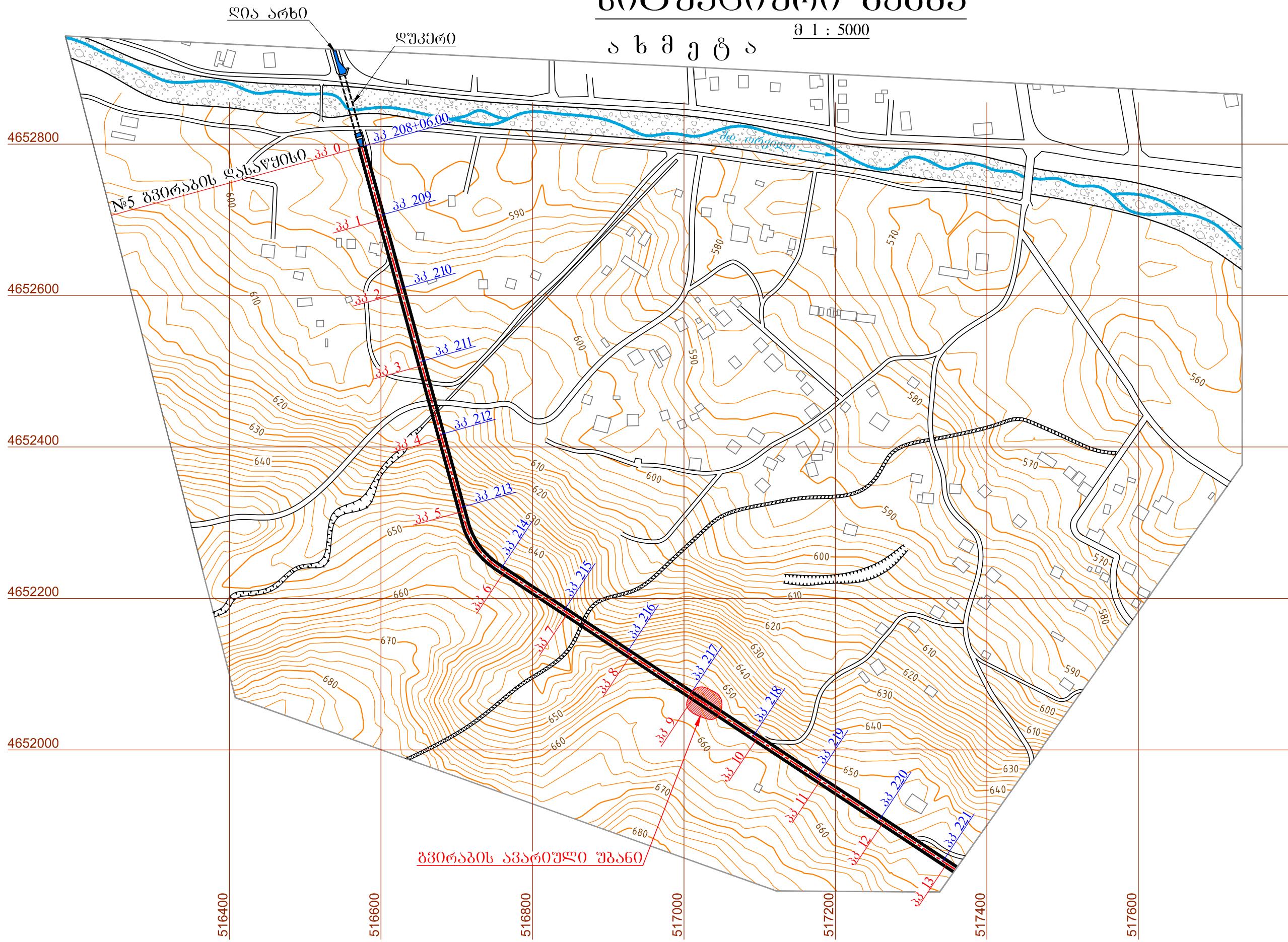


სიტუაციური გეგმა

ა ბ ძ ე ბ ა

ა 1 : 5000



კორებითი აღნიშვნები

- კპ 1 - გვირაბის დამოუკიდებელი პიკეტაში
- კპ 209 - მაგისტრალური არხის სამიზნო პიკეტაში



შპს
„გავგიპროტრანს-გე“

ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე რივენის არსებული ზემო
ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი
სიბრძის ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო
დოკუმენტის დამუშავება

0804060
2020წ.

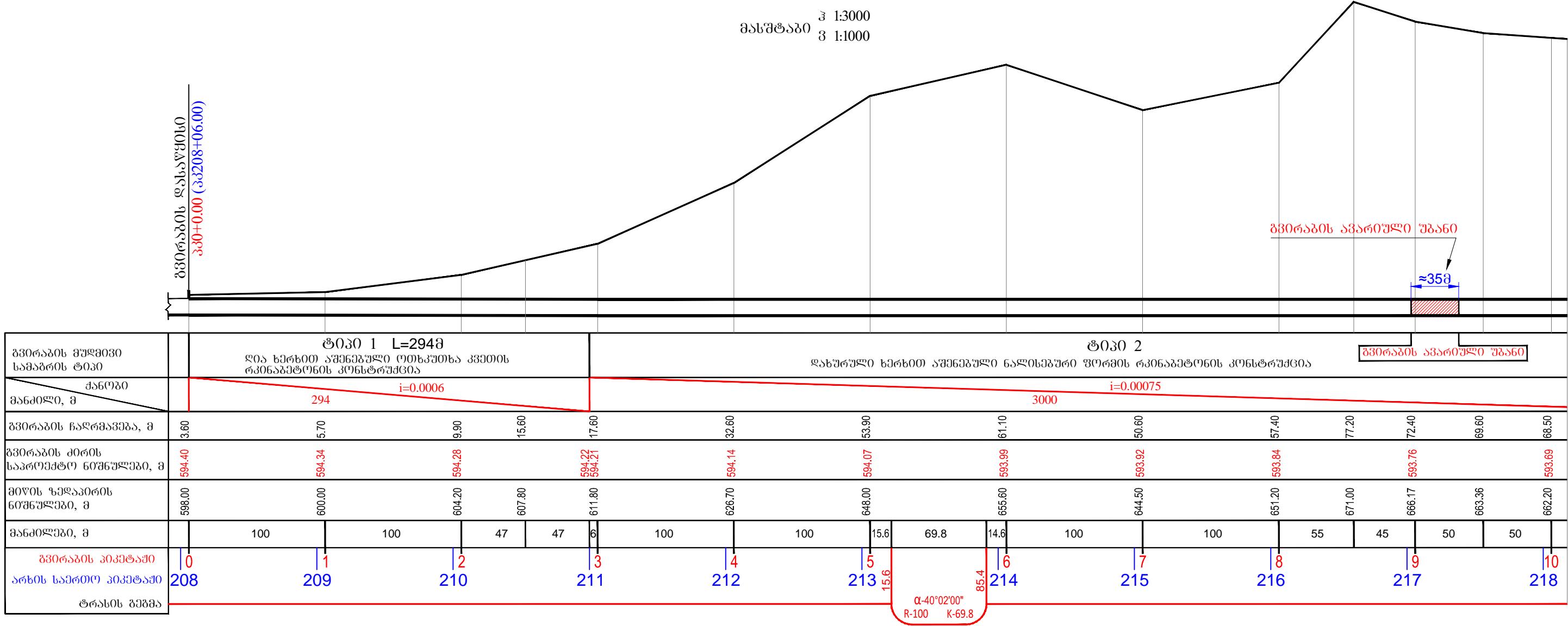
სტადია მასშტაბი

ა.შ. 1:5000

ნახატის №

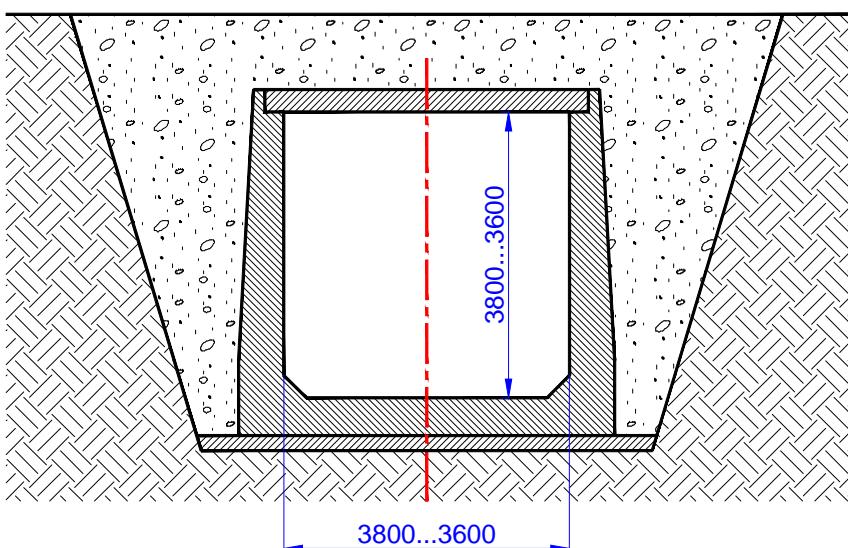
№1

გვირაბის გრძელი პროექტი



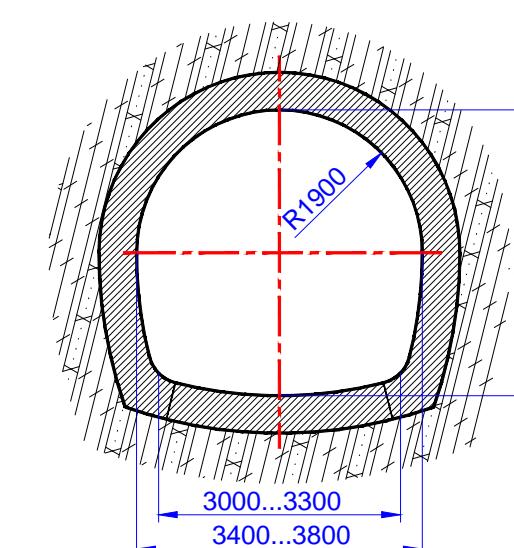
ტიპი 1

გ 1:100



ტიპი 2

გ 1:100



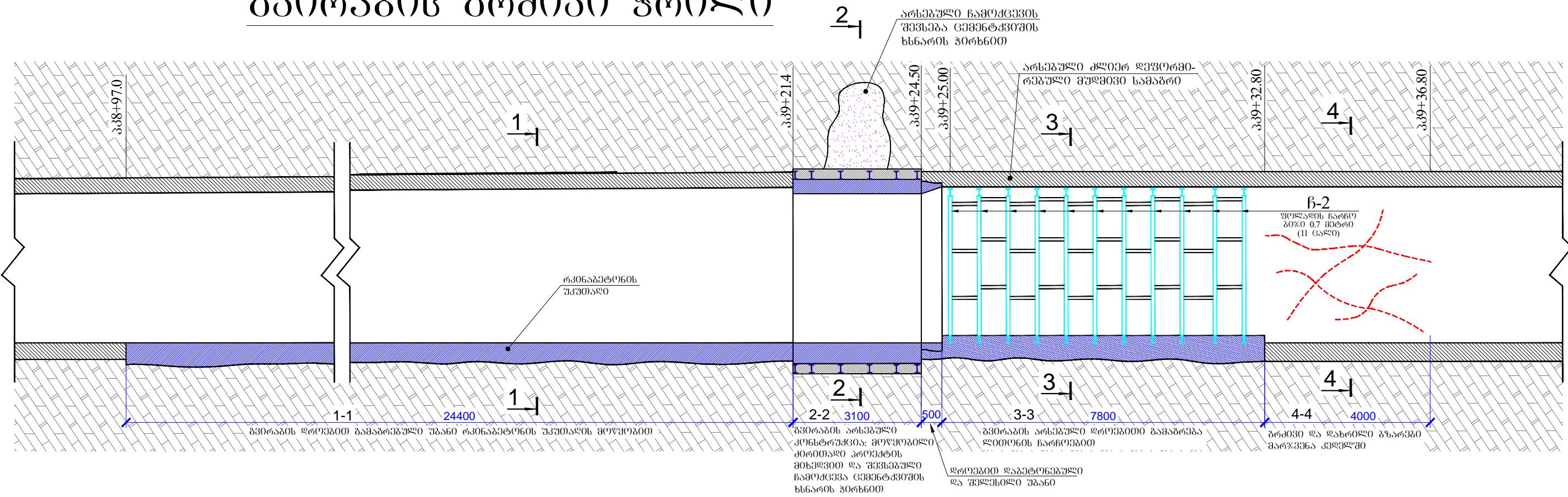
შენიშვნები

- აგარისულ უგანძე დეფორმირებული მუდმივი სამაგრის კონსტრუქციები იხილეთ ცალკე ნახავები.
- მოცემული ნაკანი განიხილეთ სიტუაციურ გეგმასთან ერთად.

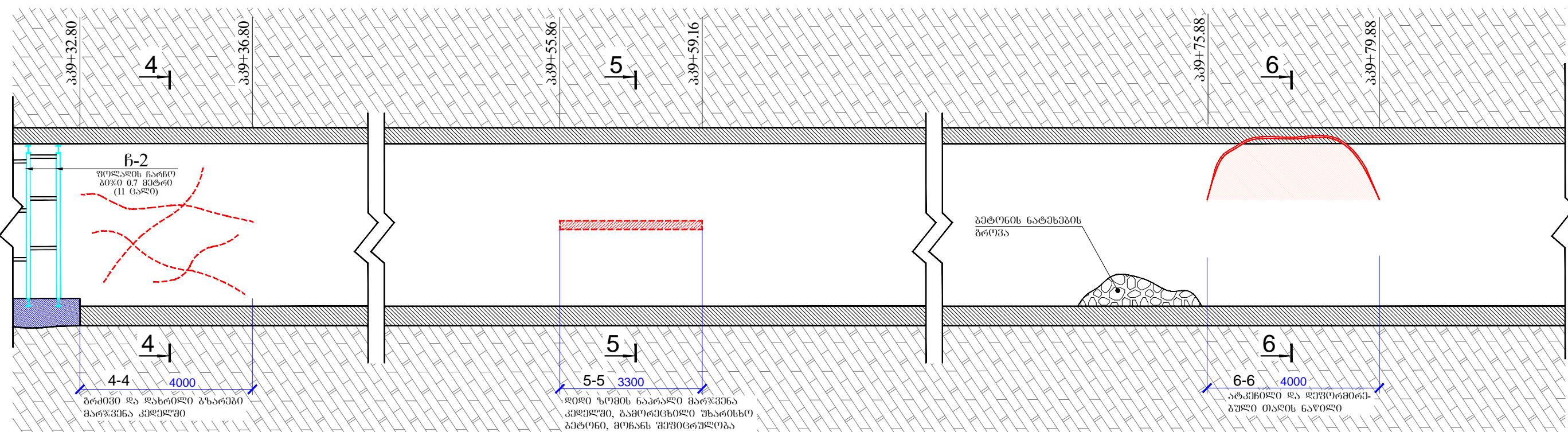
მაღად ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინარი რეგიონის არხებული ზემო ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი სიბრძის აგარისული მონაცემის კორმეტირებული საპროექტო დოკუმენტის დამუშავება

| | | | |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------|
| „გეს გეს და უნიტერნი არქიტექტურის განაკვეთი“ | გვირაბის გრძელი პროექტი | | 0804060 2020წ. |
| | სტადია მასშტაბი | გ.კ. ნახავები № | №2 |
| გვირაბის გრძელი პროექტი | | | |

ბვირაპის გრძელვა ჭრილი



ՃՅՈՐԱՃՈՒ ՃՐԺՈՅՅՈ ՖՐՈԼՈ



გენერატორი

1. მოცემული ნახატი შედგანილია 2020 წლის ოქტომბრის თვეში აღზიურებათვეში მიღებული მასში საჭრებელზე.
 2. მოცემული ნახატი განხილულია განივივების ნახაზებით ერთად.



| | |
|---|-------------------|
| ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე ორშილებ არსებული ზემო აღაზნის სარწყავი სისტემის №5 ბაზრაბის დახალოებით 35-50 მმ/წ სიბრძის აგარისული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტის დამტკიცებულება | თბილისი 2020წ. |
|---|-------------------|

არსებული მდგრადარეობა
გრძივი ჰრილი

0808060
2020

Digitized by srujanika@gmail.com

B. 1:100

2-2

1-1

338+97.00-339+21.40

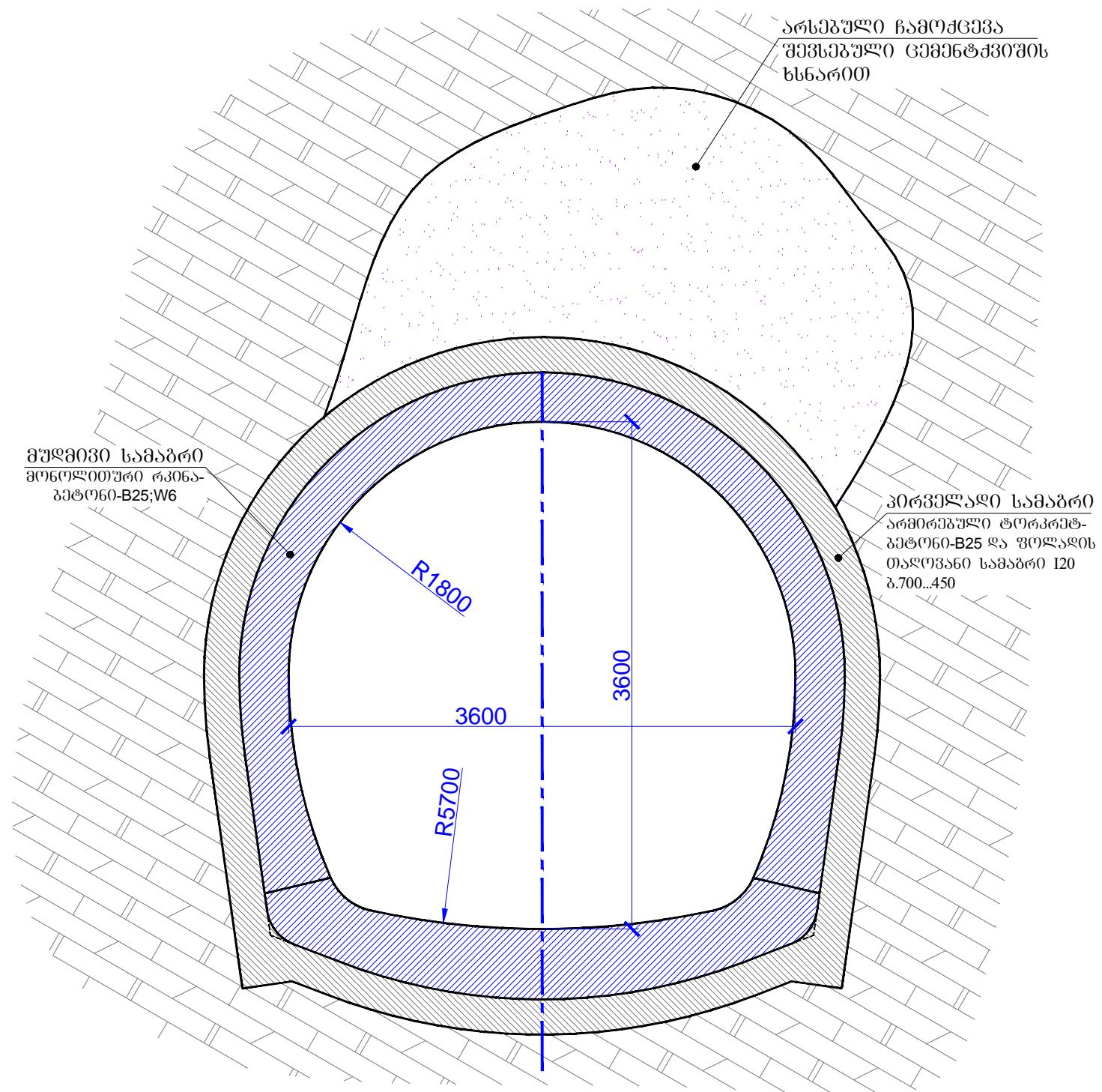
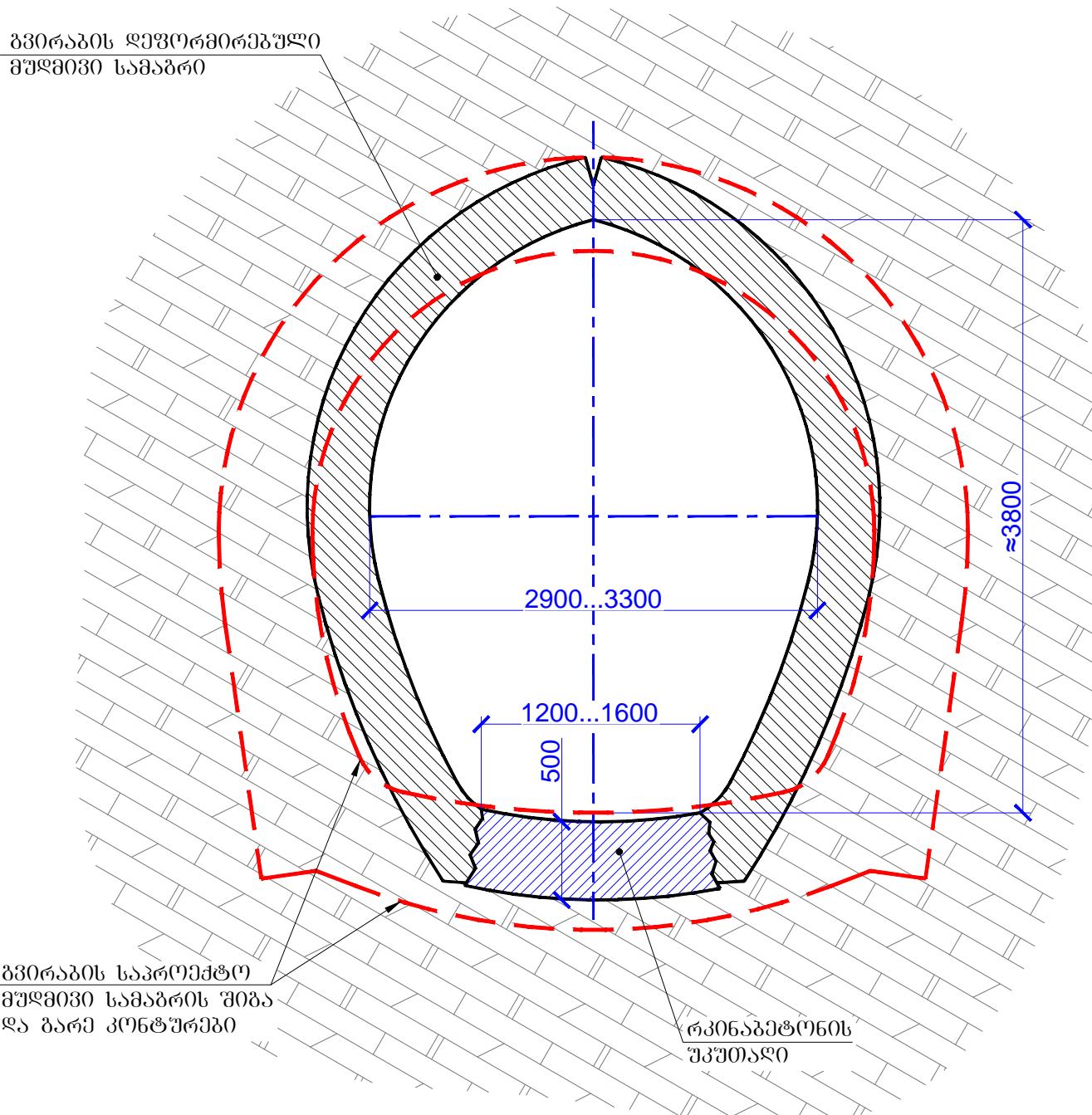
L=24.4a

გვირაბის დროებით გამაბრებული უბანი
რპინაბეჭონის ჟაზიაღის მოწყობით

339+21.40-339+24.50

L=3.1a

ბვირაბის არსებული კონსტიტუცია: მოყვობილი ქირითადი პროექტის გთხოვთ და შევსებული ჩამოყალიბება ცემონიუმის სხდომის ჰირსნი



შპს

ძალაშ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე ორგვილება არსებული ზალაზნის სარწყავი სისტემის №5 ბილარაბის ღარებრევით 35-50 მ სიბრძის ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტის გადაწყვეტილების დროს დამტკიცირდება.

არსებული მდგრადეობის შესახებ 1-1 და 2-2

თბილისი
2020წ.

Digitized by srujanika@gmail.com

33 140

5.5.1

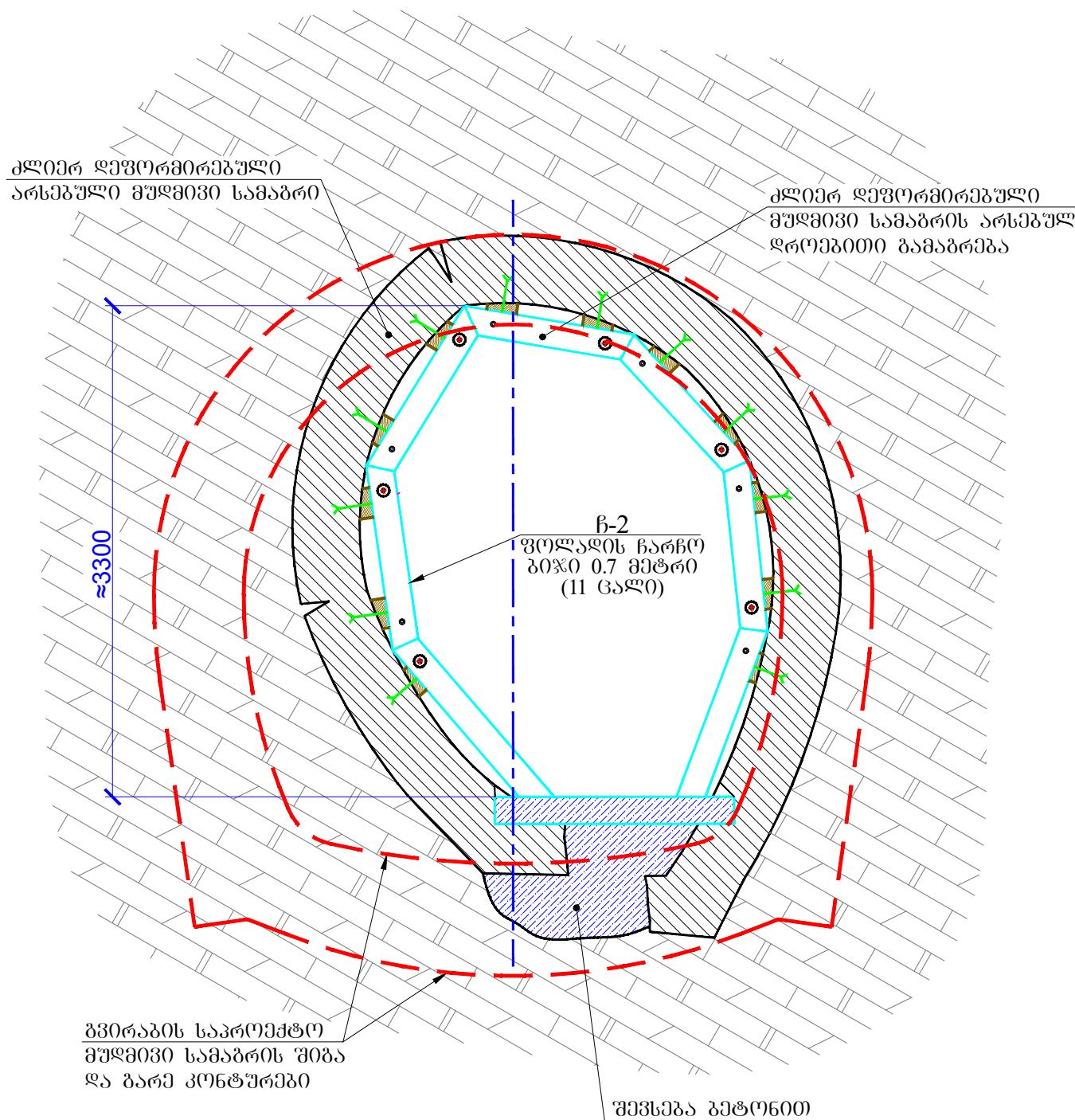
6868606 №
N-4

3-3

კვ9+25.00-კვ9+32.80

L=7.88

ლითონის ჩარჩოებით დროებით გამაბრევული
გვირაბის ქლიერ დეფორმირებული უბანი

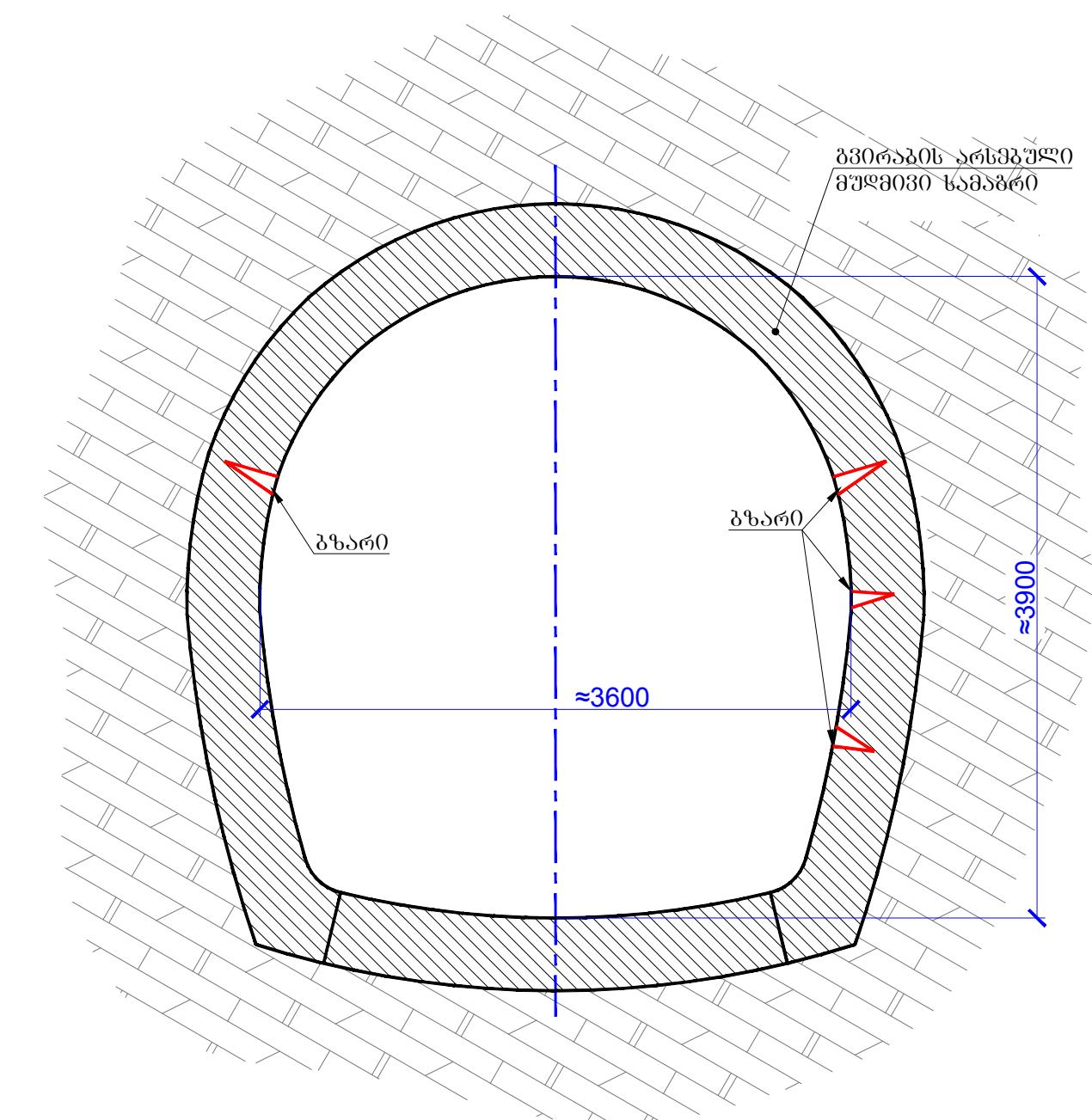


4-4

კვ9+32.80-კვ9+36.80

L=48

გვირაბის არსებული
მუდმივი სამაბრი



„გეოტექნიკი“

კალაძ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე რივილის არსებული ზემო
ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი
სიბრტის ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპორტული
დოკუმენტაციის დაშვაცვა

0804060
2020წ.

სტადია მასშტაბი

არსებული მდგრადება
კვ9+32 და 4-4

გ.კ. 1:40

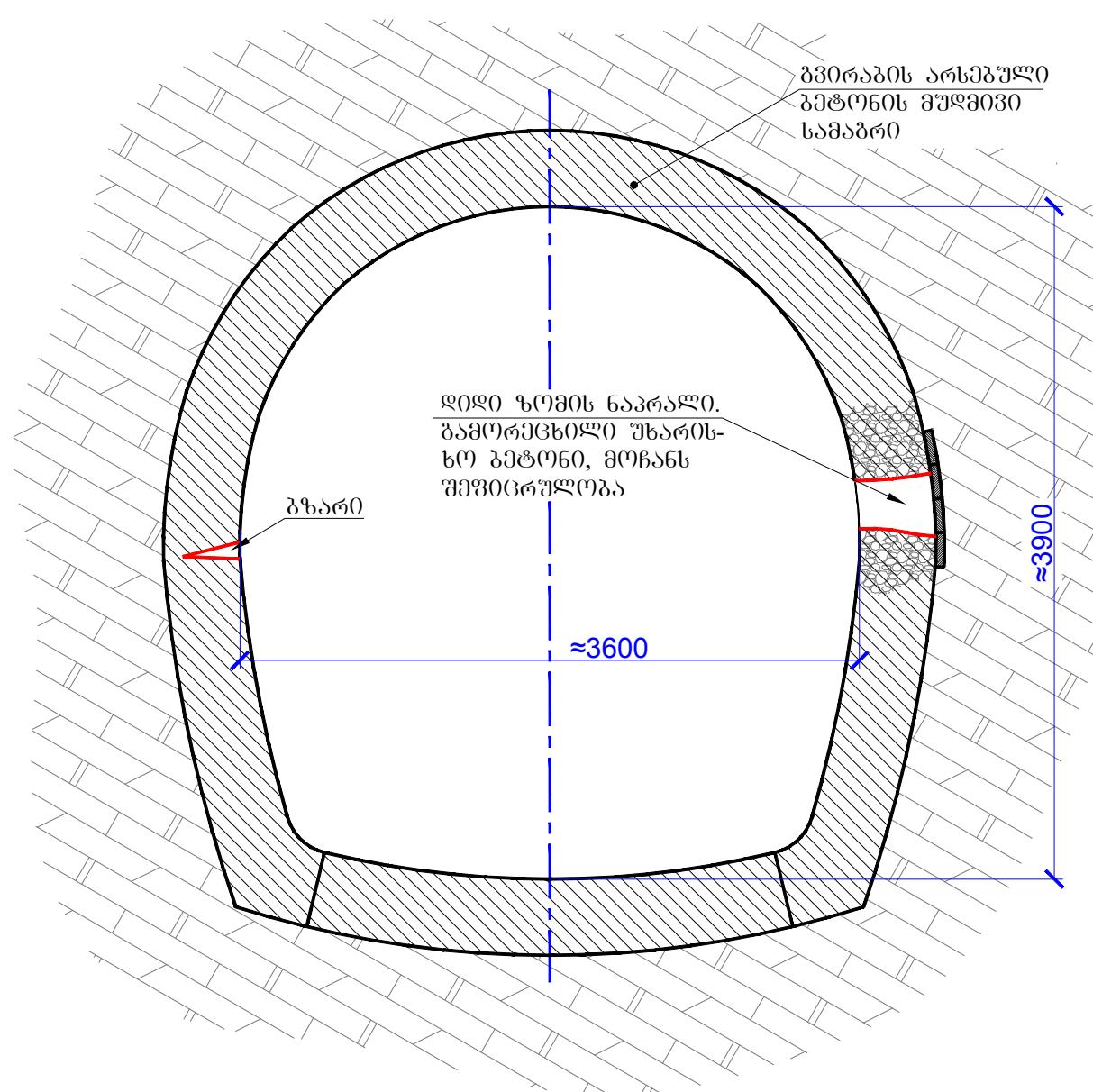
ნახატი №

№5

5-5

კვ9+55.86-კვ9+59.16

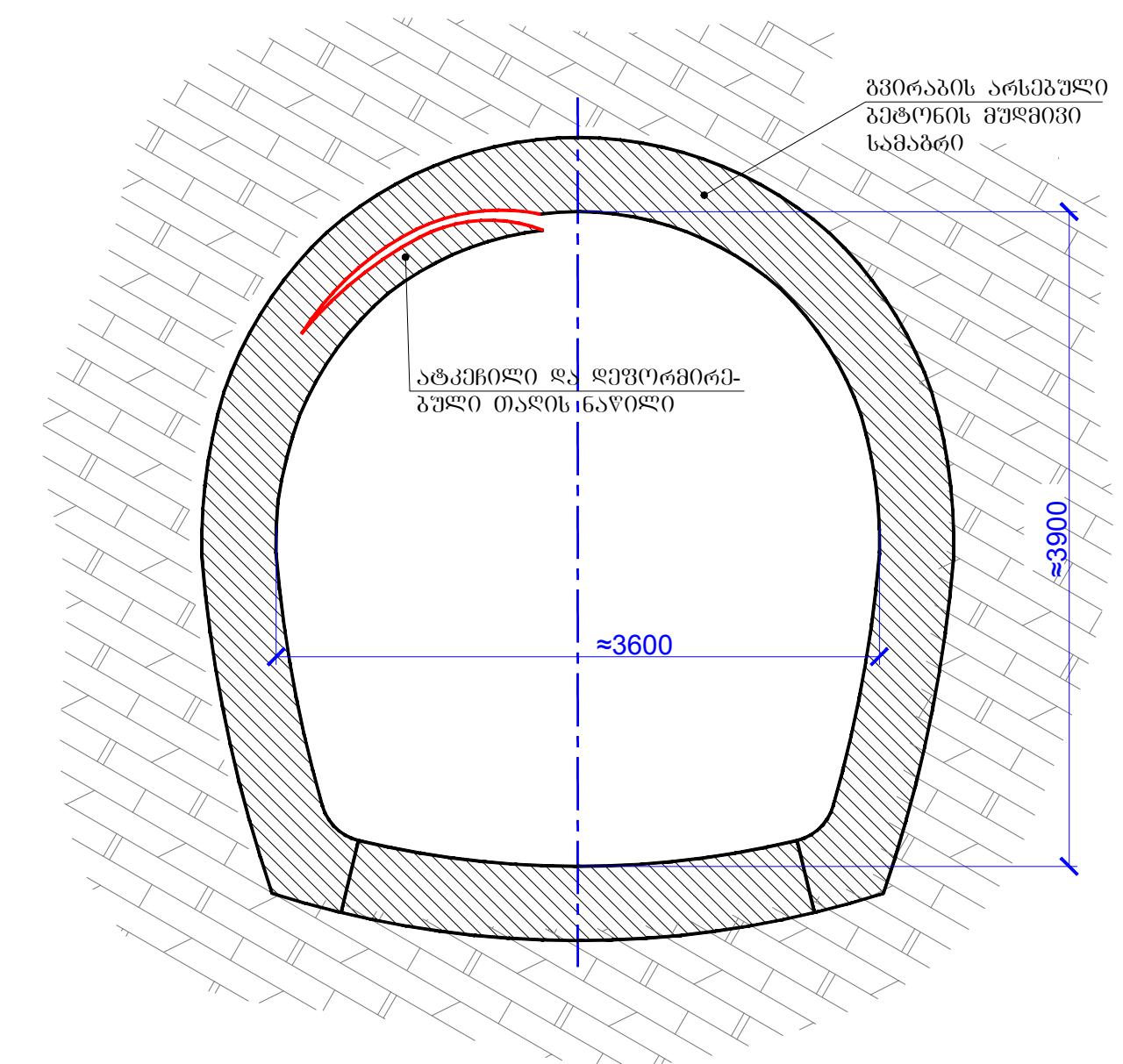
L=3.38



6-6

კვ9+75.88-კვ9+79.88

L=48



„კავკაზიური ტრანსპორტის
მინისტრის მინისტრის
სამსახური“

კალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე რივილე არსებული ზემო
ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი
სიმძიმის ავარიული მონაკვეთის კორექტირებული საპროექტო
დოკუმენტაციის დაშვაცება

0804060
2020წ.

სტადია მასშტაბი

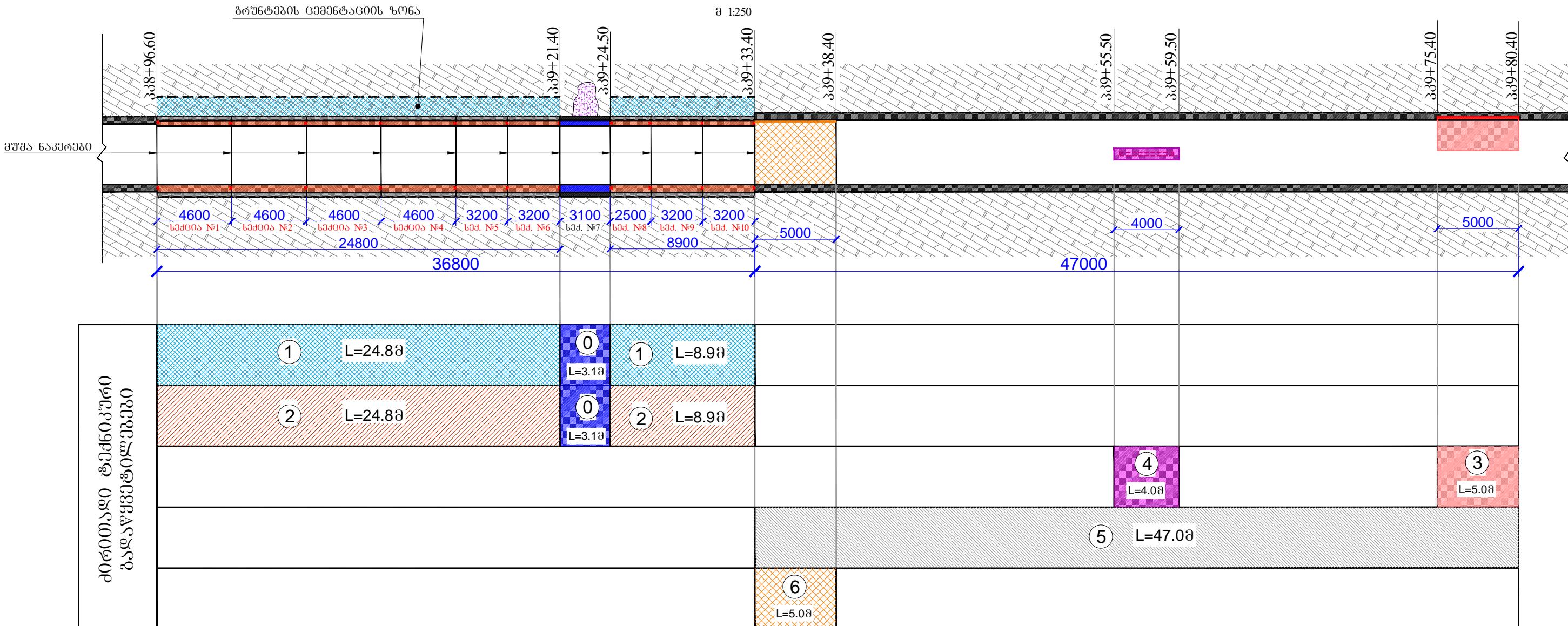
არსებული მდგრადირება
კვლევი 5-5 და 6-6

გ.კ. 1:40

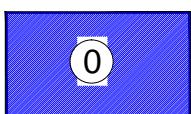
ნახატი №

№6

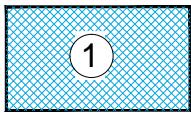
გვირაბის გრძელები



ՀՅԴ ՊՐԵՍԵՎԱՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՆ



- გვირაბის არსებული კონსტიტუცია (სექცია №7): მოწყობილი ძირითადი პროცესის მიხედვით და შევსებული ჩამოქვევა ცემონიაზის სსიპის ჭირები.



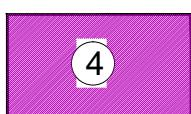
- ბრუნტების გამაბრობა გვირაბის თაღის არეში შაურების გურდვა და ცემენტაცია.



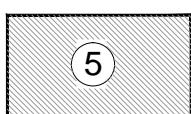
- გვირაბის დეფორმირებული მუდმივი სამაგრის გადაწყვეტა. დეფორმირებული მუდმივი სამაგრის დემონტაჟი და აპალი კირვებადი და მუდმივი სამაგრის მოწყობა.



- გვირაბის დაზიანებული (ატკეჩილი) თაღის აღდგენა



- ბვირაპის დაზიანებული გუდოვი სამაბრის (ბამონბრეული უხარისხო ბეტონი) აღდგეა.



- የቃልዎችን ቁጥርዎችን አጠቃላይ (ጭዴርሻነት) ስለመስጠት



- გვირაბის მუდმივი სამაბრის აღდგენა
ტორკოლეტბეტონის პრანგის მოყვაით.



შპს

| | | |
|----|---|--------------------|
| 3“ | <p>ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინარე 09200-ზე არსებული ხეორ ალაზნის სარტყელი სისტემის №5 გვირაბის დაპლობითი 35-50 გეტრი სიბრტის ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტის დამუშავების დამუშავება</p> | 08040-ის 2020წ. |
| | | სტადია მასშტაბი |
| | | მ.მ. 1:250 |
| | | ნახატის № №7 |

გვირაბის განვკვეთი

338+96.60-339+21.40

L=24.8a

Technical drawing of a semi-circular arch structure, likely a bridge pier or culvert, showing dimensions and angles.

Dimensions:

- Total length: $L = 24.8\delta$
- Width at base: 1800
- Width at top: 1200, 1700, 1700, 1200, 1900, 2000
- Height: 1800
- Radius: 2000

Angles:

- Vertical height: 10°
- Horizontal width: 10°
- Diagonal width: 30°
- Diagonal height: 50°
- Diagonal angle: 50°

Text Labels:

- საცემო ტაციონ შაულები $\varnothing 50$
- გიგი 1 გეტრი გრძივი მიმართულებით
- გრუნტების ზონა
- გვირაბის დეფორმირებული მუდგინი სამაბრი
- საკროებები მუდგინი
სამაბრის გარე კონცეპტი

გვირაბის განვკვეთი

$$339+24.50-339+33.40$$

L=8.9a

პირობადი ტექნოლოგიური მიწითებები

Digitized by srujanika@gmail.com

შპარეგის გურია გათვალისწინებულია შეკვებულ ჰაერზე მოუწვევე გადასატანი ხელის აერზორატორი

1995-01-01 00:00:00 1995-01-01 00:00:00 1995-01-01 00:00:00

ବ୍ୟାପକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ପରିଚୟ

3226.90k 11.6.190k 309k6.1

ପ୍ରକାଶକ



ପାତ୍ର

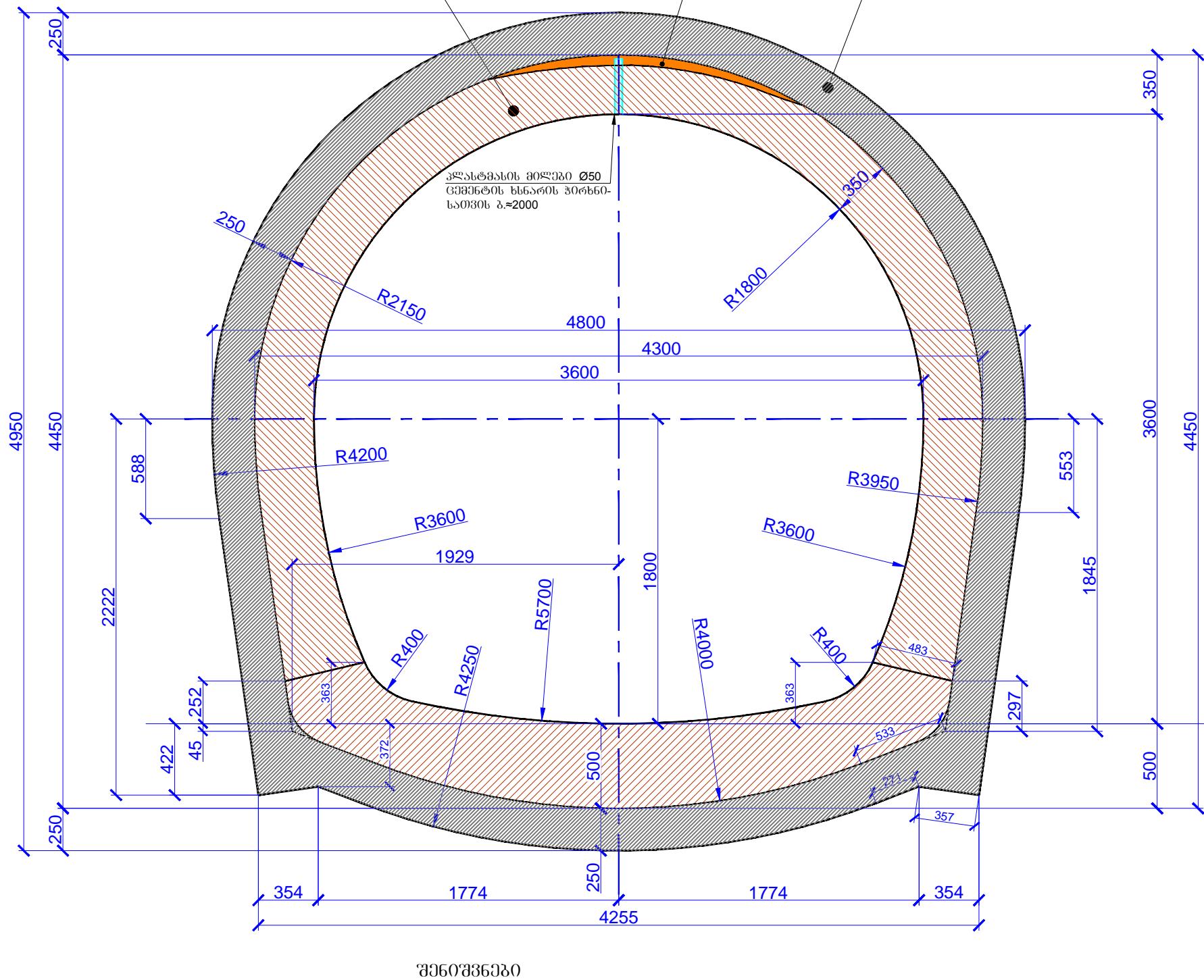
გვირაბის სამაგისტრო

კონსტრუქცია

გუდები სამაგისტრო

Ø 1:30

პირველი (დროებითი) სამაგისტრო
არმორებული ტორერეტეტო-Б25 და
ფილადის თაღოვანი სამაგისტრო 120 ბ.700



1. მოხევული კონსტრუქციით გათვალისწინებულია გვირაბის დეფორმირებული გუდები
სამაგისტროს კონსტრუქციის შეცვლა - ბადაჯყობით აპ8+96.60-აპ9+21.40 და აპ9+24.50-აპ9+33.40
მონაკვეთებზე.

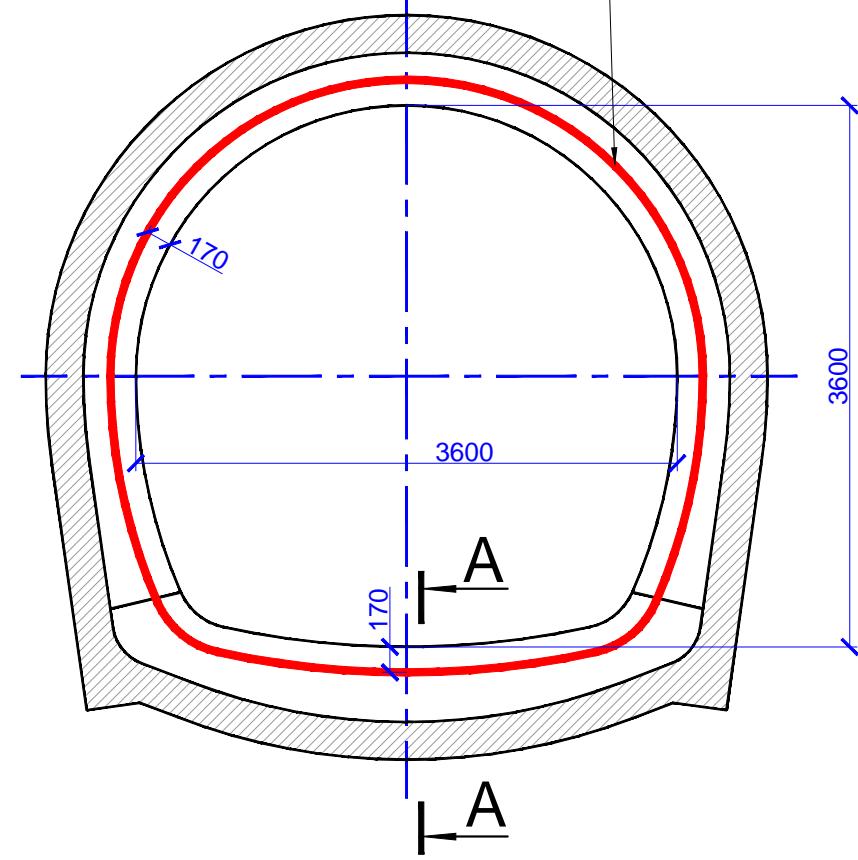
2. დეფორმირებული უბის გადაჯყობა გათვალისწინებულია სექციებად, სექციების სიბრტე
მიღებულია 4.6 მ-დან 2.5 მ-დან, სექციების სიბრტე შესაძლებელია შეიცვალოს მშენებლობის
პროცესში ვაჭტიური 300 არების შესაბამისად.

3. სექციებს შორის მუშა ნაპრეგის კიდროზოლაცია ხორციელდება **SikaSwell-P** (ან სხავა ანალოგიური)
საპერეტიული კონსტრუქციის დამზადებისას გავართოების თვისება.
კონსტრუქციის მიზარა დაგეტონებული სექციის მუშავი სამაგისტრო ხორციელდება საციცალური ჰერმეტიკის
პასტის საშუალებით, შემდეგ კი წარმოებს მუშავი სამაგისტრო მოსაზღვრე სექციის დაგეტონება.

გუდების ნაკერების ჰერმეტიკაცია

Ø 1:50

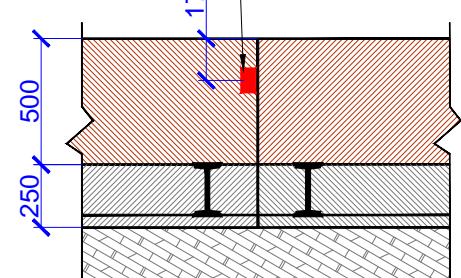
ნაკერების საპერეტიული კონსტრუქციი
კვეთით 10X20 ვართოვდება წყლით
დასპელებისას (SikaSwell-P)



A-A

Ø 1:30

ნაკერების საპერეტიული კონსტრუქციი
კვეთით 10X20 ვართოვდება წყლით
დასპელებისას (SikaSwell-P)



გეს
„გავგიპროტრანსი-გე“

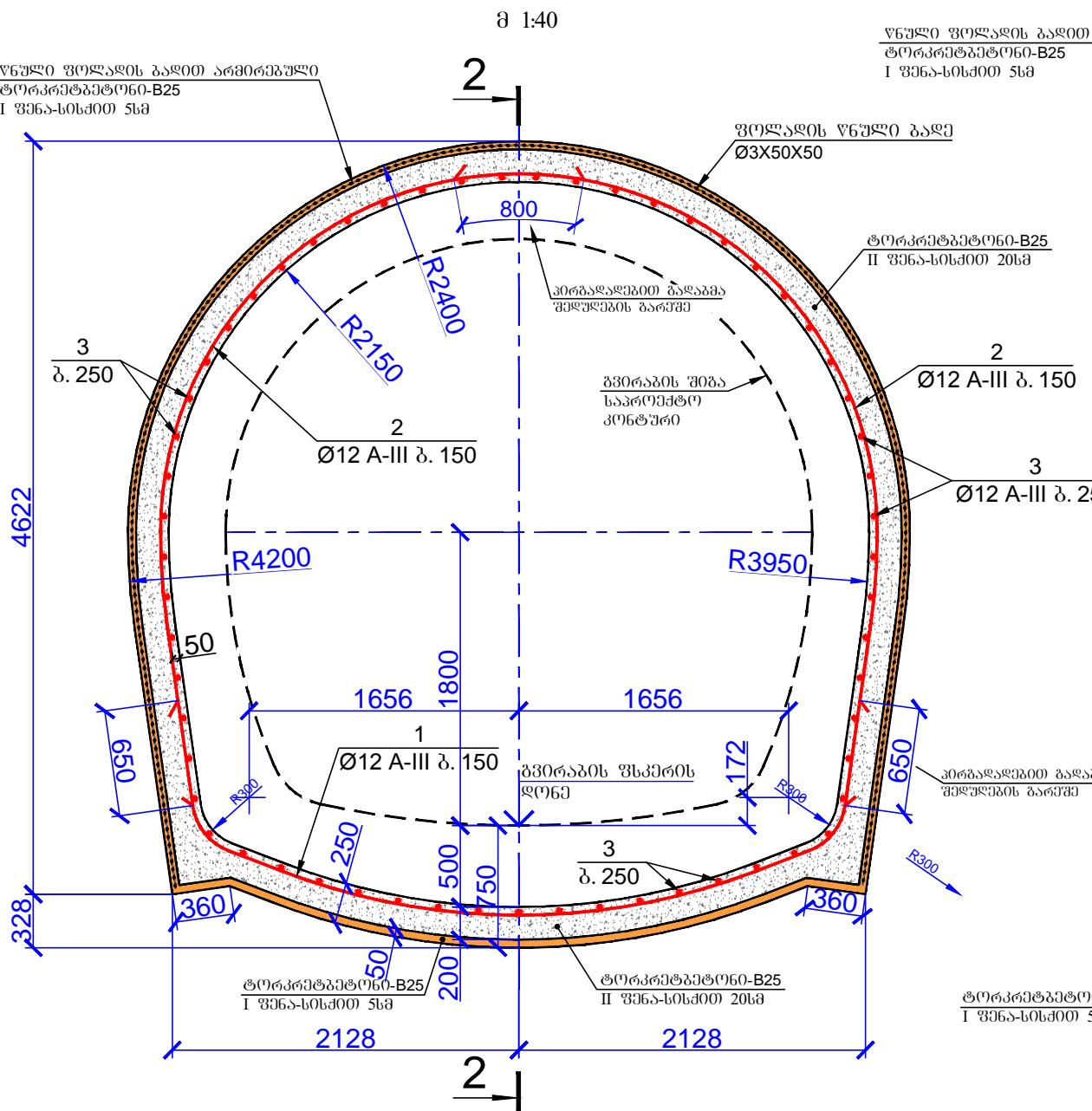
ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინაში რეზოლუცი არსებული ზემო
ალასნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დახლოებით 35-50 მეტრი
სიბრტეს ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო
დოკუმენტითი დამზადება

| | |
|-------------------|-------------------|
| 0804060 2020წ. | სტადიანი მასშტაბი |
| გ.პ. 1:30 | სტადიანი მასშტაბი |
| ნახატის № N9 | ნახატის № N9 |

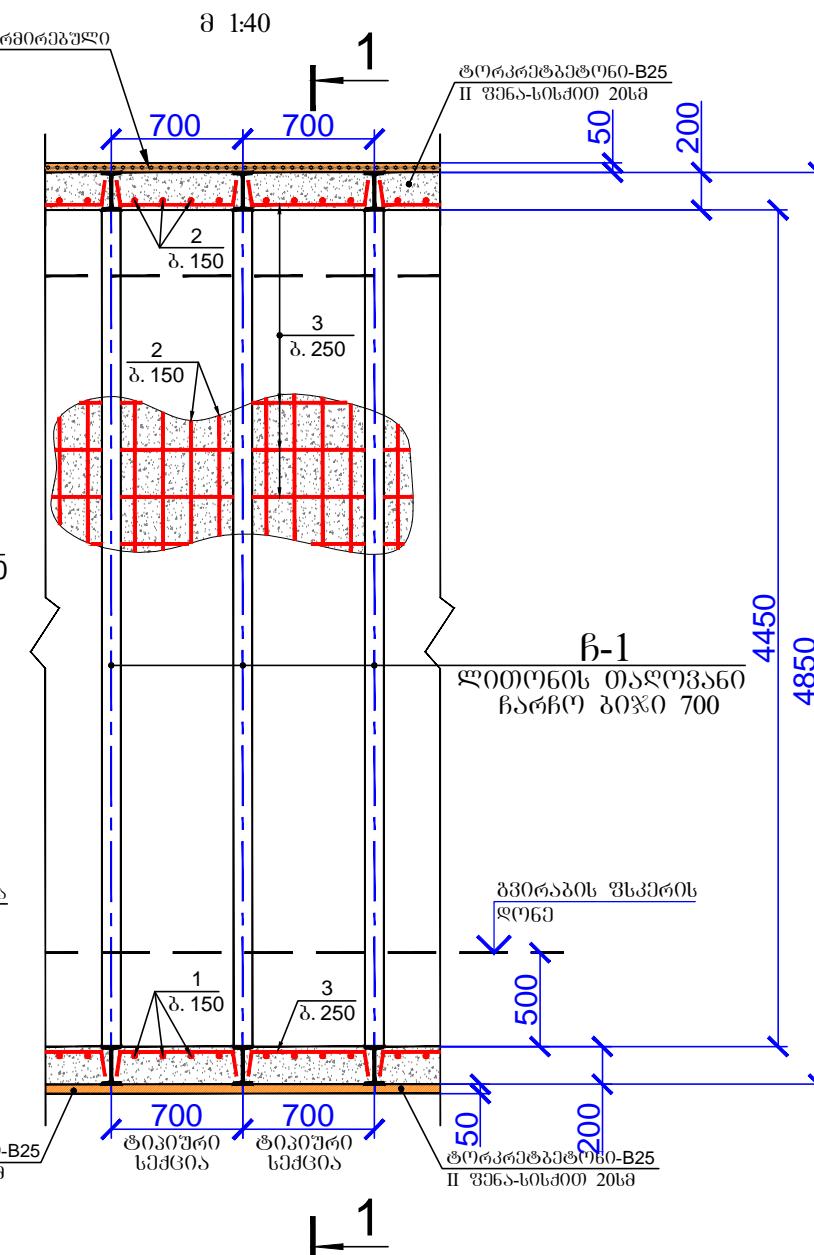
გვირაბის სამაგისტრო კონსტრუქცია
საქართველო 6 ახალი

30b. 2

33000 1-1



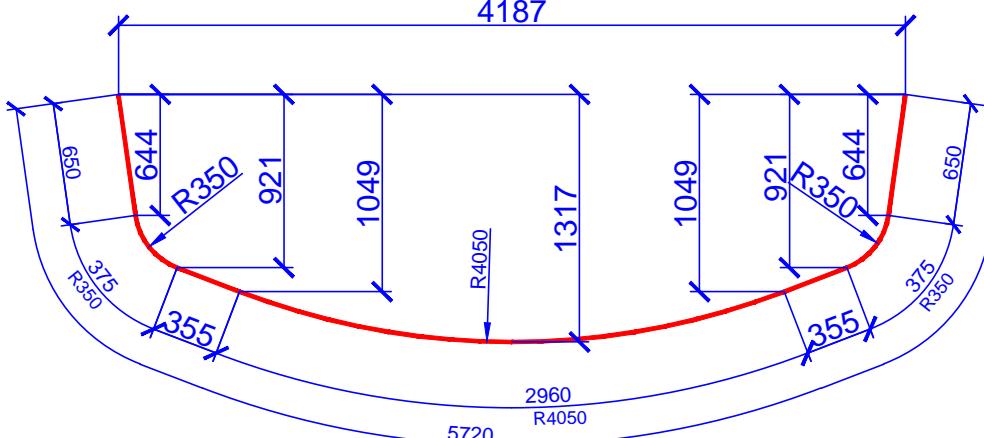
ბოლო ჭრილი 2-2



ଓইରତ୍ନମାଳା, ପ୍ରଥମିତ୍ର ୧ ମାଲାମାଳାଟିକ୍ୟୁ ପ୍ରକାଶକ୍ତିକୁ ୦.୭ ମରାମହିଳା

| ԸՆ-06 թարգա | Ձեռն. | Այսուհետ աճ քայլող | Ø ՃՃ | Տօնման ՃՃ | ԸՆ-06 |
|---------------------|-------|--------------------|---------|--------------|-------|
| Ը 0303001 L=0.78 | 1 | ՕԵ. 696960 | 12A-III | 5720 | 4 |
| | 2 | ՕԵ. 696960 | 12A-III | 5550 | 8 |
| | 3 | ՕԵ. 696960 | 12A-III | 860 | 59 |

309b.



| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| პლატოს მარკა პლატოს მარკა | არმატურის ნაცენტები | | | | | |
| | არმატურის კლასი | | | | | |
| | A - III | | | A - I | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| | Ø10 | Ø12 | Ø18 | Ø8 | Ø10 | Ø18 |
| | ტიპური სექცია L=0.78 | - | 105 | 105 | - | - |



მას

0905060
2020ვ.

სტადიან მასშტა

8.3. | 1:40

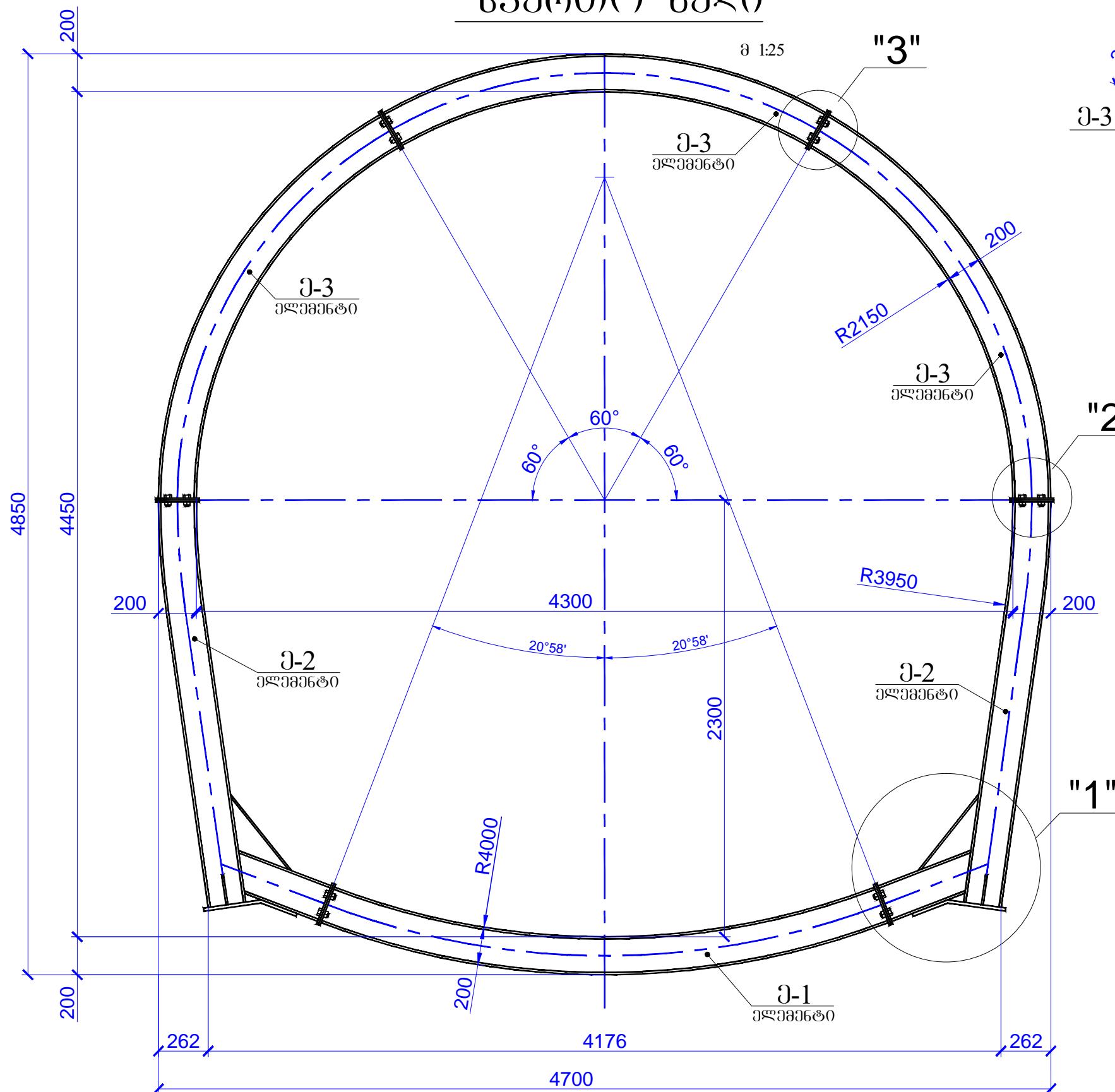
બાબાબોલી ને

Nº 10

1. დორეგაითი სამაგრის ბოჭყობა ხორციელდება 0.78 სიბრძნის სექციებად, შემდგომი სექციის მოწყობა ხორციელდება ზოგა სექციის სრულად მოწყობის შედეგ, იხილეთ მაჩვენებლობის ტექნიკურია.
 2. წ-1 დიორნის ჩარჩოს კონსტრუქცია იხილეთ 6ას. №11.
 3. ტორპორეტერნის მოწყობა უნდა განხორციელდეს BCH 126-90 ინსტრუმენტის, მიზისმიზარისა შესასახისად.

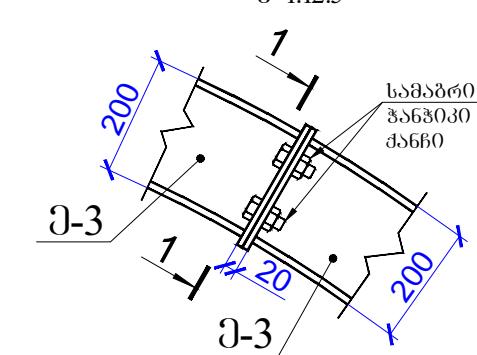
Բ-1 ՑՐԸՆԱԳՈՒՅՆ ԴԱԼՈՎՅԱՆՈ ԲԱՐԲՈ

საერთო ხედი



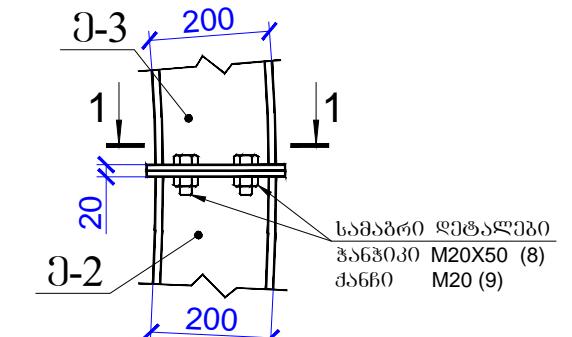
3356d0 "3"

8 1:12



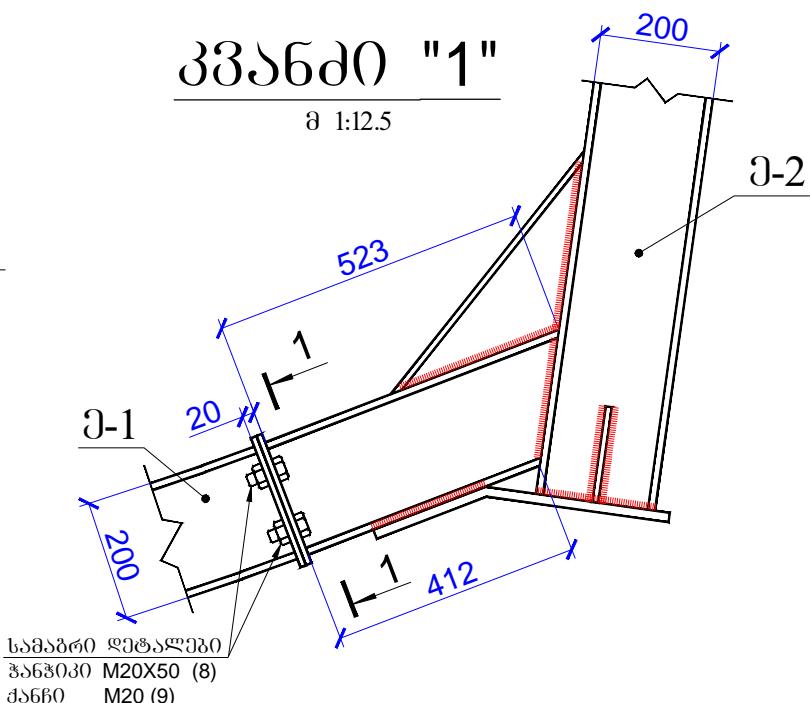
3356d0 "2"

8 1:12



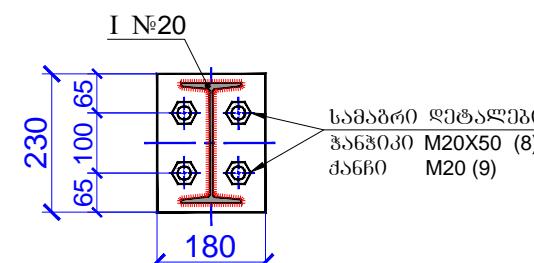
33\6d0 "1"

a 1:12.



1-1

a 1:12



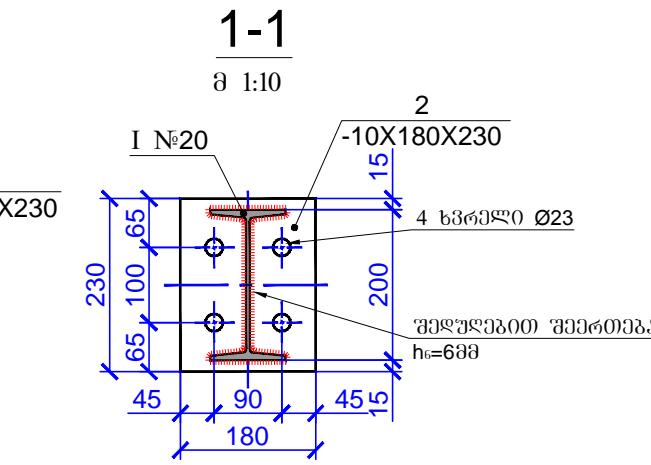
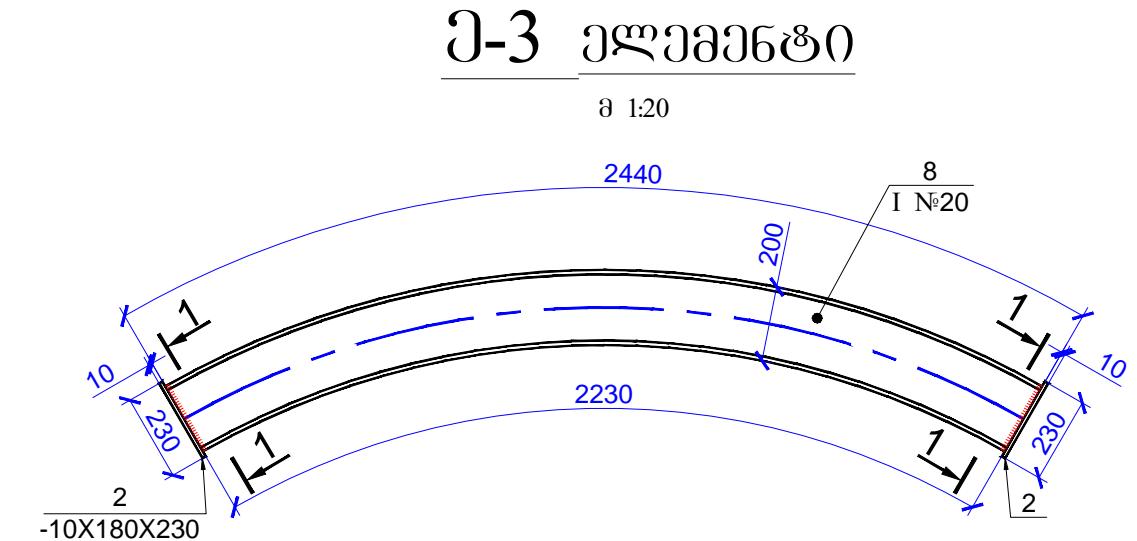
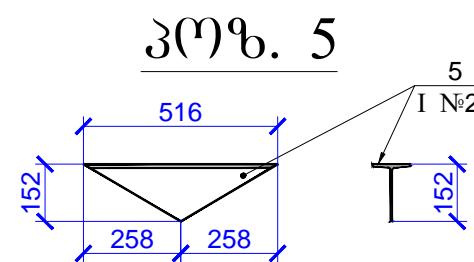
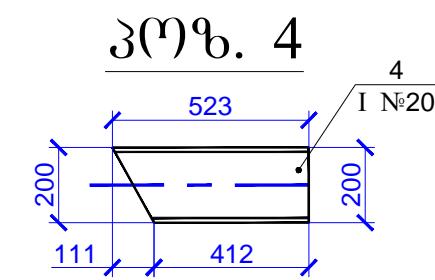
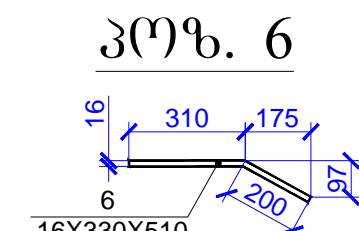
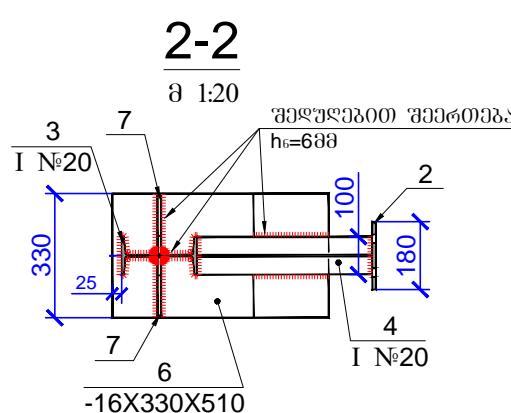
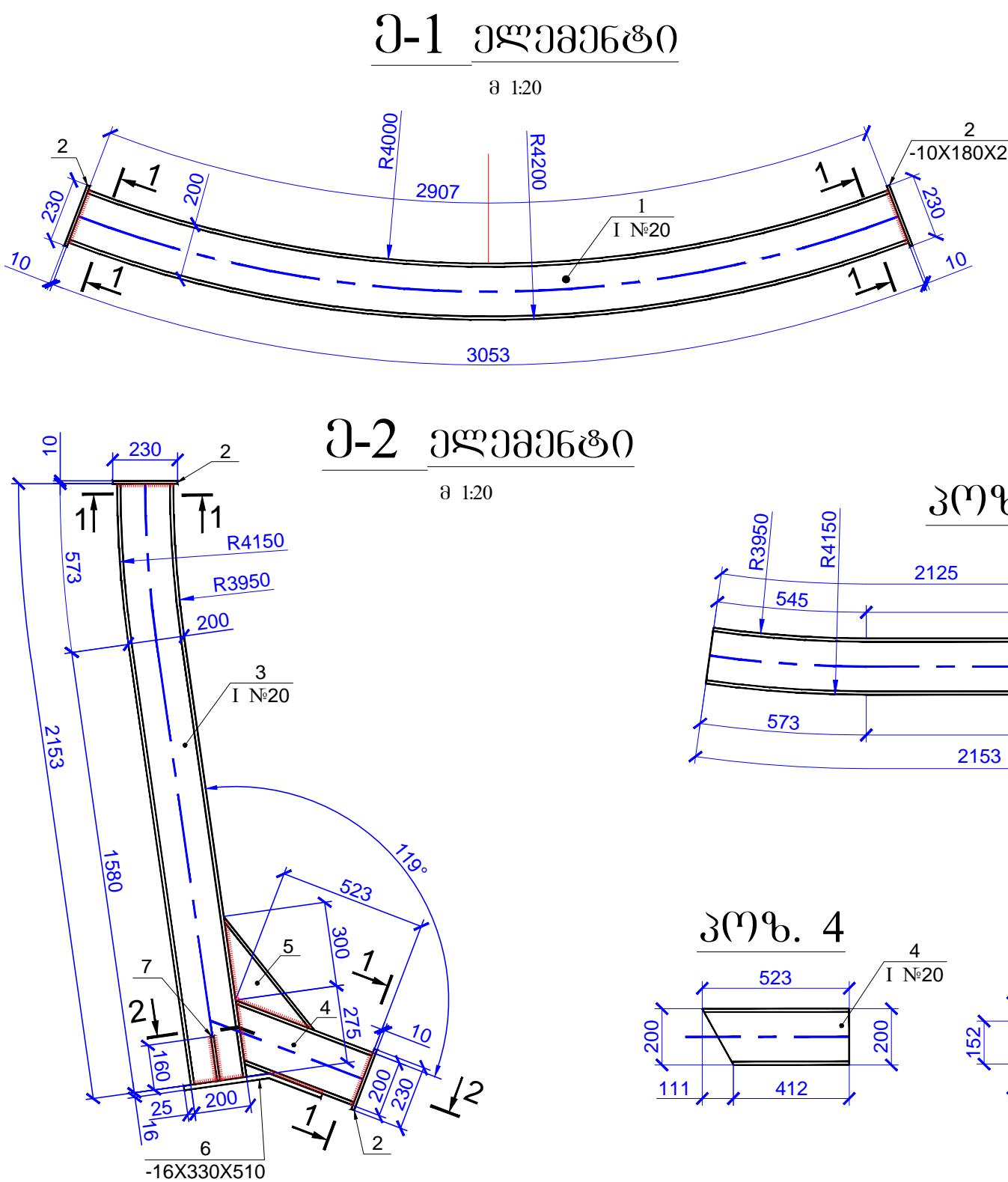
କାଳାର କ୍ଷମିତାରେ ପ୍ରେସିଟ୍ରୋରିଆର୍, ମୌନାରୁ ଉପରେଲ୍ଲାଙ୍କୁ ଅଶ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ଖେଳ
ଅଛାନ୍ତିରେ ସାରଞ୍ଜାଗି କ୍ଷେତ୍ରମାଠରେ ନେତ୍ର ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଦ୍ୱାରା କାଳାର କ୍ଷମିତାରେ
ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ଏବଂ କାଳାର କ୍ଷମିତାରେ କାଳାର କ୍ଷମିତାରେ

ბერძნების აირგელადი (დოკუმენტი)
საბაზოს კონსტრუქცია

0303060
2020V.

1.25

Exk 9.01, N



| ელ-ტიპის მარაბა | პროც. | კვეთი | სიმრებე მზ | რაოდ. | მასა, კგ | | | გენერაცია |
|-----------------------------------|-------|----------------|---------------|-------|----------|------------------|--------|---------------|
| | | | | | პროც. | ნომრის მარკის | მარკის | |
| ჩ-1 01ადგივანი ჩარჩო (1 პრეცენტი) | 1 | I №20 | 3053 | 1 | 64.2 | 64.2 | 70.8 | ГОСТ 8239-89 |
| | 2 | -10X180 | 230 | 2 | 3.3 | 6.6 | | ГОСТ 19903-74 |
| | 2 | -10X180 | 230 | 4 | 3.3 | 13.2 | | ГОСТ 19903-74 |
| | 3 | I №20 | 2153 | 2 | 45.3 | 90.6 | | ГОСТ 8239-89 |
| | 4 | I №20 | 523 | 2 | 11.0 | 22.0 | | ГОСТ 8239-89 |
| | 5 | I №20 | 516 | 2 | 10.9 | 21.8 | | ГОСТ 8239-89 |
| | 6 | -16X330 | 510 | 2 | 21.2 | 42.4 | | ГОСТ 19903-74 |
| | 7 | -10X160 | 160 | 4 | 2.0 | 8.0 | | ГОСТ 19903-74 |
| | 2 | -10X180 | 230 | 6 | 3.3 | 19.8 | 173.7 | ГОСТ 19903-74 |
| | 8 | I №20 | 2440 | 3 | 51.3 | 153.9 | | ГОСТ 8239-89 |
| სამანერო ლიფტები | 9 | ჰანგივი M20X50 | 50 | 24 | 0.2 | 4.8 | 6.5 | ГОСТ 7798-70 |
| | 10 | ძაბული M20 | - | 24 | 0.07 | 1.7 | | ГОСТ 5915-70 |

ერთი ცალი ჩარჩოს მასა: 442 კბ

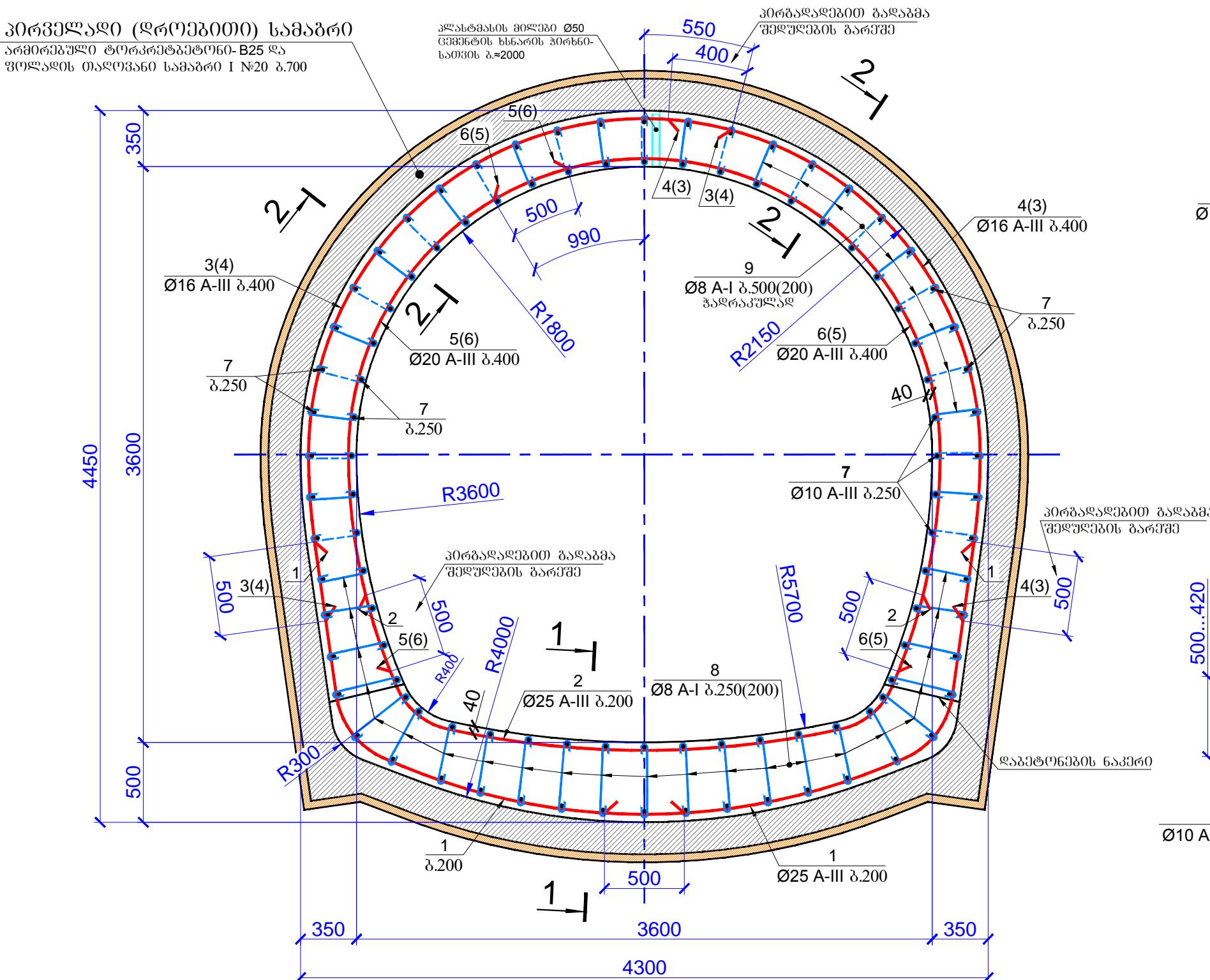


შპს

| | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------|
| -88“ | <p>ძალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინარე ორგვილება არსებობლი ზემო აღაზენის სარწყავის სისტემის №5 გვირაბის დაპლიკაციი 35-50 გვლი სიბრძის აგარისული მონაცემის პორტატირებით საარტექტო დოკუმენტაციის დაშვებასთან</p> | 01გ0ლ0ს0 2020წ. | |
| | | სტადია | მასშტაბი |
| | | გვირაბის პირველადი (დოკუმენტი) | გ.პ. 1:20 |
| | | სამაგრის პონსტრუქცია | ნახატის № №12 |

გვირაბის მუდგინი სამაბრის არმიონება

a 1:30



შენიშვნები

1. მოცემული ნახატი განიხილეთ საქალიგე ნახაზთან ერთად.
 2. №3,...,№6 პოზიციების ღეროვანის გადაბმა ერთმანეთთან ხორციელდება პირბადადებით შედეგების გარეშე (ნახატობებით-მოსაზღვრე პირაპირები უნდა გვივაროვოს მეტ კვლევი).

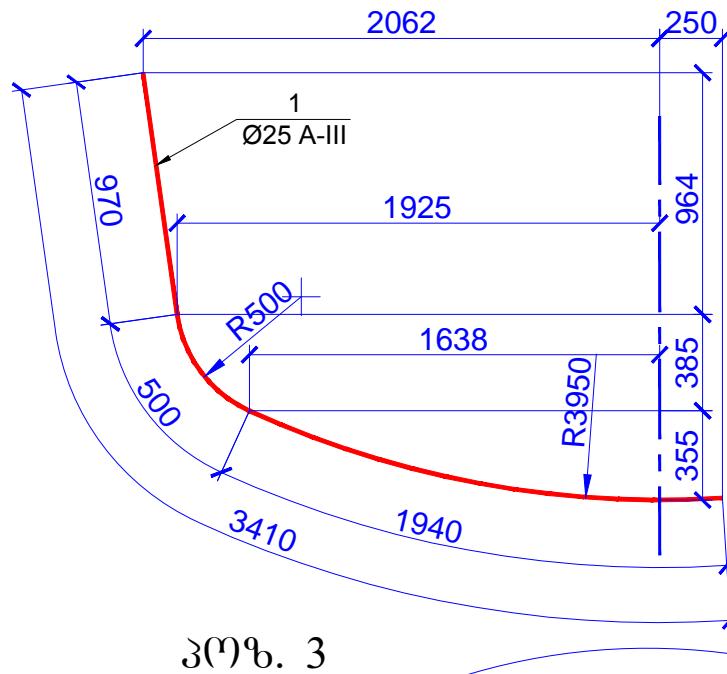


შპს
„პავბიპროტრანს

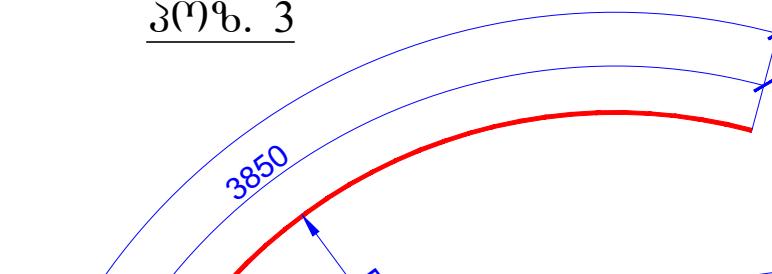
სტადიონი მარტინე აბრამის სახელით გადასახვების დღის დროის განმავლობაში მიმდინარეობს.

გვირაბის გვდომის სამატრიცა
აღმირება

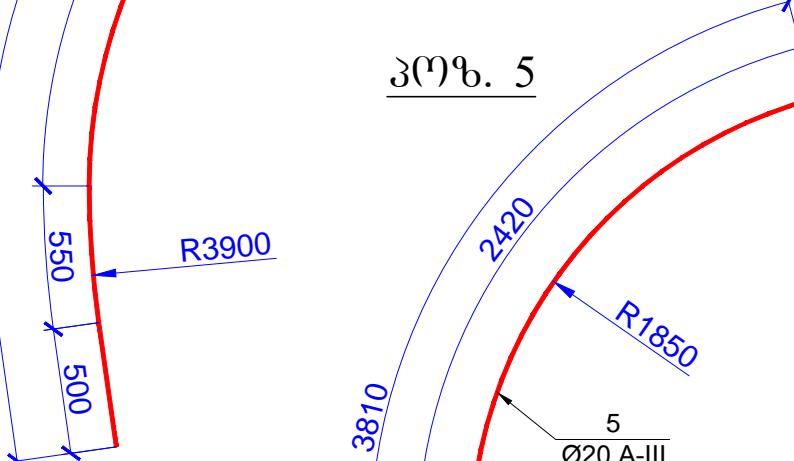
309. 1



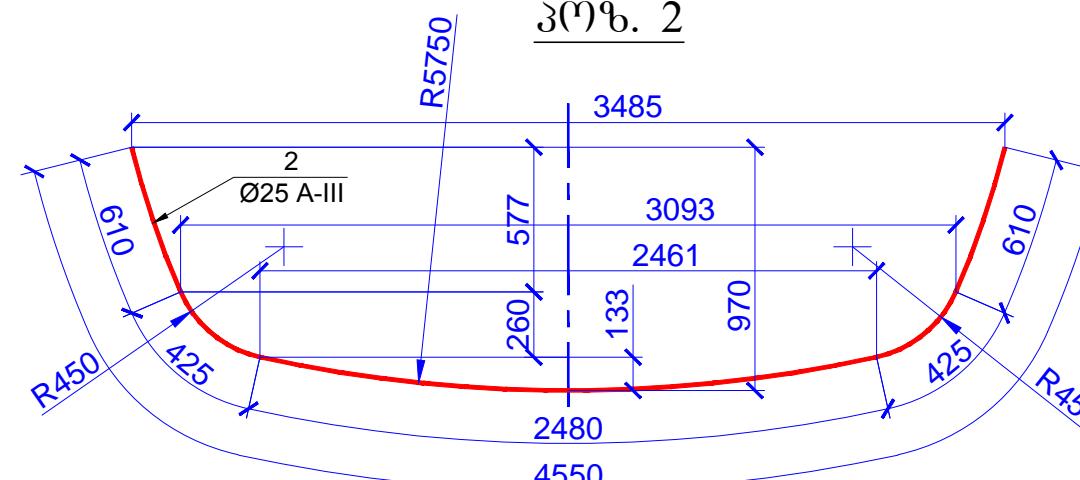
309. 3



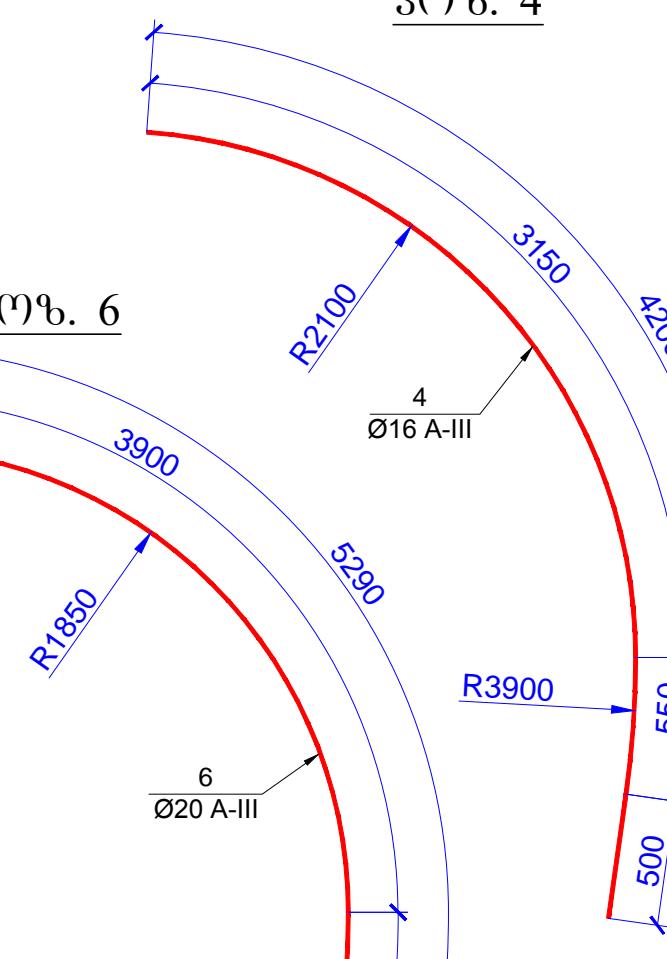
309. 5



309. 2



309. 4



ლეროვის უფასისი გვირაბის 1 გრძ.გ-ზე

| გლ-ის მარპა | კონკ. | მსგავი ან კვეთი | Ø მმ | სიმრდე მმ | რიც. |
|----------------|-----------------------|-----------------|---------|--------------|------|
| 1 | 0b. ნახახი | | 25A-III | 3410 | 10 |
| 2 | 0b. ნახახი | | 25A-III | 4550 | 5 |
| 3 | 0b. ნახახი | | 16A-III | 4900 | 5 |
| 4 | 0b. ნახახი | | 16A-III | 4200 | 5 |
| 5 | 0b. ნახახი | | 20A-III | 3810 | 5 |
| 6 | 0b. ნახახი | | 20A-III | 5290 | 5 |
| 7 | საერთო სიმრდე 1260000 | | 10A-III | 126000 | - |
| 8 | 300...440 | | 8A-I | 460...600 | 73 |
| 9 | 300 | | 8A-I | 460 | 115 |

ვოლადის ხარჯის უფასისი გვირაბის 1 გრძ.გ-ზე, კბ

| ელემენტის მარპა | არმატურის ნაკითობანი | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | არმატურის კლასი | | | | სულ | | | | |
| | A - III | | A - I | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | Ø10 | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø30 | Ø8 | |
| მუდმივი სამაბრი 1 გრძ.გ | 78 | 73 | 112 | 220 | 483 | 37 | - | 37 | 520 |

გეტრი: B25; F200; W6.

გვირაბის 1 გრძ.გ მუდმივი გეტრის მოცულობა: V=5.2 მ³



შპს
„გავგიპროტრანს-გბ“

კალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინარი რევოლუციურ არხებული ზემო
ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დახლოებით 35-50 მეტრი
სიმრდეს ავარიული მონაცემის კომისტირებული საპროექტო
დოკუმენტაციის დამუშავება

0804060
2020წ.

სტადია გასშტაბი

გვირაბის მუდმივი სამაბრის
არმორება

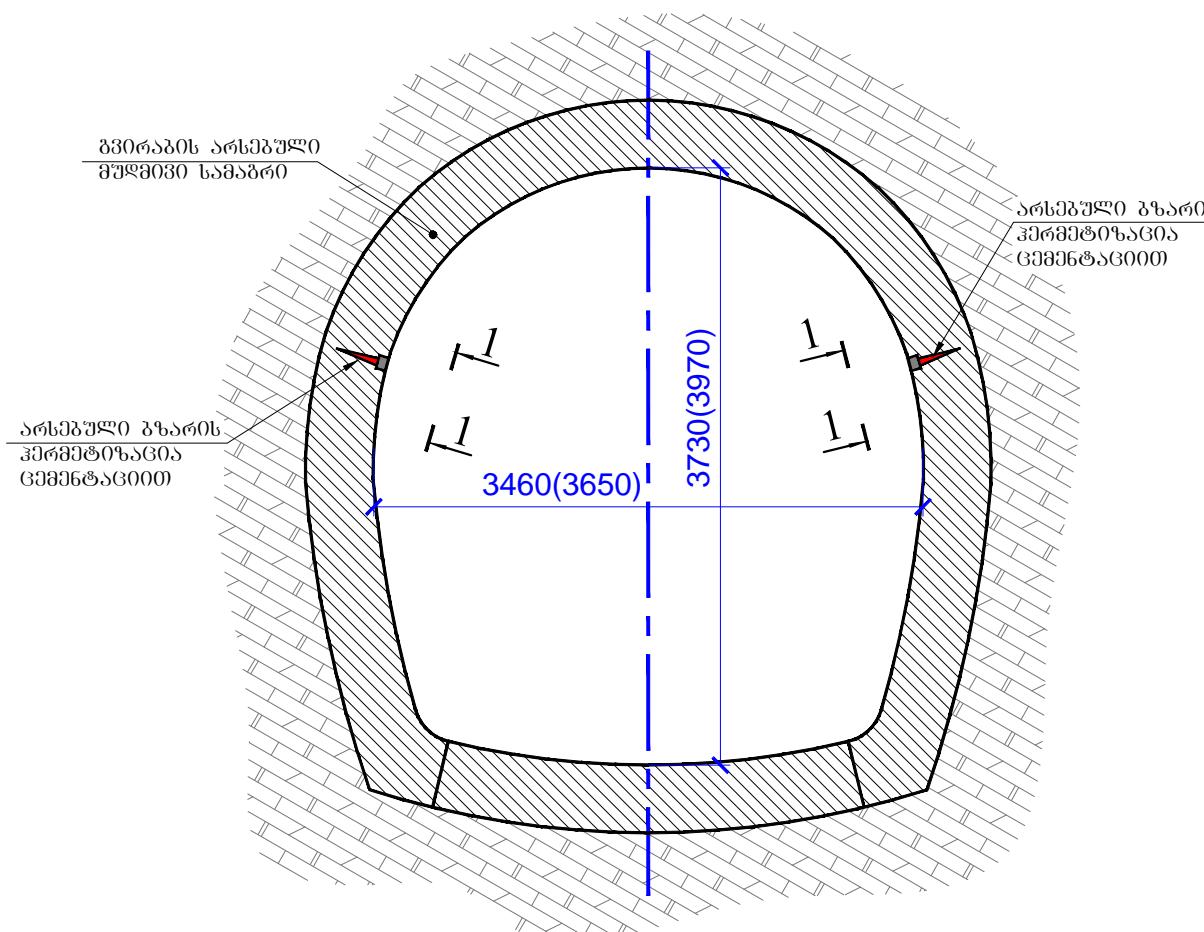
გ.კ. 1:30

ნახახის №

№14

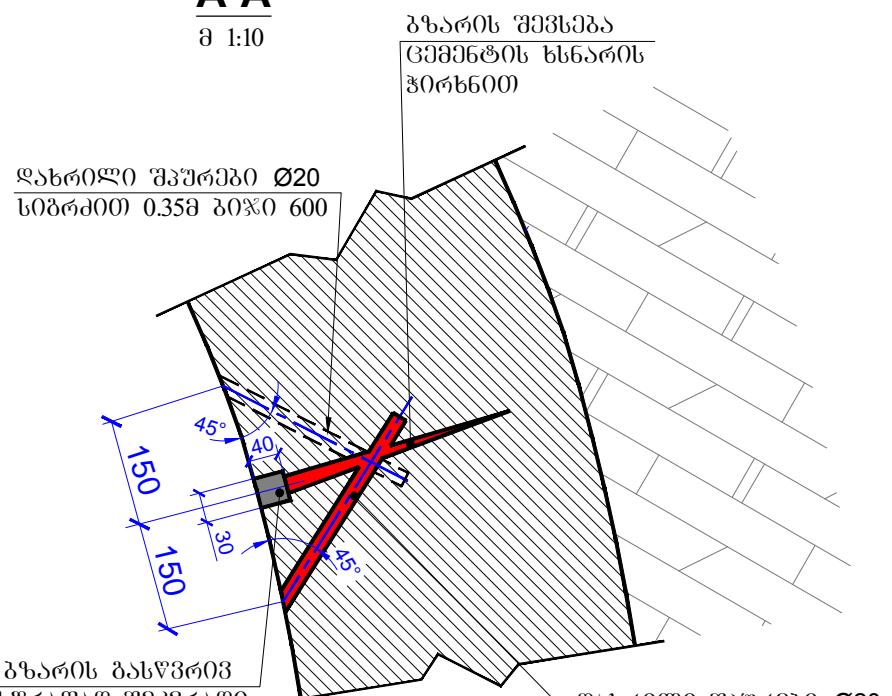
გვირაბის განვითარები

θ 1:50



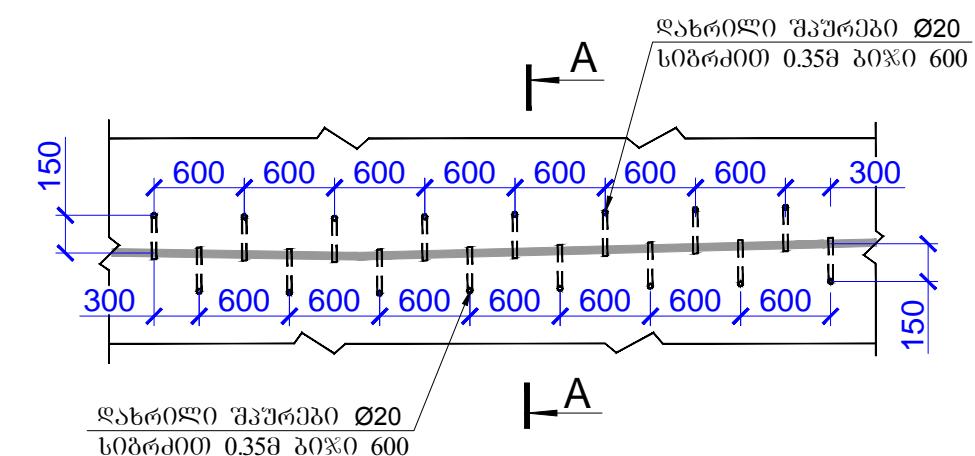
A-A

θ 1:10



1-1

θ 1:50



მიზანის სამუშაოების მოცულობების უაყისი

| № | სამუშაოს დასახლება | მდგ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|----------------|-------|----------|
| 1 | დარის ამოჭრა გზარის გასწროვ 3X4 სმ | მ | 90 | |
| 2 | დარის ამოჭრება სწრაფად შეკვრადი შემაბკმრ- ვაგელი გარემო | მ | 90 | |
| 3 | დახრილი შაურების გურება გზარის გასწროვ გეტონი სიბრძნი 0.35მ დიამეტრი 020 | მ | 105 | |
| 4 | ცემენტის სნარის ჰიდროლიკური გარემო | მ ² | 36 | |

ვ ა 6 0 ვ 3 6 ვ ბ 0

- გზარების ცემენტის უნდა განეორიცელდეს: "ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЦЕМЕНТАЦИИ ТРЕЩИН В БЕТОНЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ -РД 153-34.2-21.625-2003" მისტრუქციის მოთხოვნათა გვესაბამისად.
- მოცემული ნახატი განიხილავთ მიზანის დოკუმენტი გადაწყვეტილებების ნახატთან ერთად.



გვირაბის
განვითარების სამსახური

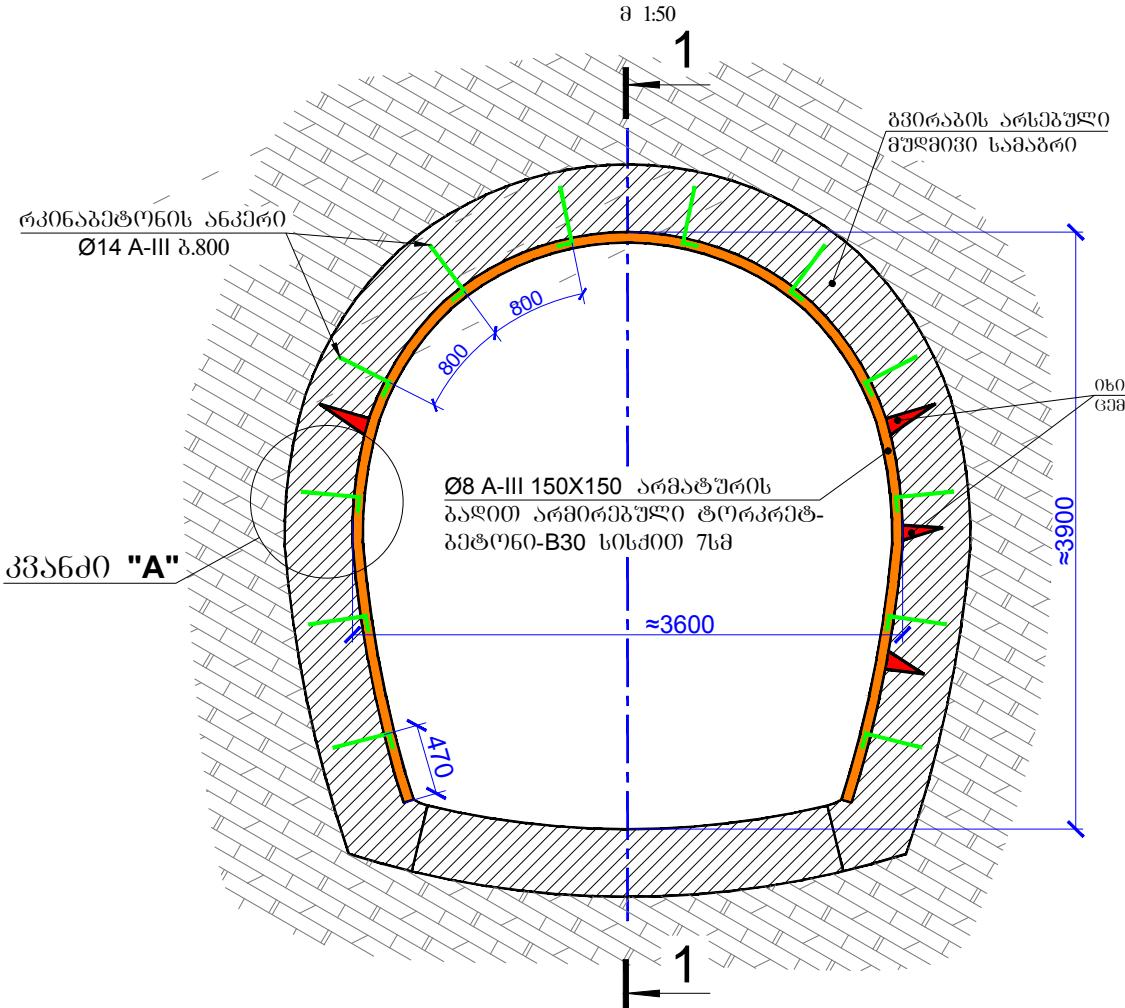
ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინარი რივილე არსებული ზემო
ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაბლოკით 35-50 მეტრი
სიბრძნის ავარიული მონაცვითი კონსტრუქციების საპროექტო
დოკუმენტაციის დამტკიცება

0804060
2020წ.

გზარების კერძოტიხაცია (ცემენტის)
ავ+33.40-ავ+80.40 მონაცვითი

ბვირაბის განვითარები

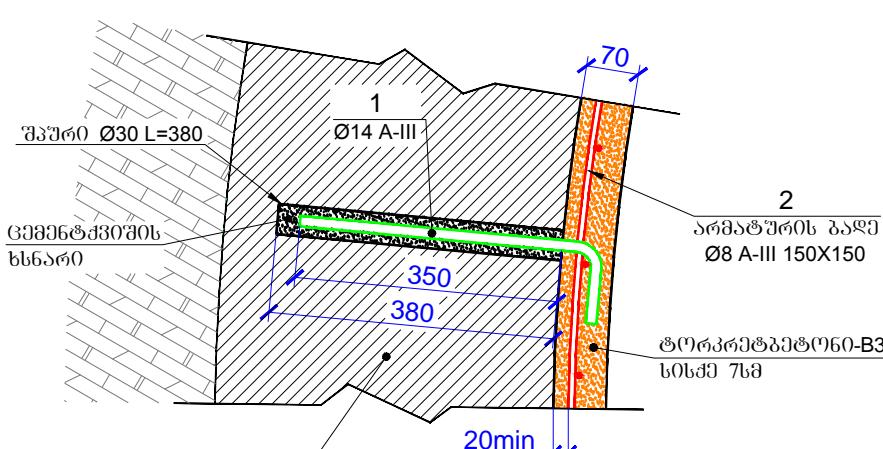
$$339+33.40-339+38.40 \quad L=5.08$$



3356d0 "A"

ანკერის და ბადის მოყვობის დეტალი

a 1:10



ბერძნების არსებულ
მუდმივი სამარტი

დეტალების უფყისი 1 ელემენტზე

| პლ-0ს მარკა | პროც. | მსვიდეო ან კვეთი | Ø მმ | სიგრძეშ მმ | რაოდ. |
|--|-------|---|---------|---------------|-------|
| გზ0/ნაბ0ს ალფენა 339+33.40-პ39+38.40 არტილურის გადე 72 ცვლი | 1 |  | 14A-III | 500 | 72 |
| გზ0/ნაბ0ს ალფენა 339+33.40-პ39+38.40 არტილურის გადე 72 ცვლი | 2 | არტილურის გადე Ø8 A-III 150X150 ლაპროტ=662000 <u>662000</u> | 8A-III | 662000 | - |

ვოლადის ხარჯის უფასისი 1 ელემენტზე, პ

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----|-----|------|-----|
| ელემენტის გარეა | არგატურის ნაკვთობანი | | | | |
| | არგატურის კლასი | | | | |
| | A - III | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ø8 | Ø14 | Ø18 | ჯამი | |
| ბ30რაბ0ს აღდგენა 339+3340-339+3840 | 262 | 45 | - | 307 | 307 |

ტრაქტორების ტრანსმისიუნი 490-B30 ;

ბრძოლი ჟრილი 1-1

This technical diagram illustrates a foundation slab's cross-section. The slab has a total thickness of 33.40 units, indicated by the label $339+33.40$ at the top left. The top surface is a horizontal line with a hatched pattern. A central rectangular area features a red grid pattern. Green dots are scattered across the slab's surface. A dimension line at the bottom indicates a width of 5000 units. Labels include:

- Top right: $\varnothing 8$ A-III 150X150 არმატურის გადინი
არმირებული ტორპედულის გადინი B30
სისქივნე 7სმ
- Right side: ბ30რაბის არსებული ბეტონის
მუდმივი სამაბრი
- Left side: არმატურის გადინი
 $\varnothing 8$ A-III 150X150
- Middle left: არმატურის გადინი
 $\varnothing 14$ A-III 8.800
- Bottom left: საპროექტო მუდმივი
სამაბრი

துறைக்குறுப்புக்குறுநிலை அவைகளின் மறுசூழலை
மிருந்து திவிக்குடியீர்கள் என திவிக்குடியீர்களை மீண்டும் விடு

აპერების და ტორპელებების მოწყობა უნდა განხორციელდეს BCH 126-90 06სტრუქციის მოთხოვნის აუკავშირის

3 2 6 0 3 3 6 2 3 0

1. მოცემული ნახატი განიხილეთ ქირითადი ტექნიკური გადაწყვეტილებების და გზარების პერსისტიზაციის ნახაზებთან ერთად.
 2. ტორპელიტერის არანაის მოწყობამდე უნდა განხორციელდეს გზარების შესახსრა (კომუნიკაციის დისტანციური კონფინალის პერსისტიზაციის ნახაზი).



მარტინ

ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, მთვარის რიცხვით არსებული ყველა ადამიანის სარაფაპი სისტემის № 5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მლი. 100-101 კვ. მ. და მთვარის 200-2200 კვ. მ. და 2300-2500 კვ. მ. და 2500-2700 კვ. მ.

ბინების ვარიეტატი მოწვევის ურთიერთობა
დოკუმენტაციის დაშვრავება

0303060
2020v.

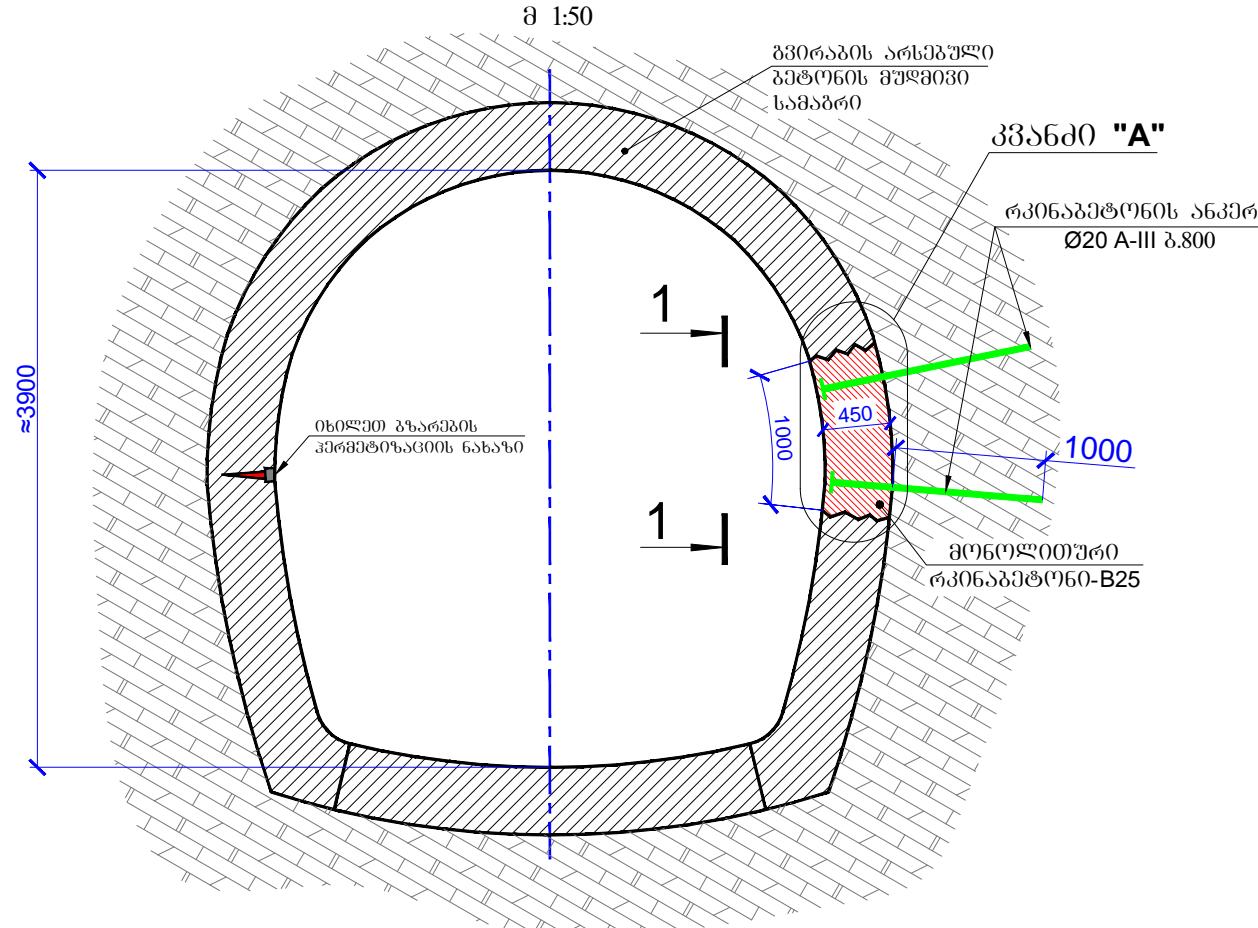
Digitized by srujanika@gmail.com

8888888888

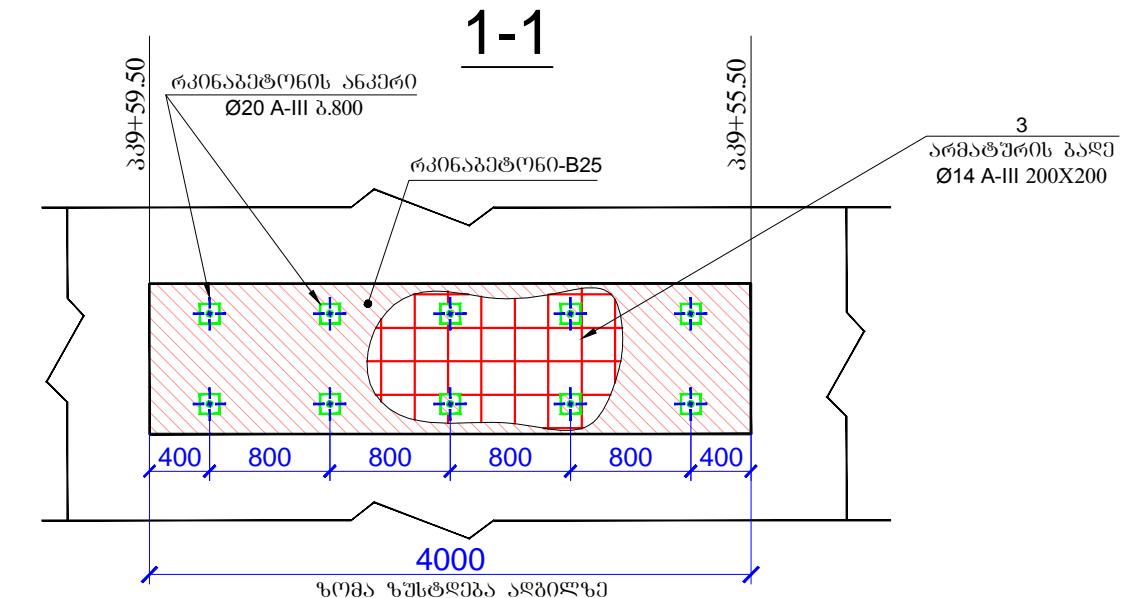
6262906 №

გვირაბის განვითარები

პ39+55.5-პ39+59.50 L=4.08



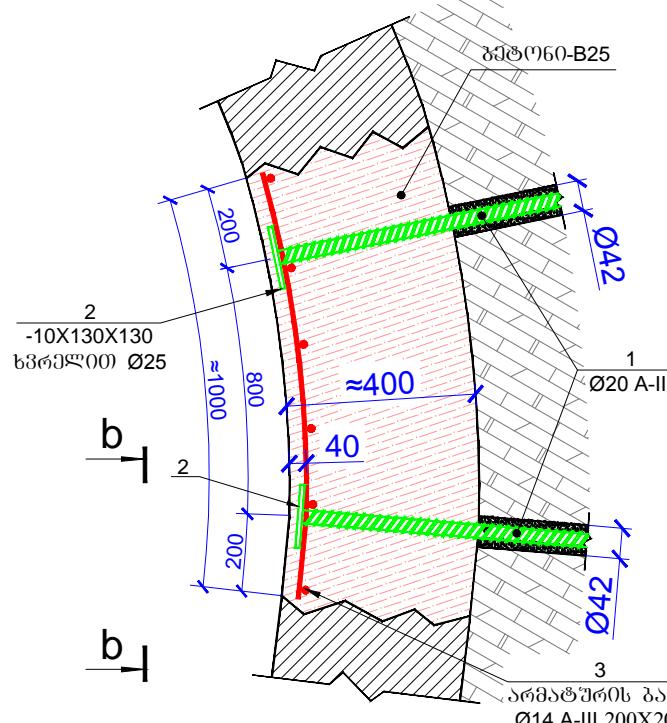
კვანძი "A"



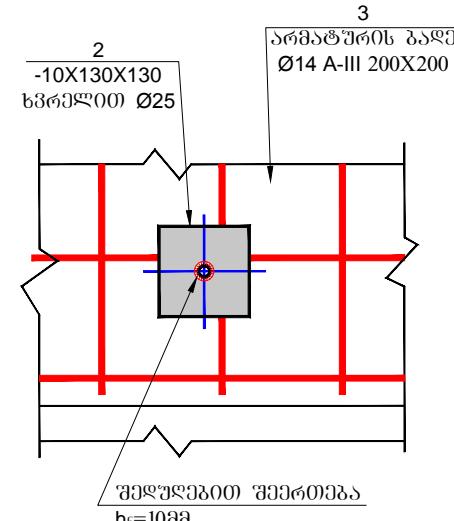
ღეტალების უზისი 1 ელემენტი

| ელ-ის მარპა | კონ. | ესპონ ან კვეთი | Ø მმ | სიმრე მმ | რაო |
|--|------|----------------|---------|-------------|-----|
| გვირაბის პ39+55.50-პ39+59.50 არმატურული გარეალური | 1 | 1180 | 20A-III | 1180 | 10 |
| | 2 | -10X130 | - | 130 | 10 |
| | 3 | Lსამრთლი=40000 | 14A-III | 40000 | - |

კვანძი "A"



b-b



ვოლადის ხარჯის უზისი 1 ელემენტი, პბ

| ელემენტის მარპა | არმატურის ნაკეთობანი | | | | ლიტორის ნაკეთობანი | | | | სულ ხარჯი | | | | |
|---|----------------------|-----|-------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|-----|--------------|------|----|----|-----|
| | არმატურის კლასი | | | | ნაბლინის მარპა | | | | | | | | |
| | A - III | | | | BC3ckp2 | | | | | | | | |
| | ΓOCT 5781-82 | სულ | ΓOCT 106-89 | ΓOCT 5781-82 | სულ | ΓOCT 106-89 | ΓOCT 5781-82 | სულ | | | | | |
| გვირაბის აღდგენა პ39+55.50-პ39+59.50 | Ø10 | Ø14 | Ø18 | კაბ0 | -10X130 | - | კაბ0 | Ø10 | Ø20 | კაბ0 | | | |
| | - | 100 | - | 100 | 100 | 15 | - | 15 | - | 30 | 30 | 45 | 145 |

გეტონი-B25,F100,W6 ; გეტონის მოცულობა - 2.0მ³

ვ ე 6 0 ვ 3 6 3 6 0

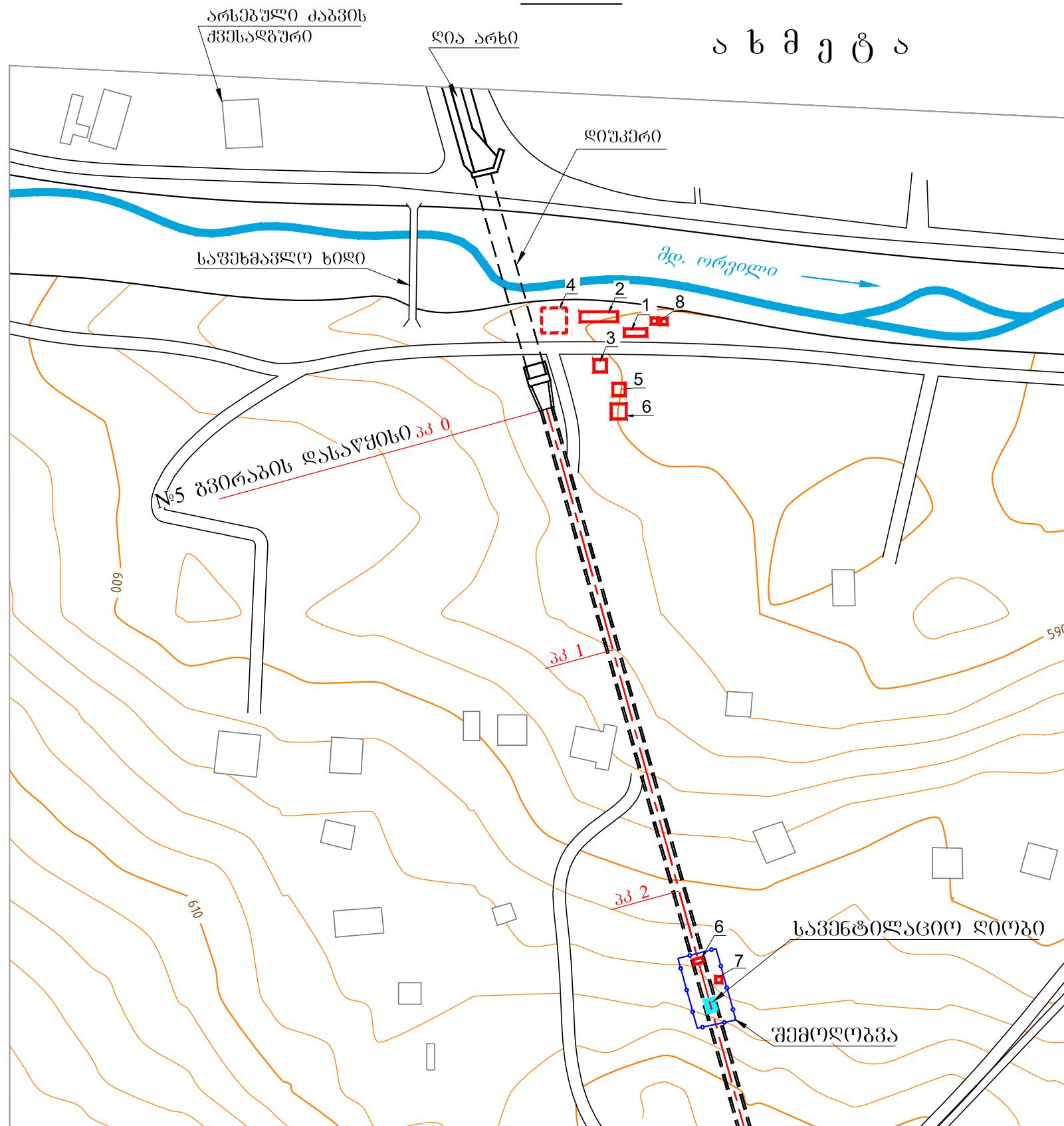
1. ანკერების დაყენება წარმოებას ცემენტ-ქვედის სსნარზე(წოთლანდობებით მ400 და ქვედა ფარდობით 1:1, ტყალცემების ვარდობა 3:3=0.4) Ø42 მმ-იან შაურებზე. ანკერების დაყენებამდე შაურები კარგად უდიდა გამოსუცთავდეს შეკუმშული ჰაერით.
2. ანკერების მოწყობა უნდა განხორციელდეს BCH 126-90 ინსტრუქციის შესაბამისად.

| | | | |
|--|--|----------------|----------|
| | კალაპ ახშეტის ტერიტორიაზე, გდინარი რევილზე არსებული ზემო ალასის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი სიბრტის ავარიული მონაცემის კომპიუტორული დოკუმენტაციის დაშვებავება | 0804060 2020წ. | |
| | | სტადია | მასშტაბი |
| | გვირაბის მუნდომილი საგადა აღდგენა პ39+55.50-პ39+59.50 მონაცემის L=4.08 | გ.კ. | 1:50 |
| | | ნახატის № | |
| | | N | |
| | | N17 | |

გეგმა

8 1 : 2000

S B A J G .



დოკუმენტი ნაბეჭდების ნუსხა (საგარაუდო)

| № | დასახელება | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---------------------------------------|-------|------------------------------|
| 1 | კანტორა | 1 | პონტინერული ფიას ნაგებობა |
| 2 | მუშების ბარდერობი და საშხაპე | 1 | პონტინერული ფიას ნაგებობა |
| 3 | სახანძრო-საყარაულო დაცვის სამიავსო | 1 | |
| 4 | ინერტული მასალების საწყობი | 1 | ლია |
| 5 | ცემენტის საწყობი | 1 | ვარდული |
| 6 | საარმატურო საამჩრო | 1 | |
| 7 | კომპარესორის ვარდული | 1 | |
| 8 | ბიოტუალეტი | 2 | |
| 9 | სავენტილატორო | 1 | |



შპს
„კავშიროფტო“

კალაპ ახშების ტერიტორიაზე, მდინარე ირვილები არსებული უალახნის სარწყავის სისტემის №5 გვირაბის დახასტონებით 35-50 მ სიბრძის ავარიული მრავალების კონცენტრაციები საპროექტო დოკუმენტაციები, დამუშავდა.

0808060
2020V.

კუთადია | მასშტაბი

მშენებლობის ორგანიზაციების სამშენებლო მოედანი

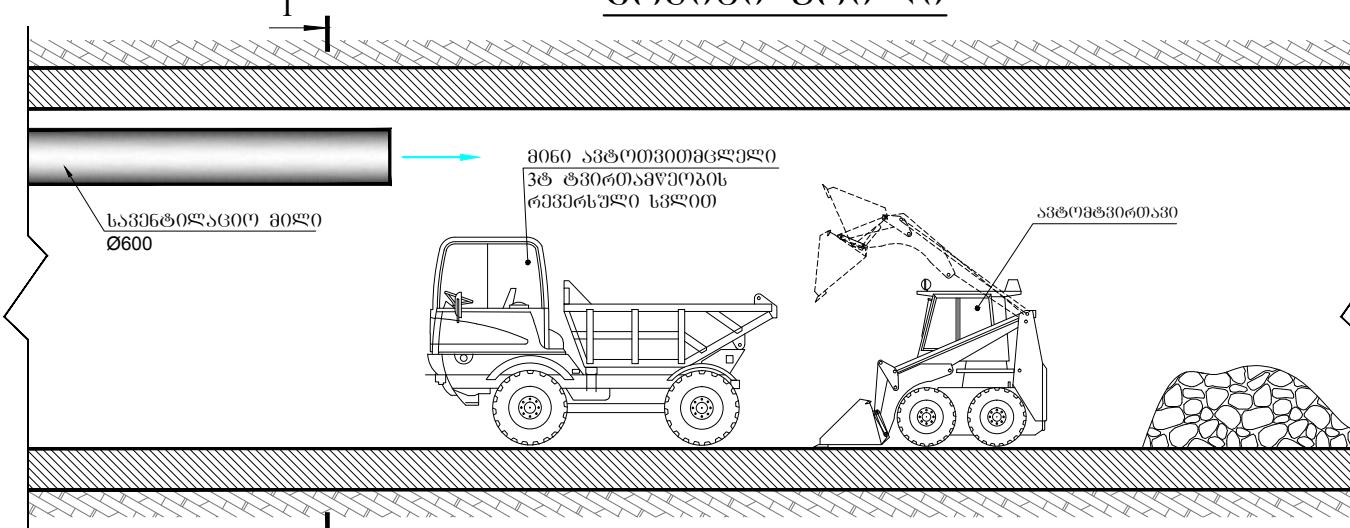
8.3. 1:2000

6888906 №

Nº19

ქანის და სამშენებლო ნარჩენების ჩატვირთვის ფაზა

ଧୟାନ ଶରୀର



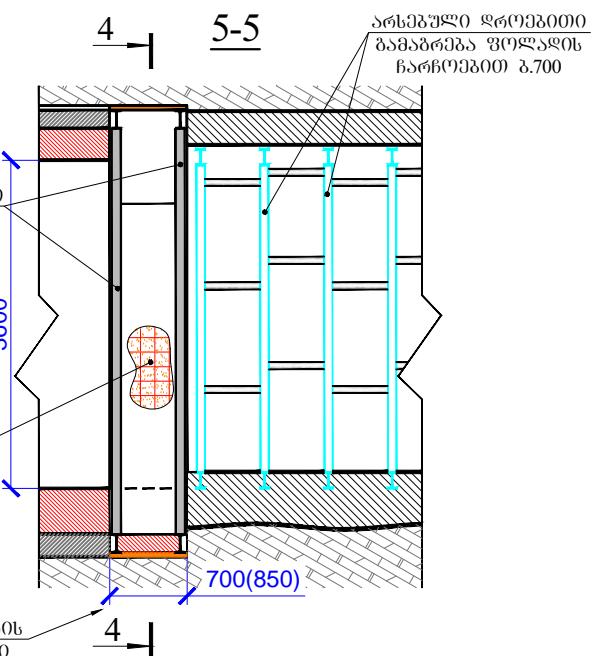
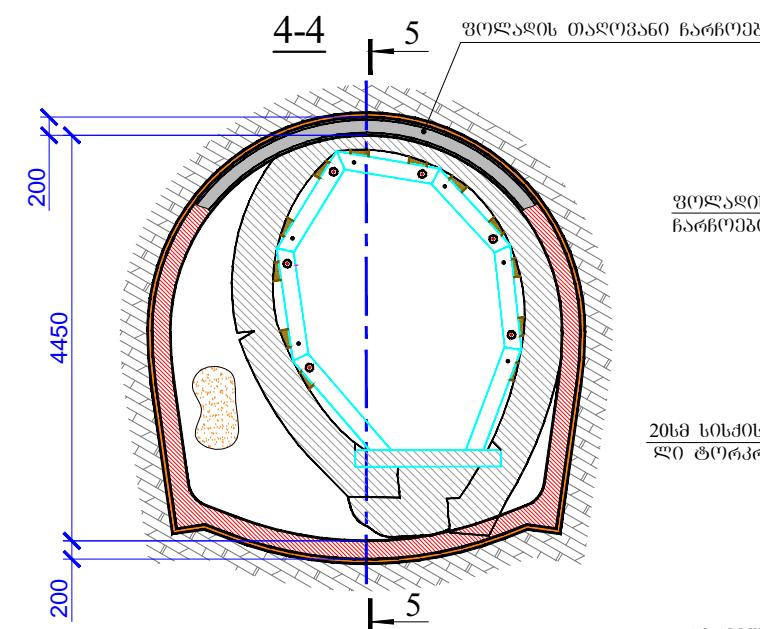
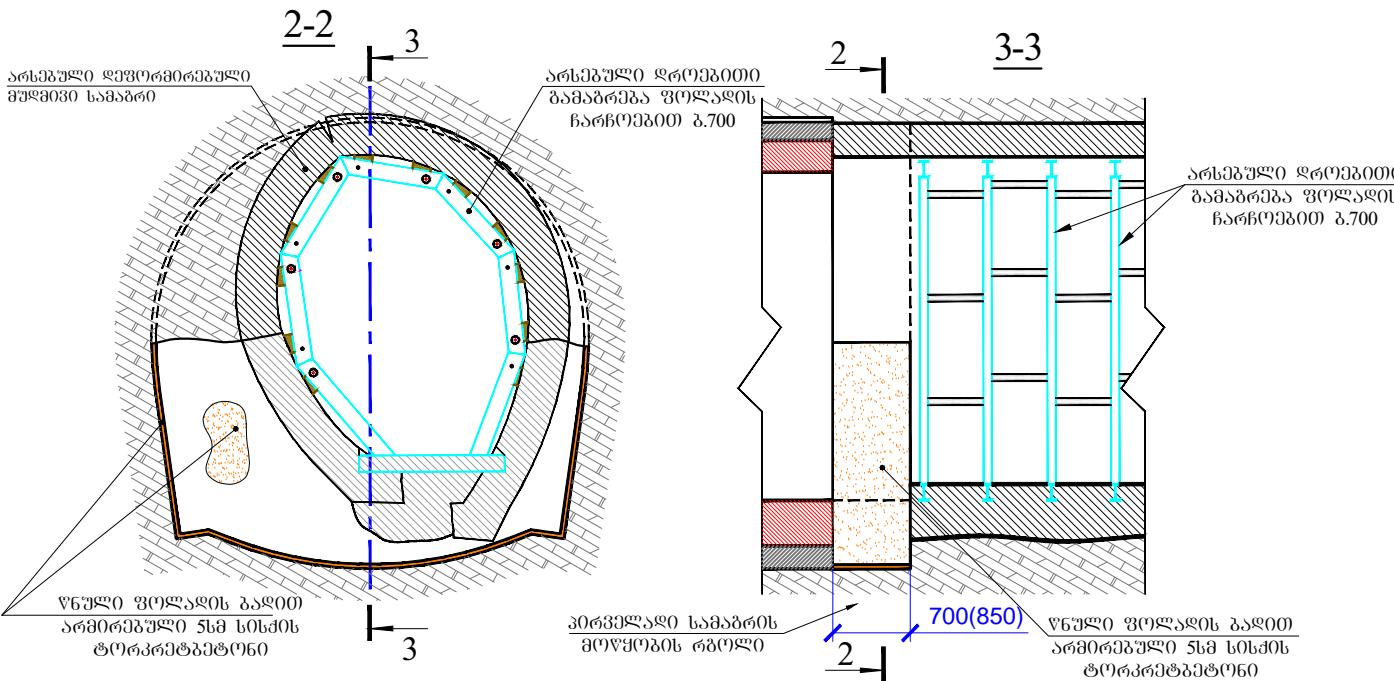
ԱՐԴՅՈ ՀՑՈՎՈՒՄ ՑԱՐՑԼԵԿՑՈ

პირველადი სამაბრი

მოვწოდის ვახები

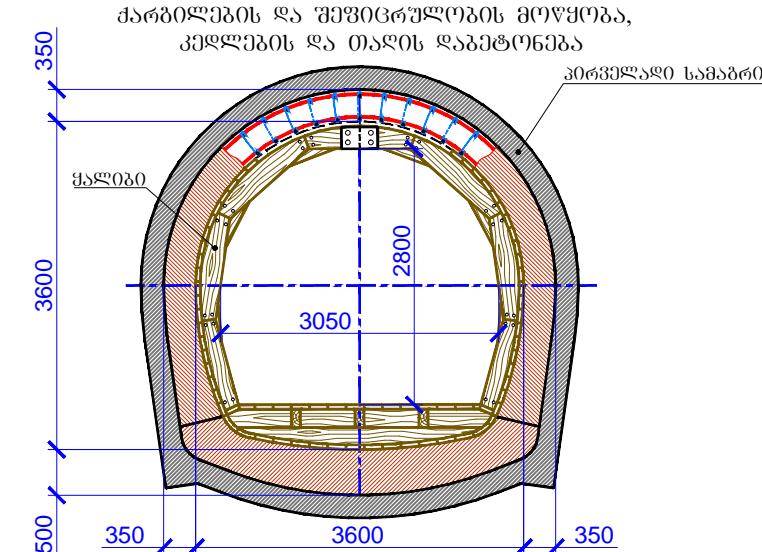
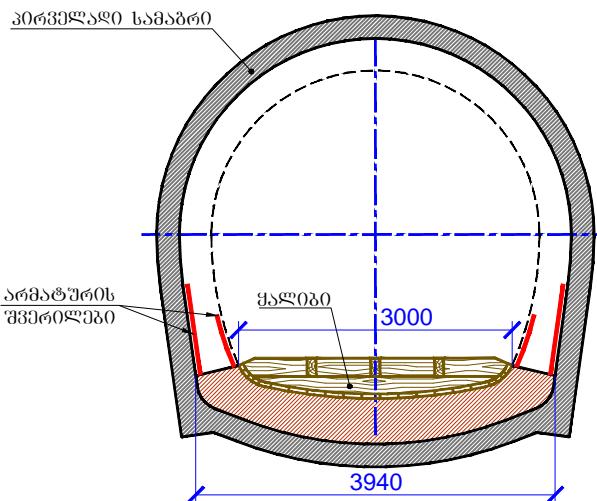
არსებული დოკუმენტი ფოლადის ჩარჩოს ღემონთაში, დეპორმირებული გატონის (არმირებული) საბაზის და ბრუნვის მონაბეჭდის საპროცესო საბაზის გარე კონტურამდე და 5სმ სისქის ზეული ფოლადის გადინარების დროის განვითარების მიზანით.

ଓଡ଼ିଆ ଭାଷା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଗୁଡ଼ିକ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଥିଲା
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର



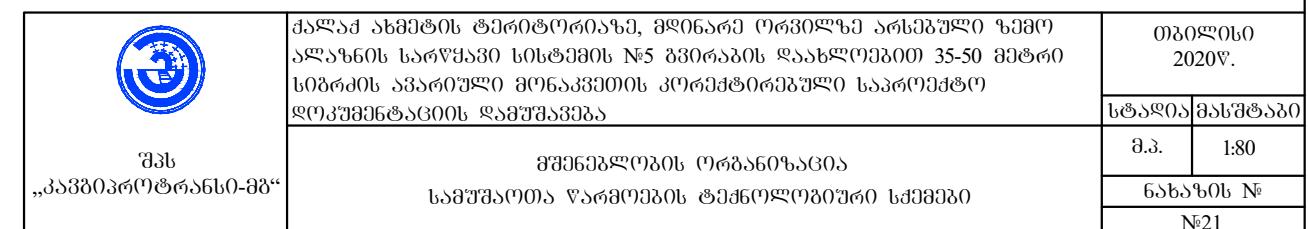
მუდმივი სამაბრის დაბეჭონების ვაზები

არმატურის მონტაჟი,
ქარბილების და გეზიცერულობის მოწყობა
უკუთაღის დახმატონება

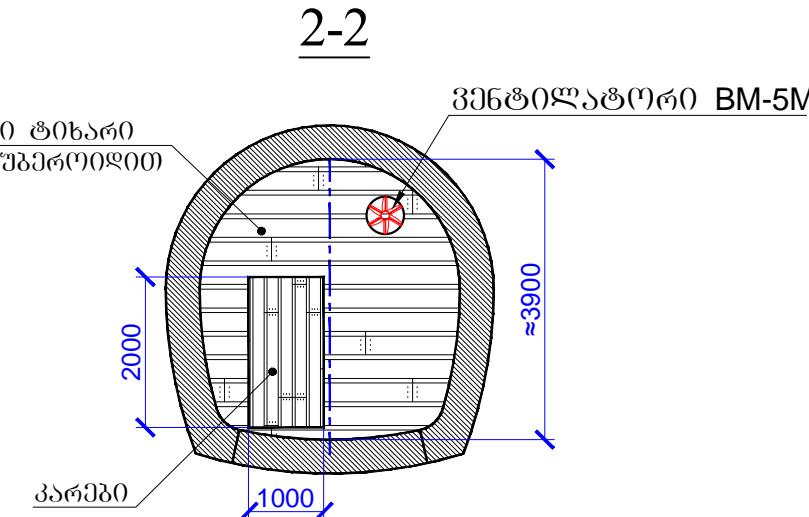
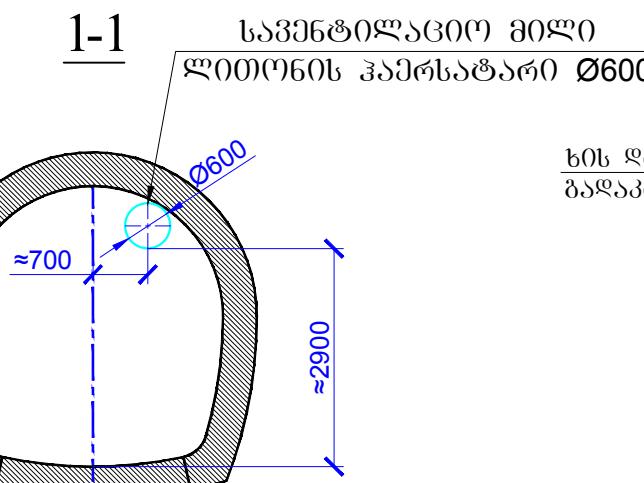
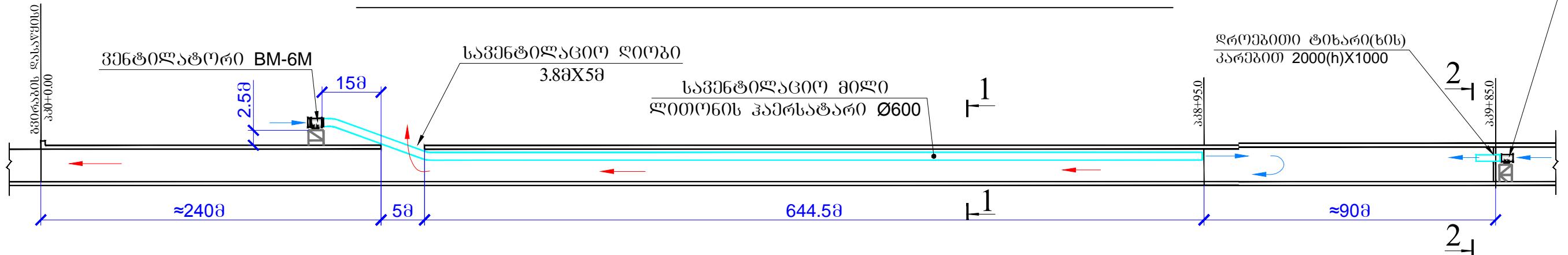


- შენიშვნები**

 1. მოცემული ნახატი განიხილეთ სამუშაოთა წარმოების თანხიგდევრობის ნახაზთან ერთად
 2. პირველადი სამაბრის მოყვობის ვახები ნახაზე ნაჩვენებია დროებითი ფოლადის ჩარჩოებით გამაბრებული უპირატობის, დანარჩენი უპირატობის ქმნება ანალიზის დროებითი ფოლადის ჩარჩოების გარეშე.



გვირაბის სემატური გრძივი ჭრილი



მირითადი სამუშაოების მოცულობების უმჯისი

| № | სამუშაოს დასახელება | გან. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|------------------|-------|----------|
| 1 | BM-6M ვენტილატორის მოწევაში და დემონტაში | ცალი | 1 | Ø600 |
| 2 | BM-5M ვენტილატორის მოწევაში და დემონტაში | ცალი | 1 | Ø500 |
| 3 | სავენტილაციო დიორნის მილის (კაერსატარის) Ø600 მოწევაში და დემონტაში | გ/გ ² | 670 | 1274 |
| 4 | სავენტილაციო დიორნის მილის (კაერსატარის) Ø500 მოწევაში და დემონტაში | გ/გ ² | 2 | 3.2 |
| 5 | ხის ტიხრის მოწყობა და რუბერიდის ბადაკვრა | გ ² | 10.2 | |
| 6 | ხის კარების მოწყობა და რუბერიდის ბადაკვრა | გ ² | 2.0 | |
| 7 | სავენტილაციო დიორნის მოწყობად გვირაბის ასპრენი რიცხავის ფირფირის ფირფირის დემონტაში და მოწევაში | ცალი | 5 | 6.5 |

ვენტილატორების ტექნიკური მახასიათებლები

| № | პარამეტრი | ვენტილატორი | |
|---|--|-------------|-----------|
| | | BM-5M | BM-6M |
| 1 | მუშა გორგლის დიამეტრი, მმ | 500 | 600 |
| 2 | სარგადო, გ ³ /მ ⁰ | 100...280 | 140...480 |
| 3 | სტატიკური უცვა, გ ³ /მ ² | 240...60 | 340...75 |
| 4 | ბრუნვის სიჩქარე, გრ/მ ⁰ | 3000 | 3000 |
| 5 | ელექტრო ძრავის სიმძლავრე, კვტ | 13 | 24 |
| 6 | კვების მაჩვა, გ | 380 | 380 |
| 7 | მასა, კგ | 250 | 350 |

შენიშვნები

- აროვაზით გათვალისწინებულია ვენტილაციის დაჭირებითი სისტემა.
- ვენტილაცია გააგერიშებულია 30 კვტ-მდე სიმძლავრის დიზენგი მრავალ 1 ცალი მინი აკტრიცით მცდელების მუშაობაზე (ერთდროულად არ უნდა მუშაობაზე აპტომატიკულად და ავტომატიკურად) დანაკარგების და ზონადობის გათვალისწინებით.
- ვენტილაციის მიღებაზე სისტემა უნდა დაუზუსტდეს საშენებლო რებაზისაციის მიერ გამტიქრად გამოყენებული ტექნიკის და საპეტილაციო მიზის პარამეტრების შესაბამისად.
- სავენტილაციო დიორნის მოწყობად უნდა აიხადოს გვირაბის ბადაკვრის ასპრენი ფირფირი (არსებული მდგრადრეობის აღნიშვნელი ადგილი მოშოვლებულია და მოჩანს ბადაკვრის ფირფირი).



„კავშირის მეცნიერება“

| | |
|---|----------------|
| კალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, გლინის რეგიონი არსებული ზემო ალაზნის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი სიბრტის ავარიული მონაცემის კომპიუტორებზე საპროგრამო დოკუმენტაციის დამტკიცება | 0804060 2020წ. |
| სტადია გასშტაბი | |
| შპს ერთობლივი მოწყობის მიზანის ვენტილაცია | გ.კ. |
| ნახატი № | |
| N22 | |

პირველადი სამაგრის მოყვობის ციკლობრამა გვირაბის 0.7მ სიბრძეზე

| № | სამუშაოს დასახელება | განხ. ვრ0) | რაოდ. | ნორმების პრეგული | დროის ნორმა კაც./ს0 | | | ბიბაზის შემაღებე- ლუბა კაც0 | რერაციის ხანგრძლივ- ობა ს0) | ც ვ ლ ი ბ ი 0 | | | | | | | |
|---|---|---------------|-------|----------------------|------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ერთ- ულავ | ნორმი იცხოვ თანი | საერთო | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | არსებული მუდმივი სამაბრის ითარისა და კედლების ოპერატორის მონიტორინგის სამუშაო | მდ | 3.4 | E36-2-106 B2 | 28.5 | 1 | 96.9 | 4 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | IV-VI ჯგუფის ბრუნტის დამუშავე- ბა კერივებრივი სამუშაო | მდ | 4.5 | E36-2-47 Ta6.2 ჯ1 | 3.1 | 1 | 14.0 | 4 | 3.5 | | | | | 4 | | | |
| 3 | ფოლადის ბაზის დაყვნება ჰერის და კედლების ზარბლება | მდ | 8.1 | E36-2-55 a7 | 0.22 | 1 | 1.8 | 2 | 0.9 | | | | | 2 | | | |
| 4 | ჩემ სისქის ტორკორეტერზე ვენის მოწყობა მთელ კერივებრ- ივებ | მდ | 11.2 | E36-2-105 1 | 0.54 | 1 | 6 | 4 | 1.5 | | | | | 4 | | | |
| 5 | ლიტონის თაღოვანი სამაბრის მონტაჟი | 100მბ | 4.42 | E36-2-55 a1 | 2.4 | 1 | 10.6 | 4 | 2.65 | | | | | 4 | | | |
| 6 | არმატურის მონტაჟი | 100მბ | 1.05 | E36-2-95 63 | 3.8 | 1 | 4.0 | 2 | 2.0 | | | | | 2 | | | |
| 7 | 20ს სისქის ტორკორეტერზე ვენის მოწყობა მთელ კერივებრ- ივებ | მდ | 11.0 | E36-2-105 1,2 | 3.24 | 1 | 35.6 | 4 | 9.0 | | | | | 4 | | | |

ცილინდრის მიხედვით გვირაბის 4.68 სიბრძის ერთი სექციის პირველადი სამაგრის მოყვითალოების საერთო ხანგრძლივობა 4 ცელიანი მუშაობისსას შეადგენს 0.5 კალუნდარულ ივეს

გუდგივი სამაგრის უკუთაღის მოწყობის ციკლოგრამა
გვირაბის 4.6მ (1 სექციაზე) სიბრძეზე

Յօքլոցքածու մօնեգծՅօ գՅօրածու 4.6Ժ Տօնմու Եշտո ՏեմՅօ Այշտածու Թօվյօնկու Տաբու

| № | სამუშაოს დასახელება | განხ. მრი | რაოდ. | ნორმების კრებული | დროის ხორბა კაც./სთ | | გრიბადის შემადგენ- ლობა კაცი | ოპერაციის ხასხრძლივ- ობა ლი | ვ 3 ლ ე ბ 0 | | | | | |
|---|---|--------------|-------|---------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | ერთეული | კოვალუ- ტურა | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | კედლების და თაღის არმატურის მოწავე | 100კბ | 13.2 | E36-2-95 B3 | 2.9 | 1 | 38.3 | 4 | 9.6 | 4 | | | | |
| 2 | თაღის და კედლების ხის ლეპალოების მოწყობა | 30ლ0 | 5 | E36-2-88 B3 | 1.8 | 1 | 9.0 | 4 | 2.3 | | 4 | | | |
| 3 | ქაღიას შევიცრულობის მოწყობა | მ² | 39.7 | E36-2-90 r1 | 0.39 | 1 | 15.5 | 4 | 3.9 | | | 4 | | |
| 4 | თაღის და კედლების დაბეჭოება ხელი | მ³ | 15.3 | E36-2-96 Ta6.5 κ | 4.6 | 1 | 70.4 | 4 | 17.6 | | | | 4 | |

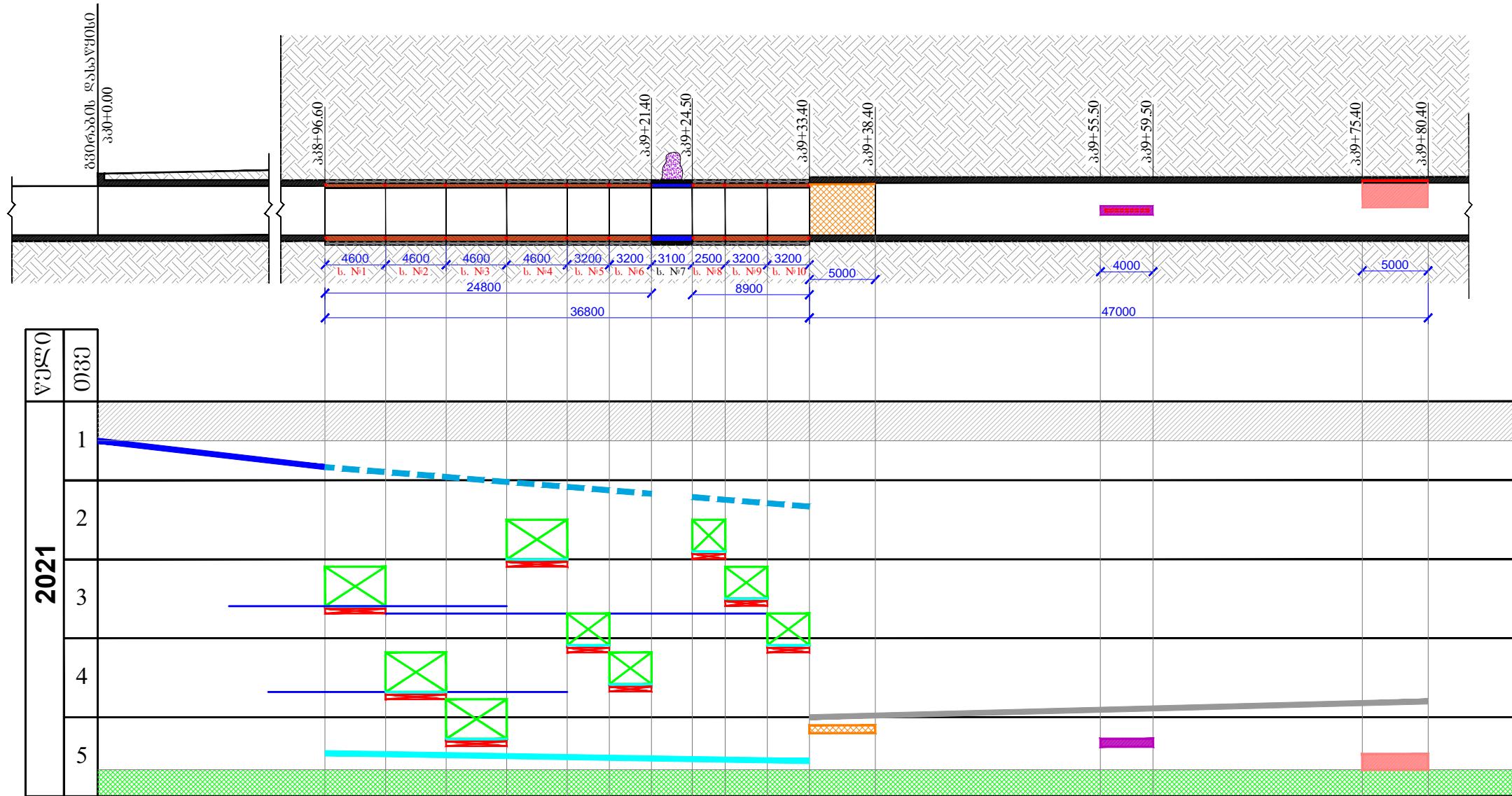
ციკლობრამის მიხედვით გვირაბის 4.6გ სიბრძის ერთი სექციის თაღის და კედლების მოწყობის სამრთო ხანგრძლივობა
4 ცვლიანი მუშაობისას შეადგენს 0.06 კალენდარულ ივეს



| | |
|--|----------------------------|
| <p>ქალაქ ახმეტის ტერიტორიაზე, მდინარე ორგოლის არსებული ზემო ალაზნის სარწყაპი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი სიბრტის აპარატის მონაცველის კორპუსში მდგრადი საპროექტო დოკუმენტი (კოდ. ს. გვ. 2021)</p> | <p>01გ0ლ0ს0 2020წ.</p> |
|--|----------------------------|

| სრული სახელი და გვარი | მისამართი | ტელეფონი |
|-----------------------|-----------|--------------------------|
| სახელი | გვარი | მისამართი |
| გვერდი გვირგვინი | გვირგვინი | ქ. ბათუმი, გვირგვინი, 10 |
| გვერდი გვირგვინი | გვირგვინი | ქ. ბათუმი, გვირგვინი, 10 |
| გვერდი გვირგვინი | გვირგვინი | ქ. ბათუმი, გვირგვინი, 10 |

გვირაბის გრძელი ჭრილი



გირგების აღნიშვნები და მიღებული სიჩქარეები

| დასახელება | აღნიშვნა | სიჩქარე |
|--|----------|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| მოსამაღლებრი პერიოდი | | 0.0 0.03 |
| გვირაბის წყლის აღმოსავა და გაზიერდა ცალკეული, მიზისპოვა კომანიკაციების მიზარება | | 0.3 0.03 |
| გვირაბის გამოსამართლებრი მრავლების გააზრება ცემენტაციით (თაღის არეამ) | | 0.5 0.03 |
| კონკრეტის სამაბრის მოწყობა 1 სექციის ზარდება | | 0.5-0.4 0.03 |
| მუდმივი სამაბრის მოწყობისათვის რეკეტორის უკარისი მიზარება 1 სექციის ზარდება | | 0.02 0.03 |
| მუდმივი სამაბრის მოწყობისათვის რეკეტორის მიზარება და კალივის მოწყობა 1 სექციის ზარდება | | 0.06 0.03 |
| საკონტრილო ჰიდრეალის გვირაბის თაღი | | 0.1 0.03 |
| გასამართლებრის ცემენტაცია | | 0.2 0.03 |
| ტორკეტების აღნიშვნა მოწყობა პ39+33.4-პ39+38.4 | | 0.1 0.03 |
| მუდმივი სამაბრის აღდენა პ39+55.5-პ39+59.5 | | 0.1 0.03 |
| მუდმივი სამაბრის აღდენა პ39+75.4-პ39+80.4 | | 0.2 0.03 |
| სალიკიდაციი პერიოდი | | 0.3 0.03 |



შპს
„გავიპორტრანსი-გპ“

კალაპ ახმეტის ტერიტორიაზე, გდინაში რეგიონის არსებული ზემო
ალასის სარწყავი სისტემის №5 გვირაბის დაახლოებით 35-50 მეტრი
სიბრძის ავარიული მონაცემის კორექტირებული საპროექტო
დოკუმენტაციის დამუშავება

0804060
2020წ.

სტადია გასშტაბი

გვევებულის მობანისაცია
გვევებულის კალენდარული მრავილი

ნახატი №

№24