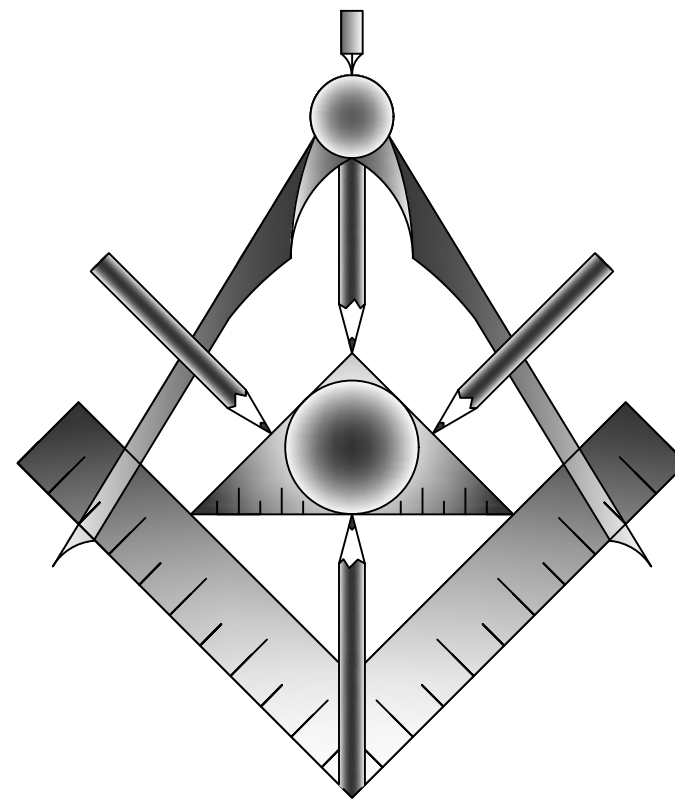


ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო

"ვამტკიცებ"
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერი

გ. ტატუაშვილი

<<___>> 2020 წ.



დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფლებში და ქ.დმანისში გარე განათების მოწყობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(სოფ. განთიადი თავი I.)

დამკვეთი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

შეასრულა: ი/მ "რაფაელ რაისიან"

07.02.2020 წ.

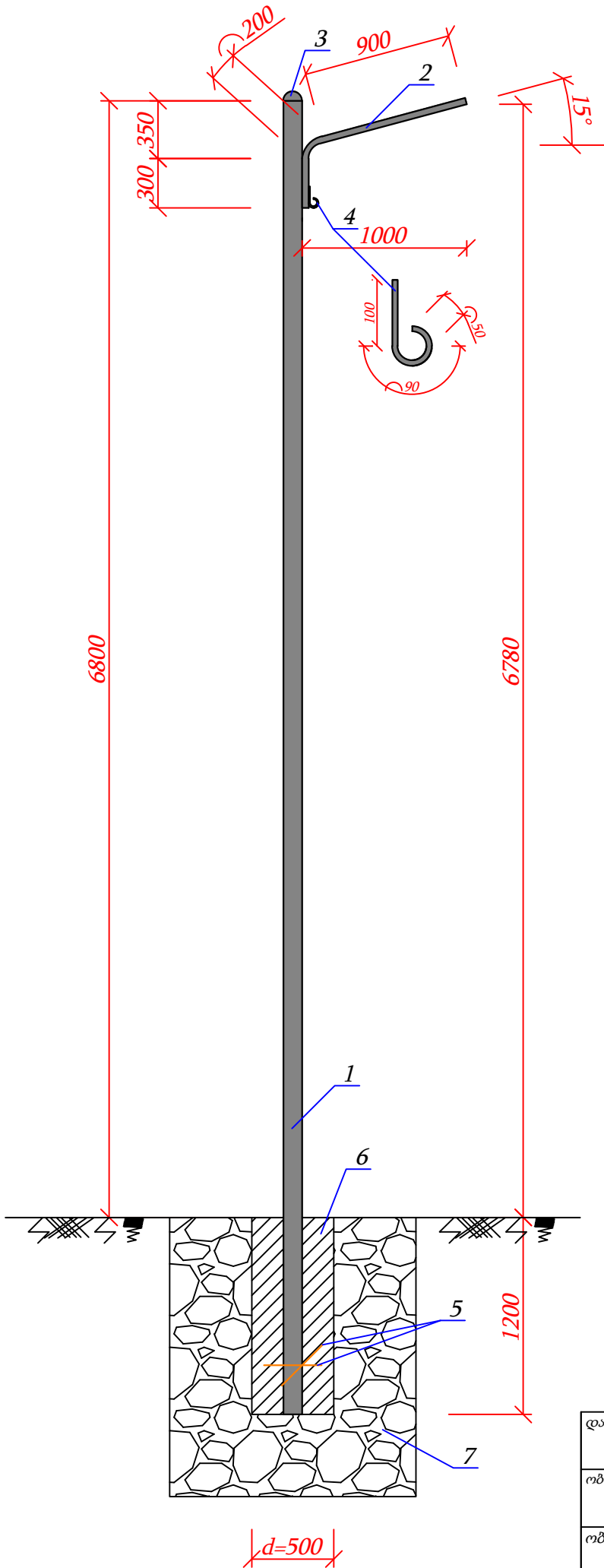
შემცველობა

- | | |
|--|----------------|
| 1. შემცველობა | 12. ნაწილი 1_2 |
| 2. გარე განათების A ტიპი ანძის დამაგრების სქემა | 13. ნაწილი 2_1 |
| 3. გარე განათების B ტიპი ანძის დამაგრების სქემა | 14. ნაწილი 2_2 |
| 4. გარე განათების კონსოლური კრონშტეინის დამაგრების სქემა (ტიპ D) | 15. ნაწილი 3_1 |
| 5. გამანაწილებელი საყრდენის სქემა | 16. ნაწილი 3_2 |
| 6. გარე განათების A და B ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია | 17. ნაწილი 4_1 |
| 7. LED სანათის სპეციფიკაცია | 18. ნაწილი 4_2 |
| 8. მოცულობითი უწყისი | 19. ნაწილი 5_1 |
| 9. გენ. გეგმა M 1:6500 (1) | 20. ნაწილი 5_2 |
| 10. გენ. გეგმა M 1:6500 (2) | 21. ნაწილი 6_1 |
| 11. ნაწილი 1_1 | 22. ნაწილი 6_2 |

	დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	შემცველობა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
	ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
			ფორმატი	A-3			
	ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	1	ს/კ	07001040801	
			ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 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	ლათონის მილი	114x3	8000	1	2,863	8,21	65,68	0,07
2	ლათონის მილი	42x3	1400	1	0,184	2,88	4,03	0,004
3	ლათონის 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

პირუბითი ნიშნები

- 1 - ლითონის მიღო 114x3 მმ
- 2 - ლითონის მიღო 42x3 მმ
- 3 - ლითონის მიღის 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	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:35	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	2	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	



[illegible]

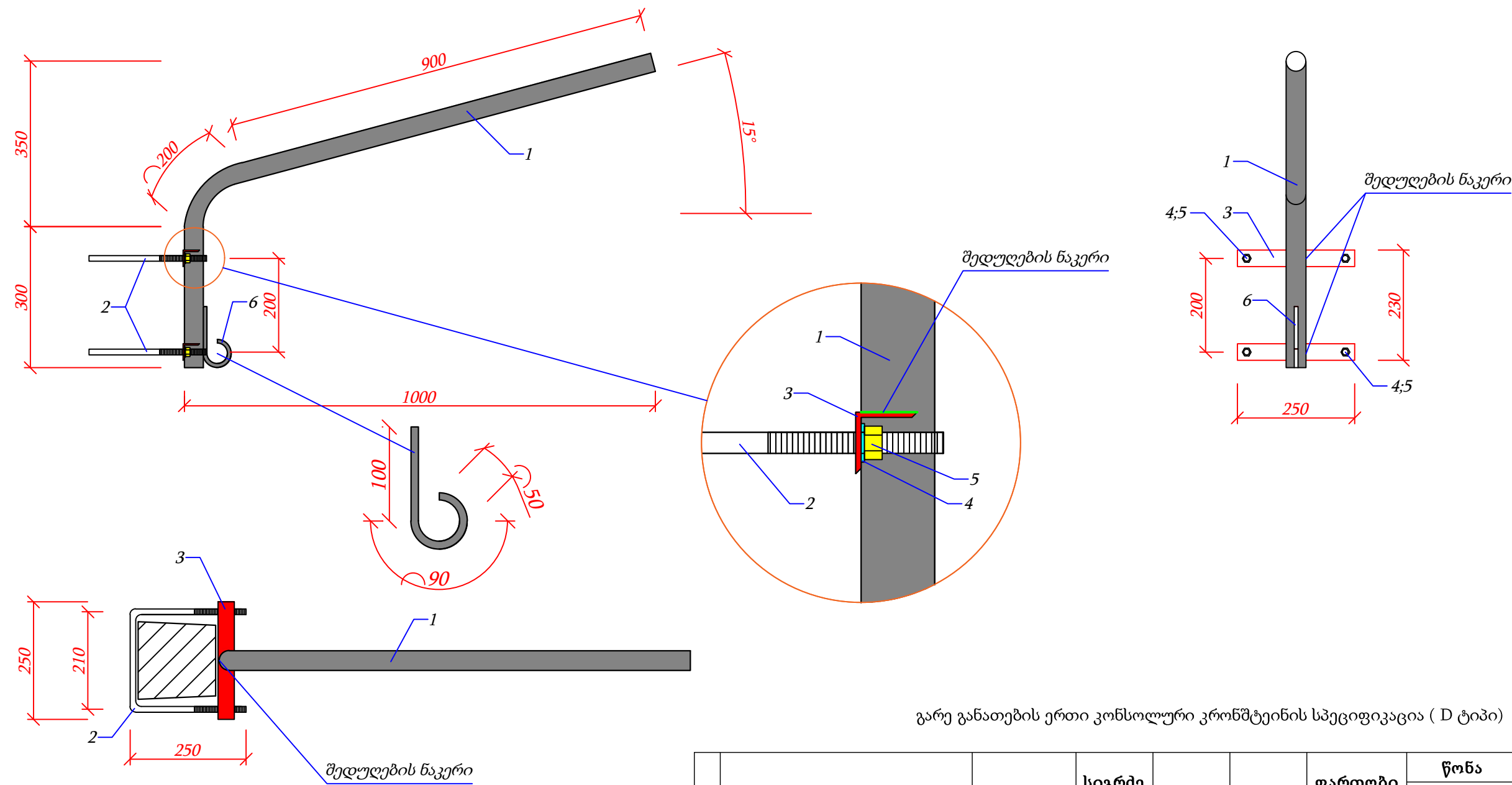
№	მასალის ტიპი	ზომები (მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდ. (ც.)	ფართობი (მ²)	საერთო ფართობი (მ²)	საერთო სიგრძე (მმ)	წონა	წონა	წონა	სულ (ტ)
								1 გრძ/მ (კგ)	1 ცალი (კგ)	სულ (კგ)	
1	ლითონის მილი	114x3	8000	1	2,863	2,863	8000	8,21	65,68	65,68	0,07
2	ლითონის მილი	42x3	1400	2	0,368	0,736	2800	2,88	4,03	8,06	0,01
3	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

- 1 - ლითონის მიღო 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	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:35	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	3	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	



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



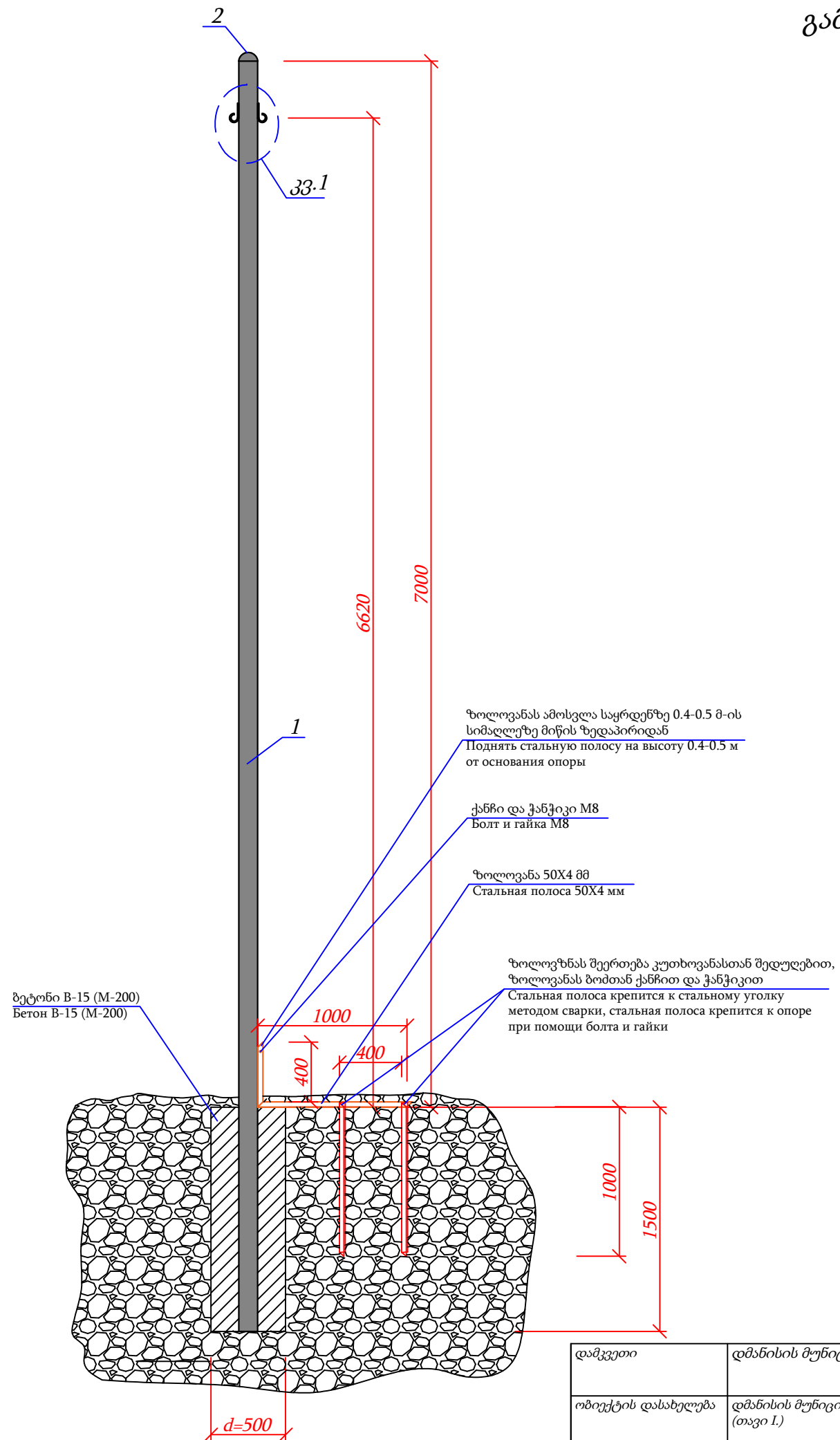
გარე განათების ერთი კონსოლური კრონშტეინის სპეციფიკაცია (D ტიპი)

№	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

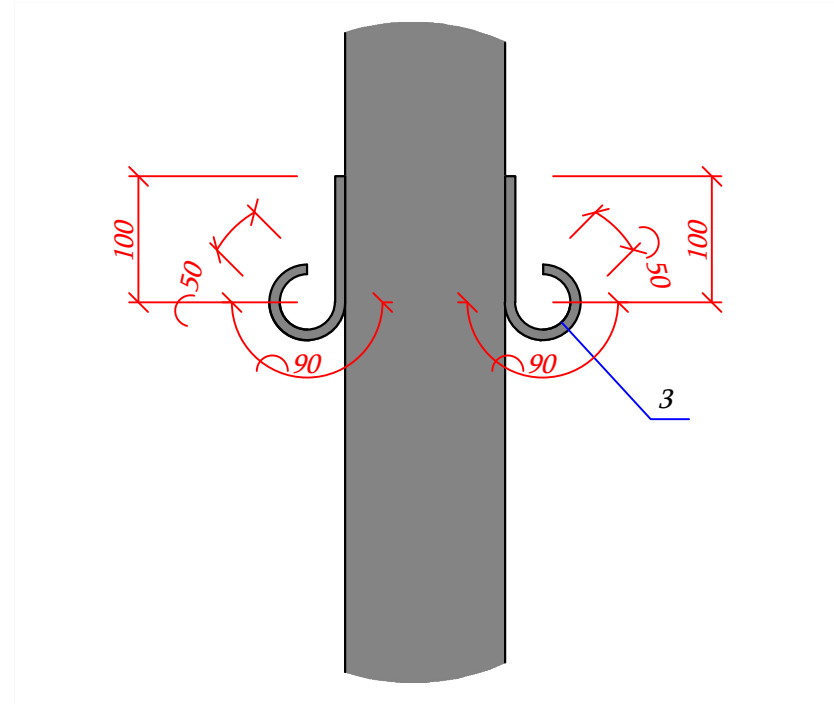
დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების კონსოლური კრონშტეინის დამაგრების სქემა (ტიპ D)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დამანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:10	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დამანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	4	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 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

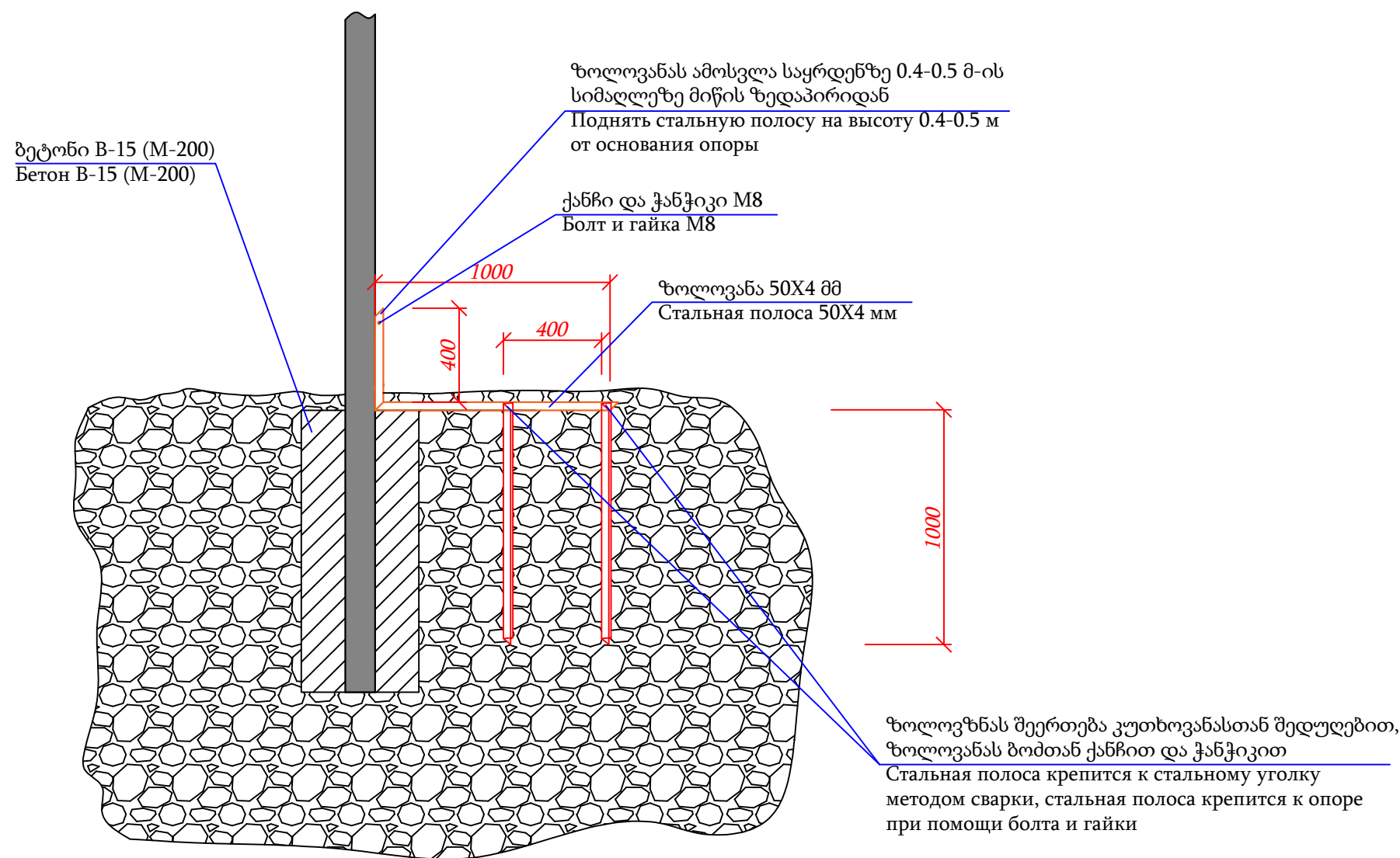
ერთი ცალი გამანაწილებელი საყრდენის დამიწების სპეციფიკაცია

№	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 კუთხოვანა	40x40x4	1000	2	-	2	2,42	2,42	-	0,005
-	ზოლოვანა	50x4	1400	1	-	1,4	1,57	2,198	-	0,002
-	ქანჭიკი,საყელური,ქანჩი	M 8	-	1	-	-	-	-	-	-

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გამანაწილებელი საყრდენის სქემა	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	5	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გარე განათების A და B ტიპის ანძის დამიწების სქემა M 1:25



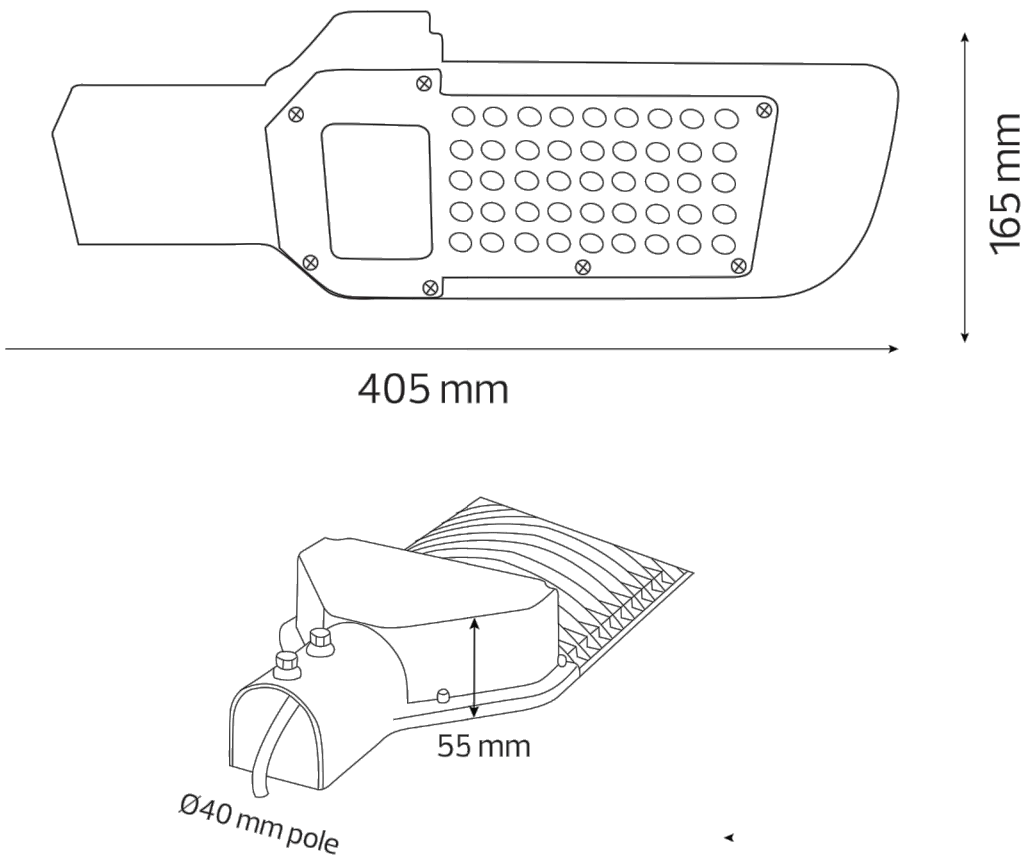
ერთი ცალი A და B ტიპის საყრდენის დამიწების სპეციფიკაცია

№	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,ქანჭი	M 8	-	1	-	-	-	-	-	-

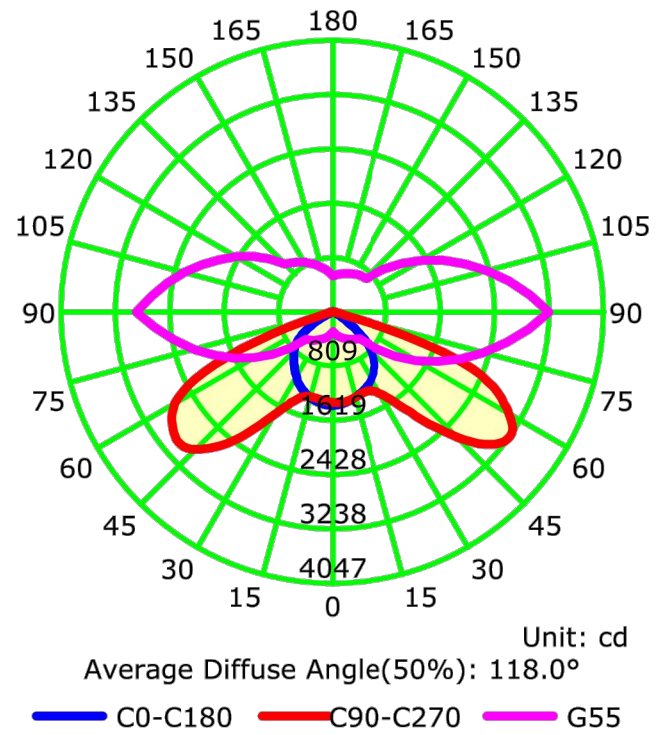
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გარე განათების A და B ტიპის ანძის დამიწების სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	6	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 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
შემავალი დენის ჰარმონიკების კოეფიციენტი	<10%
გარემოს ტემპერატურა	-40°C დან +60 °C
მუშაობის ვადა	≥30000 სთ
შუქდიოდების მწარმოებელი	IP 65

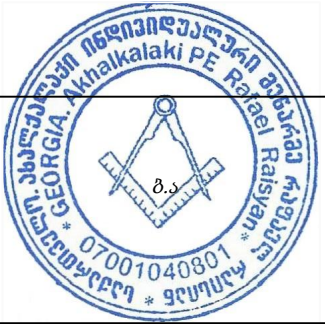
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	LED სანათის სპეციფიკაცია	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	7	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 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	63
2	გარე განათების კონსოლური კრონშტეინების ნაწილობრივი დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	60
3	არსებული ძველი გარე განათების ანძების დემონტაჟი და დასაწყობება	ცალი	3
თავი II. სამშენებლო სამუშაოები			
4	h=1,20 მ ორმოების ამოღება ანძების დაყენების ადგილებში ორმო-ამომთხრელი მანქანით	ცალი	74
5	გარე განათების გამანაწილებელის ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	3
6	A ტიპი-ს გარე განათების ლითონის ანძის დამზადება (იხ. ნახაზი)	ცალი	71
7	ლითონის გამანაწილებელი ანძის მომზადება და შეღებვა ანტიკოროზიული ემალის საღებავით ორ ფენად	ცალი	3
8	ლითონის გარე განათების ანძის მომზადება და შეღებვა ანტიკოროზიული ემალის საღებავით ორ ფენად	ცალი	71
9	B-15 (M-200) ბეტონით ორმოების შევსება	მ³	18,50
10	ანძის მონტაჟი საძირკველზე	ცალი	74
თავი III. ელ. სამონტაჟო სამუშაოები			
3.1 (სადენი, სანათი, არმატურა)			
11	СИП სადენის, LED სანათების და არმატურის მონტაჟი	გრძ.მ კომპ.	2300 71
3.2 (ავტომატიზაციის სისტემა)			
12	ლითონის ყუთის და აქსესუარების დამონტაჟება გარე განათების ავტომატიზაციის სისტემის დასაყენებლად	კომპ.	2
3.3 (ანძების დამიწების სამუშაოები)			
13	გარე განათების ანძების და გამანაწილებელი ანძების დამიწების კონტურის მოწყობა	კომპ.	74

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	მოცულობითი უწყისი	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	-	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	8	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	



გენ.გეგმა (1) M 1:6500

436644

437144

437644

438144

438644

4576949

4576449

4576949

4576449

436644

437144

437644

438144

438644

4575949

ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი

ახალი კრონშტეინით და სანათით

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი (ორდუგანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

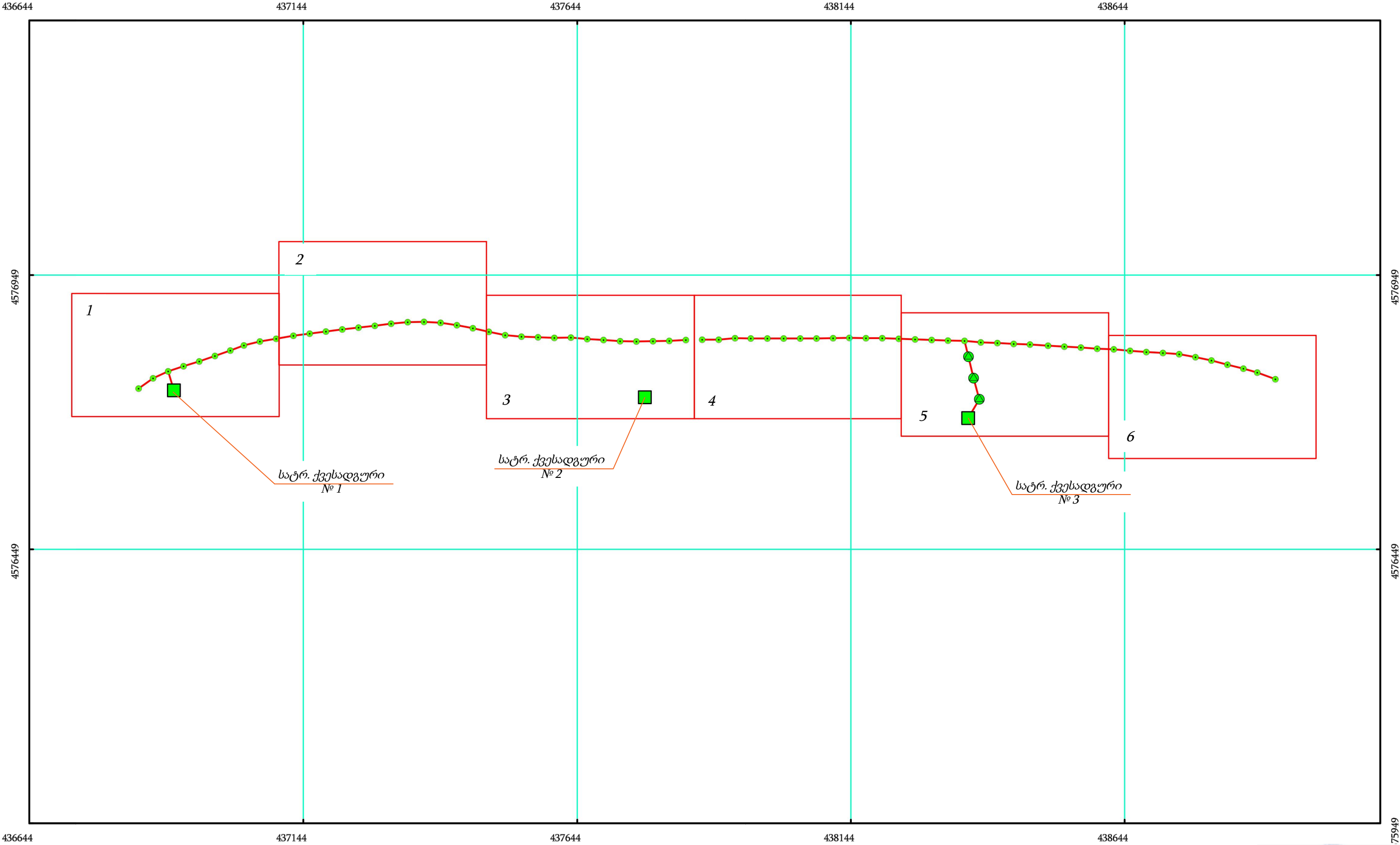
სატრ. ქვესადგური (ТП)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გენ. გეგმა (1)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:6500	შეასრულა	რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	9	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.



გენ.გეგმა (2) M 1:6500



ახალი განათების ბოძი

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

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანი)

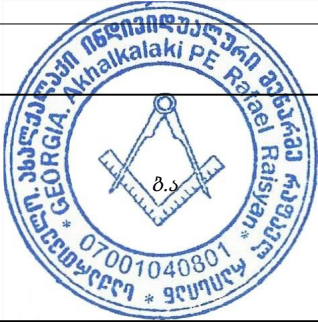
მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

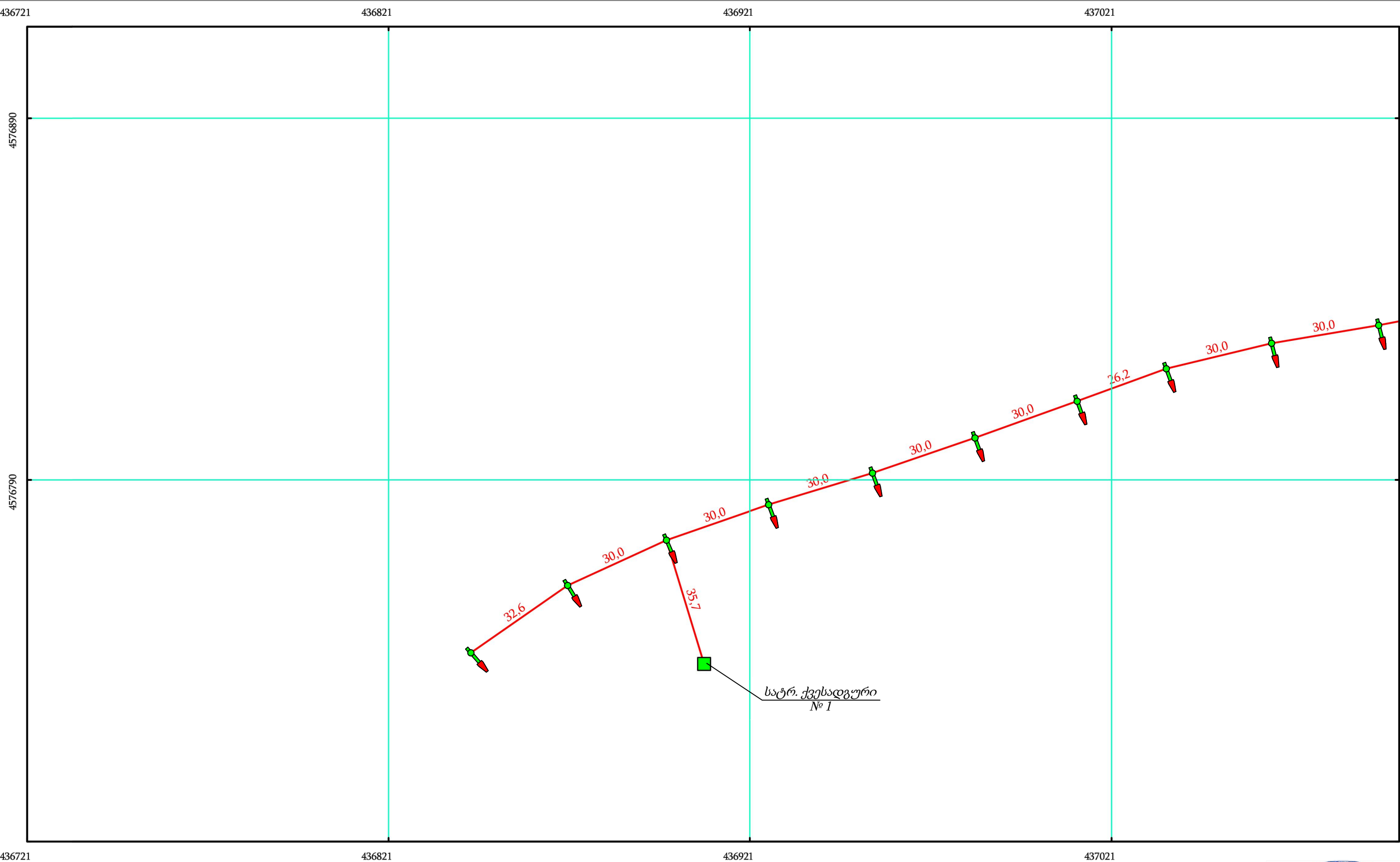
გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	გენ. გეგმა (2)	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:6500	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	10	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	





ნაწილი 1_2 M 1:1000



N

ახალი განათების ბოძი

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

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგიანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TPI)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დამანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 1_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დამანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დამანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	12	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	

ნაწილი 2_1 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი

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

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი
(ორდუგანნი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (ТП)

გამანაწილებელი საყრდენი

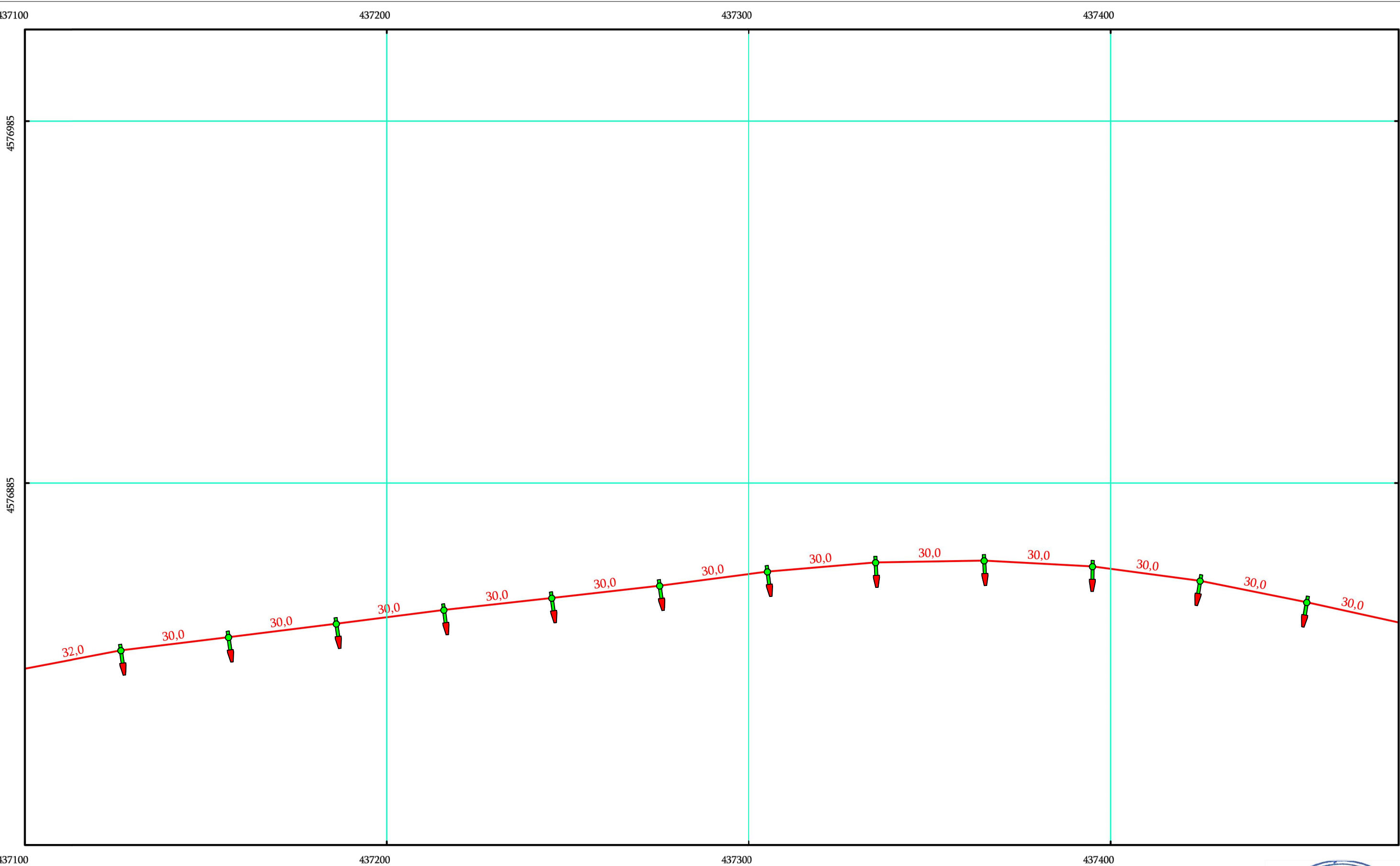
დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი

ნახაზის დასახელება	ნაწილი 2_1
მასშტაბი	M 1:1000
ფორმატი	A-3
ფურცელი	13
ფურცლები	22

ნაწილი 2_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
შეასრულა		რ. რაისიან	
ს/კ	07001040801		
თარიღი	07.02.2020 წ.		



ნაწილი 2_2 M 1:1000



ახალი განათების ზოდი
 მიწისქვეშა სადენი

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

არსებული გარე განათების ზოდი

ახალი განათების ზოდი (ორდუგეანი)

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 2_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3			
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	14	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	

437478	437578	437678	437778
--------	--------	--------	--------



ახალი განათების ზოძი
 არს. რკ/ტეტონის ელ. ზოძი
 არსებული გარე განათების ზოძი
 ახალი განათების ზოძი (ორდუგეანი)

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

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 3_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3		
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	15	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.

[illegible]

ნაწილი 4_2 M 1:1000



437857 437957 438057 438157 457687 457687

 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 4_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	18	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	



ნაწილი 5_1 M 1:1000



438236 438336 438436 438536

 ახალი განათების ბოძი

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

 არსებული გარე განათების ბოძი

 ახალი განათების ბოძი
(ორდუგვანი)

 მიწისქვეშა სადენი

 მიწისზედა სადენი

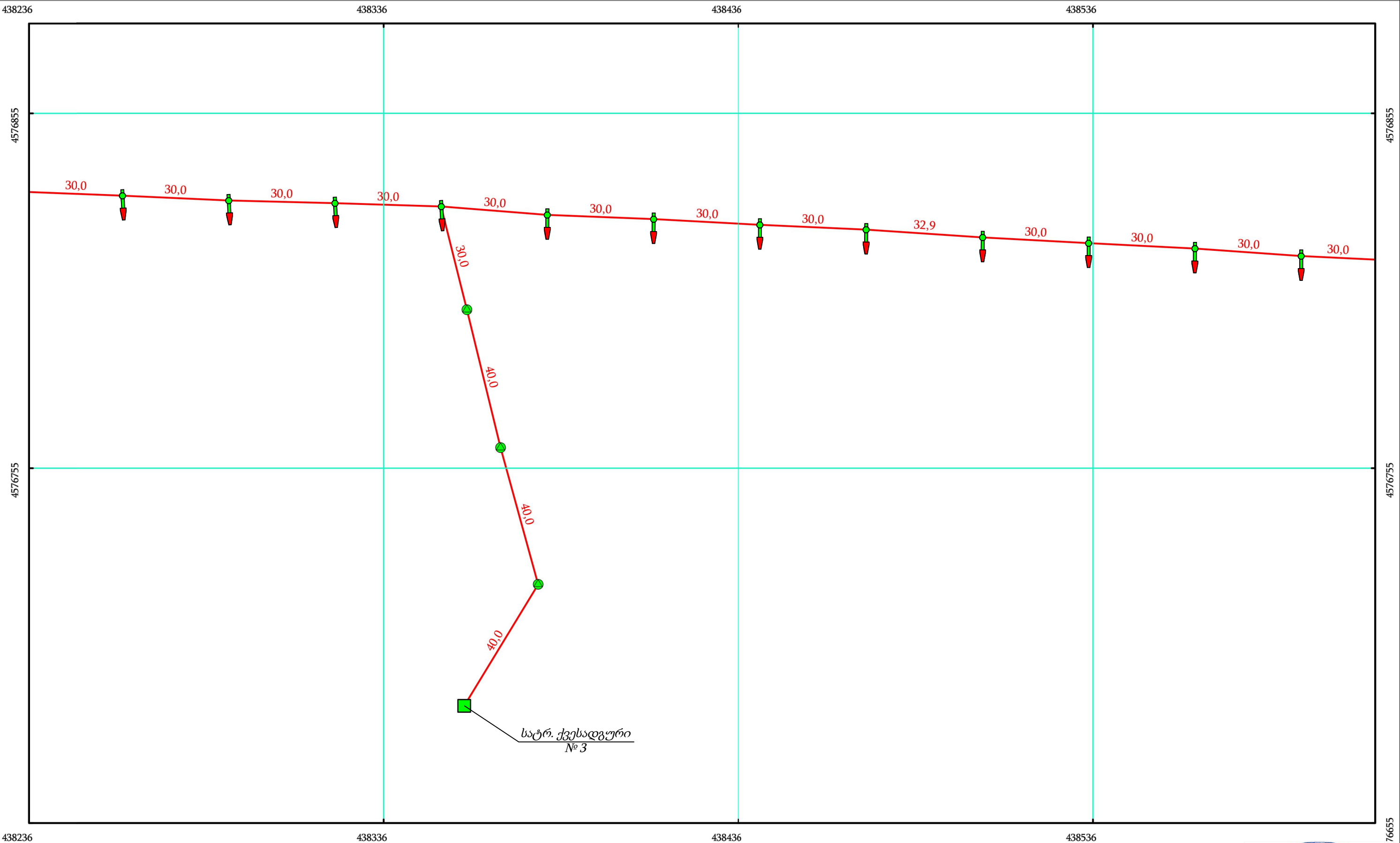
 სატრ. ქვესადგური (ТП)

 გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 5_1	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	 რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3		
		ფურცელი	19	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.



ნაწილი 5_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 (TPI)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 5_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"	
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა	რ. რაისიან
		ფორმატი	A-3		
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფურცელი	20	ს/კ	07001040801
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.

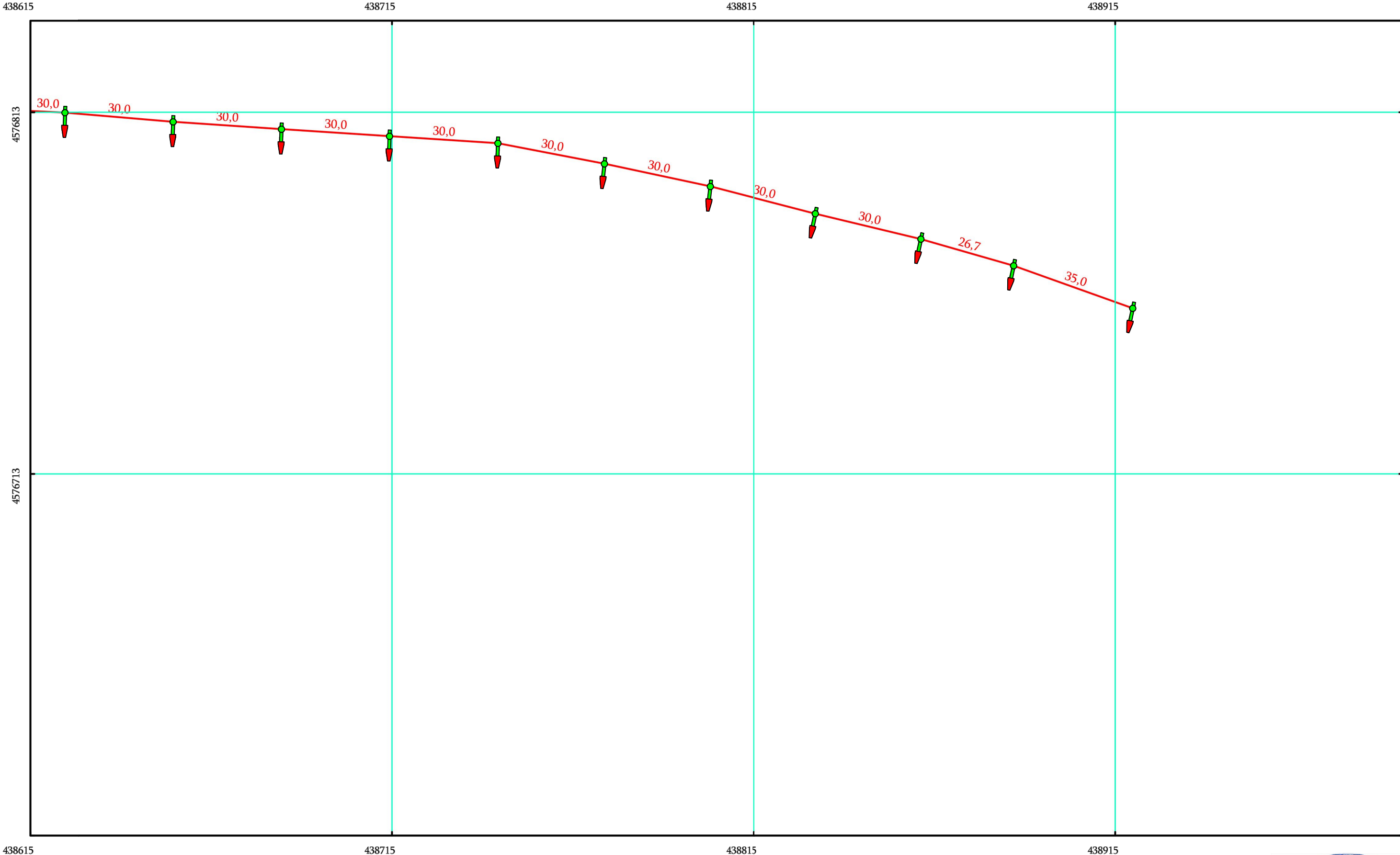
ნაწილი 6_1 M 1:1000



438615 438715 438815 438915

<

ნაწილი 6_2 M 1:1000



ახალი განათების ბოძი

არს. რკ/ზეტონის ელ. ბოძი

არსებული გარე განათების ბოძი

ახალი განათების ბოძი (ორდუგანი)

მიწისქვეშა სადენი

მიწისზედა სადენი

სატრ. ქვესადგური (TII)

გამანაწილებელი საყრდენი

დამკვეთი	დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია	ნახაზის დასახელება	ნაწილი 6_2	ი/მ "რაფაელ რაისიან"		
ობიექტის დასახელება	დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. განთიადის გარე განათების მოწყობა (თავი I.)	მასშტაბი	M 1:1000	შეასრულა		რ. რაისიან
ობიექტის მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. განთიადი	ფორმატი	A-3			
		ფურცელი	22	ს/კ	07001040801	
		ფურცლები	22	თარიღი	07.02.2020 წ.	