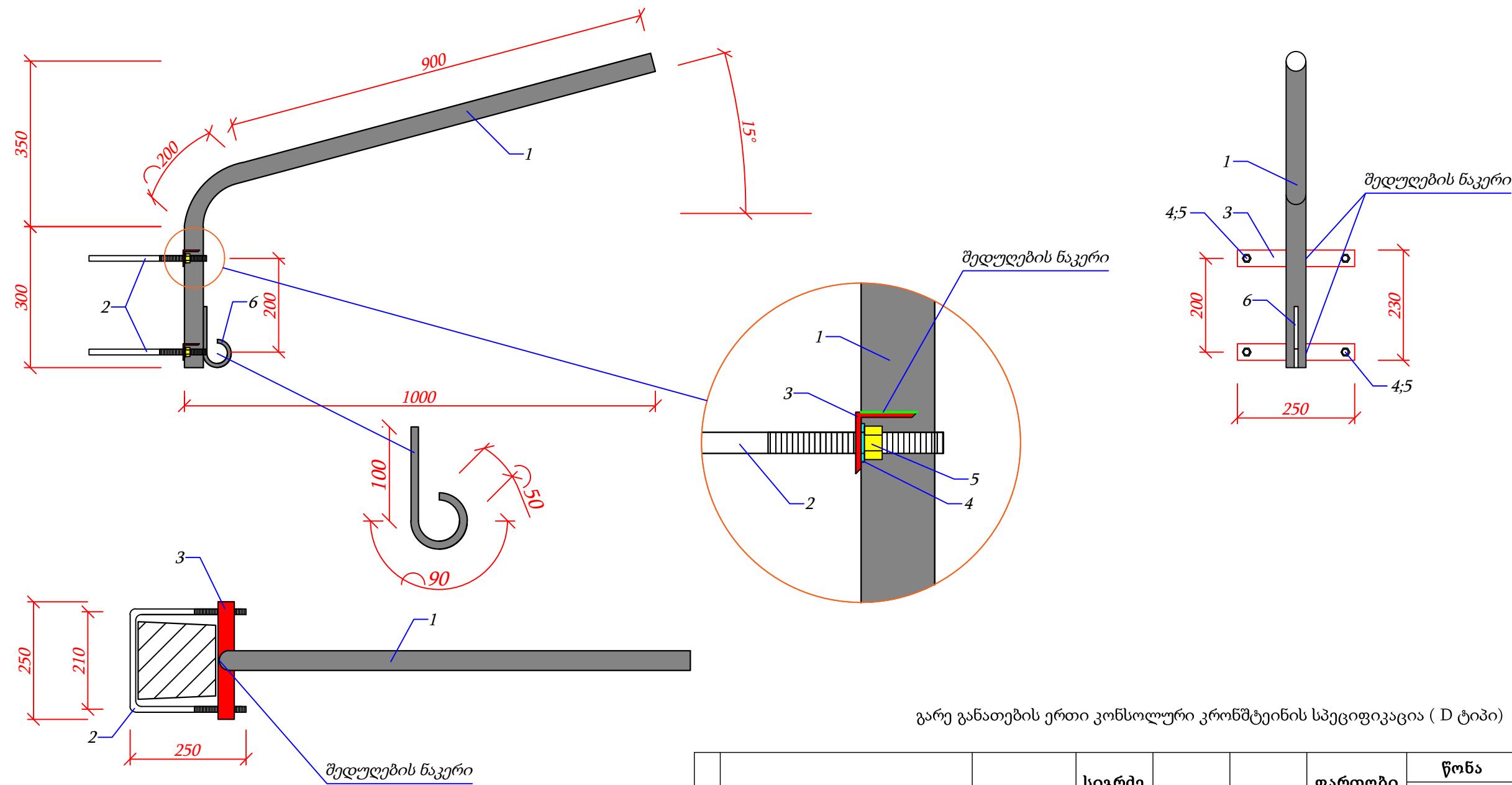
პირობითი ნიშნები

- 1 - ლითონის მილი 114x3 მმ
2 - ლითონის მილი 42x3 მმ
3 - ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი 114 მმ
4 - სადენის დამჭერის საკიდი გლინულა (კატანკა) d=8 მმ
5 - არმატურა d=14 მმ; l=2x350 მმ
6 - ბეტონი B-15 (M-200)
7 - მიწა

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების C ტიპი ანძის დამაგრების სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:45	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	4	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

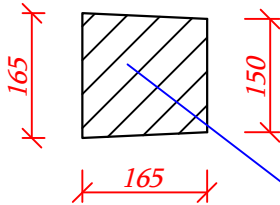


გარე განათების კონსოლური კრონშტეინის დამაგრების სქემა (ტიპ D) M 1:10



გარე განათების ერთი კონსოლური კრონშტეინის სპეციფიკაცია (D ტიპი)

№	მასალის ტიპი	ზომა (მმ)	სიგრძე (მ)	კპ	ცალი	ფართობი (მ²)	წონა	წონა	სულ (ტ)
							1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	
1	ლითონის მილი	42x3	1,4	-	-	0,184	2,88	-	0,004
2	ლითონის წნელი	d=12	1,5	-	-	-	0,89	-	0,001
3	კუთხოვანა	35x35x3	0,5	-	-	0,07	1,36	-	0,001
4	საყელური	M12	-	-	4	-	-	-	-
5	ქანზი	M12	-	-	4	-	-	-	-
6	გლონულო (კატანკა)	d=8 მმ	0,24	-	-	-	0,395	-	0,0001
-	ელექტროდი	d=4 მმ	-	0,12	-	-	-	-	0,00012
								სულ:	0,006

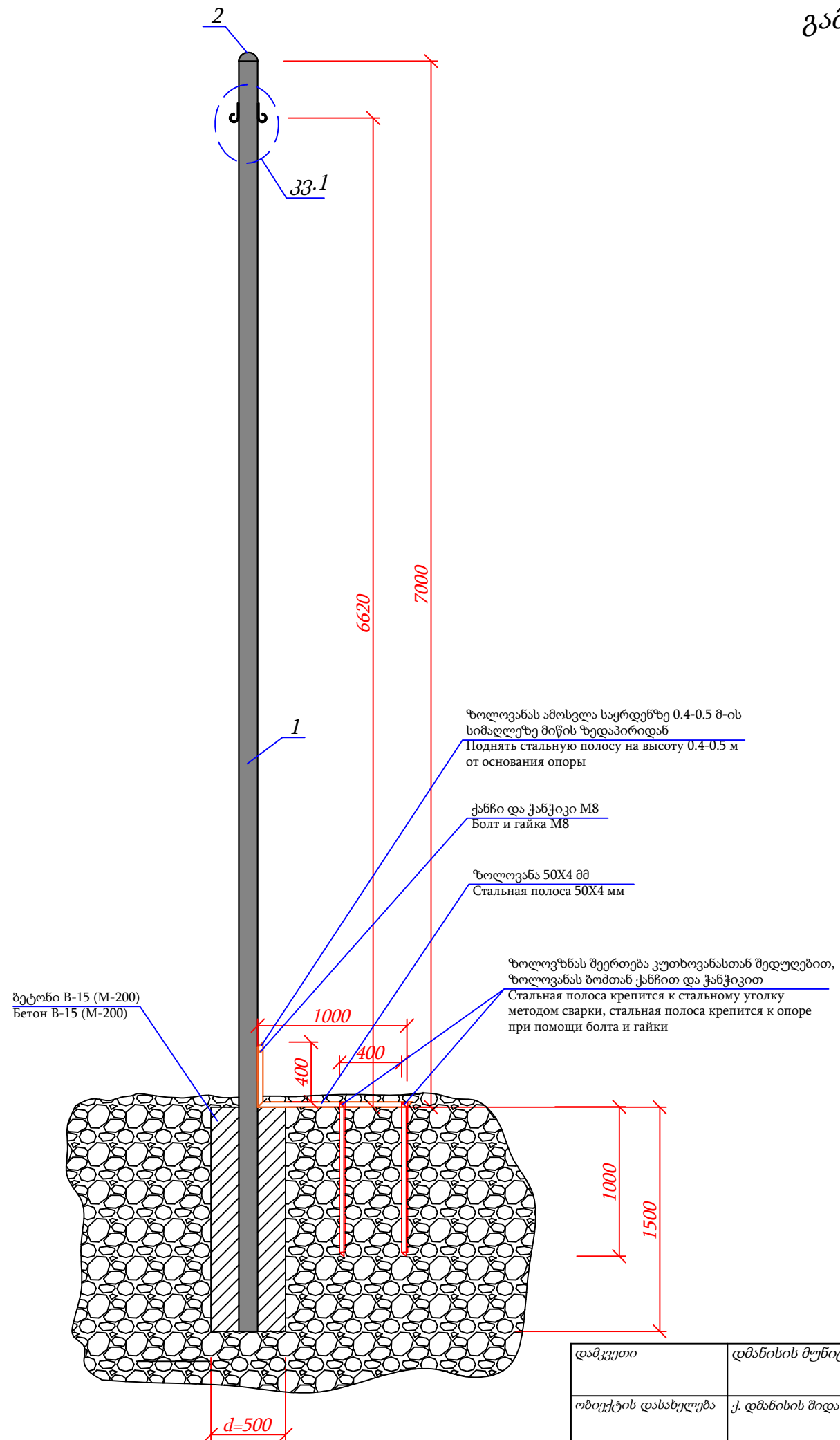


არსებული რკ/ბეტონის ბოძი

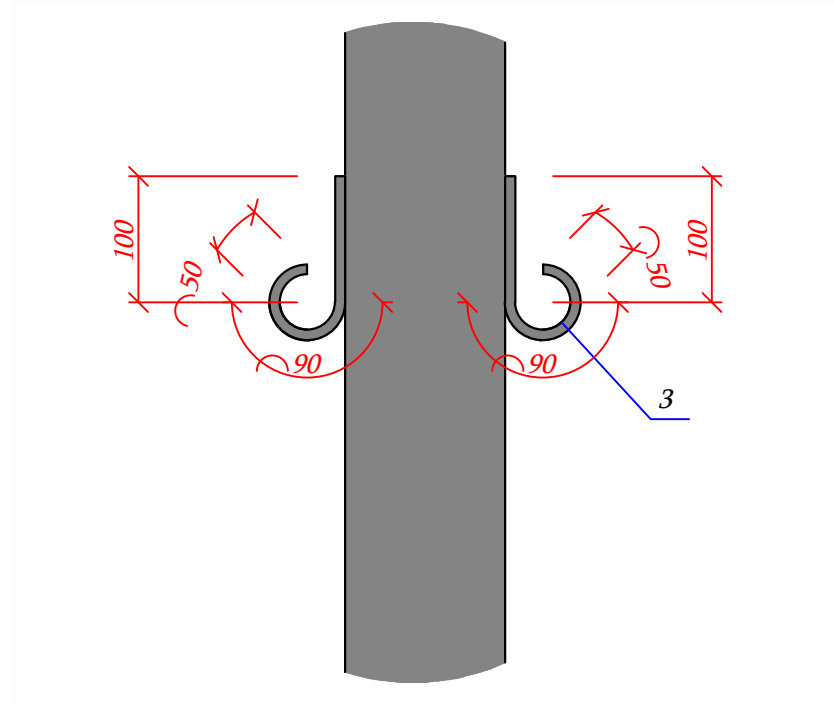
დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების კონსოლური კრონშტეინის დამაგრების სქემა (ტიპ D)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:10	შეასრულა	რ. რაისიან	
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	5	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გამანაწილებელი საყრდენის სქემა



ՀՀ ԵՄԺՈ 1



ერთი ცალი გამანაწილებელი საყრდენის სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რად. (გ.)	ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
							1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	1 მ² (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	8500	1	3,04	8,5	8,21	69,79	-	0,07
2	ლითონის მილის ფოლადის სფერული დამხშობი	d=114	-	1	0,012	-	-	0,4	-	0,0004
3	გლინულა (კატანკა)	d=8	240	2	-	0,48	0,395	0,09	-	0,0002
							სულ:			0,07

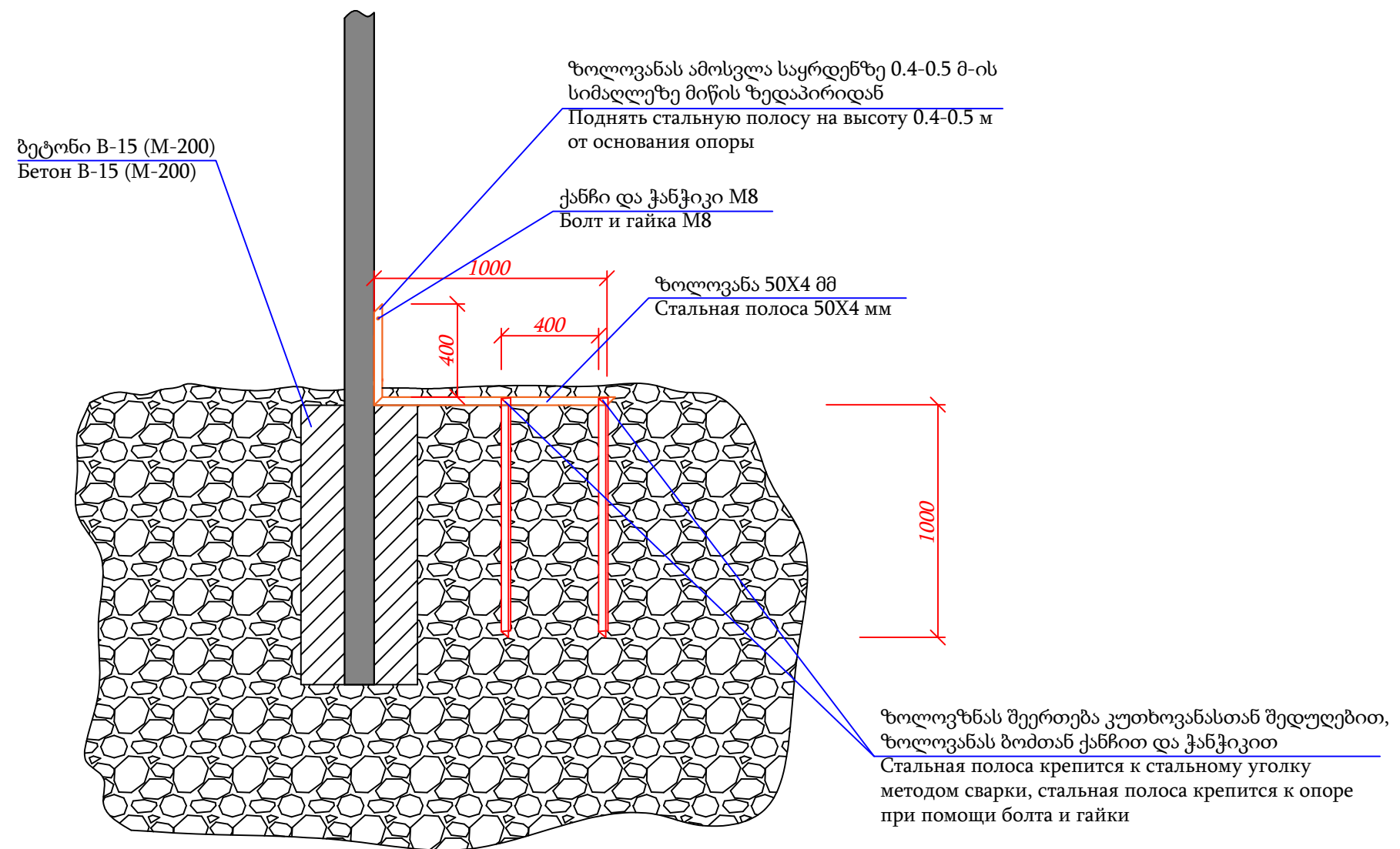
ერთი ცალი გამანაწილებელი საყრდენის დამიწების სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
							1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	1 მ² (კგ)	
-	ლითონის კუთხიდანა	40x40x4	1000	2	-	2	2,42	2,42	-	0,005
-	ზოლდანა	50x4	1400	1	-	1,4	1,57	2,198	-	0,002
-	ქანჭიკი, საყვდელი, ქანჭი	M 8	-	1	-	-	-	-	-	-

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გამანაწილებელი საყრდენის სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	6	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გარე განათების A, B და C ტიპის ანბის დამიწების სქემა M 1:25



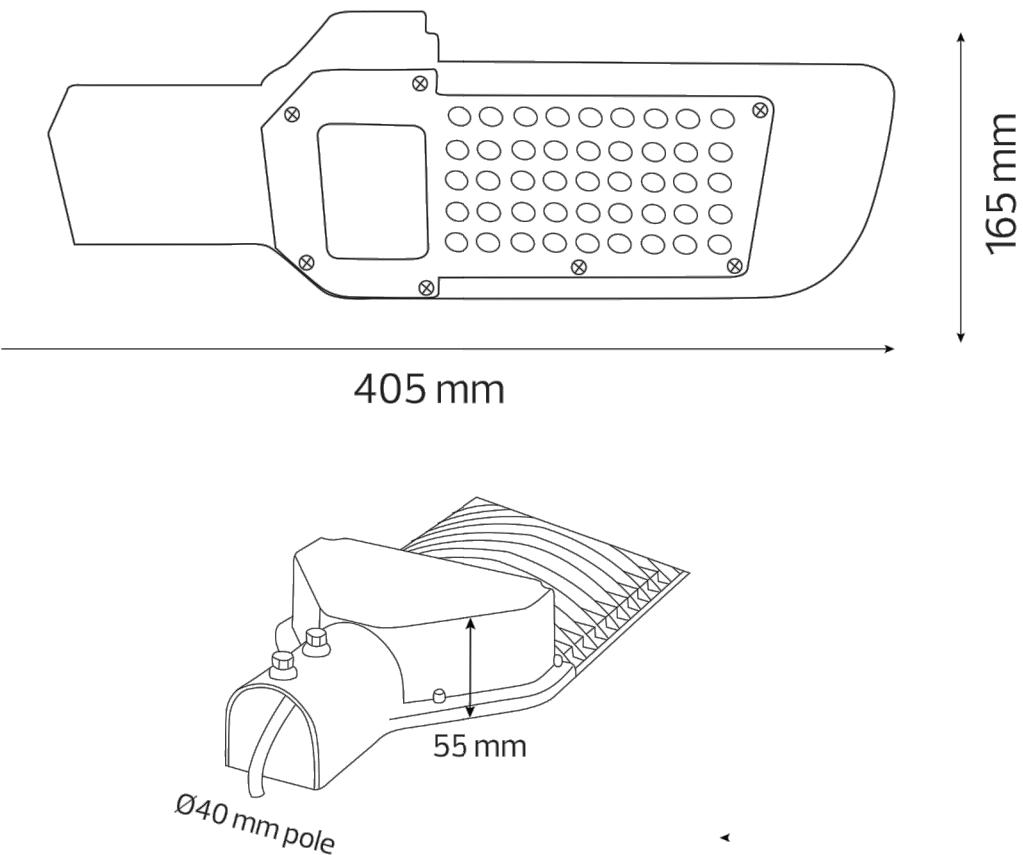
ერთი ცალი A , B და C ტიპის საყრდენის დამიწების სპეციფიკაცია

№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
							1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	1 მ² (კგ)	
-	ლითონის კუთხოვანა	40x40x4	1000	2	-	2	2,42	2,42	-	0,005
-	ზოლოვანა	50x4	1400	1	-	1,4	1,57	2,198	-	0,002
-	ჭანჭიკი, საყელური, ქანჩი	M 8	-	1	-	-	-	-	-	-

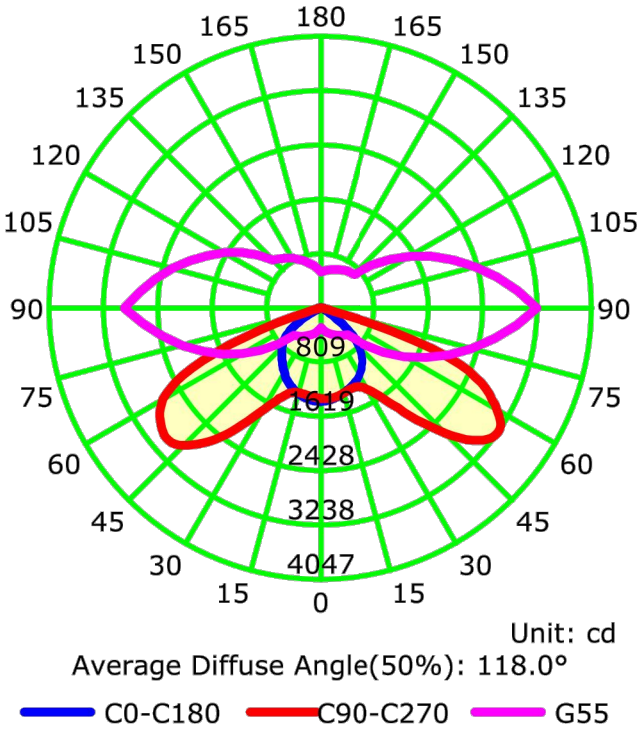
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების A, B და C ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	7	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



LED სანათის სპეციფიკაცია



Photometric Diagram



პარამეტრები	
LED სანათის კონსტრუქცია	გარე განათების ანძის თვის
სიმძლავრე	50 W
სინათლის ნაკადი	≥4500 lm
სინათლის ინდექსი	RA > 75
ფერის ტემპერატურა	4200 K
კვების ძაბვა	85-265 V
კვების ძაბვის სიხშირე	50-60 Hz
სიმძლავრის ფაქტორი (კოეფიციენტი)	> 0.95
შემაჯალი დენის ჰარმონიკების კოეფიციენტი	<10%
გარემოს ტემპერატურა	-40°C დან +60 °C
მუშაობის ვადა	≥30000 სთ
შუქდიოდების მწარმოებელი	IP 65

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	LED სანათის სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	8	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



მოცულობითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
თავი I. დემონტაჟის სამუშაოები			
1	არსებული ანძების სანათების და სადენის, კონსოლური კრონშტეინების სანათების და სადენის დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	4
2	არსებული ძველი გარე განათების ანძების დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	3
3	გარე განათების კონსოლური კრონშტეინების ნაწილობრივი დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	1
თავი II. სამშენებლო სამუშაოები			
4	h=1,20 მ ორმოების ამოღება ანძების დაყენების ადგილებში ორმო-ამომთხრელი მანქანით	ცალი	63
5	h=1,50 მ ორმოების ამოღება ანძების დაყენების ადგილებში ორმო-ამომთხრელი მანქანით	ცალი	3
6	A ტიპი-ს გარე განათების ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	56
7	B ტიპი-ს გარე განათების ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	7
8	C ტიპი-ს გარე განათების ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	3
9	D ტიპი-ს გარე განათების კონსოლური ტიპის კრონშტეინის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	11
11	კონსოლური ტიპის კრონშტეინის მომზადება და შეღებვა ანტიკოროზიული ემალის ზალეზავით ორ ფენად	ცალი	11
12	კონსოლური კრონშტეინების მიმაგრება არსებულ ელექტრო ბოძებზე	ცალი	11
13	B-15 (M-200) ბეტონით ორმოების შევსება	მ³	17,43
14	ანძის მონტაჟი საძირკველზე	ცალი	66
თავი III. ელ. სამონტაჟო სამუშაოები			
3.1 (სადენი, სანათი, არმატურა)			
15	СИП სადენის, LED სანათების და არმატურის მონტაჟი	გრძ.მ კომპ.	2010 77
3.2 (ავტომატიზაციის სისტემა)			
16	ლითონის ყუთის და აქსესუარების დამონტაჟება გარე განათების ავტომატიზაციის სისტემის დასაყენებლად	კომპ.	2
3.3 (ანძების დამიწების სამუშაოები)			
17	გარე განათების ანძების დამიწების კონტურის მოწყობა	კომპ.	66

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	მოცულობითი უწყისი	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	9	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



გენ.გეგმა (1) M 1:6000



ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუღიანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

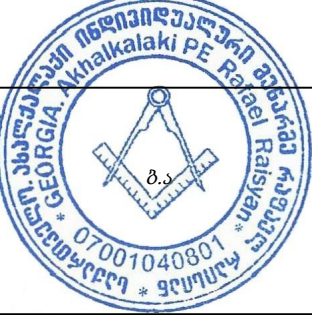
სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

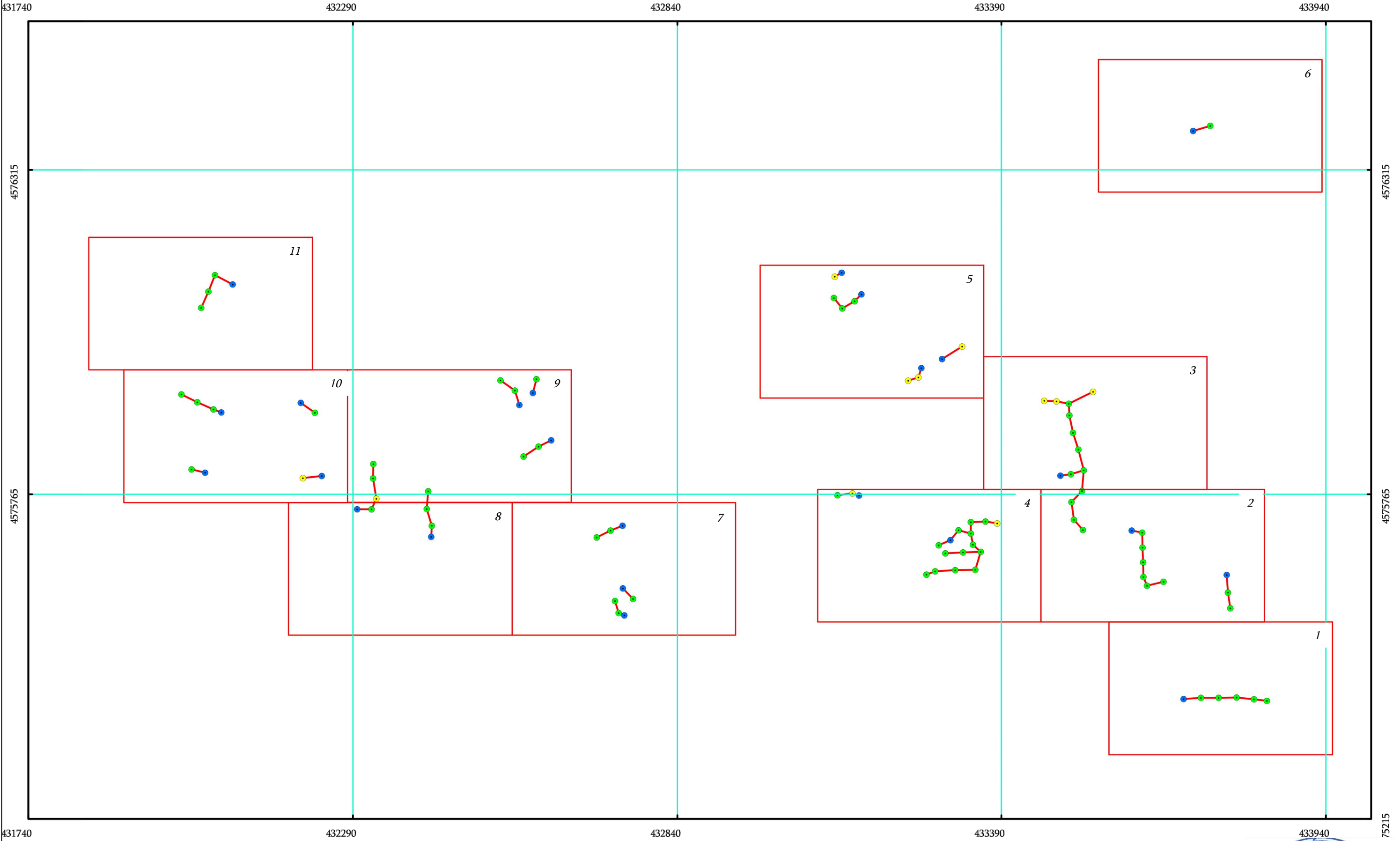
დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი

ნახაზის დასახელება	გენ. გეგმა (1)
მასშტაბი	M 1:6000
ფორმატი	A-3
ფურცელი	10
ფურცლები	33

ი/მ "რაფაელ რაისიან"			
შეასრულა		რ. რაისიან	
ს/კ	07001040801		
თარიღი	22.07.2020 წ.		



გენ.გეგმა (2) M 1:6000



 ახალი განათების ბოძი

 არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გენ. გეგმა (2)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:6000	შეასრულა	რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	11	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.



ნაწილი 1_1 M 1:1000

ახალი განათების ბოძი
 მიწისქვეშა სადენი

არს. რკ/გეტონის ელ. ბოძი
 ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
 (ორდუგანანი)

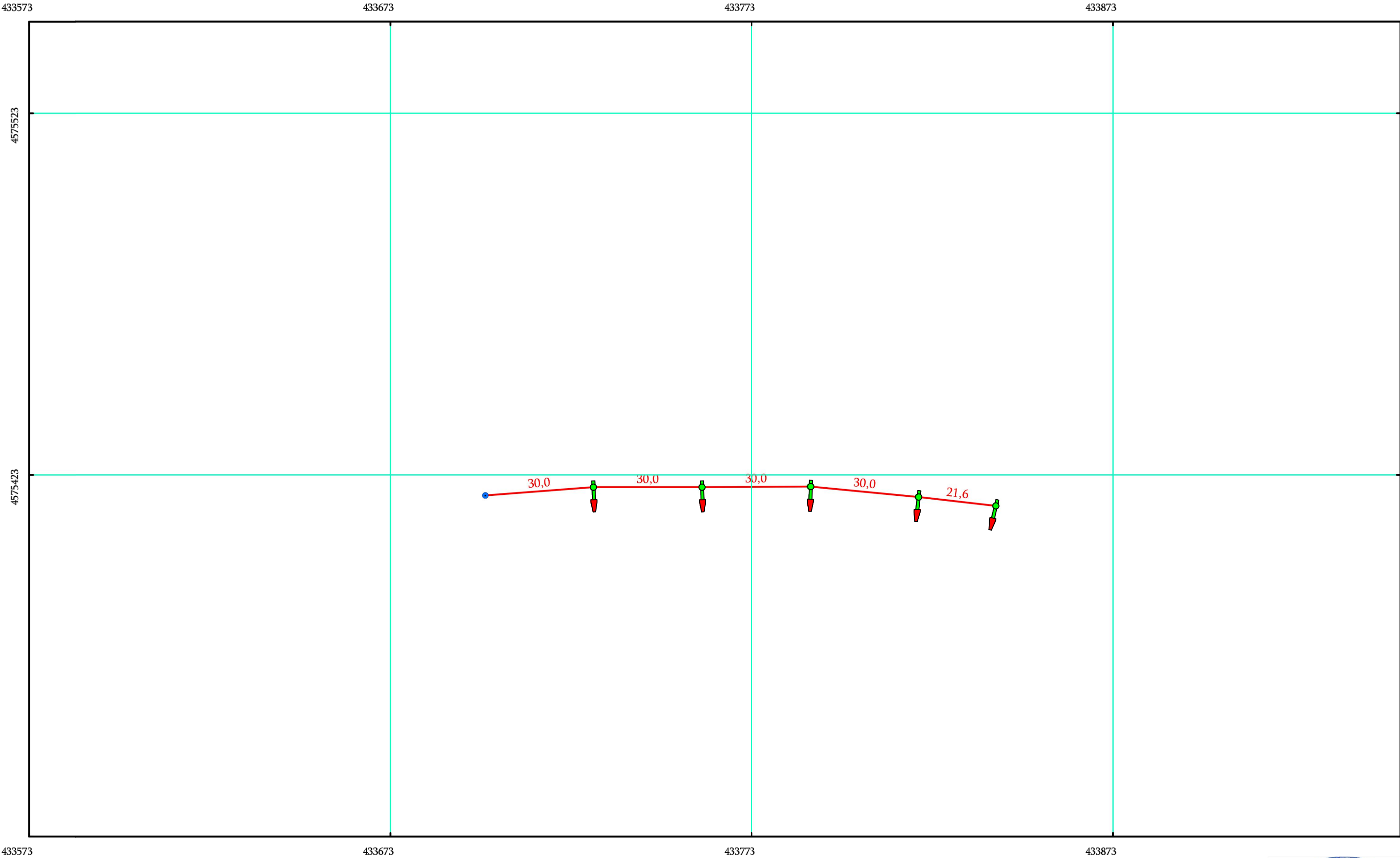
მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 1_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	12	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

ნაწილი 1_2 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (III)

გამანაწილებელი საყრდენი

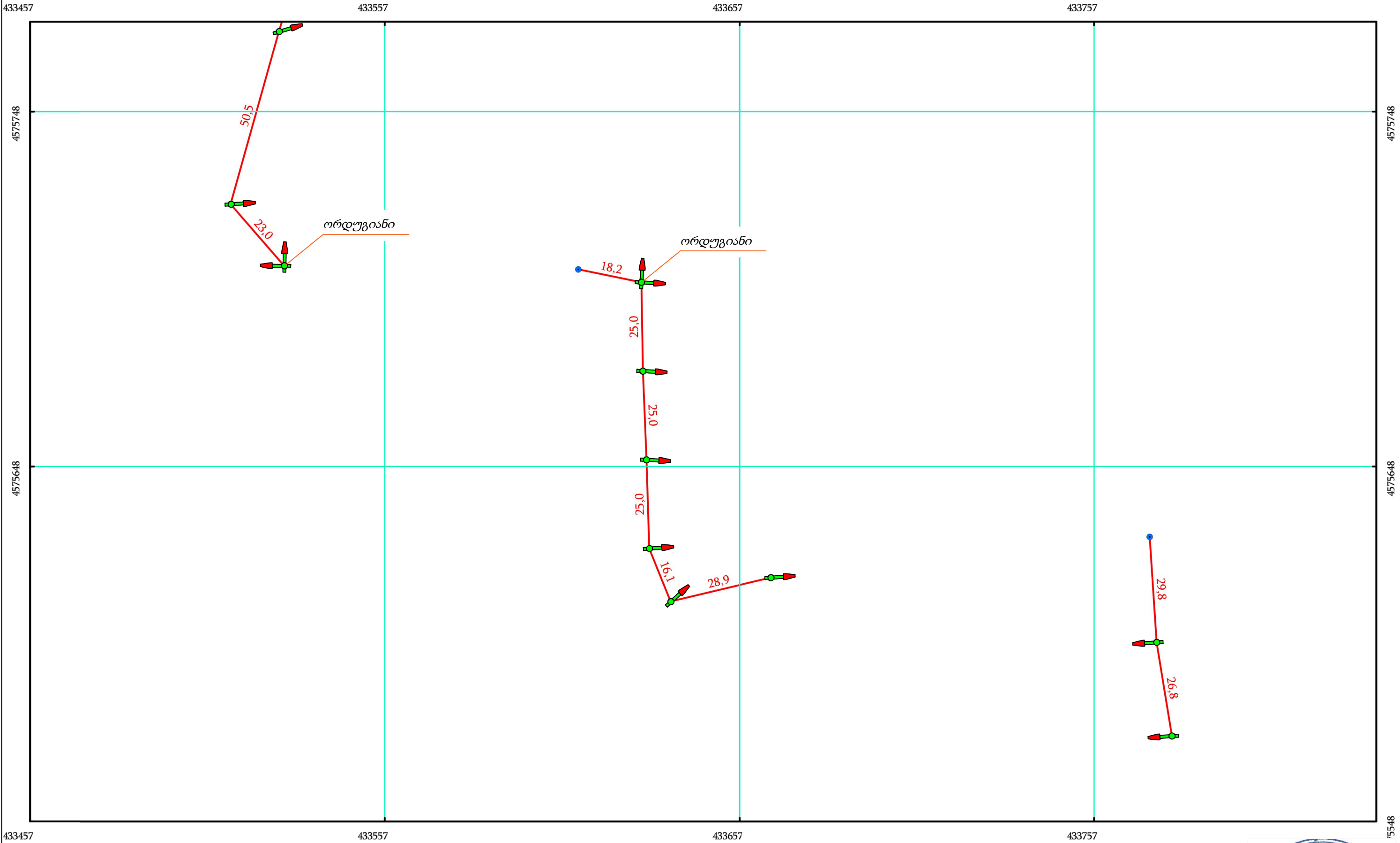
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 1_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	13	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

ნაწილი 2_1 M 1:1000

5548

-

ნაწილი 2_2 M 1:1000



 ახალი განათების ბოძი

 არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგიანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 2_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	15	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 3_1 M 1:1000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

433360 433460 433560 433660 4575873 4575973

  ახალი განათების ბოძი

  არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

  ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

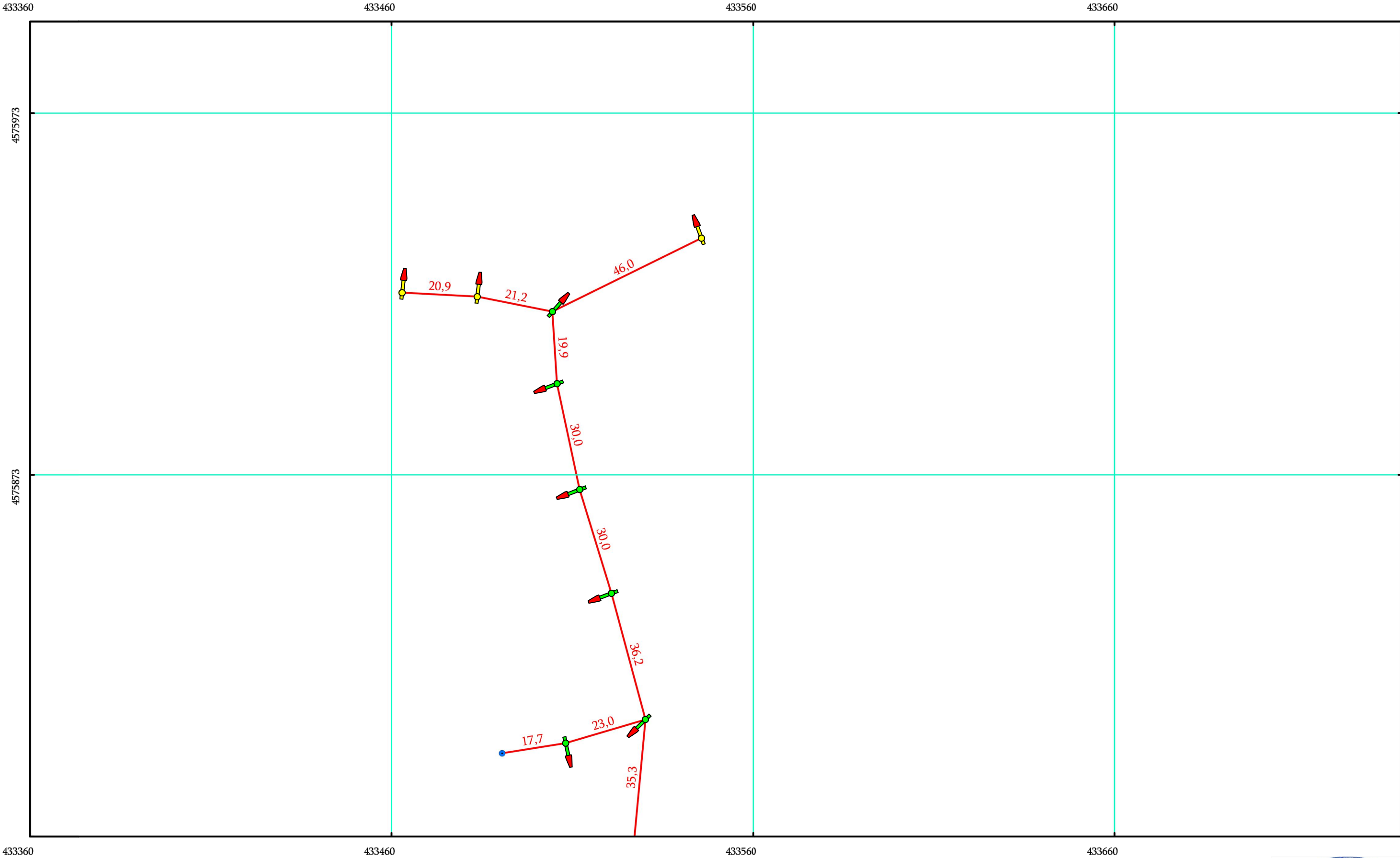
 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 3_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	 რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	16	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.



ნაწილი 3_2 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 3_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	17	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

3078	433178	433278	433378
------	--------	--------	--------

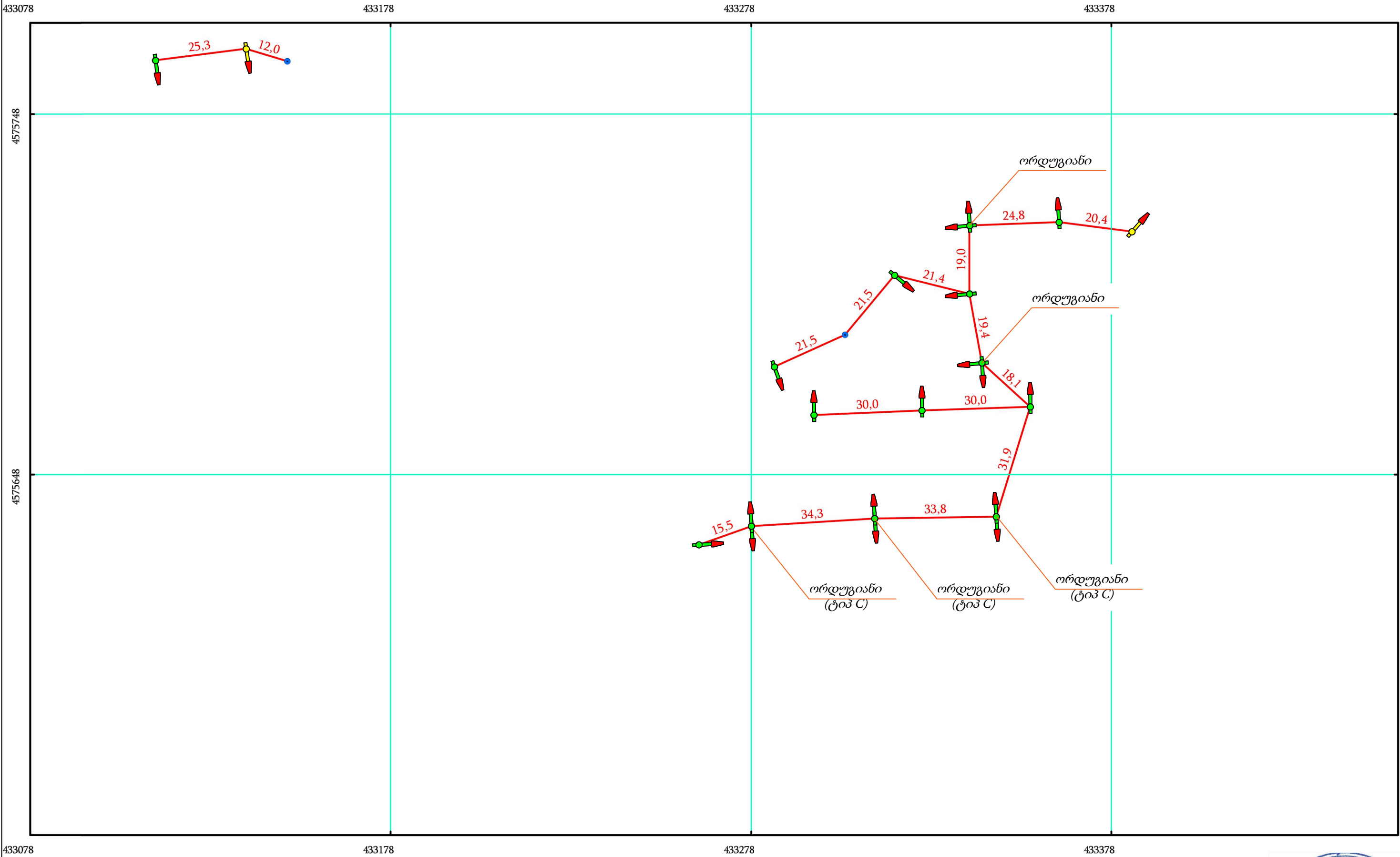


/5548

- | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|------------|----------------------|---|------------|
| დამკვეთი | დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია | ნახაზის დასახელება | ნაწილი 4_1 | ი/მ "რაფაელ რაისიან" | | |
| ობიექტის დასახელება | ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III) | მასშტაბი | M 1:1000 | შეასრულა |  | რ. რაისიან |
| | | ფორმატი | A-3 | | | |
| ობიექტის მისამართი | დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი | ფურცელი | 18 | ს/კ | 07001040801 | |
| | | ფურცლები | 33 | თარიღი | 22.07.2020 წ. | |



ნაწილი 4_2 M 1:1000



 ახალი განათების ბოძი

 არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

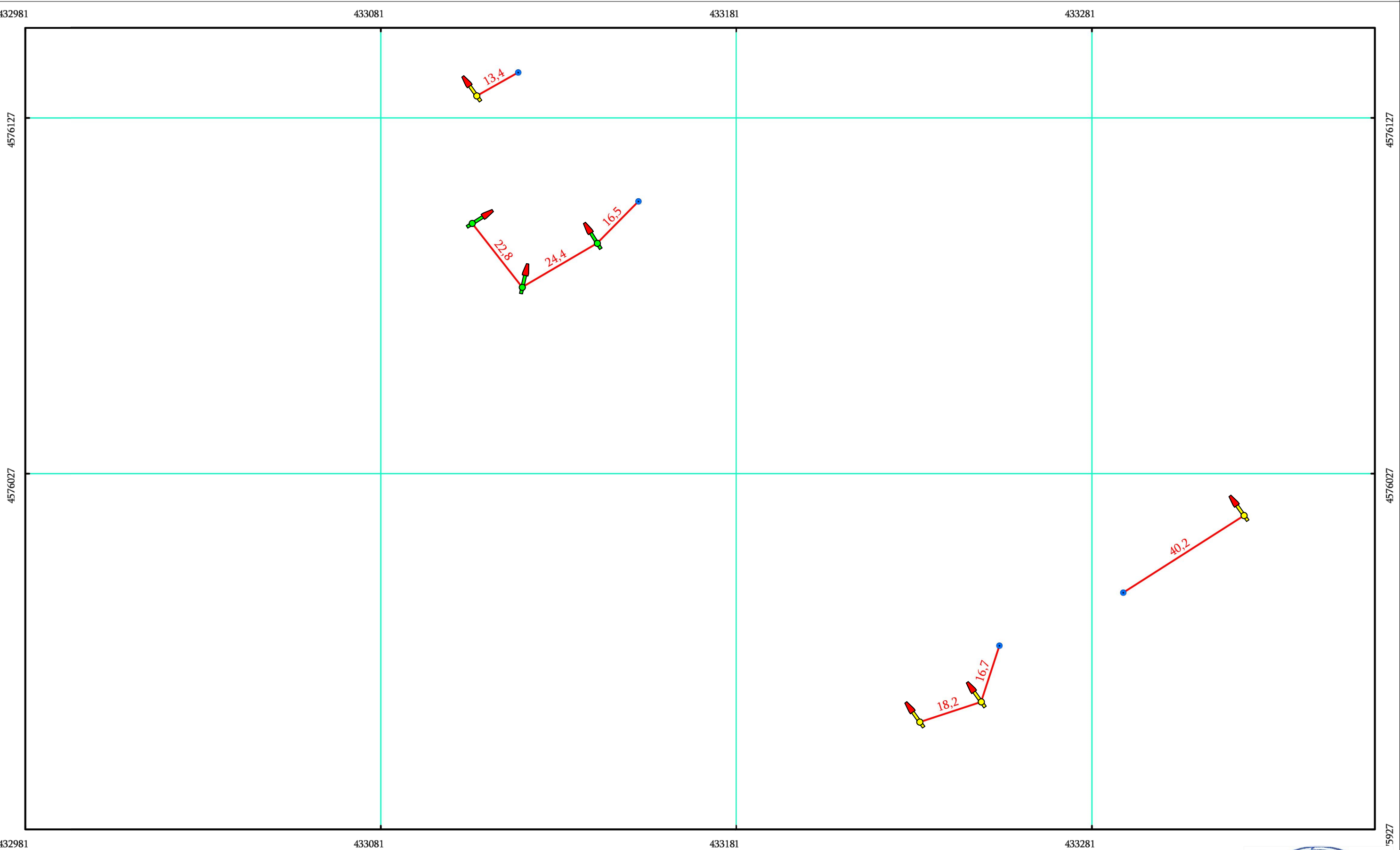
 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 4_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	19	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 5_1 M 1:1000

ნაწილი 5_2 M 1:1000

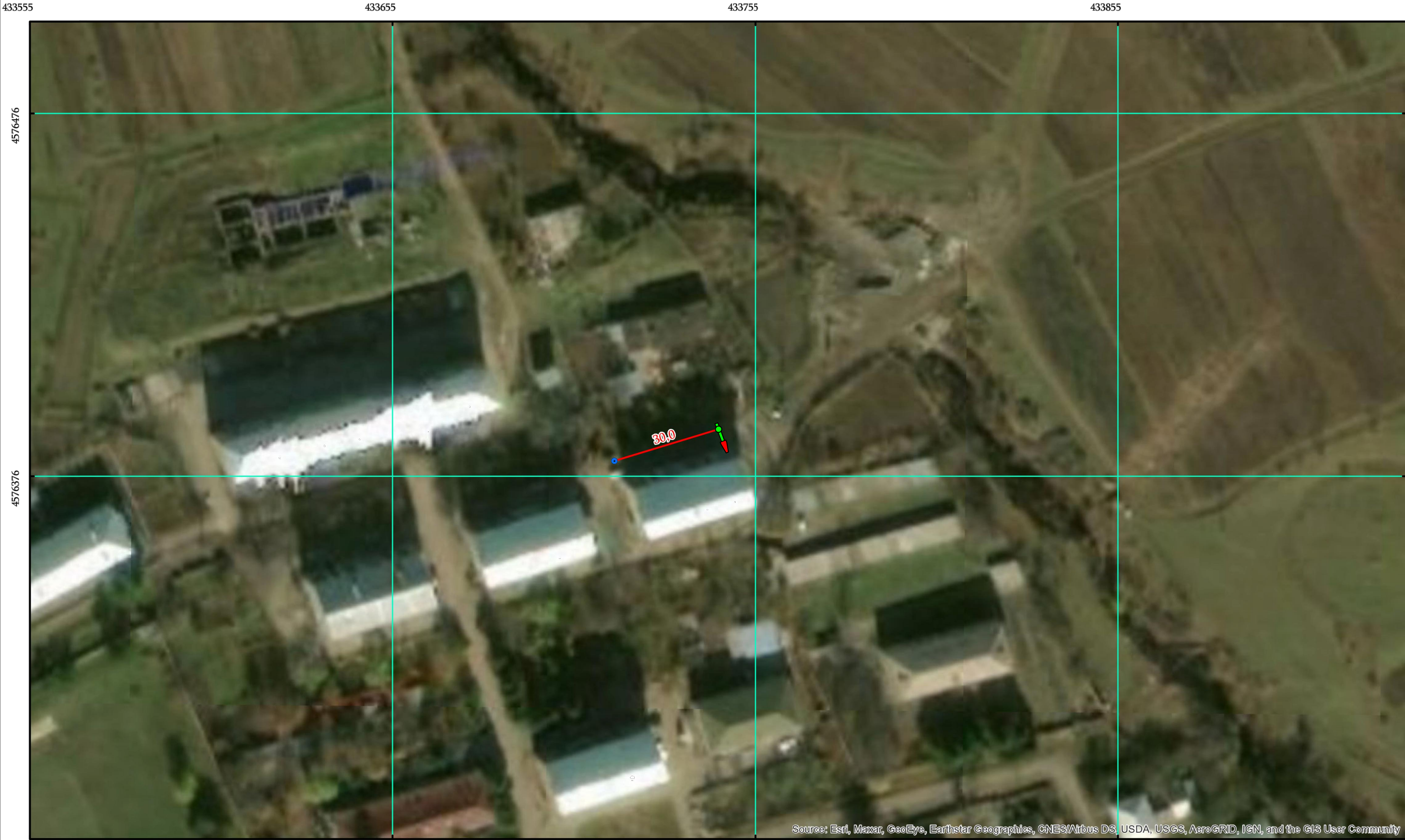


ახალი განათების ზოძი
 არს. რკ/ზეტონის ელ. ზოძი
 არსებული გარე განათების ზოძი
 ახალი განათების ზოძი (ორდუგიანი)

მიწისქვეშა სადენი
 მიწისზედა სადენი
 სატრ. ქვესადგური (TII)
 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 5_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3		
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	21	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.

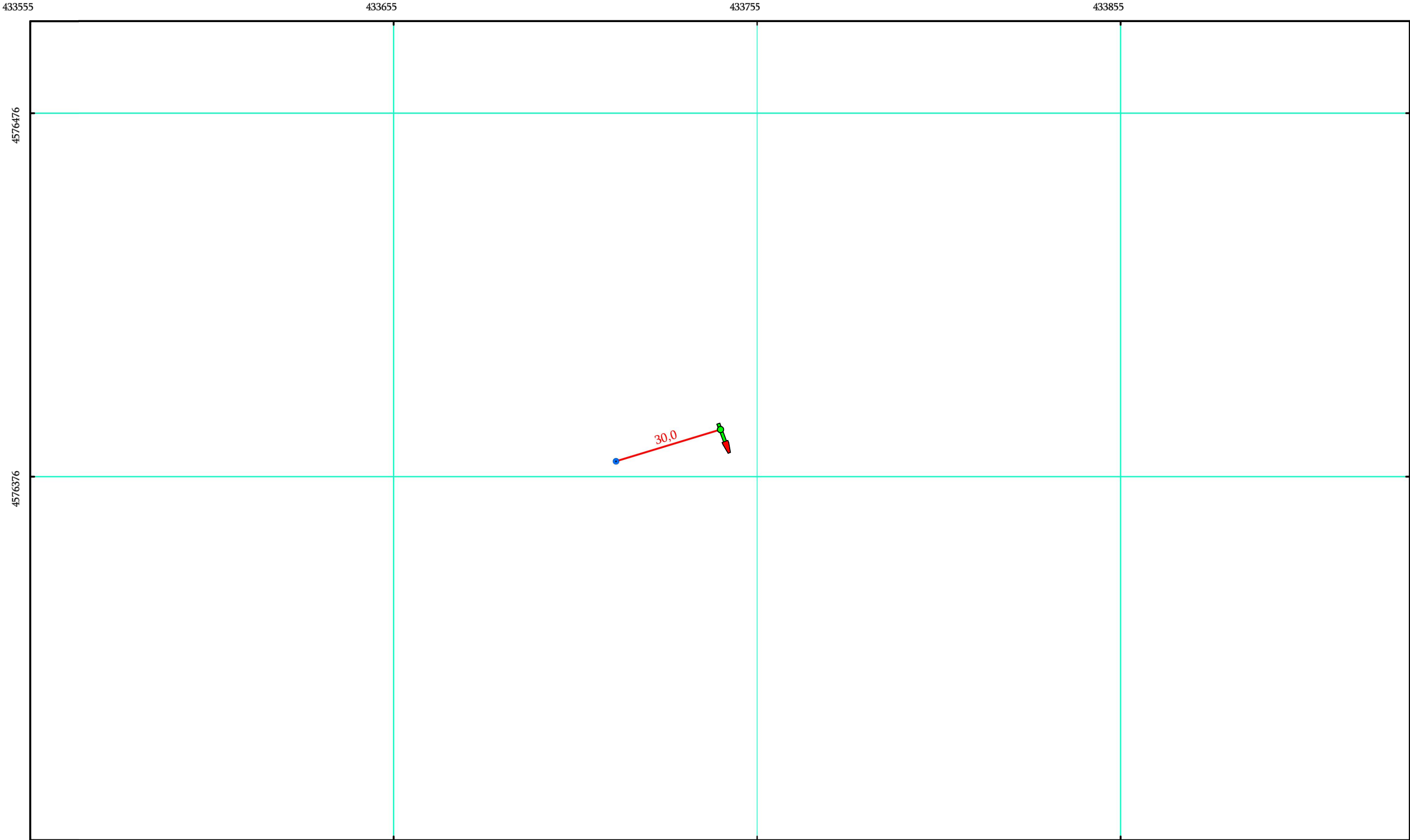
ნაწილი 6_1 M 1:1000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

<

ნაწილი 6_2 M 1:1000



433555 433655 433755 433855 76276

 ახალი განათების ბოძი

 არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგვანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 6_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	23	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 7_1 M 1:1000

5525

- ახალი განათების ბოძი
 მიწისქვეშა სადენი

არს. რკ/ბეტონის ელ. ბოძი
 მიწისზედა სადენი

არსებული გარე განათების ბოძი

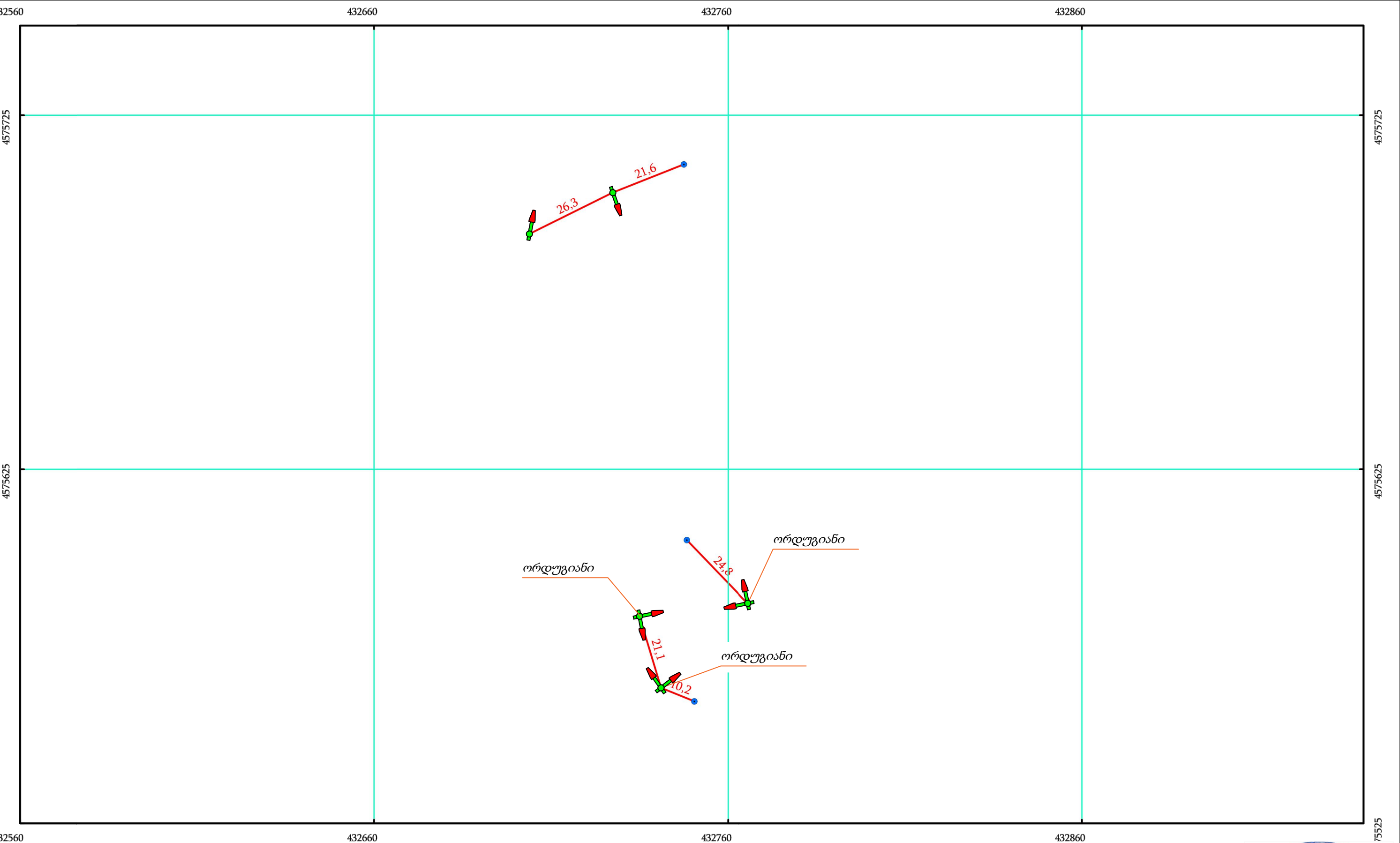
ახალი განათების ბოძი (ორდუგეიანი)

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 7_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	
		ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	24	ს/ვ	07001040801
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.

ნაწილი 7_2 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი
 მიწისქვეშა სადენი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
 ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი (ორდღეოანი)

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (ТП)

გამანაწილებელი საყრდენი

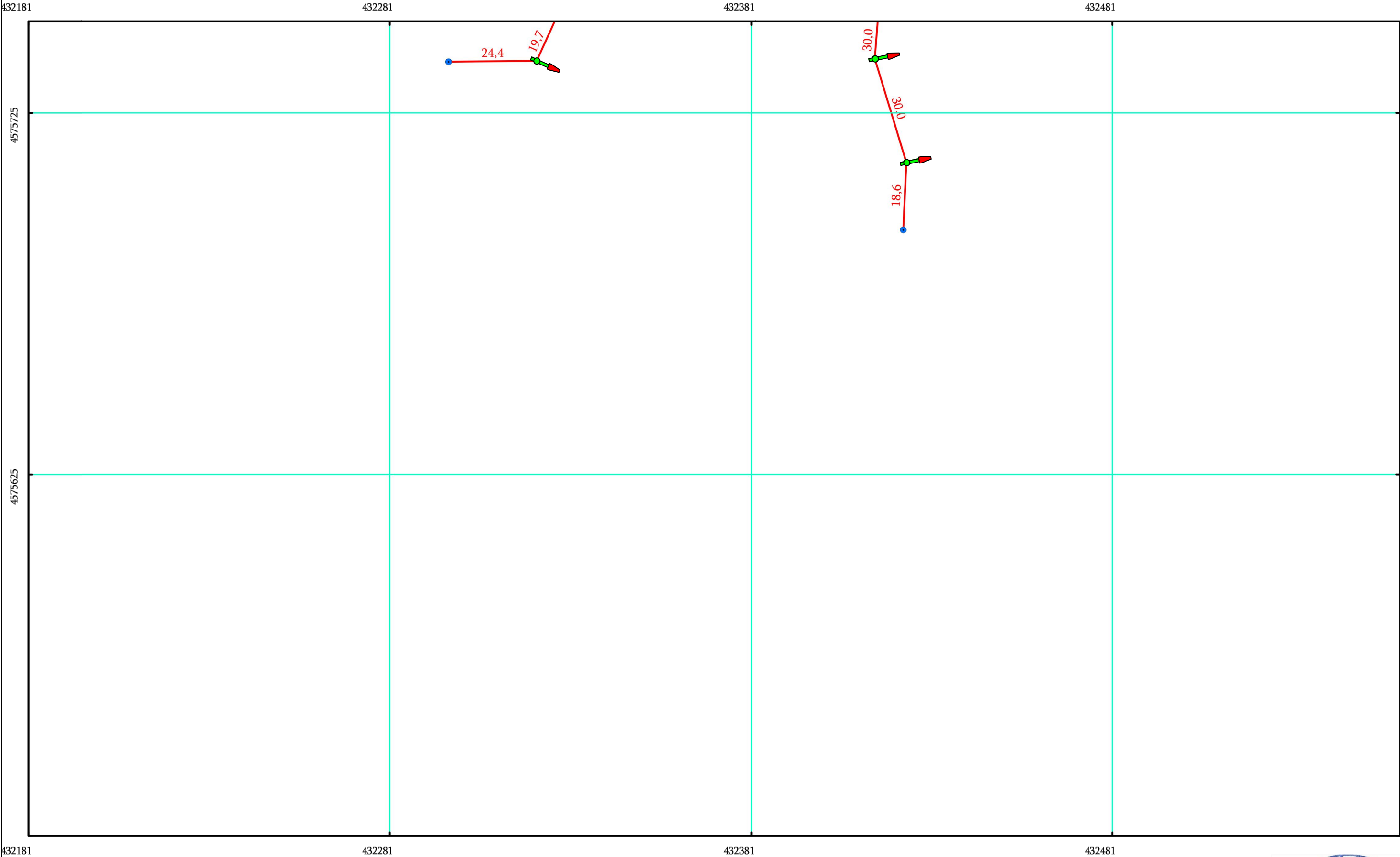
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 7_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3		
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფურცელი	25	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.

ნაწილი 8_1 M 1:1000

5525

-

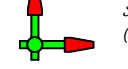
ნაწილი 8_2 M 1:1000



  ახალი განათების ბოძი

  არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგვანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

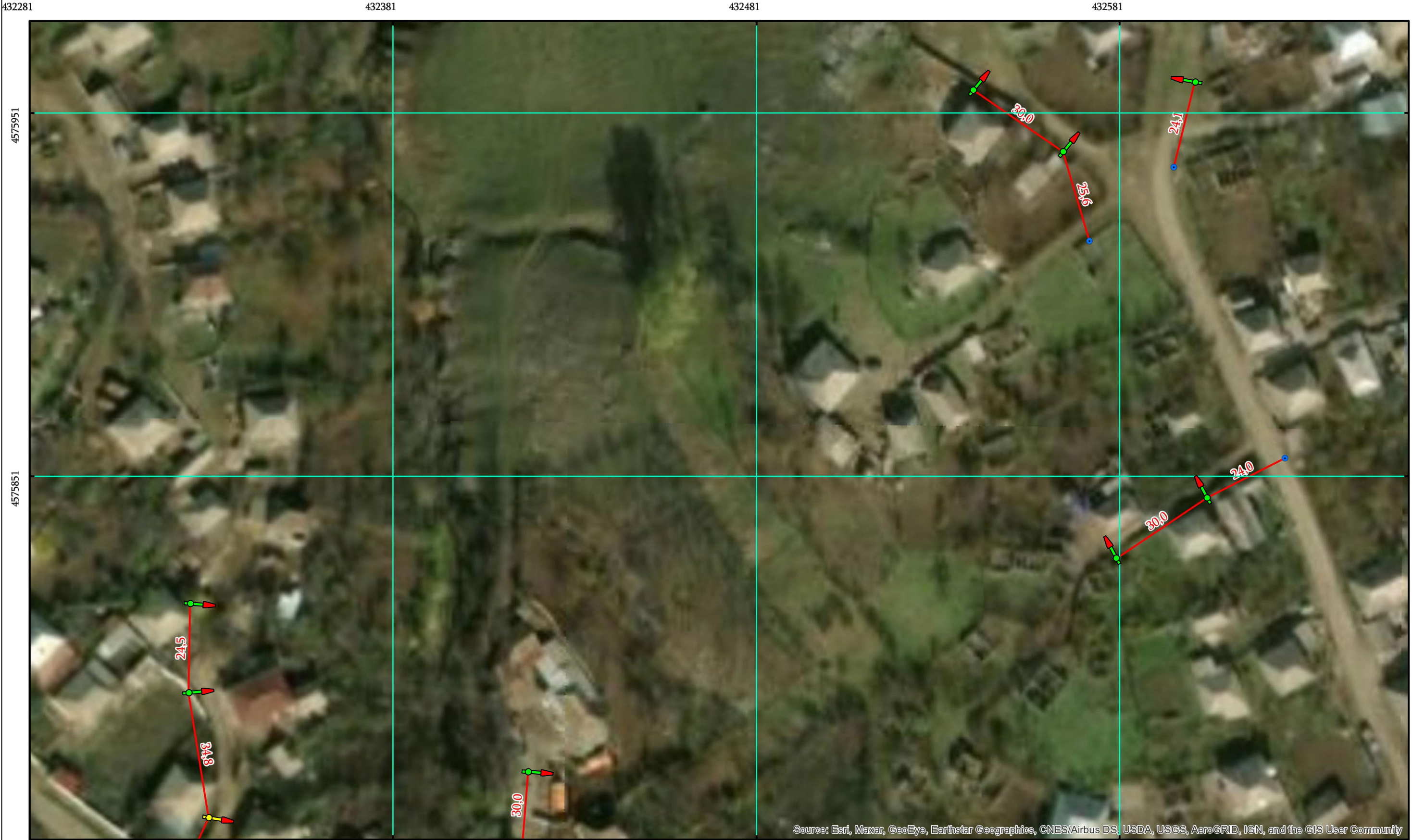
 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 8_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	27	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 9_1 M 1:1000



432281 432381 432481 432581 4575851 4575951

  ახალი განათების ბოძი

  არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

  ახალი განათების ბოძი
(ორდუგვანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

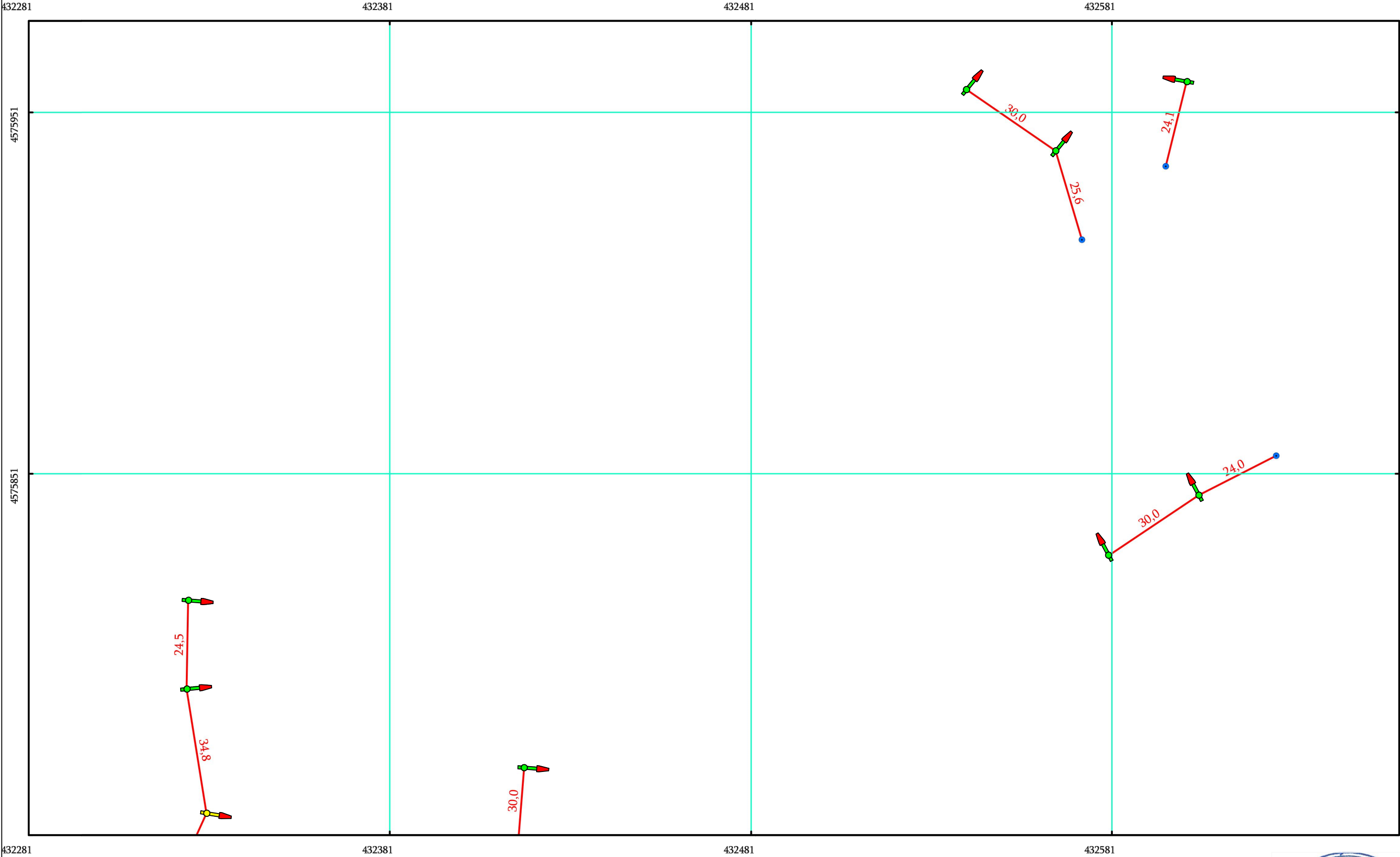
 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 9_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	 რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	28	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.



ნაწილი 9_2 M 1:1000



  ახალი განათების ბოძი

  არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

  ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

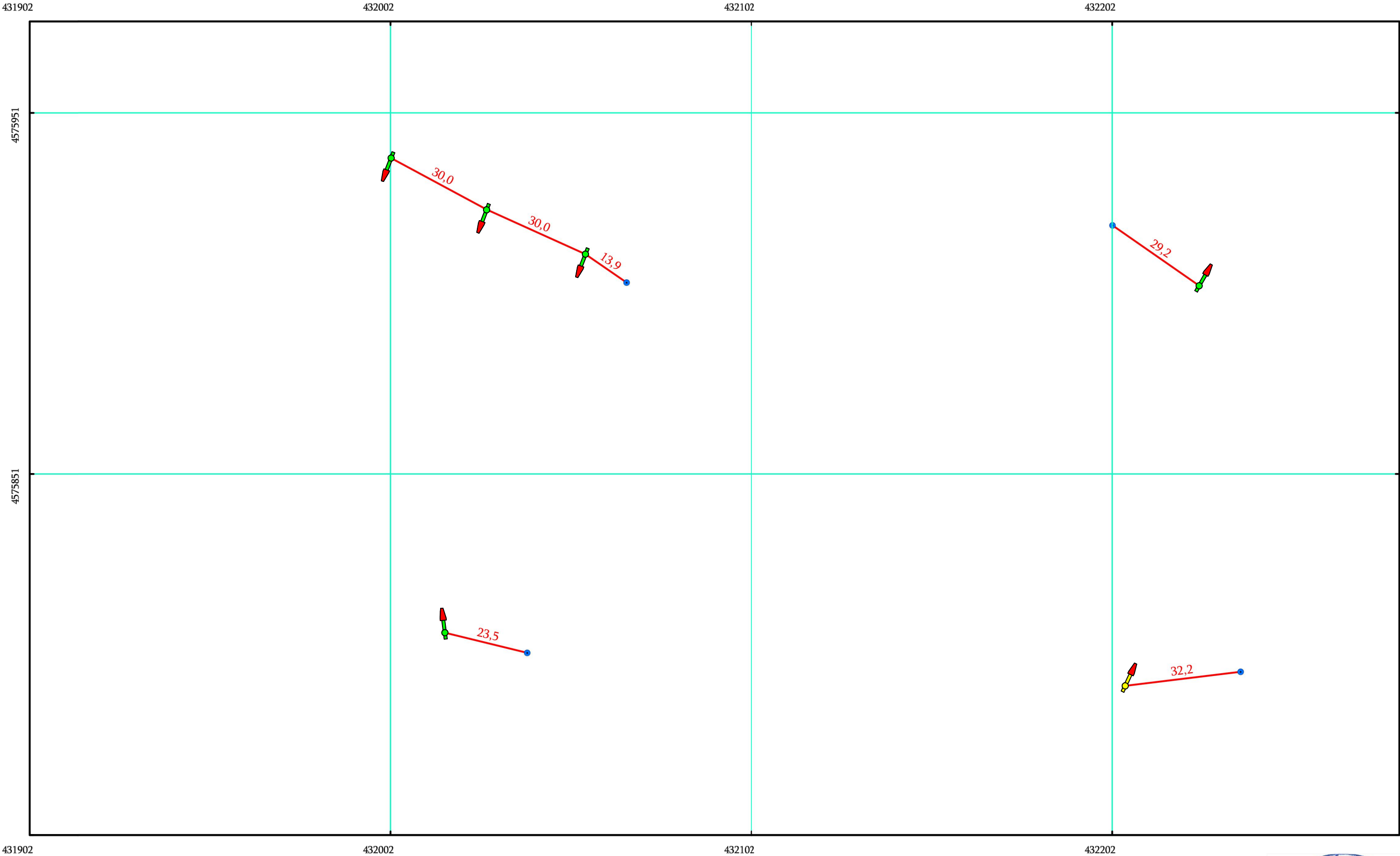
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 9_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	29	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 10_1 M 1:1000



ნაწილი 10_2 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

მიწისქვეშა სადენი

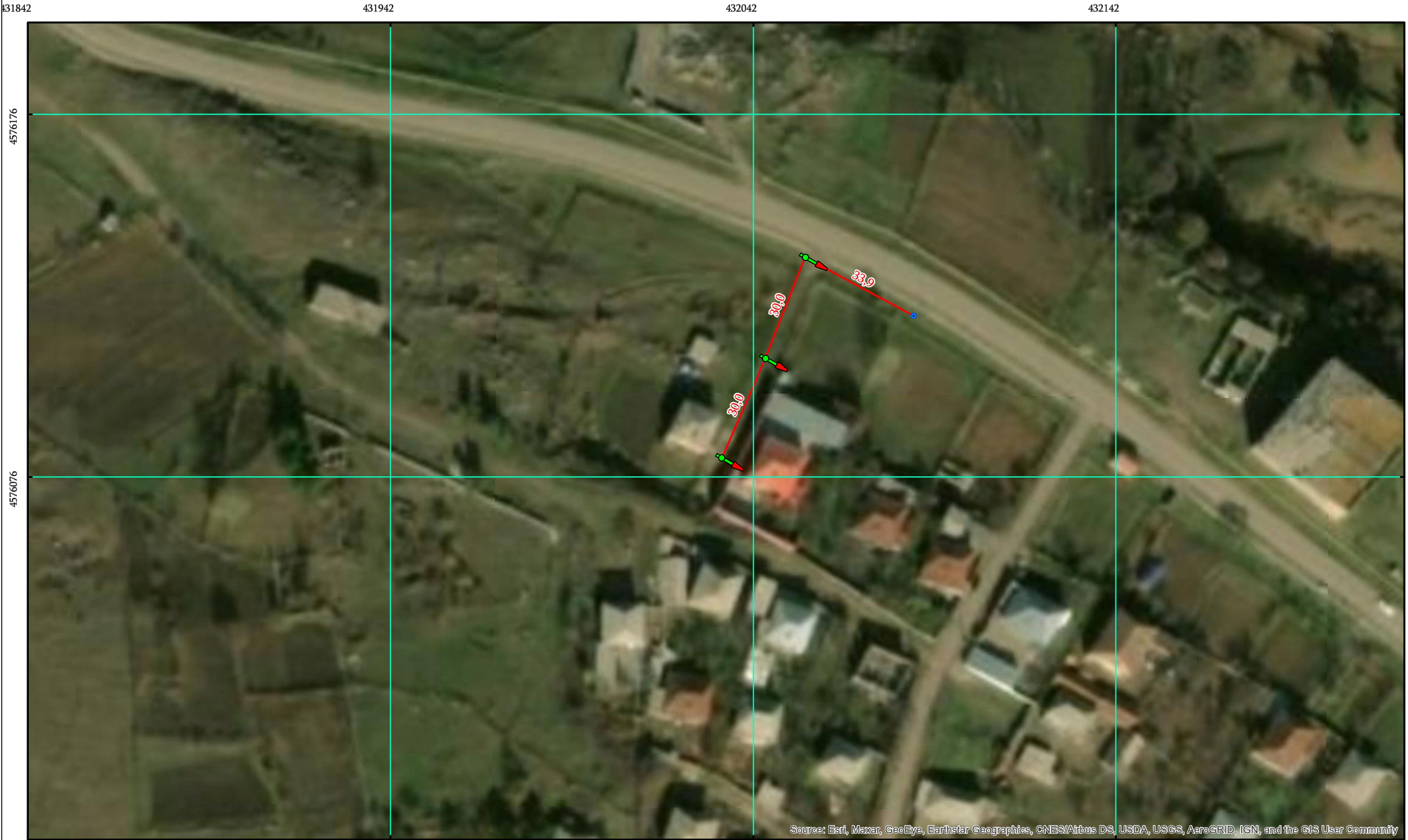
მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 10_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	31	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

ნაწილი 11_1 M 1:1000



431842 431942 432042 432142 4576076 4576176

 ახალი განათების ბოძი

 არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუღიანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

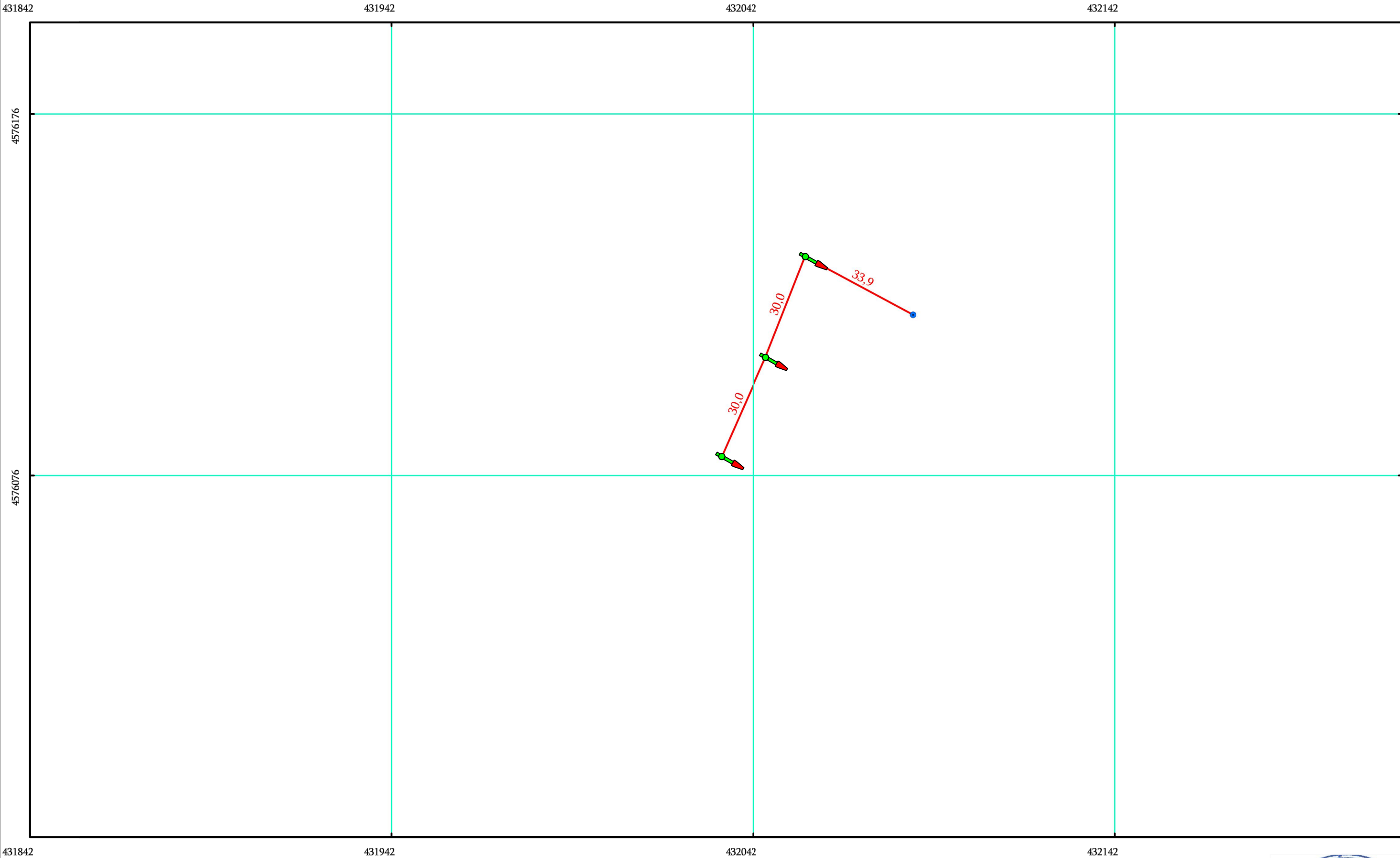
 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 11_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	32	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	



ნაწილი 11_2 M 1:1000



  ახალი განათების ბოძი

  არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი
ახალი კრონშტეინით და სანათით

 არსებული გარე განათების ბოძი

  ახალი განათების ბოძი
(ორდუგვანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

 სატრ. ქვესადგური (TII)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 11_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	ქ. დმანისის შიდა ქუჩების გარე განათების მოწყობა (თავი III)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, ქ. დმანისი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	33	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	33	თარიღი	22.07.2020 წ.	

