

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

სამგორის საფილტრე სადგურის
ტერიტორიაზე არსებული საწყობის
რემონტი

თბილისი 2020

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

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

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ო ლ ი		
1.	საერთო მონაცემები	წ-1
2.	ბანმარტბითი გარათი	წ-2
3.	სიტუაციური გეგმა სარემონტო საწყობის	წ-3
4.	გეგმა–ჰრილები სარემონტო საწყობის	წ-4
5.	ფასაღები–სტელაშები სარემონტო საწყობის	წ-5
6.	სარემონტო საწყობს ორფრთიანი რკინის კარი	წ-6
7.	სამუშაოთა მოცულობა	წ-7

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შპენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 ტექნიკური კვანერტის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	0. ზარიძე	
პროექტი		
სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი		
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
ნახაზების უწყობის		
-	ას- 1	7

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 ფაუერის“ ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის მიერ, **წყლის მოპოვების დეპარტამენტის** ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

პროექტი ითვალისწინებს ისანი-სამგორის რაიონში, სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე მდებარე დაზიანებული სასაწყობე შენობის კაპიტალურ რემონტს; შენობის პარამეტრებია 13.5მ x 5.7მ-ზე, შიდა სიმაღლე(ჭერამდე) 2.7 ÷ 2.85მ, პარაპეტამდე 3.55მ.- 40სმ კედლის სისქით. იგი დახურულია ღრუტანიანი რკინაბეტონის ფილებით, ცალმხრივი ქანობით, რომელიც სამი მხრიდან პარაპეტითაა შემოსაზღვრული.

პროექტში ჩადებულია სარემონტო სამუშაოების შემდეგი პუნქტები:

1. ძველი და დაზიანებული იატაკის დემონტაჟი და ავტოთვითმცლელით ნაგავსაყრელზე გატანა.
2. კედლების სრული გაშიშვლება(პარაპეტის ჩათვლით) ნალესისაგან.
3. ძველი დაზიანებული 3ც ხის სარკმელის 3000 x 600 მმ დემონტაჟი.
4. შესასვლელი ლითონის კარის დემონტაჟი და მისი ღიობის გაგანიერება.
5. კედლების სრულად არმატურის ბადეში მოთავსება, მათი შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, შეფითხვნა დაზუმფარება და წყალემულსიის საღებ-ავით შეღებვა(შიგნით), ხოლო გარედან ფასადის საღებავით.
6. არმირებული ბეტონის იატაკის მოწყობა.
- 7.ჭერის შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, შეფითხვნა დაზუმფარება და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.
8. ელექტრო ტალის მოწყობა 250კვ ტვირთამწეობით.
9. ლითონის ორფრთიანი კარების და 6ც მეტალოპლასტმასის სარკმელის (4ც 1000 x 600 მმ , 1ც 900 x 600 მმ ,1ც 1100 x 600 მმ)მოწყობა .
10. სახურავზე(პარაპეტზე უჟანგავი ლითონის თავსახურით) ახალი ჰიდროსაიზოლაციო ფენილების მოწყობა, შესაბამისი წყალგამყვანი არხით და წყალჩამყვანი მილებით.
11. საწყობში ლითონის კარკასის და მათში ხის თაროების მოწყობა.

შენობასთან ტვირთის მიტანის და მისი დასაწყობების ნორმალურად ექსპლუატაციის მიზნით, შესასვლელთან მოეწყობა 12კვ.მ-ი ფართობის არმირებული ბეტონის მოედანი.

აგრეთვე შენობის გარშემო მოეწყობა 1მ სიგანის ბეტონის სარინელი.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთა		
შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	ი. ზარიძე	
პროექტი	სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი	
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
განმარტვითი გარათი		
-	ას- 2	.6

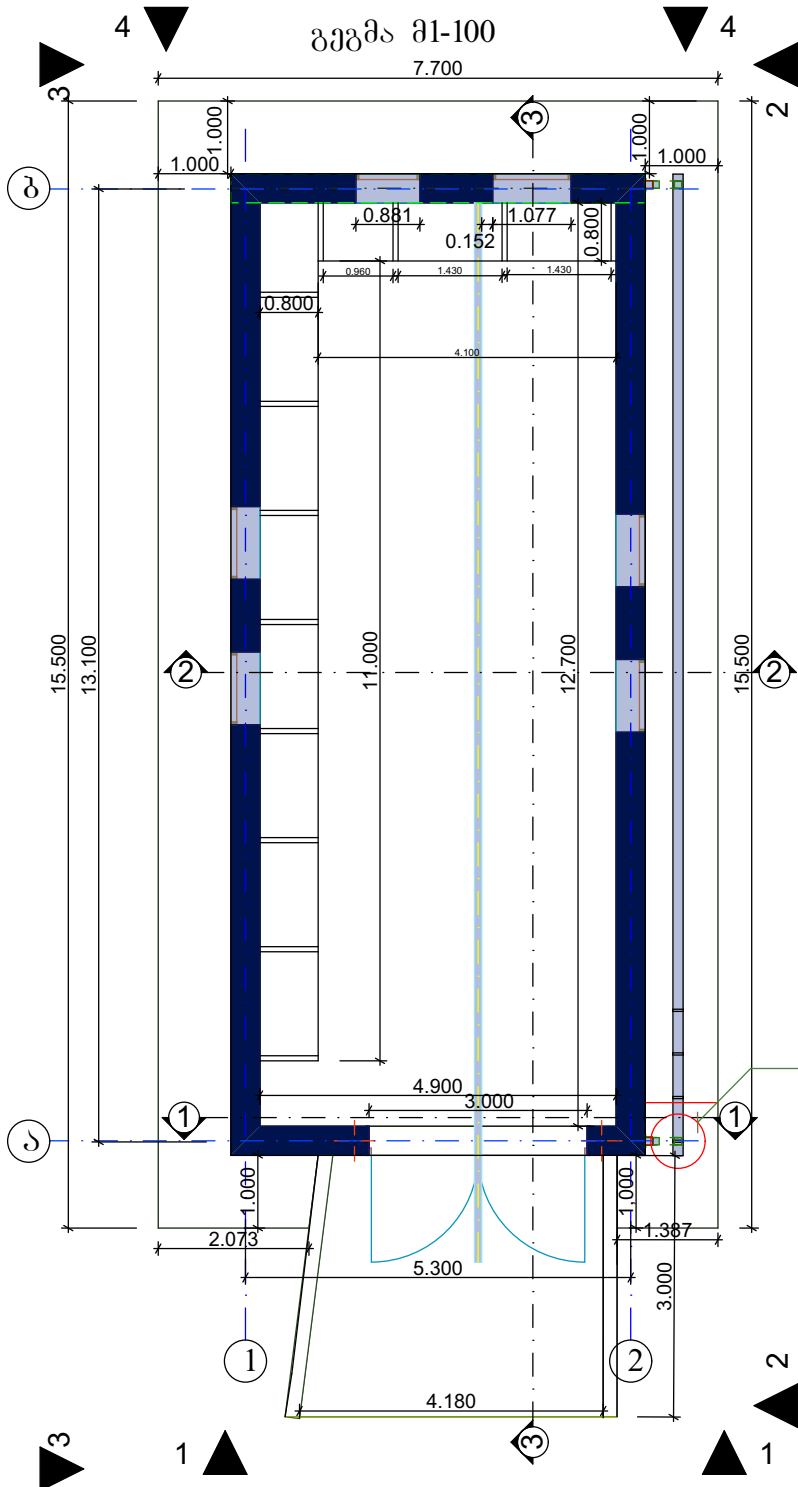
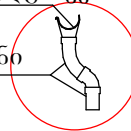
სიტუაციური გეგმა



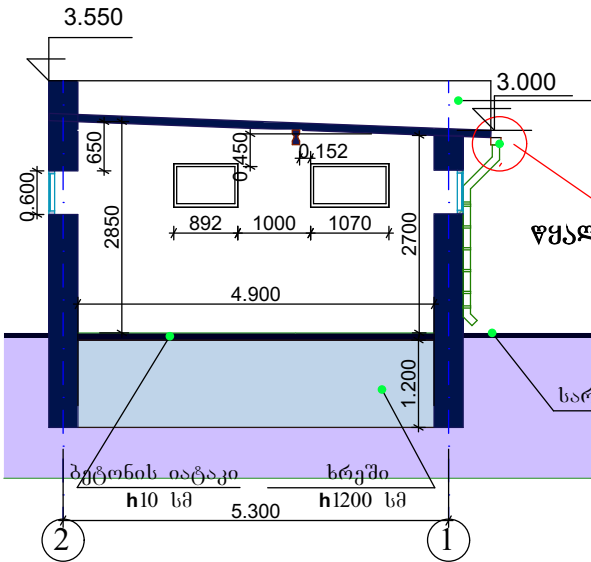
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას ქ შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	ი. ზარიძე	
პროექტი		
სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი		
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
სიტუაციური გეგმა		
-	ას- 3	7

დეტალი 1

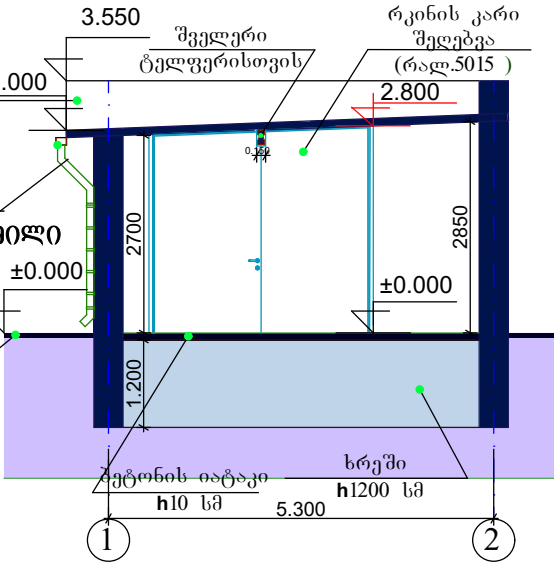
პოლიეთილენის წყალგამყვანი
ღარი $d=200\text{მმ}$.
პოლიეთილენის წყალგამყვანი
მილი $d=120\text{მმ}$.



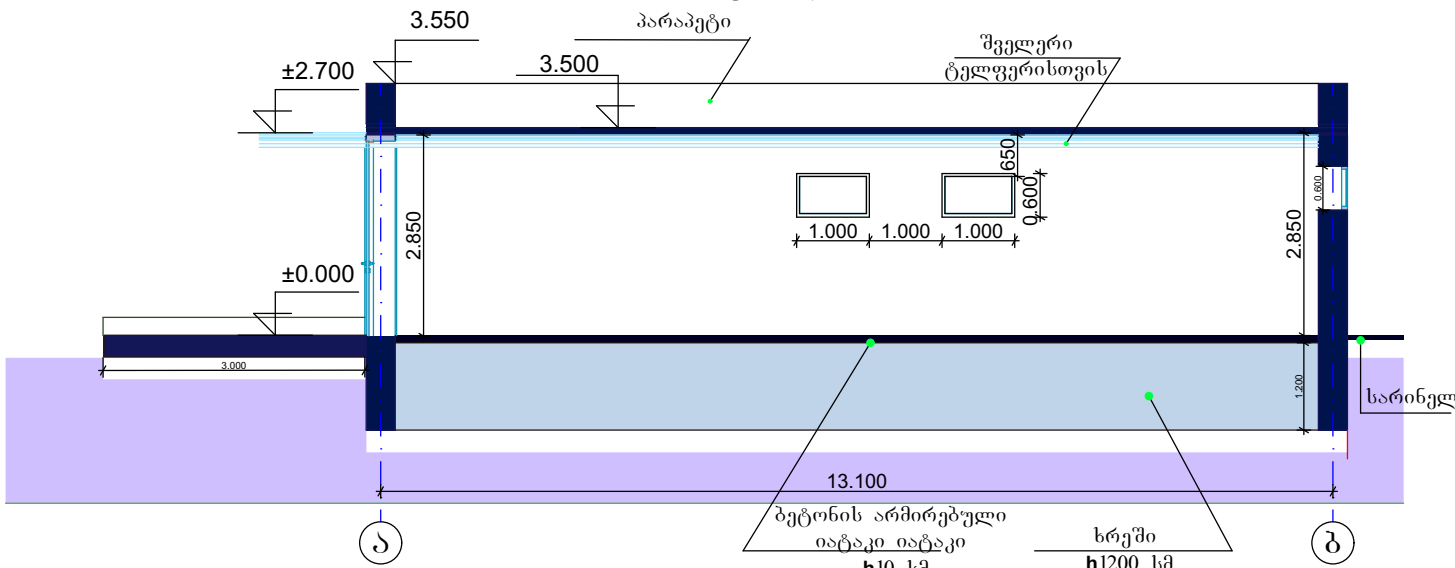
ჭრილი 1-1 მ 1-100



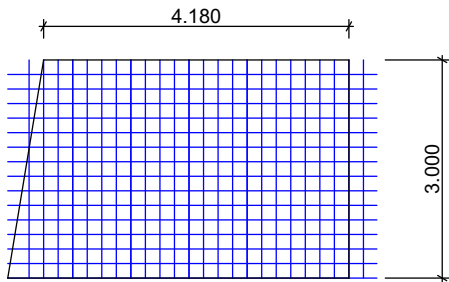
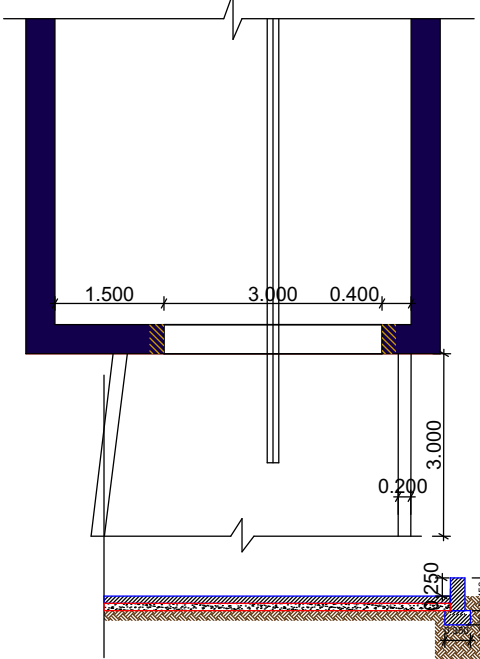
ჭრილი 2-2 მ 1-100



ჭრილი 3-3 მ 1-100



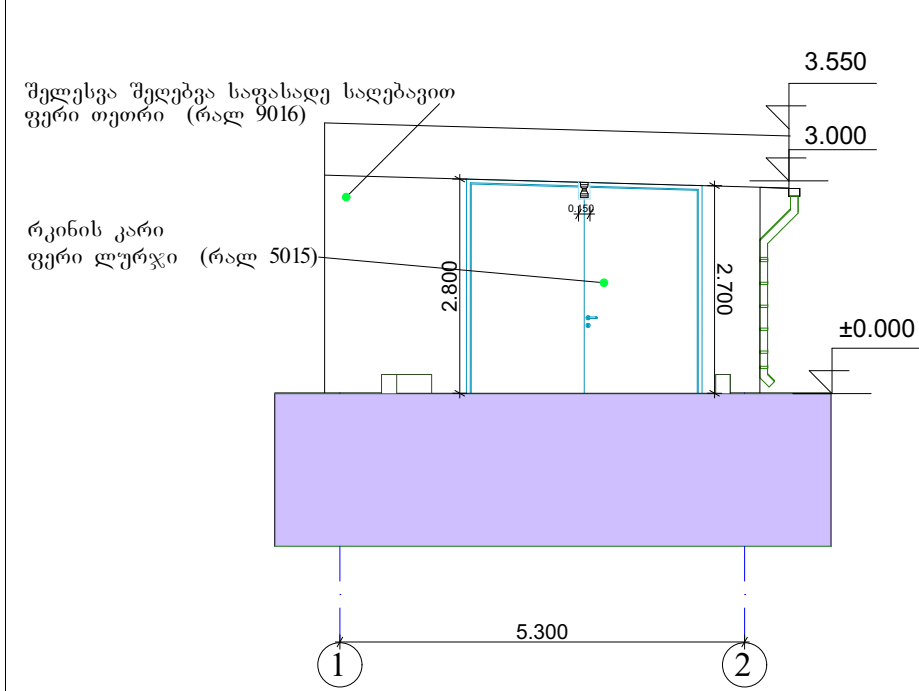
მ-1:100



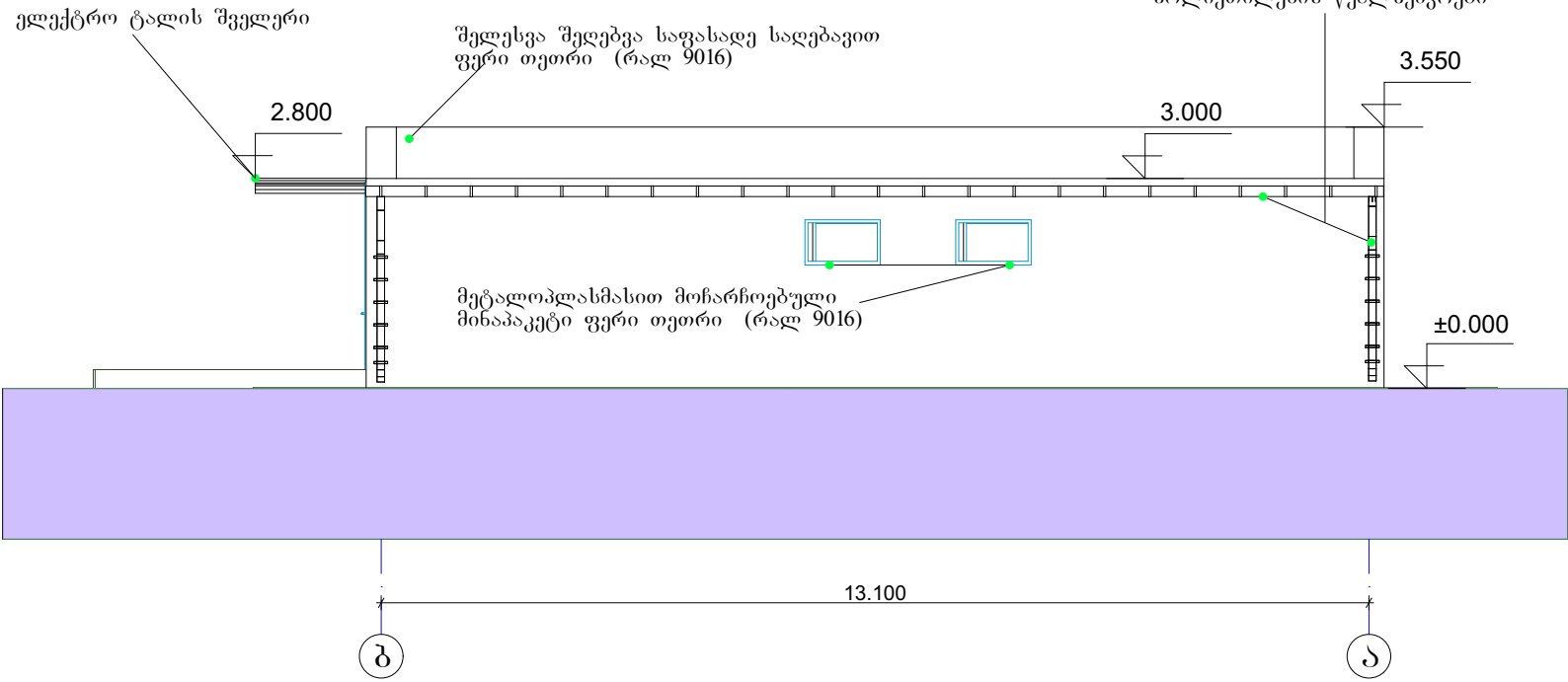
ბეტონის ბორღიშორის ღემონტაჟი - 0.3მ^3
ბრუნტის ღამუშაჟი ხელით - 3მ^3
ხრეშის მომზადება - 1.3მ^3
საპრ. სამირკველი - 0.7მ^3
საპრ. კედელი - 0.7მ^3
საპრ. ბეტონის B15 ღენა - $12.8\text{მ}^2/1.3\text{მ}^3$
არმატურა $\varnothing 8A 240c$ - $153\text{ბრძ.მ}/60.5\text{კგ}$

ფორმატი	სტადია	
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შეენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაპკვეთი		
	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
ლაპკვეთა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	ო. ზარიძე	
პროექტი		
სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი		
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
საწყობის გეგმა-ჭრილები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 4	.7

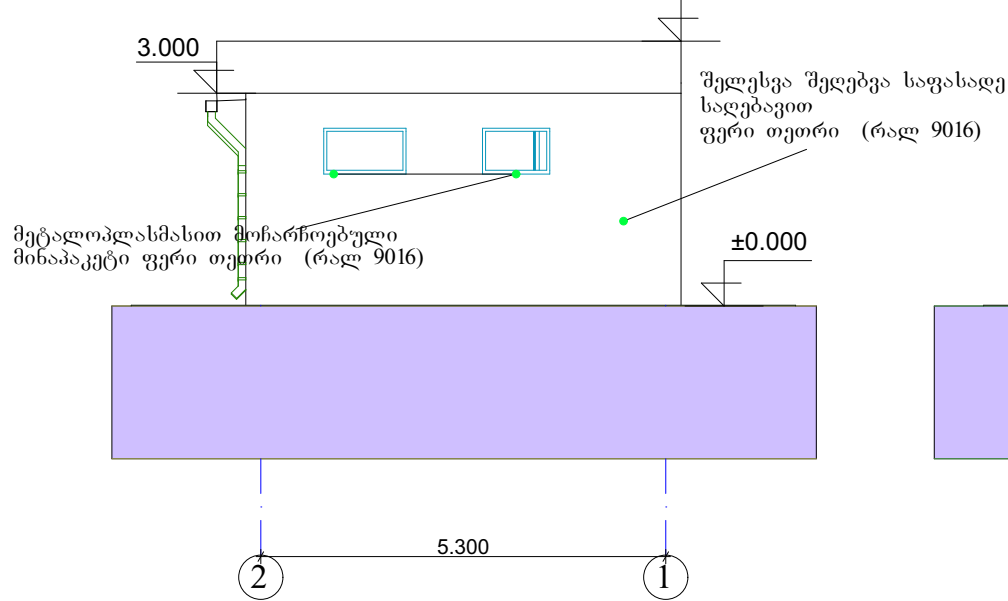
ფასადი 1-1 მ 1-100



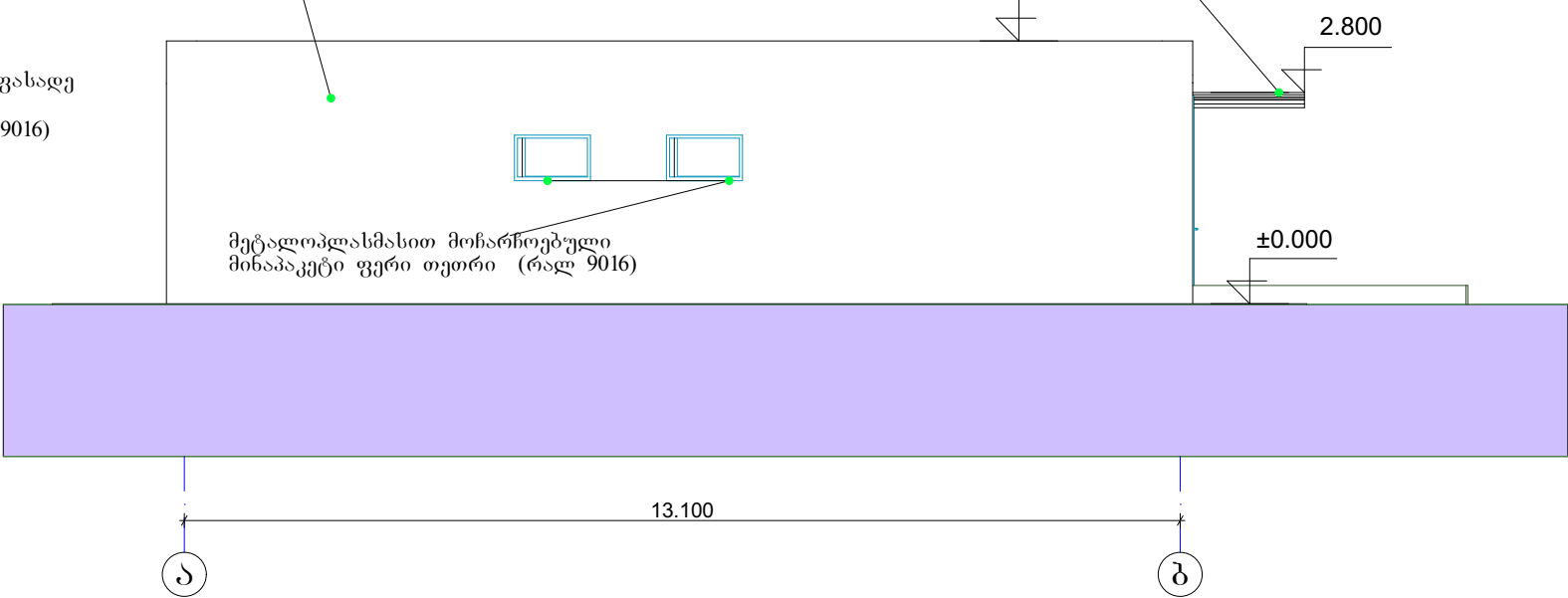
ფასადი 2-2 მ 1-100



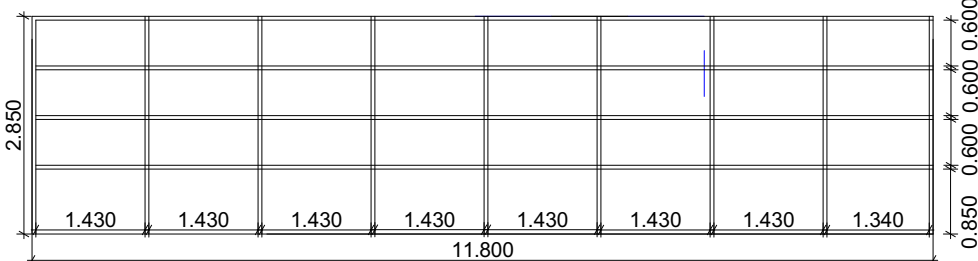
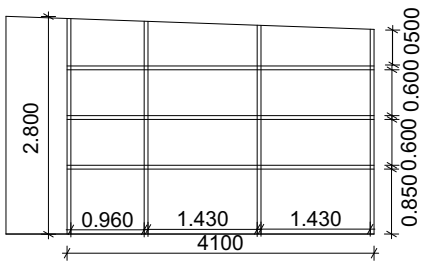
ფასადი 4-4 მ 1-100



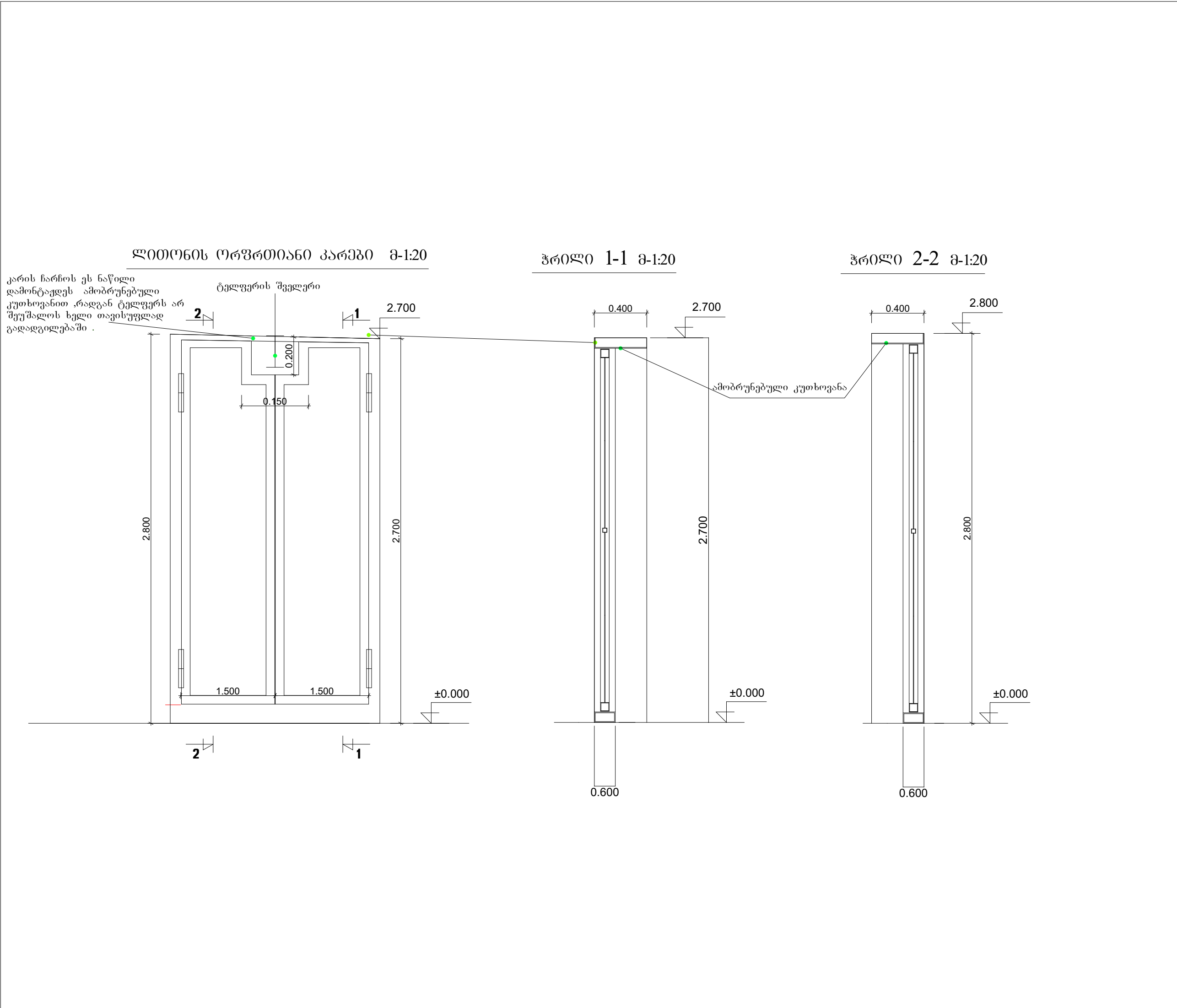
ფასადი 3-3 მ 1-100



თაროების განშლა
მ 1-100



ფორმატი	სტადია	პარონტი
A3	მ.პ.	
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
მოგა შენობა		
დამკვეთი		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეგმური მასშტაბი და პროექტირების დარღვევები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო ფურცლის პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	ო. ზარიძე	
შეამოწმა	ო. ზარიძე	
პროექტი		
სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი		
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
საწყობის ფასადები-თაროების ჰილი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სს- 5	.7



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	ისან-სამგორის გიზნესხანტრი ლევან ბაგნიძე	
დამკვეთია	IN 19-0292657	
შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ბენეფიკარი პასპარტიზის და პროექტირების ლაბორატორია-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	ი. ზარიძე	
პროექტი	სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი	
თარიღი	თებერვალი 2020	
ნახსენები	საწყობის რკინის კარი	
1:20	ას- 6	.7

სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის სარემონტო სამუშაოთა მოცულობა

№	სამუშაოთა დასახელება	განზ. ბა	რაოდ-ბა	მასაღა/შენიშვნა
1	კედლიდან ნადესის მოხსნა (კედლის გაშიშვლება)	მ2	242.88	კედლების ორივე მხარეს
2	არსებული 3 ფანჯრის დემონტაჟი	მ2	5.4	ხის ფანჯრები(3.00*0.60)მ
3	ფანჯრის შეძენა მონტაჟი 5 ც (1.0*0.6)მ+ 1 ც(0.9*0.6)მ სუდ 6 ფანჯრის შეძენა	მ2	3.54	მეტადოპდასმასის თეთრი ფერის
4	არსებული რკინის კარის დემონტაჟი	მ2	2.07	დასაწყობება (0.9*2.3)მ
5	არსებული კარის ღიობის , გაფართოება ბღოკის კედლის მონგრევა (0.40 სისქის კედელი)	მ2	5.88	ბღოკის კედელი (2.1*2.3+0.50)მ
6	ღიობის ამოღესვა,მონყობა	მ2	3	ბეტონით
7	სახურავზე პარაპეტის მონგრევა	მ3	2	აგურის
8	სახურავზე ბეტონის პარაპეტის აღდგენა, წვრილი საკედლე ბღოკი (400*200*200.)	მ3	2	h0.60*L6.20 მ*0.5მ
9	კედლებში შეფითხვნა-დაზუმფარება და შეღებვა შიდა მხარეს	მ2	112.05	წყად ემუდსია საღებავი
10	კედლების შეფითხვნა-დაზუმფარებადა შეღებვა გარე მხარეს	მ2	160	საფასადე საღებავით შეღებვა
11	ფანჯრებს შორის ღიობის ამოვსება ბღოკით,საღებავით შეღებვა,(შედესვა იხიდეთ კონსტრუქციულ ნაწილში) 3 აღგიდზე	მ2	1.8	სამი ფანჯრის ნაწილობრივ ამოვსენბა ბღოკით (L 1.0*h0.6)მ
12	რკინის კარის შეძენა მონტაჟი	მ2	8.6	რკინის კარი 560 კგ (2.70*2.80*3.00)მ
13	რკინის კარის შეღებვა ღურჯი ფერის ზეთოვანი საღებავით	მ2	17.2	ღურჯი ფერის ზეთოვანი საღებავით
14	არსებული ბეტონის ბორდიუდის დემონტაჟი	მ3	0.3	ბეტონის ბორდიური
15	გრუნტის დამუშავება ხედით	მ3	3	ბორდიურის საძირკვდის და გზის გრუნტის დამუშავება
16	ბორდიუდის მიწისზედა ნაწილისა და საძირკვდის ბეტონის B15 ჩასხმა (მონოლითური)	მ3	0.5	
17	ხრეშის მომზადება 10 სმ სისქით (გზისთვის)	მ3	1.3	
18	საპროექტო ბეტონი B15 ფენა 10სმ სისქით(გზისთვის)	მ2	12.8	საპროექტო ბეტონი(1.3)მ ³
19	არმატურა Q8A 240C-153 გრძივი მეტრი (გზისთვის)	კგ	60.5	
20	იატაკის გრუნტის(ხრეშის)გატანა	მ3	10	ხრეში,არსებული ნაგავი (4.9*12.7 *0.15)მ
21	არსებული იატაკის რკინის შვედერის დემონტაჟი(68.6გრძ.მ)	კგ	974	
22	იატაკის არსებული კუთხოვანას დემონტაჟი(264გრძ.მ)	კგ	720	
23	იატაკის გრუნტის შეტანა (ხრეში)	მ3	80.9	ხრეში
24	იატაკის არმირებული ბეტონის დასხმა Q8A240C	მ3	6.23	შენობის იატაკი
25	არმატურა Q8A 240C-643 გრძივი მეტრი	კგ	252	შენობის იატაკი
26	სახურავის მოწყობა ბეტონის ხსნარით ,ჰიდროიზოდაცით 4 სმ სისქის (84მ2)	მ3	3.4	ბეტონის ხსნარით ,ჰიდროიზოდაცით
27	სახურავის პარაპეტის უჟანგავი თუნუქის ფურცლით მოწყობა 0.5მმ (94 კგ)	მ2	24	უჟანგავი თუნუქის ფურცლით მოწყობა
28	სახურავის კიდის უჟანგავი თუნუქის ფურცელი 0.5მმ(46 კგ)მოწყობა	მ2	12	უჟანგავი თუნუქის ფურცლით მოწყობა
29	სახურავის წყადგამყვანი ჰორიზონტადური ღარი D=200მმ	გრძ.მ	13.5	პოლიეთილენი
30	პოლიეთილენის წყადჩამყვანი ძაბრი	ც	2	პოლიეთილენი
31	პოლიეთილენის წყადჩამყვანი მიღი D=120 მმ	ც/გრძ.მ	2/6.4	პოლიეთილენი 3.2*2+6.4
32	სახურავისთვის 2 ფენა ვინოკრონი	მ2	110	ვინოკრონი
33	თაროების ტრუბაკვადრატები 50*50*3მმ(1051 კგ)	გრძ.მ	237.7	ლითონის
34	სარინეღის მოწყობა			ბეტონის
35	ხედით დასამუშავებელი გრუნტი	მ3	3.823	დაიყაროს იქვე ახლოს
36	ხრეშის მომზადება ,ჩაყრა.	მ3	3.823	
37	ბეტონის მომზადება ხრეშზე დასხმა.	მ3	3.823	
38	ედექტრო ტალის შეძენა მონტაჟი(250 კგ ამწეობის)	ც	1	
39	შენობის ირგვლივ პერიმეტრის გასუფთავება ჯაგნარისაგან	მ2	176.75	შენობის ირგვლივ მთელს პერიმეტრზე
39	სამშენებლო ნაგავი	კგ	5000	20 კილომეტრზე გატანა

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღწერვა:		
შენიშვნა:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთა		
შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური კესპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. ზარიძე	
შეასრულა	რ. პაიჭაშვი	
შეამოწმა	0. ზარიძე	
პროექტი		
სამგორის საფილტრე სადგურის ტერიტორიაზე არსებული საწყობის რემონტი		
თარიღი	მარტი 2020	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცულობა		
-	ას- 7	7

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"

ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

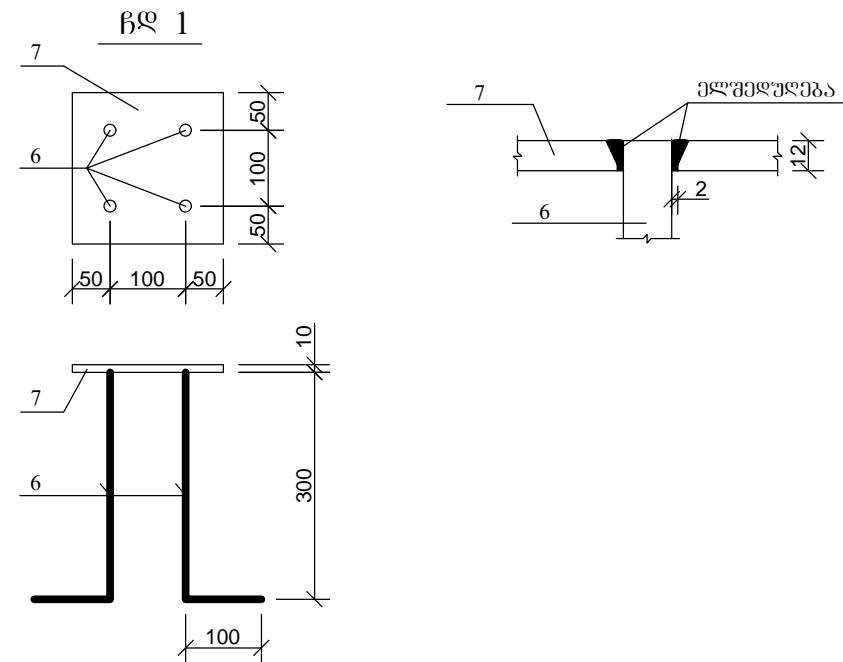
სამბორის საფილტრე საღებურის
ტერიტორიაზე არსებული საწყობი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2020

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ფორმატი	ხტადია	პარიანტი
A3	ა.ა.	1
პირიპირი ადრინტი:		
<p>შინატი:</p>		
<p>ლაპირი</p>		
<p>ლაპირი</p>		
<p>შინატი</p>		
<p>გ.გ. "გორგინა ურთი ანდ ფაქრი" თბილისი, კორეას I შესახვევი, №33 განმარტარი შესახვევის და პარიპირების ლაპირატი-პარიპირი სასახარი</p>		
საპირიპირი პირიპირი პირიპირი პირიპირი		
შინატი	გ. გორგინა	
შინატი		
პირიპირი		
<p>სამგორის საპირიპირი საპირიპირი საპირიპირი</p>		
თარი	<p>გორგინა 2019</p>	
სახარი		
<p>განმარტარიპირი გორგინა; სახარიპირი ურთიპირი; სამგორიპირი გორგინაპირი</p>		
მარტიპირი	გორგინა №	გორგინა
	სკ 1	4




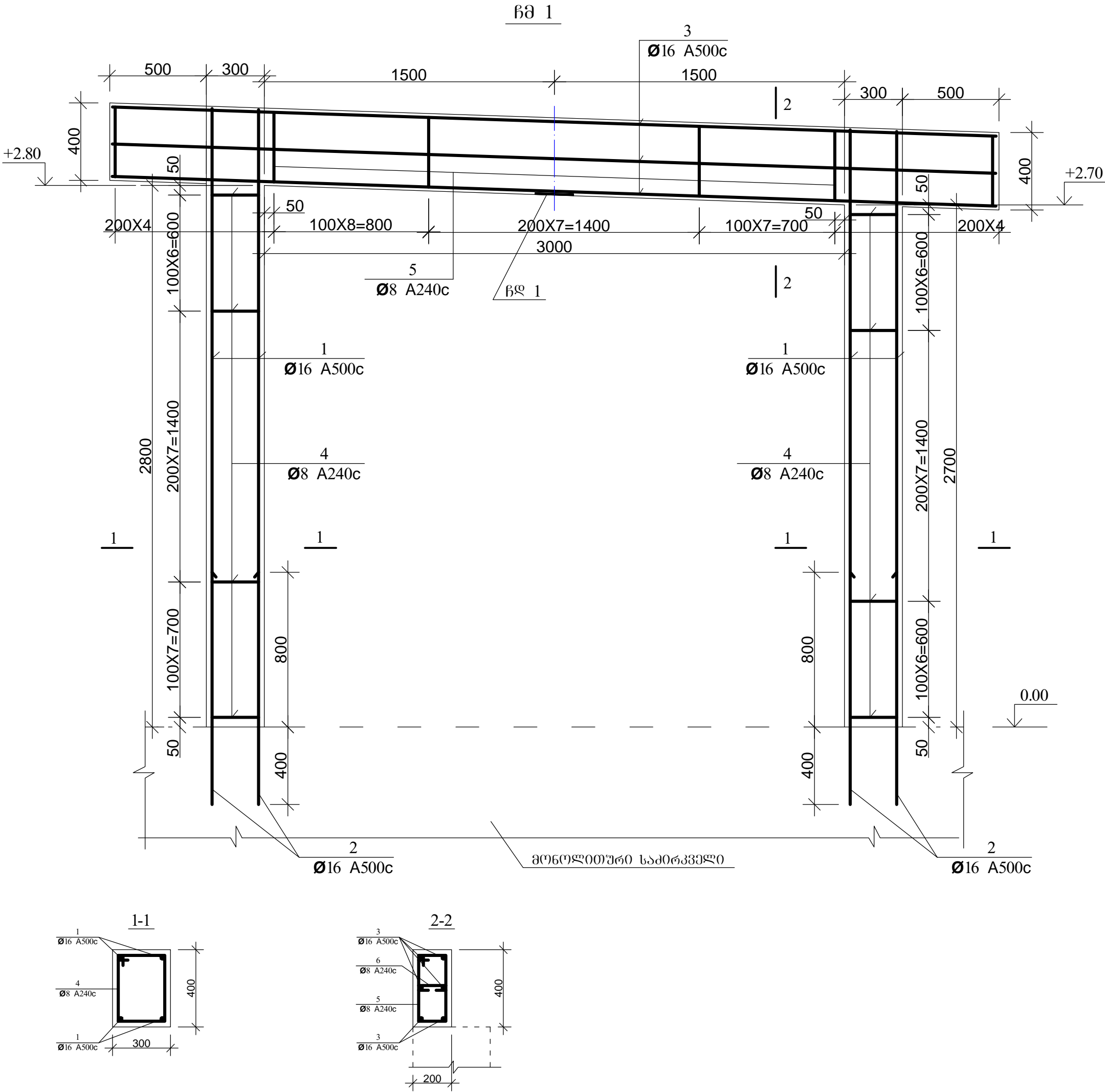
დებატების უწყისი


309b.	ᠵ ᠪ 3 0 ᠮ 0
4	
5	

პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე პ ა	რ(ო)დ.	მასა ერო. კგ	შენიშვნა	
		<u>ნმ 1</u>				
		<u>დეტალები</u>				
1		Φ 16 A500c L=26000	—	—	41.08 კგ	99,86 კგ
2		L=1200	8	1.90	15.17 კგ	
3		L=4600	6	7.27	43.61 კგ	
4		Φ 8 A240c L=1440	42	0.58	24.19 კგ	39,69 კგ
5		L=1240	31	0.50	15.50 კგ	
		ჩასატანებელი დეტალი ჩდ 1	1			
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი კლასით B25			1.03 მ ³	

პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(რდ.	მასა ერმ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
6		Φ 16 A500c L=400	4	0.63	2.53კგ
7		ფოლადის ფურცელი 200X200X12	1	3.77	3.77კგ

ფორმატი	სტადია	პარიანტი															
A3	მ.პ.	1															
პრობლემატიკა აღნიშვნები:																	
<p>შენიშვნები:</p> <p>1. ჩემ 1 ობიექტ ნახაზი სპ 2</p>																	
<p>დამკვეთი</p> <p>დამკვეთი</p> <p>შემსრულებელი</p> <div style="text-align: center;">  <p>მ.პ.ს. "გორაკიან უმეტესი ანდ უმეტესი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 განყოფილება ქვეყნისა და გარემოსდაცვითი სამსახური-სამსახური სამსახური</p> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>საპროექტის უფროსი</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>შეასრულა</td><td>მ. გელაშვილი</td><td></td></tr> <tr> <td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>პროექტი</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>სამგორის საფილტრე საფილტრის საფილტრე</p>			საპროექტის უფროსი			პროექტის ხელმძღვანელი			შეასრულა	მ. გელაშვილი		შეამოწმა			პროექტი		
საპროექტის უფროსი																	
პროექტის ხელმძღვანელი																	
შეასრულა	მ. გელაშვილი																
შეამოწმა																	
პროექტი																	
თარიღი	ნიშნები 2019																
ნახაზი	<p>საფილტრის კარების გორაკიან უმეტესი ნარჩენი ჩემ 1 გეგმა; ჩემ 1 -ის საპროექტიკაცია; ჩასატანადელი დღეატი ჩემ 1</p>																
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები															
	სპ 2	4															

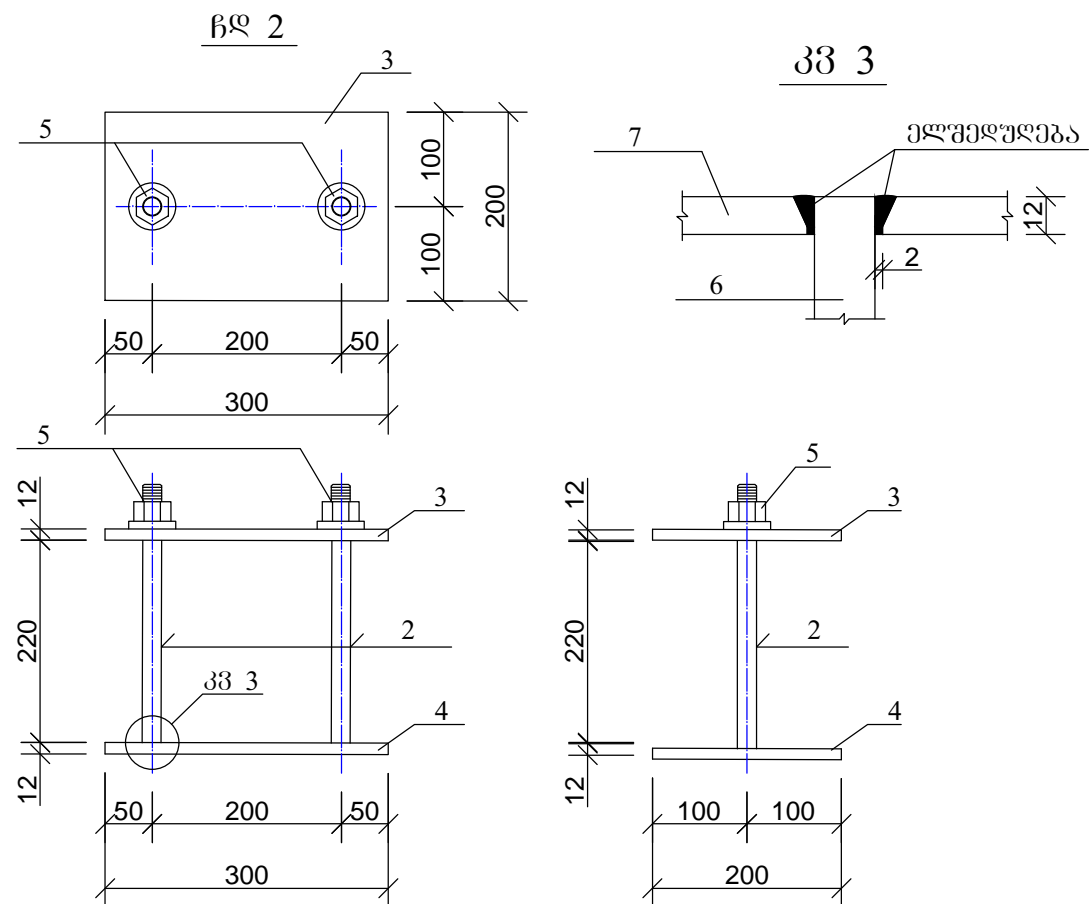
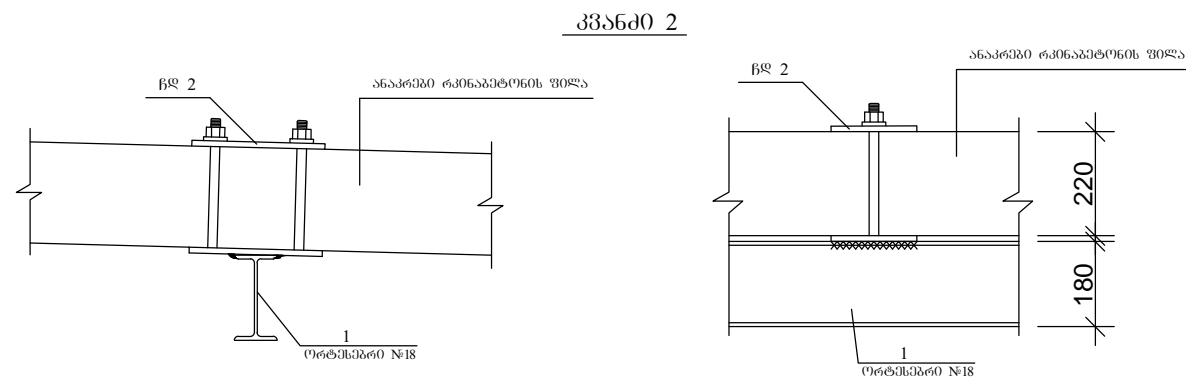
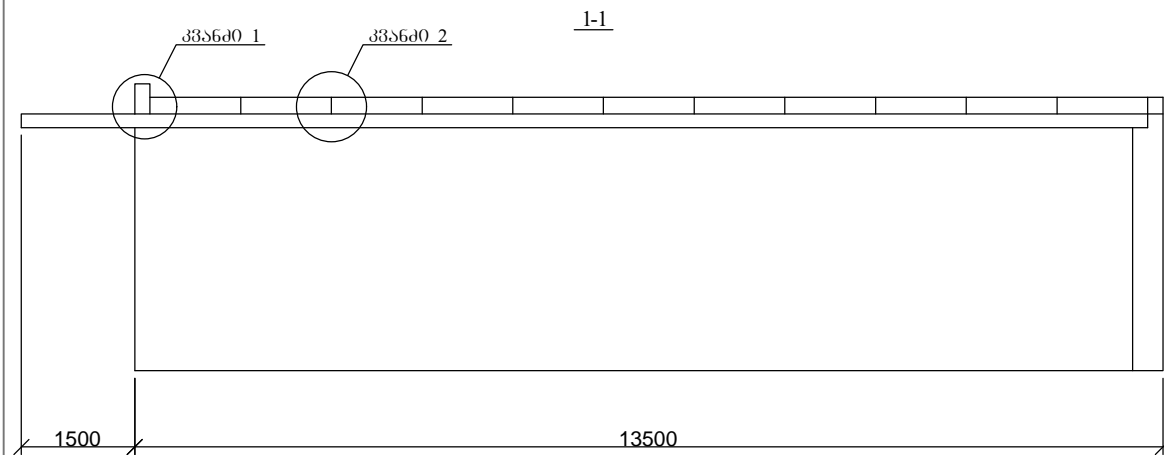
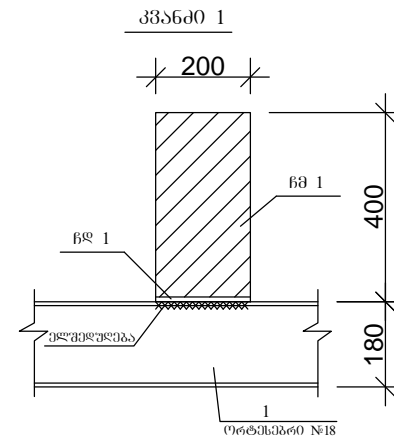


ფორმატი	სტაფი	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირიპირი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შენიშვნები	<div><p>გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განვიკური ენსერვირის და კორუპირიპირის დაკარგაშენი-საკრუპირი საშენი</p></div>	
საკრუპირის ურთიერ კორუპირის ხელმეპირი		
შენიშვნა	ბ. გეგმავი	
შენიშვნა		
პროექტი	სამგორის საფილტრე საღმურის საწმირი	
თარიღი	ნოემბერი 2019	
ნახაზი	მონოლითური ნარჩო ნმ 1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	4

ტაღის ღსაკიდი ლითონის კონსტრუქციის გეგმა


The drawing shows a trapezoidal metal structure with the following dimensions and labels:

- Overall width: 13500
- Overall height: 5700
- Top flange width: 400
- Bottom flange width: 400
- Internal width: 1500
- Internal height: 3000
- Label: 1 (ორტყსპერი №18)
- Label: 68 1



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რად.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		ორტყეპერი №18 L=14900	—	—	274.16კგ
		ჩასატანებელი დეტალი ჩდ 2	10		

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოდ.		შენიშვნა	
		<u>დეტალები</u>				
2		Φ 20 A500c L=400	2	0.99	1.98კგ	
3		ვოლადის ვურცელი 300X200X12	1	5.65	5.65კგ	11.3კგ
4		ვოლადის ვურცელი 300X200X12	1	5.65	5.65კგ	
5		ჰანჭიკი M20	2			

ფორმატი	სტანდია	პარიანტი
A3	ა.ა.	1
პირიპირი ანონსები:		
<p>შენიშვნები:</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>გაბი ურეა ურეა ურეა MORE THAN JUST WATER</p>	
<p>შ.პ.ს. "გორგონი ურთიან ანდ ურეა" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</p> <p>გაბი ურეა ურეა ურეა და გორგონი ურეა დაგორგონი ურეა-გორგონი ურეა</p>		
საპროექტოს ურეა		
პროექტის ხელშეკრულება		
შეასრულა	ბ. გორგონი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>სამგორის საფილტრე საგორის საფორები</p>		
თარიღი	<p>ნომერი 2019</p>	
ნახაზი		
<p>ტაღის დასაპირი ლითონის კონსტრუქციის გეგმა; ჩდ 2</p>		
მსმტაბი	ფორმელი №	ფორმელი
	სკ 4	4