



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების ღვაწადად
საპროექტო სამსახური

ღრმადღეღეს საფიღტრე სადგურის ტერიტორიის შემოღობვა

აღბოღი 1 - ზღვის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა
(არქიტექტურულ-სამშენებლო და კონსტრუქციული ნაღ�იღ)

აღბოღი 2 - საფიღტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა
(არქიტექტურულ-სამშენებლო, კონსტრუქციული და ელექტროტექნიკური ნაღ�იღ)

სტადიღ: მშშა პროექტი

თბიღისი 2020



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების ღვაწიანობის
საკრედიტო სასწავლო

დრეაღელეს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შეფარობვა

აღბოვი 1

არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2020

ნახაზების უწყისი


აღნიშვნა	დასახელება	ფურც.№
1	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	ას-1
2	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3	საპროექტო ღობის საკადასტრო კონტური და საპროექტო ღობე	ას-3
4	ღობე G-1ის დაკვაღვის გეგმა; ვრაბმენტი „ა“	ას-4
5	ღობე G-1ის დაკვაღვის გეგმა; ვრაბმენტი „ბ“	ას-5
6	ღობე G-1ის განშლა	ას-6
7	ღობე G-1ის განშლა	ას-7
8	ღობე G-2ის დაკვაღვის გეგმა; ვრაბმენტი „ბ“	ას-8
9	ღობე G-2ის დაკვაღვის გეგმა; ვრაბმენტი „დ“	ას-9
10	ღობე G-2ის განშლა	ას-10

მოკლე განმარტებითი ბარათი

პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის“ ვყლის მოკოვების დეპარტამენტის დაკვეთის საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია არსებული კველი გაღის ღობის დემონტაჟი და ახალი „ნატოს“ ტიპის მწვანე ფერის, ლითონის კანელური გაღით მოწყობა, რომლის თაგვაც მოეწყობა ეკლიანი მავთული სამრიბად. ღობე ეწყობა როგორც ქანობიან, ასევე ჰირიზონტალურ რელიეფზე საპროექტო ღობის სიბრძეა 238მ, ხოლო სიმაღლე სიმაღლე 2.4 მ.

აბრეთვე პროექტში ჩადებულია, ზემოთმოყვანილი ღობის გაბრძელებასე მდებარე 2.4მ სიმაღლის რკინაბეტონის კანელოვანი ღობის დაზიანებული აღბილების შეკეთება და მასზე(ღობის მიქელ სიბრძეზე) სპირალური, ეკლიანი მავთულხლართის მოწყობა.

11	არსებული სარემონტო რკინა-ბეტონის ფილებიანი ღობე და საკადასტრო კონტური	ას-11
12	რკინა-ბეტონის ღობეზე სპირალური მავთულხლართის მოწყობა	ას-12
13	ღობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე	ას-13
14	ჭიშკარი კუტიკარით და მათი საპირკვლის მოცულობები	ას-14
15	ღობეების და ჭიშკარი- კუტიკარის საშუაოთა მოცულობები	ას-15

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამული იქნას უსაფრთხოების ნუსაი. გაბარებების ან ნაბიშნობის ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტორთან 		
დამკვეთი	წყლის მოკოვების დეპარტამენტი	
დაკვეთის		
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> განყოფილება: ექსპლუატაციის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უწყისი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>დრმაღელეს საფილტრე საღბური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	6 თებერვალი 2020	
ნახაზი		
ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას-1	15

სიტუაციური გეგმა მ-1:10000



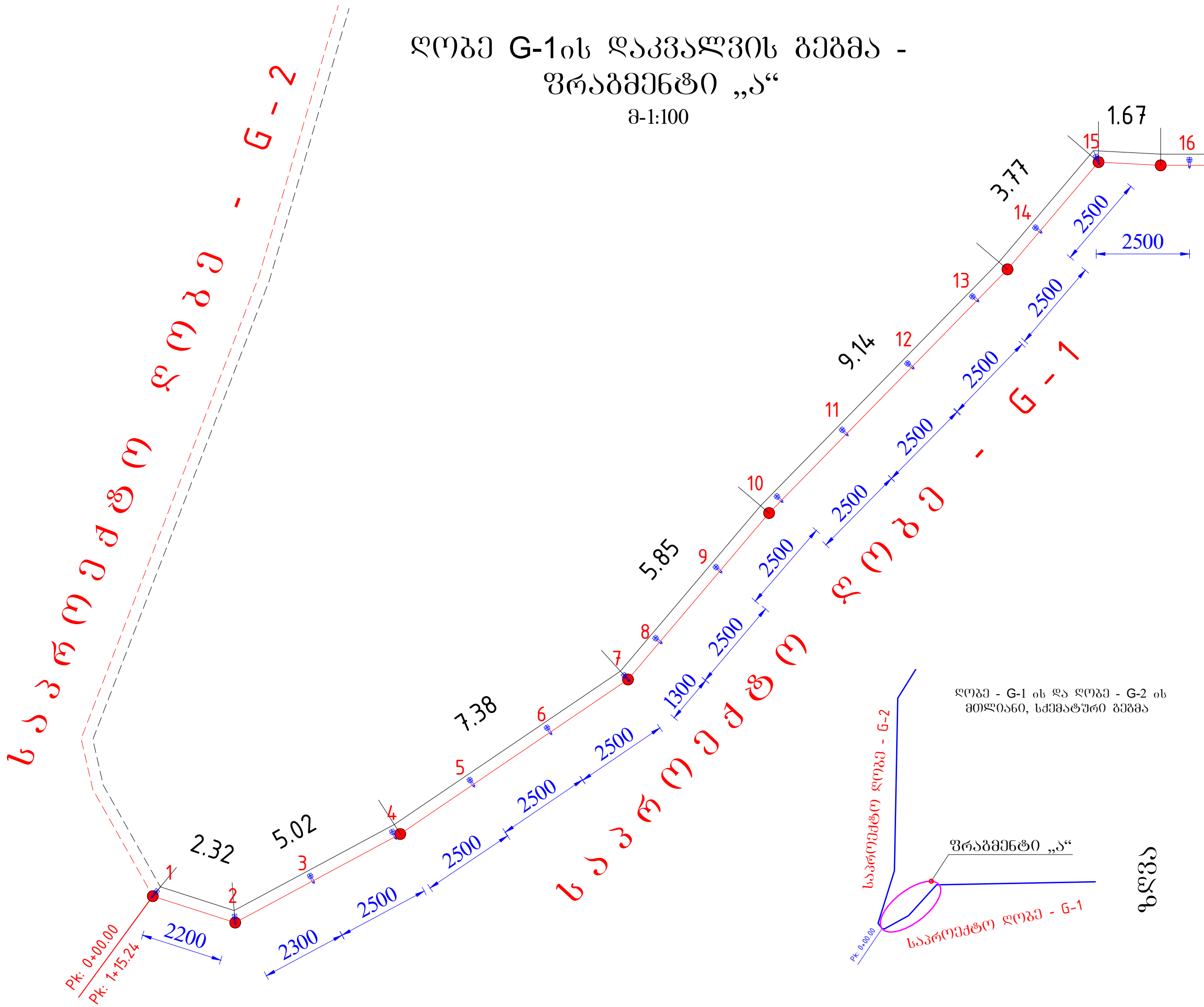
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობლემა აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გეგმავლობის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
ლაგვერდი		
წყლის მდებარეობის დეტალური გეგმა		
ლაგვერდი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გეგმავლობის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>დრამატიკულ საფილტრულ საღებურს - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ას-2	15

საპროექტო ღობის საკადასტრო კონტური და საპროექტო ღობე მ-1:1000




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტის აღნიშვნა:		
— საკადასტრო კონტური — საპროექტო ღობე		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გეგმის დონის დროს დადგინდა უსაფრთხოების ნიშანი. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდა საპროექტოსთან 		
ლაგვითი		
წესის მოკრძობის დეპარტამენტი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ანდ ფაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გეგმარული დაპროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	ღრმადღეს საფილტრის საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო ღობის საკადასტრო კონტური და საპროექტო ღობე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ას-3	15

ღობე G-1ის დაკვალვის ბეჭედი -
 ფრაგმენტი „ა“
 მ-1:100



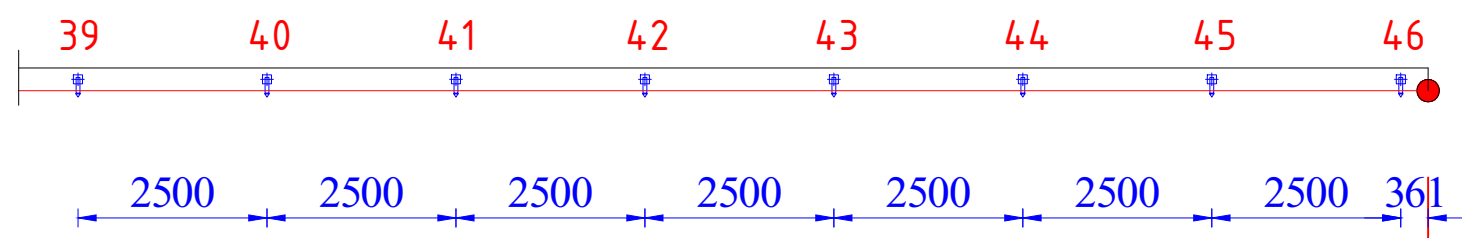
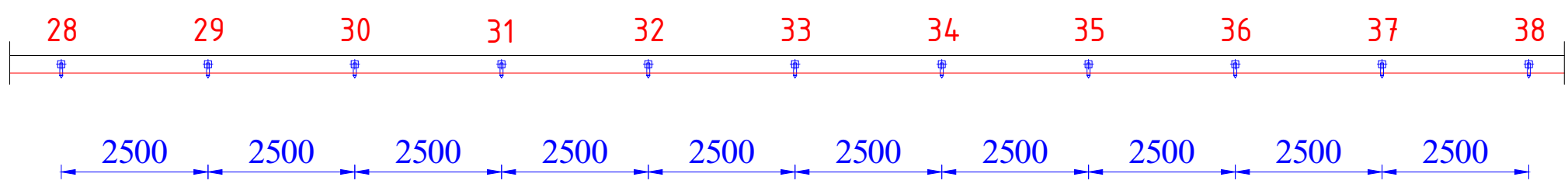
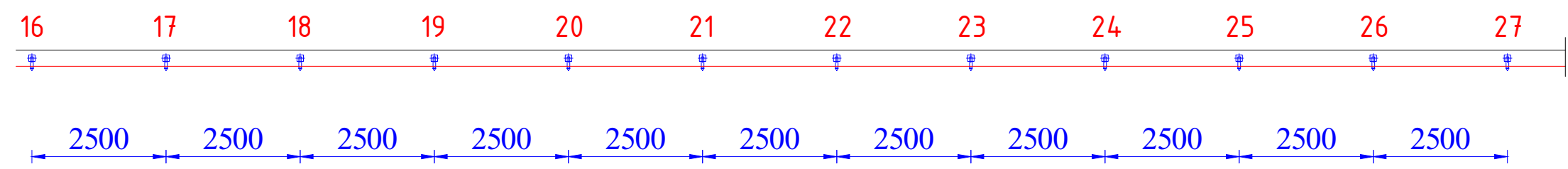
ღობე - G-1 ის და ღობე - G-2 ის
 მილიანი, სქემატური ბეჭედი

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამალი იქნას უსაფრთხოების ნუსხები. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
ლაგვითი		
წყლის მოპოვების დეპარტამენტი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს ფურცლის პროექტის ხელმოწერა	მ. ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
ღრმადელის საფილტრის საღებური - ზღვისმხარის ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
ღობე G-1ის დაკვალვის ბეჭედი ფრაგმენტი „ა“		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-4	15

ღობე G-1ის დაკვალვის ბეჭედი - ფრაგმენტი „ბ“

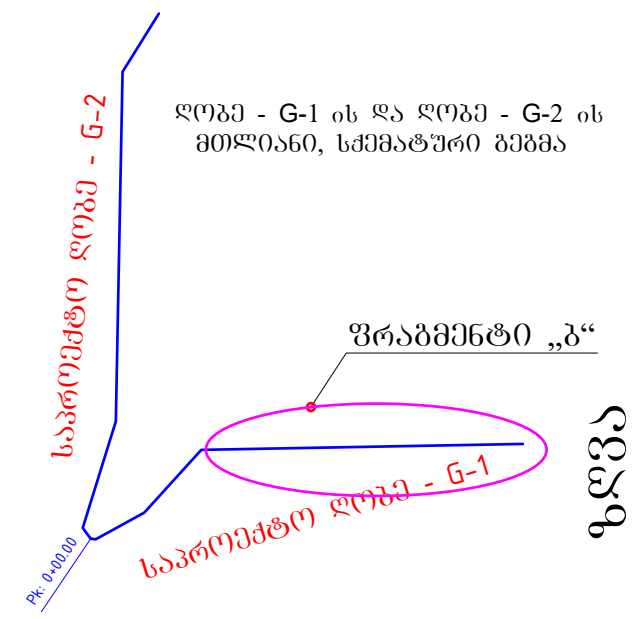
მ-1:100

76.13



PK: 0+03.96

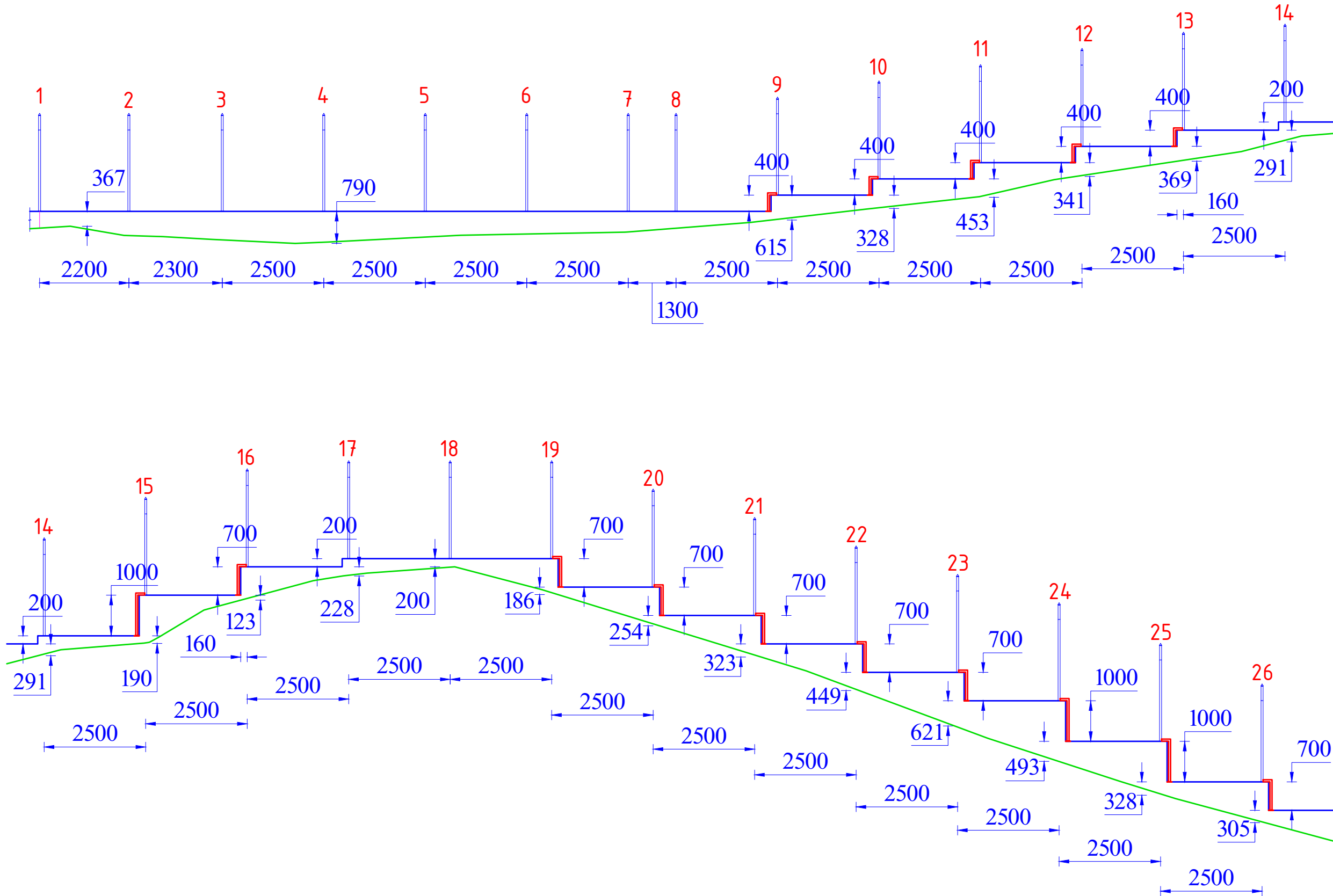
PK: 0+00.00 **ზღვა**



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადგილსამართლები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამუშავებული იქნა უსაფრთხოების ნაწილი. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
ლაგვერდი		
წყლის მოპოვების დეპარტამენტი		
ლაგვერდი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	ღობე G-1-ის და ღობე G-2-ის მილიანი, სქემატური ბეჭედი	
ღობე G-2-ის დაკვალვის ბეჭედი ფრაგმენტი „ბ“		
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე G-2-ის დაკვალვის ბეჭედი ფრაგმენტი „ბ“		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-5	15

ღობე G-1ის განშლვა

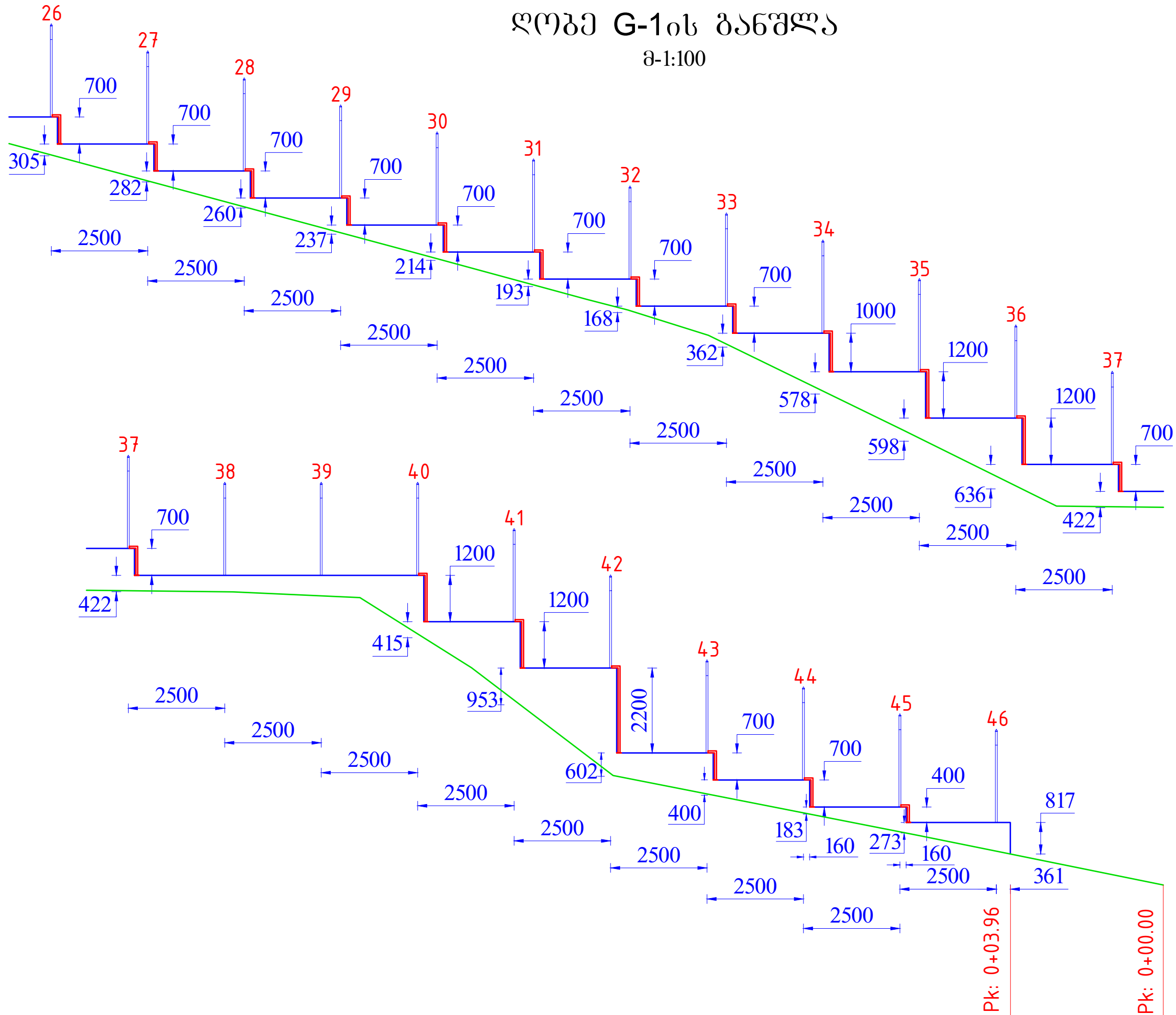
მ-1:100




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგირება:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამუშავებული იქნა უსაფრთხოების ნუსხები. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმება საპროექტო სამსახურთან 		
ლაგვითი		
წყლის მოცუობის დეპარტამენტი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "გობიანი უთარი ანდ შაური" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენერალი ანდარაბის და პროექტორის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შენიშვნა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
<p>ღობელის საფილტრის საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>		
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
<p>ღობე G-1ის განშლვა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-6	15

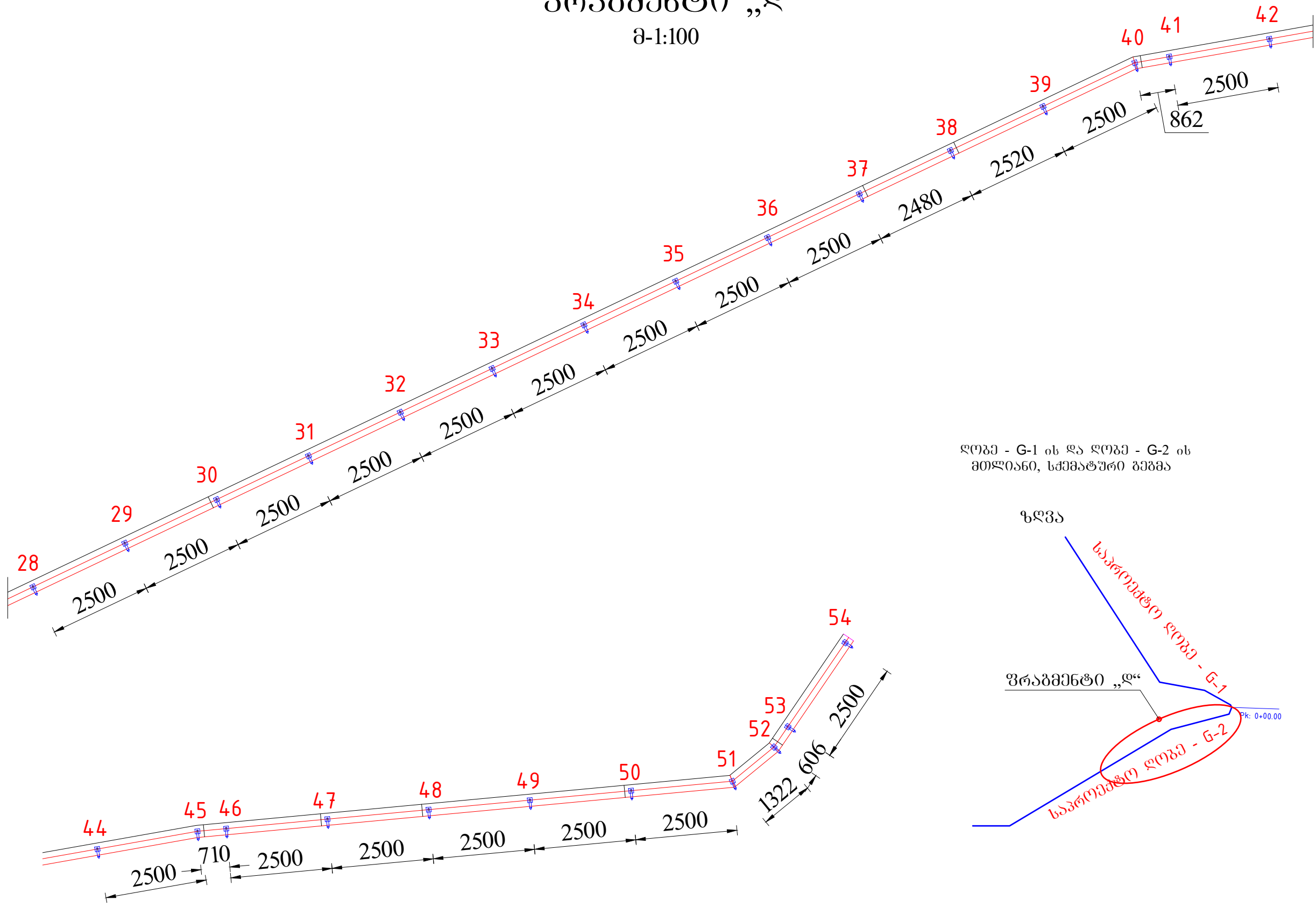
ღობე G-1ის ბანშლა

მ-1:100

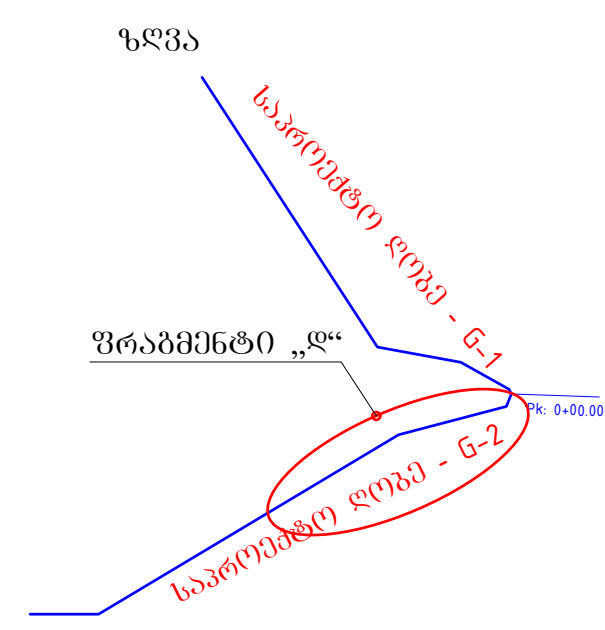


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამუშავებული უსაფრთხოების ნუსხები. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს სპროექტორთან 		
ლაგვითი		
წყლის მოცუვების დეპარტამენტი		
ლაგვითი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ შპს" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-სპროექტორი სპეციალისტი		
სპროექტორის ფუნქციონირების სტამბა/სტანსია	მ. ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	მ. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
ღობელის საფილტრის საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შექმნის პროექტი		
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე G-1ის ბანშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-7	15

ღობე G-2ის დაკვალვის ბეჭედი - ურაბმენტი „ღ“ მ-1:100



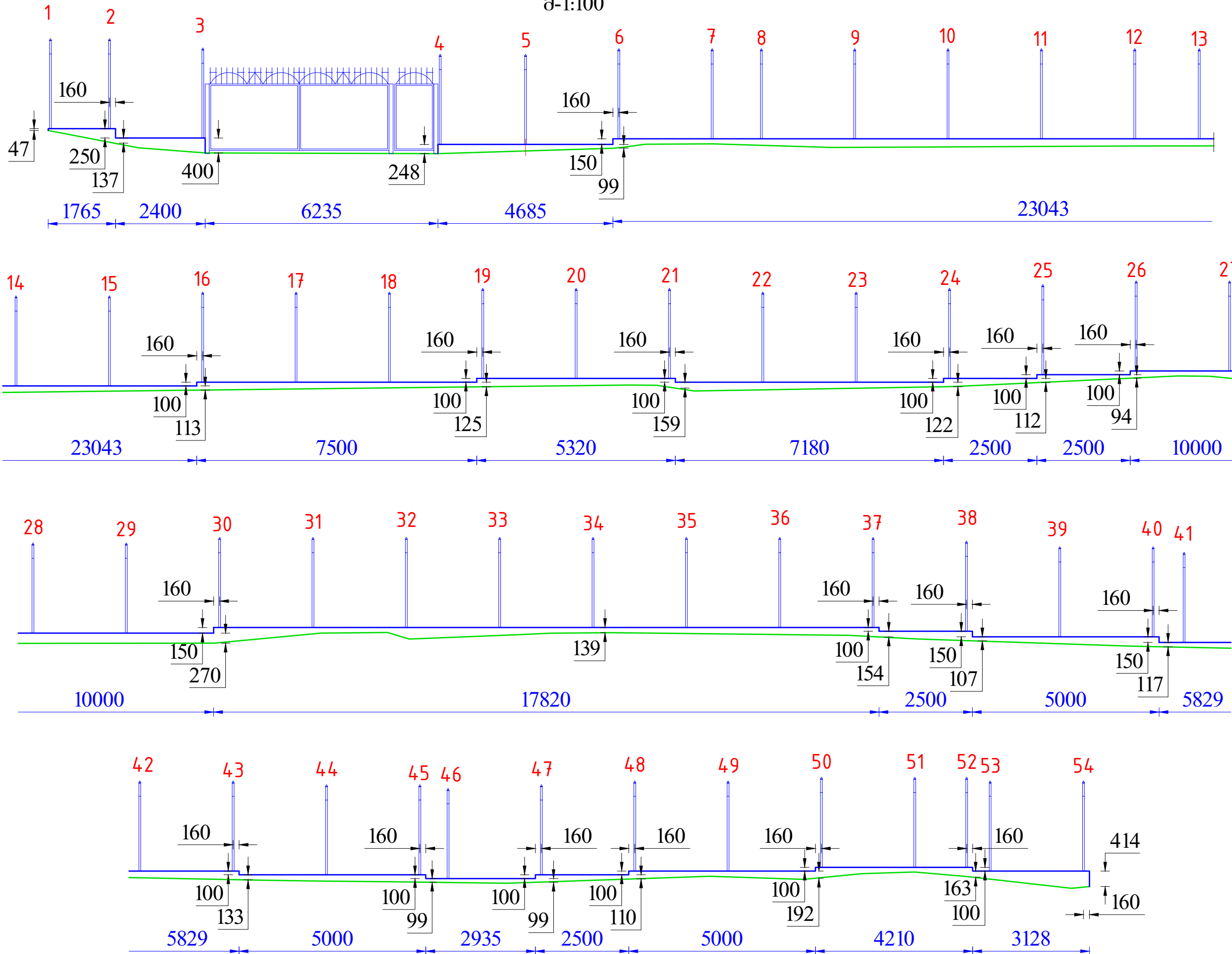
ღობე - G-1 ის და ღობე - G-2 ის
მილიანი, სქემატური ბეჭედი




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. შენაგონის დროს დამალი იქნას უსაფრთხოების ნუსხი. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
ლაგვითი		
წყლის მოცუვების დეპარტამენტი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ვაუერი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბენიყარი ენსაარტივის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ო. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღრმადელის საფილტრის საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე G-2ის დაკვალვის ბეჭედი - ურაბმენტი „ღ“		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-9	15

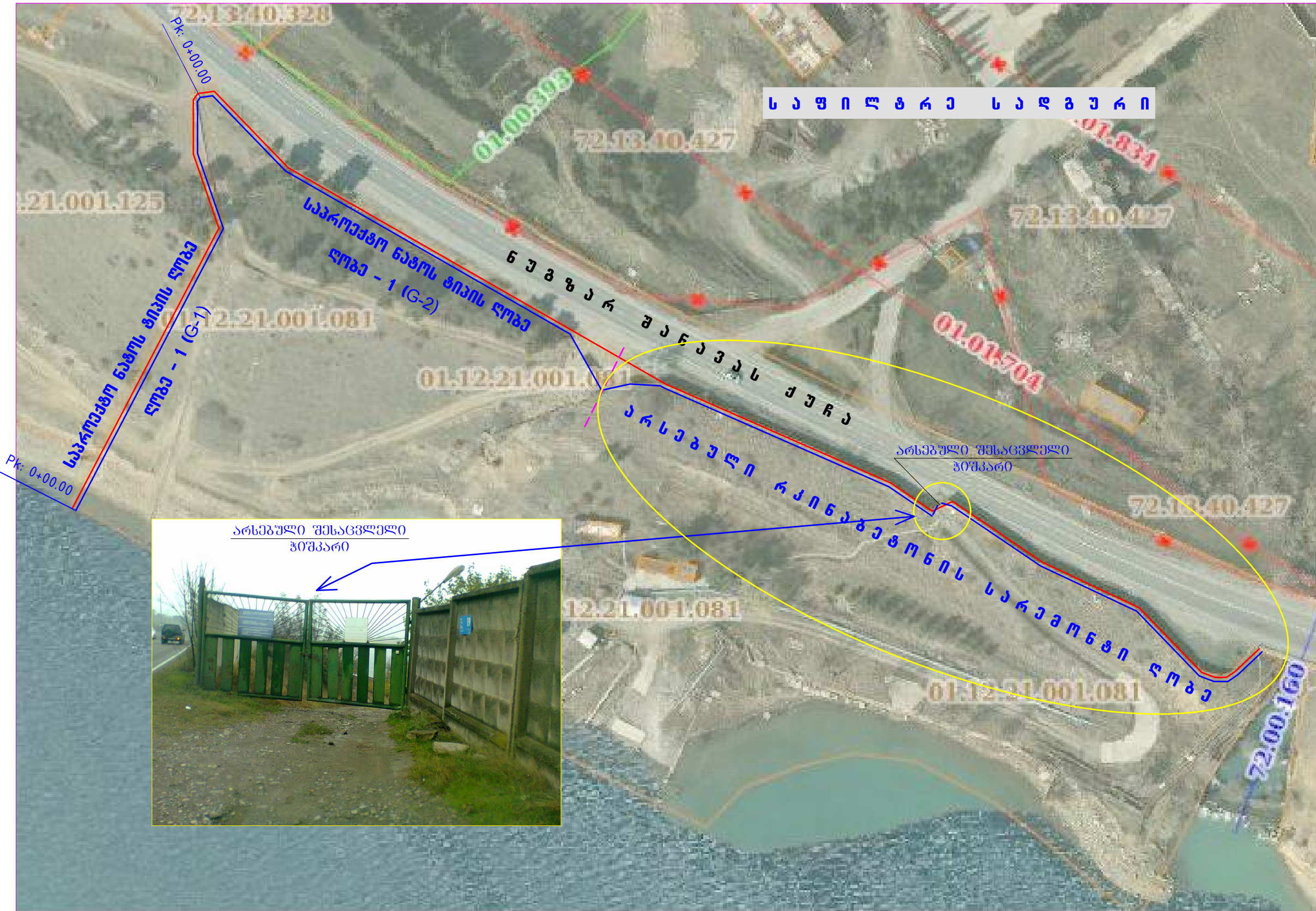
ღობე G-2-ის ბანშულა

მ-1:100



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენიშვნების დროს დამუშავებული იქნა უსაფრთხოების ნიშანი. გაბარიტების ან ნაბიჯების ცვლილება შეთანხმდა საპროექტო ნაშრომთან 		
ლაგვითი		
წყლის მოცულობის დეკლარაცია		
ლაგვითი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ ღაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
ღობელეშს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნაბაზი		
ღობე G-2-ის ბანშულა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-10	15

არსებული სარემონტო რკინაბეტონის ფილბიანი ღობე და საკადასტრო კონტური მ-1:1000

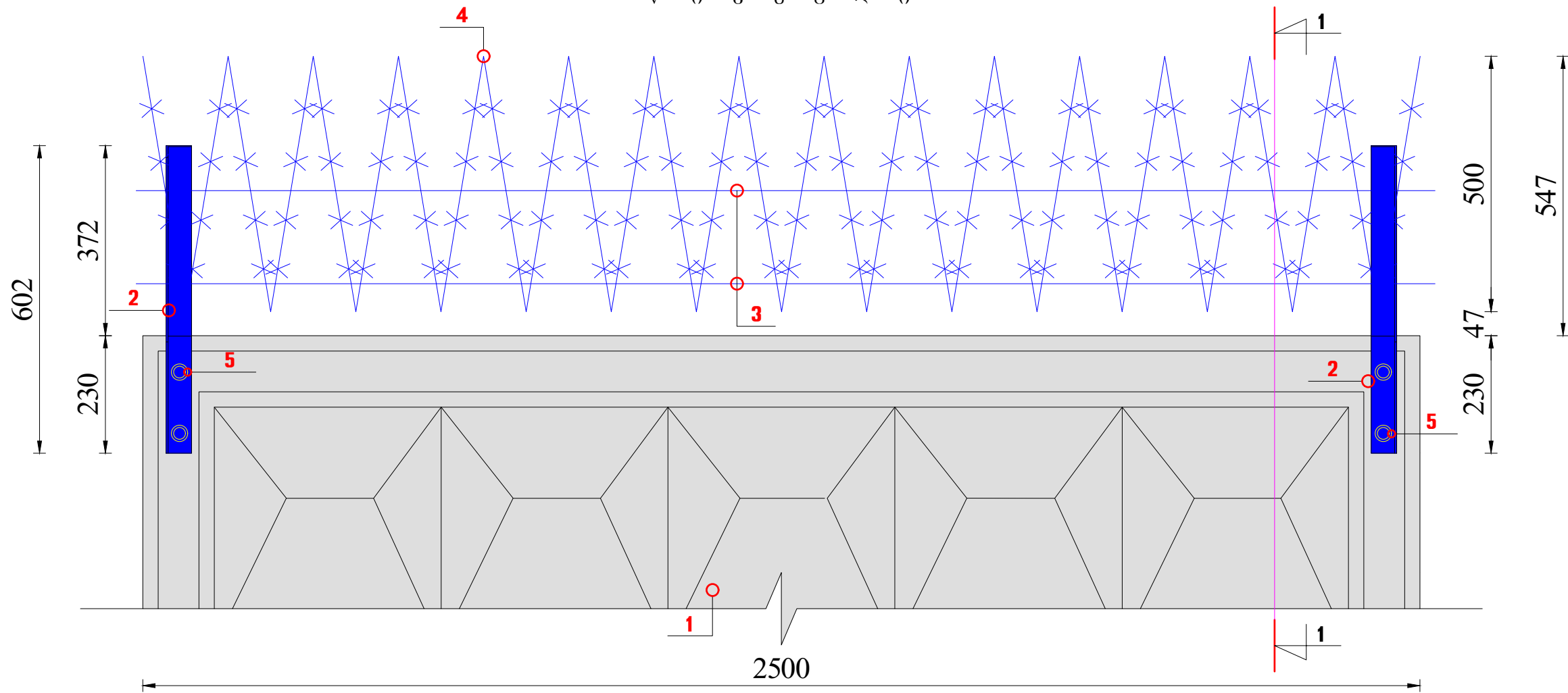


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
— საკადასტრო კონტური — საპროექტო ღობე		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გენერალური ღრის დამუშავების დასრულების შემდეგ უსაფრთხოების ნაგებობის დასრულება. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი სხვაობის შემთხვევაში საპროექტო ნაგონთან 		
დამკვეთი		
ვულის მოპოვების დეპარტამენტი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
ღრმადულს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
არსებული სარემონტო რკინაბეტონის ფილბიანი ღობე და საკადასტრო კონტური		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ან-11	15

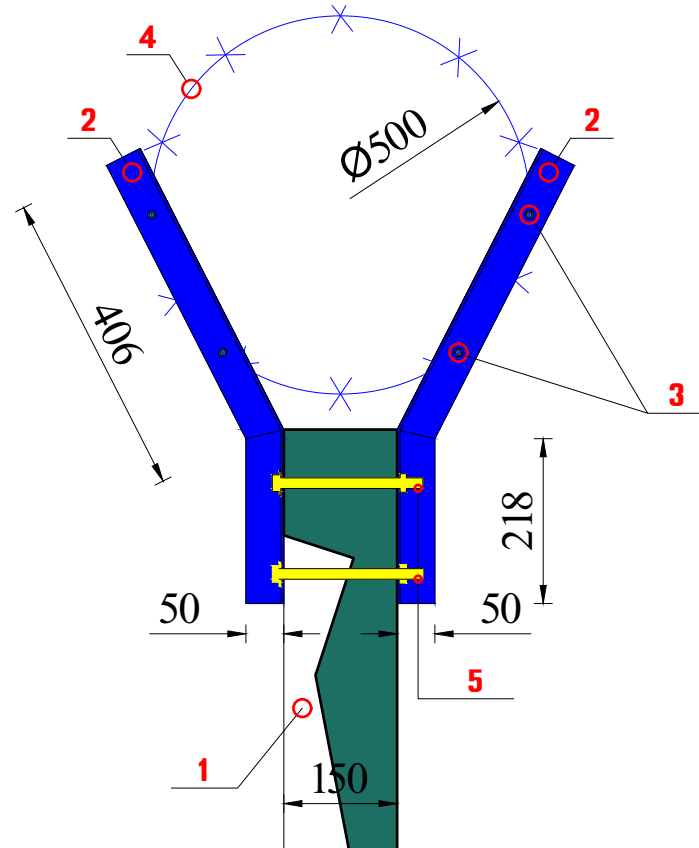
რკინაბეტონის ღობეზე სპირალური მავთულხლართის მოწყობა

მ-1:10

წ 0 6 ხ ე ღ 0




ჭ რ ა - 1-1 მ-1:10



ექსპლიკაცია

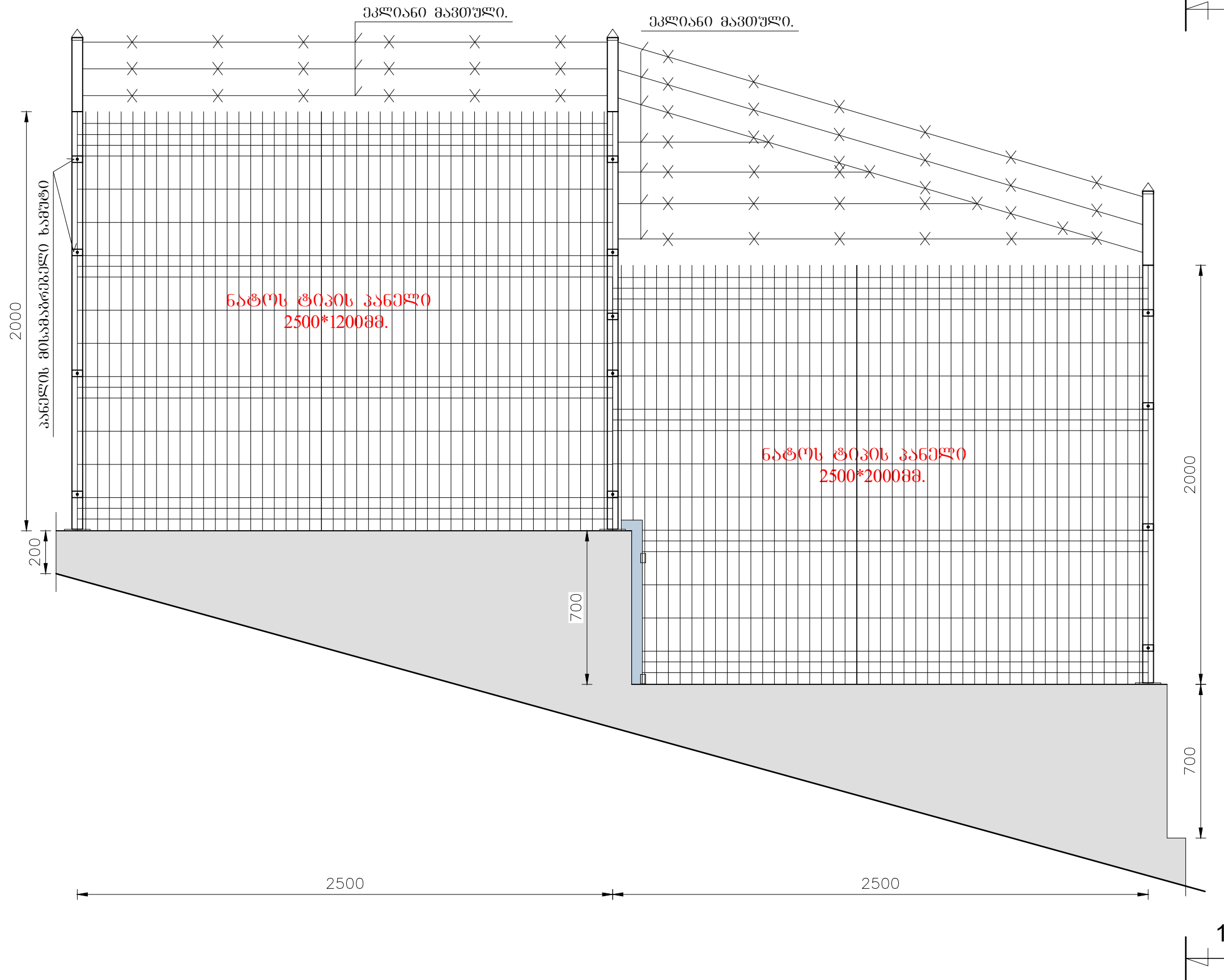
1. არსებული და საპროექტო რკინაბეტონის ღობის კანელი.
2. მავთულხლართის დასამაგრებელი ფოლადის კუთხოვანა 50*50*4.
3. მავთულხლართის მისამაგრებელი, 6მმ-იანი უქანბავი მავთული.
4. სპირალური მავთულხლართი D=500მმ.
5. კუთხოვანას სამაბრი ჰანჭიკი №14 D14, L=180მმ.

მასალათა უწყისი იხილეთ მოცულობათა ცხრილში

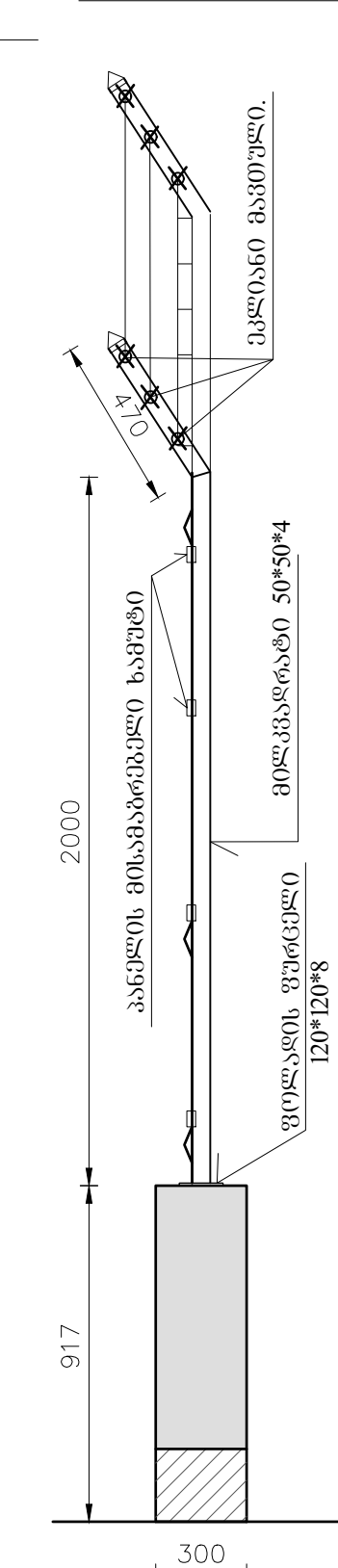
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. მშენებლის დროს დამუშავებული უსაფრთხოების ნუსხი. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტორთან 		
დამკვეთი		
წყლის მოპოვების დეპარტამენტი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
 <p>გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ შპს" (საქართველო) თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი		
დამატებითი საფილტრები საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
რკინაბეტონის ღობეზე სპირალური მავთულხლართის მოწყობა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:10	ან-12	15


ღობის სექციის მუშა ნახაზი ღახრილი ბრუნტისათვის

წინხედი მ-1:20



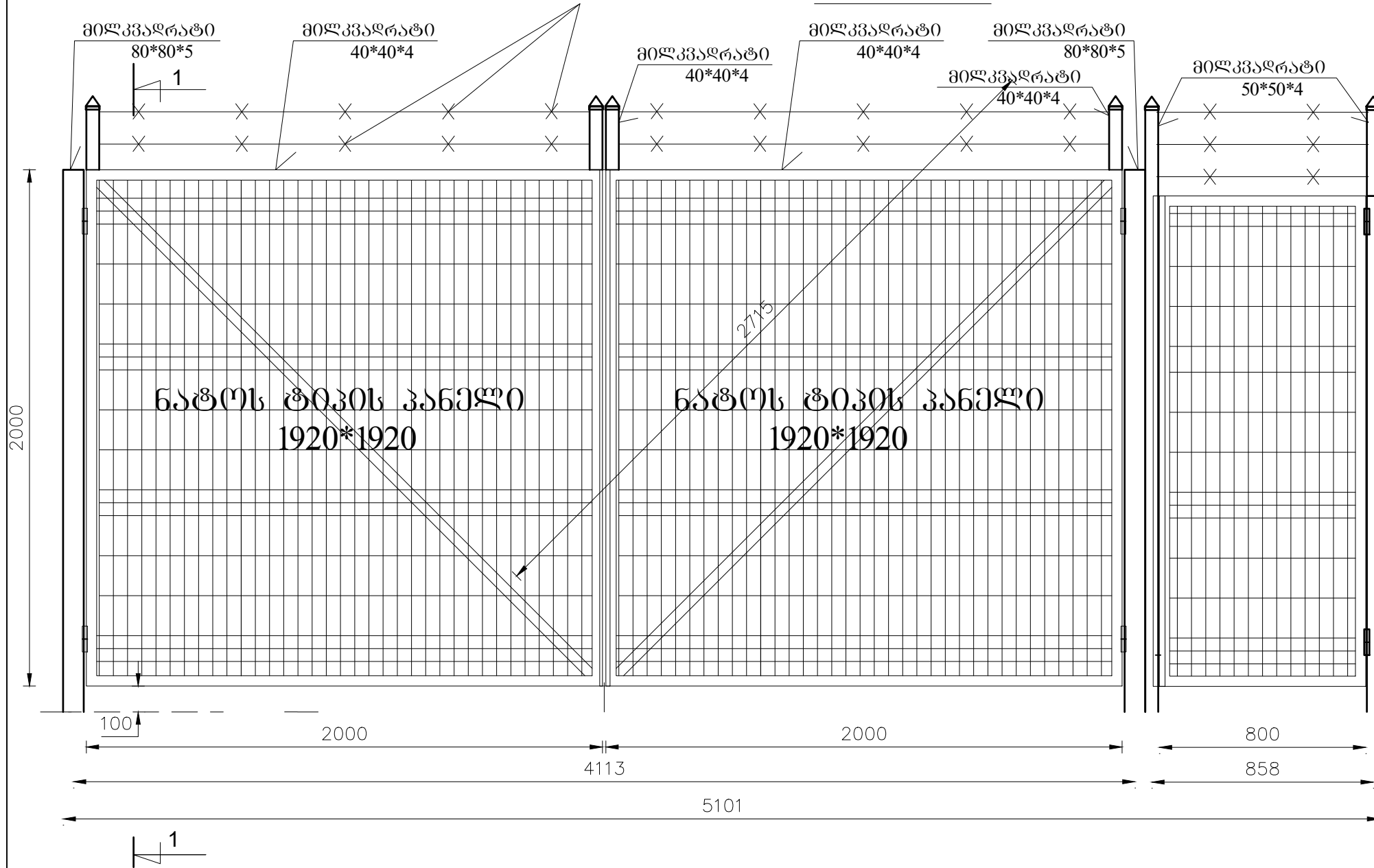
კვეთი 1-1 მ-1:20



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> მშენებლის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნახაზი. გაბარიტების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბენიფიკარი ინვესტიციების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღრმადელის საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობის სექციის მუშა ნახაზი ღახრილი რელიეფზე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	ან-13	15

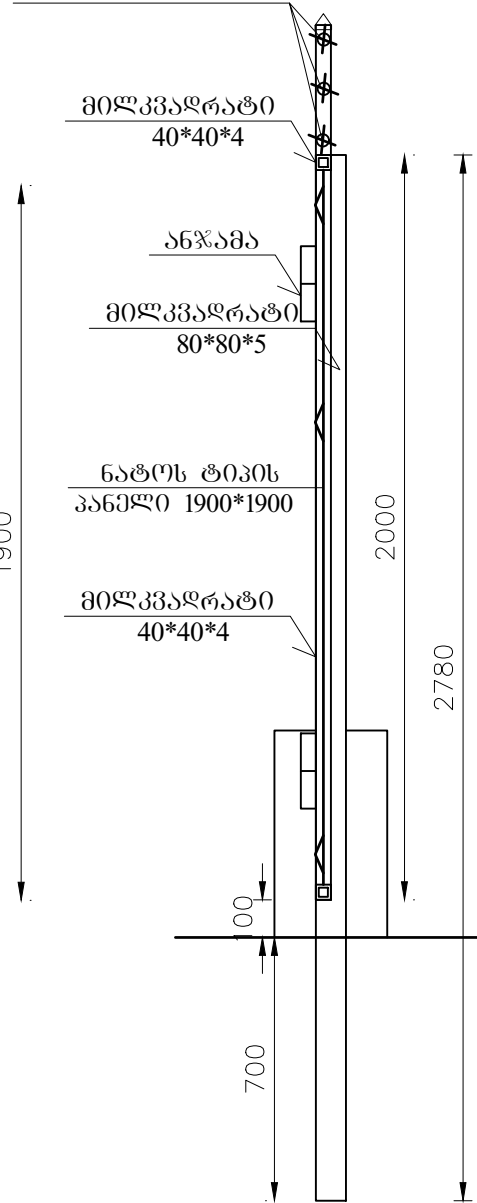
ჭიშკარი კუტიკარით მ-1:20

ექლიანი მავთული.



კვეთი 1-1 მ-1:20

ექლიანი მავთული.




არსებული ჭიშკრის დემონტაჟი:

- 2ც მილის ღბარის მოჭრა-დემონტაჟი - 5.2ბრძ.მ/85.12კგ
- მიწის დამუშავება(მასში შეღის მესამე წერტილიც ახალი ჭიქრისათვის) ხელით და მიმდებარე ტერიტორიაზე დაჭრით - 1.75მ³
- გეტონის საძირკვლების დემონტაჟი - 0.75მ³ (გატანა შეღის მიქლიანი ღობის ბასატანი მასალების რაოდენობაში)
- ჭიშკრის ფრთების დემონტაჟი მიმდებარე ტერიტორიაზე დასაწყობებით - 1.23ტ

ჭიშკრის და კუტიკარის ღბარებისთვის სამი წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა:

- გეტონის B20 საძირკვლების მოწ 500*500*h1000მმ - 0.75მ³
- ბრუნტის უკუჩაყრა დატკეპნით - 0.75მ³

ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოთი აღწერვა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> შენახლოვის დროს დახული იქნას უსაფრთხოების წესები. გაბარიტების ან ნებისმიერი სვლილვა შეთანხმდეს საარქიტექტორთან 		
დამკვეთი	წყლის მოკრევის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ შპს" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური შესაბამისი და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი	დრამაღმუს საფილტრე საღმურე - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	წოდებერი 2020	
ნახაზი		
ჭიშკარი კუტიკარით და მათი საძირკვლის მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	ან-14	15

ღრმადღეღუს საფილტრე საღბუბრი - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა - რემონტი;
სამუშაოთა მოცულობები

№რ.მ.	ღასახეღება	ბანზ. ერთ	რაოდ-ბა	შენიშნა
1	2	3	4	5
არსებული ღობე - 1 (G-1) და ღობე - 2 (G-2) საღემონტაჟო სამუშაოები				
1	ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაღნარისაღან	მ ²	840	
2	ფოღადის უჟანგავი ბადის ღემონტაჟი	მ ² /კბ	360/838,8	
3	ბადის მისამაღრებელი, 6 მმ - იანი მავთუღის მოსხნ	ბრძ.მ/კბ	480/106,5	
4	სამრიღიანი ეკღიანი მავთუღის მოსხნა	ბრძ.მ/კბ	1440/648	
5	ფოღადის ღგარების(მიღლი 60მმ L=2,6მ) მოჭრა ღემონტაჟი.	ბრძ.მ/კბ	226/954,5	
6	მიწის ღამუშავება ხელით და გვერღზე ღაყრით	მ ³	33,5	
7	წერტიღოღვანი საღირკვღების ღემონტაჟი	მ ³	12,4	
ბეტონის პანეღოღანი ღობის შეკეთება				
8	ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაღნარისაღან	მ ²	440	
9	ღახიანებული ბეტ. პანეღების ღემონტაჟი გატანით	ც/ტ	3/4,2	
10	გაღახრიღი ბეტ. პანეღების ღემონტაჟი გვერღზე ღაწყობით	ც/ტ	4/5,6	
11	მიწის ღამუშავება ხელით და გვერღზე ღაყრით	მ ³	2,68	
12	წერტიღოღვანი საღირკვღების ღემონტაჟი	მ ³	6,5	
13	ახალი ბეტ. პანეღების შექენა - მონტჟი	ც/ტ	3/4,2	
14	გვერღზე ღაწყობიღი ბეტ. პანეღების მონტაჟი	ც/ტ	4/5,6	
15	წერტიღოღვანი საღირკვღების მოწყობა	მ ³	6,5	
16	გრუნტის უკუწაყრა	მ ³	2,68	
ბეტონის პანეღოღან ღობეზე სპირაღური, ეკღიანი მავთუღხღართის მოწყობა				
17	პანეღის თავზე მავთუღხღართის სამაღრი კუთხოღვა-ნების მოწყობა:			
	კუთხოღვანა 50*50*4(ერთეუღის სიღრმე 65სმ)-სუღ 280ც	ბრძ.მ/კბ	182/555,1	
	კუთხოღვანას სამაღრი ჭანჭიკი №14 D14, L180მმ	ც	280	
	კუთხოღვანების შეღებვა ზეთოღვანი საღებავით ორჯერ, ფერი ღამკვეთთან შეთანხმებით	მ ²	38,22	
18	მავთუღხღართის მისამაღრებელი, 6 მმ-იანი უჟანგავი მავთუღის მომოჭიღვა: 4 ხაზი	ბრძ.მ/კბ	700/155,4	
19	სპირაღური, ეკღიანი მავთუღხღართის მოწყობა	ბრძ.მ/კბ	175/140	
სამშენებლო ნარღენების ავტოთიღიღცღელზე ღატრიღობა და 17კმ მანძიღზე გატანა - 33ტ				

ნატოს ტიპის ღობის მოწრობის სამუშაოთა მოცულობები.
ღობის სიღრმე - 238.00 მ.


№რ.მ.	სამუშაოთა ღასახეღება	განზ.	რაოდენ.	შენიშნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანეღური ბადის კომპღექტი: ა) პანეღური ბადე 2500*2000 ბ) ბოძი 50*50*4მმ ხ 2.4მ გ) პღასტმასის ხუფი ღ) პღასტმასის კღიფსი(სამაღრი) ყ) ქანი	კომპღექტი ც/მ ² ც/ბრძ.მ/კბ ც ც ც	97 97/485 97/232.8/1343.3 97 388 388	
4	ღამატებითი ბოძები მუხღებისათვის 50*50*4მმ ხ 2.4მ	ც/ბრძ.მ/კბ	15/36/207.7	
5	ეკღიანი მავთუღის მოწყობა. =2.7მმ	ბრძ.მ/კბ	735.0/644.6	
	ეკღიანი მავთუღის მისამაღრებელი მავთუღი. = 2მმ 4	ბრძ.მ/კბ	97.0/4.7	

ღითონის ჭიშკარის მოცულობები.

№რ.მ.	სამუშაოთა ღასახეღება	განზ.	რაოდენ.	შენიშნა
1	2	3	4	5
3	ღითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: 1) მიღკვადრატი 80*80*5მმ, L 1ც=2.8მ მოწყობა ----- 2) ღითონის თავსახური - კვადრატული ფურცელი 80*80*5მმ	ბრძ.მ/კბ ც/მ ² /კბ	5.6/67.0 2/0.013/0.5	
4	2ც მიღკვადრატის 40*40*4მმ ჩარწოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კბ	16.0/72.3	○
5	ჭიშკრის სიხისტის მიღკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	ბრძ.მ/კბ	5.424/5	○
6	ზოღოღვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კბ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ღითონის პანეღი 1920*1920, 2ც. ჩარწოში ჩამაღრღეს ეღშეღუღებით.	მ ²	2*3.7=7.4	○
8	ანჯამა.	ც	4	
9	შეიღებოს ზეთოღვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	17	
10	მიღკვადრატის ღგარები მავთუღხღართისთვის 40*40*4	ც/ბრძ.მ/კბ	4/6.8	○
11	პღასტმასის ხუფი	ც	4	

ღითონის კუტიკარის მოცულობები.

№რ.მ.	სამუშაოთა ღასახეღება	განზ.	რაოდენ.	შენიშნა
1	2	3	4	5
3	ღითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: ა) მიღკვადრატი 50*50*4მმ, L 1ც=2.4მ ბ) პღასტმასის ხუფი ღ) მეტაღის ბოძების სამაღრი ღითონის საღები 120*120*4	ბრძ.მ/კბ ც ც ც/კბ	4.8/28.0 2 2 2/1.0	○ ○
4	მიღკვადრატის 40*40*4მმ ჩარწოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კბ	5.4/24.4	
5	ზოღოღვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კბ	2.0/2.5	
6	ნატოს ტიპის ღითონის პანეღი 1820*720, 1ც. ჩარწოში ჩამაღრღეს ეღშეღუღებით.	მ ²	1.3	○
7	ანჯამა.	ც	2	
8	შეიღებოს ზეთოღვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	3.4	

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშნვაი:		
შენიშნავი:		
<p>1. შენებლოღის ღროს ღაწული იქნას უსაფრთხოღის ნესაღი.</p> <p>2. გააღრიზაღის ან ნაღისიღარი ცულიღაა შეთანხმღან სარკაშქროსთან</p>		
ღამკვეთი		
წყოღის მოკოვეღის ღეპარტამენტი		
ღამკვეთი		
შემსრუღებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯოღჯინე უოთერ ანღ შაუარი" თბიღისი, კოსტავის I შესხვეღი, №33 გაენიღარი ანსაღარიღის და პოღამიღარის ღეპარტამენტი-სარკაშქო სანსაღარი</p>	
სარკაშქოღის უფროსი პოღამიღარის ხელმღგანეღი	მ. ნაცვღიშვიღი	
შახრულა	ო. ზარიღი	
შამოწმა	მ. ბეღაშვიღი	
პოღამიღარის		
ღრმადღეღუს საფილტრე საღბუბრი - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
ღობეღების და ჭიშკარი-კუტიკარის სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცღები
	ას-15	15

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საპროექტო დეპარტამენტი

**დრეაღელეს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე
ტერიტორიის შექმნა.**

კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი


ზოგადი მითითებები

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).

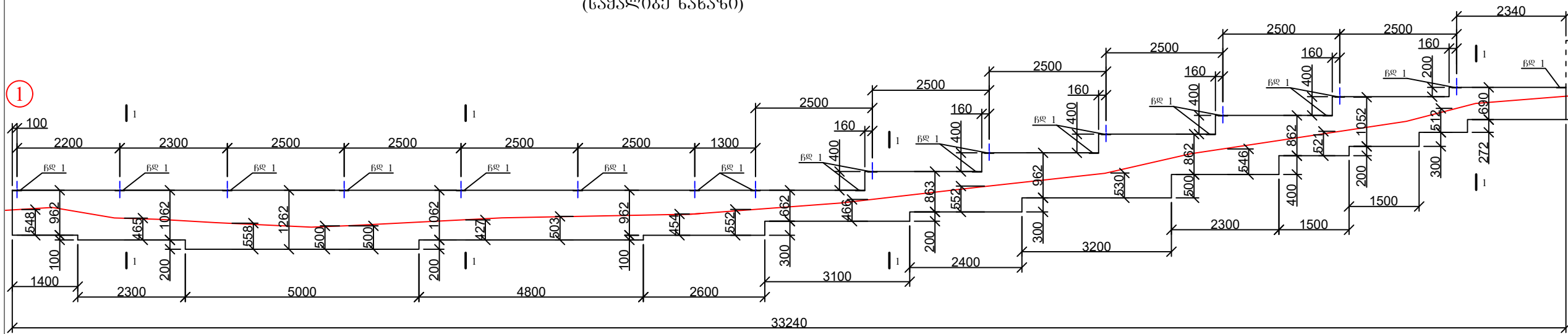
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:
სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოხიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი 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 მოხედრისაგან, 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 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.

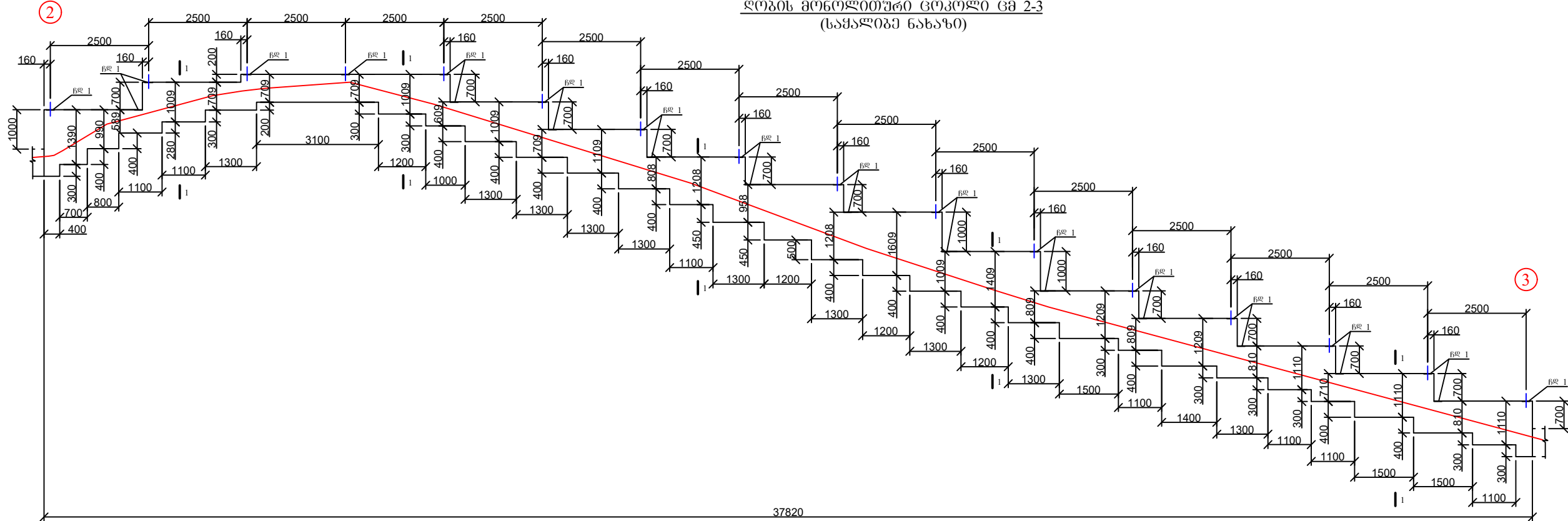
ნახაზების ჩამონათვალი		
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ 1
2	საპროექტო ღობის გეგმა G-1	სკ 2
3	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-1-2 და G-2-3. (სამალიბე ნახაზი)	სკ 3
4	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-3-4. (სამალიბე ნახაზი) 1-1, 2-2	სკ 4
5	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-1-2, G-2-3. (არმირება)	სკ 5
6	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-3-4 (არმირება), 1-1, 2-2.	სკ 6
7	საპროექტო ღობის გეგმა G-2	სკ 7
8	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-5-6, G-7-8 და G-8-9 და G-9-1. (სამალიბე ნახაზი) ჩდ 1.	სკ 8
9	ღობის მონოლითური ცოკოლი G-5-6, G-7-8 და G-8-9 და G-9-1. (არმირება)	სკ 9


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	VCLIS მონოპოლისტური დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოქიმიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაღელანს საფილტრა საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შექმნისათვის.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 1	9

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2
(სამაღობე ნახაზი)

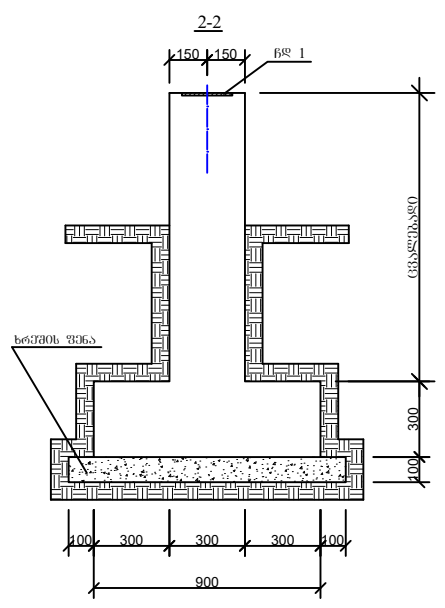
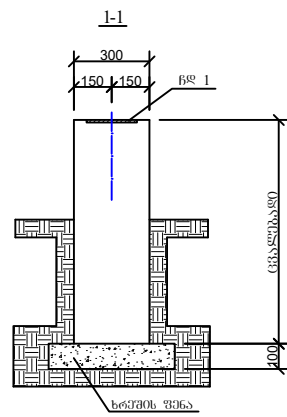
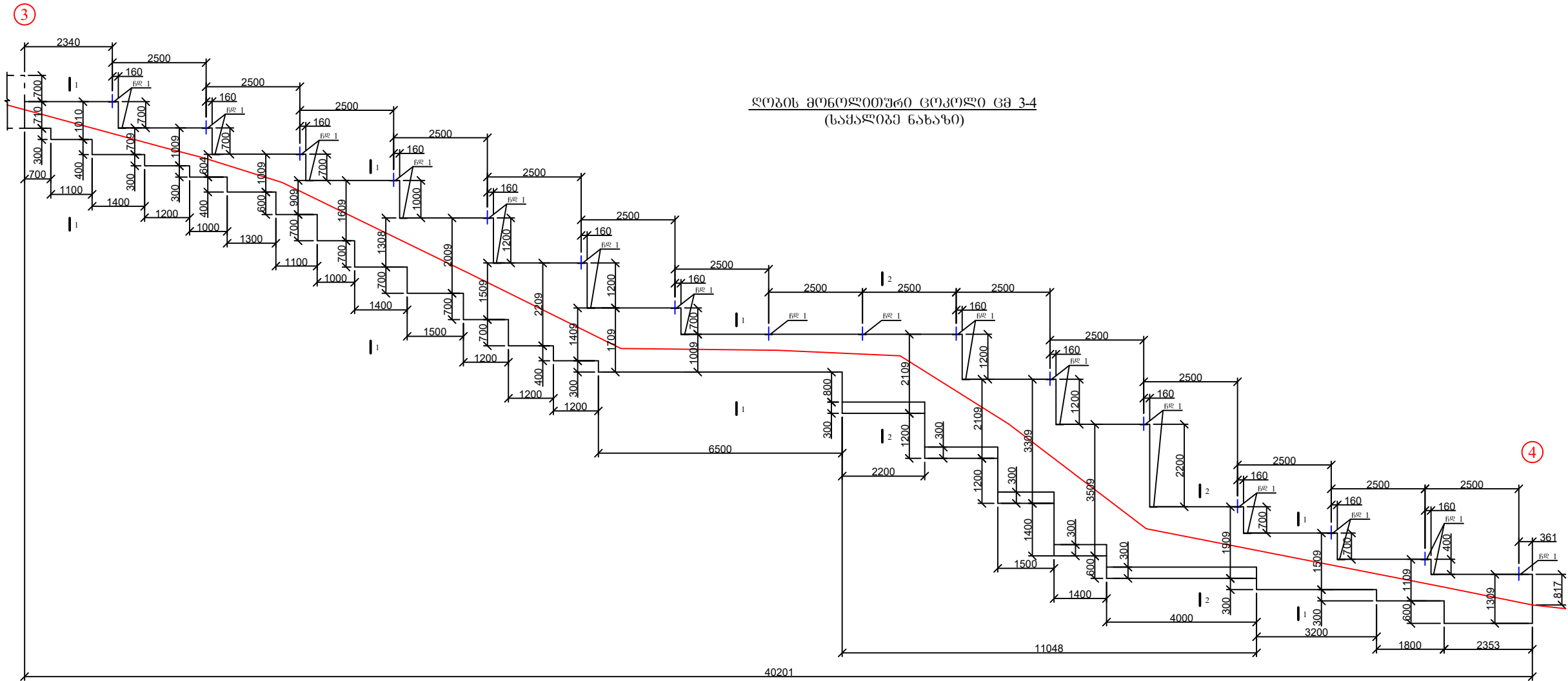


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 2-3
(სამაღობე ნახაზი)




ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი	ფეხის მოპოვების დეპარტამენტი	
ლაკვეთა		
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინჟინერი ენსეპარტის და პროექტირების ღეარაგაგენი-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადღენ საფილტრა საღებური - ზღინსახრა ბერიტორიის შეპოლოვნა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი 2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2 და ცმ 2-3. (სამაღობე ნახაზი)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	9

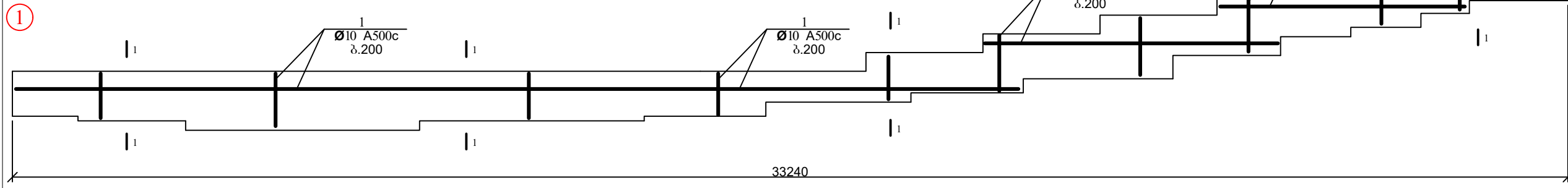
ღობის მიწოდების ცოკოლი ცმ 3-4
(სამაღრი ნახაზი)



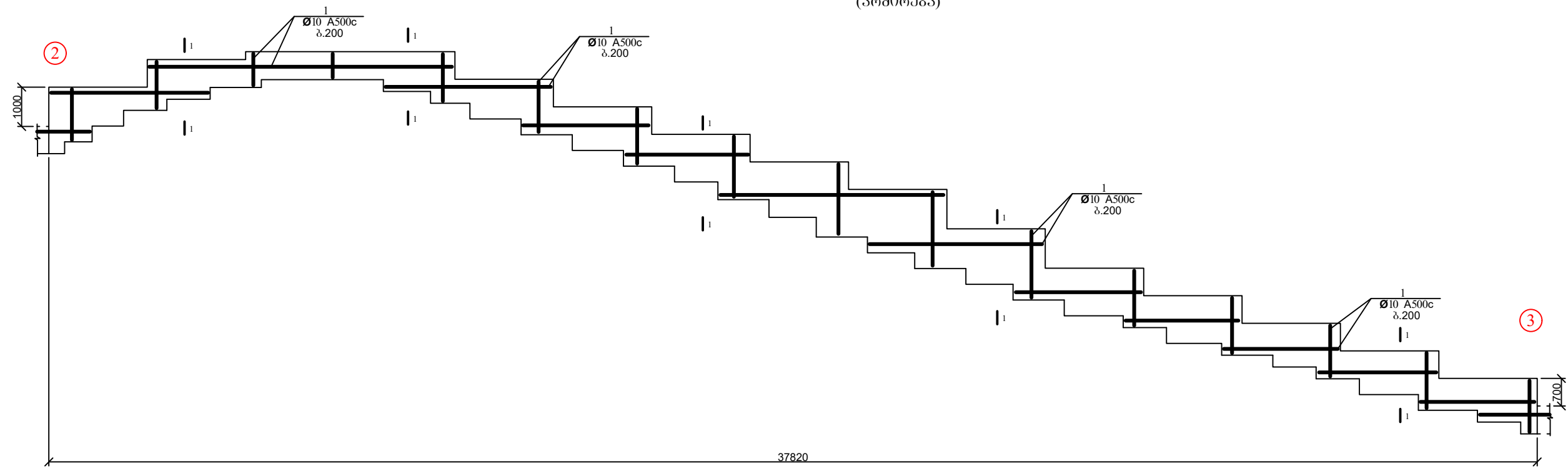
- მიწის მუშაობის მოცულობები:
1. მიწის ამოღება მსკავატორით მმ-4 კატეგორია--50 მ³
 2. მიწის ამოღება მსკავატორით მმ-6 კატეგორია--15 მ³
 3. მიწის დამუშავება ხელით მმ-4 კატეგორია--8 მ³
 3. მიწის დამუშავება ხელით მმ-6 კატეგორია--2 მ³
 4. მიწის უკანაყრა--22 მ³
 5. ხრეშის ჩაყრა ტრანსპორტით--18 მ³


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი	ფეხის მიკროვივის დეპარტამენტი	
ლაკვითი	ლაკვითი	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური ექსპედიციის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნავთიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბაქაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეკადულს საფილტრა სადგური - ზღვისხარა ტერიტორიის შექმნისათვის.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	წარმოებული 2020	
ნახაზი	<p>ღობის მიწოდების ცოკოლი ცმ 3-4. (სამაღრი ნახაზი) 1-1,2-2</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 4	9

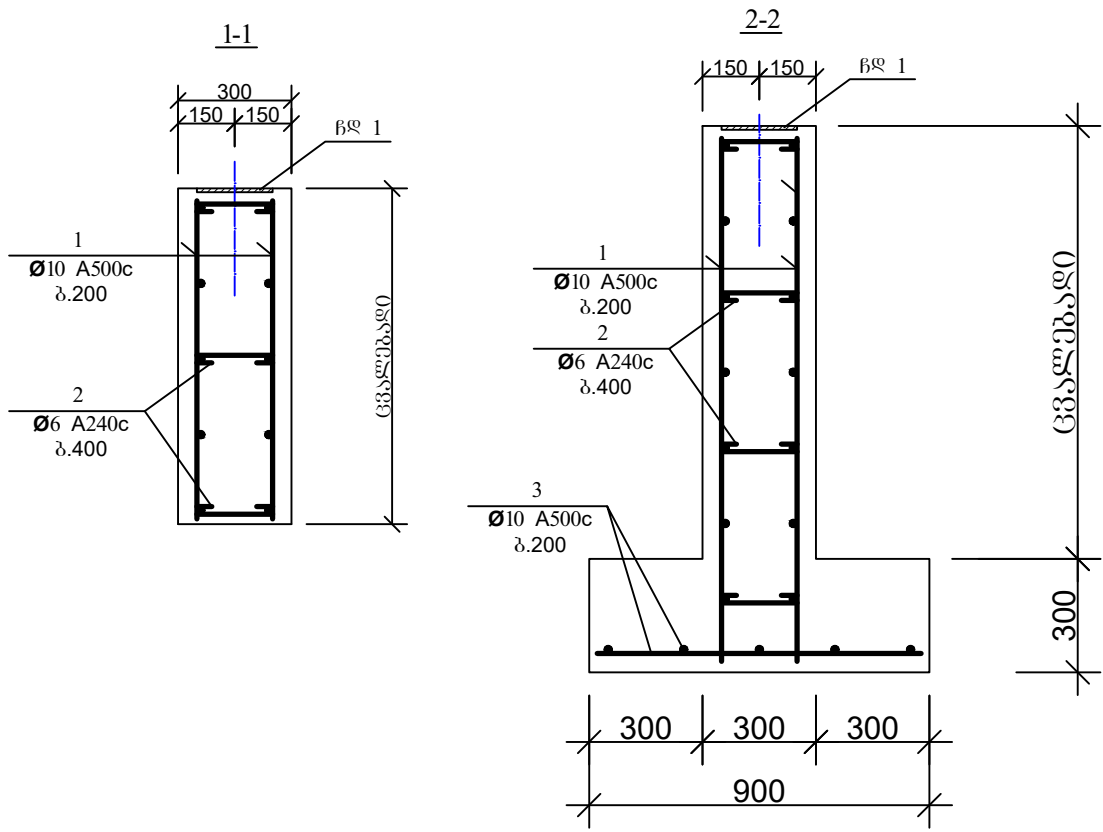
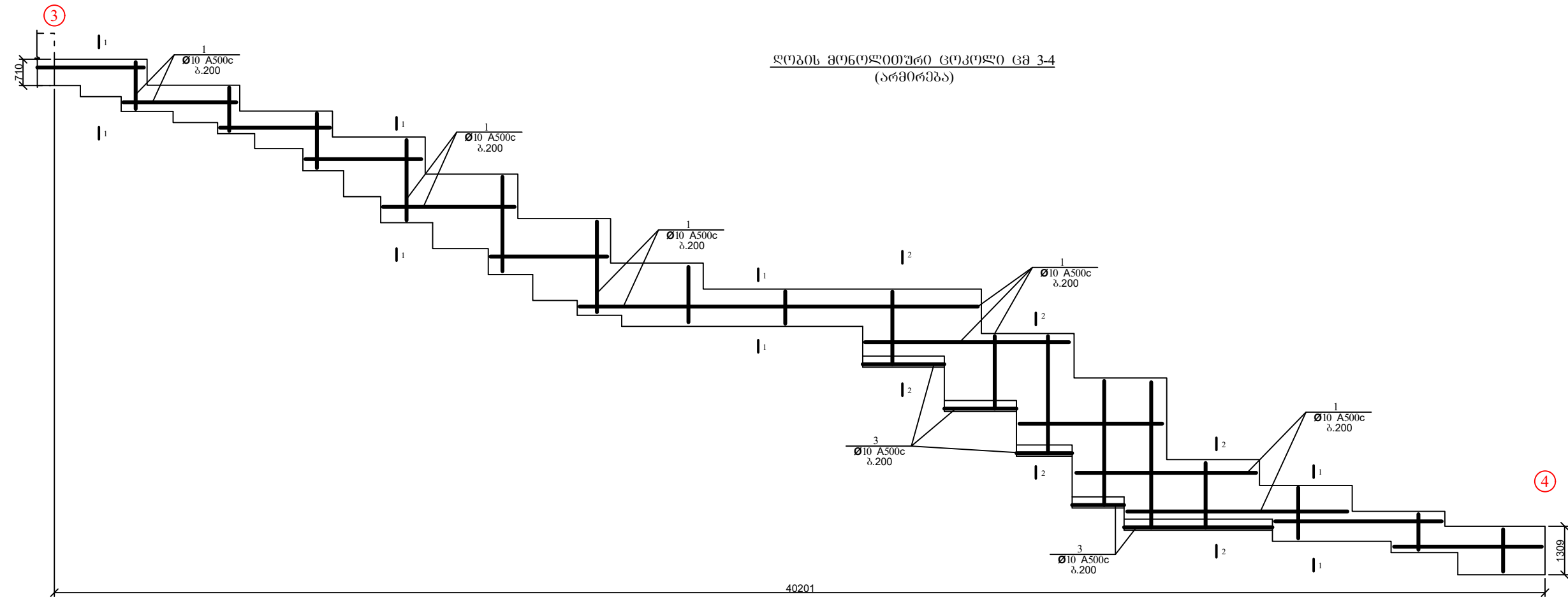
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2
(არმირება)



ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 2-3
(არმირება)



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი	ველის მოპოვების დეპარტამენტი	
ლაკვითა	შენიშვნები	
		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინჟინერი უსუპერბიონის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ღრმადღუნს საფილტრა საღებური - ზღვისხარა ბარიტორიის შექმნისათვის. კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	ნომერი 2020	
ნახაზი	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3. (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 5	9



ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 3-4 (არმირება)

ღობის მონოლითური ცოკოლის სპეციფიკაცია

ღებულების უწყისი

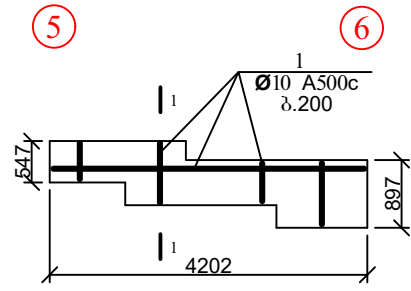
პოზ.	ქ ს კ ი ბ ი
2	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		ცმ 1-2			
		ღებულები			
1	Ø 10 A500c L=700000		—	—	434.0კგ
2*	Ø 8 A240c L=370		210	0.08	17.25კგ
	ნასატანებელი ღებული ჩდ 1		20		
		მასალები			
	ბეტონი კლასით B25				10.23 მ ³
		ცმ 2-3			
		ღებულები			
1	Ø 10 A500c L=926000		—	—	574.12კგ
2*	Ø 8 A240c L=370		275	0.08	22.0კგ
	ნასატანებელი ღებული ჩდ 1		28		
		მასალები			
	ბეტონი კლასით B25				13.23 მ ³
		ცმ 3-4			
		ღებულები			
1	Ø 10 A500c L=1490000		—	—	923.8კგ
3	L=104000		—	—	64.48კგ
2*	Ø 8 A240c L=370		444	0.08	35.52კგ
	ნასატანებელი ღებული ჩდ 1		29		
		მასალები			
	ბეტონი კლასით B25				23.29 მ ³

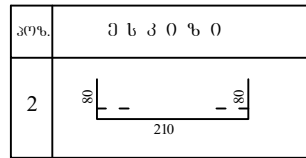
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირები ადნოშენები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	ვულის მოკვების დეპარტამენტი	
ლაგვითა		
შენიშვნები		
	<p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანისკური მშენებლის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადღუნ საფილტრა საღებური - ზღვისხეხარა ბერიტორიის შექმნა.</p> <p>ქონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 3-4 (არმირება), 1-1, 2-2.	
მასშტაბი	უპრცელი №	უპრცელი
	სკ 6	9

ღობის მონოლითური ცოკოლის სპეციფიკაცია

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 5-6 (არმირება)

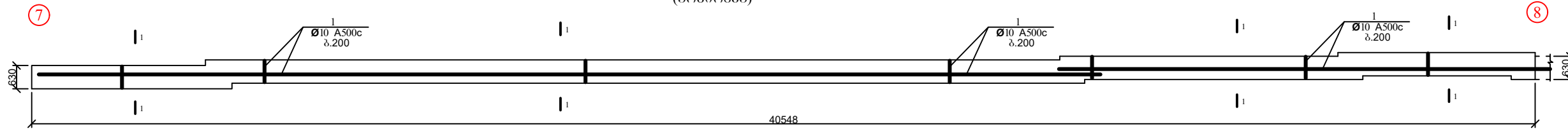


ღებულობის უწყისი

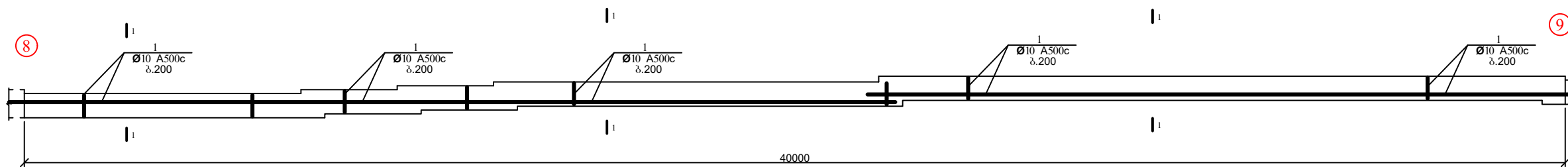


კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		ცმ 5-6						ცმ 8-9			
		ღებულობა						ღებულობა			
1		Φ 10 A500c L=63000	—	—	39.06 კგ	1		Φ 10 A500c L=535000	—	—	331.7 კგ
2*		Φ 8 A240c L=370	18	0.08	1.44 კგ	2*		Φ 8 A240c L=370	159	0.08	12.72 კგ
		ნახატანბეპლი ღებალი ჩლ 1	3					ნახატანბეპლი ღებალი ჩლ 1	16		
		მასაღები						მასაღები			
		ბეტონი კლასი B25			0.9 მ ³			ბეტონი კლასი B25			7.65 მ ³
		ცმ 7-8						ცმ 9-1			
		ღებულობა						ღებულობა			
1		Φ 10 A500c L=542000	—	—	336.04 კგ	1		Φ 10 A500c L=491000	—	—	304.42 კგ
2*		Φ 8 A240c L=370	160	0.08	12.8 კგ	2*		Φ 8 A240c L=370	146	0.08	11.68 კგ
		ნახატანბეპლი ღებალი ჩლ 1	18					ნახატანბეპლი ღებალი ჩლ 1	17		
		მასაღები						მასაღები			
		ბეტონი კლასი B25			7.74 მ ³			ბეტონი კლასი B25			7.02 მ ³

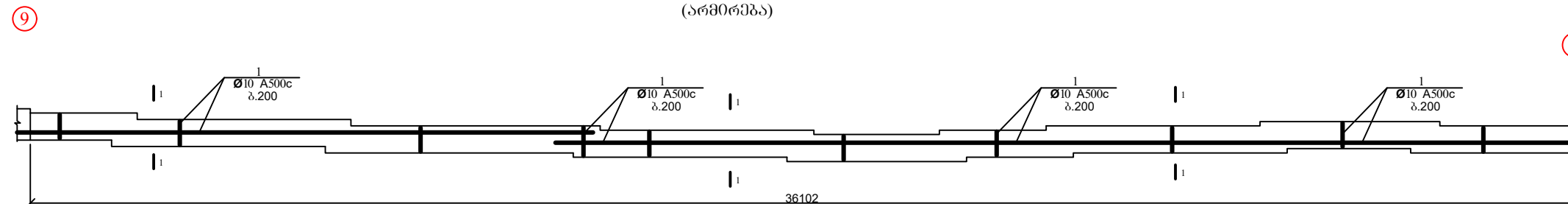
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 7-8 (არმირება)



ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 8-9 (არმირება)



ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 9-1 (არმირება)



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1 ობიექტ ნახაზი სკ 6		
დაკვეთი		
წელის მოკრეშვის დეპარტამენტი		
დაკვეთა		
შეხვედრები		
	თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო უწყისი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ღრმადღუნს საფილტრა საღებური - ზღუდისხარა ტერიტორიის შენობობვა. კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	გთეგბერი	
	2020	
ნახაზი		
	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 5-6, ცმ 7-8 და ცმ 8-9 და ცმ 9-1. (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 9	9



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

დრამაღელეს საფილტრე საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა პლანში 2

არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2020

ნახაზების უწყისი


აღნიშვნა	დასახელება	ფურც.№
1	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	ას-1
2	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3	ღობე 3-ის დაკვალვის გეგმა	ას-3
4	ღობე 3-ის დაკვალვის გეგმა	ას-4
5	ღობე 3-ის დაკვალვის გეგმა	ას-5
6	ღობე 3-ის ბანშლა	ას-6
7	ღობე 3-ის ბანშლა	ას-7
8	ღობე 4-ის დაკვალვის გეგმა	ას-8
9	ღობე 4-ის ბანშლა	ას-9
10	ღობე 4-ის ბანშლა	ას-10
11	ღობე 1-ის დაკვალვის გეგმა	ას-11

მოკლე განმარტებითი ბარათი

პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის“ ვყლის მოკვების დეპარტამენტის დაკვეთის საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია არსებული ძველი ლითონის ღობის დემონტაჟი და ახალი „ნატოს“ ტიპის მწვანე ფერის, ლითონის პანელური გალით მოწყობა, რომლის თავზეც მოეწყობა ეკლიანი მავთული სამრიბად. ღობე ეწყობა რობორც ქანობიან, ასევე კორიზონტალურ რელიეფზე საპროექტო ღობის სიბრძნე 646.05მ, ხოლო სიმაღლე 2.4 მ;

აბრეშვე პროექტში ჩაღებულია, ზემოთმოყვანილი ღობის გაბრძნეებაზე მდებარე 2.4მ სიმაღლის რკინაბეტონის პანელოვანი ღობის დაზიანებული ადგილების შეკეთება.

12	ღობე 1-ის ბანშლა	ას-12
13	ღობე 1-ის ბანშლა	ას-13
14	ღობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე	ას-14
15	ჭიშკარი კუტიკარით	ას-15
16	გეტონის პანელოვანი ღობის შეკეთების და ძველი, ლითონის ღობის დემონტაჟის სამუშაოთა მოცულობები	ას-16
17	ღობეების სამუშაოთა მოცულობები	ას-17
18	ღობეების და ჭიშკარი - კუტიკარის სამუშაოთა მოცულობები	ას-18

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობითი აღნიშვნა:		
განიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გენერალური დროს დახული იქნას უსაფრთხოების ნახაზი. გაპარტაჟის ან ნახაზების მხარეზე შეთანხმდეს საპროექტო ნახაზი 		
დაკვეთი	წყლის მოკვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შესრულებული	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარბი	
შეამოწმა	გ. გელაშვილი	
პროექტი	<p>დრამაღელეს საფილტრის სადგური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ას-1	18

სიტუაციური გეგმა მ-1:10000



პირობითი აღნიშვნები:
— საპროექტო ღობე
— საქადანსტრო კონტური

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:
— საპროექტო ღობე
— საქადანსტრო კონტური

- შენიშვნები:**
- ფუნდამენტის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი.
 - გაბარიტების ან ნიშნების მქონე ნიშნები შეიქმნას შეთანხმებულ საპროექტო ნიშნებთან.

დამკვეთი
 წყლის მიწოდების დეპარტამენტი

დამკვეთი

გვანამაგალი

შ.პ.ს. "გვანამაგალი ურთიერ ენდ ფაქტორი"
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების
 დაარსებები-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეამოწმა	ი. ზარდია
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი

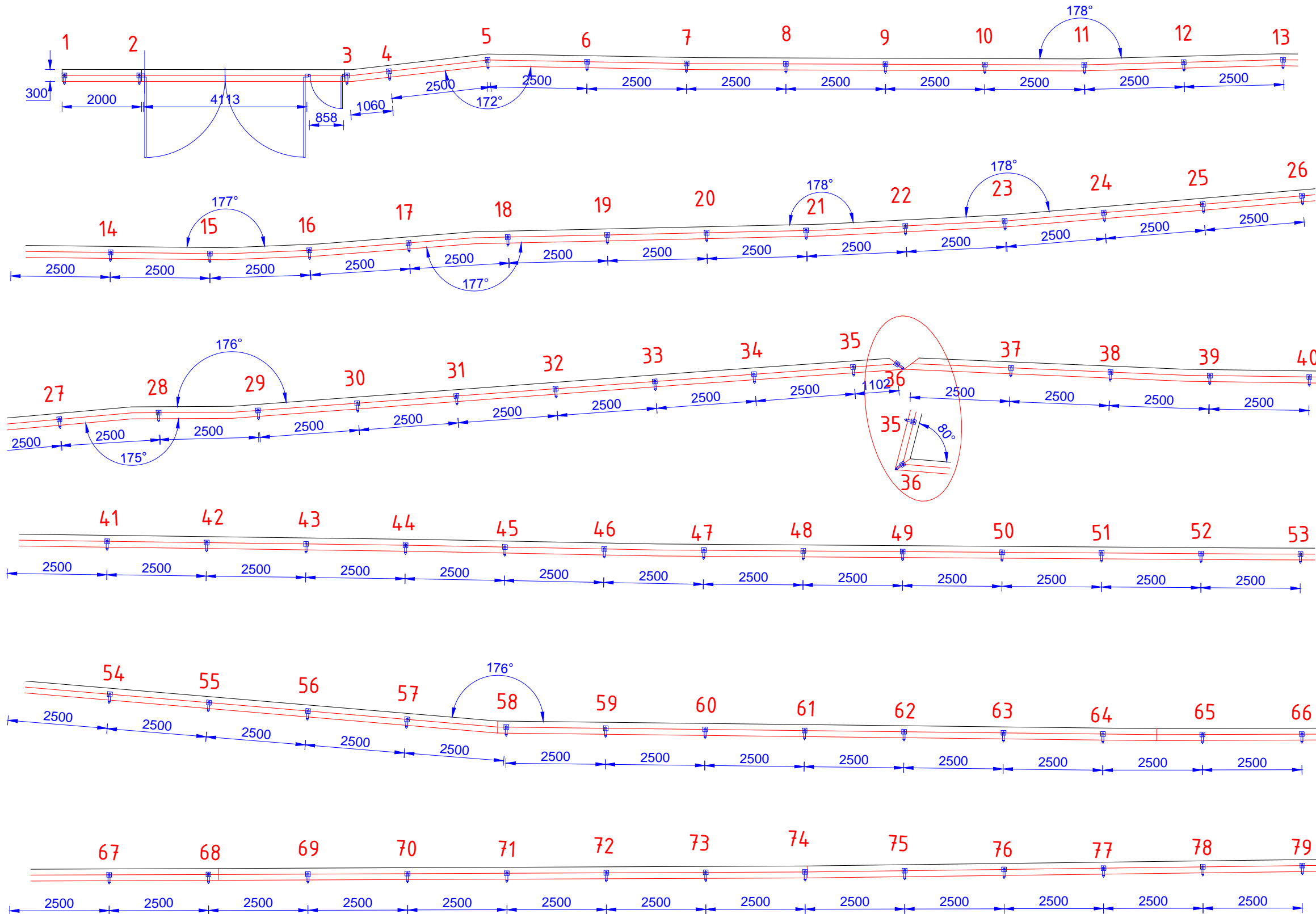
პროექტი
 დამატებითი საფილტრის
 საფილტრი - საფილტრის
 მხარე ტერიტორიის
 შემოღობვა

თარიღი	ნომერი
	2020

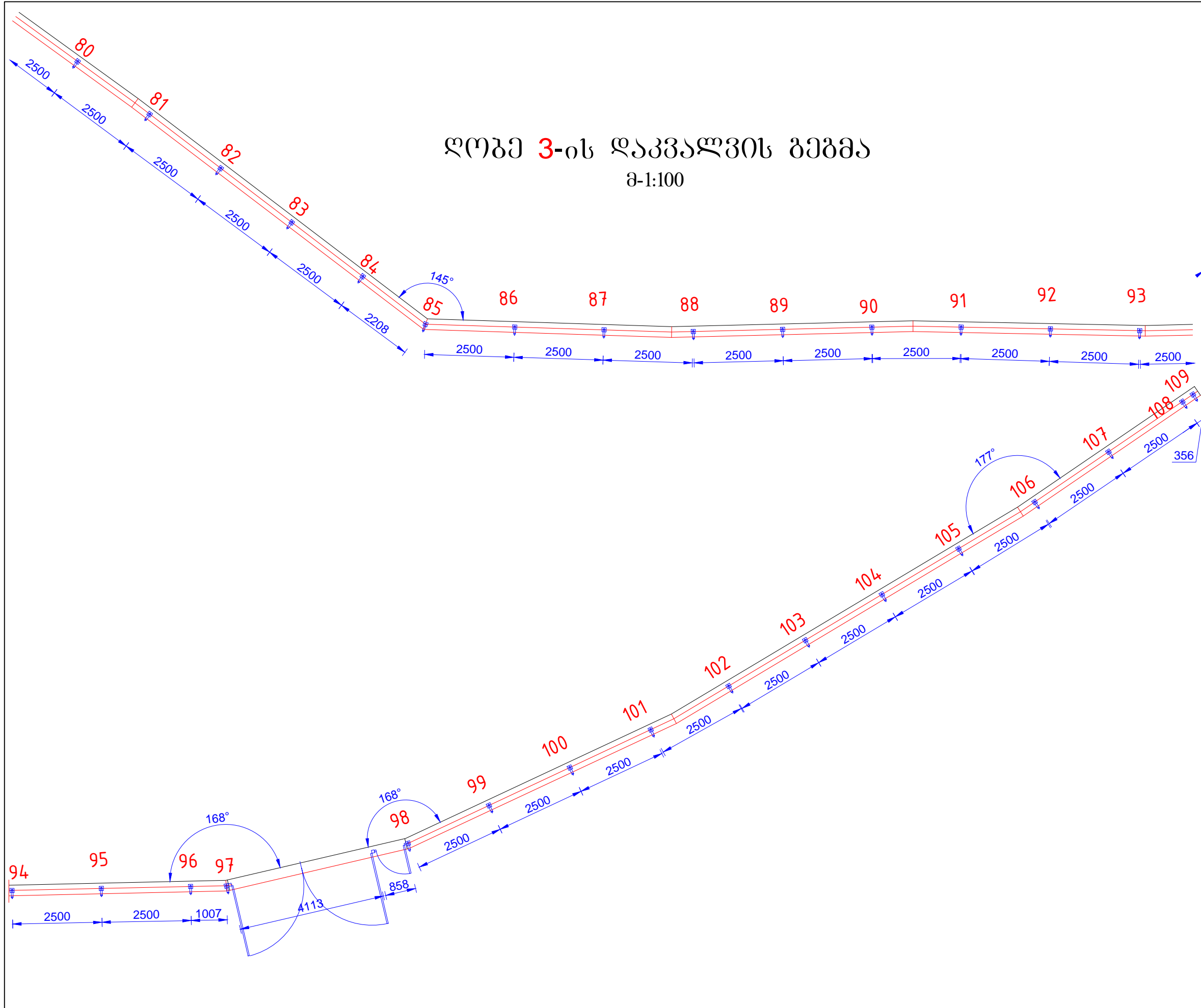
სიტუაციური გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ან-2	18

ღობე 3-ის დაკვალვის გეგმა მ-1:100




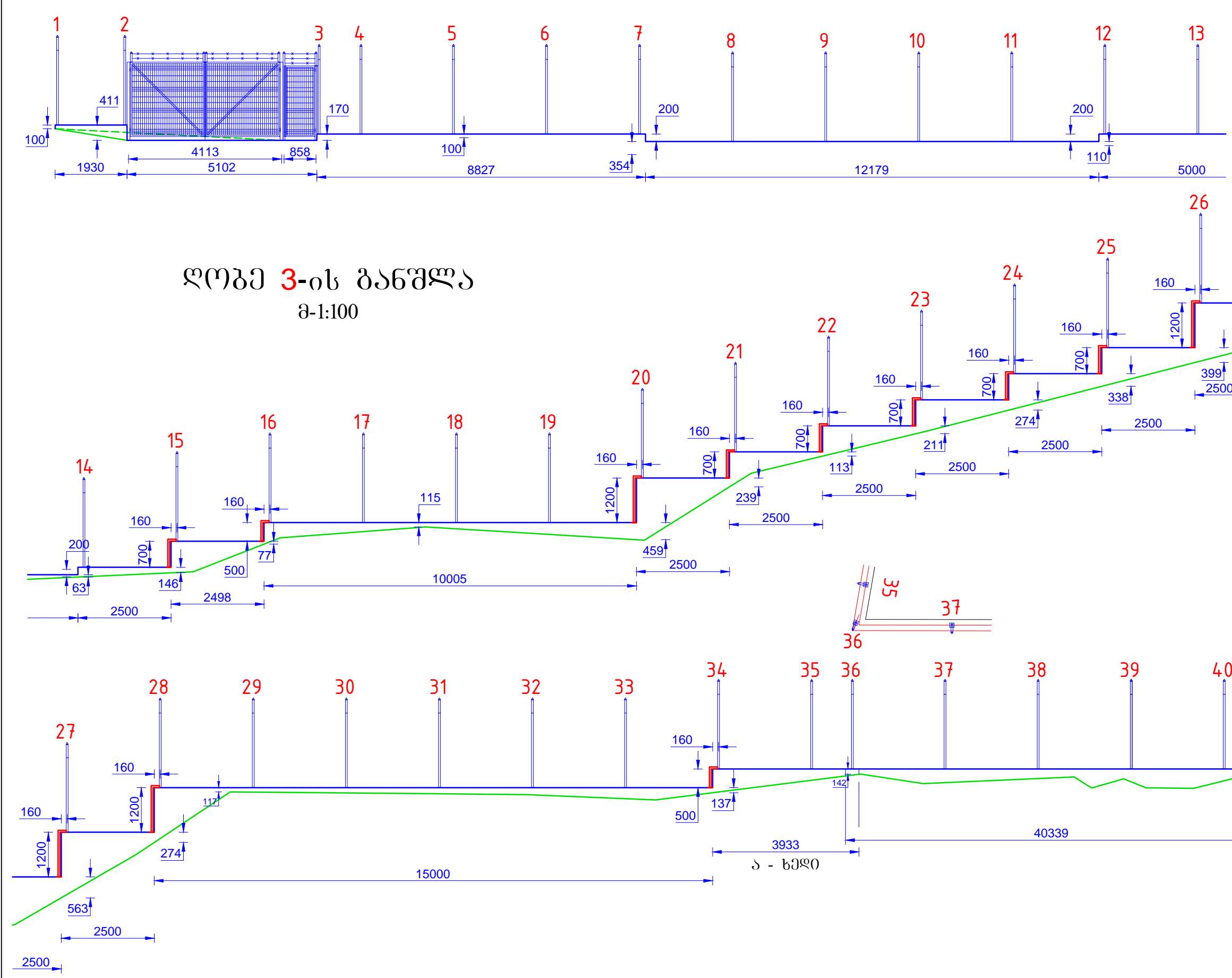
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტის აღნიშვნა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გენერალური დროს დახული იქნას უსაფრთხოების ნაწილი. 2. გაპარბინის ან ნაბინძირი მკვლელობა შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დაკვეთი	წყლის მოპოვების დაპროექტირება	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ შაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> გენერალური ინჟინერისა და პროექტირების დაარსებანი-საპროექტო სასახარი	
საპროექტო უწყისი	მ. ნავკლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	გ. გელაშვილი	
პროექტი	ღობე 3-ის საფილტრის საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	ღობე 3-ის დაკვალვის გეგმა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სს-3	18



ღობე 3-ის ღაკვალვის გეგმა
მ-1:100

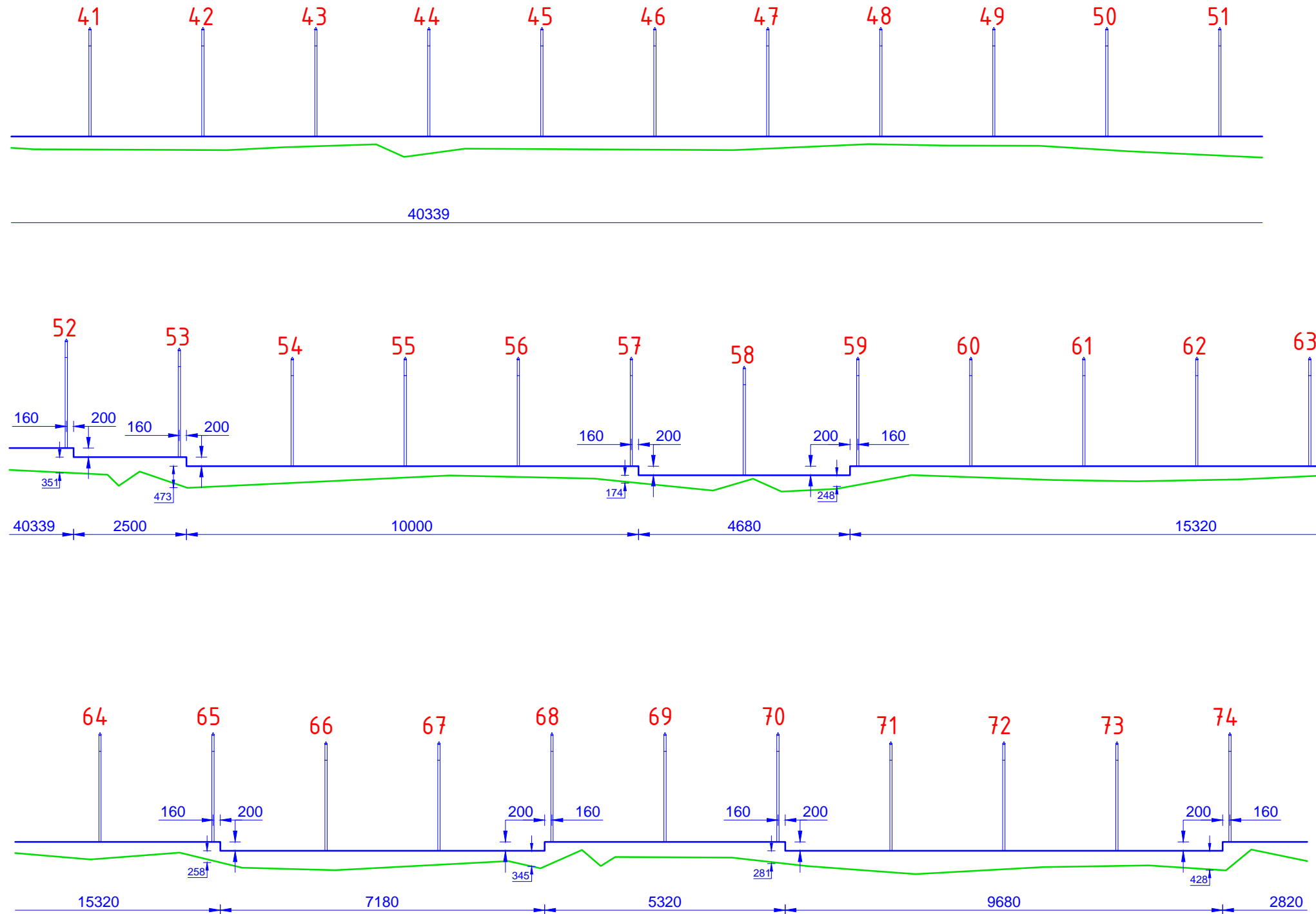
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> გუნდაბლოვის ღროს ღამული იქნას უსაფრთხოების ნუსხი. გაპარტაჟის ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
ღამკვეთი	<p>უცლის მოკვების ღეპარტამენტი</p>	
ღამკვეთი		
ღამკვეთი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გენერალური ინჟინერიისა და პროექტირების ღეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	გ. გელაშვილი	
პროექტი		
<p>ღრგაღელეს საფილტრი საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>		
თარიღი	<p>ნომერი 2020</p>	
ნახაზი		
<p>ღობე 3-ის ღაკვალვის გეგმა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას-4	18


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადგილისთვის:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> განაგებობის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. გაპარტაჟის ან ნაგებობის მშენებლობის შემთხვევაში შეინახოს საპროექტო საზღვრები. 		
დაკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 განყოფილება: უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყობის	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	გ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>დრამატიკის საფილტრის საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
<p>დრამატიკის საფილტრის საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სს-5	18



ღობე 3-ის ბანშლა

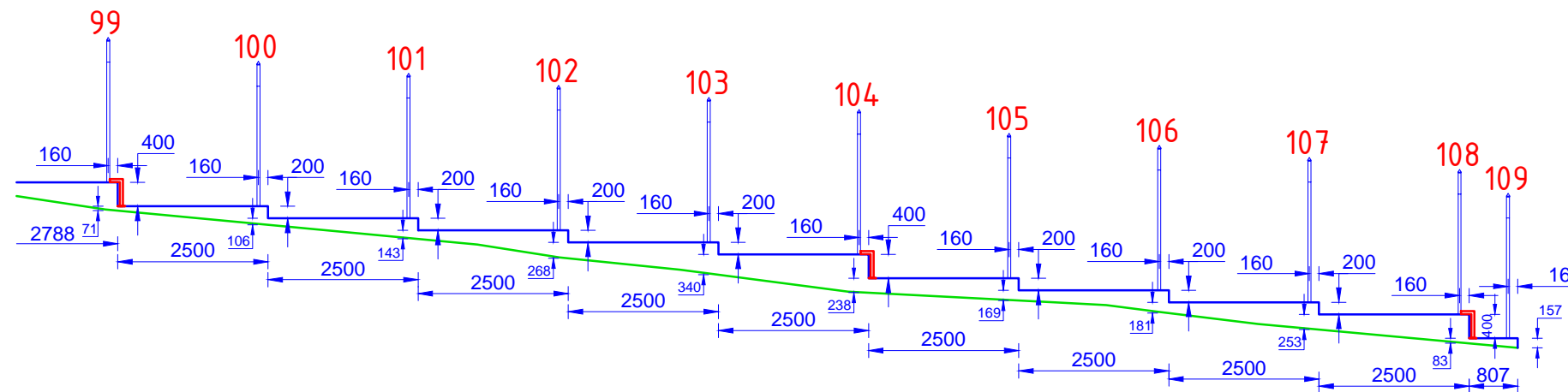
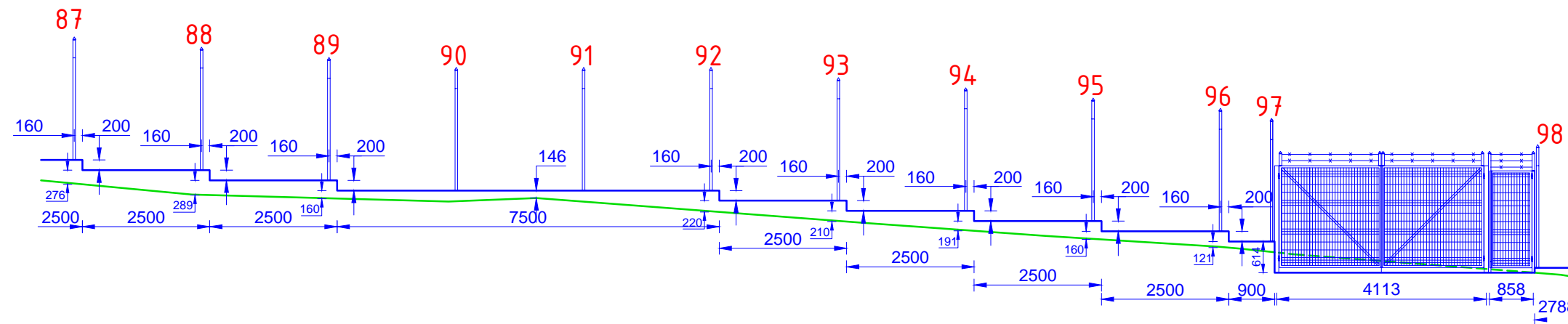
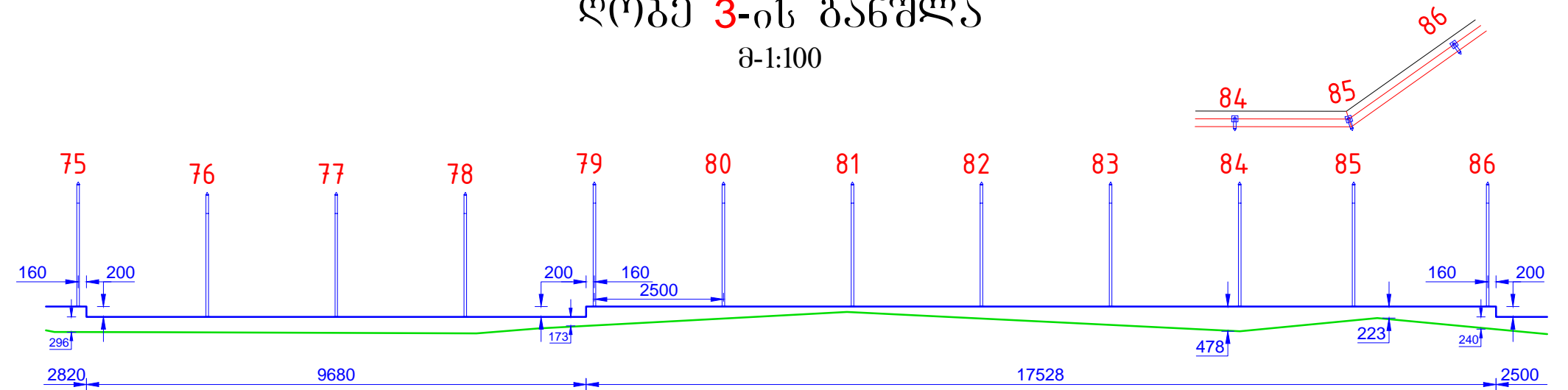
მ-1:100




ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგირებული:		
<p>— საკადასტრო კონტური</p> <p>— საპროექტო ღობე</p>		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გვერდობის დროს დამალი იქნას უსაფრთხოების ნაწილი. გაპარტაჟის ან ნაბიჯიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთერ ენდ ვაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> გვერდობის უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბი	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი	<p>ღობაზე საფილტრი საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე 3-ის ბანშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ა-6	18

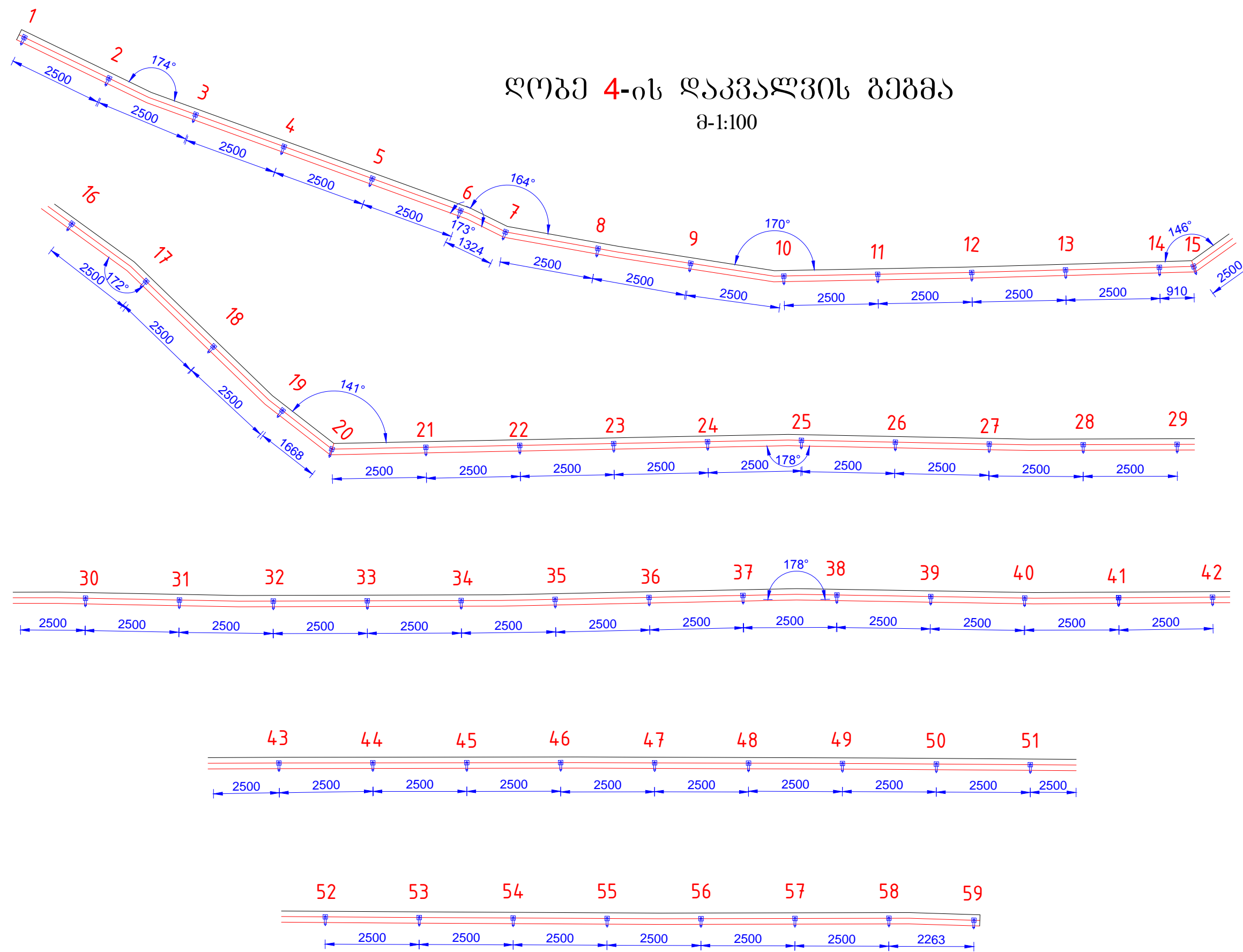
ღობე 3-ის განშლა

მ-1:100



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატი:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> განაგებობის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. გაპარტაჟის ან ნებისმიერი მხრიდან შემოსვლის შემთხვევაში საპროექტო სარკმლისთან 		
დამკვეთი	წყლის მოვლის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ტექნიკური უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
სარკმლის უწყობი	მ. ნავკლიძეძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	გ. ბელაშვილი	
პროექტი		
ღობე 3-ის საფილტრის საღებურის - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	გთვ. 2020	
ნახაზი		
ღობე 3-ის განშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ა-7	18

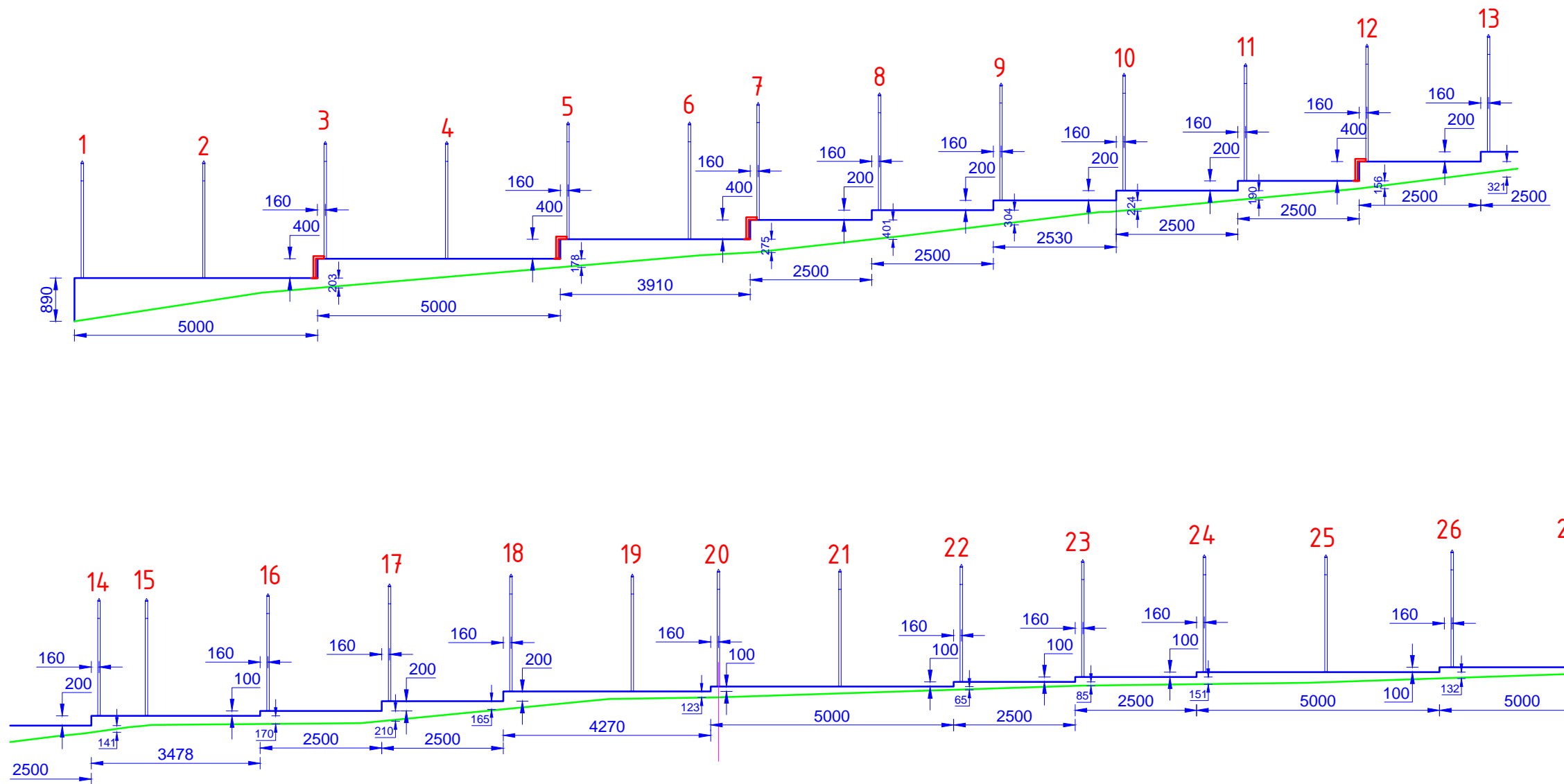
ღობე 4-ის დაკვალვის გეგმა მ-1:100



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გეგმის დროს დამუშავებული იქნა უსაფრთხოების ნაწილი. 2. გაპარტისონის ან ნაგებობების მდებარეობის შეთანხმება საპროექტოსთან 		
დაკვლევა		
წყლის მიწოდების დეპარტამენტი		
დაკვლევა		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> გეგმის დამუშავების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი	ღობე 4-ის საფილტრის საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე 4-ის დაკვალვის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ა-8	18

ღობე 4-ის განშლა

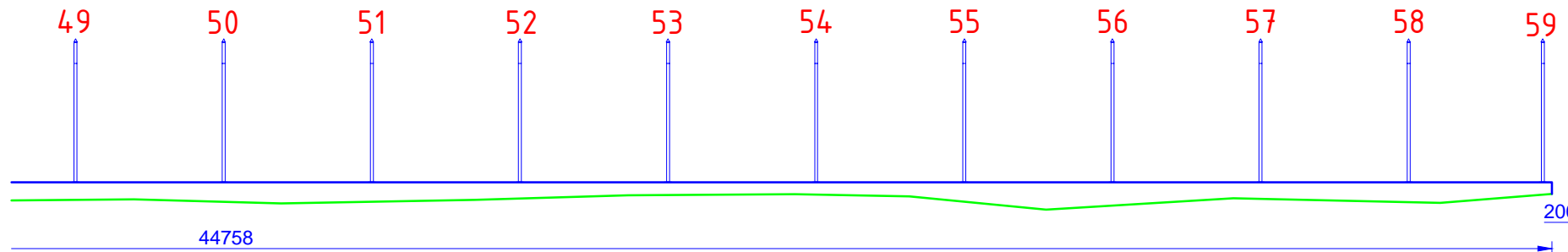
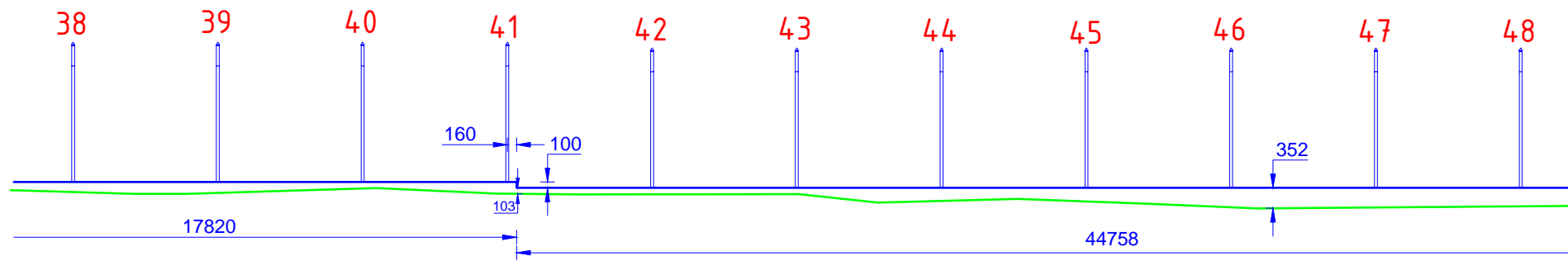
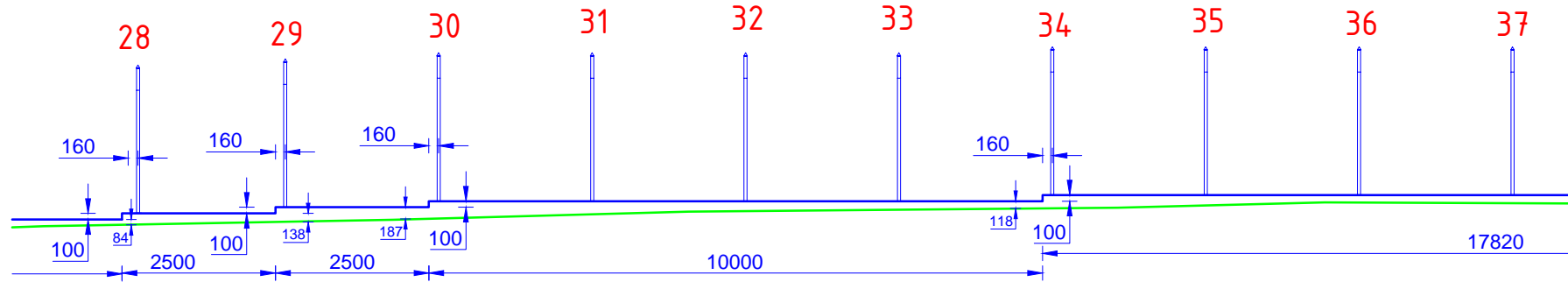
მ-1:100



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეინჟინერი		
<p>— საკადასტრო კონტური</p> <p>— საპროექტო ღობე</p>		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> განაშლის დროს დამალი იქნას უსაფრთხოების ნაწილი. გაპარტისონის ან ნაბინძირი მწიფეა შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შესრულებული		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღობაღელეს საფილტრი საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე 4-ის განშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	ა-9	18

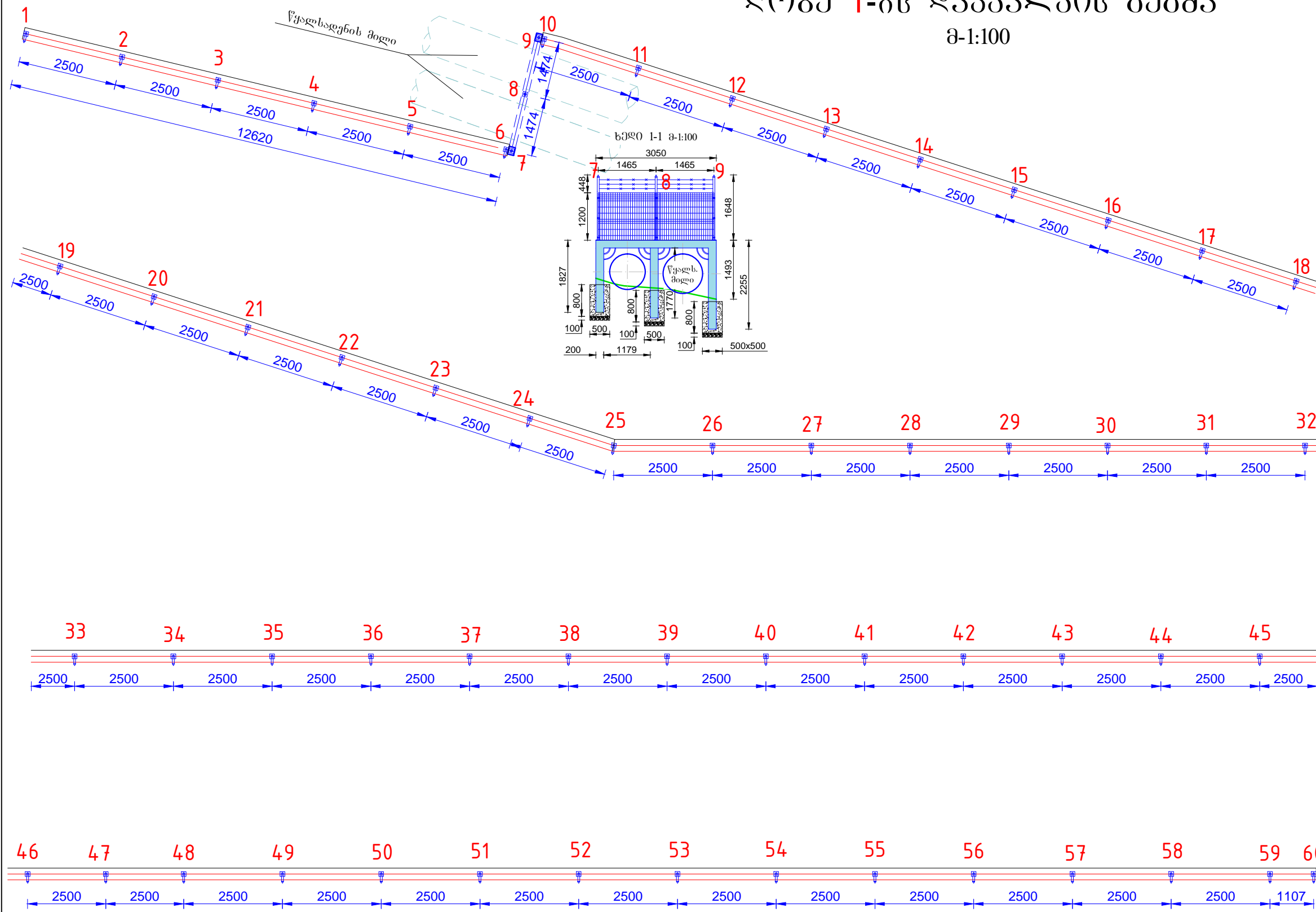
ღობე 4-ის ბანჟლა


მ-1:100



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გუნდადობის დროს დამუღი იქნას უსაფრთხოების წესები. 2. გაპარბუბის ან ნებინბირი მბილუბა მბინსბლს სარბობბბბბ 		
ღამბბბბ		
წყლის ბბბბბბბ ბბბბბბბბ		
ღამბბბბ		
მბბბბბბ		
შ.პ.ს. "გორბინე უბბბბბ ენლ უბბბბ" <small>ბბბბბ, კბბბბბ I მბბბბბ, N33</small> ბბბბბბბბბბბბბბბბბბ ღბბბბბბბბბბბბბბბბ		
სარბბბბბ	მ. ნბბბბბბ	
პრბბბბბ		
მბბბბბ	ბ. ზბბბბ	
მბბბბბ	ბ. ბბბბბ	
პრბბბბბ		
ღრბბბბბ სბბბბბ სბბბბბ - სბბბბბ მბბბბ ბბბბბბბ მბბბბბ		
ბბბბბ	ნბბბბბ 2020	
ნბბბბ		
ღობე 4-ის ბანჟლა		
მბბბბბ	ფბბბბბ N	ფბბბბბ
1:100	ბს-10	18

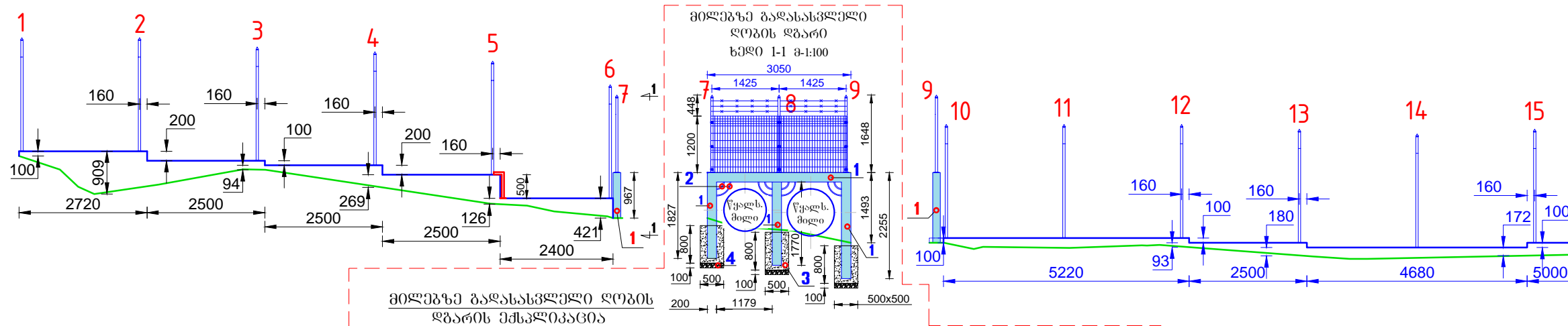
ლობე 1-ის დაკვალვის გეგმა მ-1:100



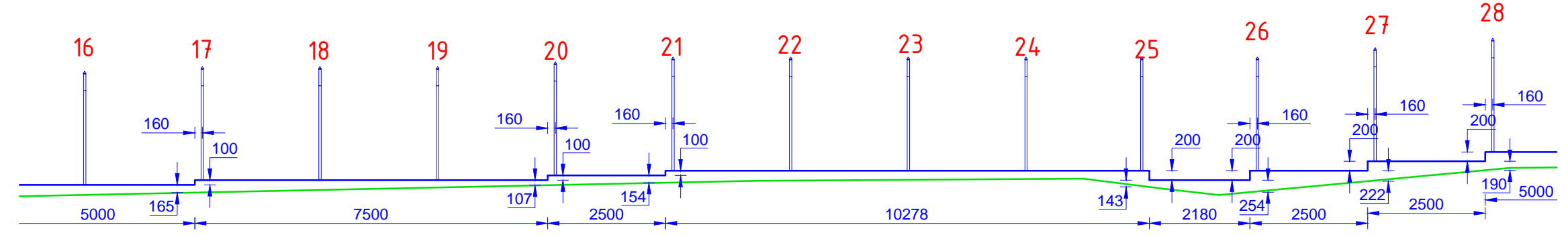
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>— საკადასტრო კონტური</p> <p>— საპროექტო ლობე</p>		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გვერდობის დროს დამალი იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. გაპარკების ან ნაბიჯების სვლილვა შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>დრამატიკულ საფილტრის საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ლობე 1-ის დაკვალვის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	სს-11	18

ღობე 1-ის ბანშლა

მ-1:100



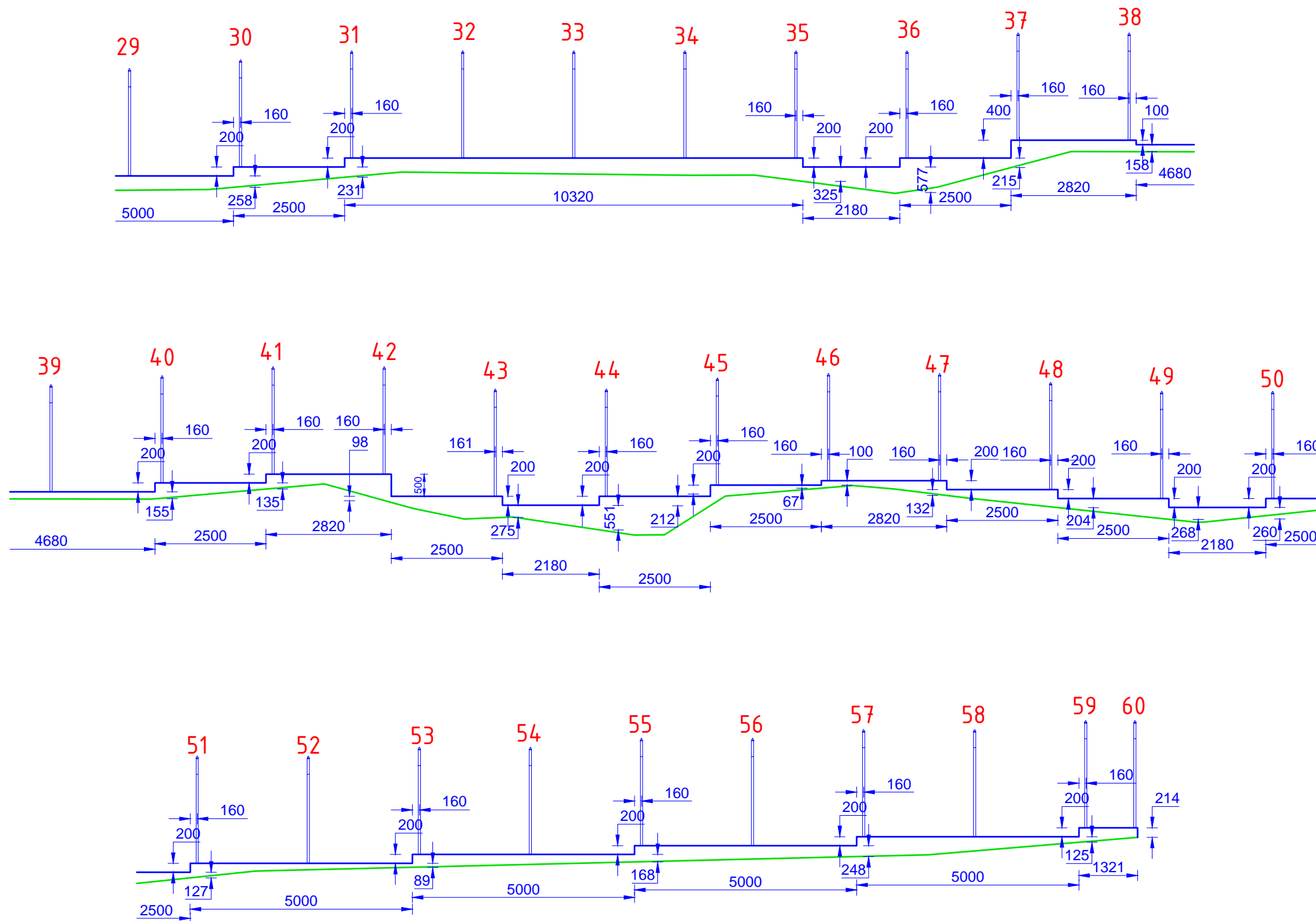
- მიღებზე გადასახველი ღობის ღებარის ექსპლიკაცია
- 1. სწორკუთხა მილი 200*160*5 L=8.78, - 241.20კპ
 - 2. კვადრატი 20*20მმ L=2.88, 2.88*3.14=9.04კპ
 - 3. ბეტონის ბ25 წვრტ. საძირკ. 500*500მმ h=800მმ - 0.6მ³
 - 4. ხრეშის ფენა 500*500მმ h=100მმ - 0.075მ³




ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტოშენი:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გვერდობის დროს დამული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. გაპარტაჟის ან ნაბიჯიერი მხრივად შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შენიშვნები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" <small>თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33</small> განყოფილება უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარიძე	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღრმადელის საფილტრი სადგური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე 1-ის ბანშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-12	18

ღობე 1-ის ბანშლა

მ-1:100

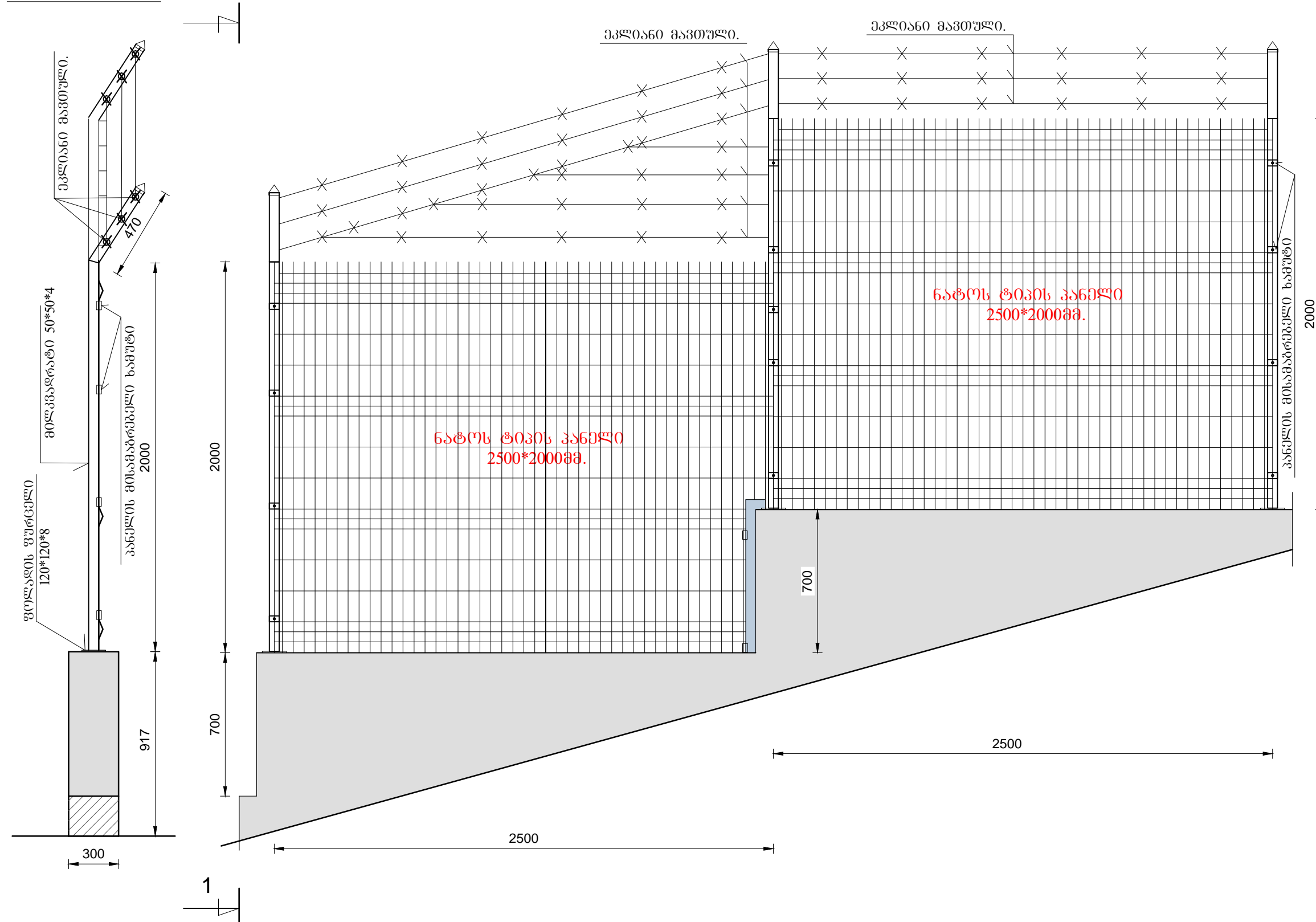



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგირება:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გეგმავლობის დროს დამუშავებული იქნა უსაფრთხოების ნუსხა. გაპარტნიორის ან ნებისმიერი მხრიდან შეთანხმებული საპროექტო ნაშრომის საფუძველზე. 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გეოტექნიკური უსაფრთხოების სერვისი" <small>თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33</small> გეოტექნიკური უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	მ. ნავკლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღობე 1-ის საფილტრის საფუძვლი - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობე 1-ის ბანშლა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ან-13	18

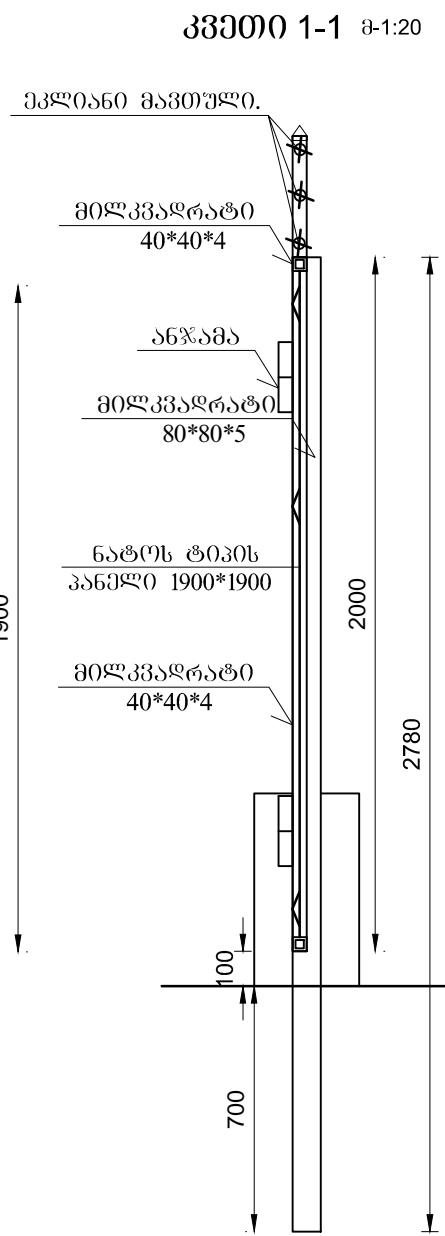
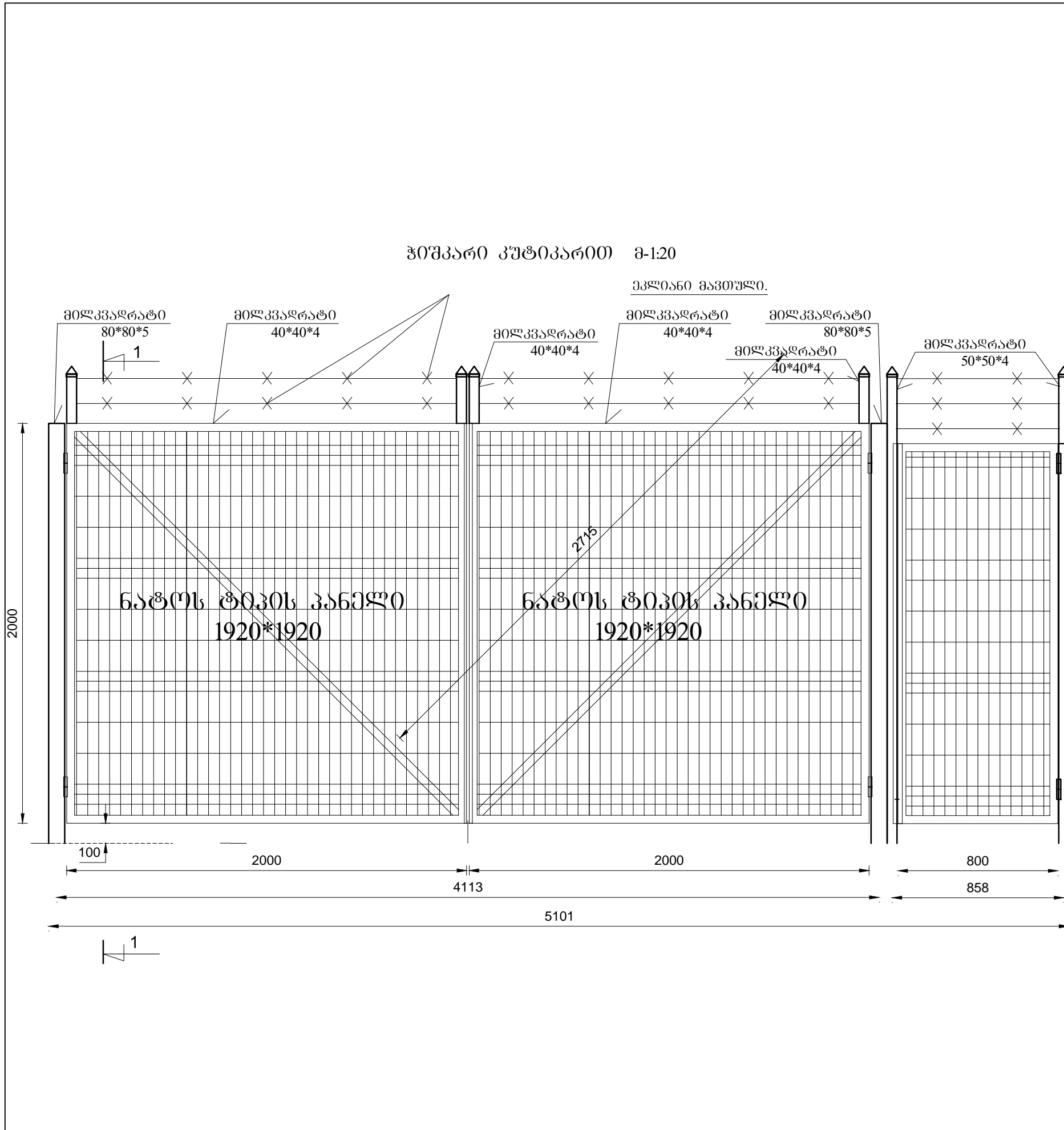
ღობის სექციის მუშა ნახაზი ღახრილი ბრუნტისათვის

წინხედი მ-1:20

კვეთი 1-1 მ-1:20




ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გუნდაბლოგის დროს დამული იქნას უსაფრთხოების ნახაზი. გაპარტუზის ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენიერული უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. ზარბიძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი	ღრმადღეუს საფილტრე საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	ღობის სექციის მუშა ნახაზი ღახრილი რელიეფზე	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	სს-14	18



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგირები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გენერალური დროს დამუშავებული ნახატი. 2. გააჩინების ან ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმების საპროექტოსთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთერ ენდ ვაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენიერული უსაფრთხის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
სარეგისტრაციო უფროსი	მ. ნავლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარბი	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
პროექტი	<p>დრამატიკულ საფილტრის საფილტრის - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	ჭიშკარი კუტიპარით	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	ას-15	18

ღრმაღელეს საფილტრე საღებურის ტერიტორიის ღობის სარემონტო სამუშაოები

№რ.მ.	ღასახელება	ბანზ. ერთ	რაოდ-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
ბეტონის პანელოვანი ღობის შეკეთება				
1	ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაგნარისაგან	მ ²	210	
2	დაზიანებული ბეტ. პანელების დემონტაჟი გატანით	ც/ტ	11/15,4	
3	გადახრილი ბეტ. პანელების დემონტაჟი გვერდზე დაწყობით	ც/ტ	27/37,8	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	32,03	
5	წერტილოვანი საძირკვლების დემონტაჟი	მ ³	11,9	
6	ახალი ბეტ. პანელების შექმნა - მონტაჟი	ც/ტ	11/15,4	
7	გვერდზე დაწყობილი ბეტ. პანელების მონტაჟი	ც/ტ	27/37,8	
8	წერტილოვანი საძირკვლების მოწყობა	მ ³	11,9	
9	გრუნტის უკუწყობა დატკეპნით	მ ³	32,03	
არსებული ლითონის ღობის დემონტაჟი				
10	ლითონის ბოძების Ø=70*4მმ გადატრა-დემონტაჟი	ბრძმ/კბ	263,5/1720,5	1,72ტ
11	მილკვადრატის 30*2 დემონტაჟი	ბრძმ/კბ	2664/4688,6	4,69ტ
12	მილკვადრატის 20*2 დემონტაჟი	ბრძმ/კბ	2664/3010,3	3,01ტ
13	ბეტონის B20 ცოკოლის დემონტაჟი	მ ³	45,89	107,75ტ
14	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	174,8	270,94ტ
15	ბეტონის B20 საძირკვლის დემონტაჟი	მ ³	65,55	153,9ტ
				Σ=542,01ტ
სამშენებლო ნარჩენების ავტოტვითმცდელებზე დატვირთვა და 17კმ მანძილზე გატანა - 557,41ტ				

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. გენერალური ღრის დამუშავების ნახაზი.</p> <p>2. გაპარტაჟის ან ნახაზის ნახაზი.</p> <p>მშენებლის მიერ შედგენილი საპროექტო ნახაზი</p>		
ღამკვეთი	წყლის მოკვეთის დამატარებელი	
ღამკვეთი		
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ანდ უაიერი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small></p> <p>გენერალური ინჟინერი და პროექტირების ღამკვეთის-საპროექტო სამსახური</p>	
სარემონტო უწყობი	მ. ნავსადგომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ზარბიძე	
შეამოწმა	მ. გელაშვილი	
პროექტი	<p>ღრმაღელეს საფილტრე საღებური - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	<p>გეგმის პანელოვანი ღობის შეკეთების და კვეთი, ლითონის ღობის დემონტაჟის სამუშაოთა მოცულობები</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას-16	18

№1, №3 და №4 ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
ღობის სიგრძე - 551.05 მ.


№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი) ე) ქანჩი	კომპლექტი ც/მ ² ც/ბრძ.მ/კმ ც ც	228 228/1140 231/554.4/3198.89 231 924 924	
4	დამატებითი ბოძები მუხლებსათვის 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძ.მ/კმ	9/21.6/124.7	
5	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. =2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	1657.14/149.16	
6	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. 1 მმ (ბრძ.მ/კმ	630.0/31.12	
7	არსებული ცენტრალური ჭიშკარის და მისი კუტიკარის დაზუჟმფარება და შედგება ზეთოვანი სადებავით ორჯერ ნატოს ტიპის ღობის ფერზე.	მ ²	41.5	

№1 ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
ღობის სიგრძე - 140.43 მ.

№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი) ე) ქანჩი	კომპლექტი ც/მ ² ც/ბრძ.მ/კმ ც ც	58 58/290 60/144.0/830.88 60 240 240	
4	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. =2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	425.28/38.28	
5	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. 1 მმ (ბრძ.მ/კმ	177.0/8.0	

მიღებულმა გადასახვლელი ლითონის ღებარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.

1. მიწის დამუშავება ხელით მიმდებარე ტერიტორიაზე გაშლით - 0.68მ³
2. სწორკუთხა მილით 200*160*5 შექმნილი საყრდენის მონტაჟი L=8.78, - 241.20კპ
3. ღობის შემავსებელი რკალისებური კვადრატის 20*20მ L=2.88, 2.88*3.14=9.04კპ
4. ხრეშის ფენის მოშლადება დატკეპნილ გრუნტზე 500*500მმ h=100მმ - 0.075მ³
5. 3 ცალი ბეტონის ბ25 წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა 500*500მმ h=800მმ - 0.6მ³
6. ღობის დგარის შედგება ზეთოვანი სადებავით ორჯერ - 6.32მ²

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატი:		
შენიშვნები:		
<p>1. გენერალური დროს დამუშავებული ნახაზი.</p> <p>2. გაპარტირების ან ნახაზის მიხედვით მუშაობა შეთანხმდა საპროექტოსთან</p>		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარბი	
შეამოწმა	გ. ბელაშვილი	
პროექტი	<p>ღრმადღეს საფილტრის საღებურის - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	<p>ღობების სამუშაოთა მოცულობები</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას-17	18

№3 ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
 ღობის სიგრძე - 268.86 მ.

№4 ნატოს ტიპის ღობის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები.
 ღობის სიგრძე - 141.76 მ.

№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი) ე) ქანჩი	კომპლექტი ც/მ ² ც/ბრძ.მ/კმ ც ც ც	112 112/560 112/268.8/1550.98 112 448 448	
4	დამატებითი ბოძები მუხლებისათვის 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძ.მ/კმ	7/16.8/97.0	
5	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. =2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	806.58/72.6	
6	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. 1 ჯგ (ბრძ.მ/კმ	336.0/15.12	

№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი: ა) პანელური ბადე 2500*2000 ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ გ) პლასტმასის ხუფი დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი) ე) ქანჩი	კომპლექტი ც/მ ² ც/ბრძ.მ/კმ ც ც ც	58 58/290 59/141.6/817.03 59 236 236	
4	დამატებითი ბოძები მუხლებისათვის 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძ.მ/კმ	2/4.8/27.7	
5	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. =2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	425.28/38.28	
6	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. 1 ჯგ (ბრძ.მ/კმ	177.0/8.0	

1 ცალი ლითონის ჰიშპარის მოცულობები.

№/რ.ბ.	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/მ ² /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 სიხისტის მილკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	ბრძ.მ/კმ	5.4/24.5	
6	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	2.0/2.5	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1920*1920, 2ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელმედულებით.	მ ²	2*3.7=7.4	
8	ანჯამა.	ც	4	
9	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	17	
10	მილკვადრატის დგარები მავთულხლართისთვის 40*40*4	ც/ბრძ.მ/კმ	4/6.8	
11	პლასტმასის ხუფი	ც	4	

1 ცალი ლითონის კუტიკარის მოცულობები.


№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: ა) მილკვადრატის 50*50*4მმ, L 1ც=2.4მ ბ) პლასტმასის ხუფი დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის სადები 120*120*4	ბრძ.მ/კმ ც ც/კმ	4.8/28.0 2 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 1820*720, 1ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელმედულებით.	მ ²	1.3	
7	ანჯამა.	ც	2	
8	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	3.4	

2 ცალი ლითონის ჰიშპარის მოცულობები.

№/რ.ბ.	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/მ ² /კმ	11.2/134.0 4/0.026/1.0	
4	2ც მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	32.0/144.6	
5	ჭიშკრის სიხისტის მილკვადრატის 40*40*4მმ მოწყობა	ბრძ.მ/კმ	10.84/49.0	
6	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	4.0/5.0	
7	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1920*1920, 4ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელმედულებით.	მ ²	4*3.7=14.8	
8	ანჯამა.	ც	8	
9	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	34	
10	მილკვადრატის დგარები მავთულხლართისთვის 40*40*4	ც/ბრძ.მ/კმ	8/13.6	
11	პლასტმასის ხუფი	ც	8	

2 ცალი ლითონის კუტიკარის მოცულობები.

№/რ.ბ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	ლითონის ბოძების(2ც) მოწყობა: ა) მილკვადრატის 50*50*4მმ, L 1ც=2.4მ ბ) პლასტმასის ხუფი დ) მეტალის ბოძების სამაგრი ლითონის სადები 120*120*4	ბრძ.მ/კმ ც ც/კმ	9.6/56.0 4 4/2.0	
4	მილკვადრატის 40*40*4მმ ჩარჩოს მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	10.8/48.8	
5	ზოლოვანის 40*4მმ მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	2.0/5.0	
6	ნატოს ტიპის ლითონის პანელი 1820*720, 2ც. ჩარჩოში ჩამაგრდეს ელმედულებით.	მ ²	2.6	
7	ანჯამა.	ც	4	
8	შეიდებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	6.8	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> გვანებლობის დროს დამუშავებული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. გაპარკინების ან ნაპარკინების მშენებლობის შემთხვევაში უსაფრთხოების ნიშანი უნდა იქნას დადგენილი. 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანკური ანგარიშის და პროცესინგის დეპარტამენტი-საპროექტი სამსახური	
საპროექტო უწყობის	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ი. ზარბი	
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
პროექტი		
დამატებითი საფილტრის საღებავი - საფილტრის მხარე ტერიტორიის შემოღობვა		
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობის და ჰიშპარ- კუტიკარის სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას-18	18

ელექტრონიკური ნაწილი:

არსებული ცენტრალური ზიშკრის ავტომატური
მართვის(ბაღეზა-ლაკეტვა) რეჟიმის მოწყობა.

სტადია: მუშა პროექტი

თბილისი 2020

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერ“

საპროექტო დეპარტამენტი

**ღრმადუნს საფილტრე სადგურის ტერიტორიის
შემოღობვა.**

კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი


ზოგადი მითითებები

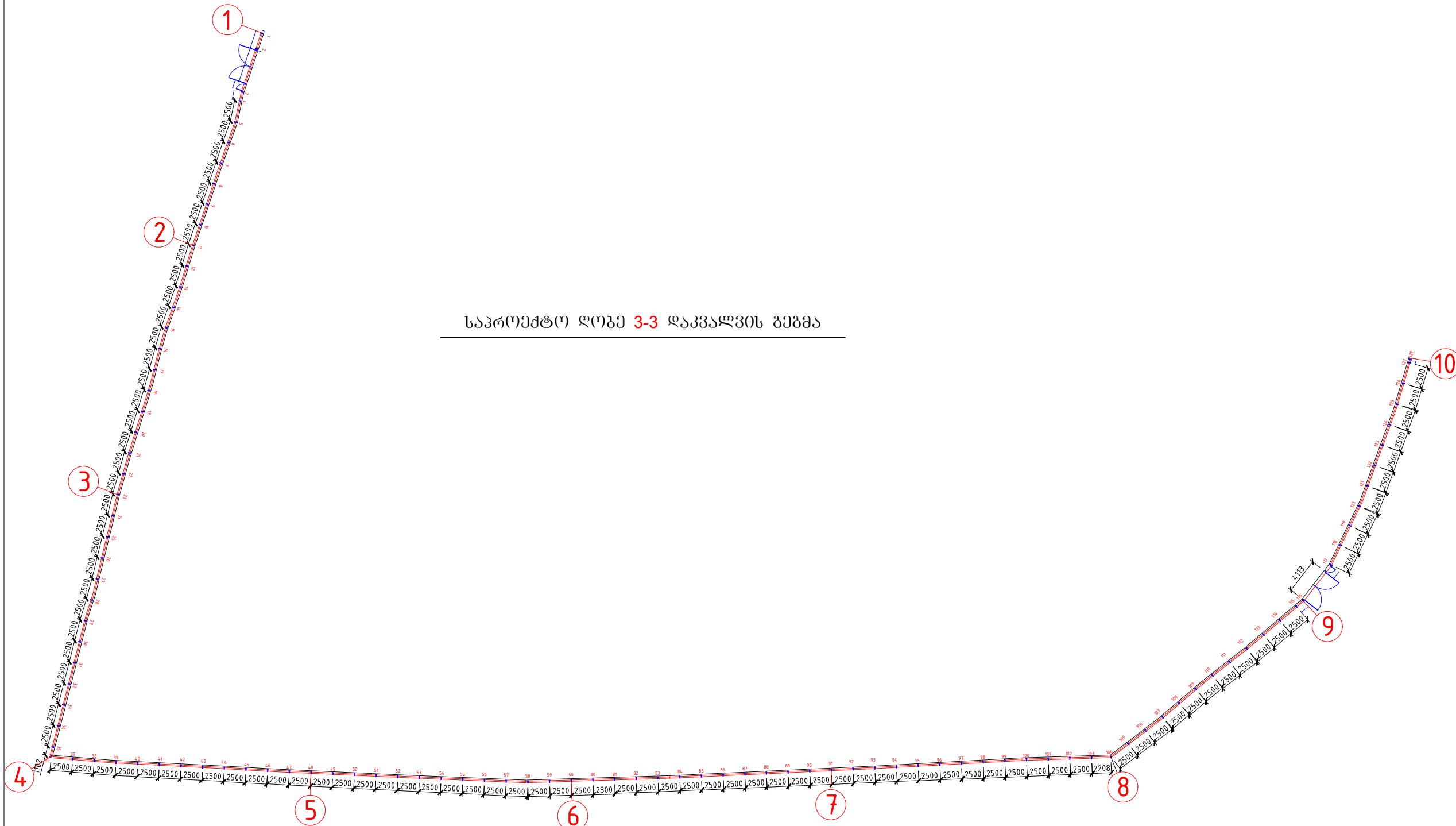
- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).

- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:
სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოხიდილი 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 მოხედრისაგან, 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 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	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ 1
2	საპროექტო ღობის 3-3 დაკვალების გეგმა	სკ 2
3	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3 და ცმ 3-4. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 3
4	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 4-5, ცმ 5-6, ცმ 6-7, ცმ 7-8. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 4
5	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3. (არმირება) ჩლ 1	სკ 5
6	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3, ცმ 3-4 (არმირება)	სკ 6
7	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 4-5, ცმ 5-6, ცმ 6-7, ცმ 7-8. (არმირება)	სკ 7
8	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 8-9, ცმ 9-10. (არმირება) 1-1, 2-2.	სკ 8
9	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3, ცმ 3-4, ცმ 4-5, ცმ 5-6, ცმ 6-7, ცმ 7-8, ცმ 8-9, ცმ 9-10. (სპეციფიკაცია)	სკ 9
10	საპროექტო ღობის 4-4 დაკვალების გეგმა	სკ 10
11	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12, ცმ 12-13 და ცმ 13-14. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 11
12	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 14-15, ცმ 15-16. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 12
13	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12, ცმ 12-13, ცმ 13-14, ცმ 14-15, ცმ 15-16. (არმირება)	სკ 13
14	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12, ცმ 12-13, ცმ 13-14, ცმ 14-15, ცმ 15-16. (სპეციფიკაცია) 1-1, 2-2, 3-3.	სკ 14
15	საპროექტო ღობის 1-1 დაკვალების გეგმა	სკ 15
16	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18, ცმ 19-20 და ცმ 20-21. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 16
17	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22, ცმ 22-23. (საქალიზე ნახაზი)	სკ 17
18	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18, ცმ 19-20, ცმ 20-21. (არმირება)	სკ 18
19	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22, ცმ 22-23. (არმირება)	სკ 19
20	ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18, ცმ 19-20, ცმ 20-21, ცმ 21-22, ცმ 22-23. (სპეციფიკაცია)	სკ 20

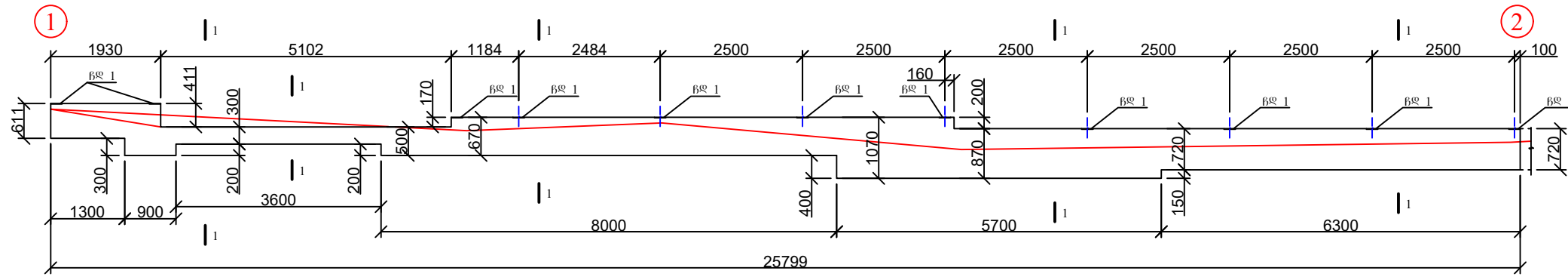
ფორმატი	სტაბია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობლემატიკა აღწერილია:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოქიმიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბუღაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაჟაჟის საფილტრა საღვარის გარიგორიის შექმნისათვის.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 1	20



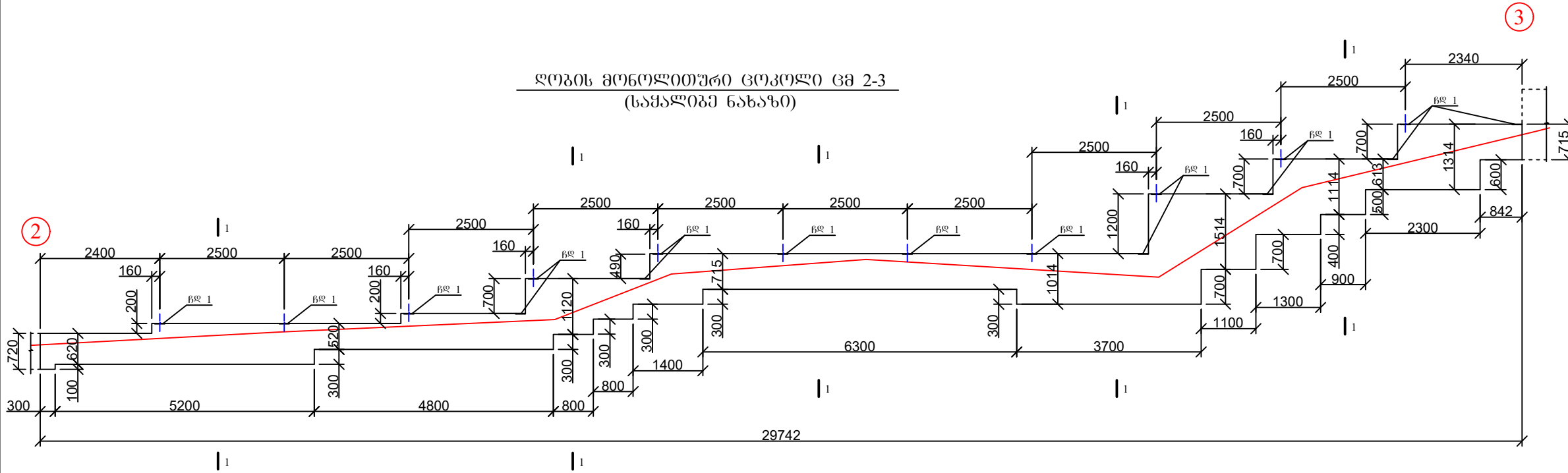
საპროექტო ღობე 3-3 დაკვალვის გეგმა

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
წყლის მოცულების დაპარტამენტი		
ლაგვითა		
შეხვედრები		
<p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეგმვითი ინჟინერების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნავგვლითი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დამატარებელი საინჟინერო სადგურის ტერიტორიის შექმნა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი	<p>საპროექტო ღობის 3-3 დაკვალვის გეგმა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 2	20

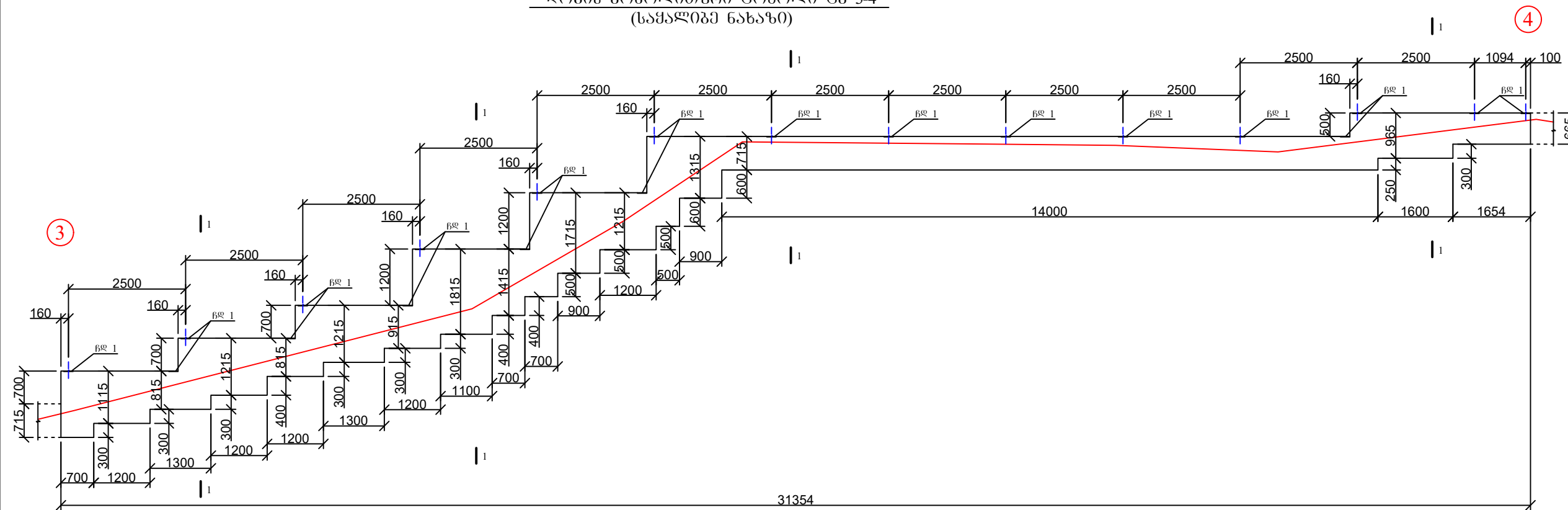
ლოგის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2
(სამალობე ნახაზი)




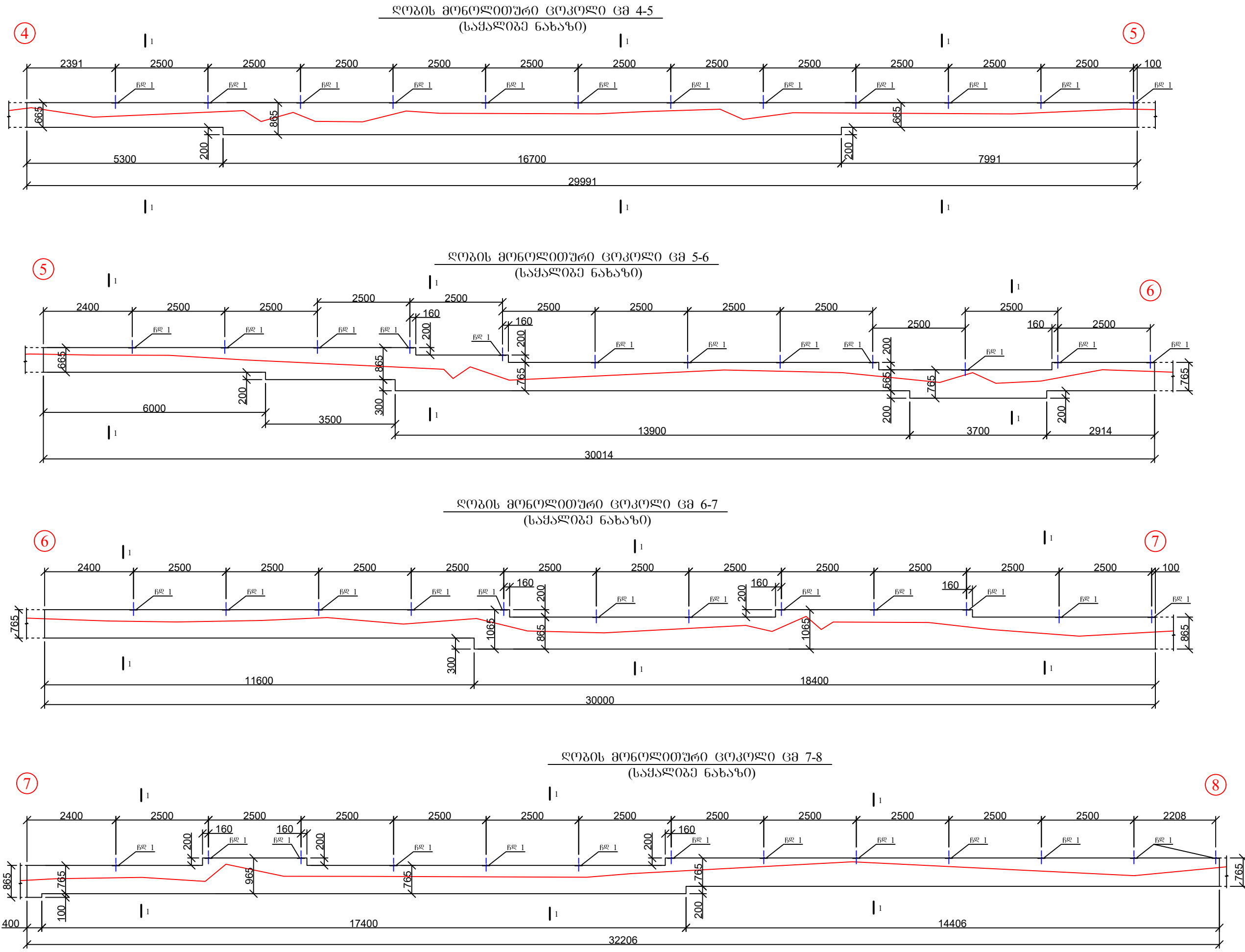
ლოგის მონოლითური ცოკოლი ცმ 2-3
(სამალობე ნახაზი)




ლოგის მონოლითური ცოკოლი ცმ 3-4
(სამალობე ნახაზი)



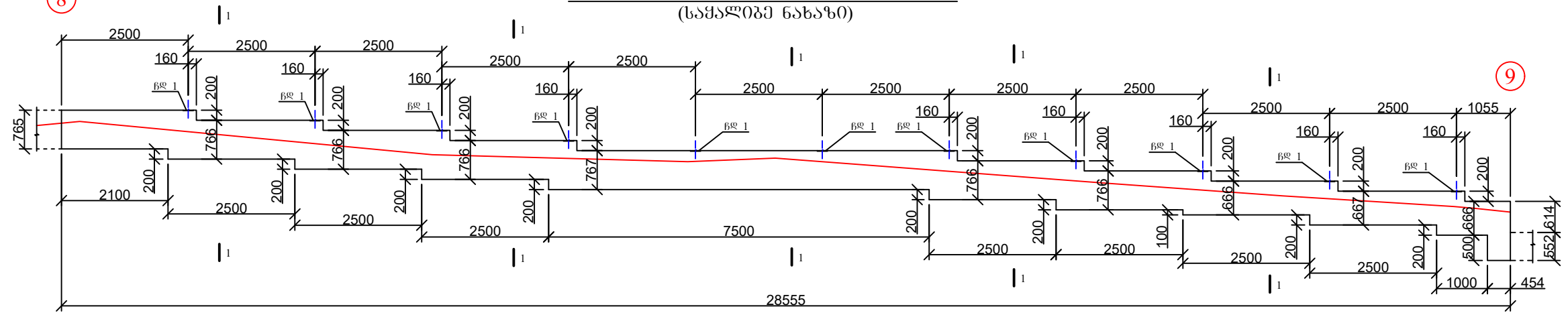
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორები:		
შენიშვნები:		
1. კვანძი 1-1 თბილისი ნახაზი სკ 5		
დაკვეთი		
წმლის მონტაჟის დაპროექტი		
დაკვეთა		
შენიშვნები		
		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების დაპროექტირების-სამალობე სამსახური		
საპროექტო უწყისი	მ. ნავსთაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბაგვაძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
დამატარებელი საინჟინერო და პროექტირების სამსახური კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
ლოგის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3 და ცმ 3-4. (სამალობე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 3	20



ფორმატი	სტანდია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები: 1. კვეთი 1-1 ობიექტ ნახაზი სკ 5		
ლაგვითი	წყლის მიკროკვების დეპარტამენტი	
ლაგვითა		
შეხვედრები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიერებული ინჟინერების და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბაღაჩიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადულან საფილტრან საღებურის გარიბორიის შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	გომარეობა 2020	
ნახაზი		
ღობის მიწოდების ცოკოლი ცმ 4-5, ცმ 5-6, ცმ 6-7, ცმ 7-8. (სამაგისტრაციო ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 4	20

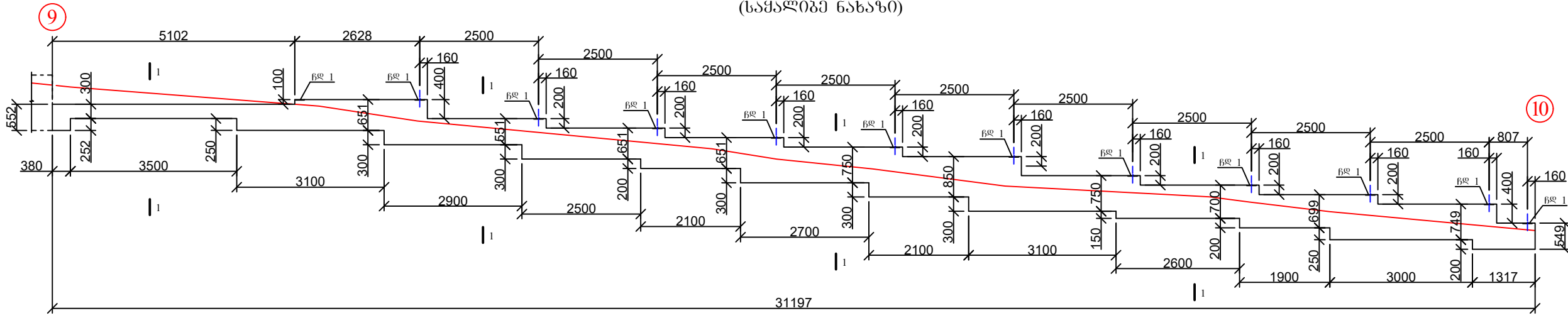
8

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 8-9
(საყალიბე ნახაზი)

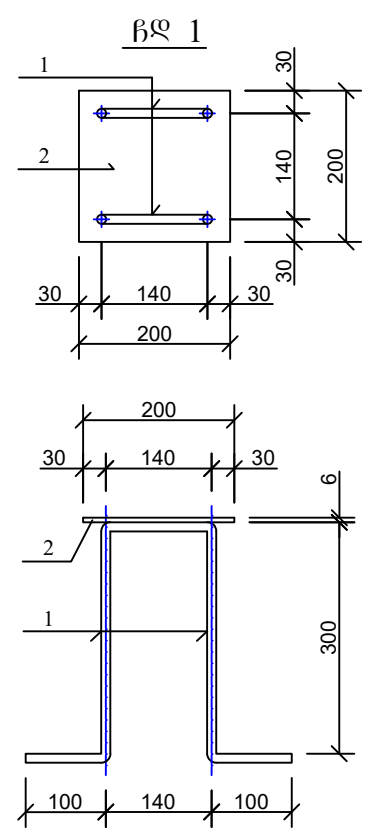
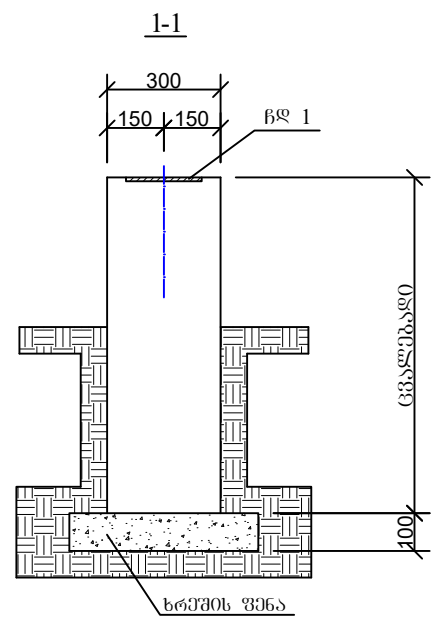


9

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 9-10
(საყალიბე ნახაზი)



10




ჩასატანებული დეტალების სპეციფიკაცია

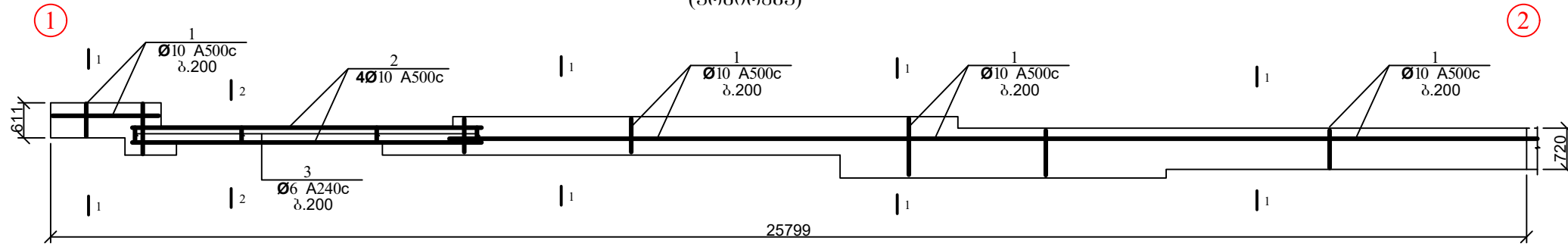
პოზ.	ა რ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ჯ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 12 A500c L=1000	2	0.62	1.24 კვ
2*		შოლადის ფურცელი -6X200X200	1	1.88	1.88 კვ

მიწის მუშაობა მოცულობები:

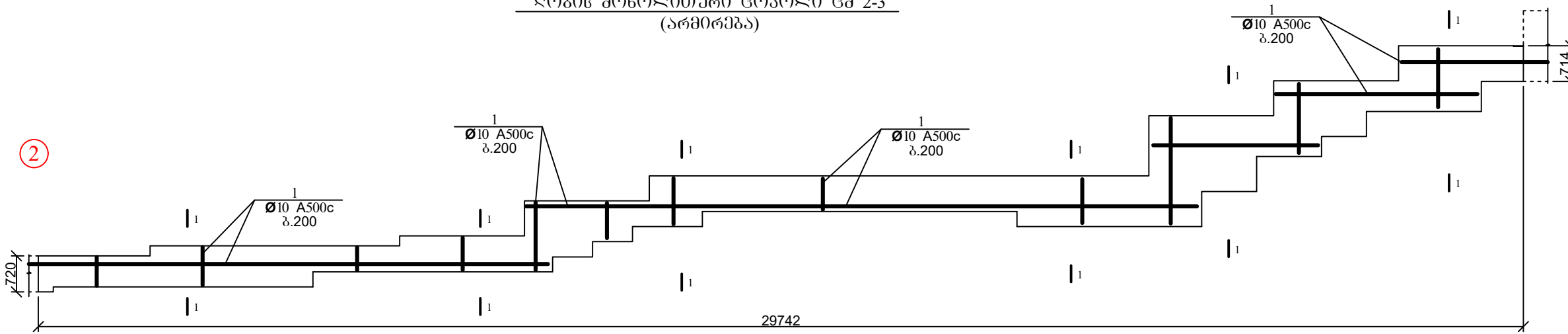
- მიწის უპუნჯარა-----50 მ³
- ხრეშის ჩაყრა ტრანსპორტი-----14 მ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	ვქლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შენიშვნა	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინიური ინჟინერინგის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სახსარო</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. ბაქაძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაქუნს საფილტრა სადგურის გარიგორიის შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	წოდებული 2020	
ნახაზი		
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3. (არმირება) ნლ 1		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 5	20

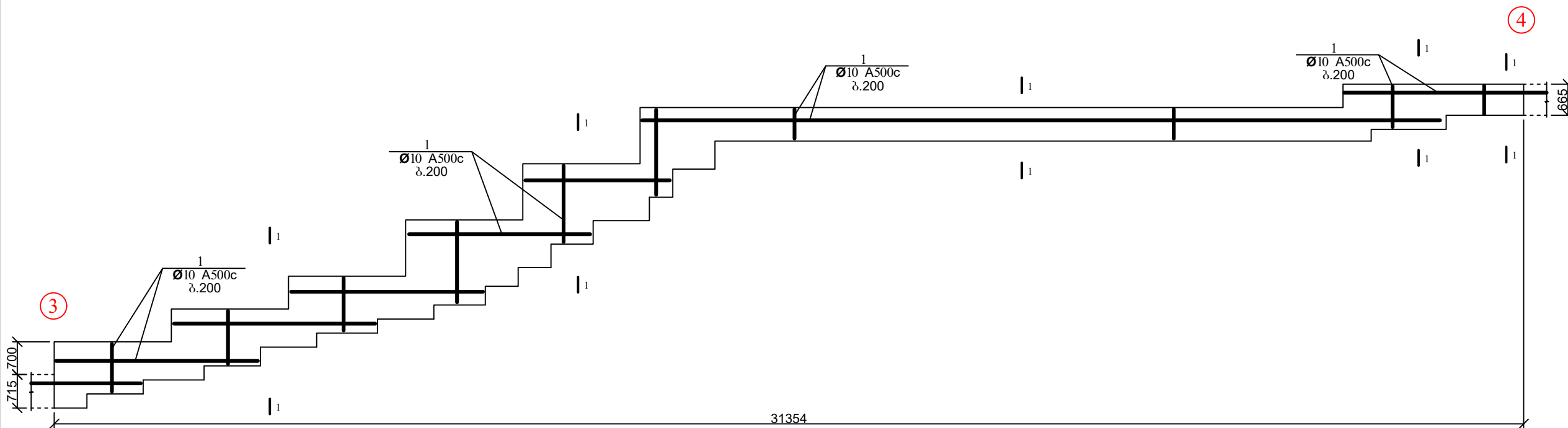
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2
(არმირება)




ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 2-3
(არმირება)

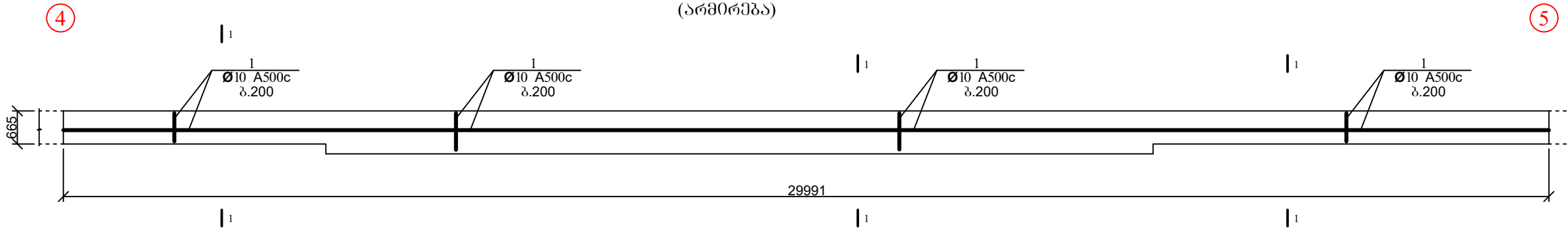


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 3-4
(არმირება)

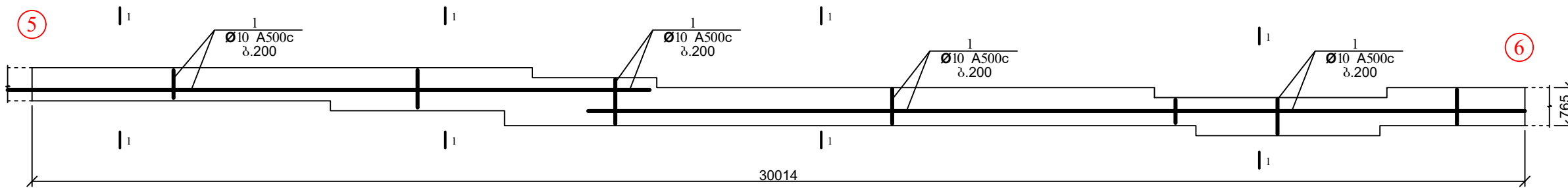


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1 და 2-2 თბილად ნახაზი სკ 8		
ღამკვეთი		
წყლის მოკვეთის დეპარტამენტი		
ღამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანქისკოპი უსაპრობოზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაღლუნს საფილტრა საღებურის ბარიტორიის შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	რომბერტი	
ნახაზი	2020	
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 1-2, ცმ 2-3, ცმ 3-4 (არმირება),		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 6	20

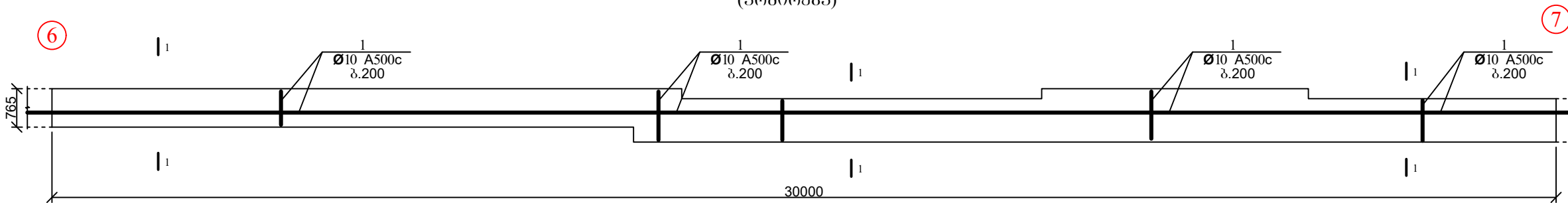
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 4-5
(არმირება)



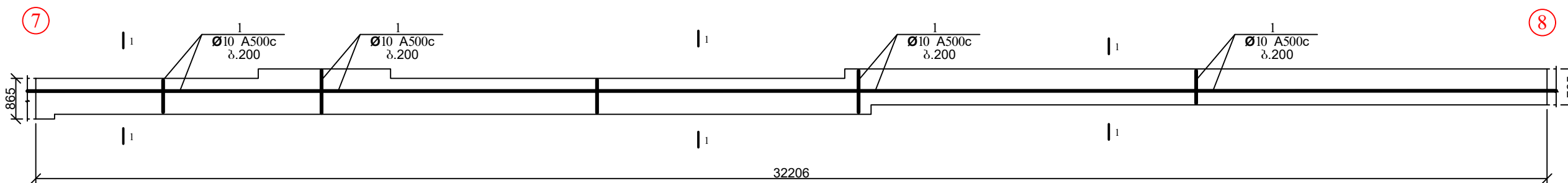
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 5-6
(არმირება)




ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 6-7
(არმირება)

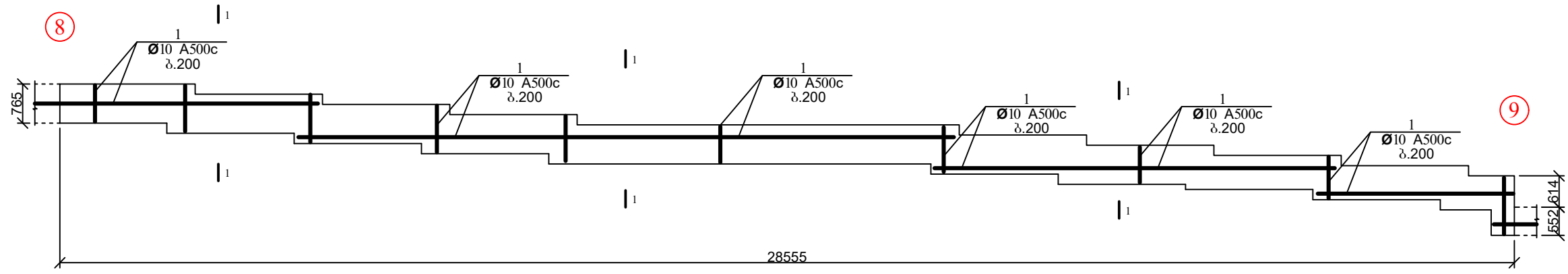


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 7-8
(არმირება)

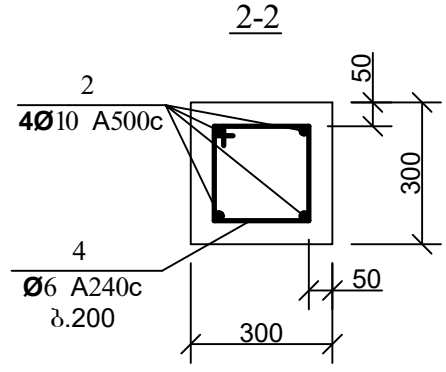
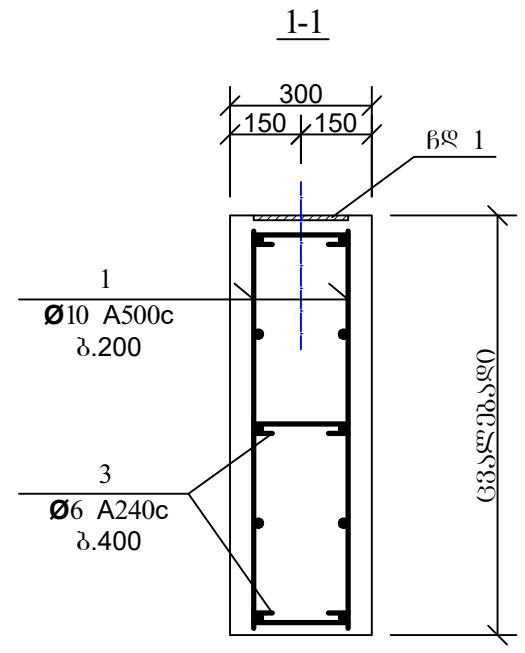
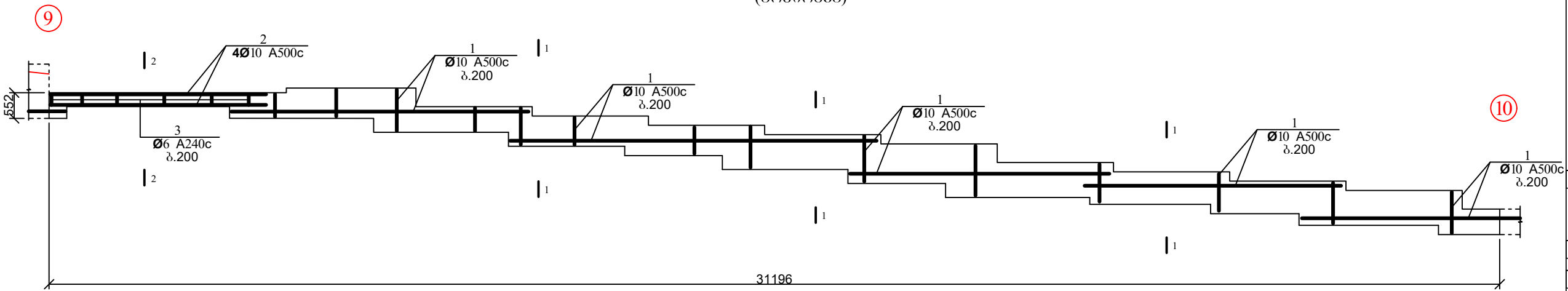



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები: 1. კვანძი 1-1 ობიექტის ნახაზი სკ 8		
ლაკვეთი	წყლის მიწოდების დეპარტამენტი	
ლაკვეთა	ლაკვეთა	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიერებული ინჟინერი და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადღეს საფუძვრის საღებურის გარემორიგების შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 4-5, ცმ 5-6, ცმ 6-7, ცმ 7-8. (არმირება)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 7	20

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 8-9
(არმირება)



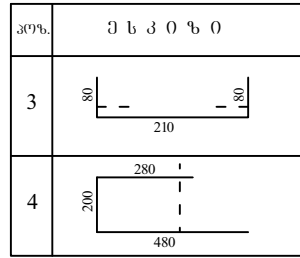
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 9-10
(არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1 და 2-2 თბილისი ნახაზი სკ 8		
ლაკვეთი	ლაკვეთის მონტაჟის დეტალიზაცია	
ლაკვეთა	ლაკვეთა	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სახელმწიფო</p>	
საპროექტის უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბაქაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>დრეფტის საფუძვლიანი საღებურის გეოდეზიური მუშაობები.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>		
თარიღი	წარმოებული	
	2020	
ნახაზი		
<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 8-9, ცმ 9-10. (არმირება) 1-1, 2-2.</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 8	20

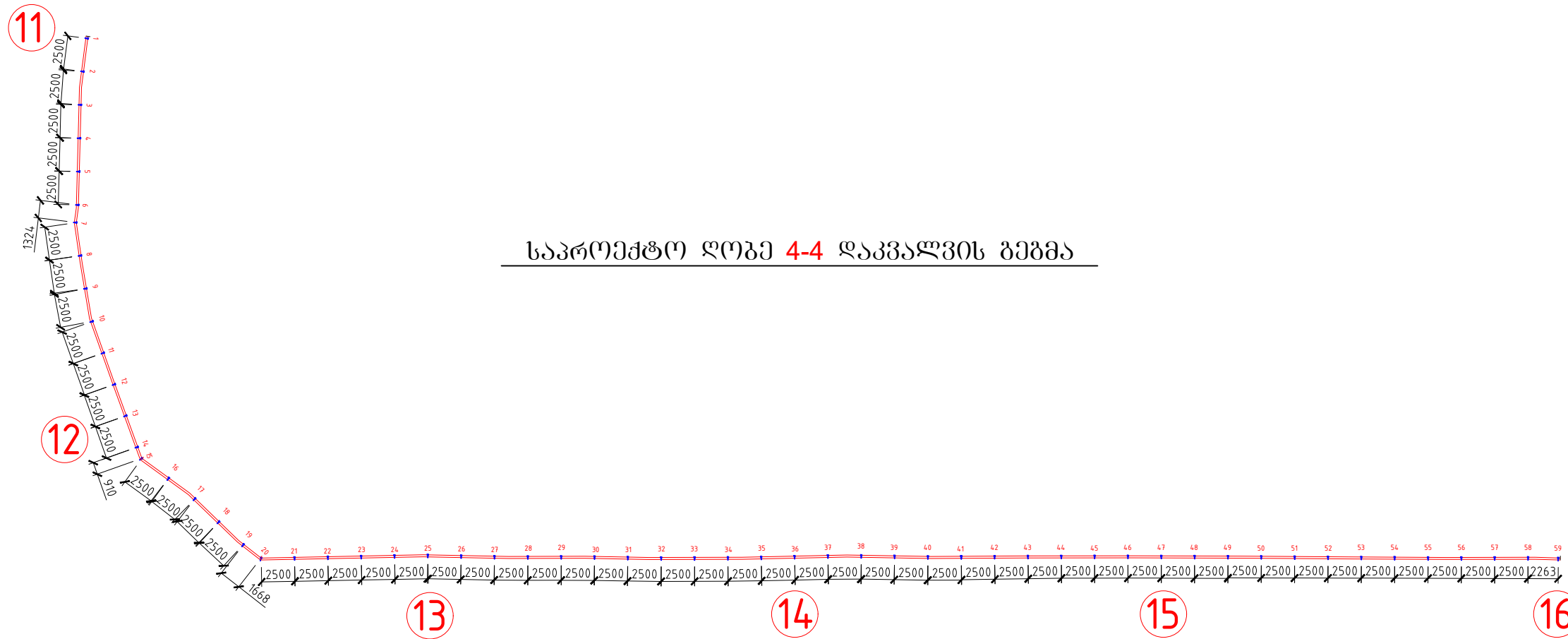
ღობის მონოლითური ცოკოლის სპეციფიკაცია

ღებულების უწყისი




პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
		<u>გმ 1-2</u>						<u>გმ 6-7</u>			
		<u>დეტალები</u>						<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=347000	—	—	215.14კვ	1		Φ 10 A500c L=783000	—	—	485.46კვ
2		L=3700	4	2.29	9.18კვ	3*		Φ 8 A240c L=370	163	0.08	13.04კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	105	0.08	8.4კვ			ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	12		
4*		L=960	18	0.18	3.28კვ			<u>მასალები</u>			
		ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	11					გებოქანი კლასი B25			7.83 მ ³
		<u>მასალები</u>						<u>გმ 7-8</u>			
		გებოქანი კლასი B25			5.28 მ ³			<u>დეტალები</u>			
		<u>გმ 2-3</u>				1		Φ 10 A500c L=533000	—	—	330.46კვ
		<u>დეტალები</u>				3*		Φ 8 A240c L=370	158	0.08	12.64კვ
1		Φ 10 A500c L=578000	—	—	358.36კვ			ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	13		
3*		Φ 8 A240c L=370	172	0.08	13.76კვ			<u>მასალები</u>			
		ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	17					გებოქანი კლასი B25			7.62 მ ³
		<u>მასალები</u>						<u>გმ 8-9</u>			
		გებოქანი კლასი B25			8.25 მ ³			<u>დეტალები</u>			
		<u>გმ 3-4</u>				1		Φ 10 A500c L=473000	—	—	293.26კვ
		<u>დეტალები</u>				3*		Φ 8 A240c L=370	140	0.08	11.2კვ
1		Φ 10 A500c L=690000	—	—	427.8კვ			ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	11		
3*		Φ 8 A240c L=370	206	0.08	16.48კვ			<u>მასალები</u>			
		ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	20					გებოქანი კლასი B25			6.75 მ ³
		<u>მასალები</u>						<u>გმ 9-10</u>			
		გებოქანი კლასი B25			9.87 მ ³			<u>დეტალები</u>			
		<u>გმ 4-5</u>				1		Φ 10 A500c L=438000	—	—	271.56კვ
		<u>დეტალები</u>				2		L=3600	4	2.23	8.93კვ
1		Φ 10 A500c L=490000	—	—	303.8კვ	3*		Φ 8 A240c L=370	130	0.08	10.4კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	146	0.08	11.68კვ	4*		L=960	18	0.18	3.28კვ
		ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	12					ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	11		
		<u>მასალები</u>						<u>მასალები</u>			
		გებოქანი კლასი B25			6.99 მ ³			გებოქანი კლასი B25			6.57 მ ³
		<u>გმ 5-6</u>						<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=487000	—	—	301.94კვ						
3*		Φ 8 A240c L=370	145	0.08	11.60კვ						
		ჩასატანებული ღებალი ჩდ 1	12								
		<u>მასალები</u>									
		გებოქანი კლასი B25			6.96 მ ³						

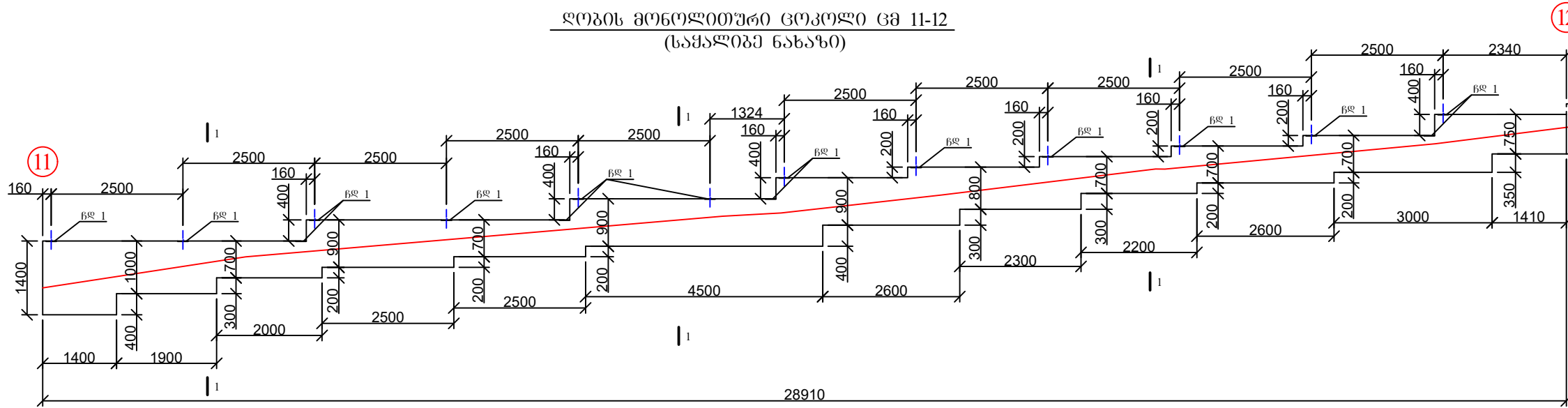
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი	წყლის მოვრევის დეპარტამენტი	
ლაკვეთა	შეხვევა	
შეხვევა		
საპროექტო უწყისი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამუშავა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადღუნ საფილტრის საღებურის ტერიტორიის შექმნის პროექტი</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	წიგნები 2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი გმ 1-2, გმ 2-3, გმ 3-4, გმ 4-5, გმ 5-6, გმ 6-7, გმ 7-8, გმ 8-9, გმ 9-10. (სპეციფიკაცია)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 9	20



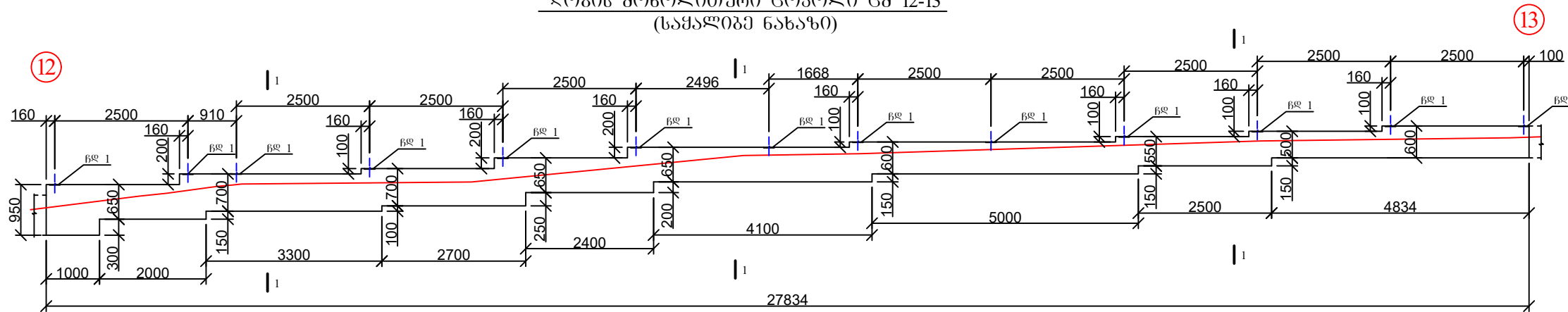
საპროექტო ღობე 4-4 დაკვალვის გეგმა

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი	ფელის მოკვეთის დაპარტამენტი	
ლაკვეთა	შენიშვნები	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინჟინერი უსუპერვიზორის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დრეაჟაჟის საფილტრა სადგურის ტერიტორიის შემოღობვა. კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	ნომერი 2020	
ნახაზი	საპროექტო ღობის 4-4 დაკვალვის გეგმა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 10	20

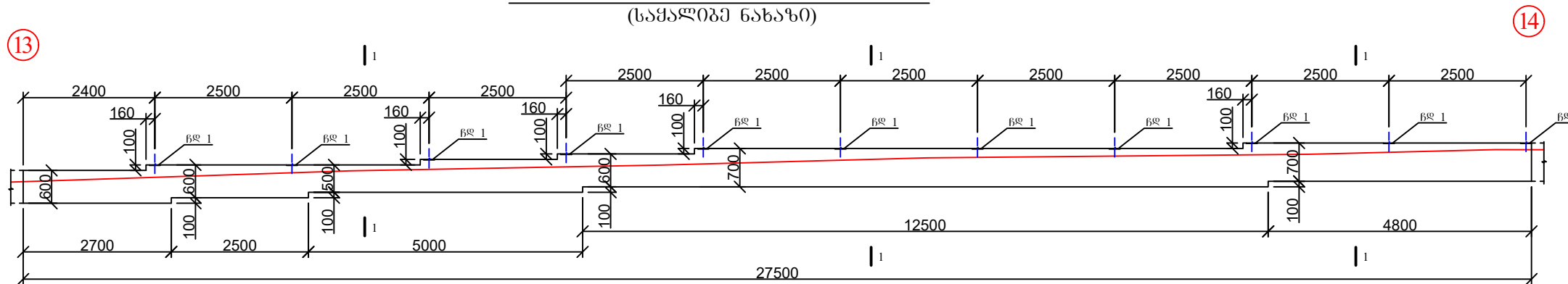
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12
(სამაღობე ნახაზი)




ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 12-13
(სამაღობე ნახაზი)

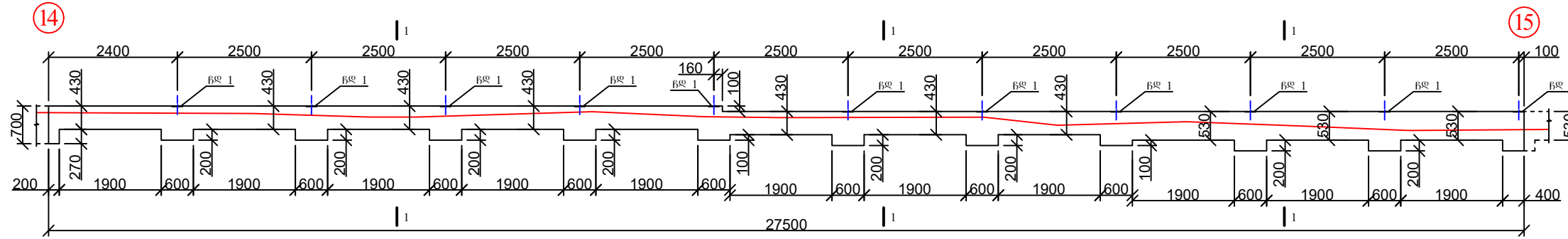


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 13-14
(სამაღობე ნახაზი)

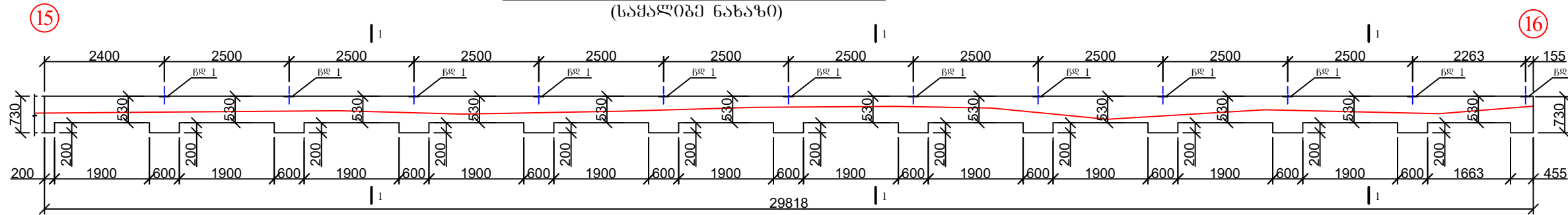


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1 იხილეთ ნახაზი სკ 5		
დაკვეთი	წყლის მოკვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შეხვედრის ადგილი		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
დამატებითი საფუძვლიანი ნაწილის გარიგების შედეგად		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ნომერი 2020	
ნახაზი		
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12, ცმ 12-13 და ცმ 13-14. (სამაღობე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 11	20

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 14-15
(სამაღობე ნახაზი)




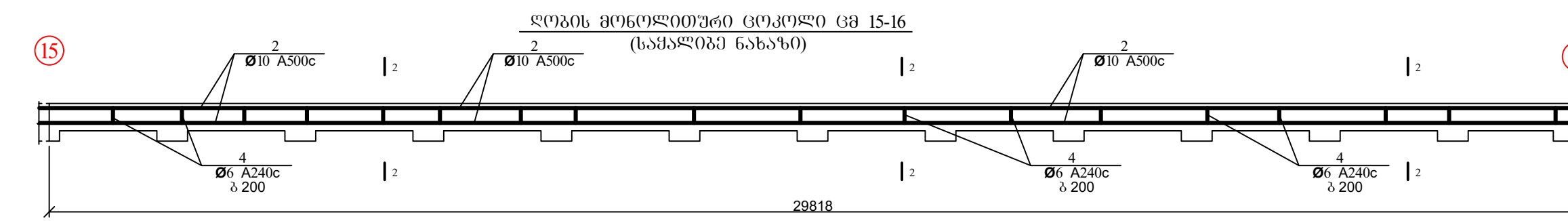
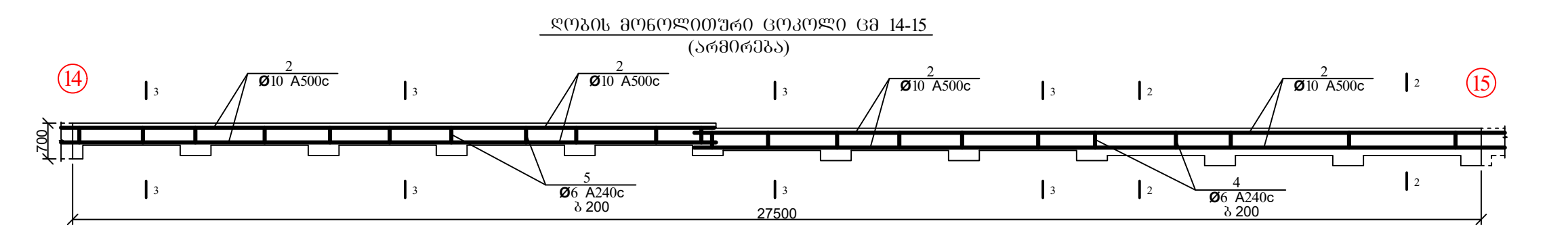
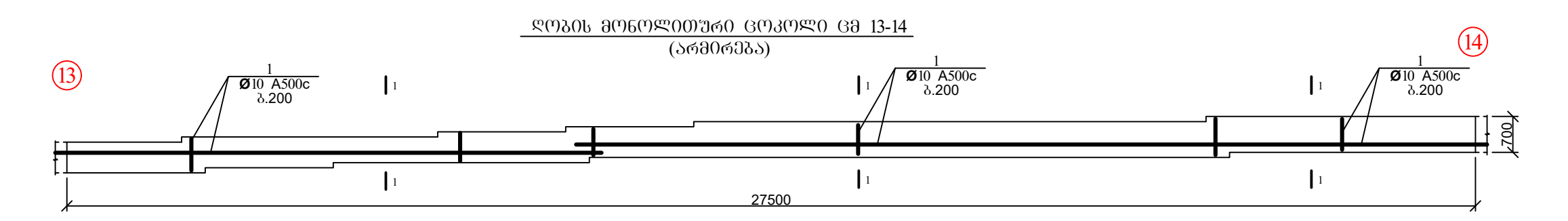
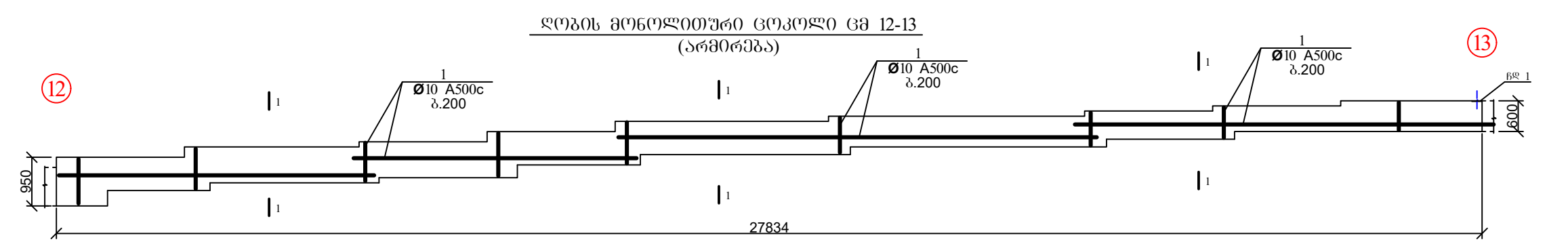
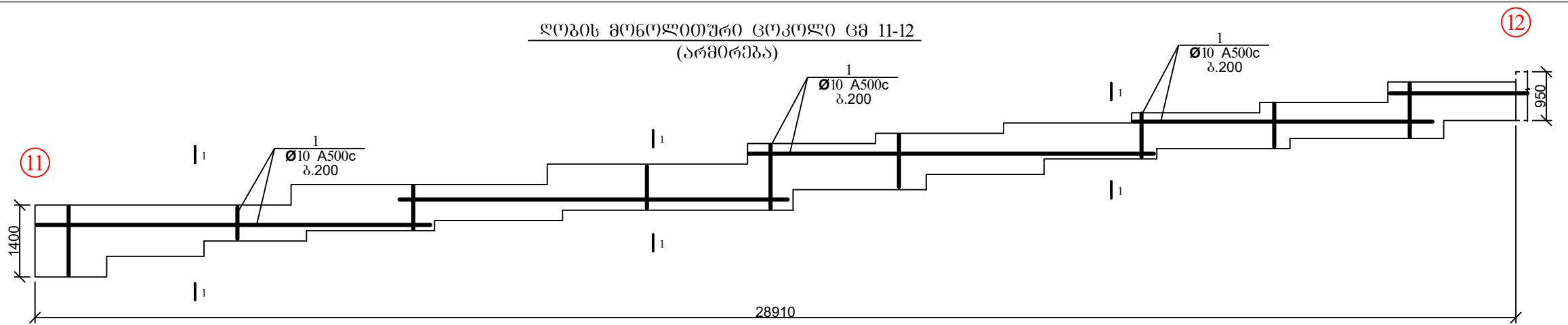
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 15-16
(სამაღობე ნახაზი)



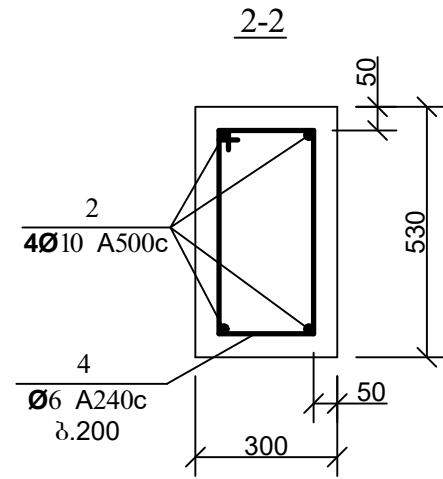
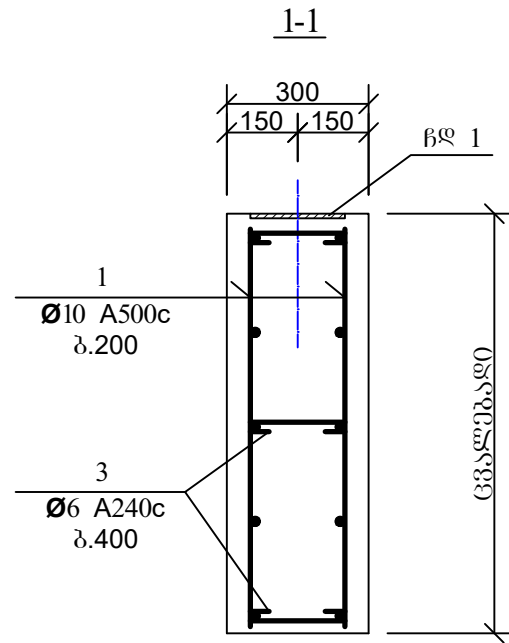
მიწის მუშაობის მოცულობები:

1. მიწის უქნაყრა-----30 მ³
2. ხრეშის ჩამრა ტრანშეაში-----8 მ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები: 1. კვითი 1-1 თბილისი ნახაზი სკ 5		
ლაკვეთი	ფელის მოკვეთის დეტალიზაცია	
ლაკვეთა	ლაკვეთა	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეოინჟინერი უსაფრთხოების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური</p>	
საპროექტის უფროსი	მ. ნავაშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დამატარებელი საინჟინერო სადაზიანების გარემოსდაცვითი სამსახური</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი 2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 14-15, ცმ 15-16. (სამაღობე ნახაზი)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 12	20

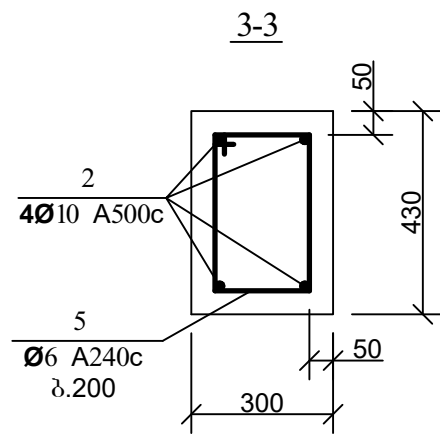


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1, 2-2, 3-3 იხილეთ ნახაზი სკ 14		
ლაკვეთი		
წელის მოკრეშვის დეპარტამენტი		
ლაკვეთა		
შეხვედრის ადგილი		
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
გეგმარული მონიტორინგის და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	მ. ნავაშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ღრმადულს საფილტრა საღებურის ბარიერიის შემოღობვა.		
კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 11-12, ცმ 12-13, ცმ 13-14, ცმ 14-15, ცმ 15-16. (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 13	20



ღებულების უწყისი

პოზ.	ქსკოზი
3	
4	
5	



ღობის მონოლითური ცოკოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
		<u>გმ 11-12</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=774000	—	—	479.88კგ
3*		Φ 8 A240c L=370	160	0.08	12.8კგ
		ჩანათანებელი ღებალი ჩლ 1	16		
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი01 B25			7.74 მ ³
		<u>გმ 12-13</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=382000	—	—	236.84კგ
3*		Φ 8 A240c L=370	114	0.08	9.12კგ
		ჩანათანებელი ღებალი ჩლ 1	13		
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი01 B25			5.46 მ ³
		<u>გმ 13-14</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ 10 A500c L=378000	—	—	234.36კგ
3*		Φ 8 A240c L=370	112	0.08	8.96კგ
		ჩანათანებელი ღებალი ჩლ 1	11		
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი01 B25			5.4 მ ³
		<u>გმ 14-15</u>			
		<u>დეტალები</u>			
2		Φ 10 A500c L=121000	—	—	75.02კგ
4*		Φ 8 A240c L=1420	80	0.3	24.15კგ
5*		L=1220	64	0.26	16.28კგ
		ჩანათანებელი ღებალი ჩლ 1	11		
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი01 B25			4.2 მ ³
		<u>გმ 15-16</u>			
		<u>დეტალები</u>			
2		Φ 10 A500c L=126000	—	—	78.12კგ
4*		Φ 8 A240c L=1420	150	0.3	45.0კგ
		ჩანათანებელი ღებალი ჩლ 1	12		
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი კლასი01 B25			5.19 მ ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

ლაგვითი

წყლის მოპოვების დეპარტამენტი

ლაგვითა

შეხვედრები



თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
**გეინჟინერი ენჟინერიის და პროექტირების
 ლაბორატორია-საპროექტო სამსახური**

საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი
შეამოწმა	

პროექტი

**ღრმადუნს საფილტრა
 საღებურის ბერიტორიის
 შექმნისათვის.**

ქონსტრუქციული ნაწილი

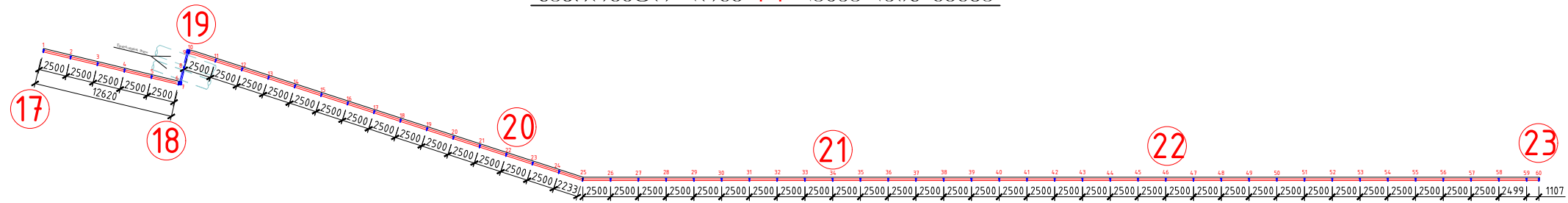
თარიღი	ნომერი
	2020


ნახაზი

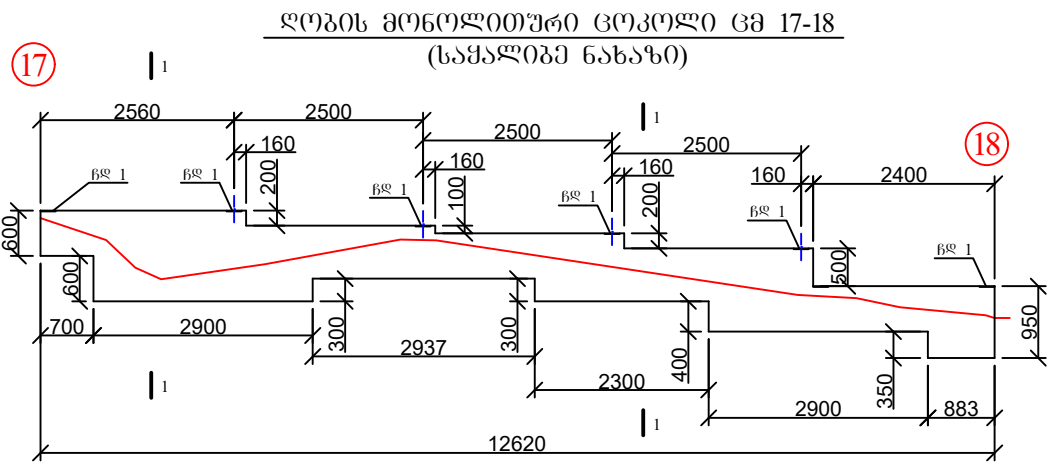
ღობის მონოლითური ცოკოლი გმ 11-12, გმ 12-13, გმ 13-14, გმ 14-15, გმ 15-16. (სპეციფიკაცია) 1-1, 2-2, 3-3.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 14	20

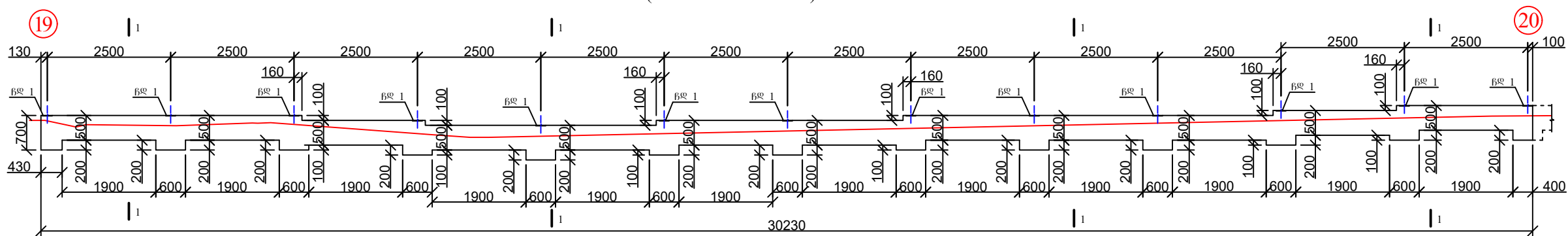
საპროექტო ღობე 1-1 დაკვალვის გეგმა



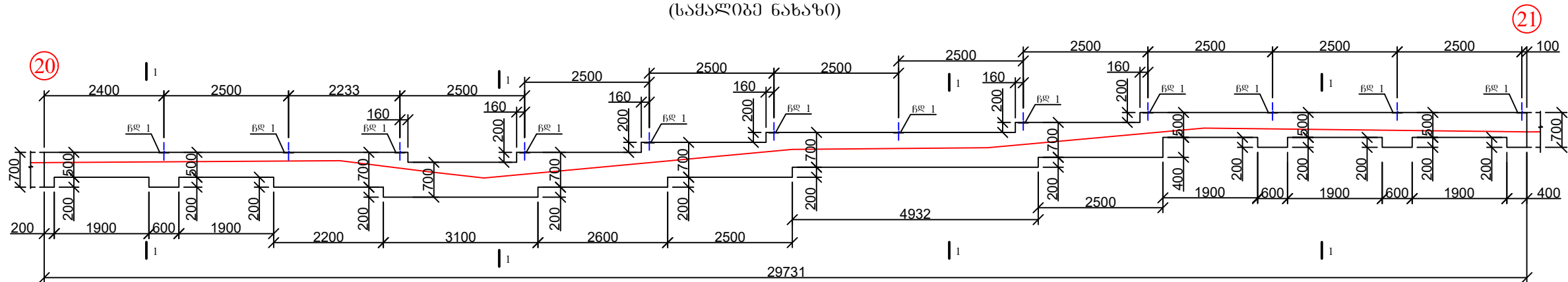
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	ფელის მკორვევის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქარი ინჟინერებისა და არქიტექტორების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაღლეს საფილტრა საღებურის ტერიტორიის შექმნის გეგმა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი	<p>საპროექტო ღობის 1-1 დაკვალვის გეგმა</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 15	20




ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 19-20
(საყალიბე ნახაზი)

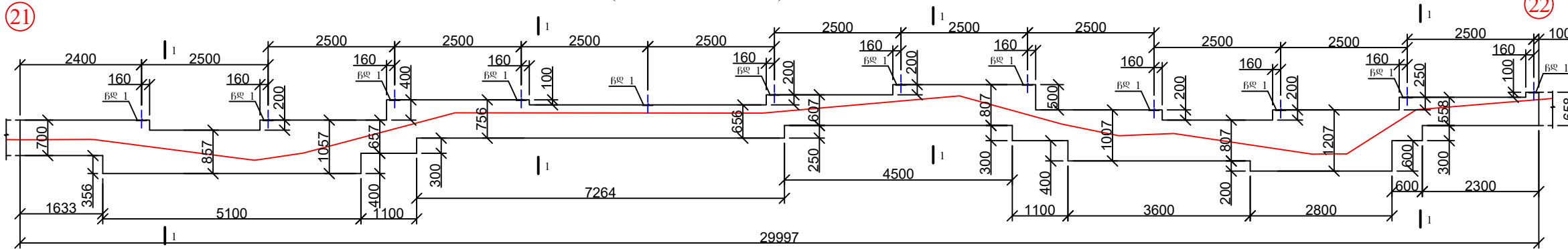


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 20-21
(საყალიბე ნახაზი)

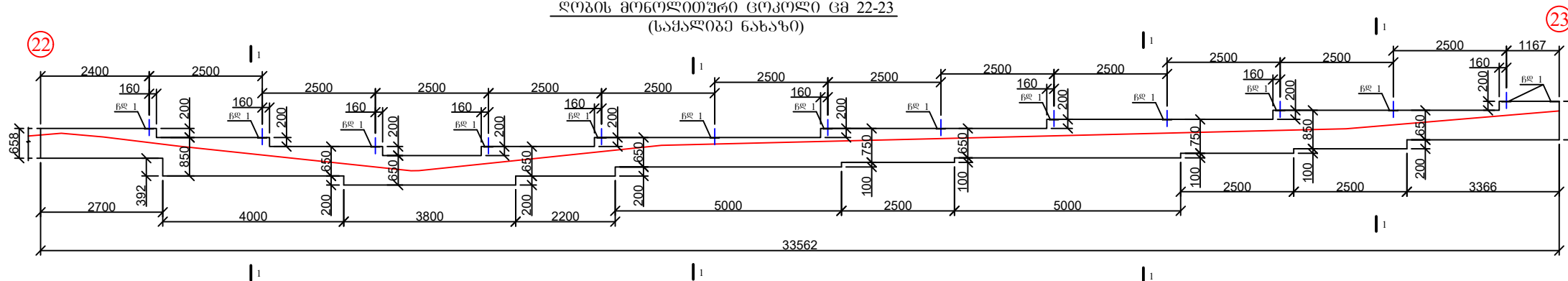


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
1. კვანძი 1-1 თბილისი ნახაზი სკ 5		
დაკვეთი	წყლის მიწოდების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შეხვედრის ადგილი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქროსი ინჟინერების და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეამოწმა	ბ. ბაღატიანი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღობის მონოლითური საფუძის ბარიტორიის შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი		
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18, ცმ 19-20 და ცმ 20-21. (საყალიბე ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 16	20


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22
(სამაღობე ნახაზი)



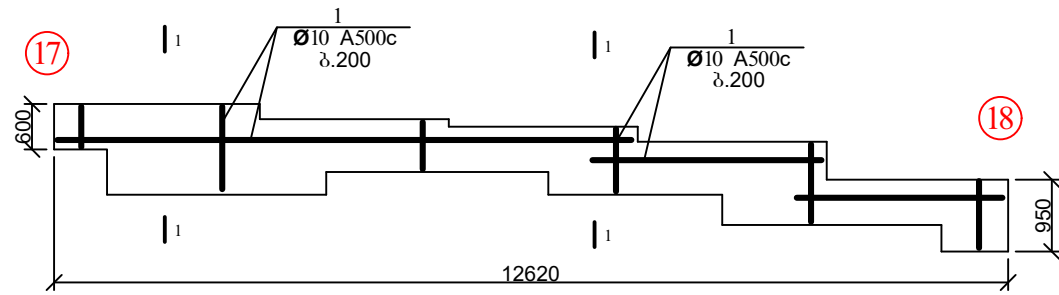
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 22-23
(სამაღობე ნახაზი)



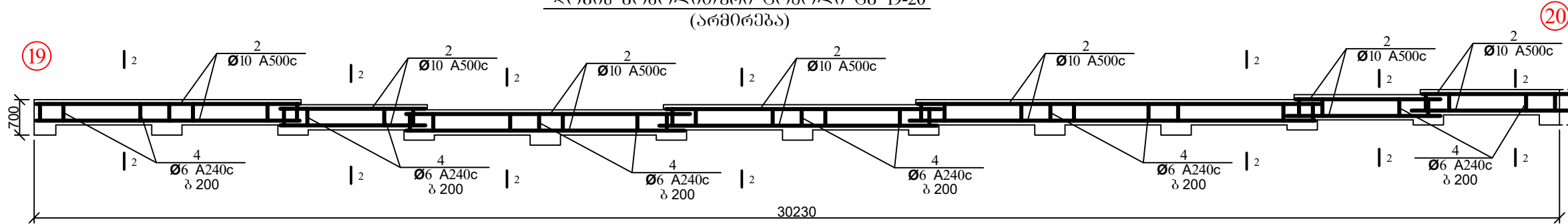
- მიწის მუშაობის მოცულობები:
- მიწის ამოღება ექსპანდირით მე-4 კატეგორია--36 მ³
 - მიწის დამუშავება ხელით მე-4 კატეგორია-----8 მ³
 - მიწის უკუნაყრა-----2 მ³
 - ხრშის ჩაყრა ტრანშეაში-----7.0 მ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატურად:		
შენიშვნები:		
1. კვეთი 1-1 თბილისი ნახაზი სკ 5		
ლაკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
ლაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინჟინერი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დრეაჟინის საფილტრა საღებურის ბერიტორიის შექმნისათვის.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22, ცმ 22-23. (სამაღობე ნახაზი)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 17	20

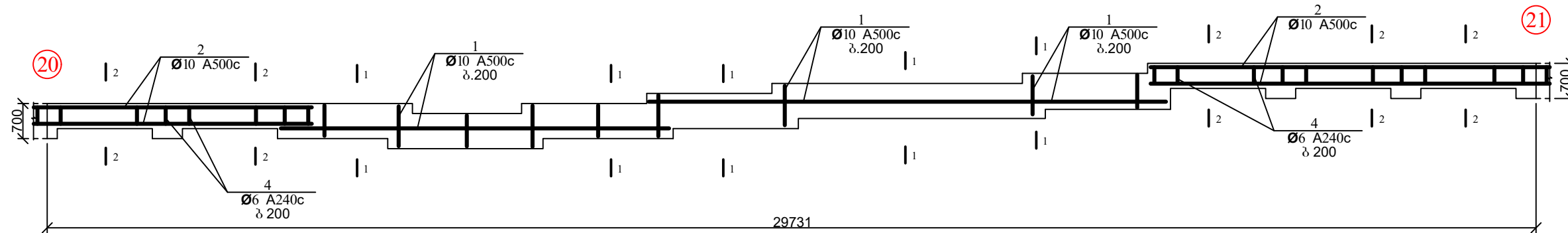
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18
(არმირება)




ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 19-20
(არმირება)

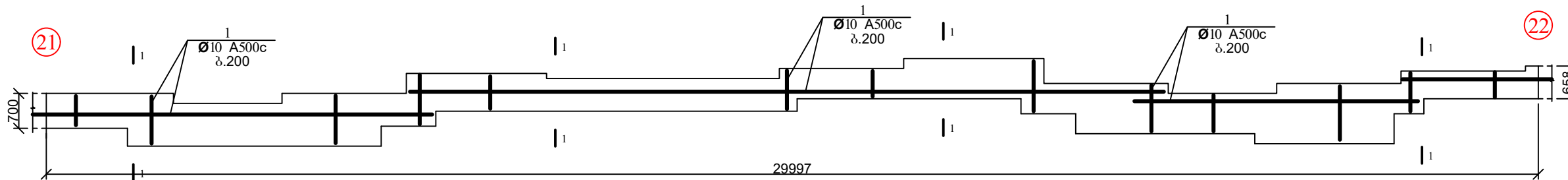


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 20-21
(არმირება)

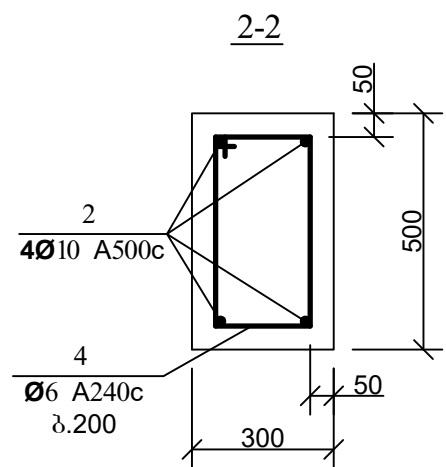
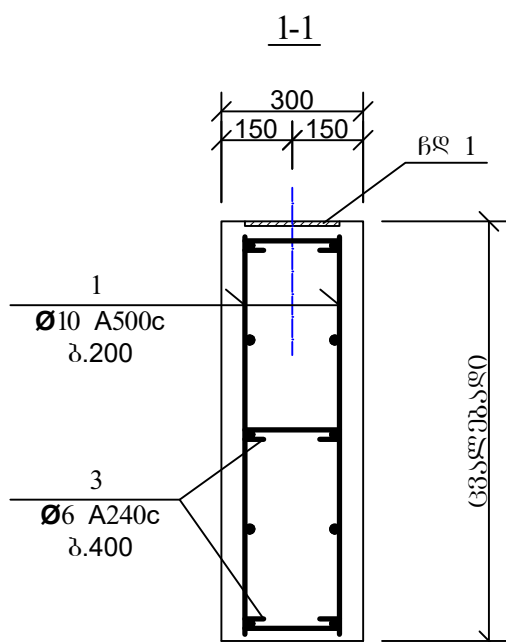
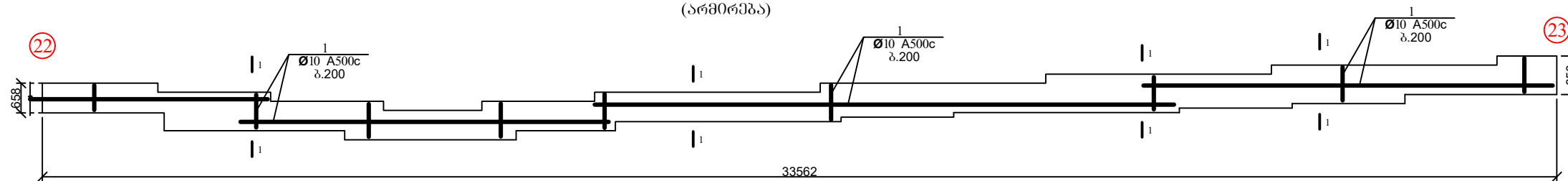



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. კვითი 1-1 და 2-2 თბილი ნახაზი სკ 19.		
ლაკვეთი	ფშლის მოკვეთის დაპარტამენტი	
ლაკვეთა		
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გაენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადუნს საუნილტრა საღვარის ბარიტორიის შემოღობვა.</p> <p>ქონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი	
ნახაზი	2020	
ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 17-18, ცმ 19-20, ცმ 20-21. (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 18	20

ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22
(არმირება)

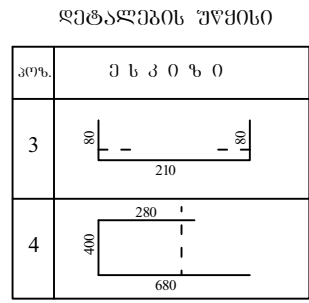


ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 22-23
(არმირება)



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვეთი	წყლის მიწოდების დეპარტამენტი	
ლაკვეთა	ლაკვეთა	
შენიშვნები	 <p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეგმვითი შესარჩევანი და პროექტირების დაპროექტების-სარემონტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>დამატარებელი საინჟინერო საგებურების ბარიტორიის შემოღობვა.</p> <p>კონსტრუქციული ნაწილი</p>	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი	<p>ღობის მონოლითური ცოკოლი ცმ 21-22, ცმ 22-23. (არმირება)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 19	20

ღობის გონოლოგიური ცოკოლის სპეციფიკაცია



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ.	შენიშვნა
		გმ 17-18			
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=227000	—	—	140.74 კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	68	0.08	5.44 კვ
		ჩასატანებელი ღებალი ჩდ 1	7		
		მასალები			
		გემტონი კლასი B25			3.24 მ ³
		გმ 19-20			
		დეტალები			
2		Φ 10 A500c L=133000	—	—	82.46 კვ
4*		Φ 8 A240c L=1360	165	0.3	49.82 კვ
		ჩასატანებელი ღებალი ჩდ 1	13		
		მასალები			
		გემტონი კლასი B25			4.95 მ ³
		გმ 20-21			
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=273000	—	—	169.26 კვ
2		L=60000	—	—	37.2 კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	82	0.08	6.56 კვ
4*		L=1360	68	0.3	20.4 კვ
		ჩასატანებელი ღებალი ჩდ 1	12		
		მასალები			
		გემტონი კლასი B25			5.85 მ ³
		გმ 21-22			
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=516000	—	—	319.92 კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	154	0.08	12.32 კვ
		ჩასატანებელი ღებალი ჩდ 1	12		
		მასალები			
		გემტონი კლასი B25			7.38 მ ³
		გმ 22-23			
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=518000	—	—	321.16 კვ
3*		Φ 8 A240c L=370	154	0.08	12.32 კვ
		ჩასატანებელი ღებალი ჩდ 1	12		
		მასალები			
		გემტონი კლასი B25			7.41 მ ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროგნოზი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაკვითი	ფურცლის გოკონების დეკორატიუმი	
ლაკვითი	შენიშვნები	
<p>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეინიკური ინჟინერიის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ღრმადუნს საუნიტრე საღებურის გერიტორიის შექმნისათვის.</p> <p>ქონსტრუქციული ნაინილი</p>	
თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზი	<p>ღობის გონოლოგიური ცოკოლი გმ 17-18, გმ 19-20, გმ 20-21, გმ 21-22, გმ 22-23. (სპეციფიკაცია)</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ 20	20

ბანმარტეპიტი ბარათი

ღრმაღელის საფილტრი სადგურის ცენტრალური შესასვლელი ჭიშკრის მართვა

ქ. თბილისში, ღრმაღელის საფილტრი სადგურის ტერიტორიის შემოღობვის პროექტი ითვალისწინებს ცენტრალური შესასვლელის არსებული ორ ფრთიანი ჭიშკრის დისტანციურ მართვას (გაღება-დაკეტვა), როგორც ავტომატურ რეჟიმში, ასევე არსებული სადარაჯო ჯიხურიდან ხელით მართვის დილაკით.

ჭიშკრის მართვის ბლოკისთვის ელ. კვება აღებული იქნება სადარაჯო ჯიხურში არსებული ელ. გამანაწილებელი ფარიდან და სპ. კაბელით კვეთ. (3X2,5)მმ² მიიყვანება მართვის ბლოკთან, რომელიც განთავსდება ჭიშკრის მახლობლად (სადარაჯო ჯიხურის კედელზე).

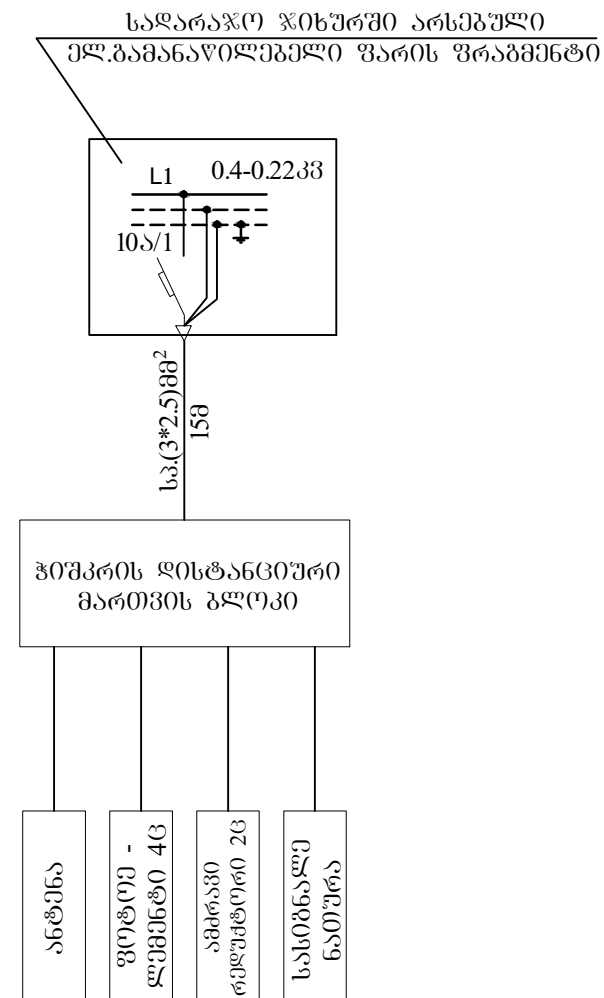
მართვის ბლოკიდან განხორციელდება ყველა დანადგარის ელ. კვება, რომელიც აუცილებელია დისტანციური მართვისთვის (ფოტო ელემენტები, რომელენის განთავსდება შესასვლელი გზის ორივე მხარეს და ჭიშკრის ორივე მხარეს, ეზოში და გარეთ ჭიშკრიდან 3-5მ-ს დაშორებით; ძრავი რედუქტორით, რომელიც დამონტაჟდება ჭიშკრის ორივე ფრთაზე. კუტიკარის მხარეს დამაგრებული რედუქტორი ხელს შეუშლის კუტიკარის მოძრაობას. ამიტომ საჭიროა კუტიკარი გაიღოს გარეთ და ანჯამები გადატანილი იქნას მოპირდაპირე დგარზე)

ასეთი სამუშაოს ჩატარება გამოწვეულია ჭიშკრის ფრთების გაბარიტული ზომებისა და წონის გათვალისწინებით .

ყველა დანადგარი, რაც საჭიროა ჭიშკრის დისტანციური მართვისთვის, შემენილი და დამონტაჟებული იქნება სპეციალიზირებული ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც მიეწოდება მხოლოდ ჭიშკრის პარამეტრები (სიგანე,სიმაღლე და წონა), ჩვენს შემთხვევაში (3X2,6)მ. და 255კგ.(ერთი ფრთის პარამეტრები).

ხარჯთაღრიცხვაში გათვალისწინებულია მასალა მოწყობილობების და მონტაჟის ჯამურ ფასი.

ჭიშკრის მართვის სტრუქტურული სქემა



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნა:		
პენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. გუნდალოვის დროს აღებული იქნას უსაფრთხოების ნუსაი. 2. გაბარიტების ან ნებისმიერი მხრიდან შეთანხმება საპროექტთან 		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შესრულებული		
შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ უაიარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბენიშარი უსაფრთხოების და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტის უფროსი	მ. ნავკლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	მ. ლუნდუა	
შეამოწმა		
პროექტი	ღრმაღელის საფილტრი სადგური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა	
თარიღი	ნომერი	
	2020	
ნახაზი		
ბანმარტეპიტი ბარათი და ჭიშკრის მართვის სტრუქტურული სქემა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-1	1