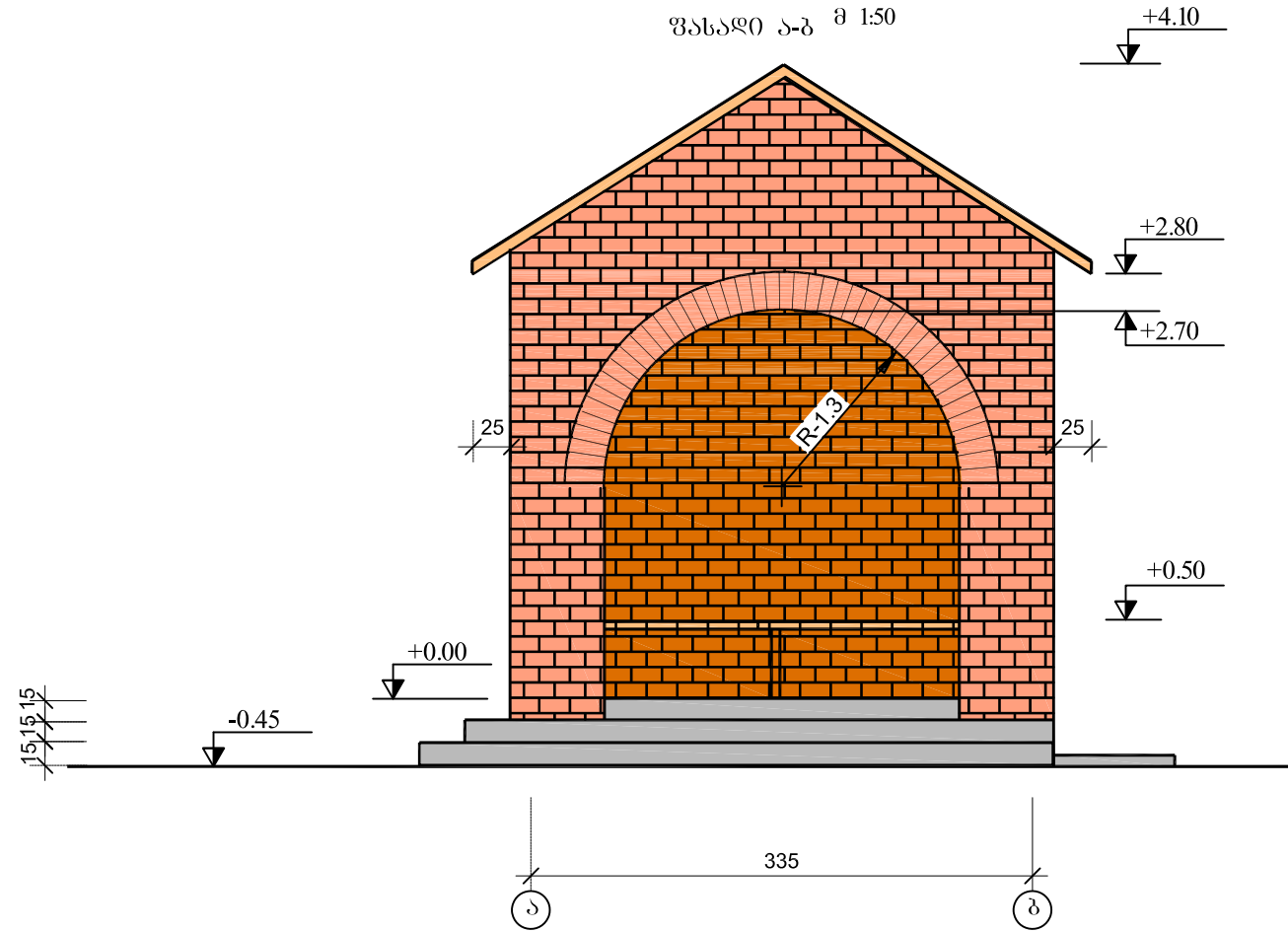
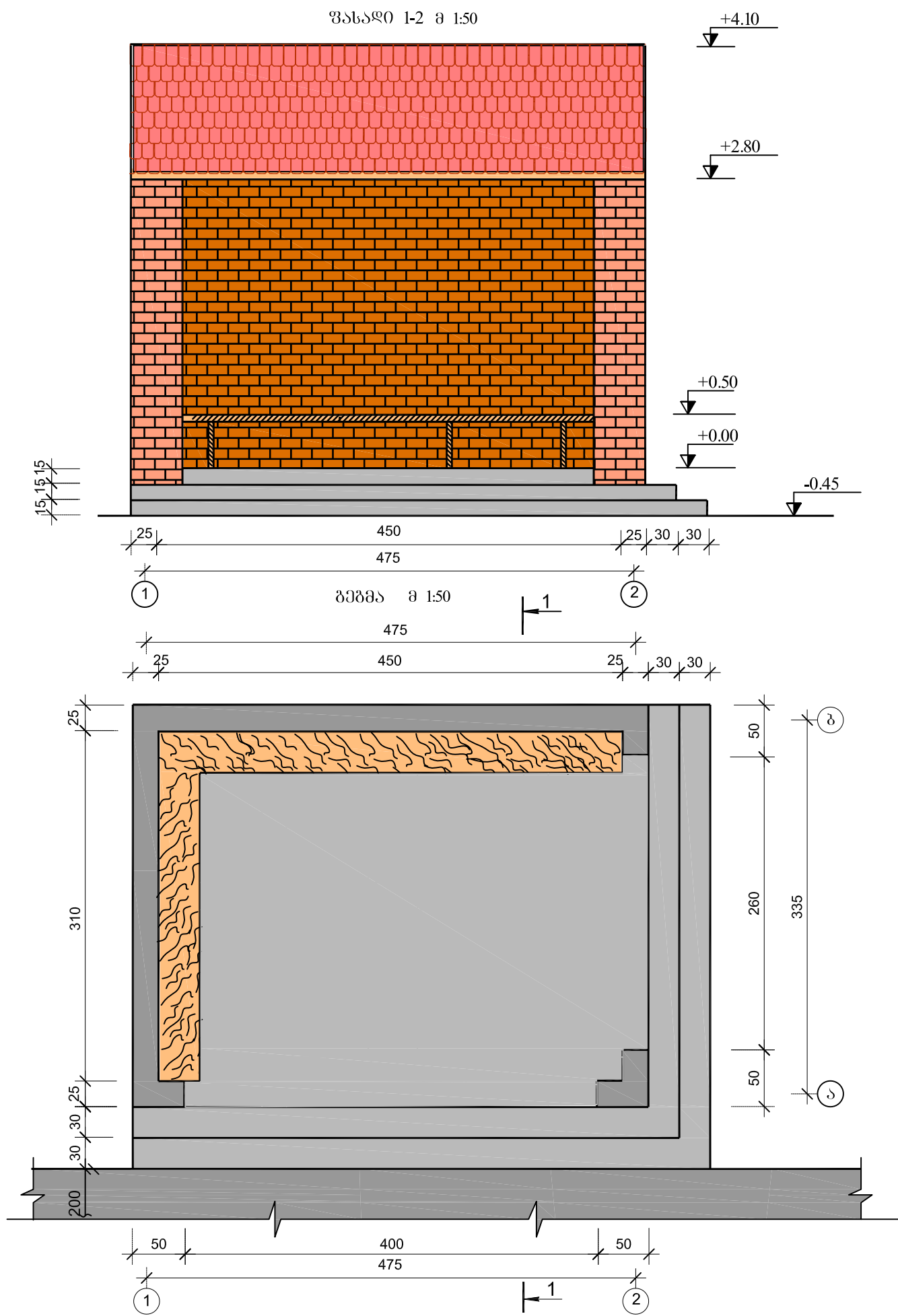
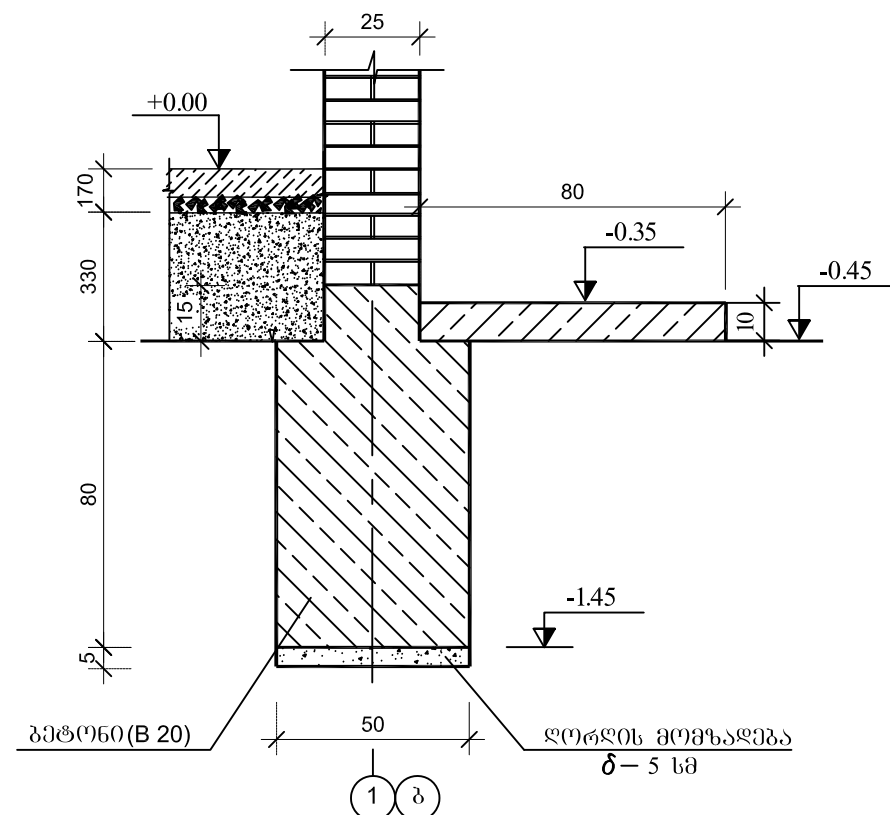




შენიშვნა:

1. ავტოკავილირების საპირკველი ბათვალისწინებულება მოცემულია გეგმისა და გეგმისა.
2. კედლები შენდება წითელი აგურით ნაკერის განაწილებით.
3. სახურავის ფიდი კონსტრუქცია არის ხის ნიჟარები.
4. გურული ეწეობა კერამიკული კრამიტით ხის მოლარტყვას.
5. ზომები მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: ივანეშვილის გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com			შეასრულა:	თარიღი:
			გეგმა აღნიშნული	დამამუშავებელი, 2019
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			ავთანდილ ჯაფარიძე	№30 - 01



ბეტონის მომზადება B7.5	80 მმ
ღორღი ჩატკეპნელი გრუნტში	40 მმ
გრუნტის ნაყარი	330 მმ

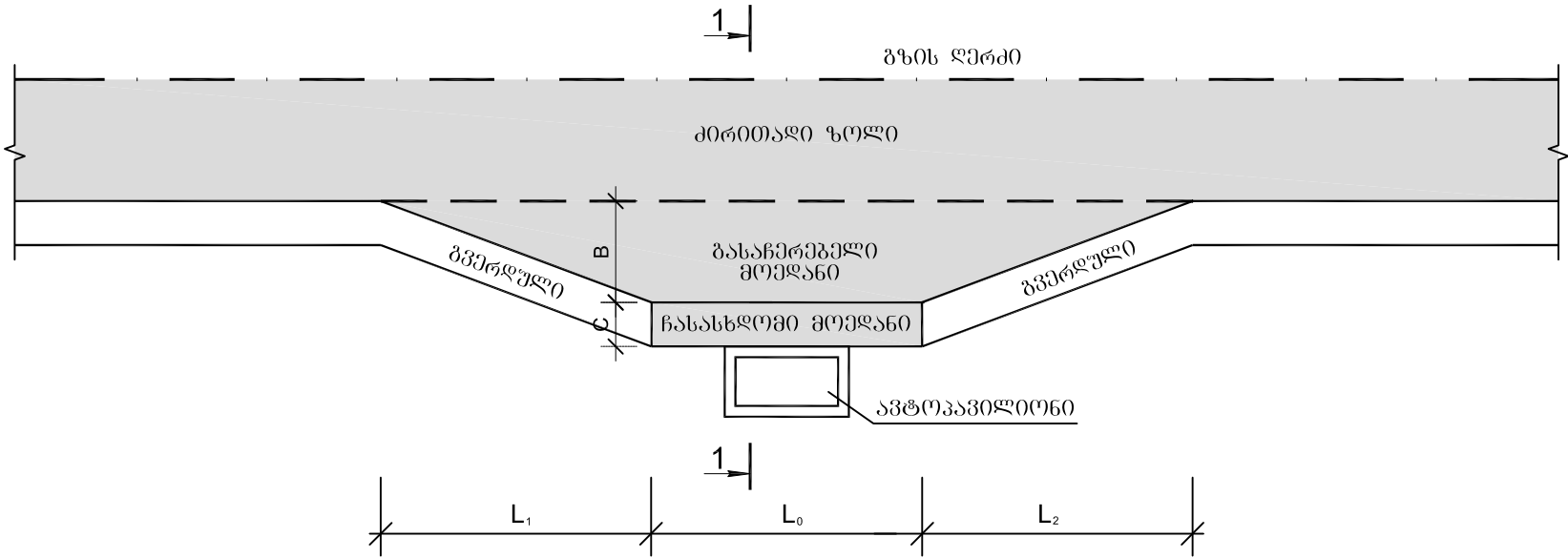
1. საპირკველად მიღებულა მონოლითური ბეტონის ლენტური საპირკველი ბეტონის მარკით B 20
2. კიბა ეწყობა მონოლითური ბეტონით B 20
3. საპირკველსა და კიბის საფუძველზე ეწყობა ღორღის მოყვალეობა $\delta = 5$ სმ
4. ზომები მოცემულია იატაკის კონსტრუქციაზე მმ-ში, დანარჩენ ნახაზზე სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.



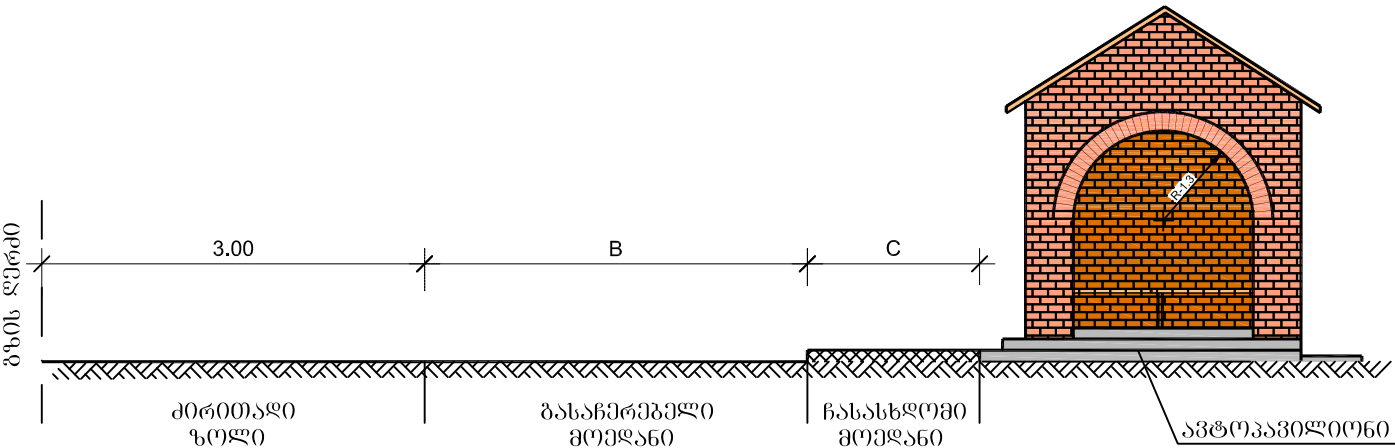
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD
 DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

ავტოპაპილიოზი, სპიროვლის გეგმა და ჭრილი

გეგმა



ჰრილი 1-1
მ 1:100



განმარებების ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები

N	აღბილმდებარეობა კმ +		ძირითადი მახასიათებლები მ					შენიშვნა
	მარცხენი	მარჯვნივ	L ₀	L ₁	L ₂	B	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	182+155	10	10	10	3.00	1	მუშემდეგი

შენიშვნა:

- სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.



შპს "პროექტმშენკომპანია"
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD
DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: ივანეთის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბილი-ჰვარი-მესტი-ლასდილის
საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო
სამუშაოები

ავტოკაპილიონი, ავტოგზის განმარება

შეასრულა:

გეგა აღნიშვნილი

შეამოწმა:

ავთანდილ ჯამგურია

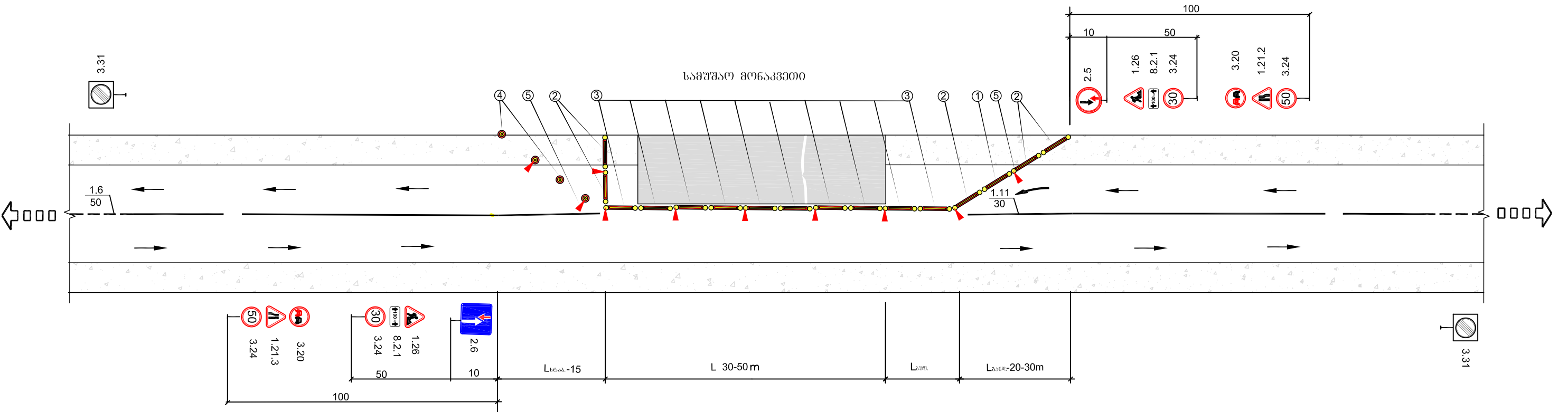
თარიღი:

დეკემბერი, 2019

ნახაზი:

№30 - 04

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა



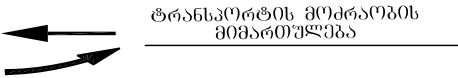
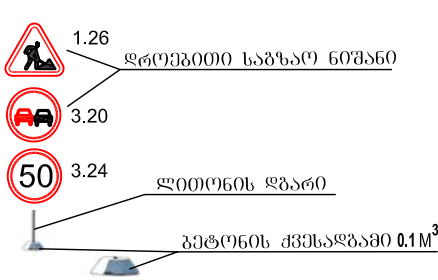
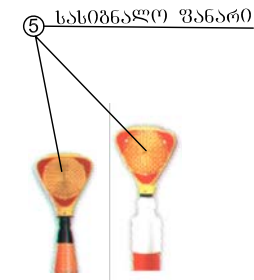
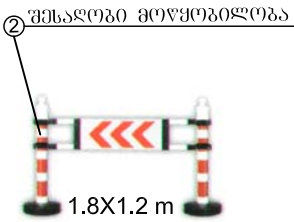
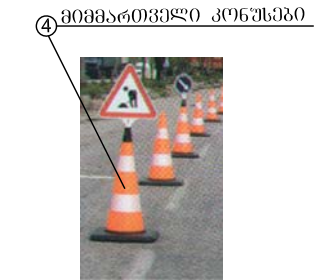
პირუბითი აღნიშვნები

საგზაო - განღმავრობის ზონის სიბრძნე

საგზაო - გუგუშვლი ზონის სიბრძნე

საგზაო - სამუშაო მონაკვეთის სიბრძნე

საგზაო - სტაბილურობის ზონის სიბრძნე



სარემონტო მონაკვეთის
მაქსიმალური სიბრძნე

მონაკვეთის ინტენსივობა	სარემონტო მონაკვეთის სიბრძნე S
ავტ./სთ.	მ
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

შენიშვნა

- მონაკვეთის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ საინფორმაციო, მონაკვეთის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესაბამისად. სქემა დამუშავებულია **BCH 37-84** -ის მიხედვით.
- სიბრძნის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიბრძნის მიხედვით (საშუალოდ გეგმით არა უმეტესი 20 კმ/სთ).

- სამუშაო მონაკვეთის სიბრძნე უნდა აირჩიოს გეგმებლმა და ეს მიუყვებოდეს მიაწოდოს საგზაო ნიშნები (8.2.1).
- გველა ღრუბრითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მონაკვეთის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამუშაო მონაკვეთის წარმოებასთან, სამუშაოების დასრულებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია"
საპროექტო, საინჟინერო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლსდილის
საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მონაკვეთის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს დაუსახლებელ კუნძულზე
საგზაო ნაწილის ნახევარზე

შეასრულა:

ლავა მსროფაშვილი

შეამოწმა:

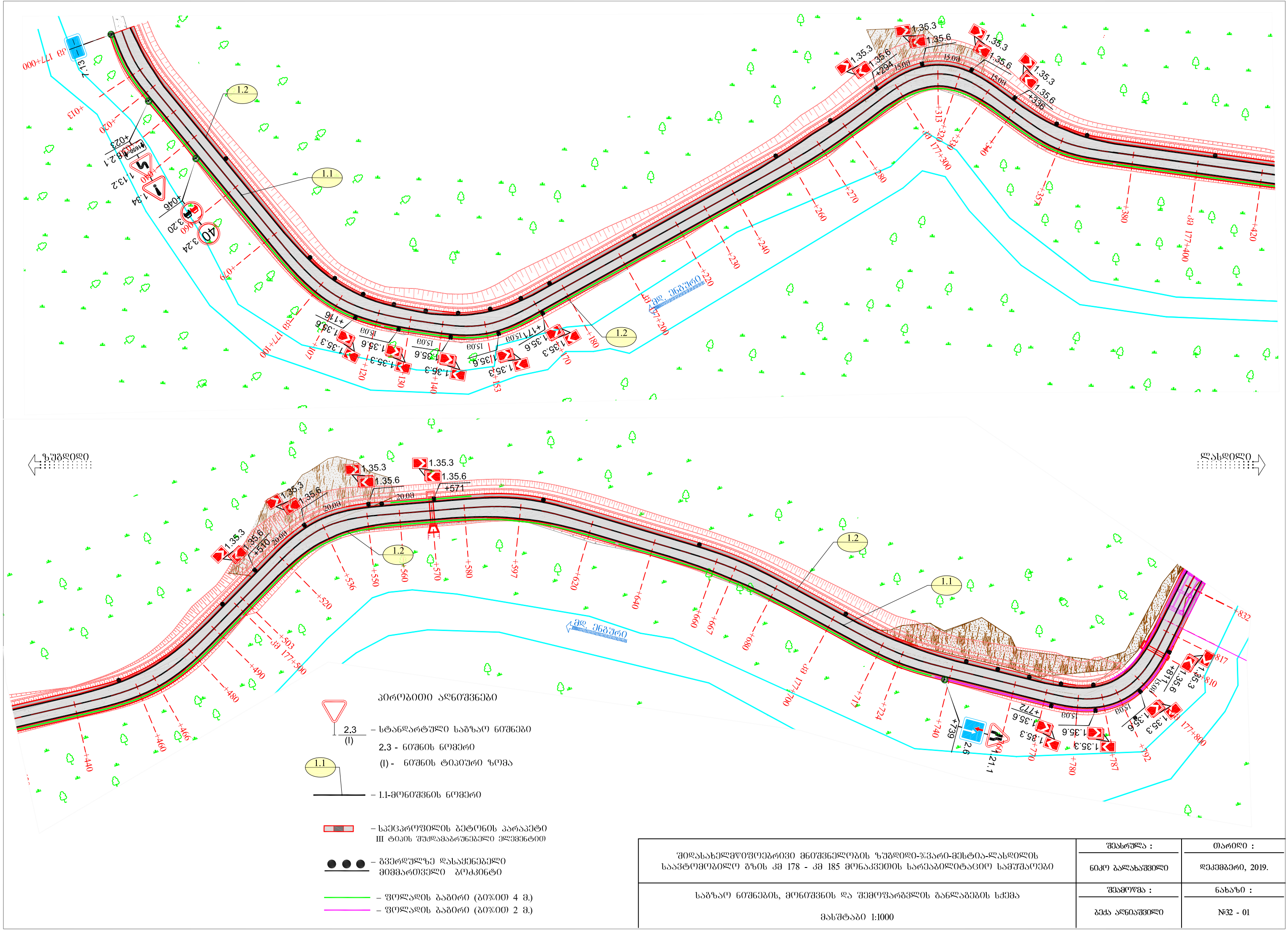
გეგმა აღნიშვნილი

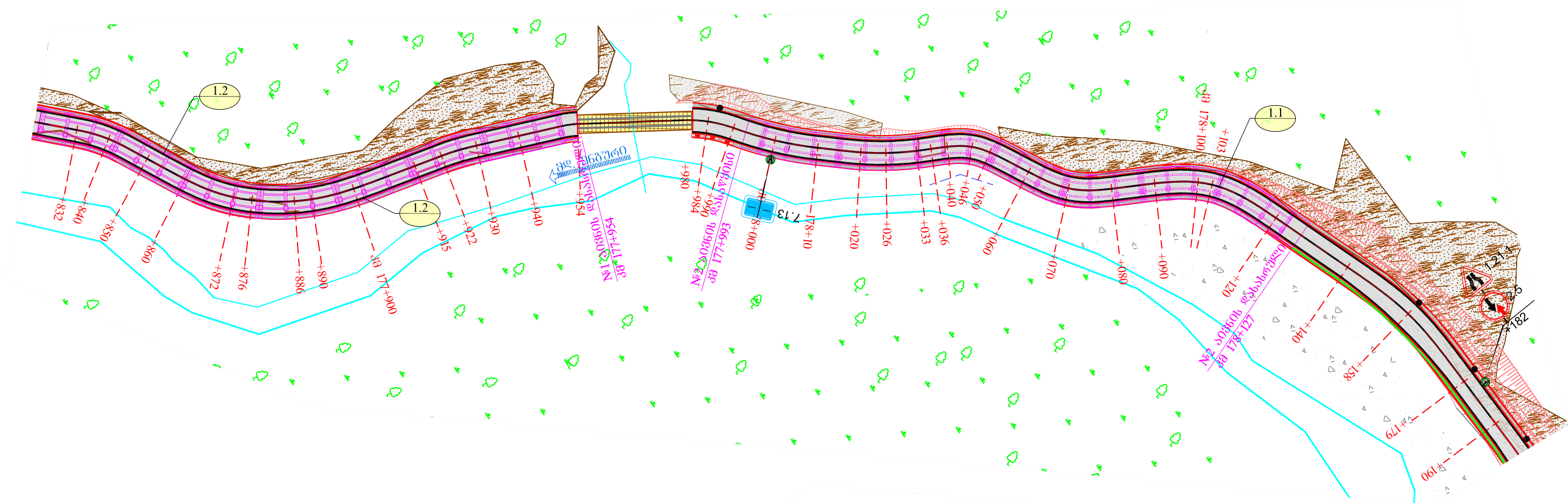
თარიღი:

დეკემბერი, 2019.

ნახაზი:

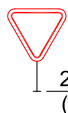
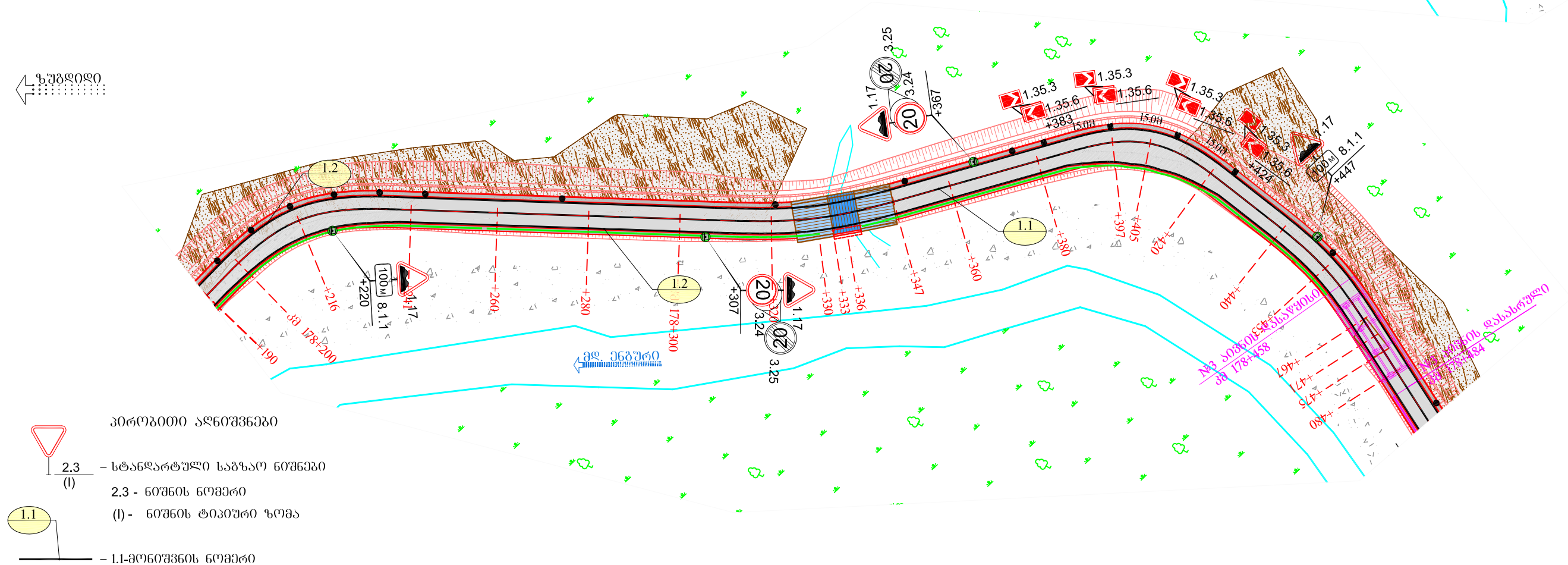
№31 - 01





ზუგდიდი

ლსხლი



პირპირი აღნიშვნები

2.3 - სტანდარტული საზსაო ნიშნები

2.3 - ნიშნის ნომერი

(I) - ნიშნის ტიპური ზომა



1.1-მონიშვნის ნომერი



- საპროექტო გეგმის პარამეტრი
III ტიპის შემდგომი ელემენტი



- გეგმულზე დასაყენებელი
მიმართული გეგმები



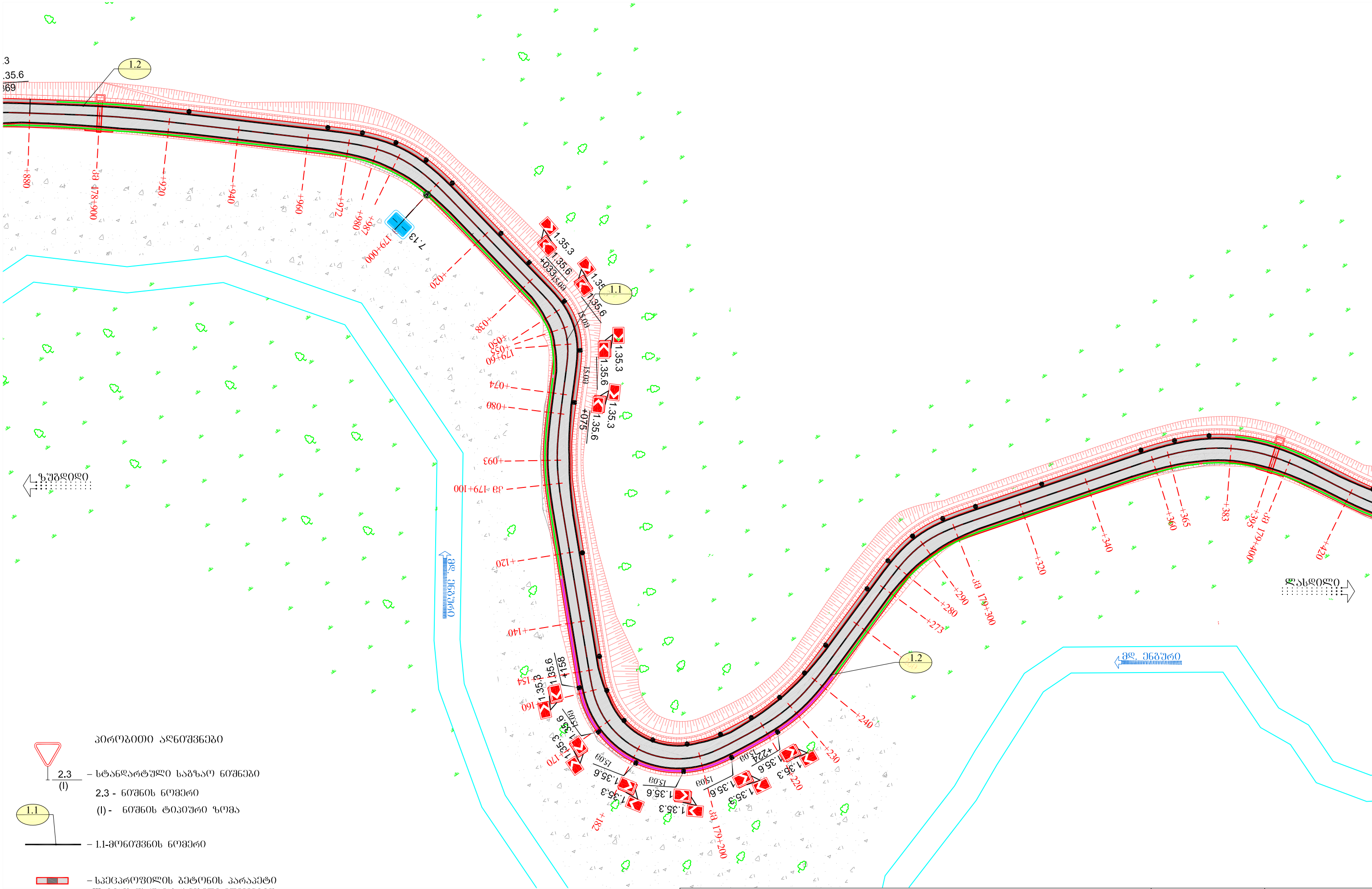
- ფოტოგრაფიის გაბიტი (გაბიტი 4 მ.)



- ფოტოგრაფიის გაბიტი (გაბიტი 2 მ.)

შედასახელებული მომსახურების მომსახურების ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლსხლის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეხვევა :	თარიღი :
	ნაგებობის	დამუშავი, 2019.
საზსაო ნიშნების, მონიშვნის და შემოვარგვლის განლაგების სქემა	შეხვევა :	ნახაზი :
	გეგმის აღნიშვნა	№32 - 02

მასშტაბი 1:1000

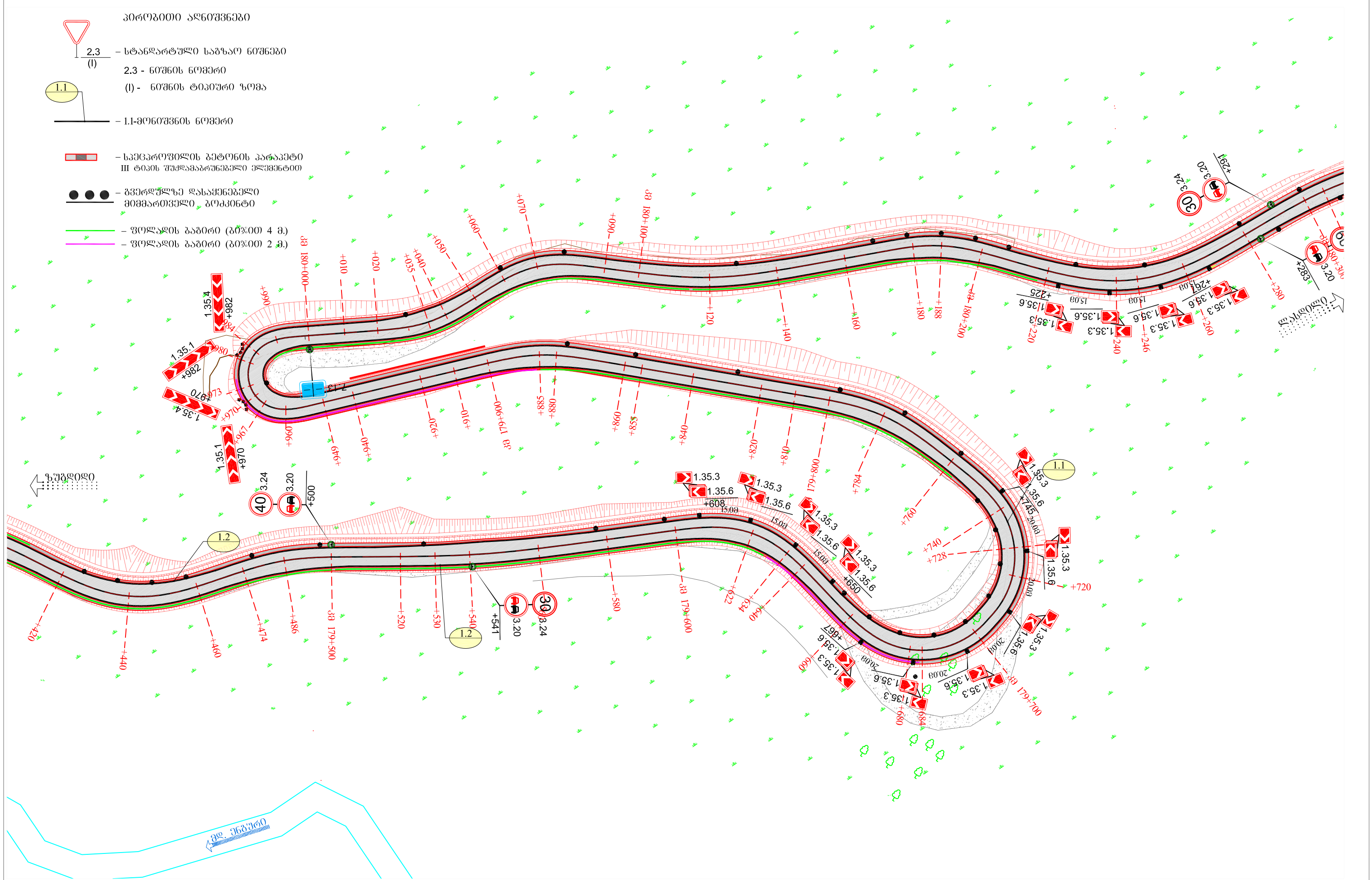


- პროექტის აღნიშვნები
- 2.3 - სტანდარტული საბაზო ნომერი
 - 2.3 - ნომრის ნომერი
 - (I) - ნომრის ტიპური ზომა
 - 1.1 - მონომენტის ნომერი

საპროექტო გზის გეგმის პარამეტრები
III ტიპის შემდგომი ნაგებობები

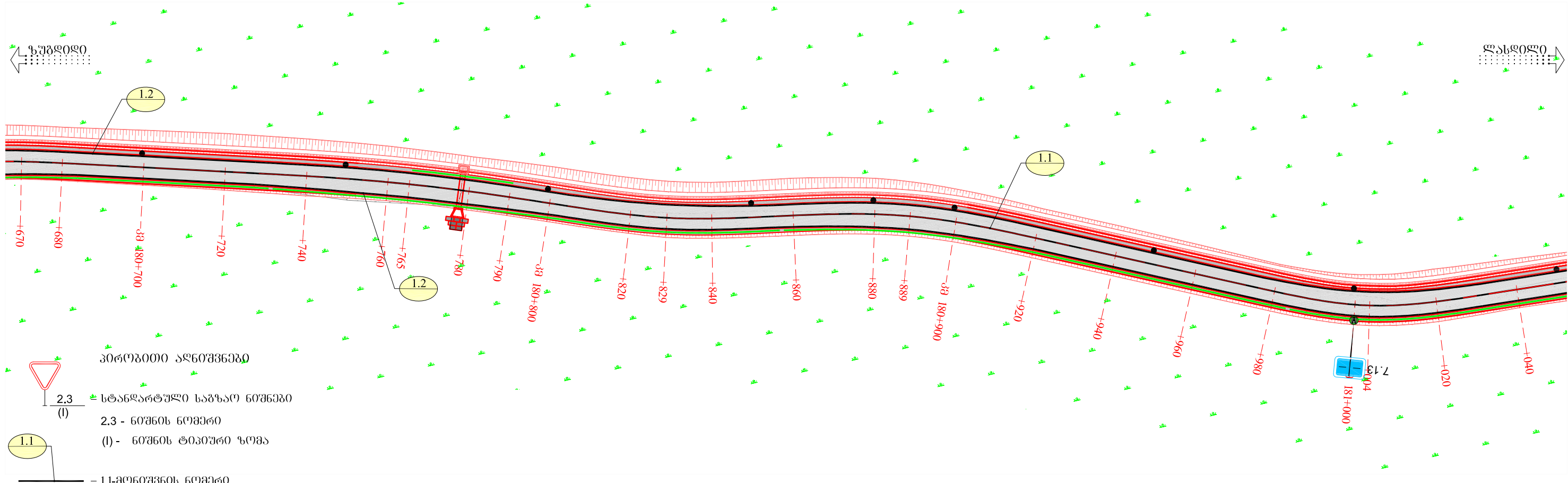
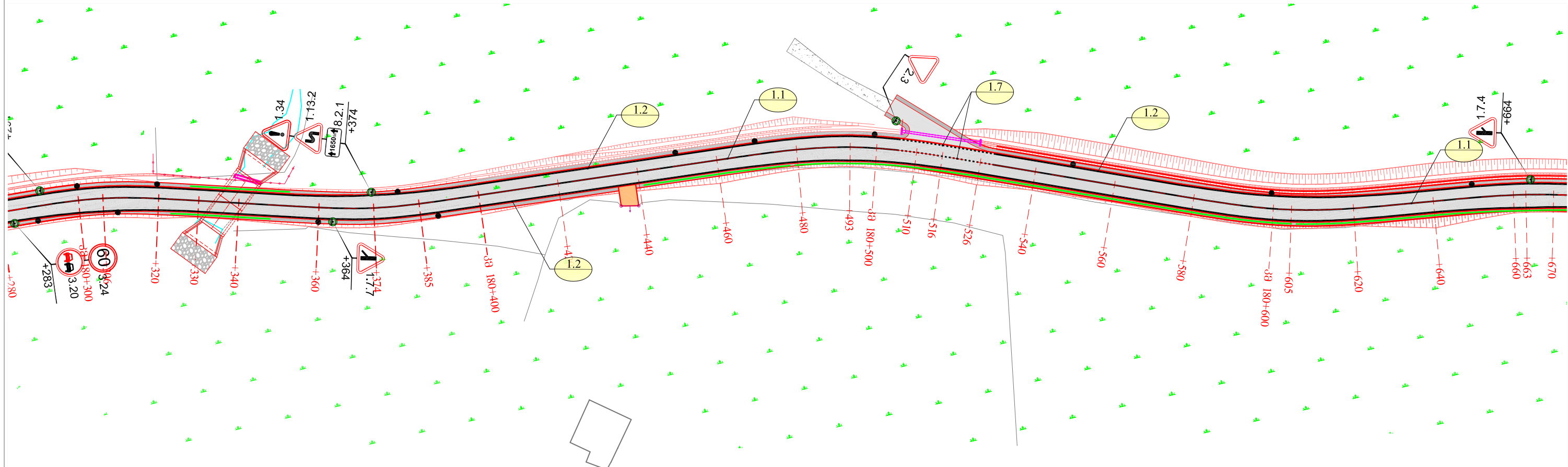
- გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით
- გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით
- გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით

შედეგად მიღებული პროექტის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	შედეგად მიღებული პროექტის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	თარიღი :
	საპროექტო გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	დამამუშავებელი, 2019.
საპროექტო გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	შედეგად მიღებული პროექტის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	ნახაზი :
	საპროექტო გზის გეგმის დასაყენებელი მიმართულება გეგმის მიხედვით	№32 - 04



შედეგის დასაბუთების მიზნით მომზადებულია გეგმის პროექტი, რომელიც მოიცავს გზის ნაგებობის დეტალურ პროექტს, მათ შორის გზის სიგანეს, გზის ნიშნების ნომერს, ნიშნების ტიპურ ზომას, საპროექტო გეგმის პარამეტრებს, მათ შორის III ტიპის შემდგომი ელემენტების, გვერდულ და სწორი მიმართულებით, ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 4 მ.) და ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 2 მ.).	შედეგის დასაბუთების მიზნით მომზადებულია გეგმის პროექტი, რომელიც მოიცავს გზის ნაგებობის დეტალურ პროექტს, მათ შორის გზის სიგანეს, გზის ნიშნების ნომერს, ნიშნების ტიპურ ზომას, საპროექტო გეგმის პარამეტრებს, მათ შორის III ტიპის შემდგომი ელემენტების, გვერდულ და სწორი მიმართულებით, ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 4 მ.) და ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 2 მ.).	თარიღი :
	ნაგებობის სახელი	დამამუშავებელი, 2019.
საგზაო ნიშნების, მომდინარეობის და შემოღობვის განლაგების სქემა	შედეგის დასაბუთების მიზნით მომზადებულია გეგმის პროექტი, რომელიც მოიცავს გზის ნაგებობის დეტალურ პროექტს, მათ შორის გზის სიგანეს, გზის ნიშნების ნომერს, ნიშნების ტიპურ ზომას, საპროექტო გეგმის პარამეტრებს, მათ შორის III ტიპის შემდგომი ელემენტების, გვერდულ და სწორი მიმართულებით, ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 4 მ.) და ვოლანტის გაბიძგებას (გაბიძგება 2 მ.).	ნახაზი :
	გეგმის ანოტაცია	№32 - 05

მასშტაბი 1:1000



პირობითი აღნიშვნები

2.3
(I)

1.1

სტანდარტული საზღაო ნიშნები

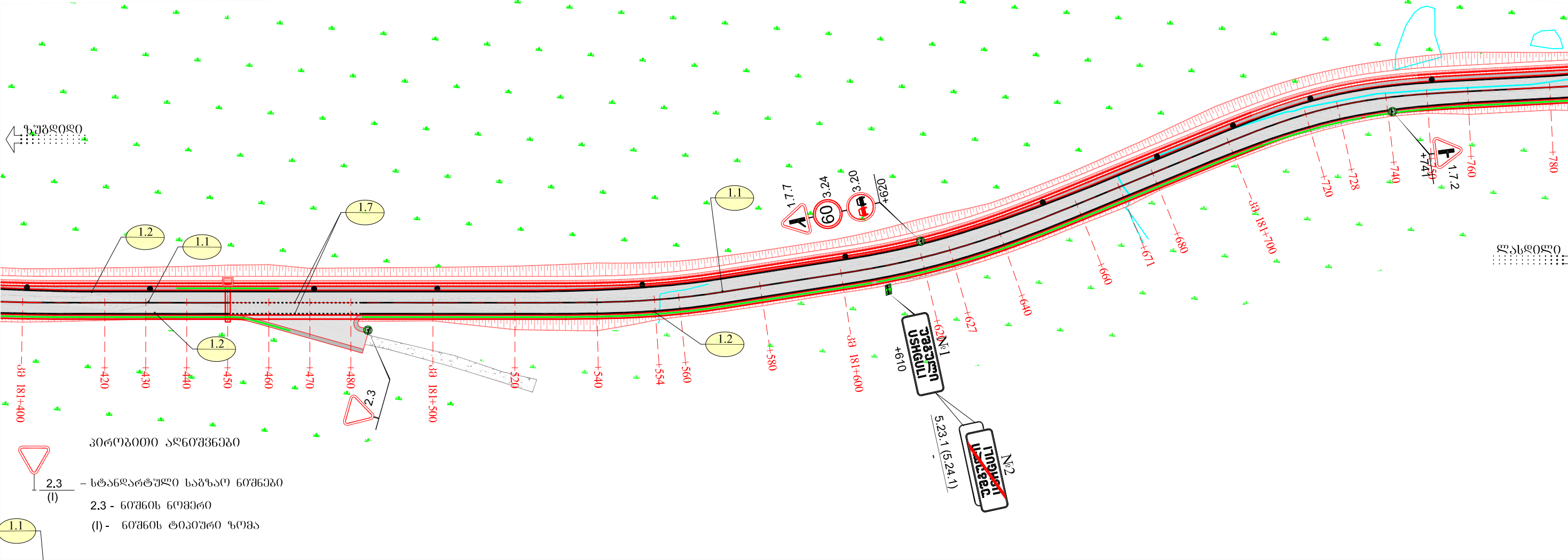
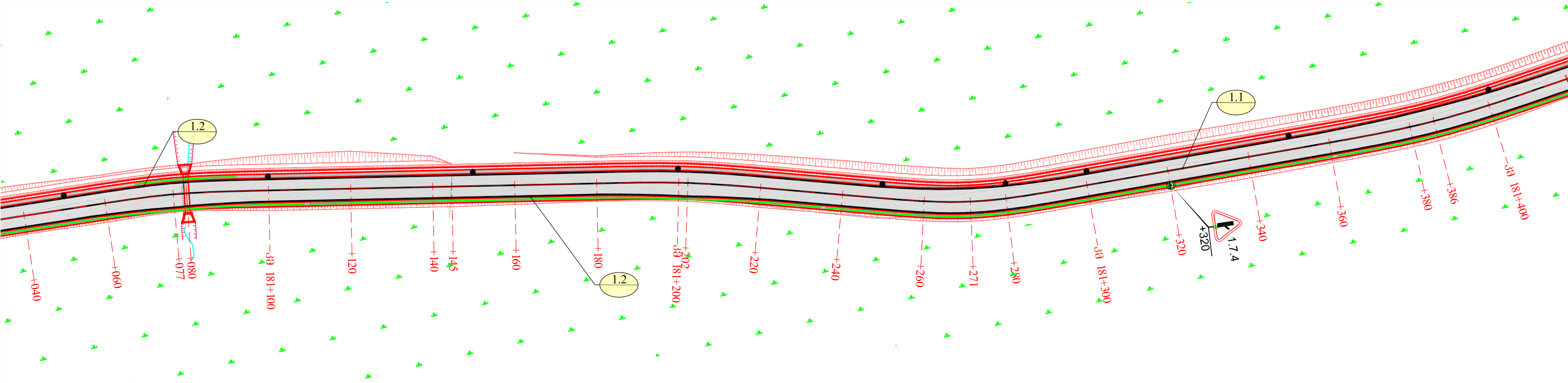
2.3 - ნიშნის ნომერი

(I) - ნიშნის ტიპური ზომა

1.1-ნიშნის ნომერი

- სპეცპროექტის გეგმის პარამეტრი
- III ტიპის შუალედური ნიშნები
- გვერდულზე დასაყენებელი
- მიმართული გეგმის
- ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)
- ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 2 მ.)

შედეგად მიღებული გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	შედეგად მიღებული გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	თარიღი :
	გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	დამამუშავებელი, 2019.
საზღაო ნიშნების, გეგმის და გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	შედეგად მიღებული გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	ნახაზი :
	გეგმის ფოტოგრაფიის გეგმის (პიქსელი 4 მ.)	№32 - 06

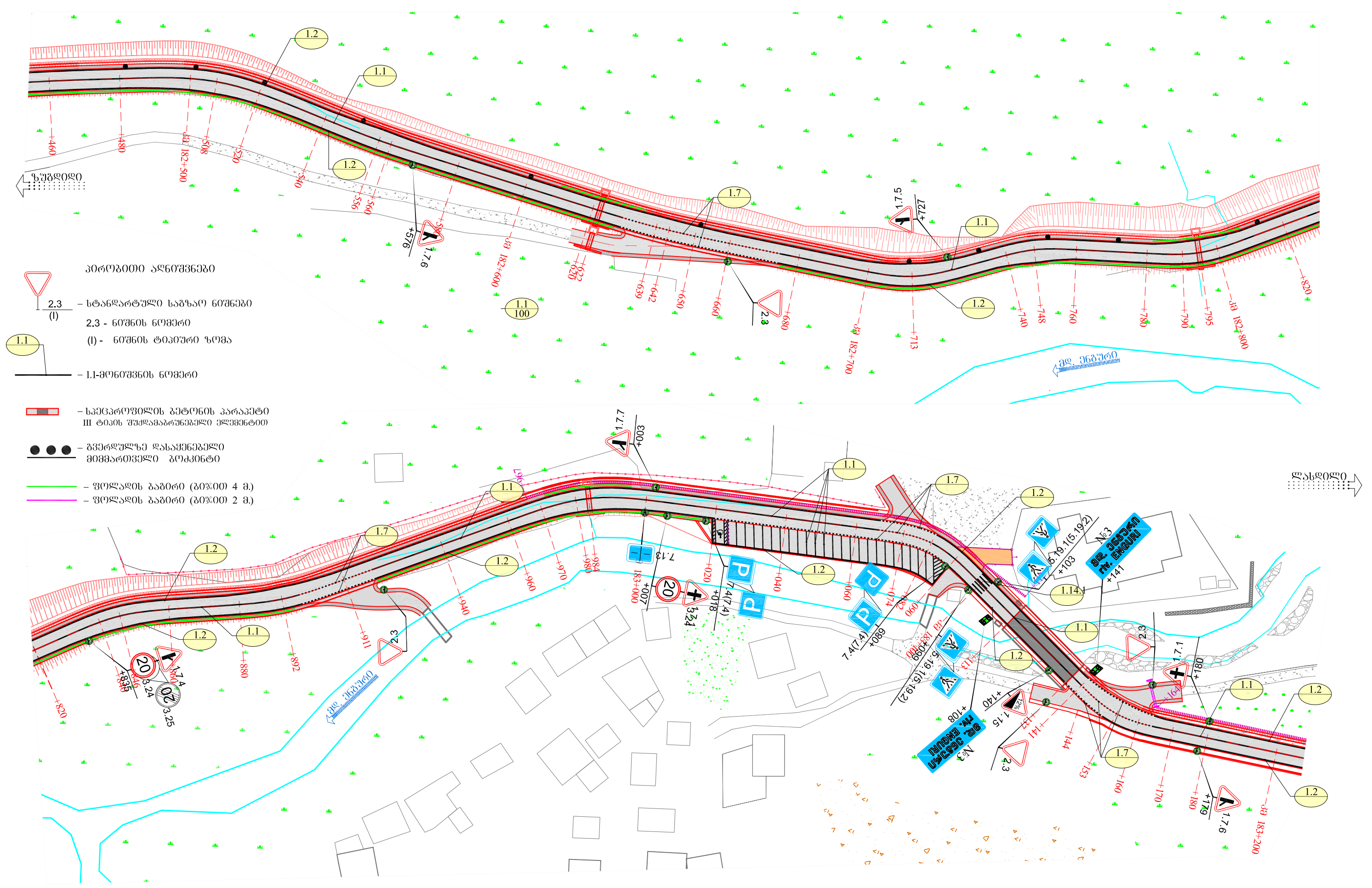


- პირბოტი ალნოშენი
- 2.3 - სტანდარტული საზღაო ნოშენი
(I)
2.3 - ნოშენის ნომერი
(I)- ნოშენის ტიპური ზომა
- 1.1 - 1.1-მონოშენის ნომერი

- III ტიპის შუქმანარეშეული ელემენტით
- გვერდულზე დასაყენებელი მიმართული გოკონი
- ფოლადის გავიტი (გოშით 4 მ.)
- ფოლადის გავიტი (გოშით 2 მ.)

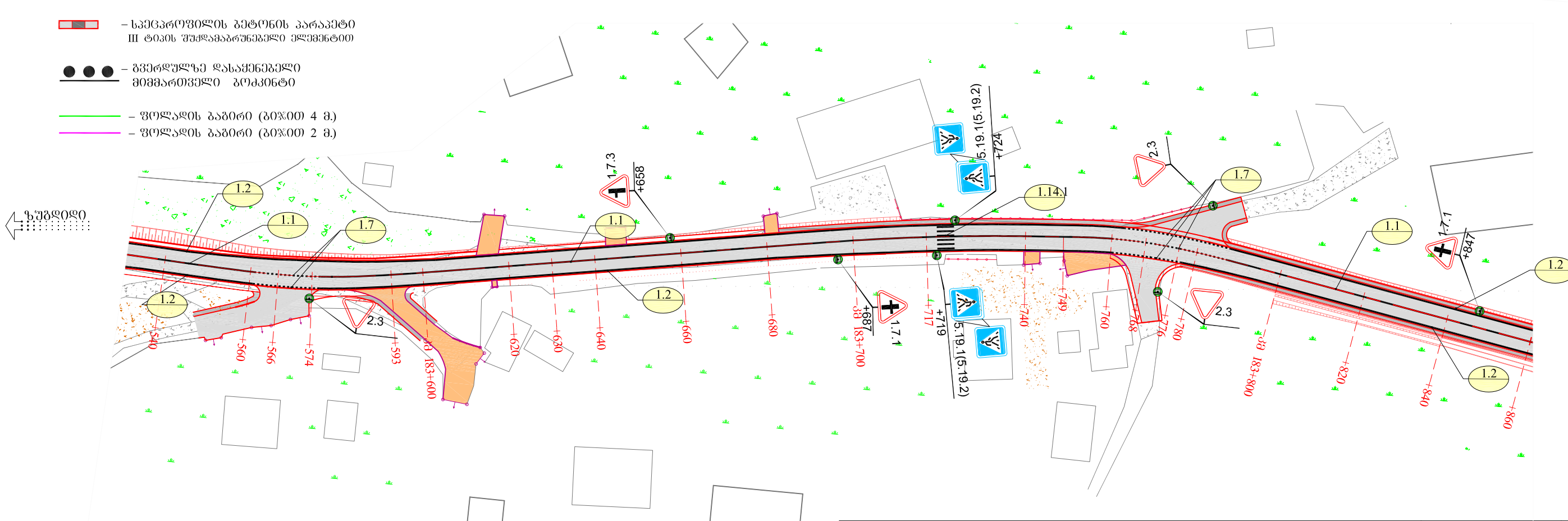
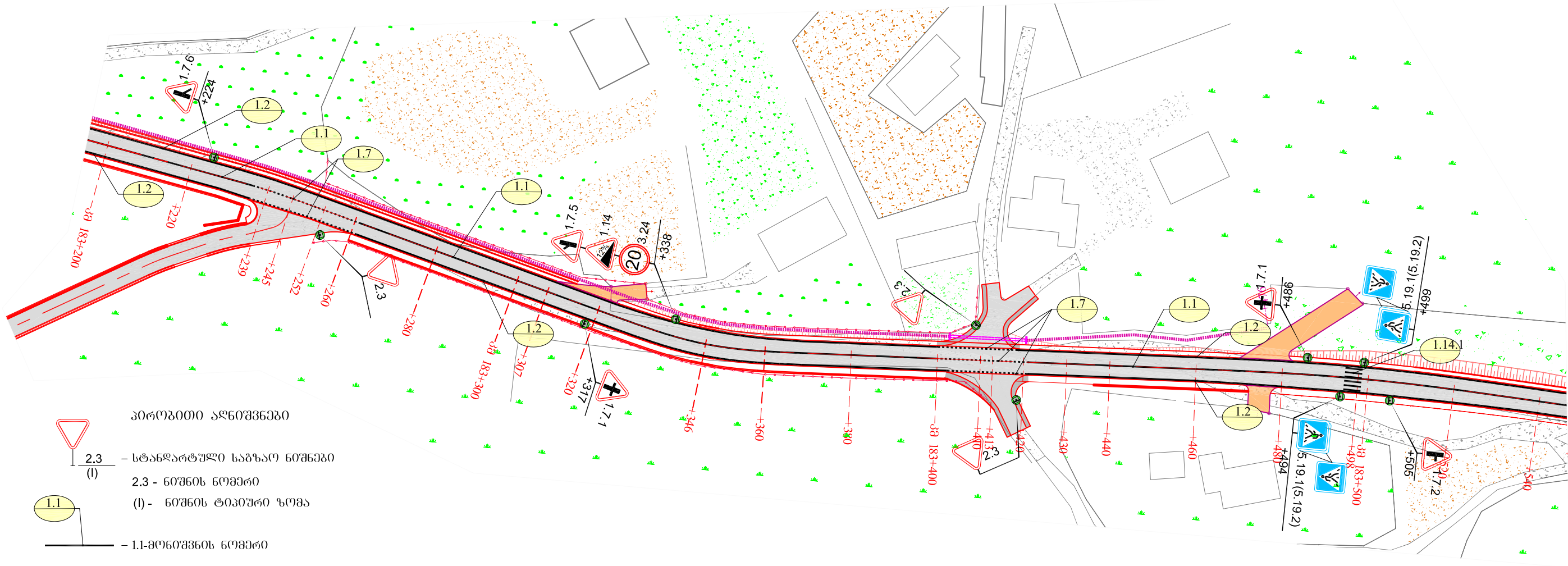
შოლასანელმოწოგოებრივი მონოშენილოს ზუბოლი-ჰვარი-მესტი-ლასლიოს საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეხრუა :	თარიღი :
	ნოო პალასეშილი	დეკემბერი, 2019.
საზღაო ნოშენის, მონოშენის და შემოვარგვლის განლაგების სქემა	შეამოვა :	ნახაზი :
	გემა აღნოშეშილი	№32 - 07

მასშტაბი 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდიღის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მოწაპვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა :	თარიღი :
	ნაირ ბალახაშვილი	დეკემბერი, 2019.
საზოგადოებრივი, მომსახურების და შემოვარგვლის განლაგების სქემა	შეამოწმა :	ნახაზი :
	გეგმა აღნიშნული	№32 - 09

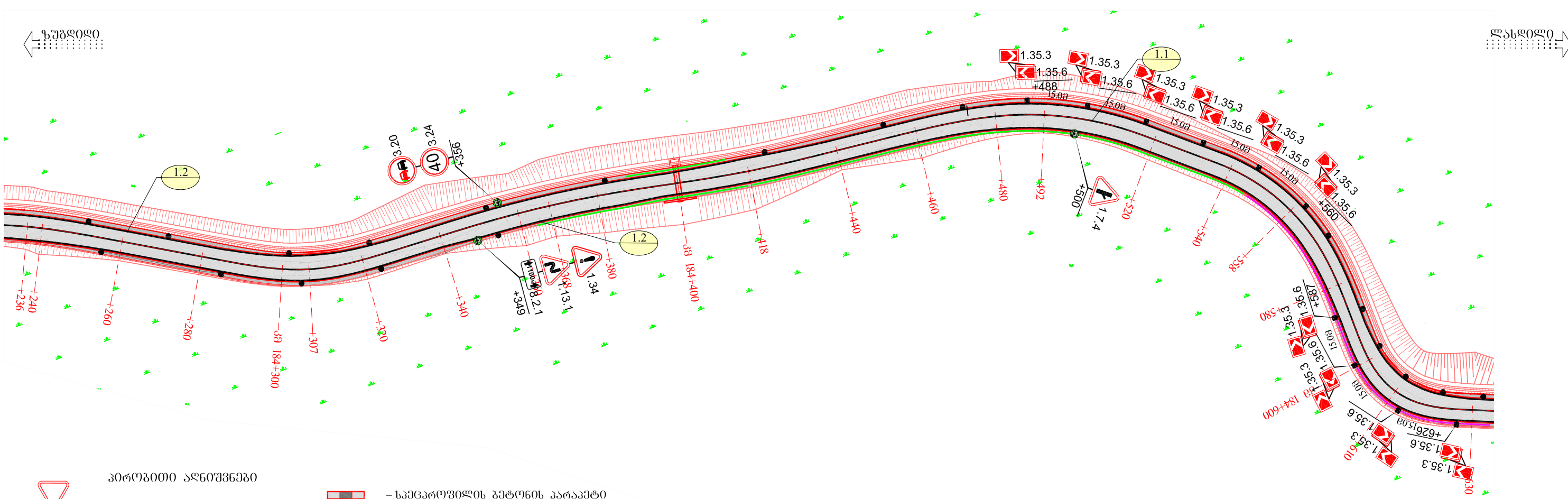
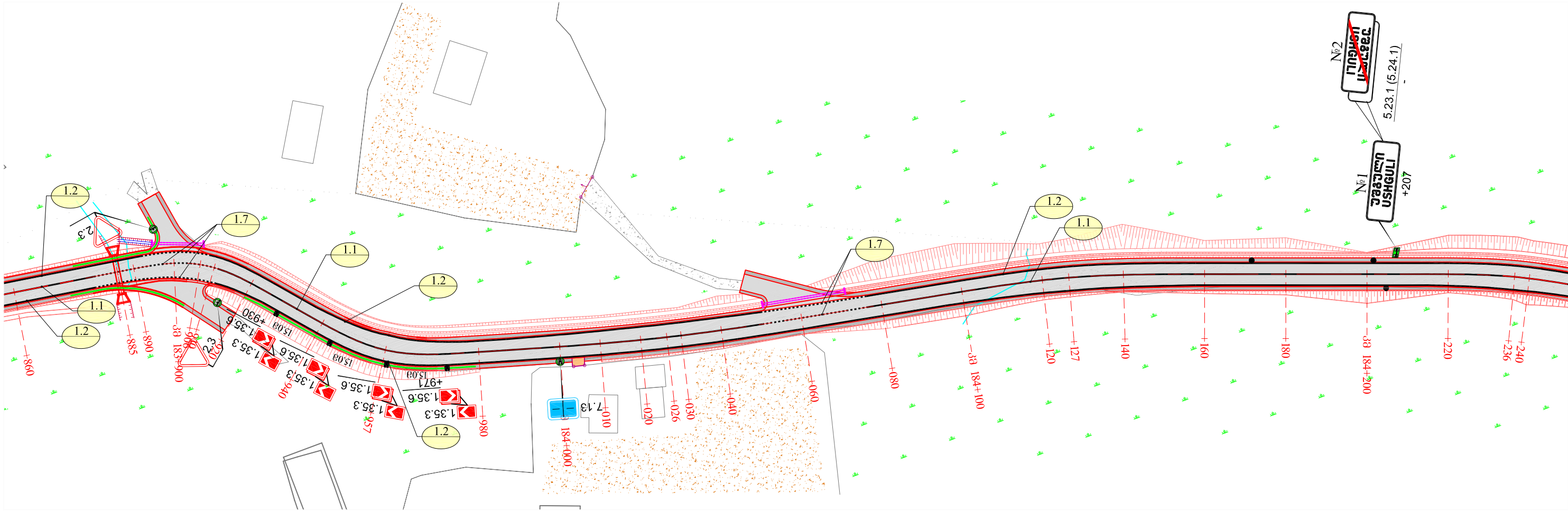
მასშტაბი 1:1000



საპროექტო გზის გეგმის პარამეტრები
III ტიპის უძღვრავალი გზის ნაგებობის

შედეგად მიღებული გეგმის ნაგებობის საპროექტო გზის გეგმის პარამეტრები	შედეგად მიღებული გეგმის ნაგებობის	თარიღი :
	ნაგებობის ნაგებობის	დამამუშავებელი, 2019.
საპროექტო გზის გეგმის პარამეტრები	შედეგად მიღებული გეგმის ნაგებობის	ნაგებობის :
	გეგმის ადგილის ნაგებობის	№32 - 10

მასშტაბი 1:1000

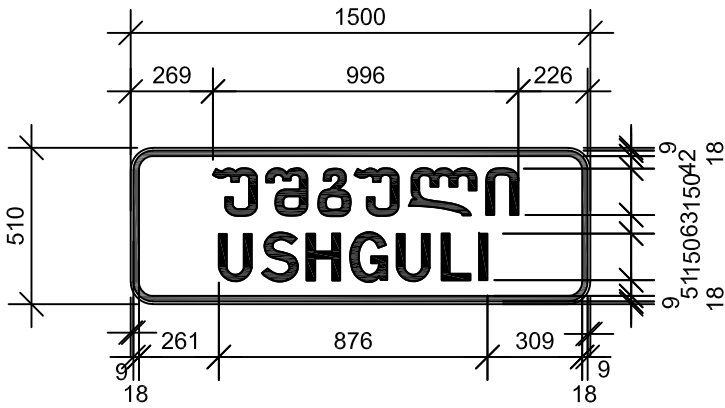


- პროექტის აღნიშვნები
- 2.3 - სტანდარტული საგზაო ნიშნები
 - 2.3 - ნიშნის ნომერი
 - (I) - ნიშნის ტიპური ზომა
 - 1.1 - მიწის ნიშნის ნომერი
 - 1.2 - სპეციალური გეგმის პარამეტრი III ტიპის შემთხვევაში აღნიშნული
 - ● ● - გვერდულზე დასაყენებელი მიმართულებით გეგმის ნომერი
 - — — — — გეგმის ნომერი (პროექტი 4 მ.)
 - — — — — გეგმის ნომერი (პროექტი 2 მ.)

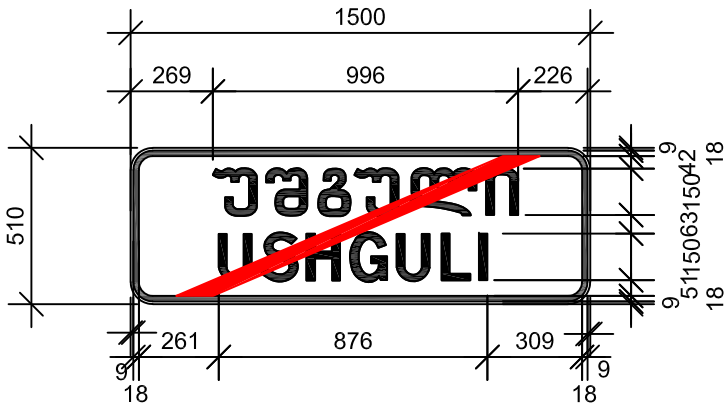
შედეგად მიღებული პროექტი გეგმის ნომერის ზედაპირ-გეგმის-სასაფარის საპროექტო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის საპროექტო საგზაო ნიშნები	შედეგად :	თარიღი :
	ნაგებობის საპროექტო	დამამუშავებელი, 2019.
საგზაო ნიშნების, გეგმის ნომერის და გეგმის ნომერის განლაგების სქემა	შედეგად :	ნახაზი :
	გეგმის აღნიშვნის	№32 - II

მასშტაბი 1:1000

დასახლებული კუნძულის დასაწყისი - 5.23.1
№1



დასახლებული კუნძულის დასასრული - 5.24.1
№2



პროიზონტალური ზომები მოცემულია ლიტერული მოედნების ნაპირებიდან

ნომრის ნომერი	- 5.23.1	ზარი	- 1500x510	ზართობი	- 0.76 მ ²
რაოდენობა	- 2 ც.	ფონი	- თეთრი	მასშტაბი	- 1:25

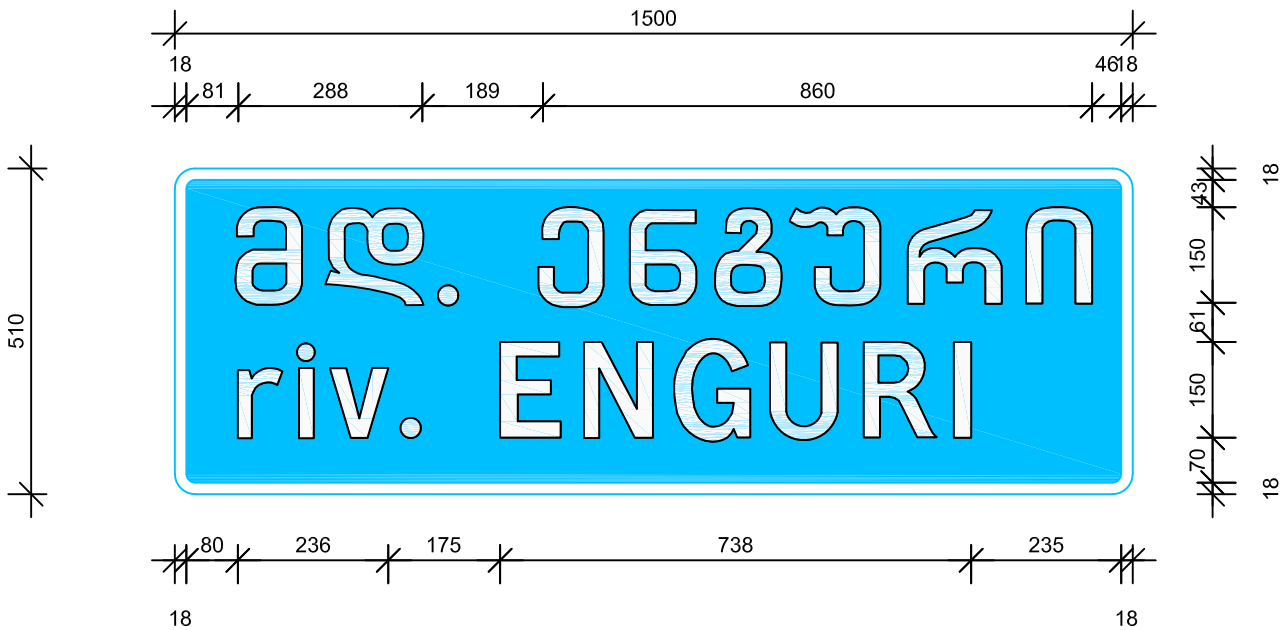
სალიტერო ზართები შემცირებულია.

პროიზონტალური ზომები მოცემულია ლიტერული მოედნების ნაპირებიდან

ნომრის ნომერი	- 5.24.1	ზარი	- 1500x510	ზართობი	- 0.76 მ ²
რაოდენობა	- 2 ც.	ფონი	- თეთრი	მასშტაბი	- 1:25

სალიტერო ზართები შემცირებულია.

	შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახლებული კუნძულის დასაწყისი და დასასრული - 5.23.1 და 5.24.1 საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
				ნომრი ბალანსში	დეკემბერი, 2019.
	მისამართი: იმალთის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Projectmshencompany@gmail.com		ინდივიდუალური საგზაო ნიშნები	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
				ბიორგი მისროფაშვილი	№33 - 01



კორიზონტალური ზომები მოცემულია ღიტერული მოედნების ნაპირებიდან

ნომრის ნომერი	- 7.11	ზარი	- 1500x510	ზართობი	- 0.76 მ ²
რაოდენობა	- 2 ც.	ზონი	- ღურჯი	მასშტაბი	- 1:150

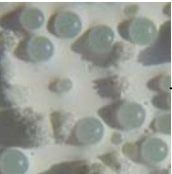
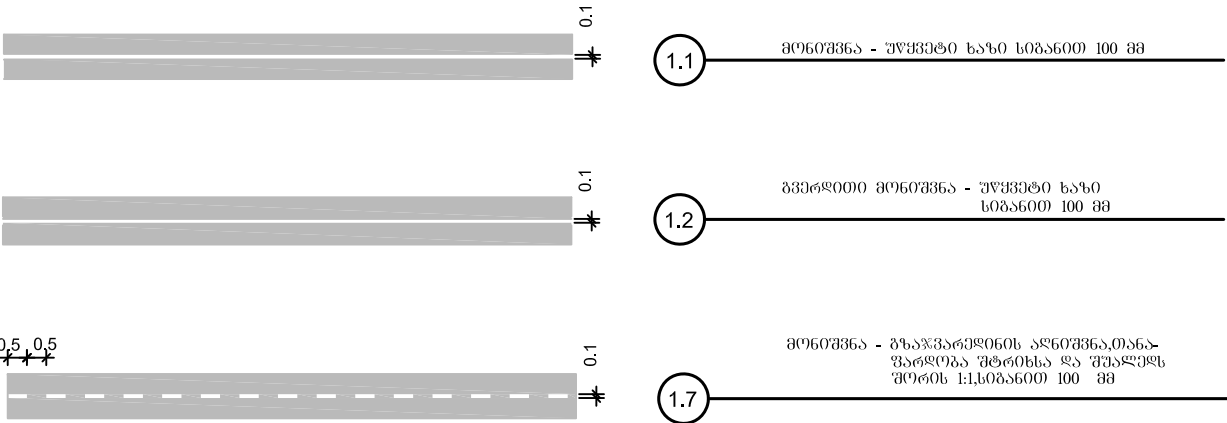
საღიტერო ღართები შეეცირებულია.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო" საპროექტო, საკონსულტაციო ღა საზღამხენელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიღასახელმწიფოებრივი მენეჟნელობის ზუბდი-ჴვარი-მესტია-ღასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარმაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ნიკო ბაღასაშვილი	ღეკემბერი 2019.
			შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			გიორგი მესროფაშვილი	№33 - 02

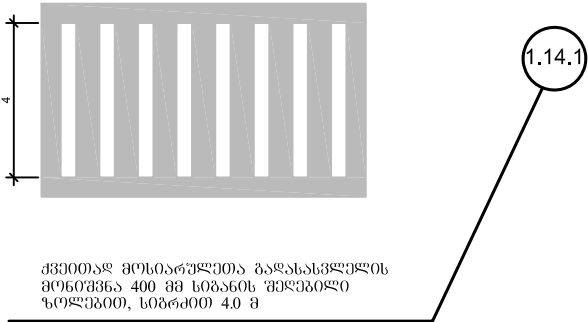
მისამართი: იჴალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Projectmshencompany@gmail.com

სავალი ნაწილის კორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიტრუმეალით
გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შემდგამარუნებელი მინის გურთულაკებით

მასშტაბი 1:100



შუქლამარუნებელი მინის გურთულაკები
Light - reflecting glass balls



მასალები

- ერთკონკრეტული თეთრი აკრილური საღებავით ღამზაღებული , სისქით 600 მკმ, მასალის ხარჯი 1 მ² - 0.8 კგ.
- შუქლამარუნებელი მინის გურთულაკები, ზომით - 100-850 მკმ, მასალის ხარჯი 1 მ² - 0.25-0.30 კგ.

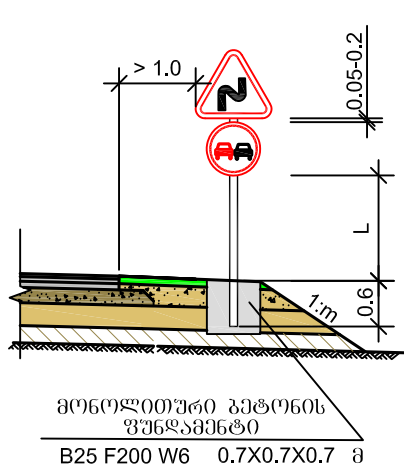
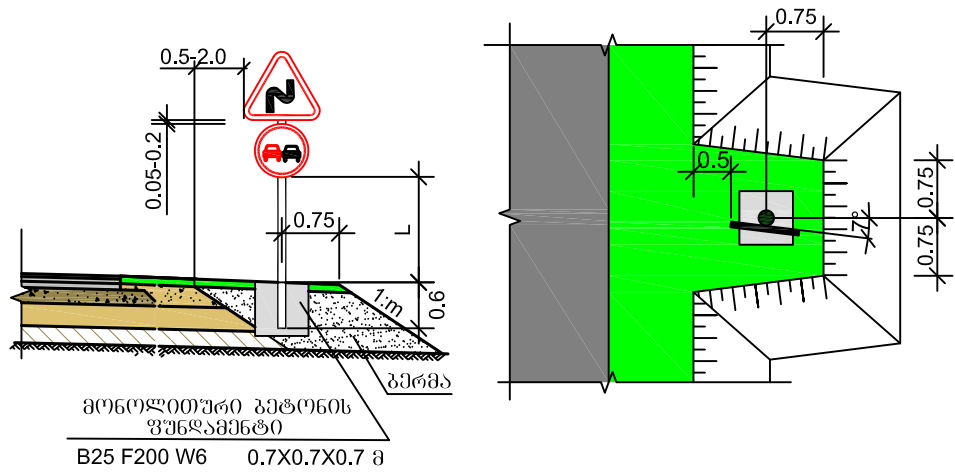
შენიშვნა

- საგზაო მონიშვნა ხორციელდება თეთრი ნიტრუმეალით
- საგზაო მონიშვნა ხორციელდება თანახმად საქართველოს კანონის "საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის შესახებ"- 2013 წ. და ГОСТ Р 51256-2011, ГОСТ Р 52289-2004 სტანდარტების მოთხოვნის მიხედვით; უნდა გამოირჩეოდეს მაღალი სიმტკიცით, ცვეთისადმი მდგრადობით EN1436, EN1871 სტანდარტებთან შესაბამისობაში
- ღამის ხილვადობის გაუმჯობესების მიზნით ხდება მინის გურთულაკების მოყრა მონიშნულ ზედაპირზე ან საღებავში ვერტიკალურ წინასწარ, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს ევროსტანდარტების მოთხოვნებს ISO 9001, EN 1423 , EN 1424
- ყველა ზომა მოცემულია მეტრებში

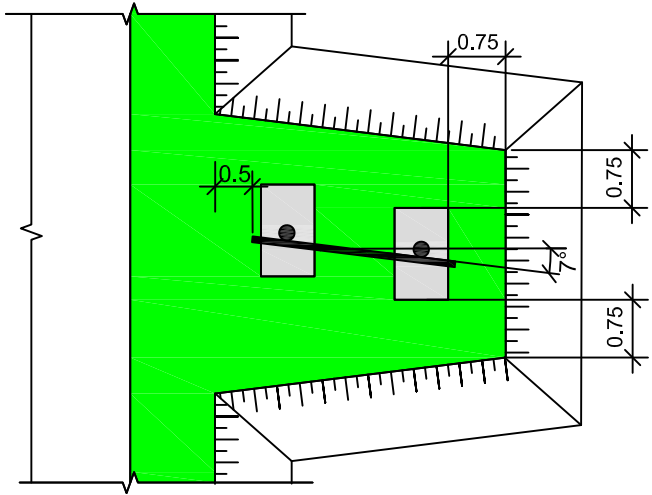
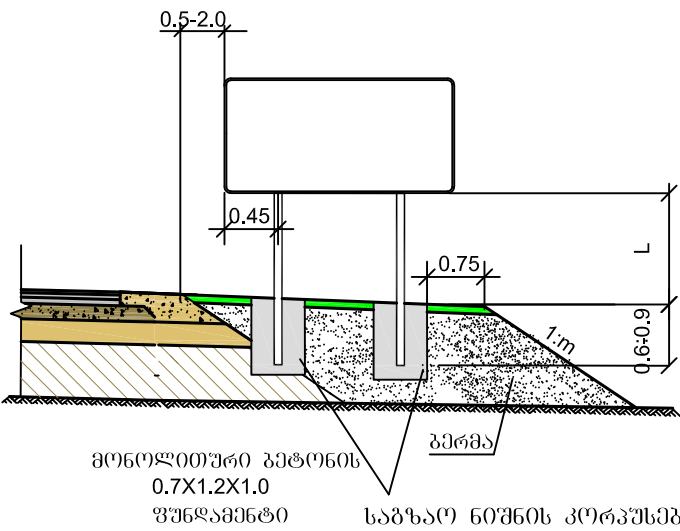
 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელწოდებები მნიშვნელობის ზუბდიდი-წვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეხვეწა:	თარიღი:
			გიორგი მსროფაშვილი	დეკემბერი, 2019.
მისამართი: ივანეთის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Projectmshencompany@gmail.com		სავალი ნაწილის კორიზონტალური მონიშვნა (ტიპური ნიმუშები)	შეამოწმა:	ნახაზი:
			გემა აღნიაშვილი	№34 - 01

გერმაზე მოწოდების

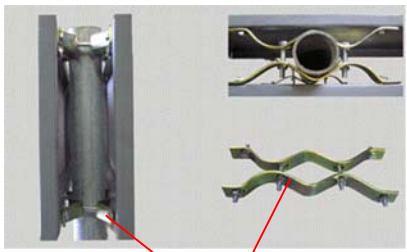
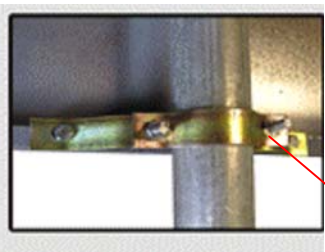
გერმულზე მოწოდების



ინფორმაციული საგზაო ნიშნის ღამენების ღებანი მასშტაბი 1:100 გერმაზე მოწოდების



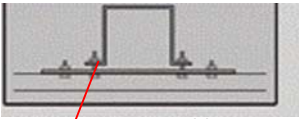
საგზაო ნიშნის კორპუსები და ღებზე დამაგრების ღებანები



სამუშაო ღებანის ღებზე D Ø-60-63 მმ



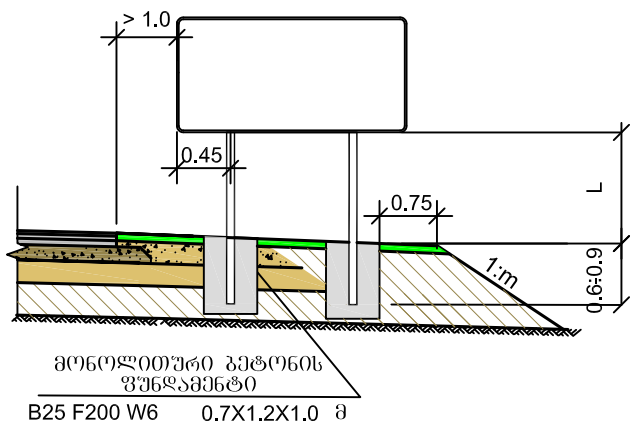
D Ø-102 მმ



100X100 მმ

სამუშაო ღებანის ღებზე

გერმულზე მოწოდების



შენიშვნა:

- საგზაო ნიშნების დამზადება და დამუშავება უნდა განხორციელდეს თანახმად საქართველოს კანონისა "საგზაო მოძრაობის შესახებ"-2013წ. GOCT14918-80, GOCT P 52289-2004, GOCT P 52290-2004 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად. საგზაო ნიშნების კორპუსები ეწყობა თუთიით გალვანიზირებული ლითონის პროფილისაგან, სისქით: სტანდარტული - 1.2 მმ, ინფორმაციული - 1.5 მმ
- ფარებს გაანერგა ორმაგად ტენილი სიხისტის წიგო, რაც ანიჭებს ფარს სიმტკიცეს და სისწორეს ფარების უკანა მხარე უნდა შეიღებოს კოლიმირული მასალით.
- შუქამრეკლი ფურცელი (არაკალი) უნდა შეესაბამებოდეს EN12899-1:2007 (სსტ 96 12899-1:2010), არაკალი კრიზმული შუქამრეკლი ფირი RA2 კლასი ან/და ASTM D4956-13 სტანდარტებს (ტიპი III-IV).
- საგზაო ნიშნების ღებზე უნდა იყოს თუთიით გალვანიზირებული და ღახული ე.წ. „ქუდი“, რომ არ მოხდეს მისი წყლით ამოწმება.
- ყველა ზომა მოცემულია მიტრებში.



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია"
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com

შეიქმნა საქართველოს მნიშვნელოვანი საზოგადოებრივი ინფრასტრუქტურის განვითარების
საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სტანდარტული და ინფორმაციული
საგზაო ნიშნების დამუშავების სქემა

შეასრულა:
ლავა მსროფაშვილი

შეამოწმა:
გეგა აღინაშვილი

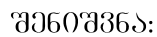
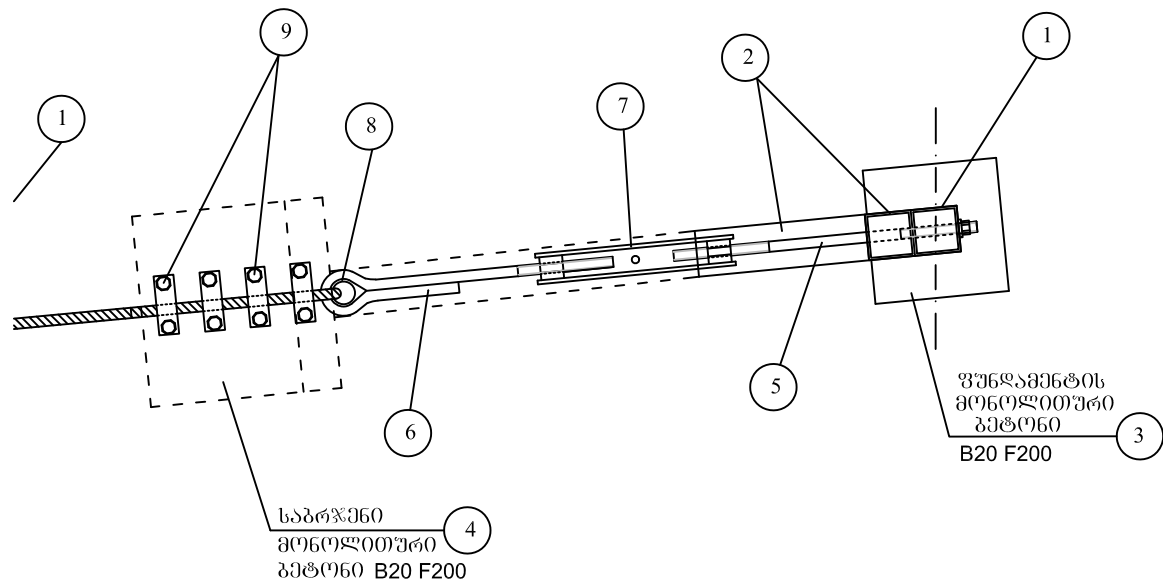
თარიღი:
დეკემბერი, 2019.

ნახაზი:
№35 - 01

მუშა მონაკვეთი 11DO-ТМ

გოგო მონაკვეთი 11ДО-ТМ.Н

მოდრობის მიმართულება



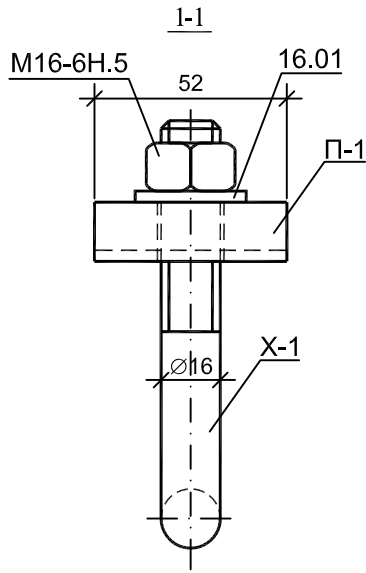
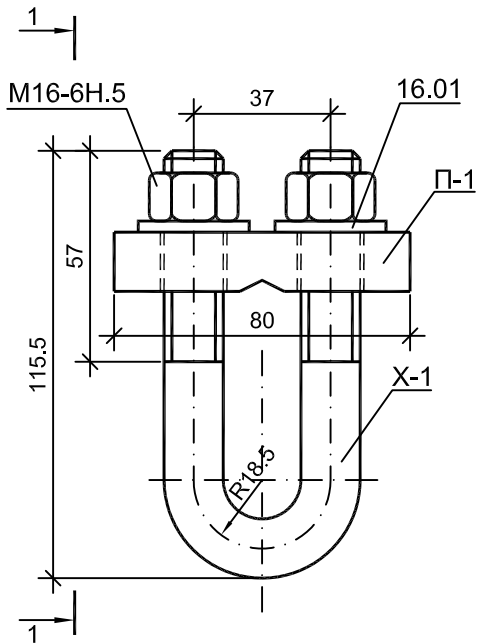
1. შუშა მონაკვეთის სიგრძე (L) ტოლია მაღლების ჯამისა ($n_1 + n_2$), სადაც n_1 ტოლია 4.0 მ როცა $R \geq 30$ მ; n_2 ტოლია 2.0 მ როცა $R < 30$ მ (R-მონკვეთის მრუდის რადიუსი)
2. მოცემული ნახაზი განიხილება თითოეულში დეტალის ნახაზთან ერთად
3. ვიშვარგვლა ლითონის ბაბირით ГОСТ 23457-86-ის და ტიპიური პროექტის 3.503.1-89 (I-II) მიხედვით
4. ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
5. საშუალოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში

პოზიციის		დასახელება	რადიუსი R	ნახაზი №
საწილის მონაცემები / გოლი მონაცემები	1	დგარი CD-6 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ	1/1	76/2
	2	დგარი CD-7 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ	1/1	76/2
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი B15 F200	1/1	76/2
	4	საბრწყინო მონოლითური ბეტონი B15 F200	1/1	76/2
	5	ჰიში T-1	2/2	76/4
	6	ჰიში მუხრით T-2	2/2	76/4
	7	მოსაპირი	2/2	76/4
	8	კოუჩი ГОСТ 2224-72	2/2	76/1
	9	მოსაპირი СЖ-1	8	76/5
	10	სამკლური 27.01 СТ3 ГОСТ 6958-78	2	76/1
	11	ქანჭი M27-6 H.5 ГОСТ 5915-70	2	76/1
	20	მანქანა Ø20 A-I L=300 მმ	1/1	76/2
მუშა მონაცემები	12	ჰანჭი M16-280.6 ГОСТ 7798-70	2x ჰანჭი CD-8	76/1
	13	ქანჭი M16-6 H.5 ГОСТ 5915-70	2x ჰანჭი CD-8	76/1
	14	სამკლური 16.01 СТ3 ГОСТ 6958-78	2x ჰანჭი CD-8	76/1
	15	დგარი CD-8 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ	(n ₁ /4+n ₂ /2)+1	76/2
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი B15 F200	1x ჰანჭი CD-8	76/2
	16	ფოლადის რესორი მუხრად	1x ჰანჭი CD-8	76/3
	17	ფოლადის რესორი ზედა	1x ჰანჭი CD-8	76/3
	18	მოსაპირი СЖ-2	4x ჰანჭი CD-8	76/5
	19	ბაბირი K1019.5მმ 1 ბრძ. - 141 კმ ГОСТ 2688-80	2L+8მ	76/1

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეხველა:	თარიღი:
	გეგმ აღნიშნული	დეკემბერი, 2019.
ლითონის ბაბირით შემოფარგვლა 11 DO - TM	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	გიორგი მსერვაშვილი	№36 - 01

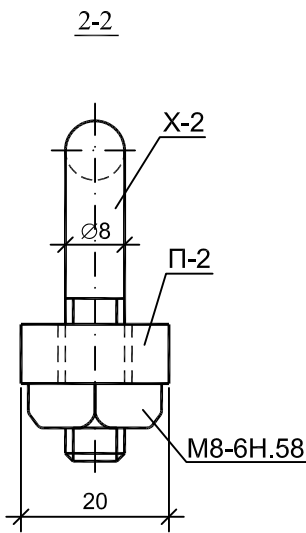
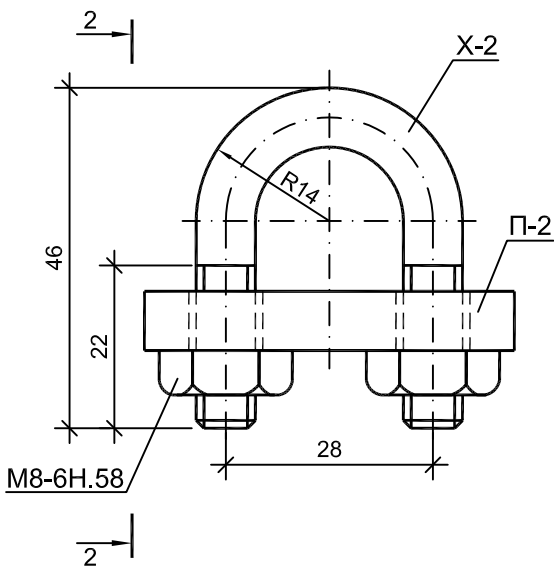
მოხაზები **СЖ-1**

პროექტი №9
მ 1:2



მოხაზები **СЖ-2**

პროექტი №18
მ 1:1



პროექტი	დასახელება	დიაგნოზი ან კვეთი მმ	სიგრძე მმ	მასა კგ	რეზინოვა ცალი	შენიშვნა
9	ფორმირება П-1	16x80	52	0.52	1	ГОСТ 103-76
	ცალქი X-1	Ø 16	220	0.35	1	ГОСТ 5781-82
	ქანტი M16-6H.5	13x24	-	0.0332	2	ГОСТ 5915-70
	საქმელური 16.01	Ø 30	3	0.011	2	ГОСТ 11371-78
18	ფორმირება П-2	8x50	20	0.063	1	ГОСТ 103-76
	ცალქი X-2	Ø 8	100	0.04	1	ГОСТ 5781-82
	ქანტი M8-6H.58	6x18	-	0.0235	2	ГОСТ 5915-70

ფორმირება **П-2**

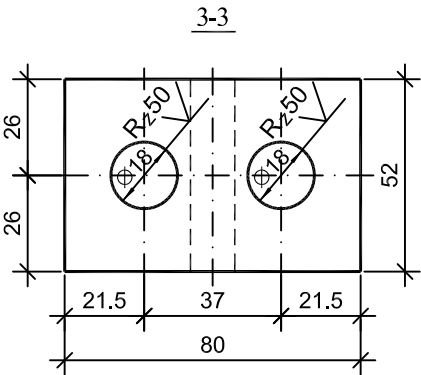
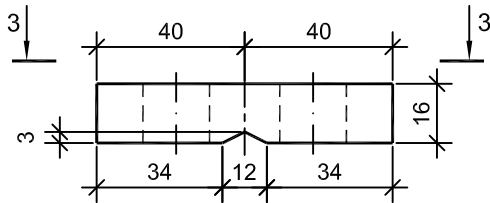
მ 1:1

ცალქი **X-2**

მ 1:1

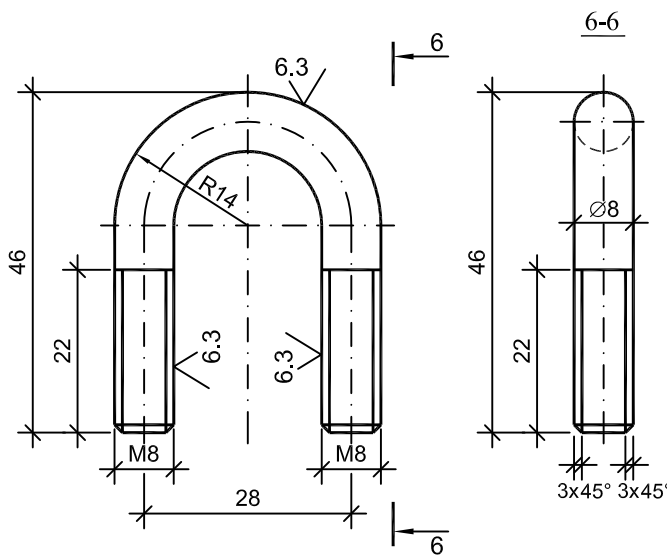
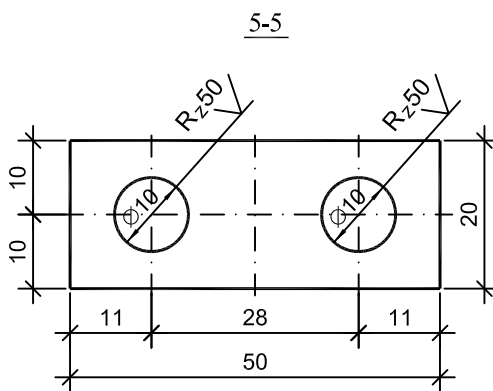
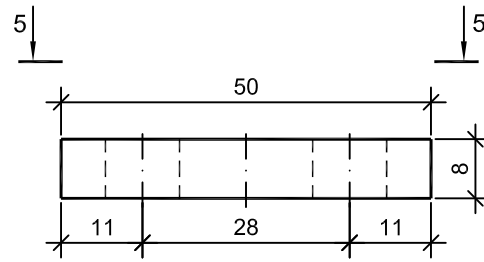
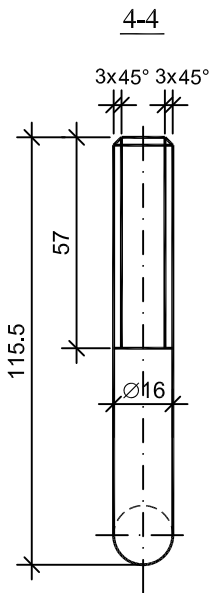
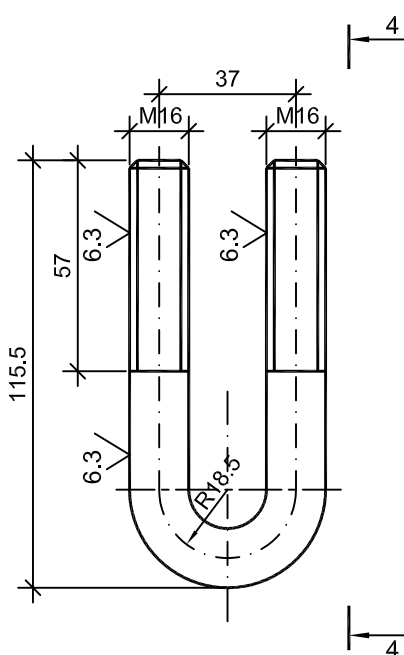
ფორმირება **П-1**

მ 1:2

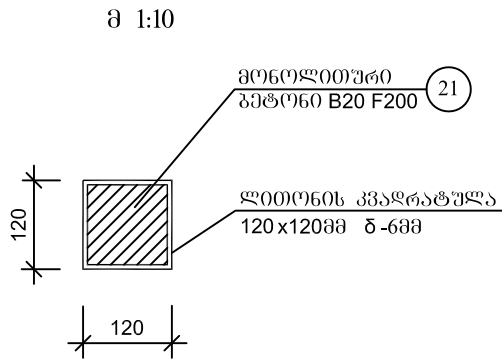
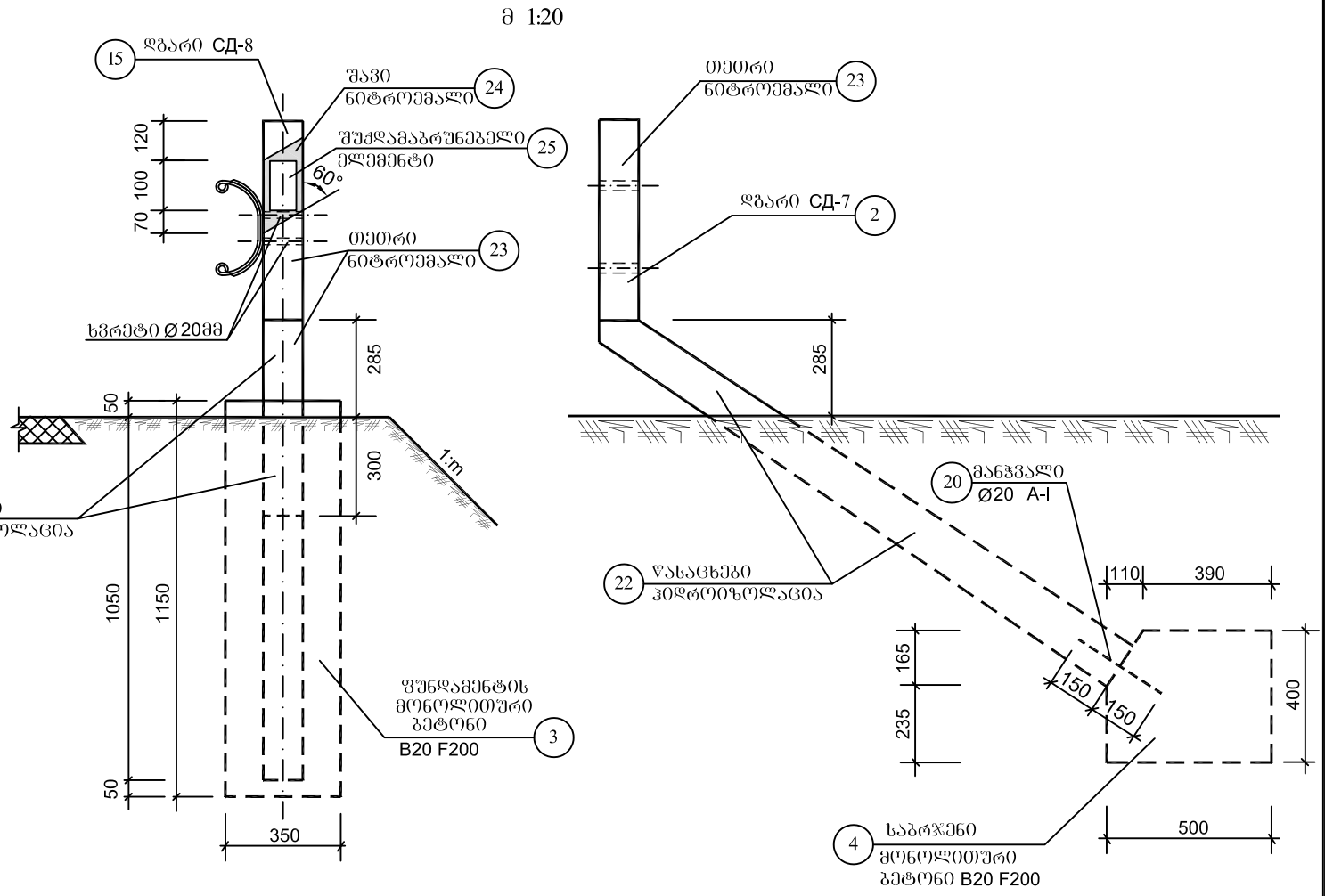
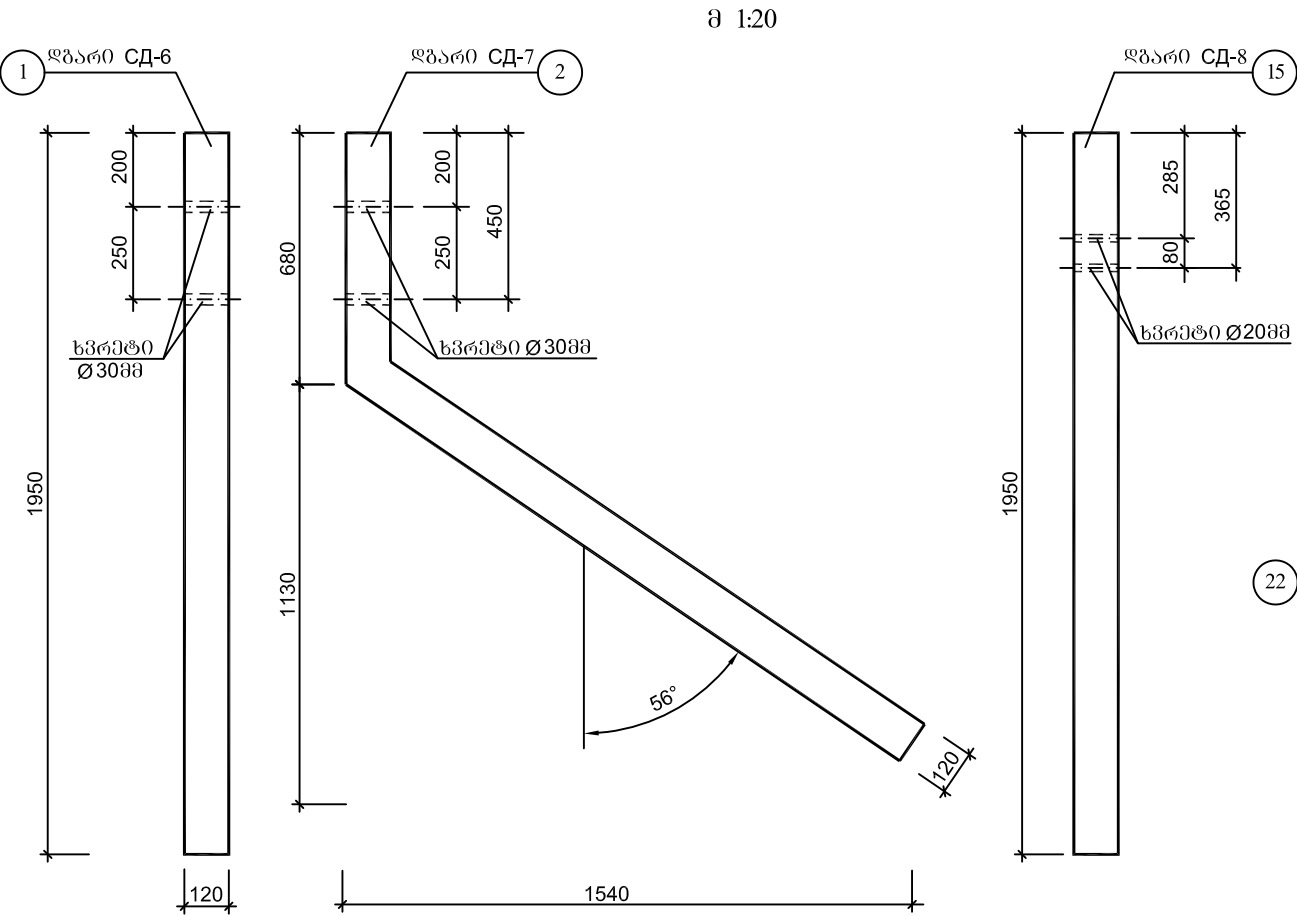


ცალქი **X-1**

მ 1:2



შეღახხელმწიფომტრები მტომტნელტოს ზუმტდო-ჟტარი-მტტია-ლტდოტოს საავტომტბოლო ტზოს კმ 178 - კმ 185 მონტკვეთოს სარტტბოტტტტო სამშუმტმტ	შტტტტტტ:	ტტტტტტ:
	ტტტტ ტტტტტტტტ	ლტტტტტტ, 2019.
მოხტტტტტტ СЖ-1 ლტ СЖ-2	შტტტტტტ:	ნტტტტტ ნოტტტტ:
	ტტტტტტ მტტტტტტტტტტ	№36 - 02



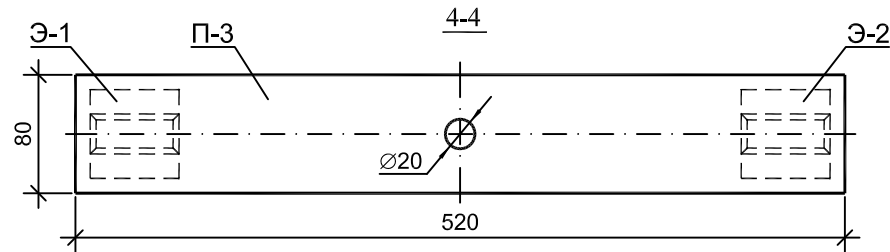
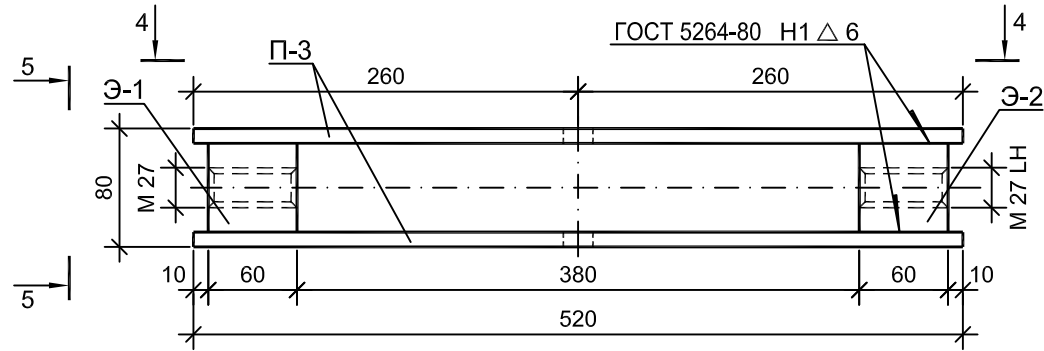
პოზიციის		დასახელება	ბანზო-მიღება	რაოდენობა	შენიშვნა
საწიხი მონაკვეთი	1	ღბარი CD-6 ლითონის კვადრატულა	ც/კმ	1/40.93	120x120მმ ღ-6მმ L=1950 გრძ.მ
	2	ღბარი CD-7 ლითონის კვადრატულა	ც/კმ	1/52.68	120x120მმ ღ-6მმ L=2510 გრძ.მ
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.14	350x350x1150 მმ B20 F200
	4	საბრჯენი მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.1	500x400x400 მმ B20 F200
	21	ღბარების (CD-6,CD-7) შეხსება მონოლითური ბეტონით	მ ³	0.05	B20 F200
	22	წახანებები კიბრირებული ცხელი ბიტუმიტი ორჯერ	მ ²	1.3	
	23	ღბარების (CD-6,CD-7) შეღებვა თეთრი ნიტრომალით	მ ²	0.9	
	20	მანკვალი Ø20 A-I L=300 მმ	ც/კმ	1/0.74	
მუშა მონაკვეთი	15	ღბარი CD-8 ლითონის კვადრატულა	ც/კმ	1/40.93	120x120მმ ღ-6მმ L=1950 გრძ.მ
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.14	350x350x1150 მმ B20 F200
	21	ღბარის (CD-8) შეხსება მონოლითური ბეტონით	მ ³	0.025	B20 F200
	22	წახანებები კიბრირებული ცხელი ბიტუმიტი ორჯერ	მ ²	0.3	
	23	ღბარის (CD-8) შეღებვა თეთრი ნიტრომალით	მ ²	0.4	
	24	ღბარის (CD-8) შეღებვა შავი ნიტრომალით	მ ²	0.06	
	25	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	ც	2	150x80 მმ

შენიშვნა:

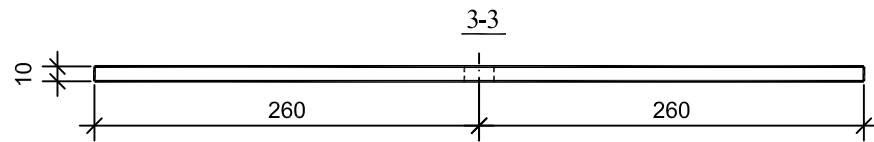
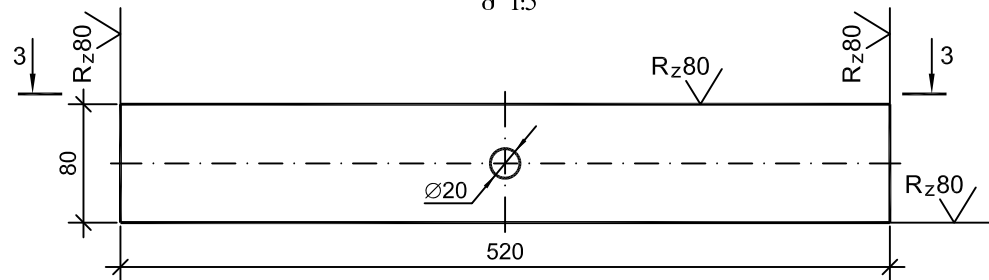
1. ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი მარჯვენა მონაკვეთის მიხედვით
2. მუშა ზომები მონაკვეთის მიხედვით

შედასახელებული მონაკვეთის ზომები-წესები-მესტია-ლანდის საავტორობილო ბზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეხველა:	თარიღი:
	გამა აღნიშნული	დამამუშავი, 2019.
ღბარები CD-6, CD-7, CD-8 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ ღ-6მმ	შეამუშავა:	ნახაზის ნომერი:
	ბიორბი მსტოვაშვილი	№36 - 03

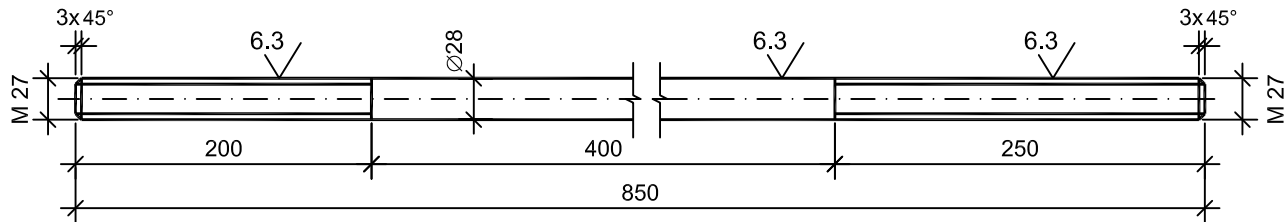
ԹՆԱՅՈՑՈ
 ՀԴՈՅՈՅ N^o7
 Թ 1:5



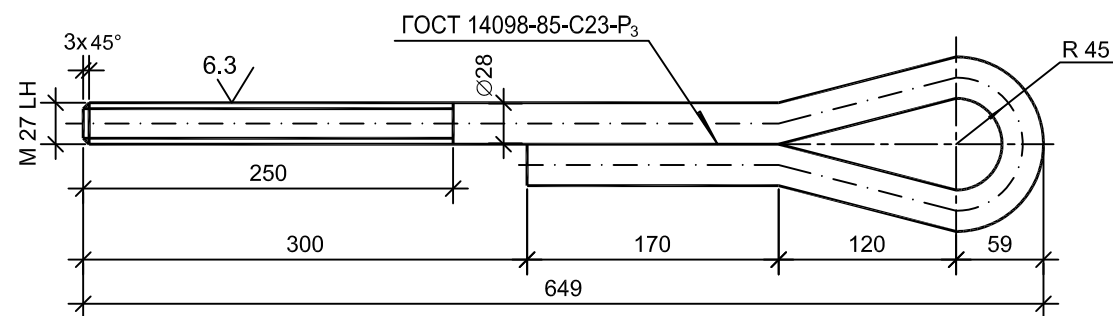
3043081 П-3
 8 1:5



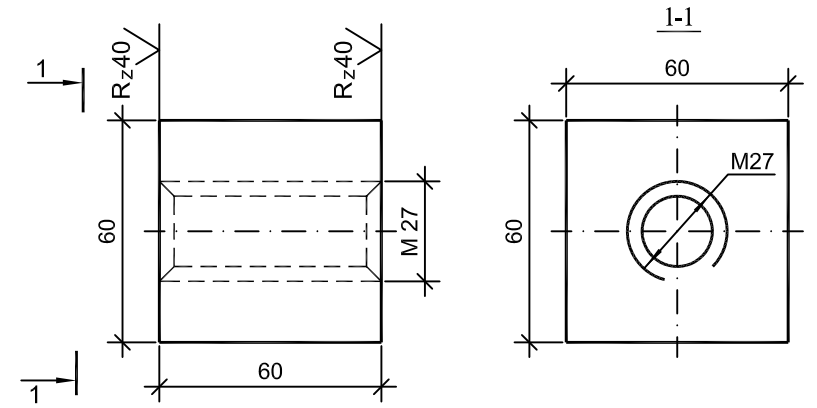
3080 T-1
3060305 №5
8 1:5



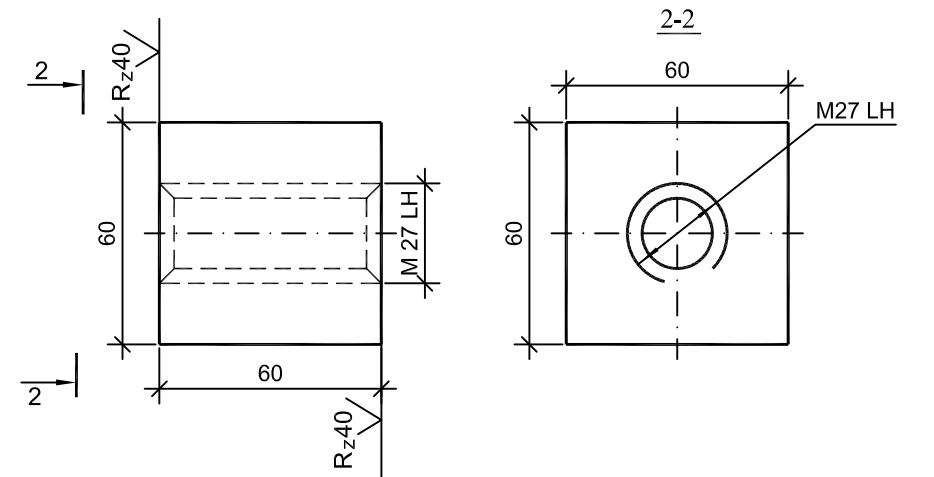
ՀՈՐԹ ԿՐԵՎՈՐ Դ-2
ՀԴԿՈՅՈՒ ՈՒՅ
Դ 1:5



მაერთეული ელემენტი 3-1
მ 1:2

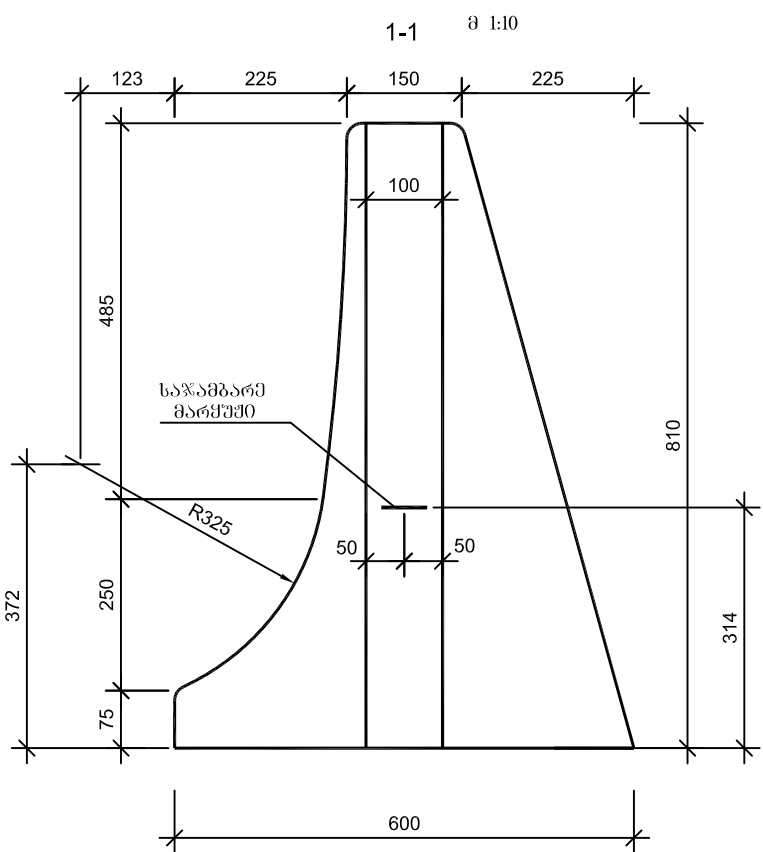
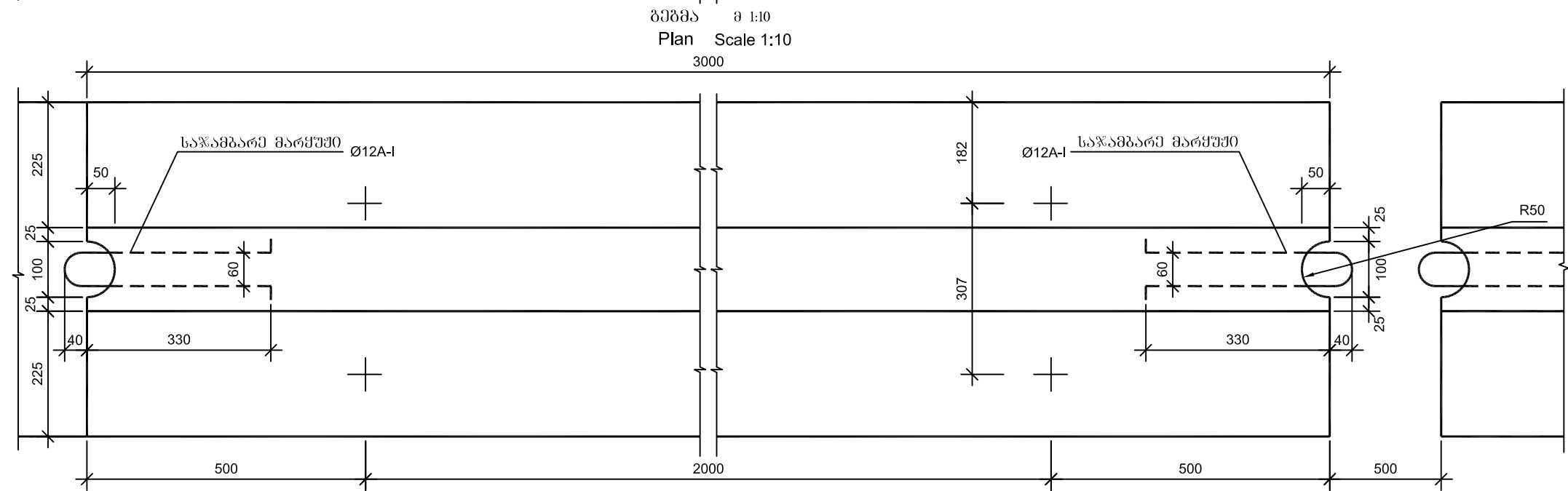
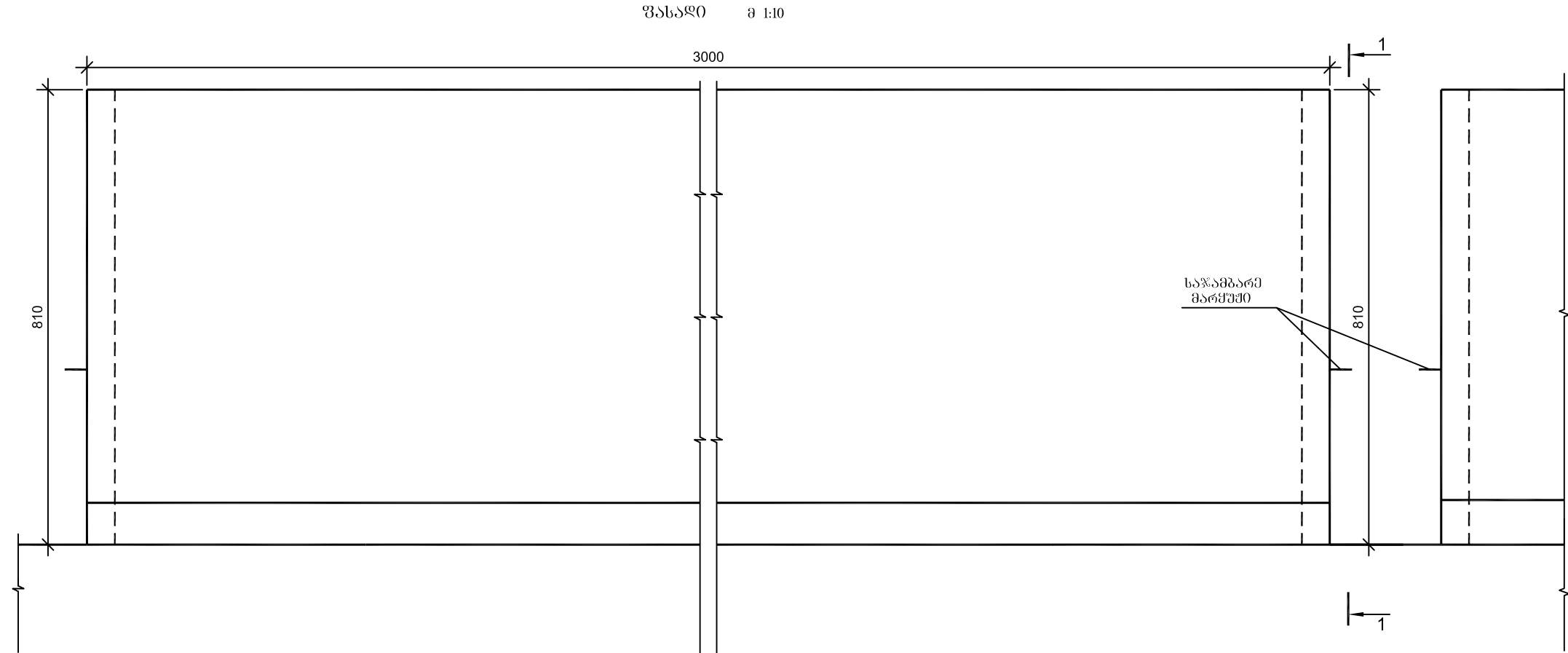


მაერთეპელი ელემენტი 3-2
მ 1:2



პრობლემა	დასახელება		დიაგნოზი ან კვითი მე	სიგრძე მმ	მასა კგ	რაოდენობა ცალი	შენიშვნა
7	გოსპიზი ფ-3 A-I	მაგრებელი ელემენტი ფ-1	60x60	60	1.7	1	ГОСТ 2591-88
		ფირფიტა П-3	10x80	520	3.3	2	ГОСТ 103-76
		მაგრებელი ელემენტი ფ-2	60x60	60	1.7	1	ГОСТ 2591-88
5	A-I	ჭიმი Т-1	28	850	4.11	1	ГОСТ 5781-82
6	ფ-3	ჭიმი ყველი Т-2	28	1040	5.02	1	ГОСТ 5781-82

შიდასახელმწიფოებრივი მცირეწილობის ზუგდიდ-ჯვარი-მესტია-ლასდილის სააფტომობილო ბზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	გმა აღწაწვილი	დკმმმმმ, 2019.
მონაჭიმი, ჭიმი T-1 ღა ჭიმი ყწწწი T-2	შეაწწა:	ნახაზის წმმმ:
	ბიბიბი მმმმმმმმმმ	№36 - 04



ბეტონის მოცულობა ერთ გლოკზე
Concrete volume
B35 F200 W6
V=0.77 მ³

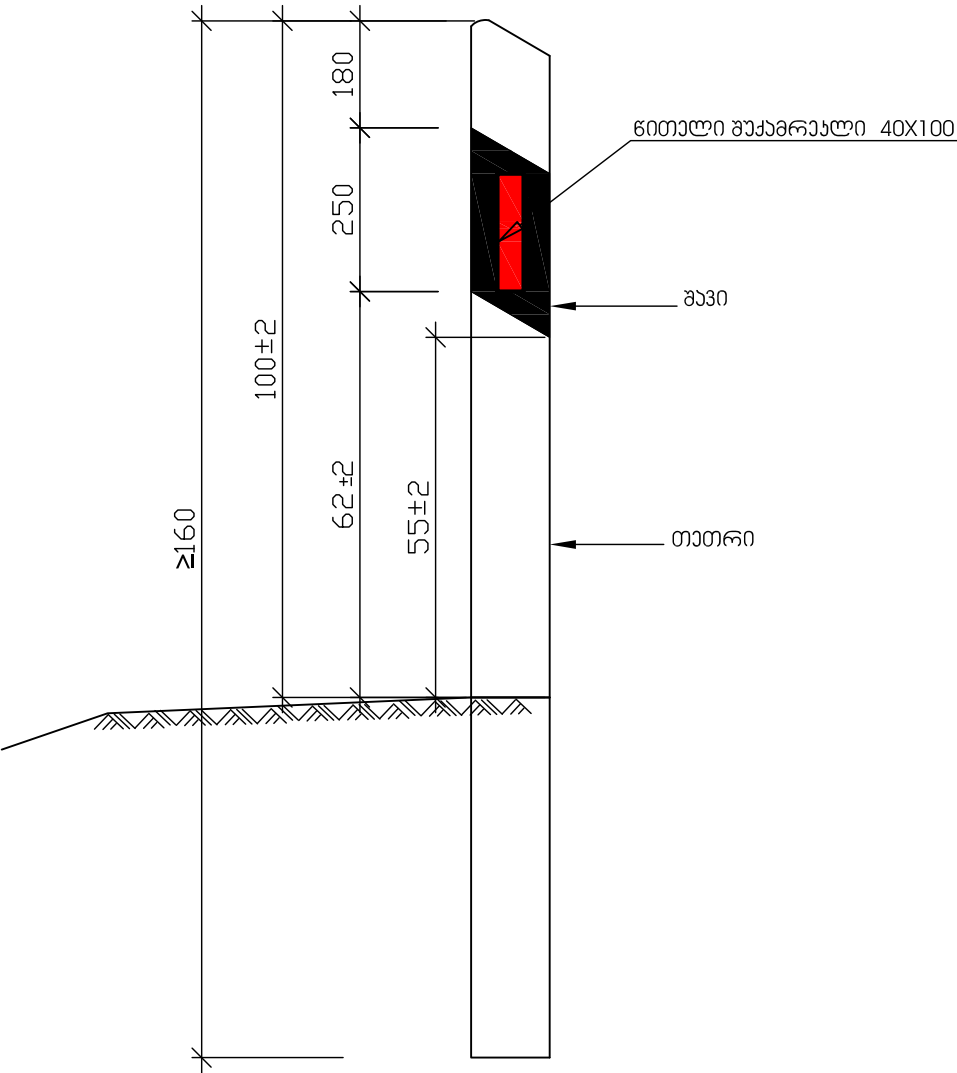
შ ე ნ ი შ ე ნ ა

- მონოლითური ბეტონის პარაკეტი ეწყობა ГОСТ 52289-2004, ГОСТ 52607-2006, ГОСТ 52721-2007 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად ან უნდა აკმაყოფილებდეს ევროსტანდარტების მოთხოვნებს EN 1317 - (1-5).
- მაღალი ძაბვადობის მქონე ბეტონის ზღუდარი უნდა აკმაყოფილებდეს სტანდარტს EN 1317-4 (H1-B-W2)
- ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ფსდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა: გიორგი მსროფაშვილი	თარიღი: დეკემბერი, 2019.
		საპროექტო სპეცპროფილის ბეტონის (ცალმხრივი ჰე) პარაკეტი	შეამოწმა: გეგა აღნიაშვილი	ნახაზი: №37 - 01

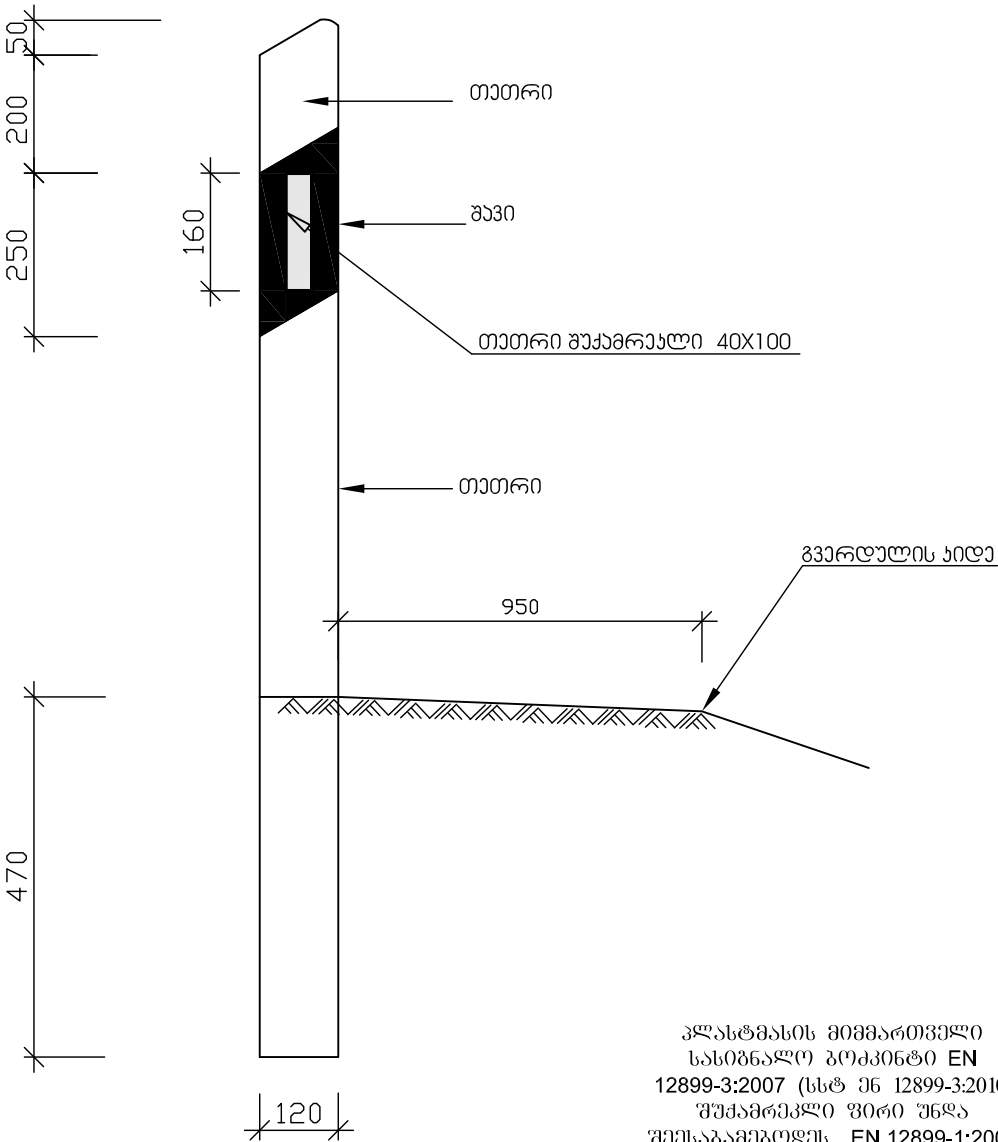
მიმმართველი ბოჩინები

გზის მარცხენა ჟილა



- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მმ-ში
 - 2. ბოკონტების მოწყობის ალგიდმდებარეობა მოცემულია შენაგამის ნახაზზე

გზის მარჯვენა ჟილა



კლასტმასის მიმმართველი
სასიბნალო ბოკონტი EN
12899-3:2007 (სსტ ენ 12899-3:2010)
შუქამრეკლი ღირი უნდა
შეესაბამებოდეს EN 12899-1:2007
(სსტ ენ 12899-1:2010) სტანდარტის
RA2 კლასს

	შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შოქასანქლმწირეობრივი მნიშვნელობის ზუზდიდი-ჰვარი-მესტი-ალსდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
				ლაშა მისროვანშილი	დეკემბერი, 2019.
მისამართი: იშალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com			კლასტმასის მიმმართველი ბოკონტი	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
				გეგა აღნიავშილი	№38 - 01