



**სოფელი ნავკისი, ჩერონის დასახლებისთვის
სატუმბო სადგურის მოწყობა**

არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი

ალბომი-5

თბილისი 2021

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი		
№		ფურცელი №
სამშენებლო ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	ას-1
2.	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3.	გენ-გეგმა საპროექტო სატუმბო საღებურის, წყალსადენის ქსელის, კოორდინატების და საკადასტრო კონტურების დატანით	ას-3
4.	გენგეგმა საპროექტო სატუმბო საღებურის - წითელ ხაზებთან (გზის შუახაზთან) მიმართებაში	ას-4
5.	ფასადი 2-1 სიმაღლის განსაზღვრის გეგმა	ას-5
6.	გეგმა ±0.000 ნიშნულზე	ას-6
7.	გეგმა -3.65 ნიშნულზე	ას-7
8.	ჭრილი 1-1	ას-8
9.	ჭრილი 2-2; კიბის და აივნის მოაწირების მასალათა უწყისი	ას-9
10.	ფასადები ბ-ა და ფასადები 1-2	ას-10
11.	ფასადები ა-ბ და ფასადები 2-1	ას-11
12.	კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამატბოგლის მოწყობის კვანძი	ას-12
13.	რკინის ორფრთიანი კარები მასალათა უწყისი	ას-13
14.	სახურავის კვანძები: კვანძი „ბ“ და კვანძი „გ“	ას-14
15.	სახურავის და სარინელის გეგმა	ას-15
16.	სამშენებლო მოცულობები №1	ას-16
17.	სამშენებლო მოცულობები №2	ას-17


გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

მოცემული პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის“ ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის მიერ, მთავრინდა-პრწანისის რაიონის ბიზნესცენტრის ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

პროექტი ითვალისწინებს მთავრინდა-პრწანისის რაიონში, სოფელ წავკიში - ჩერონის დასახლებაში, ახალი წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო საღებურის მოწყობას.

არქიტექტურულ - სამშენებლო თვალსაზრისით სატუმბოს სათავსი განთავსდება არსებული მონიწნავე ნაკვეთების წითელი ხაზებიდან (81.02.21.323 და 81.02.21.983) ≈ 1.5მ-ის დაცილებით. შენობა ორ სინათლიანია შემდეგი პარამეტრებით: 6.1მ*3.4მ(გეგმაში გარე კონტური) და h=8.2მ-ი. მისი ქვედა - სარდავის სართული მთლიანად ბრუნტშია მოთავსებული. ნაგებობა კარკასულია და ორივე სართულის 30სმ სისქის კედლები რკინა-ბეტონშია გადაწყვეტილი, ზედა სართული შემოისაზღვრება 30სმ სისქის წვრილი ბეტონის ბლოკით 400*300*300მმ აგებული კედლებით, რომლებიც XPS დამატბოგლით შეიფუთება და მასში ჩამონტაჟდება ორფრთიანი ლითონის ჰიშკარი 1700*h2400მმ; მეტალოპლასტმასის ფანჯარა 1500-h1200მმ.

სატუმბოს სახურავი, ასევე XPS დამატბოგლით შეფუთული, ბრტყელი რკინაბეტონის ფილით შესრულდება, სამი მხრიდან შემოსაზღვრული პარაკებით და უკანა მხრისკენ მიმართული ცალმხრივი ქანობით.

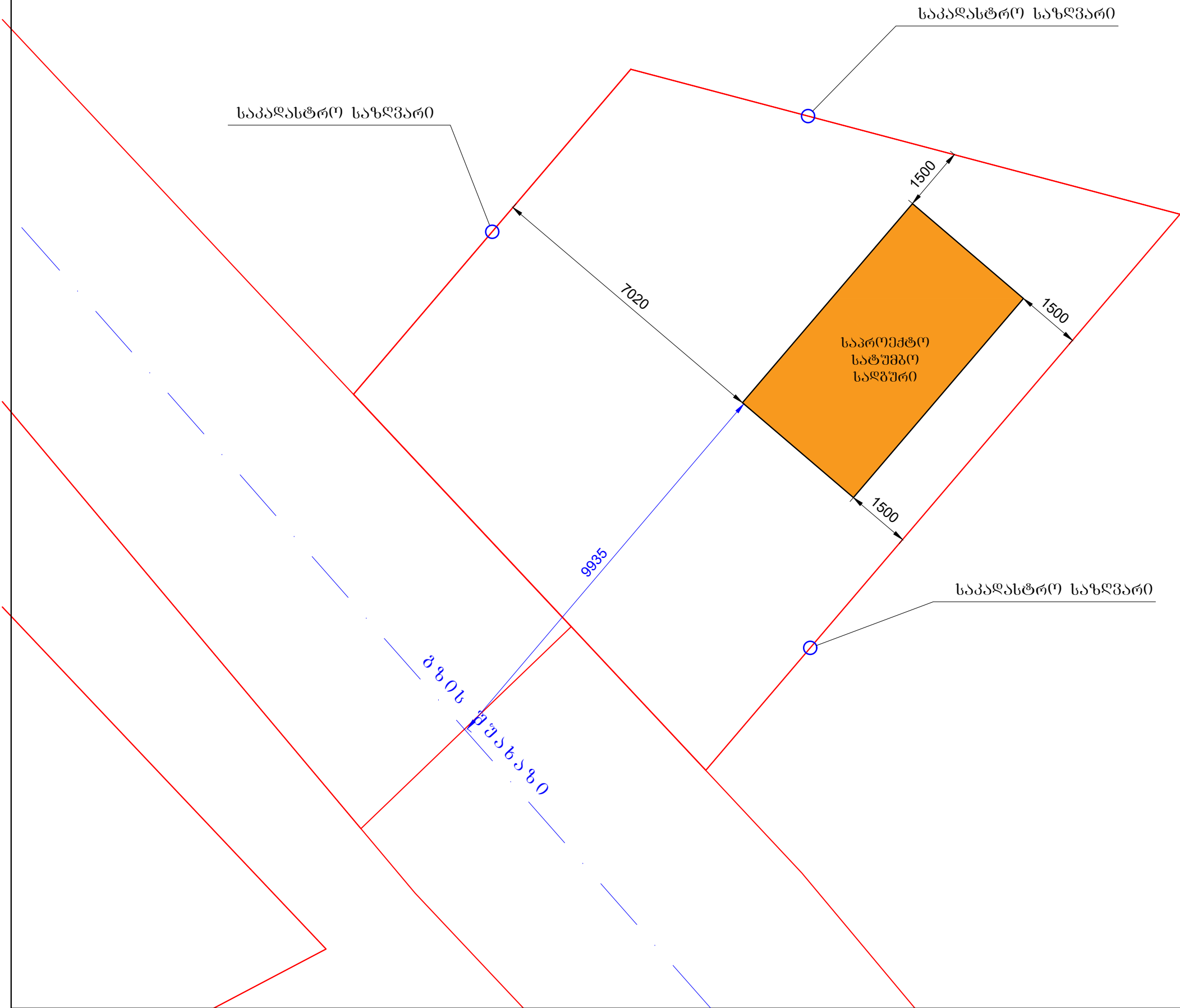
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწვინდა-ქრწანისის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი" თბილისი, მეღვა (შზიპ) ჯუღელის, №10 გაენიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტოს უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	მ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
პროექტი	მთაწვინდა-ქრწანისის რაიონი, სოფელი ნაკისი, ჩერონის დასახლებაში სატუმბო საღებურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 1	17


სიტუაციური გეგმა და საპროექტო არეალი
მ-1:2500



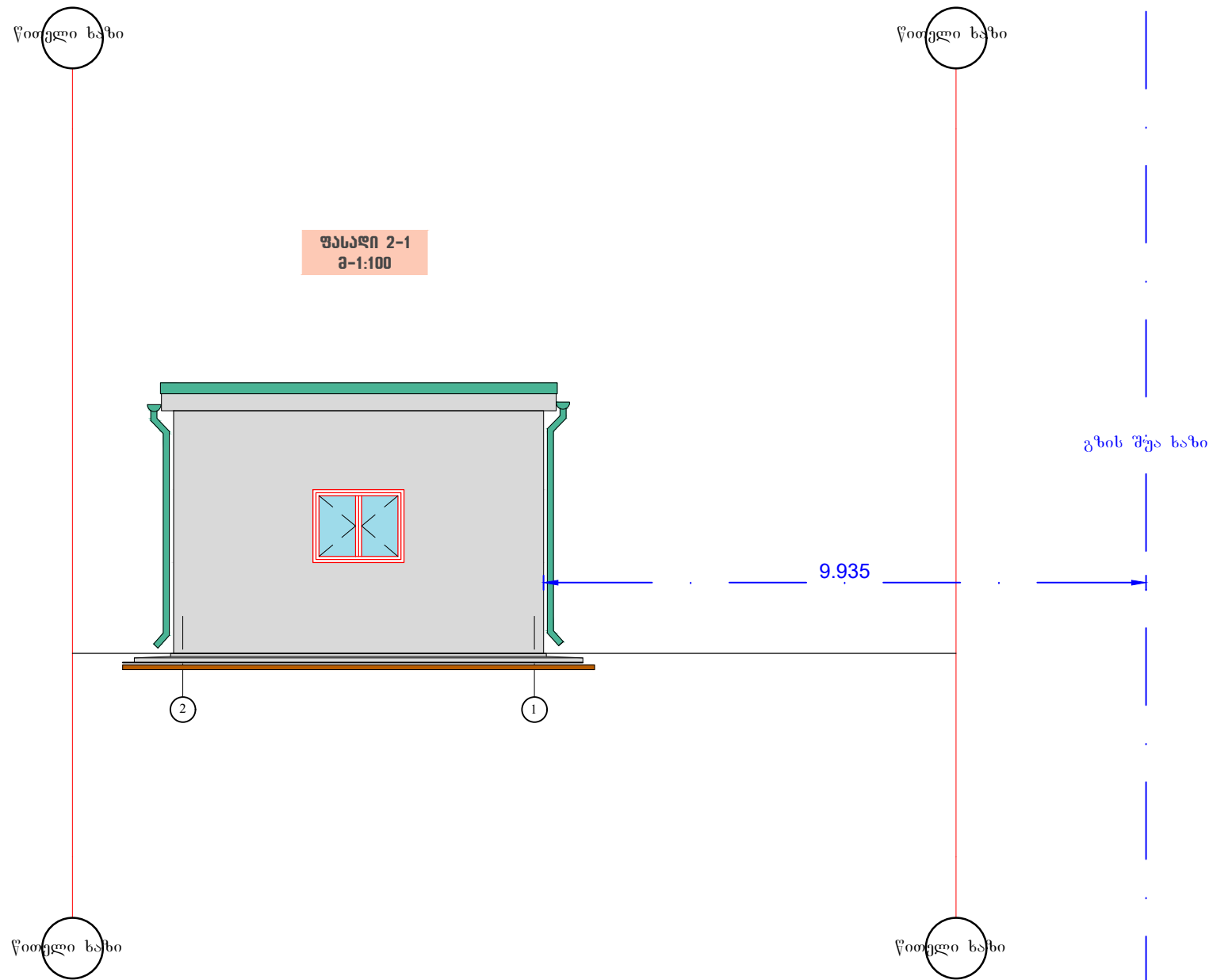
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთის	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><div><div></div><div><div>gwp</div><div>გეოგრაფიული პროექტი</div></div></div><div><div>გ.პ.ს. "გეოგრაფიული პროექტი"</div><div>თბილისი, მელაქი (მზია) ჯუღელის, №10</div><div>გეოგრაფიული პროექტის და პროექტირების დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური</div></div></div>	
საპროექტოს უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი წაპისი, ჩერონის დასახლებაში სახეობის სადგურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 2	17


გენგეგმა საპროექტო საზღვრო საღებურის - ნითელ ხაზებთან
(საკადასტრო კონტურთან) მიმართებაში
მ - 1:100



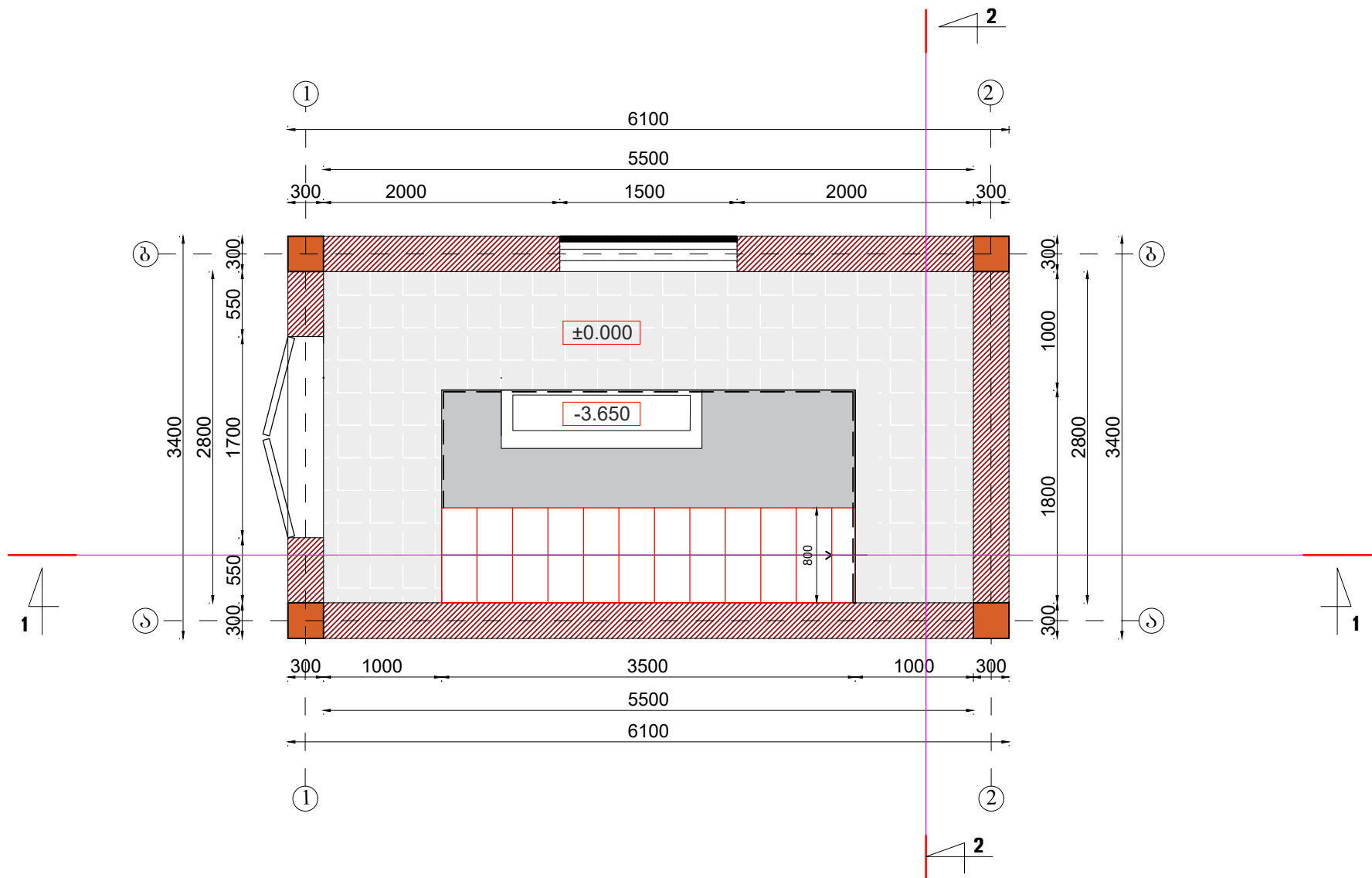
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გენგეგმის დროს დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრწმინდის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><p>გ.პ.ს. "გორგინე ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შედეა (შზი) ჯუღელის, №10 გენგეგმის შესახებ და პროექტის დაგეგმვა-საპროექტო სამსახური</p></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრწმინდის რაიონი, სოფელი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებაში საზღვრო საღებურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	გენგეგმა საპროექტო სატუშგო საღებურის - წითელ ხაზებთან (გზის შესახებთან) მიმართებაში	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 4	17


$H=L/0.4=9.935/0.4=24.8375$



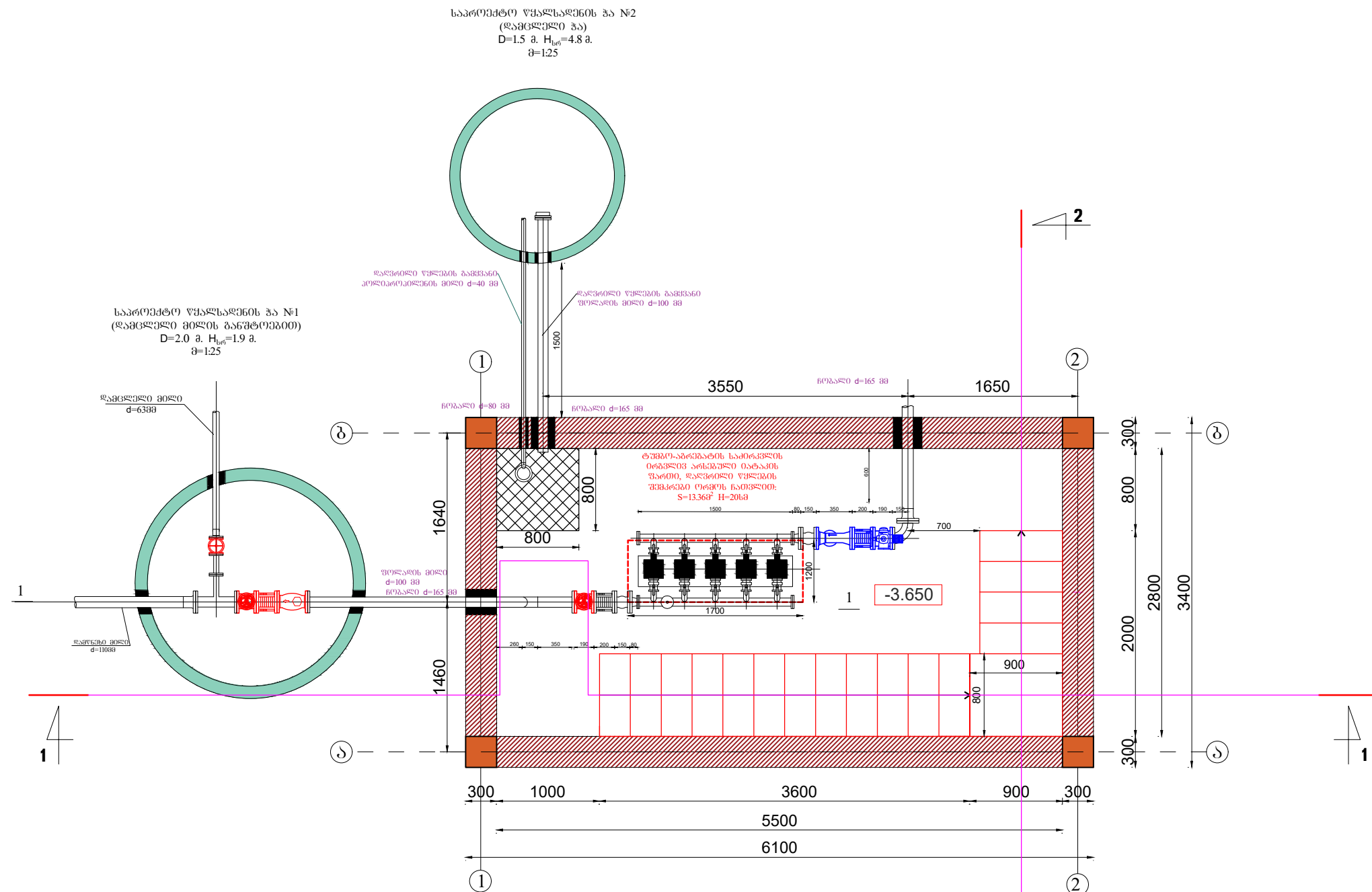
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრუს დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.		
დამკვეთი	მთავრინდა-ქრანისის გიგანს ცენტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შედეა (შპს) ჯუღელის, №10 გაქონიერი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარამენტის-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი	მთავრინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაკისი, ჩარონის დასახლებაში სახუმო საღვარის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ფასადი 2-1 სიმაღლის ბანსაზღვრის გეგმა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 5	17

გეგმა ±0.000 ნიშნულზე
მ-1:50

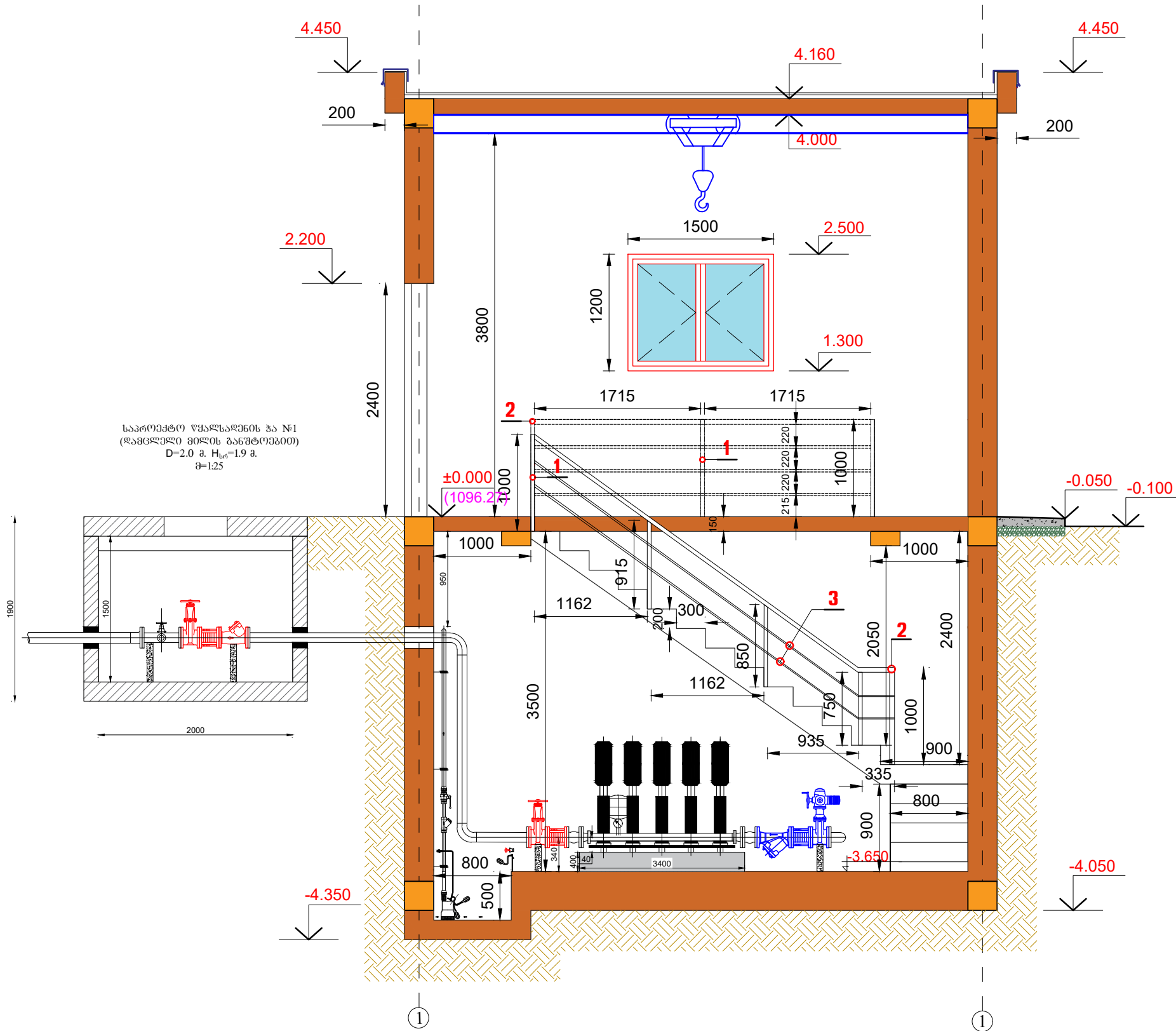



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრუს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გეოგრაფიკული პროექტი" (შპს) გეოგრაფიკული პროექტი, №10 გეოგრაფიკული პროექტი და გეოგრაფიკული პროექტი გეოგრაფიკული პროექტი-საგეოგრაფიკული პროექტი	
საპროექტოს უფროსი	თ. სტალი	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაკიში, ჩარონის დასახლებაში საგეოგრაფიკული პროექტი	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	გეგმა ±0.000 ნიშნულზე.	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 6	17

გეგმა ±3.6500 ნიშნულზე
მ-1:50

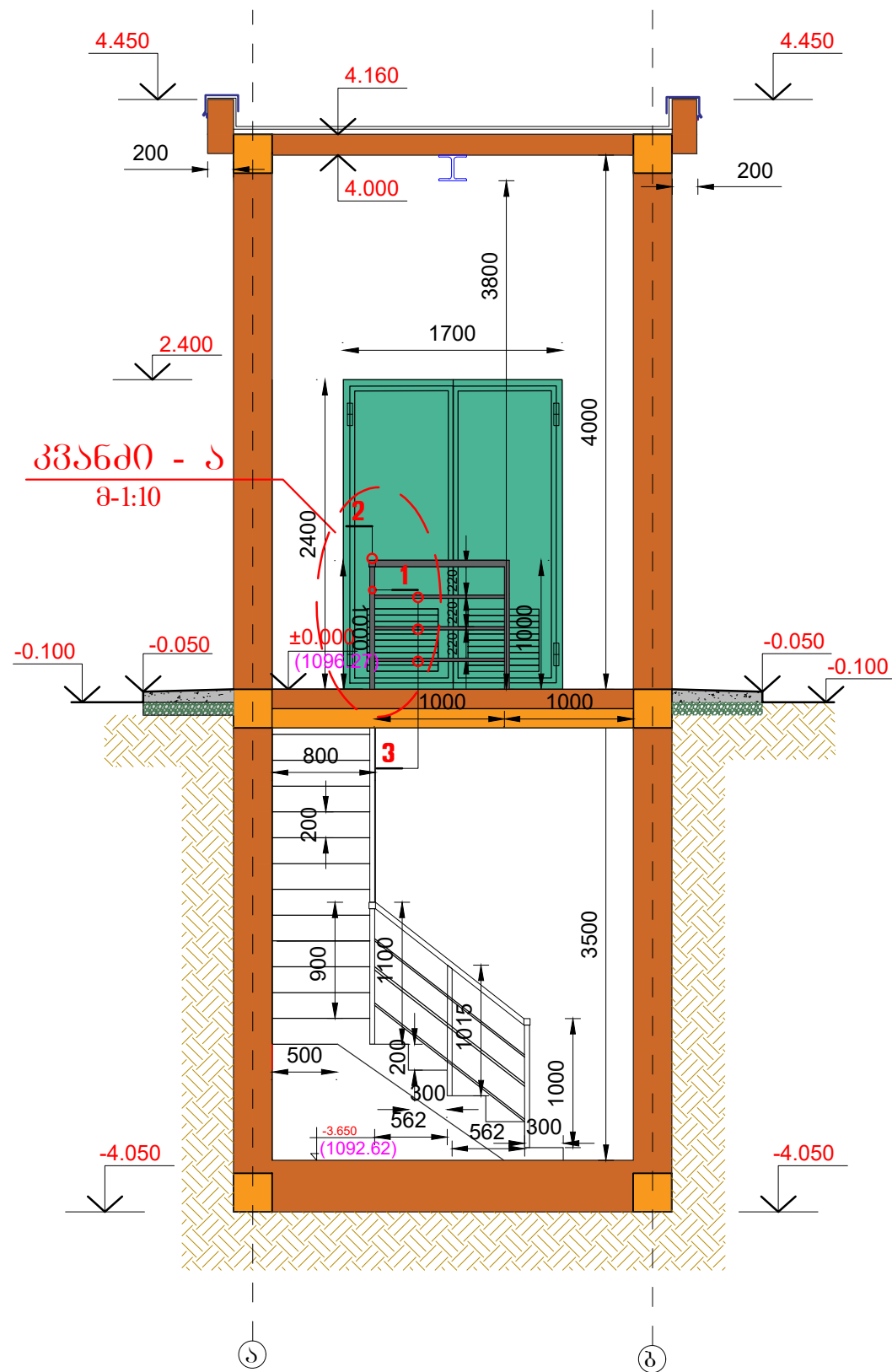
[illegible]

ჭრილი 1-1

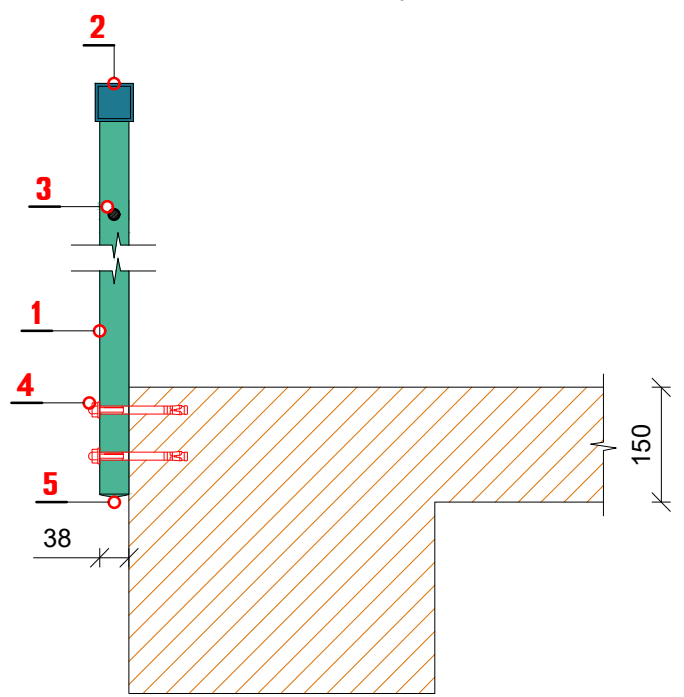


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრუს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გეოტექნიკური პროექტირების და კონსტრუქციების სააგენტო" თბილისი, მელქი (მზია) ჯუღელის, №10 გეოტექნიკური პროექტირების და კონსტრუქციების სააგენტო	
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებაში საგზაო სადგურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ჭრილი 1-1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 8	17

ჭრილი 2-2




კვანძი - ა
მ-1:10

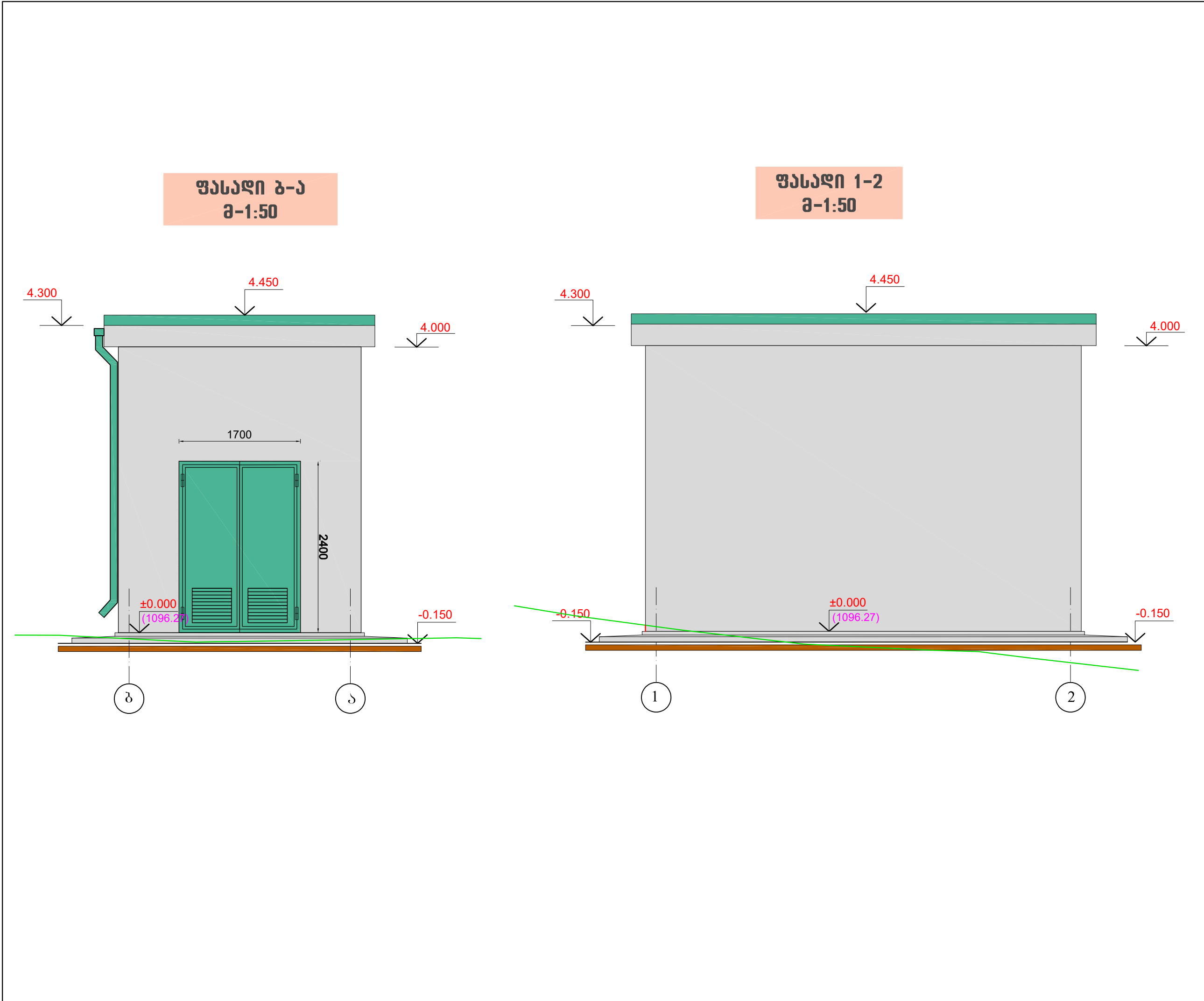



აივნის და კიბის მოაჯირის ექსპლიკაცია -
მასალათა სპეციფიკაცია

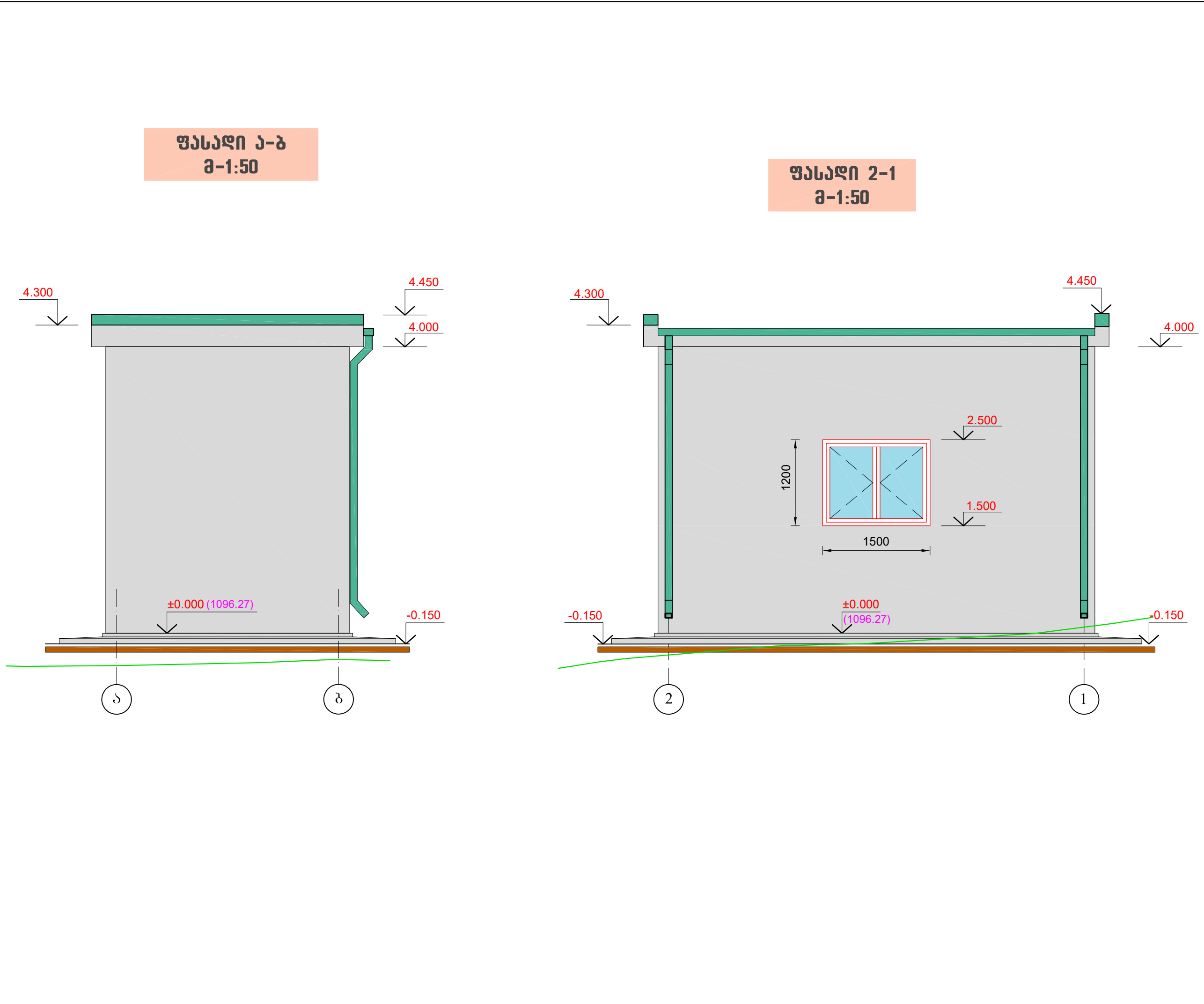
- მოაჯირის ღბარი - ფოლადის მილი 38*1.5 - აივნის 5ც
L=5000მმ, კიბის 7ც L=7000მმ. --- სულ L=12.0მ, P=16.20კგ
- მოაჯირის სახელური - მილკვადრატი 50*50*4
L=13.3მრმ/მ, P=65.5კგ
- ბლუზი არმატურა d14მმ L=30.3მ, P=36.7კგ
- საანკერო ჭანჭიკი d=10მმ, L=75მმ 24ც
- ღბარი მილის დამხშობი ხუვი d=38მმ*1.5მმ 12ც, 0.18კგ

აივნის და კიბის მოაჯირი შეიღებოს
ზეთის საღებავით ორჯერ - 4.5მ²

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთის ინფორმაცია	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გეოტექნიკური პროექტირების სამსახური" (საპროექტო სამსახური) თბილისი, მელაქიძის (მზია) ქუჩის, №10 გეოდეზიური სამსახურის და პროექტირების სამსახურის საერთო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებაში საგზაო საღებურის პროექტი	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ჭრილი 2-2 ; კიბის და აივნის მოაჯირების მასალათა სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 9	17



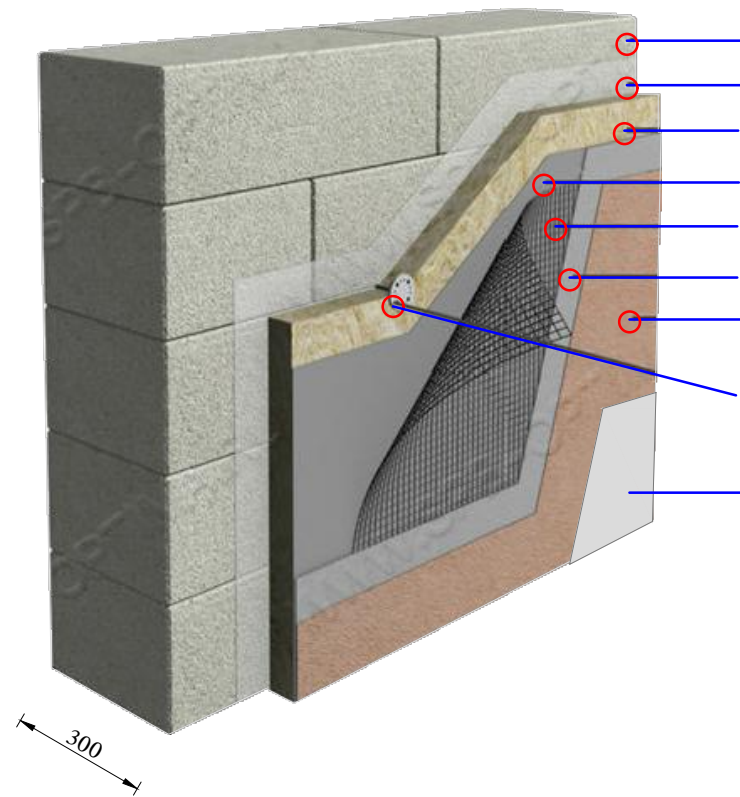
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაგეგმვა	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი	
დაგეგმვა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><div></div><div>გ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაუნდრ" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის, №10 გეგმვითი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div></div>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებითი საზოგადოებრივი მნიშვნელობის	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	შანალი ბ-ა და შანალი 1-2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 10	17



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დაკვეთი	მთაწმინდა-ქრწმინდის რიწმენ სენბრი	
დაკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშნულობა	<div><div><div></div><div>გwp</div><div>მტრე უმტრე უმტრე უმტრე MORE THAN JUST WATER</div></div><div>მ.პ.ს. "გორწმინდ უმტრე უმტრე" თბილისი, მტრე (მტრე) გორწმინდის, №10 გორწმინდ უმტრე უმტრე და გორწმინდის დაგორწმინდ-სარწმინდო სარწმინდო</div></div>	
სარწმინდო უმტრე	მ. სარწმინდო	
გორწმინდის უმტრე	მ. გორწმინდო	
შენიშნულობა	მ. გორწმინდო	
შენიშნულობა	მ. გორწმინდო	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრწმინდის რაიონი, სოფელი ნაწმინდო, გორწმინდის დასახლებული სარწმინდო სარწმინდის მონიშნა	
თარიღი	მონიშნულობა 2021	
ნაწმინდო	შესანიშნაობა ა-ბ და შესანიშნაობა 2-1	
მონიშნულობა	ფორწმინდო №	ფორწმინდო
-	მს- 11	17

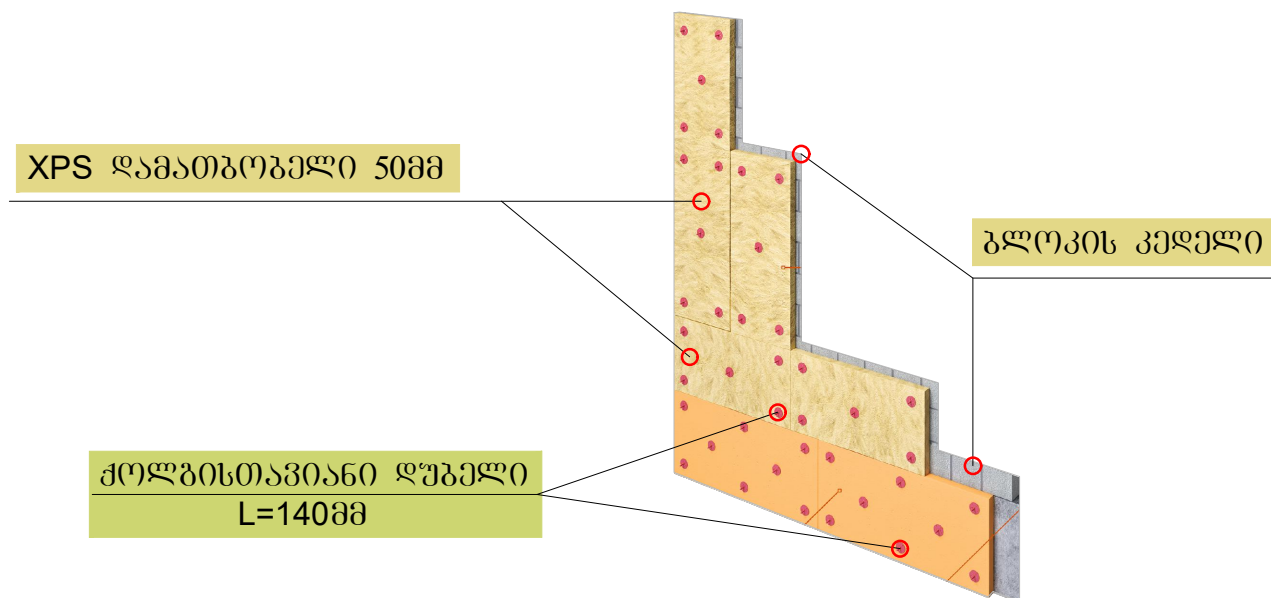
კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოწყობის
კვანძი

სივრცითი კვანძი



- ბლოკის კედელი
- წებო დამათბობლისთვის
- XPS დამათბობელი 50მმ
- წებონარევი ნალესი
- პლასტიკური გაღე
- წებონარევი ნალესი
- ნალესი
- ქოლბისტაჰიანი ღუბელი
L=140მმ
- ფასადის საღებავი

XPS დამათბობლის კედელზე
მიმაგრების ნიმუში

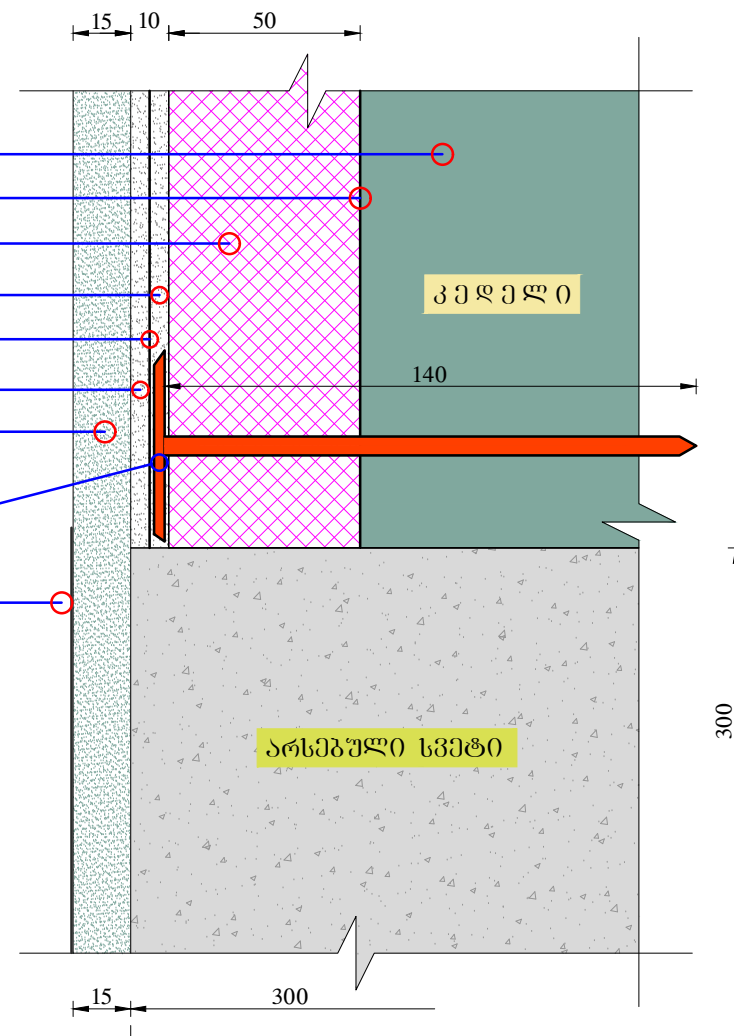


XPS დამათბობელი 50მმ

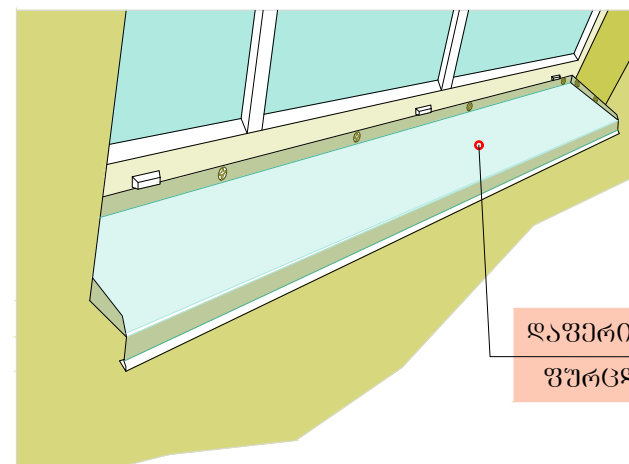
ბლოკის კედელი

ქოლბისტაჰიანი ღუბელი
L=140მმ


გეგმის ვრცელეტი

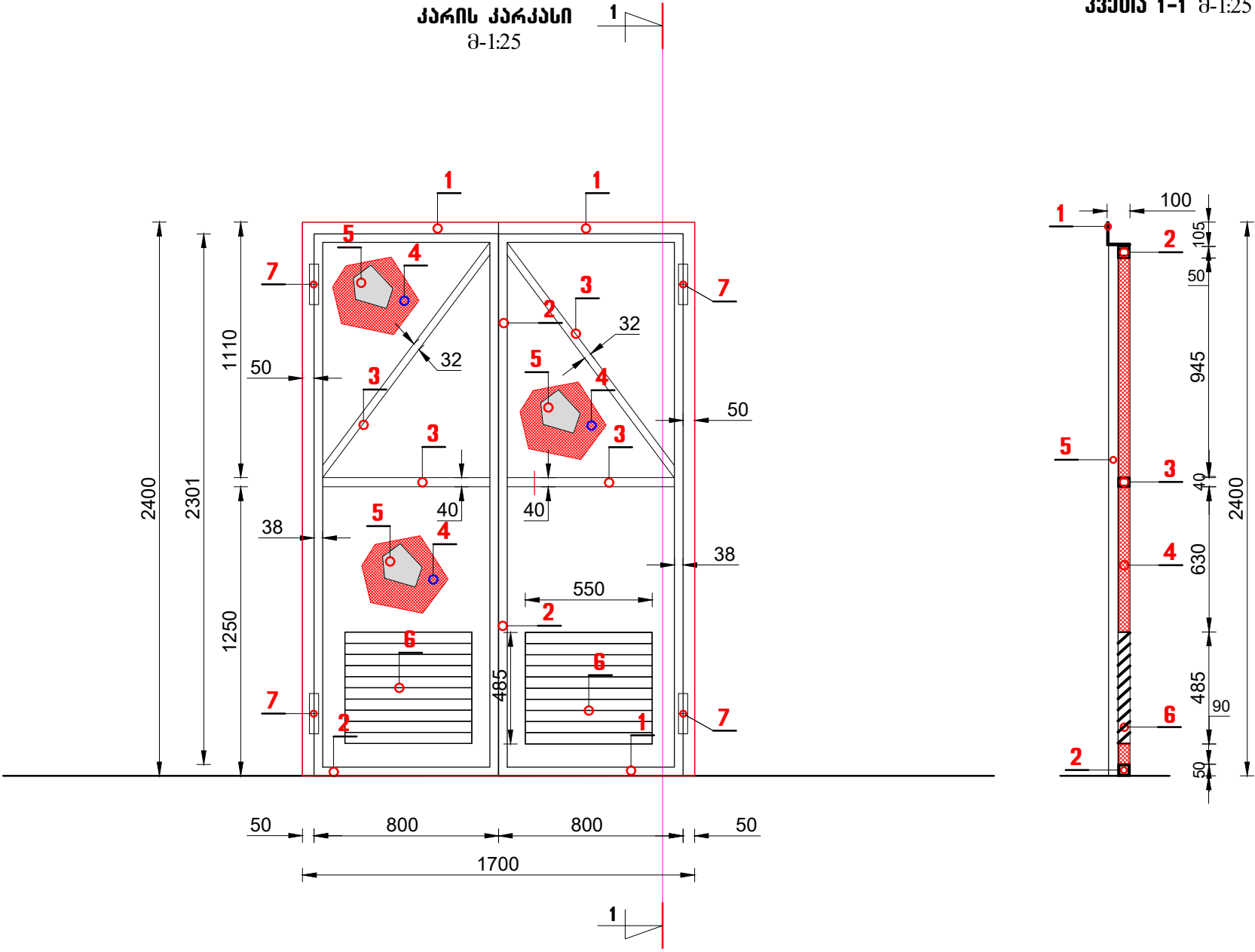


ფანჯრის გარეთ მოსაწყობი
ფართულის კვანძი



დაფერილი ლითონის
ფურცლის ფართუმი

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრუს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთავრინდა-ქრანისის გიზნის სინტრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გორჯინა უთიარ ინდ ფარერი" თბილისი, მუღლა (მზია) ჯუღელის, №10 გაქონიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური	
სარეკონსტრუქციო უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	მ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი		
მთავრინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაკისი, ჩარონის დასახლებული საზოგადოებრივი მოწყობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოწყობის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 12	17



ექსპლიკაცია - მასალათა სპეციფიკაცია

1. კარის ჩამოსაკიდი ჩარჩო: კუთხოვანა 100*100*7 L=6.5მ*10.79კმ=70.15კმ

2. მიღკვერათი 50*50*5 L=12.4მ*5.77კმ=71.55კმ

3. მიღკვერათი 50*40*3 L=3.9მ*3.95კმ=15.50კმ

4. ღამათბობელი XPS - 3.2მ²

5. ფოლადის ფურცელი δ 1.5მმ, S=5.0მ², 58.9კმ

6. ფოლადის ზოლოვანი δ 4მმ, L=11.00მ, 27.7კმ

7. ანჯამა, 4კმ

კარები შეიღებოს ზეთის საღებავით ორივე მხრიდან ორჯერ, 8.16მ²

ჯოშკარის წონა - 70.15+173.65=243.8კმ

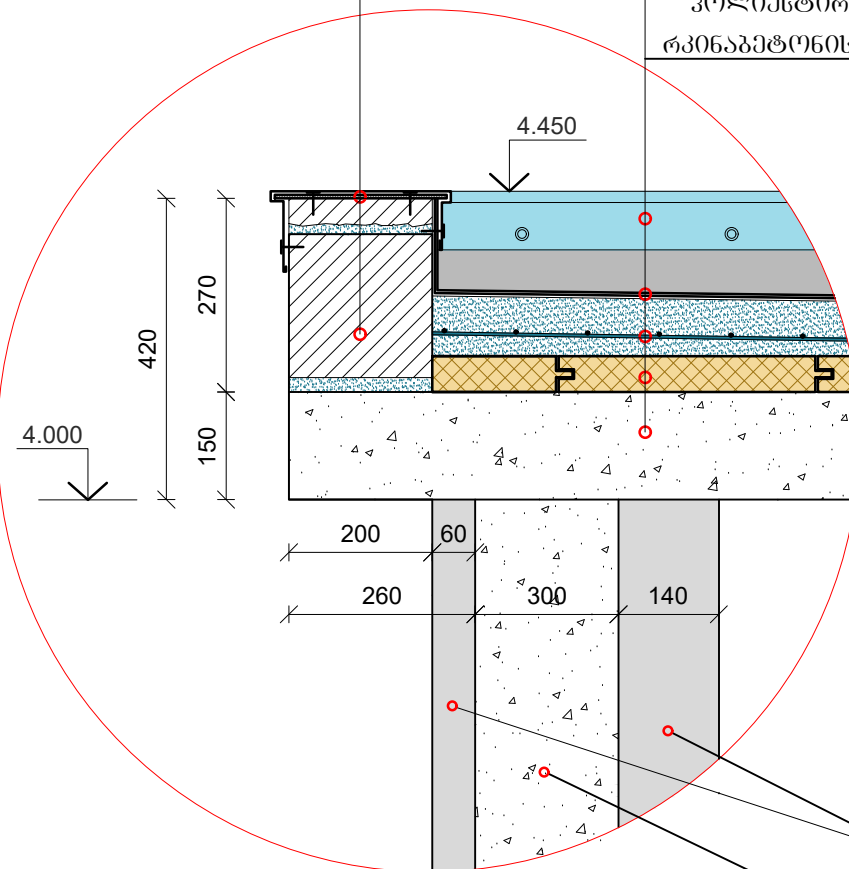
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის ღრეს ღაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.		
ღამკვეთი	მთანინდა-კრანისის ბიზნეს სანტარი	
ღამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><div></div><div>გ.პ.ს. "გორჯინა უთიარ ინდ ფაუარი"<div>თბილისი, შედეა (მზია) ჯუღელის, №10</div><div>გაქინიარი ექსპერტიზის ღა არქიტექტურის ღამარბანინი-საარქიტექტო სამსახარი</div></div></div>	
საარქიტექტოს უფროსი	მ. სალია	
არქიტექტოს ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
არქიტექტი	მთანინდა-კრანისის რაიონი, სოფელი ნაკისი, ჩარონის ღასახლეაში საბუბო საღბარის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	რკინის ორფრთიანი კარი მასალათა უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 13	17

335600 - 8
8-1:10

335600 - 8
8-1:10

<p>პარაკეპიტის, მოთეთროებული ფოლადის ფურცლის 8 0.5მმ. თავსახური</p> <p>პარაკეპიტის თავსახურის ღახამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 250*80*5</p> <p>ბეჭონის ბლოკების 400*200*200მმ პარაკეპიტი</p>
--

პარაკეტი, მოთუთოებული ფოლადის ფურცლის $\delta 0.5\text{მმ}$. თავსახური ორი ფენა ლინეპრომი	
მავრთულებად $10*10$ ზე ბიჯით $\varnothing 4\text{მმ}$	2
ქვიშაცემენტის ხსნარის მოჭიმვა $S=20+80\text{მმ}$.	
თბოიზოლაციის, მაღალი სიმტკიცის პოლიმეტირელის ფილები $S=50\text{მმ}$.	
რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა	



წყალბამყვანი ღარის დასამაგრებელი
ფოლადის ზოლოვანი 900*45*5

პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის
ფურცლის $\delta 0.5\text{მმ}$. თავსახური

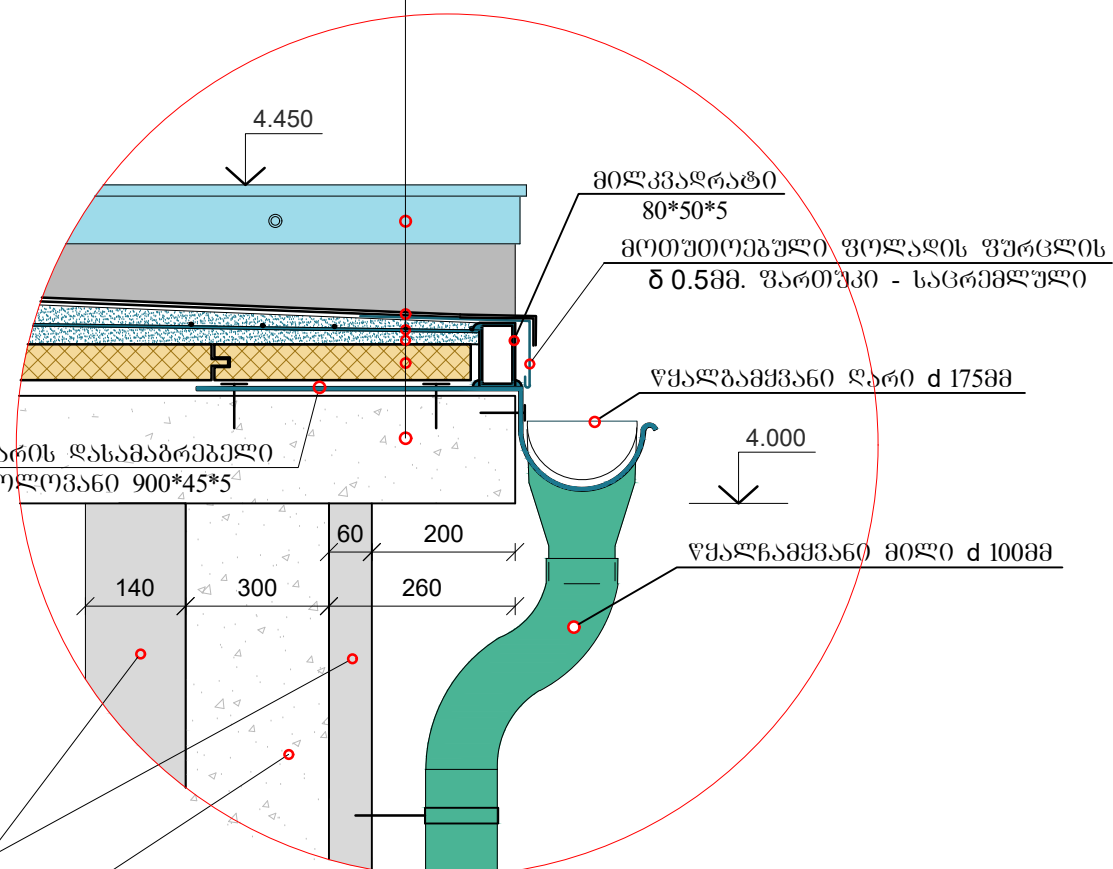
მრი ვენა ლინკარში

მავრთულებად Ø4მმ 10*10 ზე გიჟით

<p>ქვიშა-ღორღის 0÷80მმ ურქვიცის ცემენტის ხსნარის მოჭიმვა S=20÷80მმ.</p>


თბოიზოლაციის, მაღალი სიმტკიცის ქავ - პოლიესტირელის ფილები S=50მმ.
--

რკინაბეტონის გადახურვის ფილა

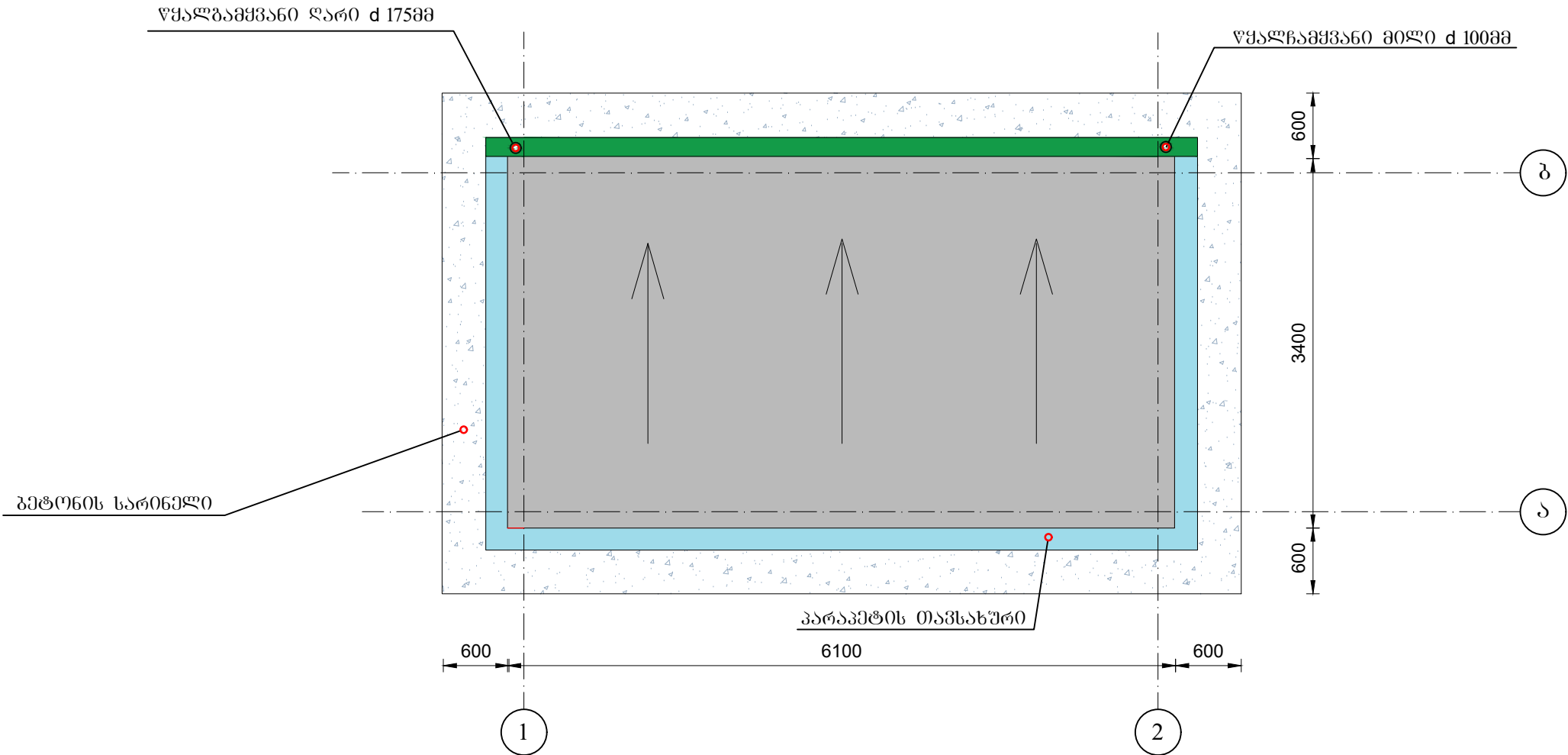


၆ ၃ ၂ ၉ ၀

3 2 8 2 9 0


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.მ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვანებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაგვითი		
მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი		
ლაგვითა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "გორკონა ურთიერ პეფ ზაუერ" თბილისი, ჭავჭავაძის (მზია) უღელის, №10 გვანისარი პასპარისის და პრეპარატების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტის ურთიერ	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	მ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	მ. ზარიძე	
პროექტი		
მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაუჩისი, ჩარონის დასახლებით საფუძვლ სადგურის გრეფი		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
სახურავის გვანები: გვანდი „ბ“ და გვანდი „გ“		
მასშტაბი	ურცელი №	ურცელი
-	მ- 14	17

სახურავის და სარინელის გეგმა
მ-1:50




სარინელი მასალათა ხარჯი.

- სარინელისთვის ხრეშის ფენის მოწყობა
h 100მმ - $S=13მ^2$; $V=1.3მ^3$.
- სარინელისთვის B15 გეტონის ფენის მოწყობა
h 100მმ - $S=13მ^2$; $V=1.3მ^3$.
- მიწის სამუშაოები იხილეთ კონსტრუქციულ
ნაწილში.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გუნდების ღრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
მთანინდა-ქრანისის გიუნეს სანტარი		
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div></div> <div>შ.პ.ს. "გორკონი ურთერ ენდ ფაუნდრ" თბილისი, ჭავჭავაძის (შხია) ჯუღელის, №10 გეგმიური დაპროექტების და პროექტირების დაპროექტირების-სამშენობლო სამსახური</div>	
სარეგისტრო ფურცელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმოწერა	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ნ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯარიძე	
პროექტი		
მთანინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაქინი, ჩარონის დასახლებული საბუბო სადგურის მოწყობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
სახურავის და სარინელის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 15	17


მთაწმინდა-პრეზიდენტის რაიონი, სოფელი წაგვისი, ჩერონის დასახლებაში სატუმგო საღებურის მოწყობა				
სამუშაოთა მოცულობები.				
სამშენბლო ნაწილი				
N№	დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მიწის სამუშაოები: ქვაბულის მოწყობა და, შესაბამისად სარდაფის სართულის სამუშაოთა მოცულობები, იხილეთ მოცემული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში.			
1	30სმ სისქის ბეტონის ბლოკის 400*300*300 კედლების მოწყობა პარაპეტის ჩათვლით.	მ³	18.2	
შენობის ორფრთიანი ღლითონის კარების მოწყობა.				
2	ჭიშკარის ჩამოსაკიდი ჩარჩო: კუთხოვანა 100*100*7 L=6.5მ.	კბ	70.15	
3	მილკვადრატი 50*50*5 L=12.4მ.	კბ	71.55	
4	მილკვადრატი 50*40*3 L=15.5მ.	კბ	15.5	
5	დამათბობელი XPS-ი.	მ²	3.2	
6	ფოლადის ფურცელი δ=1.5მმ.	მმ²/კბ	5/58.9	
7	კარების ფრთებზე 2 ცალი ღლითონის ცხაურის მოწყობა: ღლითონის ზოლოვანა 80*4.	გრძ.მ/კბ	11/27.7	
8	ანჯამა.	ც	4.00	
9	კარები შეიღებოს ზეთის საღებავით ორივე მხრიდან ორჯერ.	მ²	8.16	

აივნის,იატაკის და კიბის მოწყობა.				
10	მოაჯირის დგარი - ფოლადის მილი 38*1.5 - აივნის 5ც L=5000მმ, კიბის 7ც L=7000მმ. - ხუდ L=12.0მ.	კბ	16.2	
11	მოაჯირის სახელური - მილკვადრატი 50*50*4 L=13.3გრძ/მ.	კბ	65.5	
12	გლუვი არმატურა D14მმ L=30.3მ.	კბ	36.7	
13	საანკერო ტანჭიკი D=10მმ, L=75მმ.	ც	24	
14	დგარი მილის დამსშობი ხუფი D=38მმ*1.5მმ.	ც/კბ	12/0.18	
15	აივნის და კიბის მოაჯირი შეიღებოს ზეთის საღებავით ორჯერ.	მ²	4.5	
16	რიგელების შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით.	მ²	9.95	
17	კედლების შიდა ზედაპირის შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით.	მ²	118.7	
18	იატაკის მოჭიმვა ქვიშაცემენტის ხსნარით, წყალშემკრები ორმოს მიმართულ- ებით 1%-იანი ქანობით.	მ²	13.36	
19	ტუმბო-აგრეგატის საძირკვლის შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით და მორკინვა.	მ²	2,62	
20	აივნის იატაკის შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით და მორკინვა.	მ²	9.1	
21	რიგელების შეფითხენა-დაზუმფარება და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ²	9.95	
22	კედლების შიდა ზედაპირის შეფითხენა- დაზუმფარება და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ²	118.7	
23	ტერის შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით, შეფითხენა-დაზუმფარება და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ²	24.5	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შპენალოვის ღრის დაცული იმნა უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის პიუნეს მანბრი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გოგონა უთარა ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფე (მზია) ჯუღელის, №10 ბაქინური პასაჟიზის და პრეპიზიკის დაპარამენი-საპრეპიკი სამსახური	
სარეპრეზენტაციო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	გ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
პროექტი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაჰიისი, ჩარონის დასახლებაში საბუფო საღებურის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები №1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას- 16	17

კედლების გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოწყობა.				
24	წებო დამათბობლისთვის.	მ²	72.55	
25	XPS დამათბობელი 50მმ.	მ²	72.55	
26	სამაგრი ქოლგისთავიანი ღუბელი L=140მმ.	ც	360	
27	2 ფენა წებონარევი ნაღესი - ბადის მიკერამდე და ბადეზე.	მ²	72.55	
28	პლასტიკური ბადე.	მ²	72.55	
29	მთლიანი ფასადის შედგენა ქვიშაცემენტის ხსნარით, სახურავის შვერილის და პარაპრტის ჩათვლით.	მ²	85.40	
30	მთლიანი ფასადის შედგენა ფასადის საღებავით.	მ²	85.40	

სახურავის მოწყობა.				
31	XPS დამათბობლის 50მმ. მოწყობა წებოს ფენილზე და დუბელებით დამაგრება.	მ²	24.7	
32	სამაგრი ქოლგისთავიანი დუბელი L=140მმ.	ც	220	
33	ქვიშაცემენტის ხსნარის მოჭიმვა S=20÷80მმ.	მ²	24.70	
34	მავრთულობადე 10*10 ზე ბიჯით, Ø4მმ.	მ²/კგ	24.7/52.2	
35	ორი ფენა ლინეკრომი.	მ²	26.00	
36	პარაპეტის თავსახურის დასამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 250*80*5.	გრძმ/კგ	7/21.9	
37	პარაპეტის, მოთუთოებული ფოლადის ფურცლის 0.5მმ. თავსახური.	მ²/კგ	7/27.5	
38	წუღგამყვანი ღარის დასამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 900*45*5.	გრძმ/კგ	13/22.1	
39	მილკვადრატი 80*50*4მმ.	გრძმ/კგ	8/61.28	
40	მოთუთოებული ფოლადის ფურცლის 0.5მმ. ფართოკი - საცრემლული	მ²/კგ	1.9/7.5	
41	პოლიეთილენის წუღგამყვანი ღარი d=175მმ.	გრძმ	6.50	
42	პოლიეთილენის წუღგამყვანი მილი d=100მმ.	გრძმ	8.00	
43	სარინგლისთვის ხრეშის ფენის მოწყობა, d=100მმ.	მ²/მ³	13/1.7	
	სარინგლისთვის B15 ბეტონის ფენის მოწყობა, d=100მმ.	მ²/მ³	13/1.7	

ფორმატი	სტაფია	პარაანტი
A3	მ.მ.	1
შენიშვნები:		
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. შექმნელობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. შექმნელობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დამკვეთი		
<p>მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნეს ცენტრი</p>		
დამკვეთი	<p>IN 20-0415435 IN 20-0409438</p>	
შეხვედრისათვის	<p> გ.პ.ს. "გ.პ.ს. უმჯობესი უმჯობესი უმჯობესი" თბილისი, მუდგა (მუხა) გ.უდგის, №10 გამყარებული ექსპერტიზის და კომპიუტერული დამამუშავებელი-სამართლო სამსახური</p>	
საპროექტო უმჯობესი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	მ. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ზარიძე	
პროექტი		
<p>მთაწმინდა-ქრანისის რაიონი, სოფელი ნაკიხი, ჩარონის დასახლებული საზოგადოება სარეზერვუარის მოწყობა</p>		
თარიღი	<p>მთაწმინდა 2021</p>	
ნახაზი		
<p>სამუშაოთა მოცულობები №2</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სს- 17	17