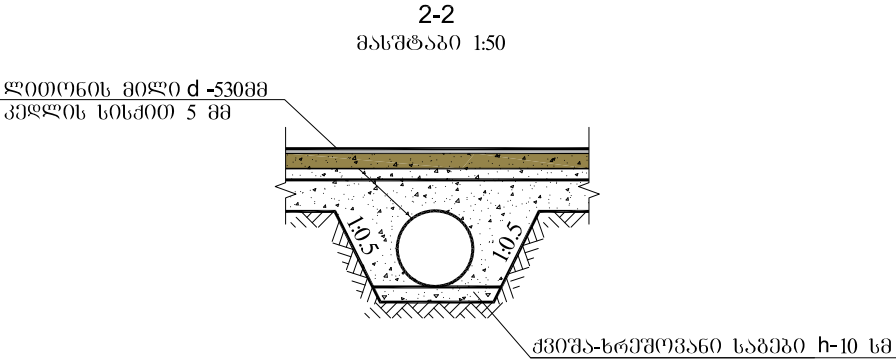
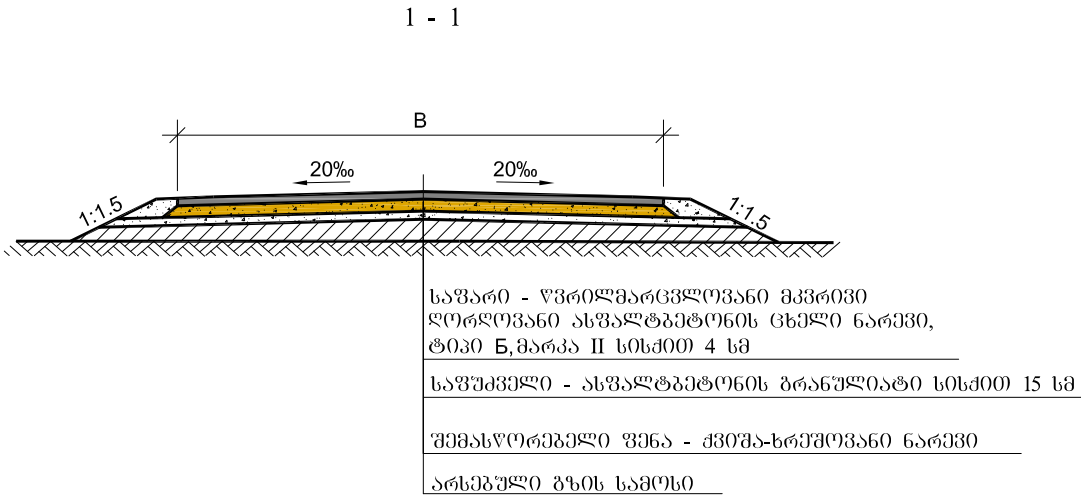
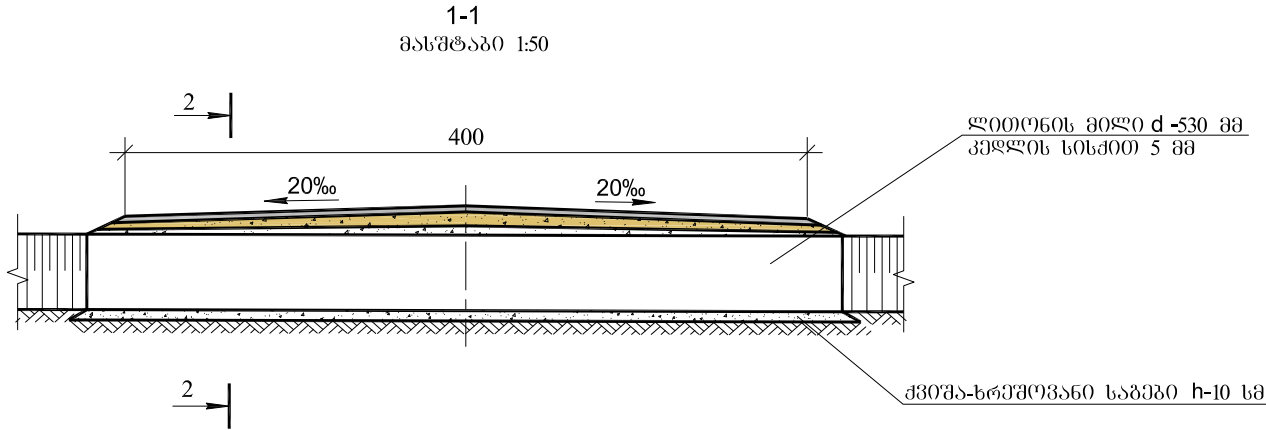
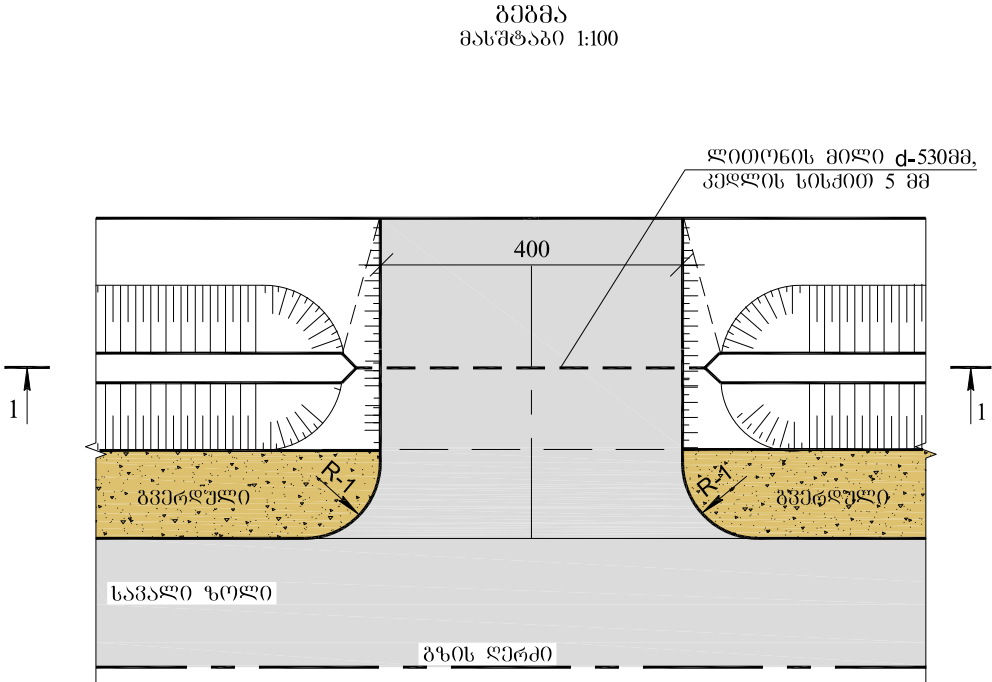


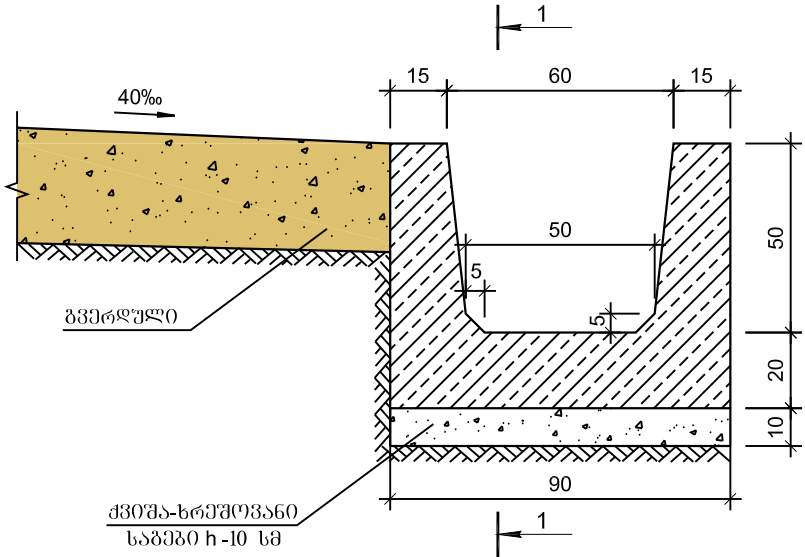


შენიშვნა:

- უზოვი შესასვლელის აღბილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისებში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

| საგზაო ბანეროვანობა |           |  | საავტორიზაციო გზა: ზუგდიდი - ნარაზენი -<br>კველი ხიზულა - ახალი ხიზულა - ზუგდი<br>მოწყობის კმ 20 - კმ 24 |      |
|---------------------|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| პრ.მთ.იგმ.          | კუპაშვილი |  |                                                                                                          |      |
| შეაღბინა            | თურმანიძე |  | უზოვი შესასვლელები                                                                                       | N 20 |
| შეამოწმა            | კუპაშვილი |  |                                                                                                          | 2015 |

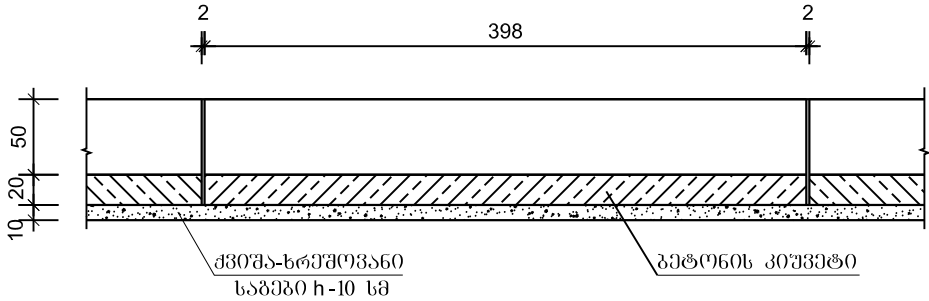
გეტონის კიუვეტის განივი ჯრილი  
მასშტაბი 1:20



გეტონის კიუვეტის ალბომდებარეობა

| N | პკ + ღან - პკ + მღე |             | სამშენებლო<br>სიგრძე<br>მ |
|---|---------------------|-------------|---------------------------|
|   | მარცხენი            | მარჯვნივ    |                           |
| 1 | 2                   | 3           | 4                         |
| 1 | -                   | 1+18 - 1+84 | 66                        |
| 2 | 1+37 - 1+83         | -           | 41                        |
| 3 | -                   | 5+85 - 6+48 | 63                        |
| 4 | -                   | 7+81 - 8+90 | 109                       |
| 5 | 28+48 - 28+96       | -           | 48                        |
| 6 | 30+65 - 31+50       | -           | 80                        |
|   | ს უ ლ               |             | 407                       |

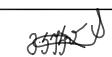
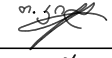
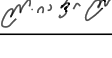
1-1 მასშტაბი 1:50

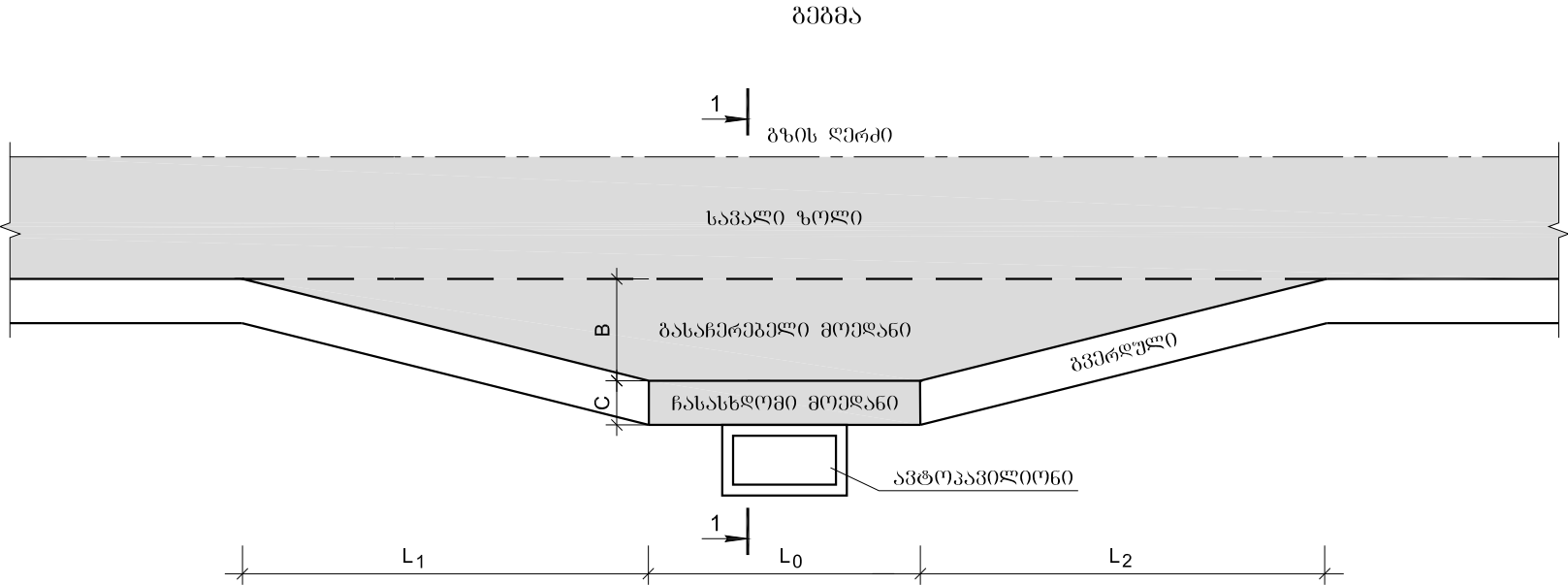


კიუვეტის გეტონის მოცულობა  
(1 ბრძივ. მეტრზე)  
B22.5 F200 W6  
V=0.36 მ³

შენიშვნა:

- გეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში.

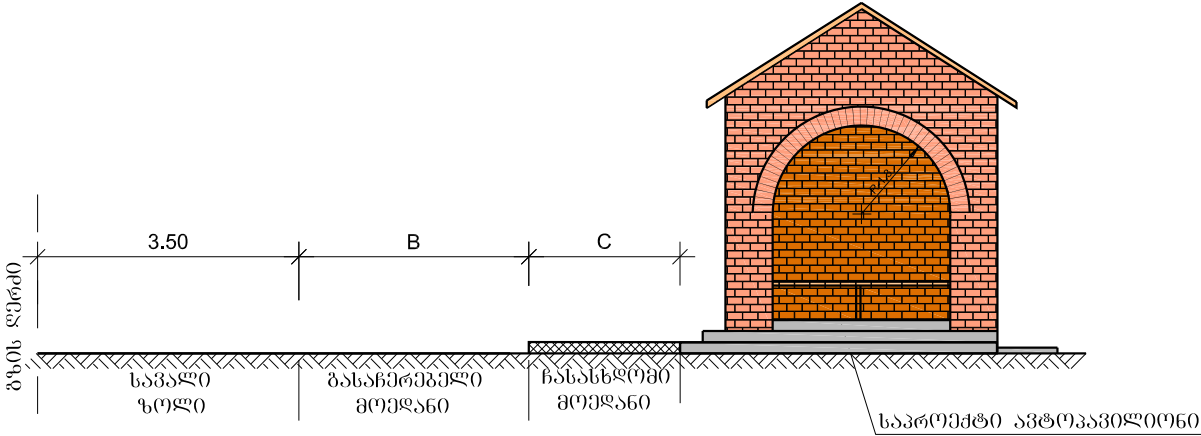
| საგზაო განყოფილება |            |                                                                                       | საავტომობილო გზა: ზუბდილი - ნარაზენი -<br>კველი ხიზულა - ახალი ხიზულა - ზუბი<br>მონაკვეთი კმ 20 - კმ 24 |  |
|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| პრ.მთ.ინჟ.         | კუპაშვილი  |  |                                                                                                         |                                                                                       |
| შეადგინა           | კილაბერიძე |  | მონოლითური გეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია                                                                 | Nº 21                                                                                 |
| შეამოწმა           | იასვილი    |  |                                                                                                         | 2015                                                                                  |
|                    |            |                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                       |



ბაჩერების ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები

| N | აღბილუმბარმობა<br>პპ + |          | ძირითადი მახასიათებლები<br>მ |      |      |     |     | შენიშვნა |
|---|------------------------|----------|------------------------------|------|------|-----|-----|----------|
|   | მარცხენი               | მარჯვნივ | L 0                          | L 1  | L 2  | B   | C   |          |
| 1 | 2                      | 3        | 4                            | 5    | 6    | 7   | 8   | 9        |
| 1 | -                      | 0+20     | 10.0                         | 15.0 | 15.0 | 3.0 | 1.0 |          |
| 2 | 21+08                  | -        | 8.0                          | 15.0 | 15.0 | 4.2 | -   |          |

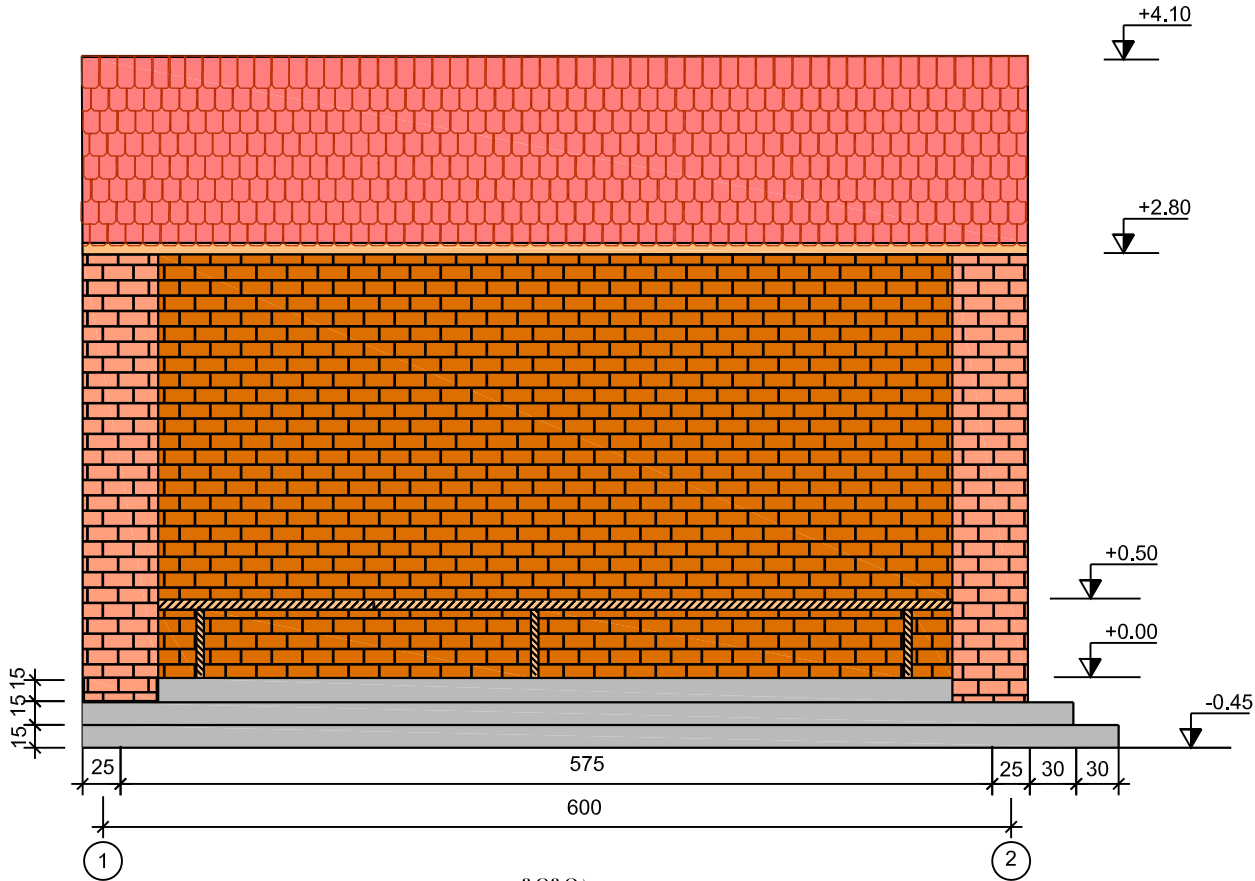
ჭრილი 1-1  
მ 1:100



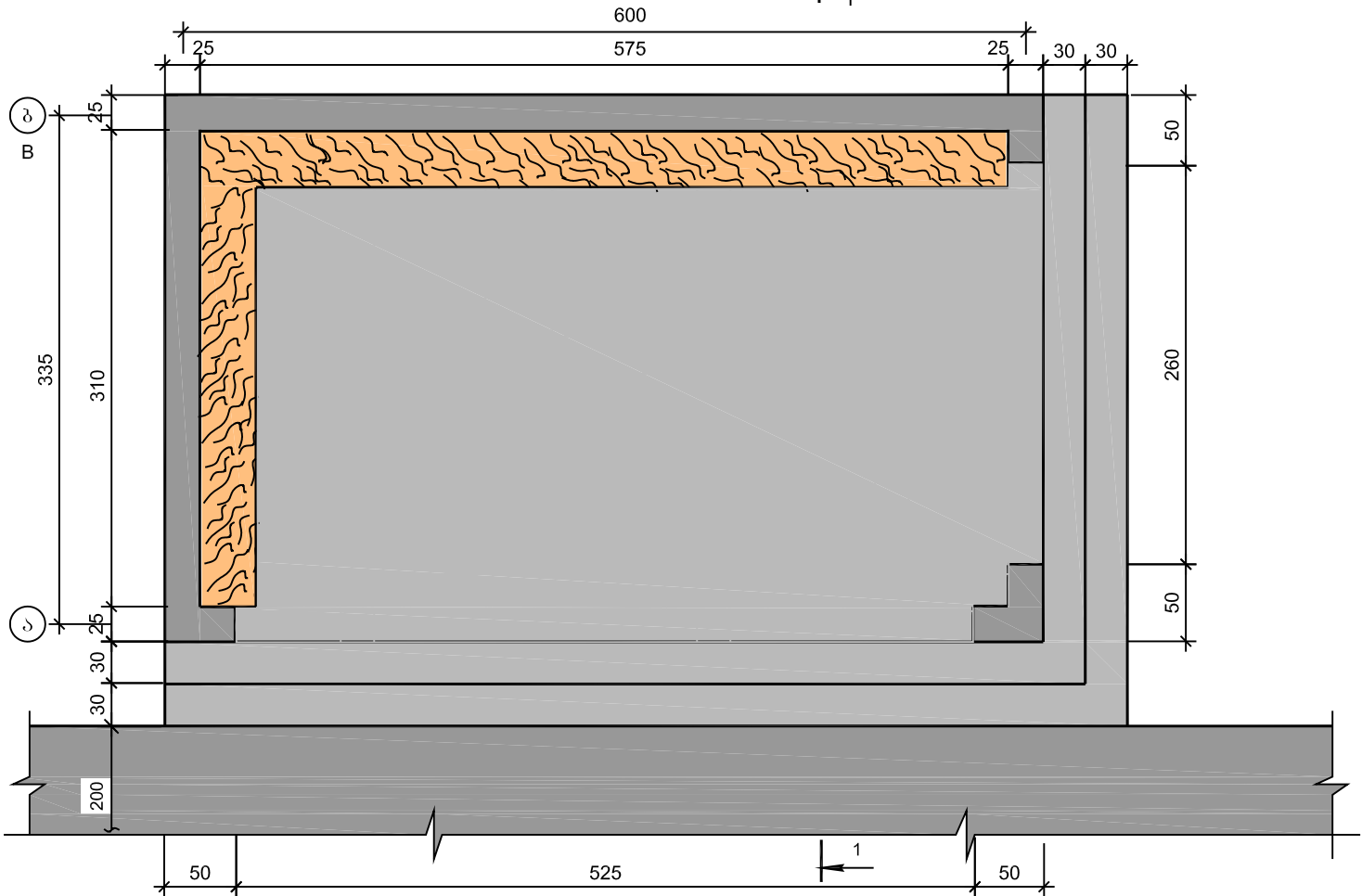
შენიშვნა:  
1. სამშენებლო მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.  
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.

| საგზაო განყოფილება |            |  | საავტომობილო გზა: ზუბილი - ნარაზენი -<br>კველი ხიზულა - ახალი ხიზულა - ზუბი<br>მონაკვეთი კმ 20 - კმ 24 |       |
|--------------------|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| პრ.მთ.იგპ.         | კუჭავილი   |  |                                                                                                        |       |
| შეაღბინა           | კილაპერიძე |  | ავტოგზის განმარტება                                                                                    | No 22 |
| შეამოწმა           | იაშვილი    |  |                                                                                                        | 2015  |
|                    |            |  |                                                                                                        |       |

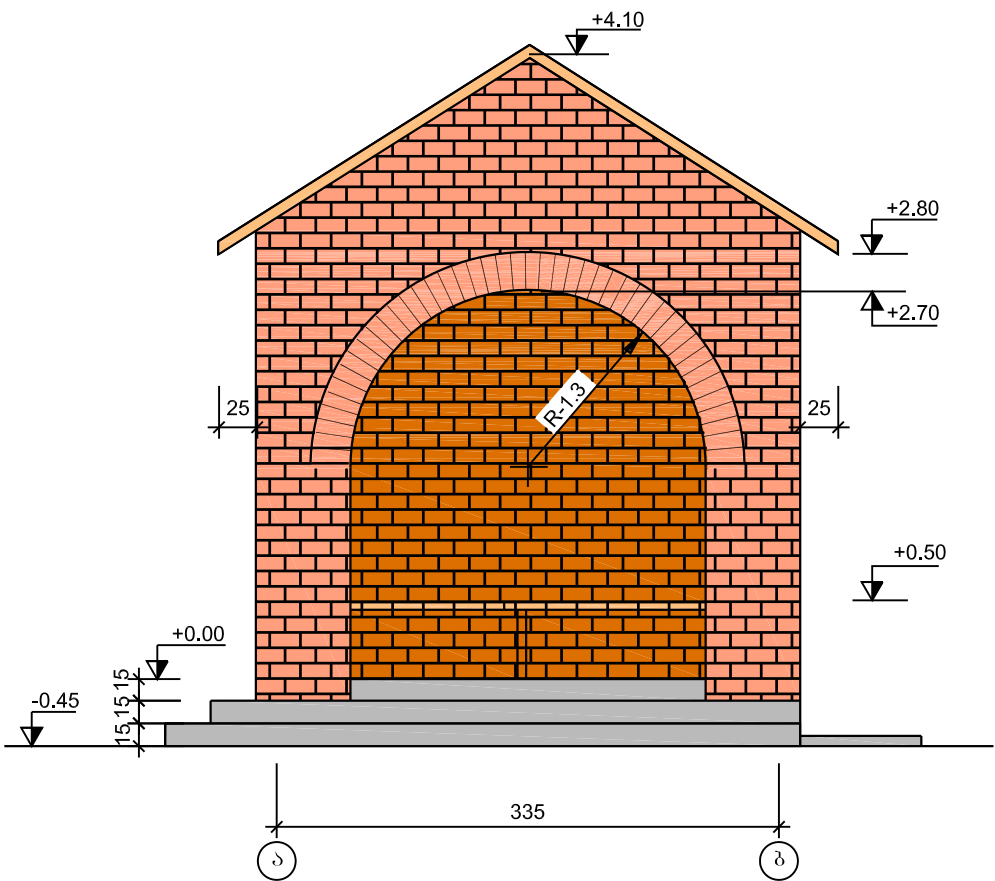
ფასადი 1-2 მასშტაბი 1:50



გეგმა მასშტაბი 1:50



ფასადი ა-ბ მასშტაბი 1:50

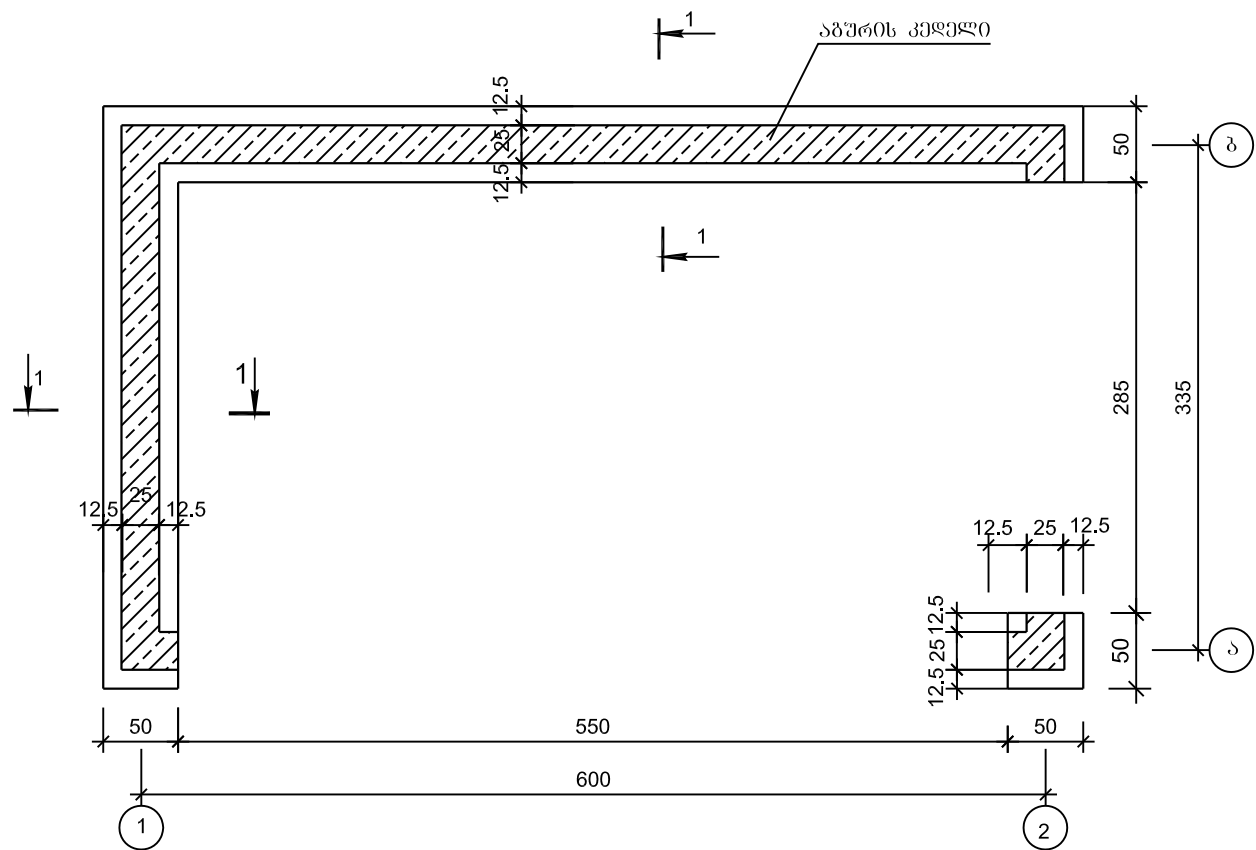


შენიშვნა:

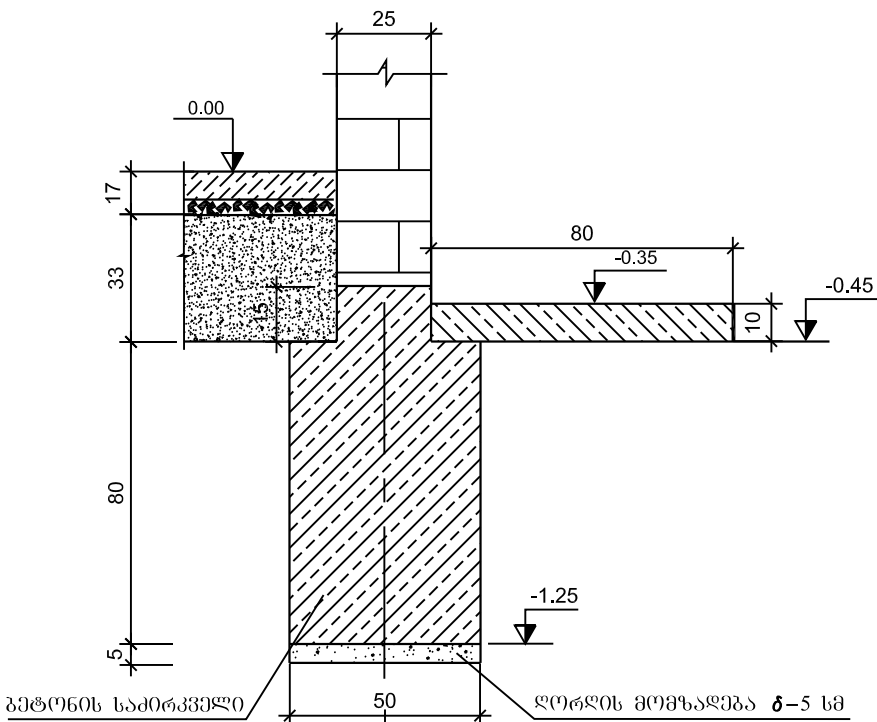
1. ავტოკავილიონის საპირკველი გათვალისწინებულია მოწოდებული გეგმის მიხედვით.
2. კედლები შენდება წითელი აგურით ნაკერის განაწილებით.
3. სახურავის მზიდი კონსტრუქცია არის ხის ნიჟარები.
4. გურული ეზოვა კერამიკული კრამიტით ხის მოლარტყვას.
5. ზომები მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

| საბჭაო განმარტება |            |  | საავტორობილო გზა: ზუგდიდი - ნარაზენი -<br>კველი ხიზულა - ახალი ხიზულა - ზუგდი<br>მოწოდებული კმ 20 - კმ 24 |         |
|-------------------|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| პრ.მთ.ინჟ.        | კუპაშვილი  |  |                                                                                                           |         |
| შეაღბინა          | კილაბერიძე |  | ავტოკავილიონი<br>გეგმა, ფასადი 1-2 და ფასადი ა-ბ                                                          | No 23/1 |
| შეამოწმა          | იანვლი     |  |                                                                                                           | 2015    |

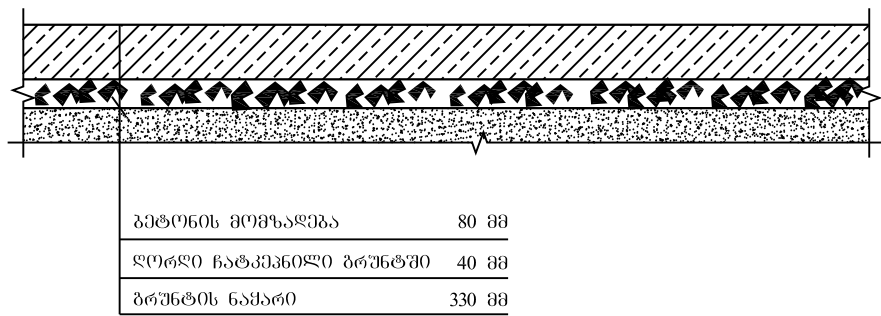
სადირკველის გეგმა მასშტაბი 1:50



1-1 მასშტაბი 1:20



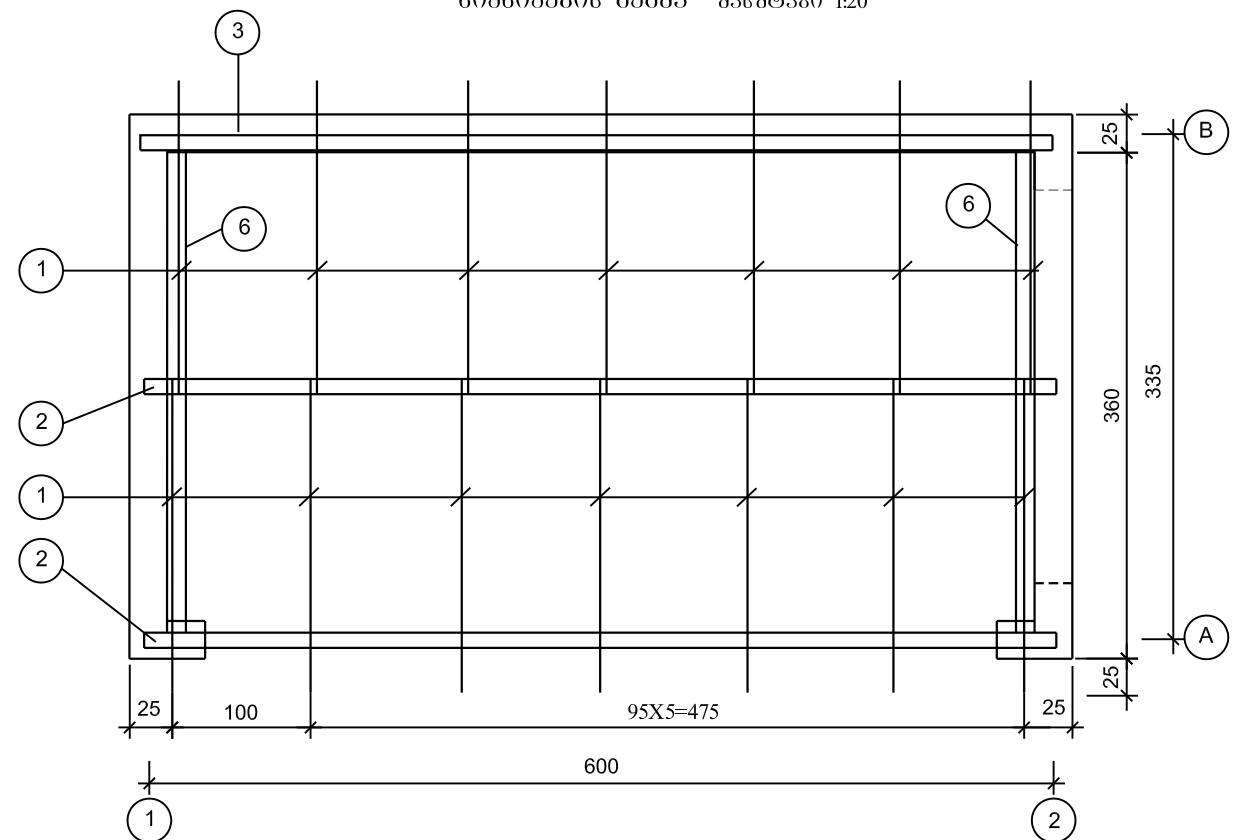
ბეტონის იატაკი-19.8 მ² მასშტაბი 1:20



შენიშვნა:

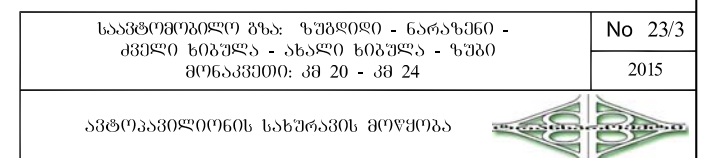
- სადირკველად მიღებულია მონოლითური ბეტონის ლენტური სადირკველი ბეტონის მარკით B20 F100 W6
- კიბა ეწყობა მონოლითური ბეტონით B20 F100 W6
- სადირკველსა და კიბის საფუძველზე ეწყობა ღორღის მომზადება  $\delta=5$  სმ
- ზომები ნახაზზე მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მმ-ებში.

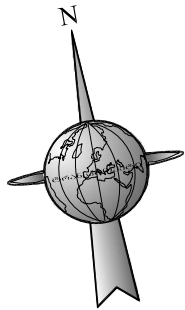
ნოზნოზების ბეზმა      მასშტაბი 1:20



| ელემენტი | კოორცია | კვეთი | ელემენტის სიგრძე | რაოდენ. | სრული სიგრძე<br>Lxn | მოცულობა       | შენიშვნა  |
|----------|---------|-------|------------------|---------|---------------------|----------------|-----------|
| 1        | 2       | მმ    | მმ               | ც       | მ                   | მ <sup>3</sup> |           |
| სახურავი | 1       |       | 2400             | 14      | 33.6                | 0.24           | ნინოწვა   |
|          | 2       |       | 6100             | 2       | 12.2                | 0.37           | რიგელი    |
|          | 3       |       | 6000             | 1       | 6.0                 | 0.07           | მაჟერლატი |
|          | 4       |       | 6000             | 24      | 144                 | 0.86           | მოლარტყვა |
|          | 5       |       | 6000             | 24      | 144                 | 0.86           | შვიცივრა  |
|          | 6       |       | 3400             | 2       | 6.8                 | 0.07           | კოჭი      |
| ჯამი     |         |       |                  |         |                     | 2.48           |           |

1. სახურავის კონსტრუქციები მზადდება წიწვოვან ნივთიან.
2. შევივისთვის მიღებული გამოშვარი მასალა.
3. ზომები მოცემულია კვანძებსა სანტიმეტრებში





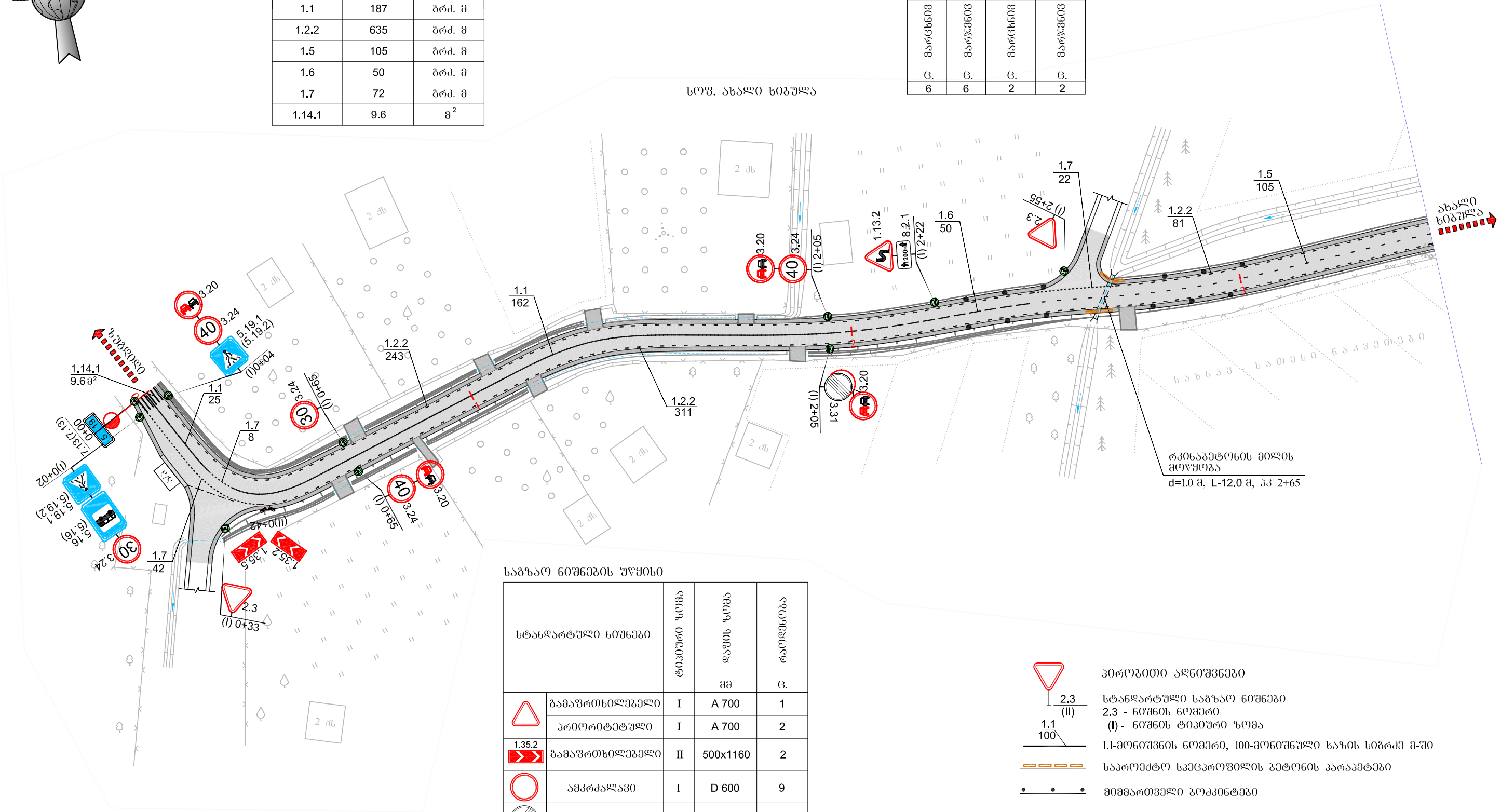
პროექტული მონიშვნის უწყისი

| მონიშვნის<br>ნომერი | მოცულობა | ბან.           |
|---------------------|----------|----------------|
| 1.1                 | 187      | ბრძ. მ         |
| 1.2.2               | 635      | ბრძ. მ         |
| 1.5                 | 105      | ბრძ. მ         |
| 1.6                 | 50       | ბრძ. მ         |
| 1.7                 | 72       | ბრძ. მ         |
| 1.14.1              | 9.6      | მ <sup>2</sup> |

საბზარო შემოვარგვლის უწყისი

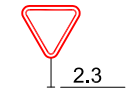
| მიმართული<br>გოგინებები |                | საპროექტო<br>სპეცირაციის<br>გაბრუნის<br>პარამეტრები |                |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| გაბრუნის<br>გ.          | გაბრუნის<br>გ. | გაბრუნის<br>გ.                                      | გაბრუნის<br>გ. |
| 6                       | 6              | 2                                                   | 2              |

სოფ. ახალი ხიბულა



საბზარო ნიშნების უწყისი

| სტანდარტული ნიშნები |                                | ტიპური ზომა | ლაგის ზომა | რაოდენობა |
|---------------------|--------------------------------|-------------|------------|-----------|
|                     |                                | მმ          | მმ         | გ.        |
|                     | გამაგრების ნიშნები             | I           | A 700      | 1         |
|                     | პროექტული                      | I           | A 700      | 2         |
|                     | გამაგრების ნიშნები             | II          | 500x1160   | 2         |
|                     | ამგრაგვანი                     | I           | D 600      | 9         |
|                     | ამგრაგვანი                     | I           | D 600      | 1         |
|                     | განსაკუთრებული<br>მიმართულების | I           | B 600      | 4         |
|                     | განსაკუთრებული<br>მიმართულების | I           | 900x600    | 2         |
|                     | ღამათბობითი<br>საინფორმაციო    | I           | 300x600    | 1         |
|                     | საინფორმაციო                   | II          | 200x300    | 2         |



პროექტული აღნიშვნები

სტანდარტული საბზარო ნიშნები

2.3 - ნიშნის ნომერი

(I) - ნიშნის ტიპური ზომა

1.1-მონიშვნის ნომერი, 100-მონიშვნის საზის სიგრძე მ-ში

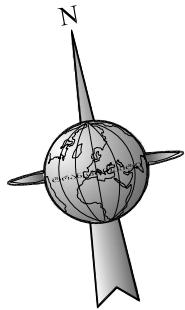
საპროექტო სპეცირაციის გაბრუნის პარამეტრები

მიმართული გოგინებები

საპროექტო ღირებულების ზღვარით შემოვარგვლა

| ღირებულების ღარი "ღარი"     | ტიპი   | სიგრძე, მ | ცალი |
|-----------------------------|--------|-----------|------|
| სტანდარტული<br>ნიშნებისთვის | 1.35   | ღარი-8    | 2.5  |
|                             |        | ღარი-5    | 3.5  |
|                             |        | ღარი-5    | 4.0  |
|                             |        | ღარი-5    | 4.5  |
|                             |        | ღარი-5    | 5.0  |
| 7.13                        | ღარი-6 | 2.75      | 1    |

|                    |           |                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                       |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| საბზარო განმარტება |           |                                                                                       | საპროექტო გზა: ზუგდიდი - ნარაჟანი -<br>ქველი ხიბულა - ახალი ხიბულა - ზუგდიდი<br>მიმართული გზა 20 - გზა 24 |  |
| პრ.მთ.ინფ.         | კუპაშვილი |  |                                                                                                           |                                                                                       |
| შეამოწმა           | სამხარაძე |  | საბზარო ნიშნების, მონიშვნის და შემოვარგვლის<br>განმარტების სქემა მ 1:1000<br>პკ 0+00 - პკ 3+50            | No 24/1                                                                               |
| შეამოწმა           | ჩხეტიანი  |  |                                                                                                           | 2015                                                                                  |
|                    |           |                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                       |



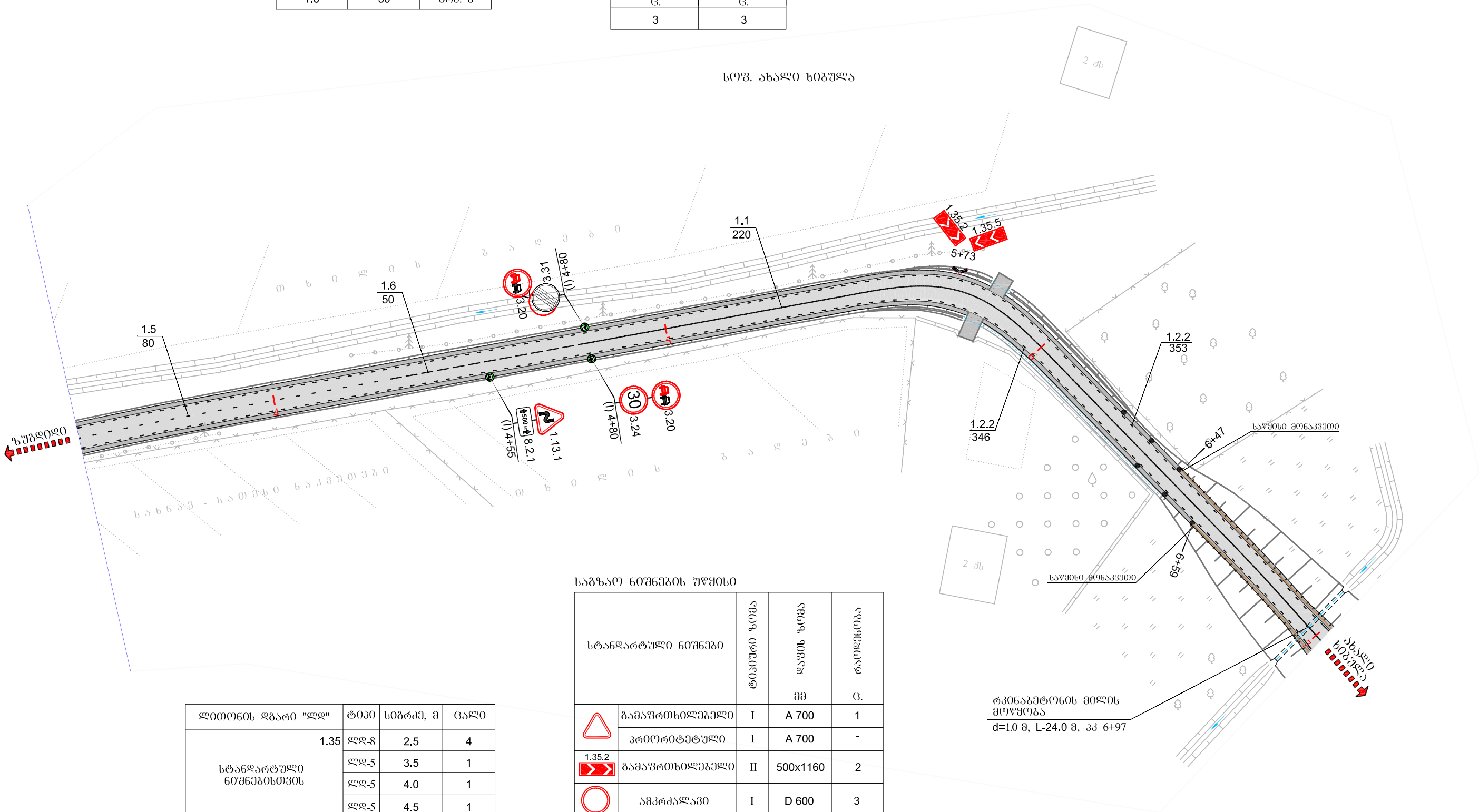
კორიონტალური მონიშვნის უწყისი

| მონიშვნის<br>ხაზის<br>ნომერი | მოცულობა | ბანზ.  |
|------------------------------|----------|--------|
| 1.1                          | 220      | ბრძ. მ |
| 1.2.2                        | 699      | ბრძ. მ |
| 1.5                          | 80       | ბრძ. მ |
| 1.6                          | 50       | ბრძ. მ |

საბზაო შემოვარგვლის უწყისი

| მიმმართველი<br>ბოქონტაჟი |       |
|--------------------------|-------|
| მოცულობა                 | ბანზ. |
| ც.                       | ც.    |
| 3                        | 3     |

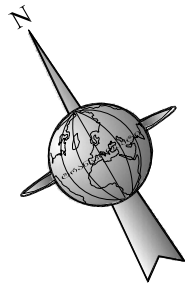
სოფ. ახალი ხიბულა



საბზაო ნიშნების უწყისი

| სტანდარტული ნიშნები |                            | ცხრილ<br>თარიღი | ცხრილ<br>ფურცელი | ცხრილ<br>ფურცელი |
|---------------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|                     |                            | მმ              | მმ               | მმ               |
|                     | გამაფრთხილებელი            | I               | A 700            | 1                |
|                     | პროტექტორული               | I               | A 700            | -                |
|                     | გამაფრთხილებელი            | II              | 500x1160         | 2                |
|                     | ამპრტაჟი                   | I               | D 600            | 3                |
|                     | ამპრტაჟი                   | I               | D 600            | 1                |
|                     | დამატებითი<br>საინფორმაციო | I               | 300x600          | 1                |

| ლიტონის ღვარი "ლ"           | ტიპი      | სიგრძე, მ | ცალი |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| სტანდარტული<br>ნიშნებისთვის | 1.35 ღდ-8 | 2.5       | 4    |
|                             | ღდ-5      | 3.5       | 1    |
|                             | ღდ-5      | 4.0       | 1    |
|                             | ღდ-5      | 4.5       | 1    |



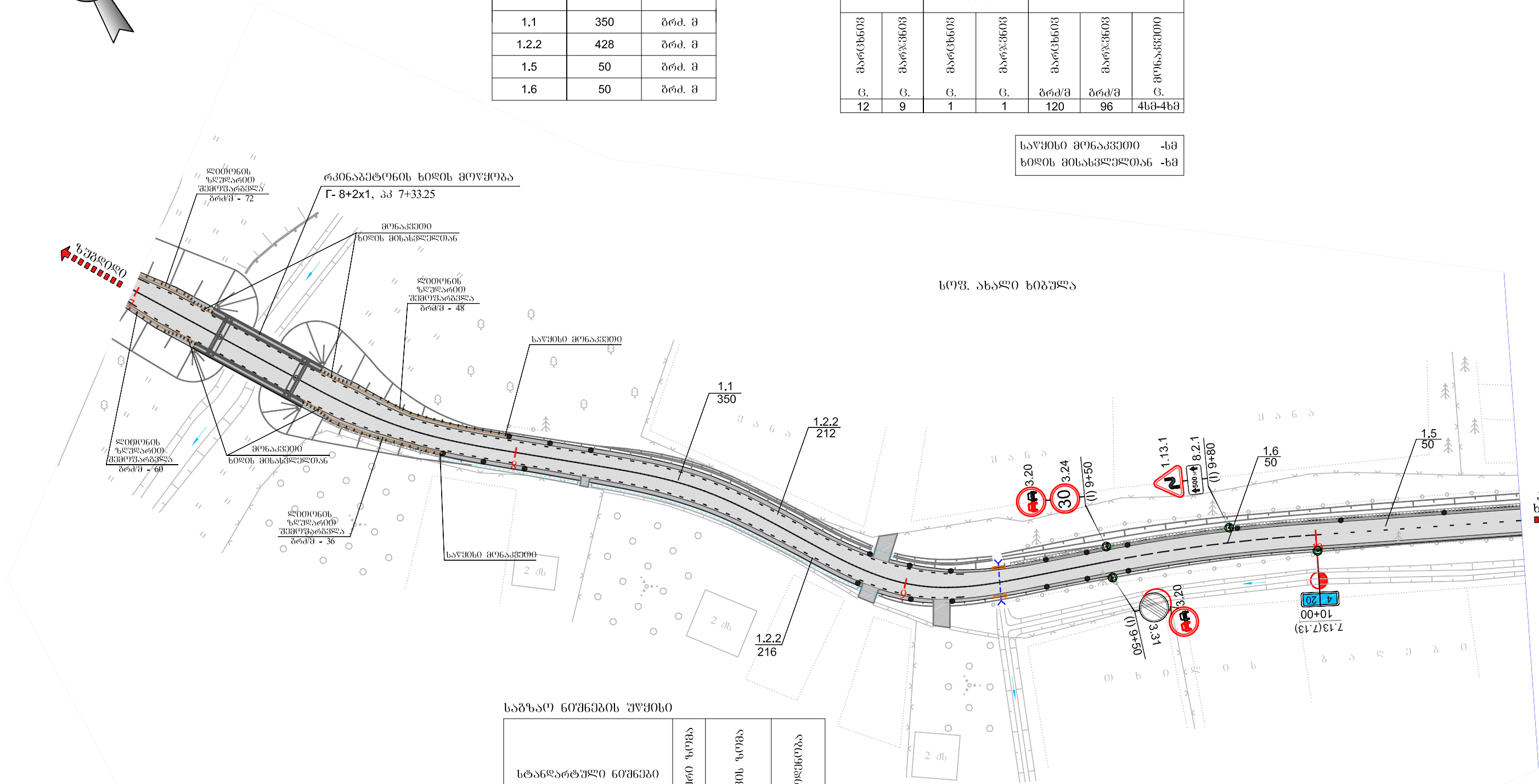
კორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

| მონიშვნის ხაზის ნომერი | მოცულობა | ბანხ.  |
|------------------------|----------|--------|
| 1.1                    | 350      | ბრძ. მ |
| 1.2.2                  | 428      | ბრძ. მ |
| 1.5                    | 50       | ბრძ. მ |
| 1.6                    | 50       | ბრძ. მ |

საბზაო შემოვარგვის უწყისი

| მიმართული ბოძის ნომერი |         | საპროექტო საცვროვლის გეგმის პარამეტრი |         | ლიტონის ზღუდარი |         |           |
|------------------------|---------|---------------------------------------|---------|-----------------|---------|-----------|
| მარცხენი               | მარჯვნი | მარცხენი                              | მარჯვნი | მარცხენი        | მარჯვნი | მონაკვეთი |
| ც.                     | ც.      | ც.                                    | ც.      | ბრძ/მ           | ბრძ/მ   | ც.        |
| 12                     | 9       | 1                                     | 1       | 120             | 96      | 4სმ-4სმ   |

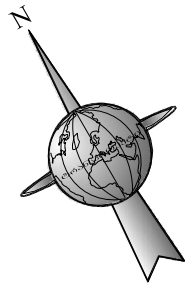
საწყისი მონაკვეთი -სმ  
ბოლოს მონაკვეთიან -სმ



საბზაო ნიშნების უწყისი

| სტანდარტული ნიშნები |                         | ტიპური ზომა | დავით ზომა | რაოდენობა |
|---------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
|                     |                         |             | მმ         | ც.        |
|                     | გამაფრთხილებელი         | I           | A 700      | 1         |
|                     | პროტექტული              | I           | A 700      | -         |
|                     | ამკრძალავი              | I           | D 600      | 3         |
|                     | ამკრძალავი              | I           | D 600      | 1         |
|                     | დამატებითი საინფორმაციო | I           | 300x600    | 1         |
|                     | საინფორმაციო            | II          | 200x300    | 2         |

| ლიტონის ღარი "ლდ"        | ტიპი | სიგრძე, მ | ცალი |
|--------------------------|------|-----------|------|
| სტანდარტული ნიშნებისთვის | ლდ-5 | 3.5       | 1    |
|                          | ლდ-5 | 4.0       | 1    |
|                          | ლდ-5 | 4.5       | 1    |
| 7.13                     | ლდ-6 | 2.75      | 1    |



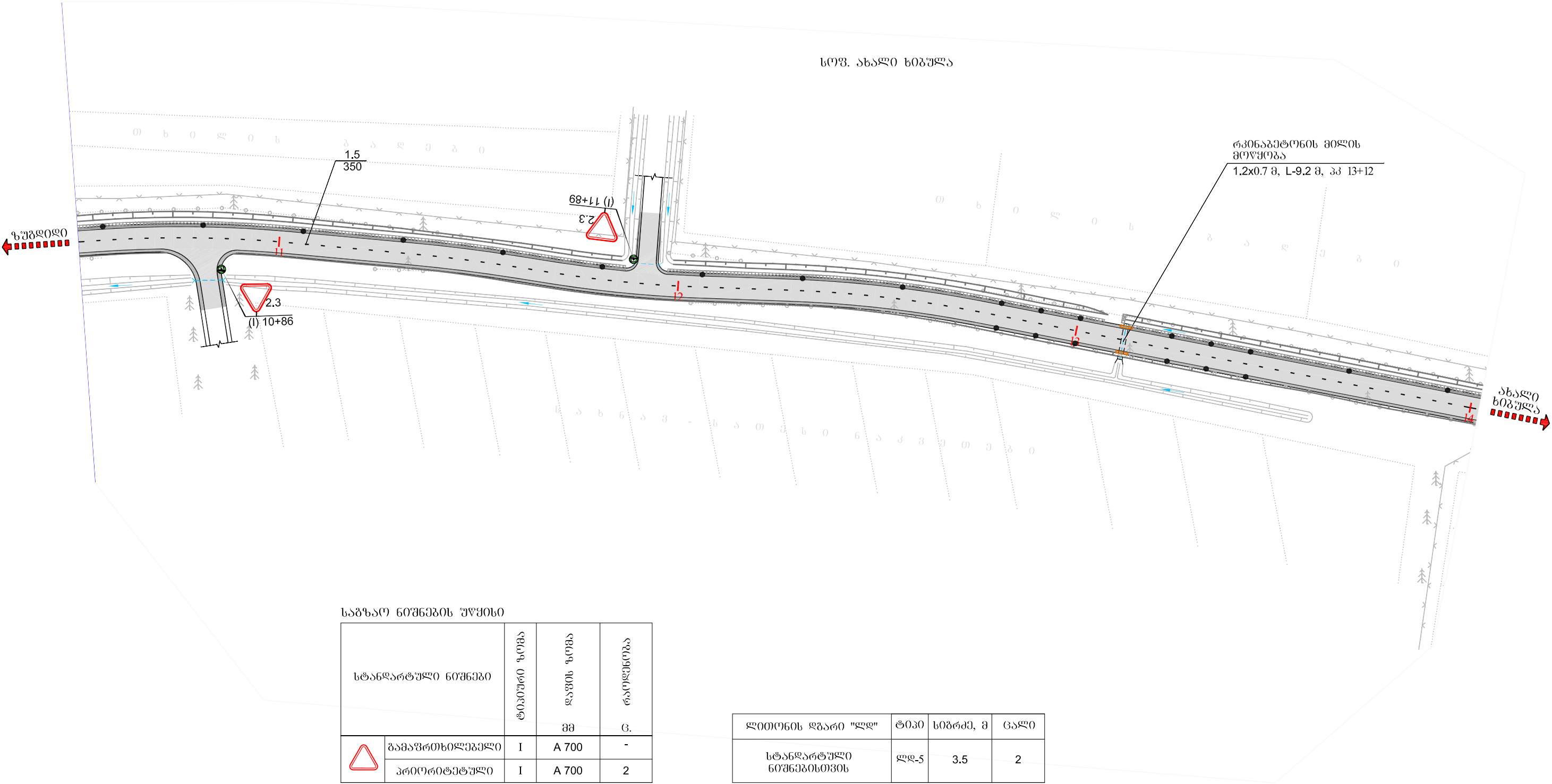
ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

| მონიშვნის<br>ხაზის<br>ნომერი | მოცულობა | ბანზ.  |
|------------------------------|----------|--------|
| 1.5                          | 350      | ბრძ. მ |

საგზაო შემოვარგვლის უწყისი

| მიმართული<br>გოგონებები |          | საპროექტო<br>საპროექტო<br>გოგონების<br>პარამეტრები |          |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|
| მარცხენი                | მარჯვნივ | მარცხენი                                           | მარჯვნივ |
| ც.                      | ც.       | ც.                                                 | ც.       |
| 17                      | 6        | 1                                                  | 1        |

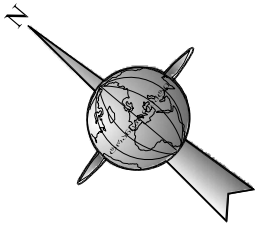
სოფ. ახალი ხიზულა



საგზაო ნიშნების უწყისი

| სტანდარტული ნიშნები |             | ტიპური<br>ზომა | დამზად.<br>ზომა | რაოდენობა |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
|                     |             |                | მმ              | ც.        |
|                     | გამაგრებული | I              | A 700           | -         |
|                     | პროტექტული  | I              | A 700           | 2         |

| ლიტონის დგარი "დღ"          | ტიპი | სიგრძე, მ | ცალი |
|-----------------------------|------|-----------|------|
| სტანდარტული<br>ნიშნებისთვის | ფდ-5 | 3.5       | 2    |



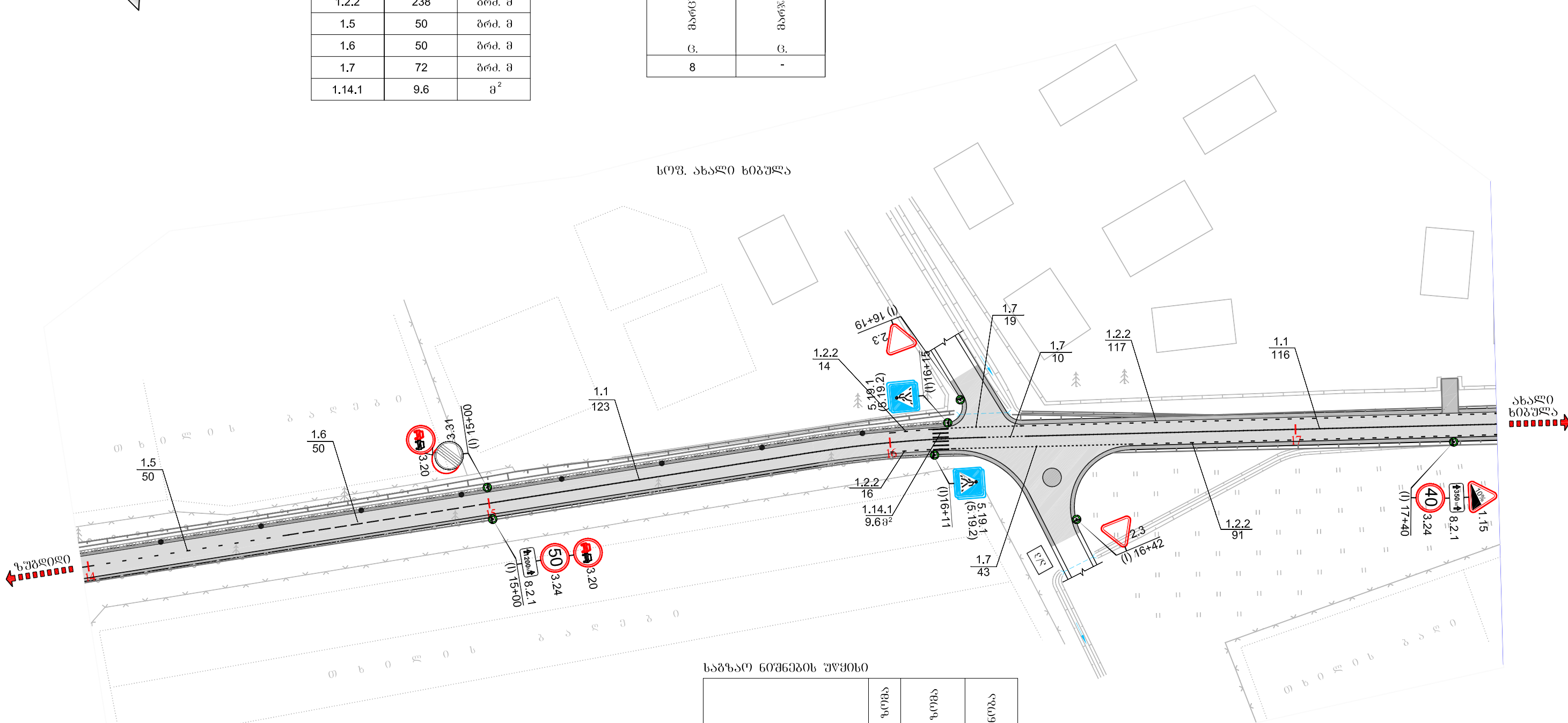
ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

| მონიშვნის<br>საზის<br>ნომერი | მოცულობა | ბანზ.          |
|------------------------------|----------|----------------|
| 1.1                          | 239      | ბრძ. მ         |
| 1.2.2                        | 238      | ბრძ. მ         |
| 1.5                          | 50       | ბრძ. მ         |
| 1.6                          | 50       | ბრძ. მ         |
| 1.7                          | 72       | ბრძ. მ         |
| 1.14.1                       | 9.6      | მ <sup>2</sup> |

საბზაო შემოვარგვლის უწყისი

| მიმართული<br>გოგონებები |          |
|-------------------------|----------|
| გადასვლა                | გადასვლა |
| გ.                      | გ.       |
| 8                       | -        |

სოფ. ახალი ხიზულა



საბზაო ნიშნების უწყისი

| სტანდარტული ნიშნები |                                | ფერის<br>კოდირება | ფერის<br>კოდირება | ფერის<br>კოდირება |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | გამაგრების ნიშნები             | I                 | A 700             | 1                 |
|                     | პროტექტული                     | I                 | A 700             | 2                 |
|                     | ამკრძალავი                     | I                 | D 600             | 4                 |
|                     | ამკრძალავი                     | I                 | D 600             | 1                 |
|                     | განსაკუთრებული<br>მიმართულების | I                 | B 600             | 4                 |
|                     | დამატებითი<br>საინფორმაციო     | I                 | 300x600           | 2                 |

|                             |      |           |      |
|-----------------------------|------|-----------|------|
| ლითონის ღარი "ფლ"           | ტიპი | სიგრძე, მ | ცალი |
| სტანდარტული<br>ნიშნებისთვის | ფლ-5 | 3.5       | 5    |
|                             | ფლ-5 | 5.0       | 2    |