



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
ტექნიკური მხარდაჭერის და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

ქალაქი თბილისი, ოძროძანის დასახლება, ბ-ზონა
სკ-81.02.20.075
რეზერვუარის და სატუმბო სადგურის შემოღობვა

არქიტექტურული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2021

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი


№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
სამშენებლო ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი	ას-1
2.	ტერიტორიის სიტუაციური გეგმა	ას-2
3.	საპროექტო ღობის დაკვაღვის გეგმა	ას-3
4.	ღობების განშლა	ას-4
5.	ღობი №1 განშლა	ას-5
6.	ღობი №2 განშლა	ას-6
7.	ღობი №3 განშლა	ას-7
8.	ღობის სექციის მუშა ნახაზი	ას-8
9.	ღობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე	ას-9
10.	ჭიშკარი და კუტიკარი	ას-10
11.	კუტიკარი	ას-11
12.	სიტუაციის ამსახველი ფოტოები	ას-12
13.	ვიზუალიზაცია	ას-13

მოკლე განმარტებითი ბარათი

პროექტი შემსრულებულია შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯის" რაიონული სატუმბო სადგურებისა და რეპარატურების დეპარტამენტის დაკვეთის საფუძველზე.


ოქროყანის რეპარატურის შემოღობვა პროექტით გათვალისწინებულია "ნატოს" ტიპის მწკრივითი ფერის, ლითონის კანელური ბაღით და სამხაზიანი ეკალმავით. ღობე ეწყობა, როგორც ქანობიან, ასევე კოტიზონტალურ რელიეფზე.

აღსაღებნი ღობის სიგრძეა 160.87 მ, სიმაღლე 2.4 მ

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პრობოითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაიონული სატუმბო სადგურების და რეპარატურების დეპარტამენტი	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯის" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეპარატურის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	1.	13




1:500

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნა:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ვაშაბი.		
დაკვეთი	რაციონალი საფუძვო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დეტალიზაცია	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეკონსტრუქციის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და ვაშაბის შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ტერიტორიის სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	2.	13



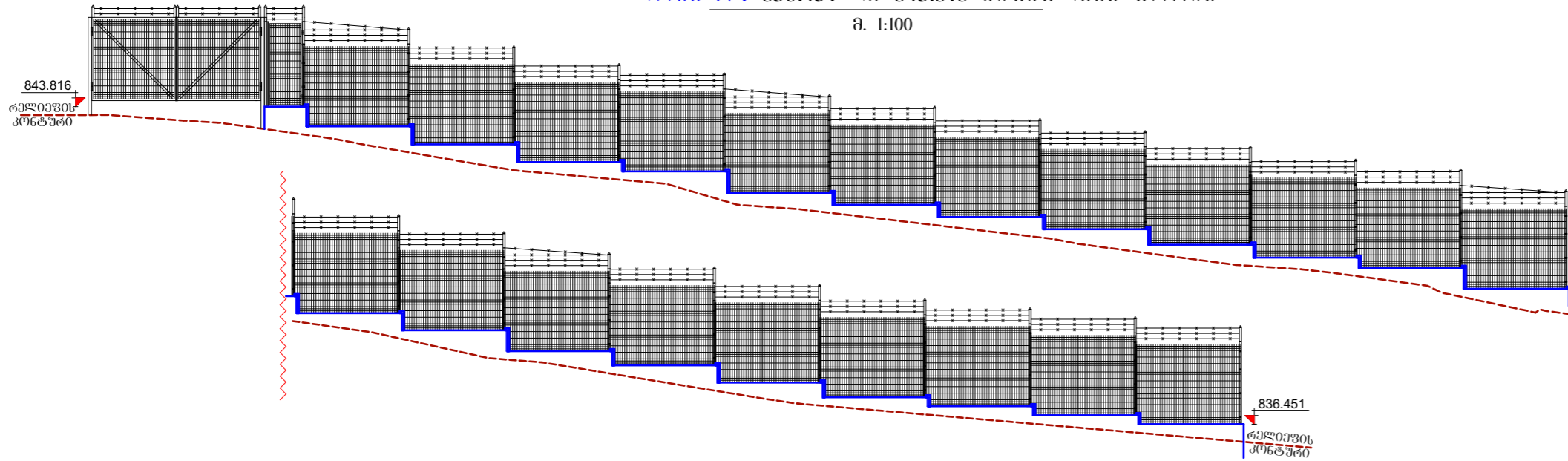
ტერიტორიის დაკვალვის
გეგმა
მ-1:250

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების ვუსები.		
დაკვეთი	რაციონული სატვივო საღებრების და რეინაბუნოების დეპარტამენტი	
დაკვეთის		
შესრულდა	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაუერ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფრისი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეინაბუნოების და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და ვუსების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო ღობის დაკვალვის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	3.	13

ოქროყანის რეზერვუარების და სატუმბოს ტერიტორიის შემოღობვა
ნატოს ტიპის პანელებითა და მავთულხლართით - ღობის მოწყობა 160.87 მეტრის სიგრძეზე

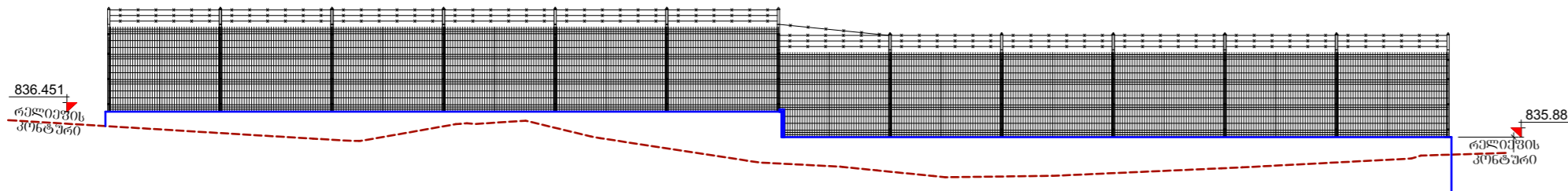
ღობე №1 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის

მ. 1:100



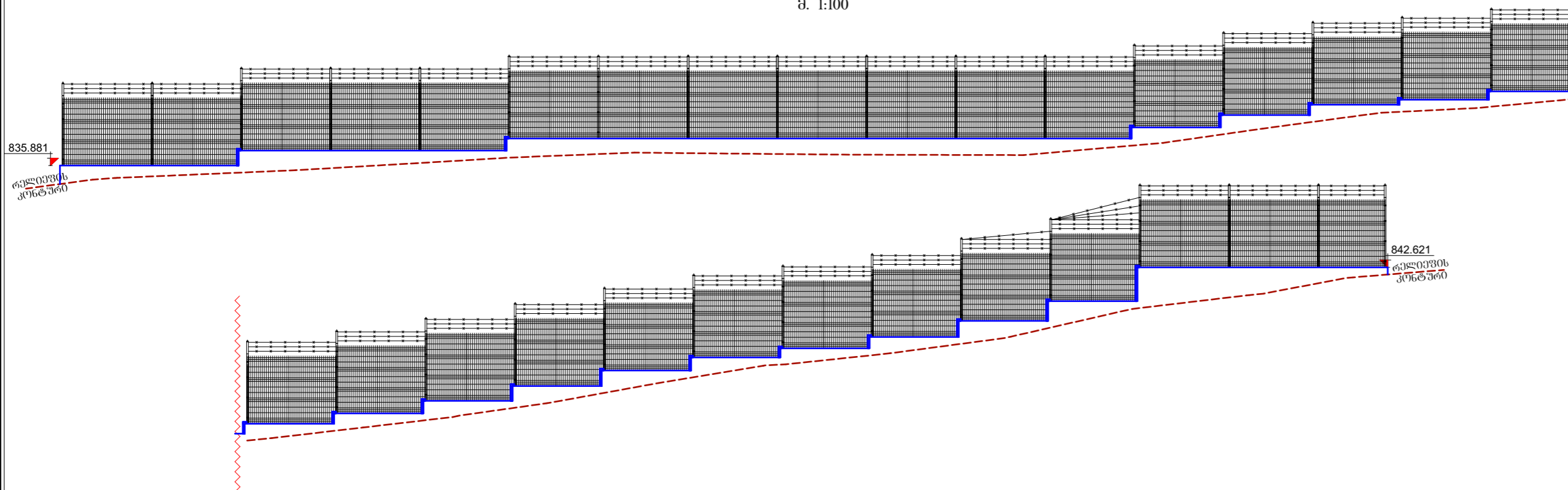
ღობე №2 836.451 და 835.881 ნიშნულებს შორის


მ. 1:100



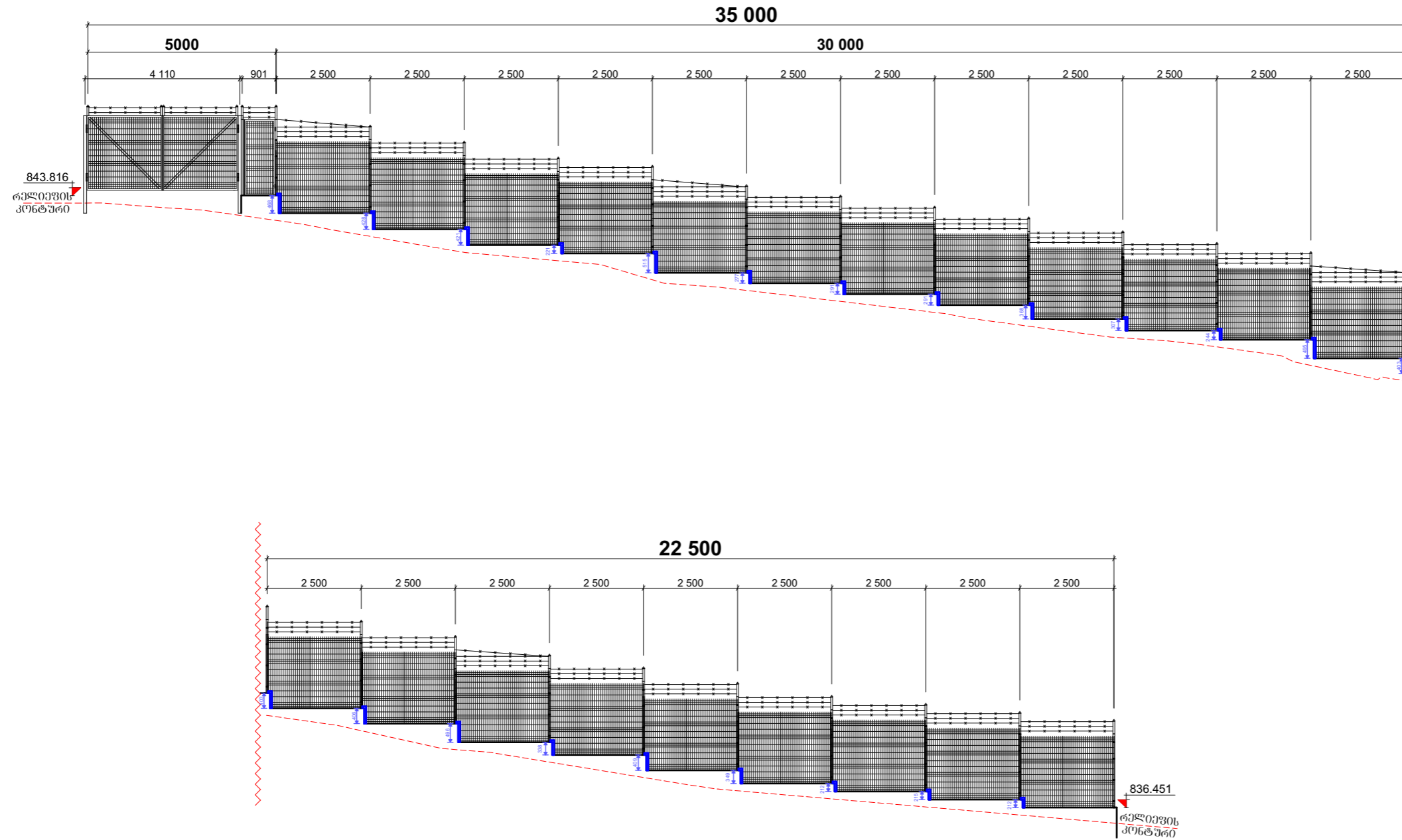
ღობე №3 835.881 და 842.621 ნიშნულებს შორის


მ. 1:100



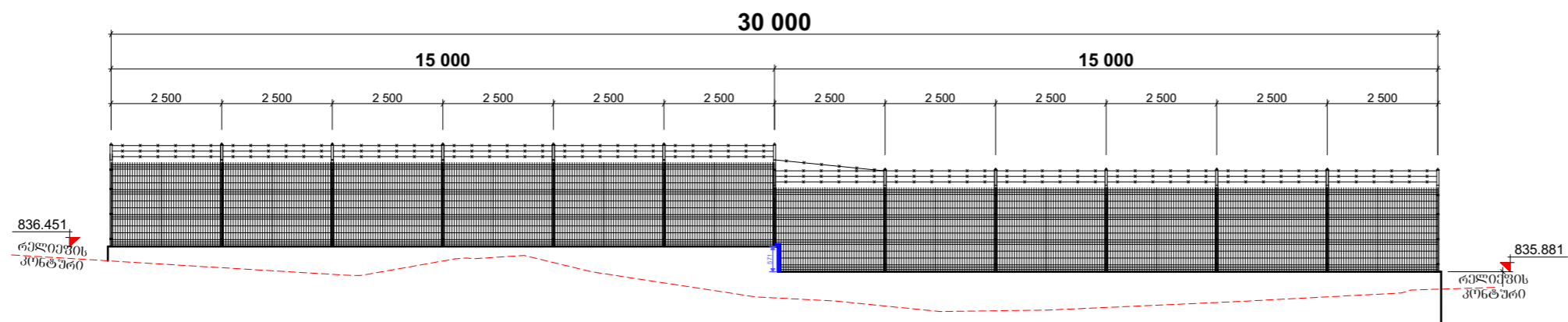
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი ადრევენი:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონალი სატუმბო საღებავების და რეზერვუარების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"	
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეზერვუარის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ღობეების განშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	4.	13


ღობე №1 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის



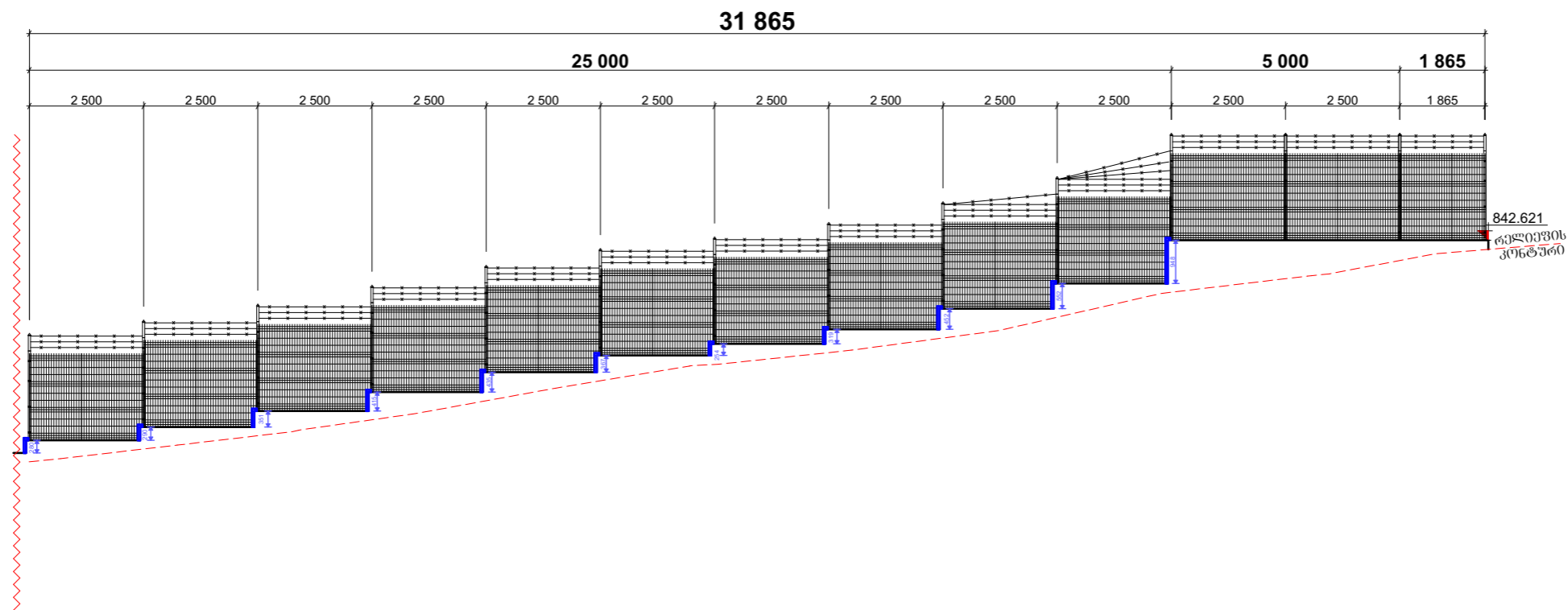
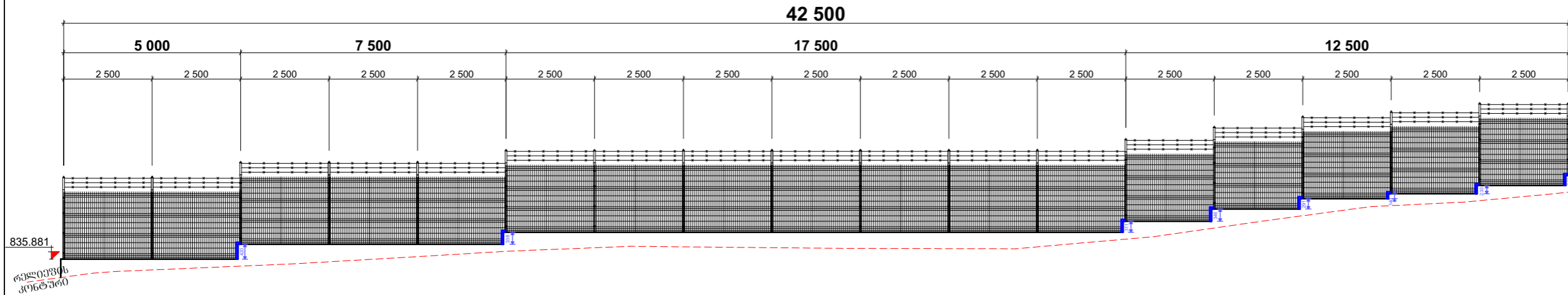
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას შესაფრთხილებლად წესები.		
დაკვეთი	რაციონალი საფუძვო საღებრების და რეკონსტრუქციის ღირებულებები	
დაკვეთა		
შეხვედრის ავტორი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების ღირებულებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეკონსტრუქციის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ღობე №1 ბანაობა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	5.	13


ღობე №2 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონული სატვირთო საღებავების და რეპარატორების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>რეპარატორის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ღობე №2 ბანჟა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	6.	13

ლოგე №3 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის

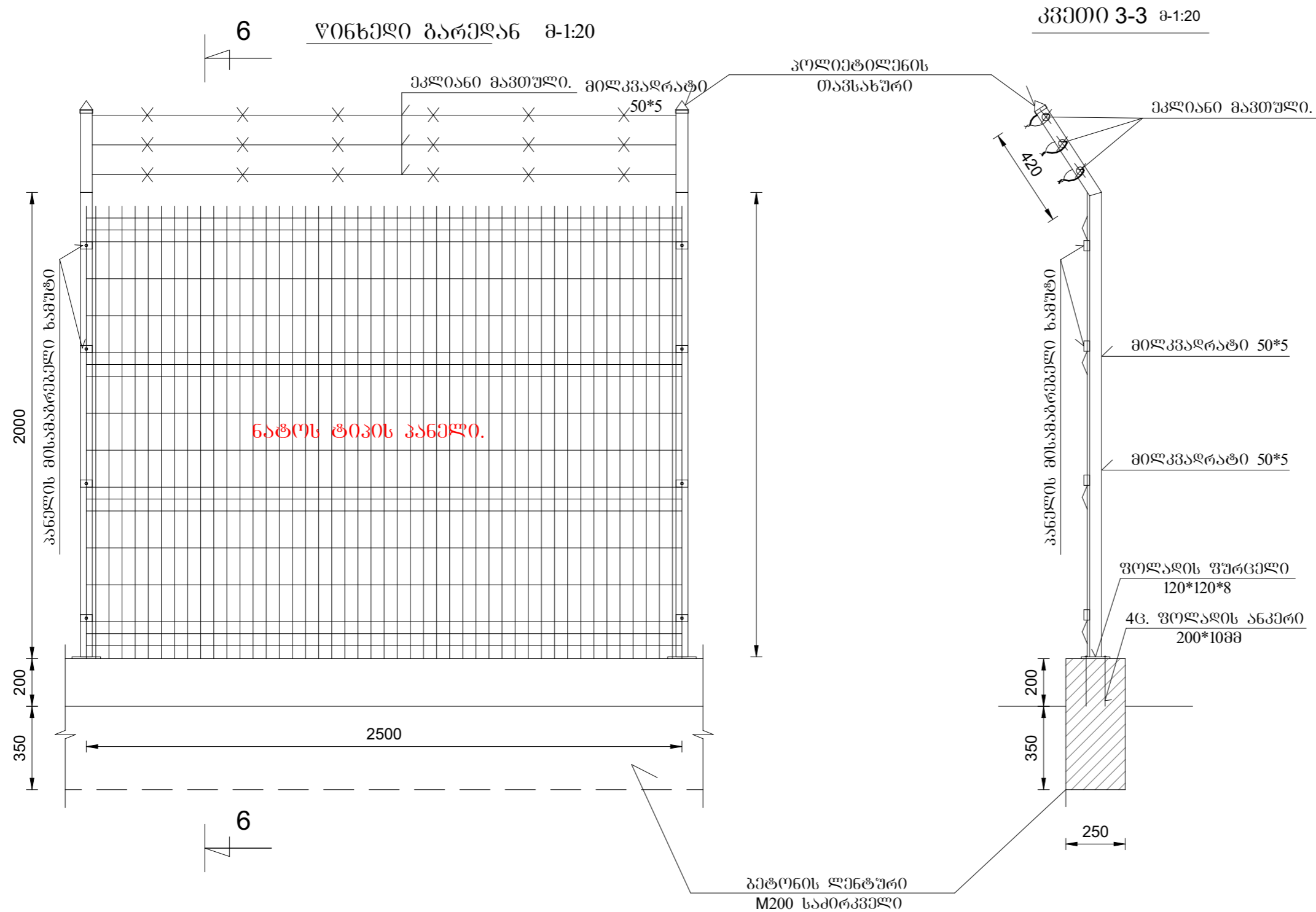



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონული საფარველი საღებავების და რეზინოვარების დეკორატიული	
დაკვეთა		
შეხვედრის ნომერი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>რეზინოვარების და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ლოგე №3 ბანძულა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	7.	13


ოქროყანის რეპერვარის შემოღობვა

ნატოს ტიპის პანელებით და მავთულხლართით ღობის მოწყობა 231 მეტრის სიგრძეზე.

ღობის სექციის მუშა ნახაზი



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონული სატვირთო საღებავების და რეპერვარების დეპარტამენტი	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაუერ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბოზაძე	
შეასრულა	ბ. ბოზაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეპერვარის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
ღობის სექციის მუშა ნახაზი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	8.	13

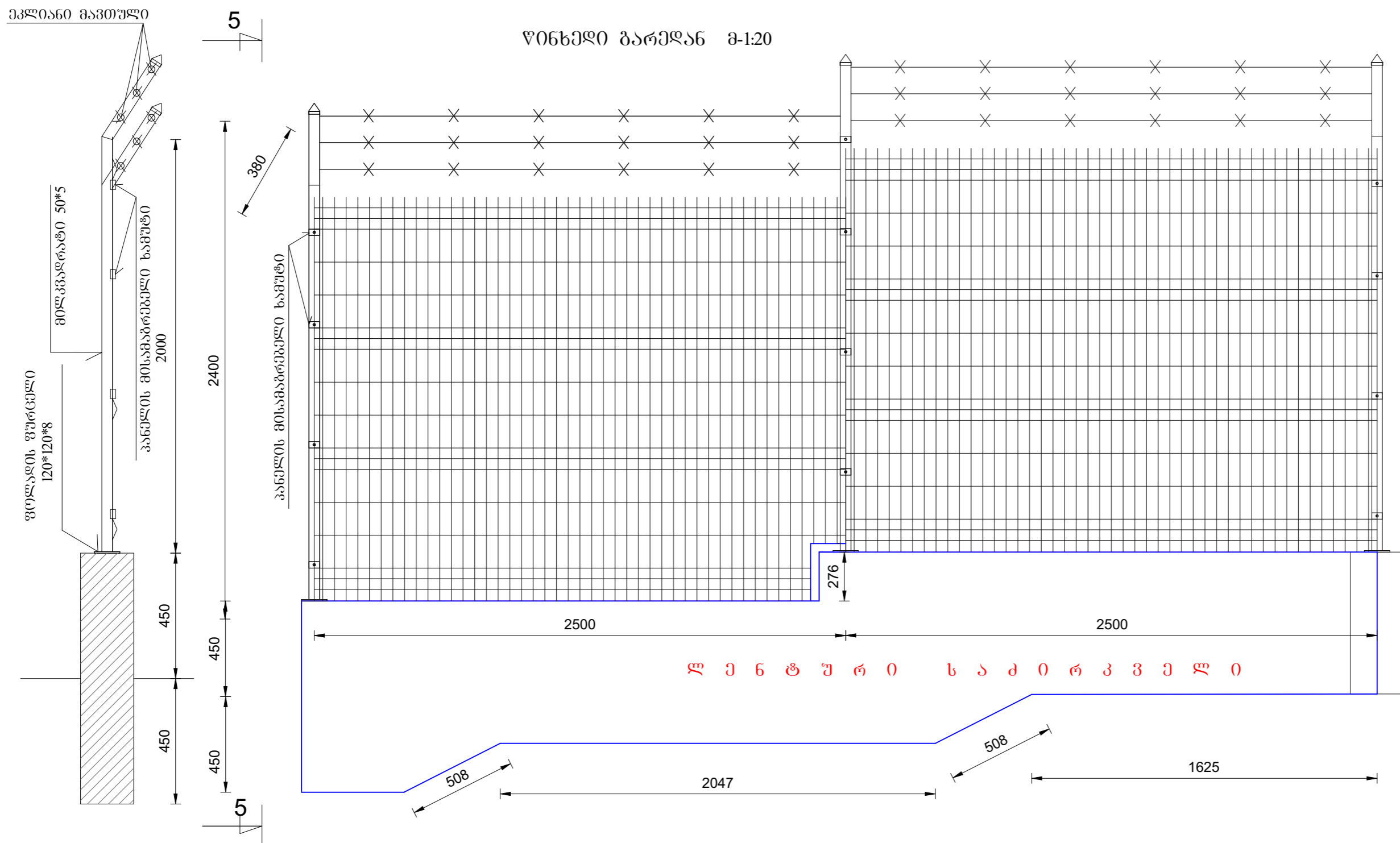
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაიონული სატყეო სააგენტოს და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტი	
დაკვეთის		
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
არქიტექტორი	ბ. ბოზაძე	
შეასრულა	ბ. ბოზაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>რეკონსტრუქციის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად</p>	
თარიღი	მარტი	
	2021	
ნახაზი		
<p>ლოგის სქემის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	9.	13

ოქროყანის რეკონსტრუქციის შემოღობვა

ნატოს ტიპის პანელებით და მავთულხლართით ღობის მოწყობა 231 მეტრის სიგრძეზე.

ლოგის სქემის მუშა ნახაზი დახრილი ბრუნვისათვის

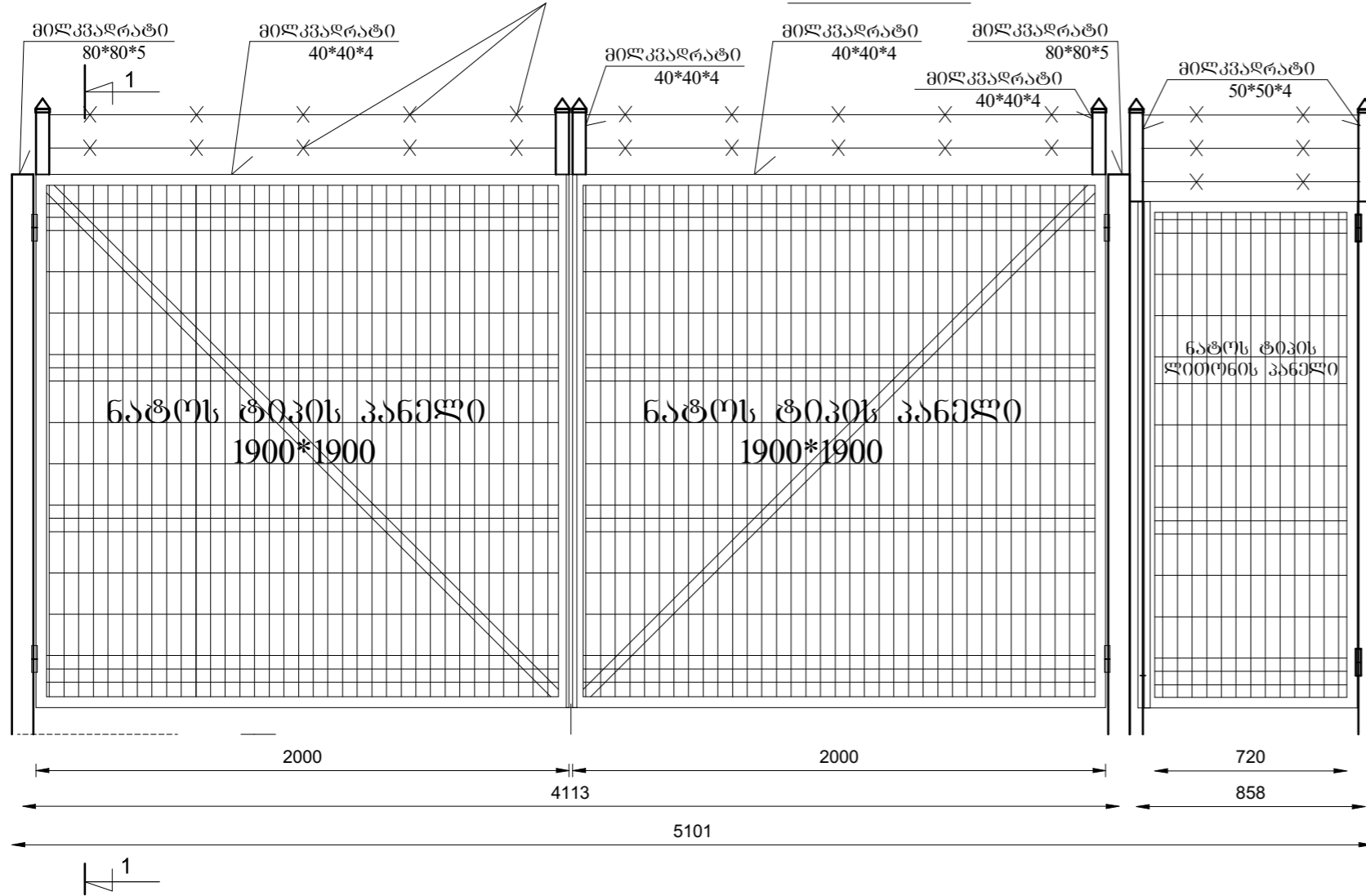
წინხედი ბარეფან მ-1:20



წინხედი ბარეფან მ-1:20

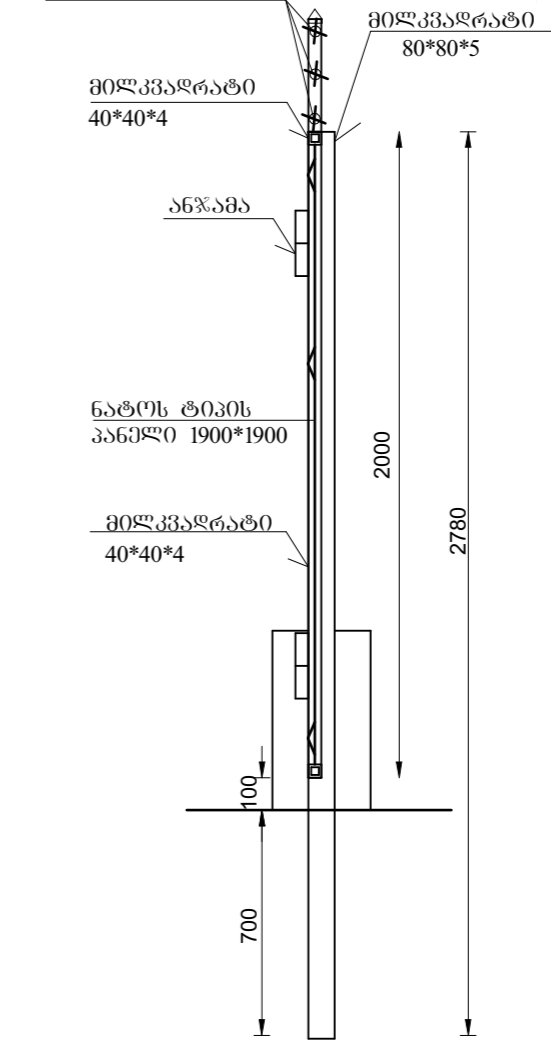
ჰიშკარი კუტიკარით მ-1:20

ეკლიანი მავთული.



კვეთი 1-1 მ-1:20

ეკლიანი მავთული




ლითონის ჰიშკარის მოცულობები.

№/რ.გ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: 1) მილკვადრატის 80*80*5მმ, L 1ც=2.8მ მოწყობა ----- 2) ლითონის თავსახური - კვადრატული ფურცელი 80*80 *5მმ	ბრძ.მ/კმ ც/მ²/კმ	5.6/67.0 2/0.013/0.5	
4	2ც მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	16.0/72.3	
5	ჭიშკრის სისხტის მილკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	ბრძ.მ/კმ	5.4/24.40	
6	ზოლოვანის 40 *4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1900*1900, 2ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელ შედუღებით.	მ²/კმ	2*3.6=7.2	
8	ანჯამა.	ც	4	
9	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ²	17	
10	milkvadratis dgarebi mavTulxlarTisTvis 40*40*4	ც/ბრძ.მ/კმ	4/1.7/7.7	
11	პლასტმასის ხუფი	ც	4	

ლითონის კუტიკარის მოცულობები.

№/რ.გ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: ა) მილკვადრატის 50*50*4მმ, L 1ც=2.4მ მოწყობა ----- ბ) პლასტმასის ხუფი გ) დუბელი დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის სადები 120*120*4	ბრძ.მ/კმ ც ც ც/კმ	4.8/28.0 2 8 2/1.0	
4	მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	5.4/24.4	
5	ზოლოვანის 40 *4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	2.0/2.5	
6	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1900*1750, 1ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელ შედუღებით.	მ²	3.3	
7	ანჯამა.	ც	2	
8	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ²	3.2	


საპირკველი და მიწის საფუძვლები იხილეთ პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	რაიონული სატყეო სააგროსერვის და რეაბილიტაციის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შამოწმა		
პროექტი	რეპროგრირის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ჰიშკარი და კუტიკარი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	10.	13


ღობის სამუშაოთა მოცულობები.

ღობის სიგრძე - 160.87


№/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	
1	საპროექტო ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაგნარისაგან.	მ ²	90	
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი:	კომპლექტი	65	ღობის მოსაწყობად საჭირო ლითონის ბოძები დაიფაროს ანტიკოროზიული საშუალებით და შეიღებოს ნატოს ტიპის პანელის ფერებში
	ა) პანელური ბადე 2500*2000	ც/მ ²	65/325	
	ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ.	ც/ბრძმ/კმ	65/156/900.12	
	ბ) პლასტმასის ხუფი.	ც	65	
	დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი).	ც	65*4=260	
ე) ქანჩი	ც	260		
3	რკინა-ბეტონის ცოკოლის საფეხურებისთვის და ჭიშკრის მავთულხლართის 4ც დგარისთვის დასაჭრელი ბოძების ნუსხა სამაგრებით		სულ დასაჭრელი ბოძების რაოდენ. 10ც	
	1) დასაჭრელი ბოძების რაოდენობა სამაგრებით (პლასტმასის ხუფის გარეშე) 50*50*4 დაიჭრას ადგილზე	ც/ბრძმ/კმ	41/21/5.9	
	- პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი).	ც	41	
	- ქანჩი.	ც	41	
- პლასტმასის ხუფი ჭიშკრის დგარებისთვის	ც	4		
5	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. მმ	ბრძმ	45.6 კმ	
6	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. მმ	კმ	8.77 კმ	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პრობოი ალენიშენი:		
შენიშვნა:		
- მშენებლობის ღირს ღირსული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაიონული საბუნებო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეკონსტრუქციის და სანატორიული ზონის დაცვა სანატორიული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	11.	13



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი აღნიშნული:		
შენიშვნა:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონალი სატყვეო საზღვრების და რეკონსტრუქციის დეკლარაცია	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეკონსტრუქციის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციის ამსახველი ფოტოები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	12.	13



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	m.p.	
პროექტი ადგილსამართი:		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	რაციონალი საფუძვო საფუძვლის და რეკონსტრუქციის დამატებითი	
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დამატებითი-საკონსტრუქციო სამსახური</p>	
საკონსტრუქციო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
არქიტექტორი	ბ. ბობაძე	
შეასრულა	ბ. ბობაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	რეკონსტრუქციის და სანატორიული ზონის დაცვა სანატორიული ნორმების და წესების შესაბამისად	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ვიზუალიზაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	13.	13



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"



ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დაპირებამებში
საპროექტო სამსახური

**ქალაქი თბილისი, ოქროყანის დასახლება, გ-ზონა
სკ-81.02.20.075
რეზერვუარის და სატუმბო საღებურის შემოღობვა**

კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2021

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
 საპალატო საზღვარი		
შენიშვნები:		
- შპენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაგვითი	რაციონული სატუმრო სადგურების და რეკონსტრუქციის დაგეგმვა	
ლაგვითა		
შეხვედრის		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდის" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური კონსტრუქციის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო სახს. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
კონსტრუქტორი	კ. მუხრანელი	
შეასრულა	კ. მუხრანელი	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი		
რეკონსტრუქციის და სანიტარული ზონის დაცვა სანიტარული ნორმების და წესების შესაბამისად		
თარიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
განმარტებითი გარათი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლების
---	სკ 1	6

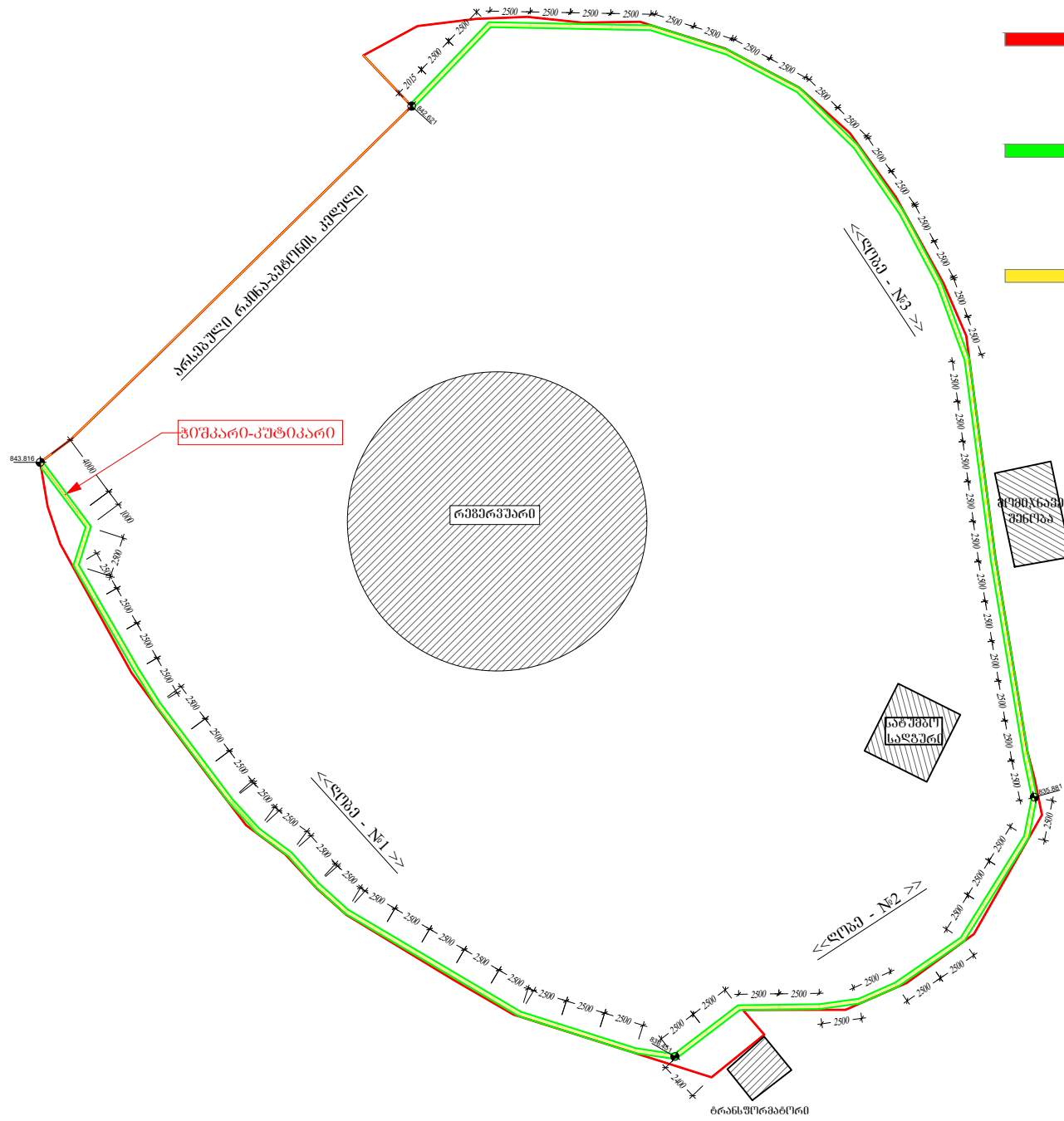
მოკლე განმარტებითი გარათი;

პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდის“, რაციონული სატუმრო სადგურების და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტის დაკვეთით. პროექტით გათვალისწინებულია ქ. თბილისში ოქროყანის დასახლებაში .გ. ხონაში არსებული რეკონსტრუქციის და სატუმრო სადგურის დობის მოწყობა. დობე წარმოადგენს რეკონსტრუქციის ცოკოლზე მოწყობილ ნატოს ტიპის ლითონის შემოდობას. რეკონსტრუქციის ცოკოლის სისქე 30 სმ-ია ჩაღრმავება აღებულია პირობითად რელიეფის თავისებურებიდან გამომდინარე. რეკონსტრუქციის ცოკოლის ქვეშ მოხდეს ხრეშის ბალიშის 20 სმ-იანი ფენის მოწყობა და დატკეპნა პროექტთან მიმართებაში გასათვალისწინებელი წესები და მითითებები იხ. ქვემოთ

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შეევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუსს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.

	ნახაზების ჩამონათვალი	
1	განმარტებითი გარათი	სკ 1
2	ლოგოს გეგმა	სკ 2
3	ლოგო №-1	სკ 3
4	ლოგო №-2	სკ 4
5	ლოგო №-3	სკ 5
6	კვითი 1-1 2-2; ჩ.დ.-1 ლოგოს სპეციფიკაცია	სკ 6

ღობის გეგმა
მ. 1:250

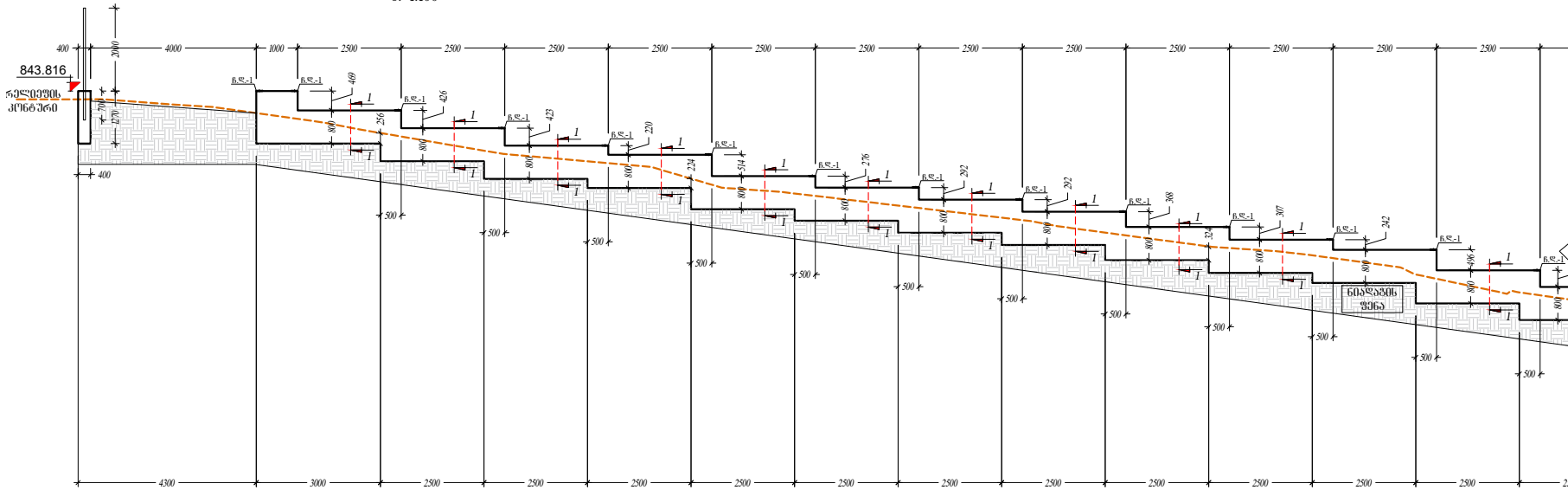


- საკაფასტრო საზღვარი
- ბეტონი
- ღობის ღერძის ხაზი

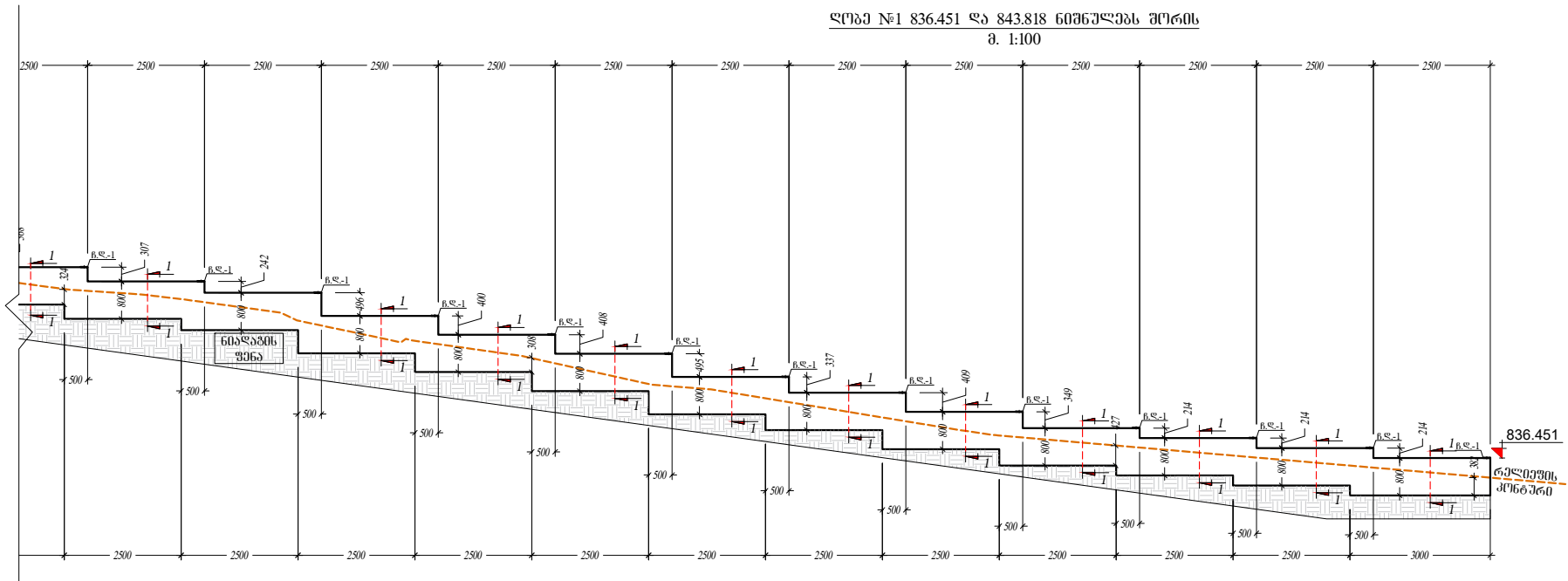
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი																											
A3	მ.პ.																												
პროექტი ავტორი:																													


შენიშვნა:																													
- გეგმის ღობის ღერძის ხაზი იქნას უსაფრთხოების წესი.																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">დაკვეთი</td> <td colspan="2">რამბოკუპარი საზღვრის და რამბოკუპარის დაგეგმვა</td> </tr> <tr> <td>დაკვეთის</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>შესრულებული</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> შ.პ.ს. "ჯორჯინიან უთიარ ენდ ფაუნტი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური </td> </tr> <tr> <td>საპროექტო სახ. უფროსი</td> <td style="width: 15%;">მ. ნაცვლიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტირების მ. მხარგრეველი</td> <td>კ. მხარგრეველი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შესრულა</td> <td>კ. მხარგრეველი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>მ. გეგმაშვილი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			დაკვეთი	რამბოკუპარი საზღვრის და რამბოკუპარის დაგეგმვა		დაკვეთის			შესრულებული			შ.პ.ს. "ჯორჯინიან უთიარ ენდ ფაუნტი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური			საპროექტო სახ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე		პროექტირების მ. მხარგრეველი	კ. მხარგრეველი		შესრულა	კ. მხარგრეველი		შეამოწმა	მ. გეგმაშვილი		პროექტი		
დაკვეთი	რამბოკუპარი საზღვრის და რამბოკუპარის დაგეგმვა																												
დაკვეთის																													
შესრულებული																													
შ.პ.ს. "ჯორჯინიან უთიარ ენდ ფაუნტი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> ტექნიკური მსახურების და პროექტირების დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური																													
საპროექტო სახ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე																												
პროექტირების მ. მხარგრეველი	კ. მხარგრეველი																												
შესრულა	კ. მხარგრეველი																												
შეამოწმა	მ. გეგმაშვილი																												
პროექტი																													
რამბოკუპარის და საინტარჯული ზონის დაგეგმვა საინტარჯული ნორმების და წესების შესაბამისად																													
თარიღი	მარტი 2021																												
ნახაზი																													
ღობის გეგმა																													
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																											
----	სპ 2	6																											

ლოგე №1 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის
მ. 1:100

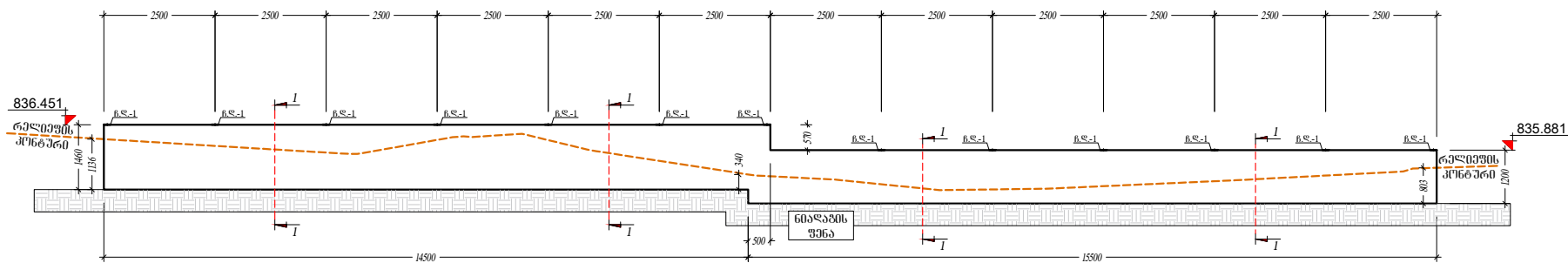


ლოგე №1 836.451 და 843.818 ნიშნულებს შორის
მ. 1:100



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	
პროექტი ავტომატურად:		
<p>საკანალიზაციო სისტემა</p> <p>— საკანალიზაციო ხაზის ხაზი</p>		
შენიშვნები:		
- შენიშვნების ფორმის დაკვირვება იქნას შესაბამისი ნიშნის შესაბამისად.		
დაამუშაო	რევიზიის სახელი და რედაქციის დასახელება	
დაკვირვა		
შეხვედრის	 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან ენვერონმენტალ სერვის" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვედი, №33 ტექნიკური უწყვეტი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირაციო სამსახური</p>	
საპროექტიორი სახმ. უწყვეტი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტირების უწყვეტი	კ. მინდიაშვილი	
შეხვედრის	კ. მინდიაშვილი	
შეამოწმა	ბ. პაპიაშვილი	
პროექტი		
რევიზიის სახელი და რედაქციის დასახელება		
თარიღი	მარტი	2021
ნახაზი		
ლოგე №-1		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
----	სმ 3	6

ღონი №2 836.451 და 835.881 ნიჟეპულის შორის
მ. 1:100



ფორმატი სტანდარტი ვარიანტი

A3 ა.ვ.

პირობითი აღნიშვნები:

საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვეთი

რატონელი საბჭოთა საზღვრების და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტი

დამკვეთი

მშენებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან ენთერპრაიზის ფაქტორი"

თბილისი, კოსტავაძის ქუჩა, №33

ბუნებრივი ექსპლუატაციის და კონსტრუქციის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტო სამს. შრომი მ. ნაცვლიძე

კონსტრუქციული მ. მინდელიძე

შეამოწმა კ. მინდელიძე

შეამოწმა ბ. ბაღვაშიძე

პროექტი

რეკონსტრუქციის და საინჟინერო შრომის დაცვა საინჟინერო ნორმების და წესების შესაბამისად

თარიღი მარტი 2021

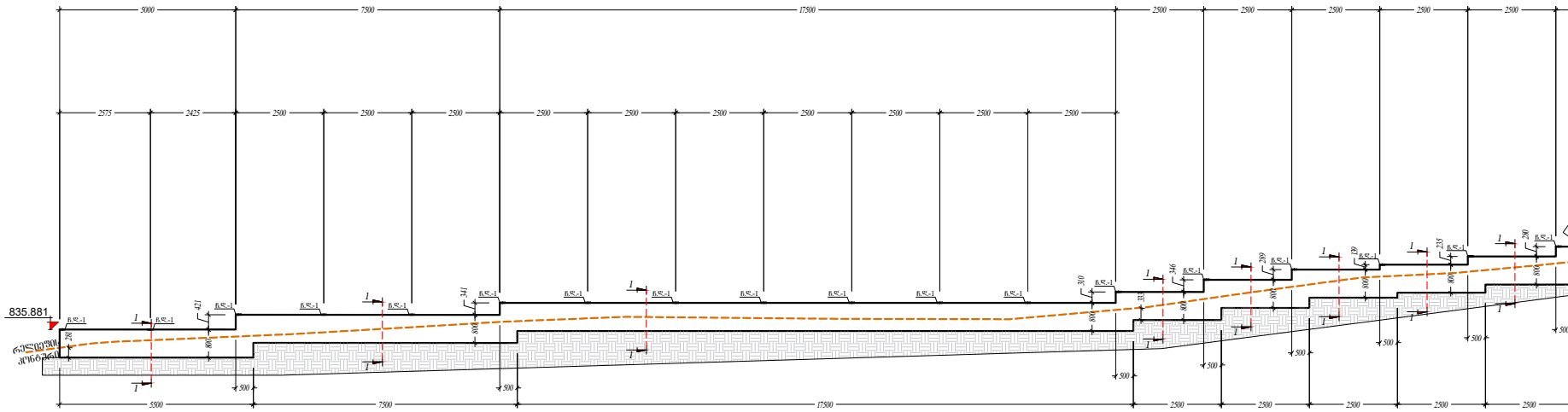
ნახაზი

ღონი №-2

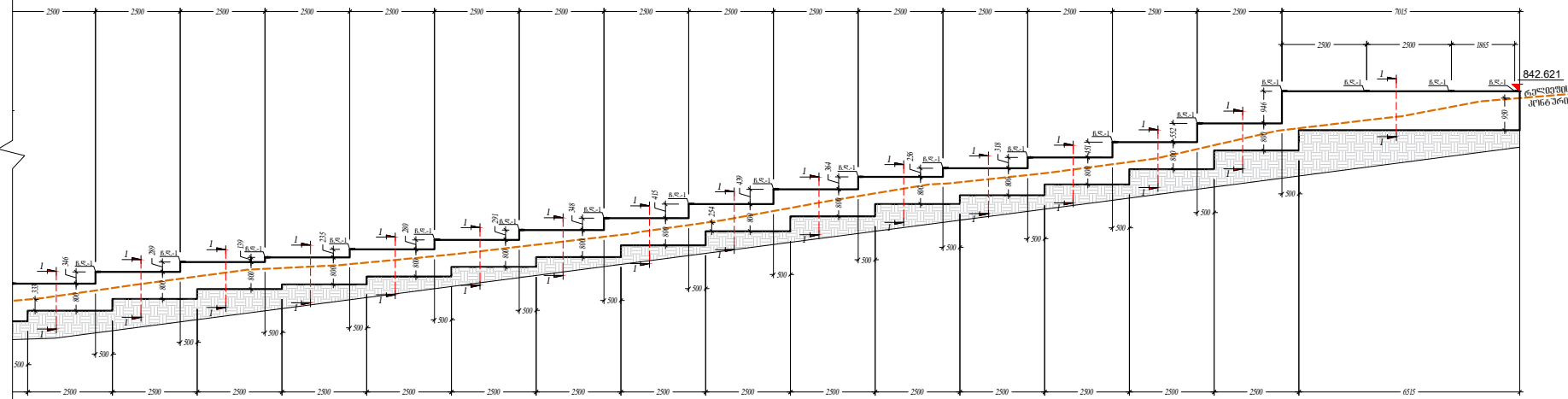
მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

სკ 4 6

ღონი №3 835.881 ლა 842.621 ნიშნულებს შორის
შ. 1:100



ღონი №3 835.881 ლა 842.621 ნიშნულებს შორის
შ. 1:100



ფორმატი სტანდარტი პარიანტი

A3 ა.კ.

პროექტი აწარმოებულია:

საკადასტრო სასაზღვრო

შენიშვნები:

- მშენებლობის დროს დაცული იქნას შესაფერისების წესები.

დამკვეთი

რეგიონული საბუნებო საფარებისა და რეკონსტრუქციის დეპარტამენტი

დამკვეთის

შესრულებულია



შ.პ.ს. "ჯორჯინ ჯეოტექნიკალი" ფაუნდრის
თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33
ბუნებრივი ეკოსისტემის და კონსერვაციის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლითაძე
კონსტრუქტორი	კ. მამრულაძე
შესრულა	კ. მამრულაძე
შამოწმა	ბ. ბაღვაშიძე

პროექტი

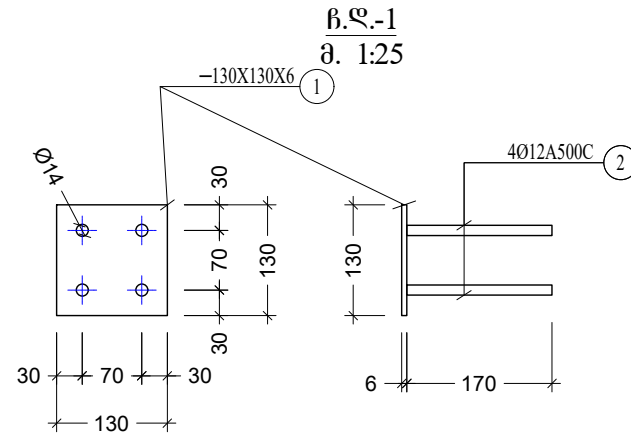
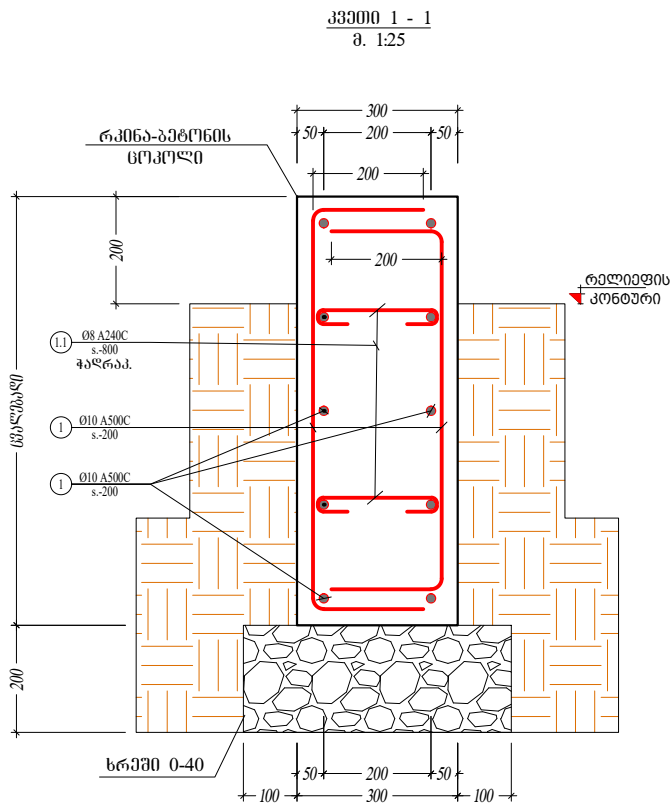
რეკონსტრუქციის და საინჟინერო ზონის დაცვის საინჟინერო ნორმების და წესების შესაბამისად

თარიღი მარტი 2021

ნახაზი

ღონი №-3

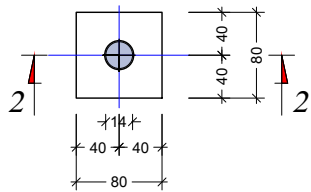
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
---	სტ 5	6



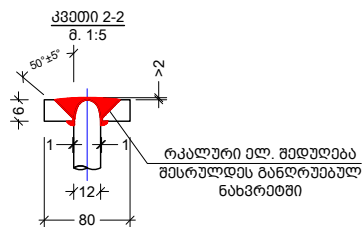
ფოტოდის მსბლის ამოკრევა											
კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოტოდის მარკა
						რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონე (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონე (კგ.)	
ნ.დ.-1	67 (ც)	1	- 130 X 6	ГОСТ 19903-74	130	1	0	0.80	8.71	53.33	C-235
		2	Ø 12 A500C	ДСТУ 3760-98	170	4	1	0.60	45.56	40.43	
									94	შპსი კმ-80	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონე (კგ.)
რკინის ბეტონის ცოკოლი	ღობე 1;2;3	1	Ø 10 A500C	დ.ა.		5200	3204
		1.1	Ø 8 A240C	400	425 X 1	170	67
		მძიმე ბეტონი		B25	V = 50.0 X 1	= 50.00 მ³	

ფოტოდის საბნკარო ფირფიტის ფ. - 1 მონყობის სემა
ГОСТ 14098-91/Т12-Р3 მონოტონების შესაბამისად
მ. 1:5



პოზ. №	სიგრძე	L მმ
1.1	200	400



- შენიშვნა:
- რკინა-ბეტონის ცოკოლის ქვეშ დასაყრდელი ნოქოსი (0-40 ფრამცია) მოცულობა $V=22მ^3$
 - მოსაზრეული ბრუნტის მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის ბაჟმე; III-კატეგორია $V=80მ^3$ IV-კატეგორია $V=25მ^3$
 - ბასტანი ბრუნტის მოცულობა $V=47 მ^3$ უპუნასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V=58მ^3$

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	ა.ა.	
პირობითი აღნიშვნები:		
— საკალსტრო საზღვარი		
შენიშვნები:		
- მშენებლობის ღირს დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.		
დაკვეთი	რეკონსტრუქციის საზღვრების და რეკონსტრუქციის დასაბუთება	
დაკვეთი		
შესრულებული		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ ეთერ ენდ ფაერი"</p> <p>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</p> <p>ბანკური აკაუნტი და კოორდინირების დეპარტამენტი-სპორტის სამსახური</p>		
საპროექტო სამს. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
კონსტრუქტორი	კ. მშენებელი	
შესრულა	კ. მშენებელი	
შეამოვა	ბ. ბაღაშვილი	
პროექტი		
რეკონსტრუქციის და ნაინტარული წონის დაცვა ნაინტარული ნორმების და წესების შესაბამისად		
თარიღი	მარტი	
ნახაზი	2021	
კვეთი 1-1 2-2; ნ.დ.-1 საპროექტის		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
---	სკ 6	6