



**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

შპს „გროს ენერჯი კომპანია“  
„GROSS ENERGY GROUP“ LLC

ქ. თბილისში, ლისის ჭავის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხლების ძარჩის განაშენიანების ზონაში მისასვლელი და  
შიდაკვარტალური საავტომობილო ბზების მოწყობის სამუშაოების

**საპროექტო დოკუმენტაცია**

**ფოზ I**

განმარტებითი ბარათი, უწყისები, ნახაზები



0 ბ 0 ლ 0 ს 0  
2 0 2 0



**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

შპს „გროს ენერგია ჯგუფი“  
„GROSS ENERGY GROUP“ LLC

ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხვების ძარჩის ბანაშენიანების ზონაში მისასვლელი და  
შიდაკგარტალური სააგტომობილო ბზების მოწყობის სამუშაოების

**საპროექტო დოკუმენტაცია**

**ტომი I**

განმარტებითი ბარათი, უჭყისები, ნახაზები

შპს „გროს ენერგია ჯგუფი“-ს

გენ. დირექტორი

ა. ტყებუჩავა

პროექტის მთ. ინჟინერი

ვ. ჯლამაია

0 ბ 0 ლ 0 ს 0  
2 0 2 0

## პროექტის შემადგენლობა

### ტომი I. ბანდარტებითი ბარათი, უფლისები, ნახაზები

#### ❖ განმარტებითი ბარათი

#### ❖ უწყისები

- მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
- ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

#### ❖ ნახაზები

- ნახაზი №0. ობიექტის ადგილმდებარეობის რუქა
- ნახაზი №1-1. საერთო საპროექტო გეგმა ტოპორუკაზე
- ნახაზი №1-2. საერთო საპროექტო გეგმა ორთოფოტოზე
- ნახაზი №1-3. საერთო საპროექტო გეგმა ორთოფოტოზე რეესტრის მონაცემების ჩვენებით
- ნახაზი №2. საპროექტო გეგმა ტოპორუკაზე რეესტრის მონაცემების ჩვენებით
- ნახაზი №3. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- ნახაზი №4. გრძივი პროფილი
- ნახაზი №5. განივი პროფილები

განვარტებითი გარამი

# განმარტებითი პარათი

## 1. შესავალი

ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხვების ქუჩის განაშენიანების ბონაში მისასვლელი და შიდაკვარტალური საავტომობილო გზების მოწყობის სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „გროს ენერჯი ჯგუფი“-ს მიერ შპს „ამხანაგობა ლისი პანორამას“ და შპს „გროს ენერჯი ჯგუფს“ შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

წარმოდგენილი პროექტის მომზადებას საფუძვლად დაედო ახალი საცხოვრებელი კომპლექსების მშენებლობა, რომლის განსახორციელებლად აუცილებელია მისასვლელი სატრანსპორტო გზა, შიდაკვარტალური გზები და სათანადო ინფრასტრუქტურა.

ხელშეკრულების თანახმად შპს „გროს ენერჯი ჯგუფი“-ს სპეციალისტების მიერ პირველ ეტაპებზე განხორციელდა საძიებო ობიექტის მრავალჯერადი საველერეკოგნოსცირების სამუშაოები. ტერიტორიის დათვალიერება განხორციელდა სხვადასხვა კლიმატურ პირობებში. საველე რეკოგნოსცირების სამუშაოებში მონაწილეობდნენ მეგზევე ინჟინერები, ხელოვნური ნაგებობების ინჟინერები, ინჟინერ-გეოლოგები, ჰიდროლოგები, გარემოს დაცვის სპეციალისტები და სხვა.

საძიებო ობიექტი აგეგმილია მაღალი სიზუსტის Leica Viva GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით, რის საფუძველზეც დაფიქსირებული იქნა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, დეტალურად იქნა შესწავლილი საპროექტო ტერიტორიის ფაქტური მდგომარეობა.

პარალელურად შესწავლილი იქნა საპროექტო გზის დერეფანში არსებული სხვადასხვა უარყოფითი ფაქტორები და გაანალიზებული იქნა მათი გამომწვევი მიზები. ობიექტები განხილული იქნა სამშენებლო სამუშაოების განხორციელებისათვის საჭირო პრინციპიალური საკითხები და განისაზღვრა საგზაო ნაგებობების სავარაუდო სახეობები და რაოდენობები.

საველე მონაცემების კამერალური დამუშავებისა და დეტალური ანალიზის საფუძველზე შედგენილი იქნა განსახორციელებელ სამუშაოთა სახეობები, დამუშავდა დეტალური გრაფიკული მასალები (გზის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი კვეთები, საგზაო სამოსის კონსტრუქციული ტიპი, რის საფუძველზეც გათვლილი იქნა დეტალური მუშა მოცულობები).

მონაცემების კამერალურად დამუშავებისას გამოყენებული იქნა საავტომობილო გზების ავტომატიზებული პროექტირების სისტემები: **Robur Road-8.3, Indor CAD Road, Indor Pavement** და **GEO-5**. ტექსტური მასალის აკრება და გრაფიკული სრულყოფა განხორციელდა შემდეგი კომპიუტერული პროგრამების გამოყენებით: **Ms Word, Ms Excel, Auto CAD Civil 3D, Adobe Acrobat pro** და სხვა.

საპროექტო გზის გეომეტრიული პარამეტრები შერჩეულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის საფუძველზე, რა დროსაც გათვალისწინებული იქნა ადგილობრივი პირობები.

სამუშაოთა სახეობები განსაზღვრულია „საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის“ ინსტრუქციის შესაბამისად.

საპროექტო გზების ქსელი პროექტში პირობითად დაყოფილია ათ ნაწილად, კერძოდ: მირითადი გზა (ცენტრალური გზიდან განაშენიანების ბონაში გამავალი გამჭოლი გზა, რომელიც უერთდება მახლობლად მდებარე ახალ განაშენიანების ბონაში მდებარე არსებულ საავტომობილო გზას) და მეორე რიგის გზები, რომლებიც შიდაკვარტალური დანიშნულებისაა.

საპროექტო მონაცემების ჯამური სიგრძე შეადგენს 2592 გრძ.მ-ს. გზა დაპროექტებულია შემდეგი ამომავალი მონაცემების შესაბამისად:

- ❖ საანგარიშო სიჩქარე – 20 კმ/სთ
- ❖ სავალი ნაწილის სიგანე – 7.5 მ ძირითად გზაზე და 6.5 მ მეორე რიგის გზებზე.
- ❖ გვერდულის სიგანე თითოეულ მხარეს – 1.0 მ
- ❖ მაქსიმალური გრძივი ქანობი – 18 %
- ❖ ჰირიტონგალური მრუდის მინიმალური რადიუსი – 15 მ (გამონაკლისი ერთ ადგილზე, შიდაკვარტალურ გზაზე 10 მ)
- ❖ ამოზნექილი ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსი – 300 მ
- ❖ ჩაბნექილი ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსი – 300 მ
- ❖ საგზაო სამოსის ტიპი - კაპიტალური, არმირებული ცემენტბეტონის საფარით.
- ❖ ტროტუარების საფარი - კაპიტალური, დეკორატიული ფილებით

## 2. გზის გეგმა

საძიებო გზის საერთო სიგრძე მოცემული პროექტით შეადგენს 2592 გრძ.მ-ს (ტრასის ელემენტების მიხედვით). ძირითადი გამჭოლი გზა შედგება ორი მონაცემისაგან, კერძოდ : გზა №1 ის ფარგლებში პკ 0+00 – პკ 0+11 და პკ 2+35 – პკ 5+90 და გზა №4 ის ფარგლებში მთელ სიგრძეზე. საერთო ჯამში ძირიფადი გამჭოლი გზის სიგრძე 625 მ-ია, ხოლო მეორე რიგის გზების ქსელის საერთო სიგრძე 1967 გრძ.მ-ს შეადგენს. აღნიშნული მონაცემის ფარგლებში საპროექტო მონაცემებით გზის დერძი დაკვალური წრიული მრუდებით, მხოლოდ ძირითად გზაზეა წრიული და გარდამავალი მრუდის კომბინაცია, გარდამავალი მრუდის ფარგლებში გათვალისწინებულია ვირაჟების და გაგანიერებების მოწყობა, ინდივიდუალური მიღომების შესაბამისად.

საპროექტო გზები მაქსიმალურად მორგებულია ადგილობრივ სიტუაციას. ამ ადგილზე მიწის ნაკვეთები უკვე დარეგისტრირებულია და შესაბამისად ტრასის ელემენტების პროექცია დაგეგმილია კერძო საკუთრების საზღვრების მაქსიმალურად შენარჩუნებით. რთული რელიეფური პირობებიდან გამომდინარე განივი პროფილების ფარგლების უერდების

ქანობის უბრუნველსაყოფად მაინც მოხდა ბემოქმედება კერძო საკუთრების ხაზებზე, თუმცა ამ საკითხის ოპტიმიზაცია უნდა განხორციელდეს მშენებლობის პროცესში, დამკვეთის შესაბამის წარმომადგენლობასთან შეთანხმებით.

ყოველივე ბემოაღნიშნულიდან გამომდინარე გზის საპროექტო პარამეტრები მირებულია ინდივიდუალურად, დამკვეთთან შეთანხმებით.

### 3. საგზაო სამოსი

საპროექტო გზებზე საგზაო სამოსის მოწყობა გათვალისწინებულია არმირებული ცემენტბეტონის საფარით სისქით 18 სმ, სათანადო საფუძვლის და ქვესაგები ფენებით. გამონაკლისს წარმოადგენს მხოლოდ მთავარი გამჭოლი გზის ტრასის ბოლო, სადაც არსებული ასფალტბეტონის საფართან შეუძლების გამო გათვალისწინებულია ორფენიანი ა/ბ-ის საფარის მოწყობა საერთო ფართით 98 მ<sup>2</sup>.

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია გაანგარიშებულია BCH 46-83-ის შესაბამისად.

საგზაო სამოსის მოწყობა უნდა მოხდეს პროექტში მოცემული საგზაო სამოსის კონსტრუქციის ნახატზე ასახული გეომეტრიული კონფიგურაციებისა და შესაბამის მუშა უწყისში ასახული პოზიციების შესაბამისად. გარდა ამისა განივ კვეთებზე დეტალურად არის წარმოდგენილი საგზაო სამოსის გეომეტრიული პარამეტრები სათანადო პიკეტების მიხედვით. პროექტით აგრეთვე მოცემულია ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი, სადაც დეტაურად არის ასახული სავალი ნაწილის ღერძის, ნაწიბურების და გვერდულის საპროექტო კონტურების მახასიათებლები, აბსოლუტურ კოორდინატთა სისტემაში.

### 4. ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო გზებზე საჭიროა დახურული სანიაღვრე ქსელის მოწყობა, რომელიც ჩართული იქნება მიმდებარედ მდებარე ცენტრალურ კოლექტორში. ამ საკითხის უბრუნველსაყოფად საჭიროა ცალკე ნაწილად იქნას გათვალისწინებული ინდივიდუალური სანიაღვრე ქსელის პროექტის მომზადება, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას ქ. თბილისის სანიაღვრე მეურნეობის სამსახურთან.

### 5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

ვინაიდან წარმოდგენილი პროექტი ემსახურება ახალ განაშენიანების ზონას აუცილებელი გახდა საქვეითო ინფრასტრუქტურის მოწყობა, რის გამოც საპროექტო გზაზე გათვალისწინებულია ბორდიურების და ტროტუარების მოწყობა. დღეისათვის არსებული მდგომარეობით ტერიტორიის უმეტესი ნაწილი დაუსახებელია, შედეგად ებოშ შესასვლელების ზესტი კონფიგურაცია და მდებარეობა ამ ეტაპზე ვერ გუსტდება. აქედან გამომდინარე ებოში

შესასვლელების და სხვა სპეციფიკური ადგილების დადგენა უნდა განხორციელდეს მშენებლობის პროცესში დამკვეთთან შეთანხმებით. ხელი უნდა ადგილებზე ბორდიური უნდა მოეწყოს დადაბლებულ ნიშნულზე, რათა უბრუნველყოფილი იქნას ავტომანქანის გადასვლა ებოებში, აგრეთვე ქვეითების კომფორტული მოძრაობა. სათანადო ადგილებზე გათვალისწინებული უნდა იქნას შშმ პირების სამოძრაო პანდუსი.

წარმოდგენილ პროექტში მოძრაობის ორგანიზაციის და უსაფრთხოების უბრუნველსაყოფად საჭიროა დამუშავდეს ინდივიდუალური პროექტი ქალაქში არსებული სპეციფიკური ადგილების გათვალისწინებით და სათანადო სამსახურებთან შეთანხმებით. შედეგად წინამდებარე პროექტით ამ ეტაპზე მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭირო დეტალების მოწყობა არ არის გათვალისწინებული.

### 6. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

შპს „გროს ენერვი ჯგუფი“-ს მიერ დამუშავებული პროექტის მიხედვით საძიებო მონაკვეთზე გათვალისწინებულია შემდეგი ძირითადი სახის სამუშაოების განხორციელება:

1. მოსამზადებელი სამუშაოები
  - ტრასის აღდგენა და დამაგრება
2. მიწის ვაკისი
  - მიწის სამუშაოები ჭრილში
  - მიწის სამუშაოები ყრილში
  - არსებული ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით
3. საგზაო სამოსი
  - ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით (0-80), h-20 სმ
  - საფუძვლის მოწყობა ფრაქტული-ლორდით (0-40 მმ), h-20 სმ
  - არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა h-18 სმ
4. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა
  - ბორდიურების მოწყობა
  - ტროტუარების მოწყობა დეკორატიული ფილებით

განსახორციელებელი სამუშაოების დეტალური სახეობები და მოცულობები თანდართულ გრაფიკულ მასალებთან ერთად მოცემულია წარმოდგენილ პროექტში (I ფომი).

### 7. სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზის მშენებლობის სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის „საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები“, CHиП 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და CHиП 3.06.04-91-ის „ხიდები და მილები“ შესაბამისად.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

სამუშაოების წარმოებისას ცენტრალურ გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის უსაფრთხო და შეუფერხებელი მოძრაობა.

სარეაბილიფაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37-84-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლობასთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება.

სამშენებლო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატი და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობისთვის მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე განსაზღვრულია ძირითადი სამშენებლო მასალების, მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობები.

## 8. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

მშენებლობაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილნი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც. ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). მშენებლობაზე მომუშავეთათვის უნდა იყოს ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება. მშენებლობაში მონაწილე მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და

საგზაო მანქანა-მექანიზმების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქსიგნალით დამით.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

## 9. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას, მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფლავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღრა/დაყრა მშენებლობის ზონაში და მიმდებარე ტერიტორიებზე.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების ღია წესით რეცხვა სამშენებლო ობიექტზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

## 10. სამუშაოების ორგანიზაციის ეკონომიკური მაჩვენებლები

მონაცემები გზის მშენებლობისათვის ძირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, მასალების, ნაკეთობების, ნახევარფაბრიკატების, აგრეთვე ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა შესახებ ინფორმაცია მოცემულია თანდართულ შესაბამის უწყისებში.

პროექტის მთ. ინჟინერი

J V G O b J d O

მოხვევის პუნქტების, მრავალის და სფრენის უფლის (ძირითადი გზა №1)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგაბალი და წრიული მრავალის მლეანტები										მრავალის საზღვრები				მანძილი კუთხის ვაროვანს გრძის	სურვების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K ს. ს.	K დაბ.	Б	Д	გ.გ.	ვ.გ.	ვ.გ.ბ	გ.გ.ბ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"																	4620778,30	479064,15	
3.ტ-1	0+42.11		4°4'38"	300,00	0,00	0,00	10,68	10,68	21,35	21,35	0,19	0,01	0+31.43	0+31.43	0+52.78	0+52.78		42,11	31,43	Բ.დ:16°6'15"	4620818,75	479052,47
3.ტ-2	0+89.85		56°6'30"	25,00	20,00	20,00	23,62	23,62	44,48	4,48	4,08	2,76	0+66.23	0+86.23	0+90.71	1+10.71		47,75	13,45	Բ.დ:12°1'37"	4620865,45	479042,52
3.ტ-3	1+91.11	9°28'59"		450,00	0,00	0,00	37,32	37,32	74,48	74,48	1,55	0,17	1+53.78	1+53.78	2+28.26	2+28.26		104,02	43,08	Բ.დ:44°4'54"	4620940,18	479114,89
3.ტ-4	3+33.83		1°42'11"	1500,00	0,00	0,00	22,29	22,29	44,58	44,58	0,17	0,00	3+11.53	3+11.53	3+56.12	3+56.12		142,89	83,27	Բ.დ:34°35'55"	4621057,80	479196,02
3.ტ-5	3+85.12		3°21'46"	350,00	0,00	0,00	10,27	10,27	20,54	20,54	0,15	0,01	3+74.85	3+74.85	3+95.39	3+95.39		51,30	18,73	Բ.დ:36°18'6"	4621099,14	479226,39
3.ტ-6	4+12.42	8°48'17"		200,00	0,00	0,00	15,40	15,40	30,73	30,73	0,59	0,06	3+97.02	3+97.02	4+27.76	4+27.76		27,30	1,63	Բ.დ:39°39'52"	4621120,16	479243,82
3.ტ-7	5+46.52	7°1'58"		350,00	0,00	0,00	21,51	21,51	42,96	42,96	0,66	0,05	5+25.01	5+25.01	5+67.98	5+67.98		134,16	97,26	Բ.დ:30°51'35"	4621235,33	479312,64
ტ.ბ.	5+90.00		0°0'0"															43,53	22,02	Բ.დ:23°49'37"	4621275,15	479330,22

მოხვევის პუნქტების, მრავალის და სფრენის უფლის (გეორგი რიგის გზა №2)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგაბალი და წრიული მრავალის მლეანტები										მრავალის საზღვრები				მანძილი კუთხის ვაროვანს გრძის	სურვების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K ს. ს.	K დაბ.	Б	Д	გ.გ.	ვ.გ.	ვ.გ.ბ	გ.გ.ბ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"															134,00	134,00	Բ.დ:43°25'33"	4620677,30	479156,97
ტ.ბ.	1+34.00		0°0'0"																	4620774,61	479249,08	

მოხვევის პუნქტების, მრავალის და სფრენის უფლის (გეორგი რიგის გზა №3)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგაბალი და წრიული მრავალის მლეანტები										მრავალის საზღვრები				მანძილი კუთხის ვაროვანს გრძის	სურვების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K ს. ს.	K დაბ.	Б	Д	გ.გ.	ვ.გ.	ვ.გ.ბ	გ.გ.ბ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"															215,00	215,00	Բ.დ:43°25'5"	4620714,21	479096,22
ტ.ბ.	2+15.00		0°0'0"																	4620870,37	479243,99	

მოხვევის პუნქტების, მრუდების და სფორების უდინის (გეორგი რიბის გზა №4)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგალი და ყრიული მრუდების ელემენტები										მრუდების საზღვრები				მანძილი კუთხის ვარიაციის გრძის	სფორების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.ბ	δ.გ.ბ	ნოლოგი	აღმოსავლეთი			ნოლოგი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"														191,14	175,58	ჩ.ა:43°24'50"		4620785,71	479068,18
კ.წ-1	1+91.14	87°47'10"		16,18	0,00	0,00	15,57	15,57	24,79	24,79	6,27	6,34	1+75.58	1+75.58	2+00.37	2+00.37					4620924,56	479199,55
ტ.ბ.	2+59.00		0°0'0"														74,20	58,63	ჩ.დ:44°22'20"		4620977,60	479147,66

მოხვევის პუნქტების, მრუდების და სფორების უდინის (გეორგი რიბის გზა №5)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგალი და ყრიული მრუდების ელემენტები										მრუდების საზღვრები				მანძილი კუთხის ვარიაციის გრძის	სფორების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები		
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.ბ	δ.გ.ბ	ნოლოგი	აღმოსავლეთი			ნოლოგი	აღმოსავლეთი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"														137,00	137,00	ს.ა:89°55'54"		4620968,91	479164,43	
ტ.ბ.	1+37.00		0°0'0"																			4620968,75	479301,42

მოხვევის პუნქტების, მრუდების და სფორების უდინის (გეორგი რიბის გზა №6)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგალი და ყრიული მრუდების ელემენტები										მრუდების საზღვრები				მანძილი კუთხის ვარიაციის გრძის	სფორების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.ბ	δ.გ.ბ	ნოლოგი	აღმოსავლეთი			ნოლოგი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"														40,01	21,15	ს.დ:76°58'45"		4621003,41	479149,23
კ.წ-1	0+40.01		16°30'38"	130,00	0,00	0,00	18,86	18,86	37,46	37,46	1,36	0,26	0+21.15	0+21.15	0+58.61	0+58.61					4620994,39	479110,25
ტ.ბ.	0+70.00		0°0'0"														30,25	11,38	ჩ.დ:86°30'36"		4620996,24	479080,06

მოხვევის პუნქტების, მრუდების და სფორების უდინის (გეორგი რიბის გზა №7)

№	პ. +	მობრუნების პუნქტები		გარდაგალი და ყრიული მრუდების ელემენტები										მრუდების საზღვრები				მანძილი კუთხის ვარიაციის გრძის	სფორების სიმრავლე	რეგისტრაცია	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.ბ	δ.გ.ბ	ნოლოგი	აღმოსავლეთი			ნოლოგი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"														152,82	142,74	ჩ.ა:89°59'35"		4621039,71	479193,53
კ.წ-1	1+52.82	8°52'20"		130,00	0,00	0,00	10,09	10,09	20,13	20,13	0,39	0,04	1+42.74	1+42.74	1+62.87	1+62.87					4621039,73	479346,35

მონაცემის კუთხით, მრავალი და სწორების უფლის (მეორე რიგის გზა №8)

№	პ.ძ +	მობილური კუთხი		გარდამავალი და ურიცდები მრავალის ელემენტები										მრავალის საზღვრები				მანძილი კუთხის უკროვებს გრძის	სწორების სიმძლე	რეგისტრი	კოორდინატები	
		მარცხნი	მარჯნი	R	L1	L2	T1	T2	K ს.მ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.პ	δ.გ.პ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"																	4621066,31	479192,58	
3.ტ-1	0+30.19	12°56'46"		130,00	0,00	0,00	14,75	14,75	29,37	29,37	0,83	0,13	0+15.44	0+15.44	0+44.82	0+44.82		30,19	15,44	ს.დ:77°44'48"		
3.ტ-2	1+15.53		79°50'27"	55,00	0,00	0,00	46,02	46,02	76,64	76,64	16,71	15,40	0+69.51	0+69.51	1+46.15	1+46.15		85,46	24,69	ს.დ:64°48'2"		
3.ტ-3	1+76.61		53°39'10"	53,93	0,00	0,00	27,27	27,27	50,50	50,50	6,50	4,05	1+49.33	1+49.33	1+99.84	1+99.84		76,48	3,18	ჩ.დ:35°21'31"		
3.ტ-4	2+46.79		73°29'15"	55,00	0,00	0,00	41,06	41,06	70,54	70,54	13,64	11,58	2+05.72	2+05.72	2+76.27	2+76.27		98,07	39,47	ს.ა:88°13'6"		
3.ტ-5	3+33.27		32°35'3"	60,00	0,00	0,00	17,54	17,54	34,12	34,12	2,51	0,95	3+15.74	3+15.74	3+49.86	3+49.86		77,68	60,14	ს.ა:55°38'3"		
ტ.პ.	4+10.00		0°0'0"																	4621109,46	479226,93	

მონაცემის კუთხით, მრავალი და სწორების უფლის (მეორე რიგის გზა №9)

№	პ.ძ +	მობილური კუთხი		გარდამავალი და ურიცდები მრავალის ელემენტები										მრავალის საზღვრები				მანძილი კუთხის უკროვებს გრძის	სწორების სიმძლე	რეგისტრი	კოორდინატები	
		მარცხნი	მარჯნი	R	L1	L2	T1	T2	K ს.მ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.დ	ვ.გ.დ	ვ.გ.პ	δ.გ.პ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"																	4621109,23	479244,65	
3.ტ-1	1+27.26	53°47'30"		65,57	0,00	0,00	33,26	33,26	61,56	61,56	7,95	4,96	0+94.00	0+94.00	1+55.56	1+55.56		127,26	94,00	ს.ა:89°59'40"		
ტ.პ.	1+94.00		0°0'0"																	4621167,07	479414,27	

მოხატვის კუთხების, მრავალის და სფორცების უფასისი (მეორე რიგის გზა №10)

№	პ. +	მობრუნების კუთხები		გარდამავალი და ყრიული მრავალის ელემენტები										მრავალების საზღვრები				მანძილი კუთხის ვარიაციებს შროის	სურვების სიმრავლე	რეგისტრი	კოორდინატები	
		მარცხნივი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K ს.წ.	K დაბ.	Б	Д	δ.გ.ღ	ვ.გ.ღ	ვ.გ.δ	δ.გ.δ	ნოტიფიცი				აღმოსავლეთი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტ.დ.	0+00.00		0°0'0"														81,64	68,46	ს.ა:89°59'34"		4621148,72	479270,72
კ.ტ-1	0+81.64	55°35'7"		25,00	0,00	0,00	13,18	13,18	24,25	24,25	3,26	2,10	0+68.46	0+68.46	0+92.71	0+92.71					4621148,71	479352,35
კ.ტ-2	1+71.84	33°39'53"		15,00	0,00	0,00	4,54	4,54	8,81	8,81	0,67	0,26	1+67.30	1+67.30	1+76.11	1+76.11					4621224,85	479404,53
კ.ტ-3	1+98.24		89°0'57"	15,00	0,00	0,00	14,74	14,74	23,30	23,30	6,03	6,18	1+83.49	1+83.49	2+06.80	2+06.80					4621251,51	479404,88
კ.ტ-4	2+58.27		90°15'14"	15,00	0,00	0,00	15,07	15,07	23,63	23,63	6,26	6,50	2+43.21	2+43.21	2+66.84	2+66.84					4621251,77	479471,10
კ.ტ-5	3+00.15		34°50'33"	60,00	0,00	0,00	18,83	18,83	36,49	36,49	2,88	1,17	2+81.33	2+81.33	3+17.81	3+17.81					4621203,39	479471,08
კ.ტ-6	3+33.61		1°31'56"																		4621174,98	479451,29
კ.ტ-7	3+55.80		88°17'0"	10,00	0,00	0,00	9,70	9,70	15,41	15,41	3,93	4,00	3+46.09	3+46.09	3+61.50	3+61.50					4621157,12	479438,12
ტ.ბ.	4+12.00		0°0'0"																		4621191,38	479388,62

**თბილის ზედაპირის კოორდინატის დაკვალვის უფლისი (მიმინდობრი გზა №1)**

№	+ - მეტი მცირე	განძლივი გზის ღერძიანი, მ				60°გრადი, მ				კანონი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)										
		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის ტრიტ.		გარცხვის ნაშიგრი		ღერძი		გარჯვის ნაშიგრი		გარცხვის ტრიტ.		
		ტრიტ.	ნაშიგრი	ნაშიგრი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნაშიგრი	ტრიტ.	ტრიტ.	სავალი	ნაშიგრი	ტრიტ.	სავალი	ნაშიგრი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0+00.00	5,00	3,75	3,75	5,00	643,262	643,063	643,157	643,063	643,262	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620776,911	479059,345	4620777,257	479060,546	4620778,297	479064,149	4620779,338	479067,752	4620779,684	479068,952
2	0+10.00	5,00	3,75	3,75	5,00	645,062	644,864	644,957	644,864	645,062	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620786,518	479056,571	4620786,865	479057,772	4620787,905	479061,375	4620788,945	479064,978	4620789,292	479066,179
3	0+20.00	4,75	3,50	3,50	4,75	646,869	646,670	646,758	646,670	646,869	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620796,195	479054,037	4620796,542	479055,238	4620797,513	479058,601	4620798,483	479061,964	4620798,830	479063,165
4	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	648,676	648,477	648,558	648,477	648,676	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620805,872	479051,504	4620806,219	479052,705	4620807,120	479055,827	4620808,022	479058,950	4620808,368	479060,151
5	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	650,476	650,277	650,358	650,277	650,476	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620815,636	479048,814	4620815,949	479050,024	4620816,761	479053,171	4620817,573	479056,318	4620817,885	479057,529
6	0+45.00	4,50	3,25	3,25	4,50	651,376	651,177	651,259	651,177	651,376	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620820,561	479047,587	4620820,853	479048,802	4620821,612	479051,963	4620822,372	479055,123	4620822,664	479056,338
7	0+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	652,276	652,078	652,159	652,078	652,276	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620825,505	479046,442	4620825,777	479047,663	4620826,483	479050,835	4620827,190	479054,007	4620827,462	479055,227
8	0+55.00	4,50	3,25	3,26	4,51	653,351	653,140	653,059	653,140	653,351	-25,00	25,00	-14,04	4620830,433	479045,379	4620830,694	479046,602	4620831,371	479049,780	4620832,050	479052,966	4620832,310	479054,189	
9	0+65.00	4,50	3,25	3,35	4,60	655,152	654,941	654,859	654,776	654,957	-25,00	25,00	-1,54	4620840,214	479043,295	4620840,474	479044,518	4620841,151	479047,697	4620841,850	479050,974	4620842,110	479052,197	
10	0+75.00	4,50	3,25	3,45	4,70	656,870	656,659	656,577	656,491	656,657	-25,00	25,00	10,96	4620850,377	479041,374	4620850,543	479042,613	4620850,974	479045,834	4620851,430	479049,249	4620851,596	479050,487	
11	0+80.00	4,50	3,25	3,49	4,74	657,654	657,443	657,362	657,274	657,433	-25,00	25,00	17,21	4620855,864	479040,932	4620855,889	479042,182	4620855,955	479045,431	4620856,025	479048,922	4620856,050	479050,172	
12	0+85.00	4,50	3,25	3,54	4,79	658,389	658,177	658,096	658,158	658,389	-25,00	25,00	23,46	4620861,581	479041,262	4620861,403	479042,499	4620860,941	479045,716	4620860,438	479049,218	4620860,261	479050,456	
13	0+90.00	4,50	3,25	3,55	4,80	659,073	658,862	658,780	658,692	658,840	-25,00	25,00	25,00	4620867,294	479042,667	4620866,876	479043,845	4620865,788	479046,908	4620864,601	479050,254	4620864,183	479051,432	
14	0+95.00	4,50	3,25	3,51	4,76	659,677	659,474	659,415	659,327	659,483	-18,30	25,00	19,64	4620872,561	479045,117	4620871,937	479046,200	4620870,315	479049,016	4620868,563	479052,057	4620867,939	479053,140	
15	1+00.00	4,50	3,25	3,46	4,71	660,226	660,033	659,999	659,913	660,076	-10,48	25,00	13,39	4620877,199	479048,238	4620876,438	479049,230	4620874,459	479051,808	4620872,350	479054,554	4620871,589	479055,546	
16	1+05.00	4,50	3,25	3,42	4,67	660,726	660,542	660,448	660,619	660,426	-2,67	25,00	7,14	4620881,306	479051,695	4620880,466	479052,620	4620878,282	479055,027	4620875,987	479057,557	4620875,147	479058,483	
17	1+10.00	4,50	3,25	3,37	4,62	661,175	661,001	661,018	660,934	661,113	5,14	25,00	0,89	4620885,045	479055,227	4620884,176	479056,125	4620881,916	479058,461	4620879,574	479060,882	4620878,705	479061,781	
18	1+15.00	4,50	3,25	3,32	4,57	661,588	661,424	661,466	661,383	661,570	12,95	25,00	-5,36	4620888,639	479058,707	4620887,769	479059,605	4620885,508	479061,939	4620883,197	479064,326	4620882,327	479065,224	
19	1+25.00	4,50	3,25	3,25	4,50	662,437	662,277	662,358	662,277	662,476	15,84	25,00	25,00	-15,00	4620895,822	479065,664	462089							

№	+ з030	განძილი ბზის დერძილაბ, მ				60გნული, მ				პანორამი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)											
		მარცხნია მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხნია მხარე		ლერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხნია მხარე		მარცხნია მხარე		მარცხნია ტროტ.		მარცხნია ნაშიგური		ლერძი		მარჯვენა ნაშიგური		მარჯვენა ტროტ.		
		ტროტ.	ნაშიგური	ნაშიგური	ტროტ.	ტროტ.	ნაშიგური		ტროტ.	საგალი ნაშიგური	ტროტ.	საგალი ნაშიგური	ტროტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
61	4+05.00	5,00	3,75	3,75	5,00	686,611	686,412	686,506	686,412	686,611	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621117,584	479234,988	4621116,825	479235,981	4621114,548	479238,961	4621112,272	479241,941	4621111,513	479242,934	
62	4+10.00	5,00	3,75	3,75	5,00	686,864	686,665	686,759	686,665	686,864	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621121,494	479237,898	4621120,760	479238,910	4621118,559	479241,946	4621116,357	479244,982	4621115,624	479245,994	
63	4+15.00	5,00	3,75	3,75	5,00	687,094	686,895	686,989	686,895	687,094	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621125,476	479240,710	4621124,768	479241,740	4621122,643	479244,830	4621120,518	479247,920	4621119,810	479248,950	
64	4+20.00	5,00	3,75	3,75	5,00	687,301	687,102	687,196	687,102	687,301	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621129,527	479243,422	4621128,845	479244,470	4621126,798	479247,612	4621124,751	479250,754	4621124,069	479251,801	
65	4+25.00	5,00	3,75	3,75	5,00	687,486	687,287	687,381	687,287	687,486	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621133,645	479246,032	4621132,989	479247,096	4621131,021	479250,288	4621129,053	479253,480	4621128,397	479254,545	
66	4+30.00	5,00	3,75	3,75	5,00	687,648	687,449	687,543	687,449	687,648	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621137,868	479248,577	4621137,227	479249,650	4621135,303	479252,869	4621133,380	479256,088	4621132,739	479257,161	
67	4+40.00	5,00	3,75	3,75	5,00	687,908	687,710	687,803	687,710	687,908	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621146,452	479253,706	4621145,811	479254,779	4621143,888	479257,999	4621141,964	479261,218	4621141,323	479262,291	
68	4+50.00	5,00	3,75	3,75	5,00	688,150	687,951	688,045	687,951	688,150	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621155,036	479258,836	4621154,395	479259,909	4621152,472	479263,128	4621150,548	479266,347	4621149,907	479267,420	
69	4+60.00	5,00	3,75	3,75	5,00	688,391	688,192	688,286	688,192	688,391	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621163,621	479263,965	4621162,980	479265,038	4621161,056	479268,257	4621159,132	479271,476	4621158,491	479272,549	
70	4+70.00	5,00	3,75	3,75	5,00	688,632	688,433	688,527	688,433	688,632	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621172,205	479269,095	4621171,564	479270,168	4621169,640	479273,387	4621167,717	479276,606	4621167,076	479277,679	
71	4+80.00	5,00	3,75	3,75	5,00	688,873	688,674	688,768	688,674	688,873	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621180,789	479274,224	4621180,148	479275,297	4621178,225	479278,516	4621176,301	479281,735	4621175,660	479282,808	
72	4+90.00	5,00	3,75	3,75	5,00	689,114	688,915	689,009	688,915	689,114	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621189,373	479279,353	4621188,732	479280,426	4621186,809	479283,646	4621184,885	479286,865	4621184,244	479287,938	
73	5+00.00	5,00	3,75	3,75	5,00	689,355	689,156	689,250	689,156	689,355	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621197,958	479284,483	4621197,317	479285,556	4621195,393	479288,775	4621193,469	479291,994	4621192,828	479293,067	
74	5+10.00	5,00	3,75	3,75	5,00	689,596	689,397	689,491	689,397	689,596	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621206,542	479289,612	4621205,901	479290,685	4621203,977	479293,904	4621202,054	479297,123	4621201,413	479298,196	
75	5+20.00	5,00	3,75	3,75	5,00	689,837	689,638	689,732	689,638	689,837	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621215,126	479294,742	4621214,485	479295,815	4621212,561	479299,034	4621210,638	479302,253	4621209,997	479303,326	
76	5+30.00	5,00	3,75	3,75	5,00	690,078	689,879	689,973	689,879	690,078	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621223,667	479299,804	4621223,041	479300,886	4621221,164	479304,133	4621219,286	479307,379	4621218,661	479308,461	
77	5+35.00	5,00	3,75	3,75	5,00	690,198	690,000	690,093	690,000	690,198	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621227,951	479302,241	4621227,341	479303,332	4621225,510	479306,605	4621223,679	479309,877	4621223,069	479310,968	
78	5+40.00	5,00	3,75	3,75	5,00	690,318	690,119	690,213	690,119	690,318	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621232,269	479304,617	4621231,675	479305,716	4621229,891	479309,015	4621228,107	479312,313	4621227,512	479313,413	
79	5+45.00	5,00	3,75	3,75	5,00	690,430	690,231	690,325	690,231	690,430	-15,00	25,00	25,00	-15,00	46										

**ტრასის ზედაპირის პროექციის დაგეალვის უფისი (მეორე რიგის გზა №2)**

№	+ 0 333	განძილი ბზის ღერძიდან, მ				60°გრადი, გ				კანონი, %				პოლიდონატი (UTM, WGS-84)												
		მარცხნია მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხნია მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარჯვენა მხარე		საგალი ნავილი		საგალი ნავილი		მარცხნია ტრიტ.		მარცხნია ნავილი		ღერძი		მარჯვენა ნავილი		მარჯვენა ტრიტ.	
		ტრიტ.	ნავილი	ნავილი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნავილი		ტრიტ.	ტრიტ.	საგალი ნავილი	ტრიტ.	საგალი ნავილი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	620,170	619,970	620,050	619,970	620,170	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620680,390	479153,700	4620679,530	479154,610	4620677,300	479156,970	4620675,060	479159,330	4620674,200	479160,230		
2	0+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	620,020	619,830	619,910	619,830	620,020	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620687,650	479160,570	4620686,790	479161,480	4620684,560	479163,840	4620682,330	479166,200	4620681,470	479167,110		
3	0+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	620,210	620,010	620,090	620,010	620,210	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620694,920	479167,450	4620694,060	479168,350	4620691,820	479170,710	4620689,590	479173,070	4620688,730	479173,980		
4	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	620,730	620,530	620,610	620,530	620,730	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620702,180	479174,320	4620701,320	479175,230	4620699,090	479177,590	4620696,850	479179,950	4620695,990	479180,860		
5	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	621,580	621,380	621,460	621,380	621,580	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620709,440	479181,190	4620708,580	479182,100	4620706,350	479184,460	4620704,110	479186,820	4620703,250	479187,730		
6	0+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	622,530	622,330	622,410	622,330	622,530	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620716,700	479188,070	4620715,840	479188,980	4620713,610	479191,340	4620711,380	479193,700	4620710,520	479194,600		
7	0+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	623,410	623,210	623,290	623,210	623,410	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620723,970	479194,940	4620723,110	479195,850	4620720,870	479198,210	4620718,640	479200,570	4620717,780	479201,480		
8	0+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	624,230	624,030	624,110	624,030	624,230	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620731,230	479201,820	4620730,370	479202,720	4620728,140	479205,080	4620725,900	479207,450	4620725,040	479208,350		
9	0+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	624,980	624,780	624,860	624,780	624,980	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620738,490	479208,690	4620737,630	479209,600	4620735,400	479211,960	4620733,160	479214,320	4620732,310	479215,230		
10	0+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	625,660	625,460	625,540	625,460	625,660	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620745,750	479215,560	4620744,900	479216,470	4620742,660	479218,830	4620740,430	479221,190	4620739,570	479222,100		
11	1+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	626,280	626,080	626,160	626,080	626,280	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620753,020	479222,440	4620752,160	479223,350	4620749,920	479225,710	4620747,690	479228,070	4620746,830	479228,980		
12	1+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	626,820	626,630	626,710	626,630	626,820	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620760,280	479229,310	4620759,420	479230,220	4620757,190	479232,580	4620754,950	479234,940	4620754,090	479235,850		
13	1+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	627,320	627,120	627,200	627,120	627,320	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620767,540	479236,190	4620766,680	479237,100	4620764,450	479239,460	4620762,220	479241,820	4620761,360	479242,720		
14	1+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	627,810	627,620	627,700	627,620	627,810	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620774,810	479243,060	4620773,950	479243,970	4620771,710	479246,330	4620769,480	479248,690	4620768,620	479249,600		
15	1+34.00	4,50	3,25	3,25	4,50	628,010	627,810	627,890	627,810	628,010	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620777,710	479245,810	4620776,850	479246,720	4620774,610	479249,080	4620772,380	479251,440	4620771,520	479252,340		

**ტრასის ზედაპირის პროექციის დაგეალვის უფისი (მეორე რიგის გზა №3)**

№
---

**ტრასის ზედაპირის პროექციის დაგვალვის უფისი (ზეორე რიგის გზა №4)**

№	+ ვერტ	განძილი გზის ღერძიანი, მ				60°გრადუსი, გ				კანობი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)												
		მარცხნია მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხნია მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარჯვენა მხარე		სავალი 6აჭ0ლ0		ტრიტ.		მარცხნია ტრიტ.		მარცხნია ნავიგაცი0		ღერძი		მარჯვენა ნავიგაცი0		მარჯვენა ტრიტ.	
		ტრიტ.	ნავიგაცი0	ნავიგაცი0	ტრიტ.	ტრიტ.	ნავიგაცი0		ტრიტ.	ტრიტ.	სავალი 6აჭ0ლ0	ტრიტ.	სავალი 6აჭ0ლ0	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	0+00.00	4,50	3,75	3,75	4,50	644,058	643,866	643,960	643,866	644,058	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620788,807	479064,911	4620788,291	479065,456	4620785,714	479068,180	4620783,137	479070,904	4620782,621	479071,448		
2	0+10.00	4,50	3,75	3,75	4,50	644,989	644,798	644,892	644,798	644,989	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620796,071	479071,783	4620795,555	479072,328	4620792,978	479075,052	4620790,401	479077,776	4620789,885	479078,321		
3	0+20.00	4,50	3,75	3,75	4,50	645,951	645,759	645,853	645,759	645,951	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620803,335	479078,656	4620802,819	479079,201	4620800,242	479081,925	4620797,665	479084,649	4620797,149	479085,194		
4	0+30.00	4,50	3,75	3,75	4,50	646,962	646,771	646,865	646,771	646,962	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620810,599	479085,529	4620810,083	479086,073	4620807,506	479088,797	4620804,929	479091,521	4620804,414	479092,066		
5	0+40.00	4,50	3,75	3,75	4,50	648,023	647,832	647,926	647,832	648,023	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620817,863	479092,401	4620817,348	479092,946	4620814,770	479095,670	4620812,193	479098,394	4620811,678	479098,939		
6	0+50.00	4,50	3,75	3,75	4,50	649,135	648,944	649,037	648,944	649,135	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620825,127	479099,274	4620824,612	479099,819	4620822,034	479102,543	4620819,457	479105,267	4620818,942	479105,812		
7	0+60.00	4,50	3,75	3,75	4,50	650,296	650,105	650,199	650,105	650,296	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620832,391	479106,146	4620831,876	479106,691	4620829,299	479109,415	4620826,721	479112,139	4620826,206	479112,684		
8	0+70.00	4,50	3,75	3,75	4,50	651,507	651,316	651,410	651,316	651,507	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620839,655	479113,019	4620839,140	479113,564	4620836,563	479116,288	4620833,985	479119,012	4620833,470	479119,557		
9	0+80.00	4,50	3,75	3,75	4,50	652,730	652,539	652,633	652,539	652,730	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620846,919	479119,892	4620846,404	479120,437	4620843,827	479123,161	4620841,249	479125,885	4620840,734	479126,429		
10	0+90.00	4,50	3,75	3,75	4,50	653,894	653,703	653,797	653,703	653,894	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620854,183	479126,764	4620853,668	479127,309	4620851,091	479130,033	4620848,514	479132,757	4620847,998	479133,302		
11	1+00.00	4,50	3,75	3,75	4,50	654,992	654,800	654,894	654,800	654,992	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620861,448	479133,637	4620860,932	479134,182	4620858,355	479136,906	4620855,778	479139,630	4620855,262	479140,175		
12	1+10.00	4,50	3,75	3,75	4,50	656,022	655,831	655,925	655,831	656,022	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620868,712	479140,510	4620868,196	479141,054	4620865,619	479143,778	4620863,042	479146,503	4620862,526	479147,047		
13	1+20.00	4,50	3,75	3,75	4,50	656,986	656,795	656,889	656,795	656,986	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620875,976	479147,382	4620875,460	479147,927	4620872,883	479150,651	4620870,306	479153,375	4620869,790	479153,920		
14	1+30.00	4,50	3,75	3,75	4,50	657,884	657,692	657,786	657,692	657,884	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620883,240	479154,255	4620882,724	479154,800	4620880,147	479157,524	4620877,570	479160,248	4620877,054	479160,793		
15	1+40.00	4,50	3,75	3,75	4,50	658,714	658,523	658,617	658,523	658,714	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620890,504	479161,128	4620889,988	479161,672	4620887,411	479164,396	4620884,834	479167,120	4620884,319	479167,665		
16	1+50.00	4,50	3,75	3,75	4,50	659,478	659,287	659,381	659,287	659,478	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620897,768	479168,000	4620897,253	479168,545	4620894,675	479171,269	4620892,098	479173,993	4620891,583	479174,538		
17	1+60.00	4,50	3,75	3,75	4,50	660,176	659,985	660,079	659,985	660,176	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620905,032	479174,873	4620904,517	479175,418	4620901,939	479178,142	4620899,362	479180,866	4620898,847	479181,410		
18	1+70.00	4,50	3,75	3,75	4,50	660,848	660,657	660,750	660,657	660,848	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620912,296	479181,745	4620911,781	479182,290	4620909,203	479185,014	4620906,626	479187,738	4620906,111	479188,283		
19	1+80.00	4,																								

**ტრასის ზედაპირის პროექციის დაძვალვის უწყისი (მეორე რიგის გზა №6)**

№	+ 0,350	განძილი ბზის ღერძიანი, მ				60°გრადი, გ				კანონი, %				პორტლინგი (UTM, WGS-84)												
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარჯვენა მხარე		სავალი 6,90ლი		სავალი 6,90ლი		მარცხენა ტრიტ.		მარცხენა ნავიგაციი		ღერძი		მარჯვენა ნავიგაციი		მარჯვენა ტრიტ.	
		ტრიტ.	ნავიგაციი	ნავიგაციი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნავიგაციი		ტრიტ.	ტრიტ.	სავალი 6,90ლი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	672,280	672,080	672,170	672,080	672,280	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620999,030	479150,240	4621000,240	479149,960	4621003,410	479149,230	4621006,580	479148,500	4621007,790	479148,210		
2	0+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	673,030	672,830	672,910	672,830	673,030	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620996,770	479140,500	4620997,990	479140,220	4621001,160	479139,490	4621004,320	479138,750	4621005,540	479138,470		
3	0+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	673,770	673,570	673,650	673,570	673,770	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620994,520	479130,760	4620995,740	479130,470	4620998,900	479129,740	4621002,070	479129,010	4621003,290	479128,730		
4	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	674,510	674,310	674,390	674,310	674,510	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620992,500	479120,650	4620993,740	479120,450	4620996,950	479119,940	4621000,150	479119,420	4621001,390	479119,230		
5	0+35.00	4,50	3,25	3,25	4,50	674,860	674,670	674,750	674,670	674,860	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620991,780	479115,530	4620993,020	479115,380	4620996,250	479114,990	4620999,470	479114,600	4621000,720	479114,450		
6	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	675,170	674,970	675,050	674,970	675,170	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620991,260	479110,380	4620992,500	479110,280	4620995,740	479110,010	4620998,980	479109,750	4621000,230	479109,640		
7	0+45.00	4,50	3,25	3,25	4,50	675,420	675,220	675,300	675,220	675,420	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620990,930	479105,220	4620992,180	479105,170	4620995,430	479105,020	4620998,670	479104,880	4620999,920	479104,830		
8	0+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	675,630	675,430	675,510	675,430	675,630	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620990,800	479100,050	4620992,050	479100,040	4620995,300	479100,030	4620998,550	479100,010	4620999,800	479100,000		
9	0+55.00	4,50	3,25	3,25	4,50	675,810	675,610	675,700	675,610	675,810	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620990,880	479094,880	4620992,120	479094,920	4620995,370	479095,030	4620998,620	479095,130	4620999,870	479095,180		
10	0+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,000	675,800	675,880	675,800	676,000	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620991,140	479089,760	4620992,380	479089,840	4620995,630	479090,030	4620998,870	479090,230	4621000,120	479090,310		
11	0+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,370	676,170	676,260	676,170	676,370	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4620991,740	479079,780	4620992,990	479079,860	4620996,240	479080,060	4620999,480	479080,250	4621000,730	479080,330		

**ტრასის ზედაპირის პროექციის დაძვალვის უწყისი (მეორე რიგის გზა №7)**

№	+ 0,350	განძილი ბზის ღერძიანი, მ				60°გრადი, გ				კანონი, %				პორტლინგი (UTM, WGS-84)												
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა ტრიტ.		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარჯვენა მხარე		სავალი 6,90ლი		სავალი 6,90ლი		მარცხენა ტრიტ.		მარცხენა ნავიგაციი		ღერძი		მარჯვენა ნავიგაციი		მარჯვენა ტრიტ.	
		ტრიტ.	ნავიგაციი	ნავიგაციი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნავიგაციი		ტრიტ.	ტრიტ.	ტრიტ.	სავალი 6,90ლი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	678,420	678,220	678,300																		

**ტრასის გეოგრაფიული პროექციის დაკვალვის უწყისი (მეორე რიგის გზა №8)**

№	+ 0 30	განძლივი გზის ღერძიანი, მ				60°გრადი, გ				კანონი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)										
		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის ტრიტ.		გარცხვის ნავთვი		ღერძი		გარჯვის ნავთვი		გარჯვის ტრიტ.		
		ტრიტ.	ნავთვი	ნავთვი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნავთვი	ტრიტ.	ნავთვი	ტრიტ.	სავალი	ტრიტ.	სავალი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	681,400	681,200	681,290	681,400	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621061,910	479193,540	4621063,130	479193,270	4621066,310	479192,580	4621069,490	479191,890	4621070,710	479191,630	
2	0+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	682,140	681,940	682,020	681,940	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621059,790	479183,770	4621061,010	479183,500	4621064,190	479182,810	4621067,360	479182,120	4621068,590	479181,860	
3	0+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	682,680	682,480	682,560	682,480	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621057,630	479174,170	4621058,840	479173,860	4621061,990	479173,060	4621065,140	479172,260	4621066,350	479171,950	
4	0+25.00	4,50	3,25	3,25	4,50	682,870	682,680	682,760	682,870	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621056,350	479169,510	4621057,550	479169,160	4621060,660	479168,240	4621063,780	479167,320	4621064,980	479166,960	
5	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,020	682,820	682,900	683,020	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621054,890	479164,910	4621056,070	479164,510	4621059,150	479163,470	4621062,230	479162,430	4621063,420	479162,030	
6	0+35.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,110	682,910	683,000	682,910	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621053,260	479160,370	4621054,430	479159,920	4621057,460	479158,760	4621060,500	479157,610	4621061,670	479157,160	
7	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,160	682,960	683,040	682,960	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621051,450	479155,890	4621052,600	479155,400	4621055,590	479154,130	4621058,580	479152,850	4621059,730	479152,360	
8	0+45.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,180	682,990	683,070	683,180	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621049,470	479151,480	4621050,600	479150,950	4621053,540	479149,570	4621056,480	479148,180	4621057,620	479147,650	
9	0+55.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,240	683,040	683,120	683,240	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621045,210	479142,430	4621046,350	479141,900	4621049,290	479140,520	4621052,230	479139,140	4621053,360	479138,600	
10	0+65.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,290	683,090	683,170	683,290	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621040,960	479133,390	4621042,090	479132,850	4621045,030	479131,470	4621047,970	479130,090	4621049,100	479129,550	
11	0+75.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,340	683,150	683,230	683,340	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621036,780	479123,810	4621037,960	479123,400	4621041,020	479122,310	4621044,090	479121,230	4621045,270	479120,810	
12	0+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,370	683,170	683,250	683,370	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621035,210	479118,640	4621036,420	479118,330	4621039,570	479117,530	4621042,720	479116,730	4621043,930	479116,420	
13	0+85.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,400	683,200	683,280	683,400	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621034,120	479113,340	4621035,350	479113,150	4621038,560	479112,640	4621041,770	479112,120	4621043,010	479111,930	
14	0+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,420	683,230	683,310	683,420	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621033,510	479107,970	4621034,760	479107,890	4621038,000	479107,670	4621041,240	479107,450	4621042,490	479107,370	
15	0+95.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,450	683,250	683,330	683,450	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621033,390	479102,570	4621034,640	479102,600	4621037,890	479102,670	4621041,140	479102,750	4621042,390	479102,780	
16	1+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,480	683,280	683,360	683,480	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621033,770	479097,170	4621035,010	479097,310	4621038,240	479097,690	4621041,460	479098,060	4621042,710	479098,200	
17	1+05.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,500	683,310	683,390	683,500	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621034,630	479091,830	4621035,850	479092,090	4621039,030	479092,750	4621042,210	479093,410	4621043,440	479093,670	
18	1+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,530	683,330	683,410	683,530	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621035,970	479086,600	4621037,170	479086,960	4621040,270	479087,910	4621043,380	479088,860	4621044,580	479089,220	
19	1+15.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,560	683,360	683,440	683,560	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621037,780	479081,500	4621038,940	479081,970	4621041,950	479083,200	4621044,960	479084,430	4621046,120	479084,900	
20	1+20.00	4,50	3,25	3,25																				

№	+ -03050	განვითარებული ბაზის დერძილიანი, მ				60გვერდი, გ				ქანონიერი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)												
		მარცხნიანი მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხნიანი მხარე		დერძილი	მარჯვენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხნიანი მხარე		მარცხნიანი ტრიტ.		მარცხნიანი ნაშიგვრი		დერძილი		მარჯვენა ნაშიგვრი		მარჯვენა ტრიტ.			
		ტრიტ.	ნაშიგვრი	ნაშიგვრი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნაშიგვრი		ტრიტ.	საგალი ნაშიგვრი	ტრიტ.	საგალი ნაშიგვრი	ტრიტ.	საგალი ნაშიგვრი	ტრიტ.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
61	3+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	690,300	690,100	690,180	690,100	690,300	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621147,050	479179,940	4621146,010	479179,240	4621143,330	479177,400	4621140,650	479175,570	4621139,620	479174,860		
62	3+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	690,090	689,890	689,970	689,890	690,090	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621141,400	479188,200	4621140,370	479187,490	4621137,690	479185,660	4621135,000	479183,820	4621133,970	479183,120		
63	3+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	689,700	689,510	689,590	689,510	689,700	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621135,760	479196,450	4621134,720	479195,750	4621132,040	479193,910	4621129,360	479192,080	4621128,330	479191,370		
64	3+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	689,140	688,940	689,020	688,940	689,140	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621130,110	479204,710	4621129,080	479204,000	4621126,400	479202,170	4621123,710	479200,330	4621122,680	479199,630		
65	3+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	688,390	688,190	688,270	688,190	688,390	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621124,470	479212,960	4621123,430	479212,260	4621120,750	479210,420	4621118,070	479208,590	4621117,040	479207,880		
66	4+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	687,450	687,260	687,340	687,260	687,450	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621118,820	479221,220	4621117,790	479220,510	4621115,110	479218,680	4621112,420	479216,840	4621111,390	479216,140		
67	4+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	686,350	686,150	686,230	686,150	686,350	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,180	479229,470	4621112,150	479228,760	4621109,460	479226,930	4621106,780	479225,100	4621105,750	479224,390		

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი (გეორგ რიბის გზა №9)

№	+ ՀՎՀ ՀՎՀ	Բանքուղի ծեծ և լարման, թ				Եօթշաղ, թ				Ժանրներ, %				Ցողորդունակո (UTM, WGS-84)										
		Բարեկանա մեսրը		Բարձրացնա մեսրը		Բարեկանա մեսրը		ՀՎՀ	Բարձրացնա մեսրը		Բարեկանա մեսրը		Բարեկանա Արդյունակություն		Եօթշաղ		Բարձրացնա Եօթշաղ		Բարձրացնա Եօթշաղ					
		Արդյունակություն	Եօթշաղ	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Արդյունակություն	Եօթշաղ		Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն	Եօթշաղ	Արդյունակություն			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	686,210	686,020	686,100	686,020	686,210	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479244,650	4621112,480	479244,650	4621109,230	479244,650	4621105,980	479244,650	4621104,730	479244,650
2	0+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	685,920	685,720	685,800	685,720	685,920	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479254,650	4621112,480	479254,650	4621109,230	479254,650	4621105,980	479254,650	4621104,730	479254,650
3	0+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	685,520	685,320	685,400	685,320	685,520	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479264,650	4621112,480	479264,650	4621109,230	479264,650	4621105,980	479264,650	4621104,730	479264,650
4	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	684,910	684,710	684,800	684,710	684,910	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479274,650	4621112,480	479274,650	4621109,230	479274,650	4621105,980	479274,650	4621104,730	479274,650
5	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	684,110	683,910	683,990	683,910	684,110	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479284,650	4621112,480	479284,650	4621109,230	479284,650	4621105,980	479284,650	4621104,730	479284,650
6	0+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,150	682,950	683,030	682,950	683,150	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,730	479294,650	4621112,480	479294,650	4621109,230	479294,650	4621105,980	479294,650	4621104,730	479294,650
7	0+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	682,180	681,980	682,060	681,980	682,180	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,720	479304,650	4621112,470	479304,650	4621109,220	479304,650	4621105,970	479304,650	4621104,720	479304,650
8	0+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	681,200	681,000	681,080	681,000	681,200	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,720	479314,650	4621112,470	479314,650	4621109,220	479314,650	4621105,970	479314,650	4621104,720	479314,650
9	0+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	680,230	680,030	680,110	680,030	680,230	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,720	479324,650	4621112,470	479324,650	4621109,220	479324,650	4621105,970	479324,650	4621104,720	479324,650
10	0+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	679,260	679,060	679,140	679,060	679,260	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,720	479334,650	4621112,470	479334,650	4621109,220	479334,650	4621105,970	479334,650	4621104,720	479334,650
11	1+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	678,280	678,080	678,170	678,080	678,280	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621113,980	479344,230	4621112,730	479344,340	4621109,500	479344,640	4621106,260	479344,940	4621105,010	479345,050
12	1+05.00	4,50	3,25	3,25	4,50	677,800	677,600	677,680	677,800	677,600	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621114,580	479348,850	4621113,350	479349,060	4621110,140	479349,600	4621106,940	479350,140	4621105,700	479350,350
13	1+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	677,350	677,150	677,240	677,150	677,350	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621115,530	479353,410	4621114,320	479353,710	4621111,160	479354,490	4621108,010	479355,280	4621106,800	479355,580
14	1+15.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,980	676,780	676,860	676,780	676,980	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621116,830	479357,880	4621115,640	479358,270	4621112,550	479359,290	4621109,470	479360,320	4621108,280	479360,710
15	1+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,680	676,480	676,560	676,480	676,680	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621118,460	479362,240	4621117,300	479362,720	4621114,310	479363,970	4621111,310	479365,230	4621110,160	479365,710
16	1+25.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,450	676,250	676,330	676,250	676,450	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621120,420	479366,460	4621119,300	479367,030	4621116,410	479368,510	4621113,520	479369,990	4621112,400	479370,560
17	1+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,290	676,090	676,170	676,090	676,290	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621122,690	479370,520	4621121,630	479371,170	4621118,860	479372,870	4621116,080	479374,570	4621115,020	479375,220
18	1+35.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,200	676,010	676,090	676,010	676,200	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621125,270	479374,400	4621124,260	479375,130	4621121,620	479377,030	4621118,990	479378,930	4621117,980	479379,660
19	1+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,190	675,990	676,070	675,990	676,190	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621128,140	479378,070	4621127,180	479378,870	4621124,700	479380,970	4621122,220	479383,070	4621121,260	479383,870
20	1+45.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,240	676,050	676,130	676,050	676,240	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621131,280	479381,510	4621130,390	479382,380	4621128,070	479384,660	4621125,760	479386,940	4621124,860	479387,820
21	1+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,370	676,170	676,250	676,170	676,370	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621134,670	479384,700	4621133,850	479385,640	4621131,710	479388,090	4621129,580	479390,540	4621128,760	479391,480
22	1+55.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,570	676,370	676,450	676,370	676,570	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621138,290	479387,620	4621137,550	479388,620	4621135,600	479391,230	4621133,660	479393,830	4621132,910	479394,830
23	1+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	676,840	676,640	676,720	676,640	676,840	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621142,290	479390,550	4621141,560	479391,560	4621139,640	479394,180	4621137,720	479396,800	4621136,980	479397,810
24	1+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	677,570	677,370	677,450	677,370	677,570	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621150,360	479396,460	4621149,620	479397,470	4621147,700	479400,090	4621145,780	479402,710	4621145,040	479403,720
25	1+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	678,340	678,140	678,220	678,140	678,340	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621158,430	479402,370	4621157,690	479403,380	4621155,770	479406,000	4621153,850	479408,620	4621153,110	479409,630
26	1+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	679,110	678,910	678,990	678,910	679,110	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621166,500	479408,280	4621165,760	479409,280	4621163,840	479411,910	4621161,920	479414,530	4621161,180	479415,540
27	1+94.00	4,50	3,25	3,25	4,50	679,420	679,220	679,300	679,220	679,420	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621169,720	479410,640	4621168,990	479411,650	4621167,070	479414,270	4621165,150	479416,890	4621164,410	479417,900

**თბილის ზედაპირის პროექციის დაგვალვის უფლის (გეორგ რიბის გზა №10)**

№	+ 0 30'30"	განძილი გზის ღერძიანი, მ				60°გველი, მ				კანონი, %				კოორდინატი (UTM, WGS-84)										
		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის მხარე		გარჯვის მხარე		გარცხვის ტრიტ.		გარცხვის ნაშიგრი		ღერძი		გარჯვის ნაშიგრი		გარჯვის ტრიტ.		
		ტრიტ.	ნაშიგრი	ნაშიგრი	ტრიტ.	ტრიტ.	ნაშიგრი	ტრიტ.	ტრიტ.	სავალი	ნაშიგრი	ტრიტ.	სავალი	ნაშიგრი	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST	NORTH	EAST
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	688,070	687,870	687,950	687,870	688,070	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479270,720	4621151,970	479270,720	4621148,720	479270,720	4621145,470	479270,720	4621144,220	479270,720
2	0+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	687,450	687,250	687,330	687,250	687,450	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479280,720	4621151,970	479280,720	4621148,720	479280,720	4621145,470	479280,720	4621144,220	479280,720
3	0+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	686,830	686,630	686,710	686,630	686,830	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479290,720	4621151,970	479290,720	4621148,720	479290,720	4621145,470	479290,720	4621144,220	479290,720
4	0+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	686,210	686,010	686,090	686,010	686,210	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479300,720	4621151,970	479300,720	4621148,720	479300,720	4621145,470	479300,720	4621144,220	479300,720
5	0+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	685,590	685,390	685,480	685,390	685,590	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479310,720	4621151,970	479310,720	4621148,720	479310,720	4621145,470	479310,720	4621144,220	479310,720
6	0+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	684,970	684,780	684,860	684,780	684,970	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479320,720	4621151,960	479320,720	4621148,710	479320,720	4621145,460	479320,720	4621144,210	479320,720
7	0+60.00	4,50	3,25	3,25	4,50	684,350	684,160	684,240	684,160	684,350	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,220	479330,720	4621151,960	479330,720	4621148,710	479330,720	4621145,460	479330,720	4621144,210	479330,720
8	0+70.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,810	683,610	683,790	683,610	683,810	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,250	479340,440	4621152,000	479340,520	4621148,760	479340,720	4621145,510	479340,920	4621144,270	479340,990
9	0+75.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,590	683,400	683,480	683,400	683,590	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621153,910	479344,480	4621152,700	479344,800	4621149,560	479345,640	4621146,420	479346,480	4621145,210	479346,810
10	0+80.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,420	683,220	683,310	683,220	683,420	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621155,360	479348,310	4621154,240	479348,860	4621151,330	479350,310	4621148,420	479351,760	4621147,300	479352,320
11	0+85.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,290	683,100	683,180	683,100	683,290	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621157,540	479351,770	4621156,550	479352,540	4621153,980	479354,540	4621151,420	479356,530	4621150,430	479357,300
12	0+90.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,210	683,010	683,090	683,010	683,210	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621160,360	479354,740	4621159,550	479355,680	4621157,430	479358,150	4621155,310	479360,620	4621154,500	479361,560
13	0+95.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,160	682,960	683,040	682,960	683,160	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621164,010	479357,380	4621163,300	479358,410	4621161,470	479361,090	4621159,630	479363,780	4621158,920	479364,810
14	1+00.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,160	682,960	683,040	682,960	683,160	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621168,130	479360,210	4621167,430	479361,240	4621165,590	479363,920	4621163,750	479366,600	4621163,050	479367,630
15	1+10.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,180	682,980	683,060	682,980	683,180	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621176,380	479365,860	4621175,680	479366,890	4621173,840	479369,570	4621172,000	479372,250	4621171,300	479373,290
16	1+20.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,200	683,000	683,080	683,000	683,200	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621184,630	479371,510	4621183,930	479372,550	4621182,090	479375,230	4621180,250	479377,910	4621179,540	479378,940
17	1+30.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,240	683,040	683,120	683,040	683,240	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621192,880	479377,170	4621192,170	479378,200	4621190,340	479380,880	4621188,500	479383,560	4621187,790	479384,590
18	1+40.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,420	683,220	683,310	683,220	683,420	-15,00	25,00	25,00	-15,00	4621201,130	479382,820	4621200,420	479383,850	4621198,590	479386,530	4621196,750	479389,210	4621196,040	479390,240
19	1+50.00	4,50	3,25	3,25	4,50	683,770	683,570	683,650	683,570	683,770														

**სამუშაოთა მოცულობების პრეპნილი უფლის**

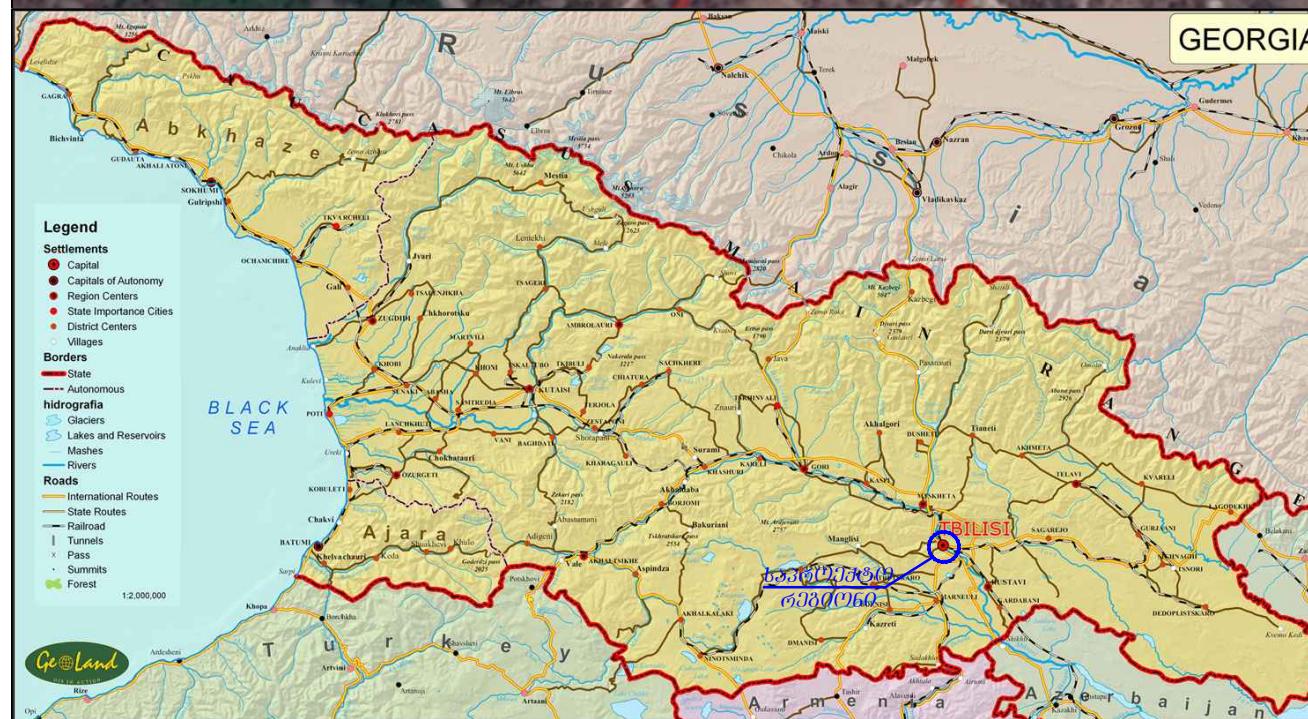
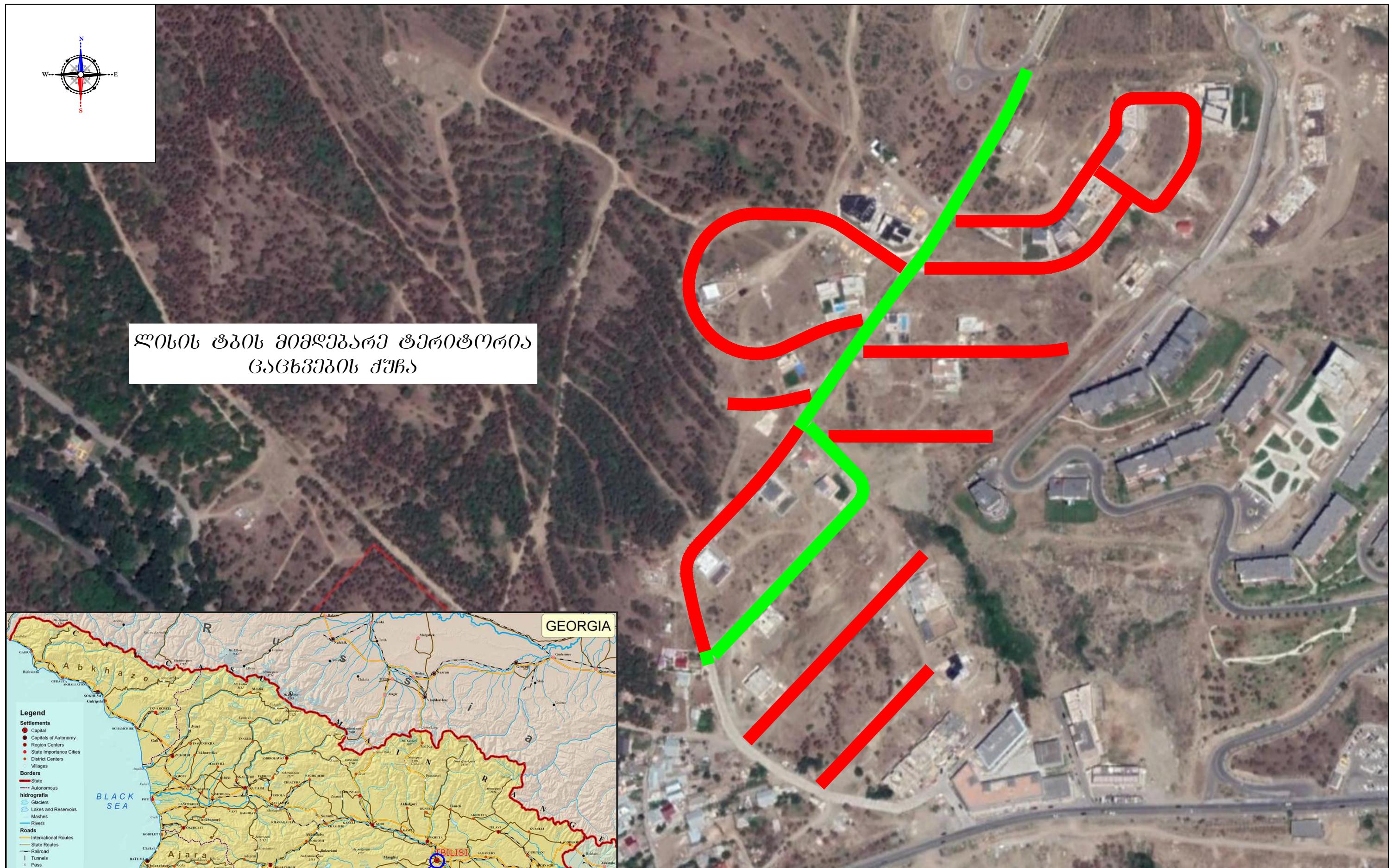
№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა											შენიშვნა
			ძირითადი გზა №1	მეორე რიგ. გზა №2	მეორე რიგ. გზა №3	მეორე რიგ. გზა №4	მეორე რიგ. გზა №5	მეორე რიგ. გზა №6	მეორე რიგ. გზა №7	მეორე რიგ. გზა №8	მეორე რიგ. გზა №9	მეორე რიგ. გზა №10	ს კ ლ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b><u>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</u></b>														
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ	590	134	215	259	137	70	171	410	194	412	<b>2592</b>	უწყისი
<b><u>2. მიწის გაკის</u></b>														
2.1	III-IV კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	გ <sup>3</sup>	3770	816	2073	782	532	534	1025	2999	794	2085	<b>15410</b>	
2.2	III-IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით (მექანიზმებით მიუდგომელ ადგილებზე), დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	გ <sup>3</sup>	31	7	17	7	5	5	9	24	7	17	<b>129</b>	
2.3	ყრილის მოწყობა კარიერიდან შემოტანილი ქვიშა-ხელვანი მასალით	გ <sup>3</sup>	131	238	314	83	51	24	27	99	170	57	<b>1194</b>	
2.4	საპროექტო ვაკისის ზედაპირის მოშანდაკება მექანიზმებით წესით, ზედაპირის პროფილირებით	გ <sup>2</sup>	6200	1350	2140	2650	1390	770	1750	8190	2020	4160	<b>30620</b>	
<b><u>3. ხელოვნური ნაგებობები</u></b>														
3.1	სანიაღვრე ქსელის მოწყობა	კომპ.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>10</b>	ცალკე პროექტი
<b><u>4. საგ ზარ სამუშაო</u></b>														
4.1	ქვესაბეჭიდი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხელვანი ნარევით (0-80 მმ), h-20 სმ	გ <sup>3</sup>	1241	269	428	530	278	154	349	837	403	833	<b>5322</b>	
4.2	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ), h-20 სმ	გ <sup>3</sup>	910,4	193,7	307,6	385,2	201,2	114,4	253,3	607,2	294,1	601,8	<b>3868,9</b>	
4.3	საფარის მოწყობა არმირებული ცემენტბეტონით, მათ შორის:	გ <sup>2</sup>	4187	888	1409	2026	924	530	1164	2790	1354	2762	<b>18034</b>	
-	მონოლიტური ბეტონი B25 F200 W6	გ <sup>3</sup>	753,7	159,8	253,6	364,7	166,3	95,4	209,5	502,2	243,7	497,2	<b>3246,1</b>	
-	არმატურის ბაღე	გ	17,67	3,75	5,95	8,55	3,90	2,24	4,91	11,77	5,71	11,66	<b>76,11</b>	
-	გრძივი ნაკერის მოწყობა დერძის გასწვრივ, ყველა თანმდებობით სამუშაოს გათვალისწინებით	გრძ.მ	590	134	215	259	137	70	171	410	194	412	<b>2592</b>	
-	განივი ნაკერის მოწყობა ყოველ 4 მ-ში, ყველა თანმდებობით სამუშაოს გათვალისწინებით	გრძ.მ	1047,5	214,5	344,5	479,0	221,0	110,5	273,0	663,0	312,0	669,5	<b>4334,5</b>	
4.4	ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა ტრასის ბოლოში (არსებულ გზასთან შეუდლება)													
-	ტრასის ბოლოში მთავარ გზაზე არსებული ა/ბ-ის საფარის ჩაჭრა ხერხით, შეუდლების კონტურის მთელ სიგანგე	გრძ.მ	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>22,5</b>	
-	შეუდლების კონტურის დამუშავება თხევადი ბიტუმით 0.4 ლ/გრძ.მ	გბ	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9,0</b>	
-	ქვესაბეჭიდი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხელვანი ნარევით (0-80 მმ), h-20 სმ	გ <sup>3</sup>	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>27</b>	
-	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ), h-26 სმ	გ <sup>3</sup>	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>27</b>	
-	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.6 ლ/მ <sup>2</sup>	გ	0,059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,059</b>	

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა										შენიშვნა	
			მირითადი გზა №1	მეორე რიგ. გზა №2	მეორე რიგ. გზა №3	მეორე რიგ. გზა №4	მეორე რიგ. გზა №5	მეორე რიგ. გზა №6	მეორე რიგ. გზა №7	მეორე რიგ. გზა №8	მეორე რიგ. გზა №9	მეორე რიგ. გზა №10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვ. ფორმვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II, h-7 სმ	გ <sup>2</sup>	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	
-	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.3 ლ/მ <sup>2</sup>	ლ	0,029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,029	
-	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვ. მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-5 სმ	გ <sup>2</sup>	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	
<b><u>5. გზის კუთხის და მოწყობის დოკუმენტების დამტკიცება</u></b>														
4.1	ბორდიურების და ტროტუარების მოწყობა												0,0	
-	ბეტონის B25 F200 W6 ბორდიურების მოწყობა კვეთით 15X30 სმ. ბეტონის საფუძველზე 0,035 მ <sup>3</sup> /გრ.მ	გრ.მ	1028	280	441	499	304	161	363	845	414	818	5153	
-	ბეტონის B25 F200 W6 ჩამქეტი ბორდიურების მოწყობა კვეთით 10X20 სმ. ბეტონის საფუძველზე 0,012 მ <sup>3</sup> /გრ.მ	გრ.მ	1026	275	436	494	295	154	357	838	407	810	5092	
-	ჩამქეტი ბორდიურების უკან ქვიშა ხრეშოვანი მასალის მიყრა და მოსწორება	გ <sup>3</sup>	92	25	39	44	27	14	32	75	37	73	458	
4.2	ტროტუარების მოწყობა												0,0	
-	საფუძვლის ქვედა ფენის ნიშნულზე მოყვანა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70 მმ), საშ. სისქით 40 სმ (ჩატვეპნა ხელით სამართავი ვიბრაციული ფილით)	გ <sup>3</sup>	411	108	172	119	118	61	142	337	164	323	1955	
-	საფუძვლის მოწყობა ქვიშით (ფრაქცია 0-5 მმ), სტაბილიზირებული M-300 ცემენტის მშრალი ნარევით 5% ის ოდენობით, სისქით 12 სმ,	გ <sup>2</sup>	1028,0	271,0	431,0	298,0	294,0	152,0	354,0	843,0	411,0	807,0	4889,0	
-	ყინვაგამძლე ღეგორატიული ფილების მოწყობა ზომით 20X10X5,5 სმ (განლაგება ნაძვისებური ფორმით)	გ <sup>2</sup>	1059,0	280,0	444,0	307,0	303,0	157,0	365,0	869,0	424,0	832,0	5040,0	3%-იანი მარაგით
4.3	სამუშაოების დამთავრების შემდგომ ტერიტორიის მორეცხვა და დასუფთავება	გ <sup>2</sup>	5570	1230	1950	2390	1295	720	1610	3845	1870	3780	24260	

#### შენიშვნა:

- 1) ნაყარში გასატან პოზიციებზე გაფხვიერების კოეფიციენტი გათვალისწინებული არ არის
- 2) მოსაწყობ ინერტულ მასალებზე დატკიცის (მარაგის) კოეფიციენტი გათვალისწინებული არ არის
- 3) ტროტუარისათვის დეპორატიული ფილა მოცემულია BEDEGI-ს მიერ წარმოებული ქვაფენილის მაგალითზე. იხილეთ საიტი: [http://bedegi.ge/index.php?page=391&product\\_page=400&lang=geo](http://bedegi.ge/index.php?page=391&product_page=400&lang=geo)

σ Σ β Σ γ Ζ δ Ζ



კორიდორი აღნიშვნელი:

- საპროექტო მთავარი გზები საერთო სიბრძო 625 ბრძ.გ
- საპროექტო გეორგ რიბის გზები საერთო სიბრძო 1967 ბრძ.გ

სულ - 2592 ბრძ.გ

დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“

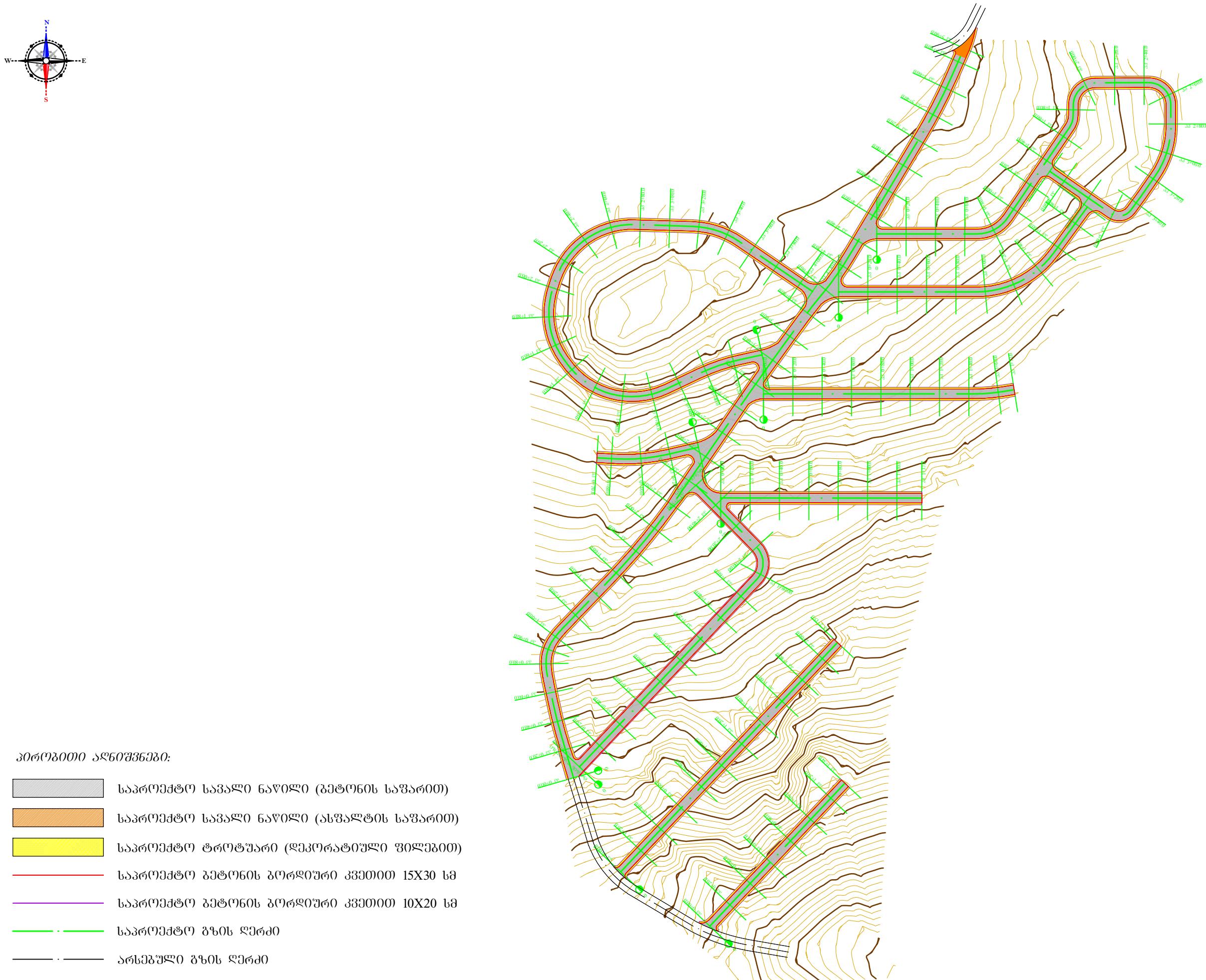
ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხვების  
ძრის განაშენისას ზორაში მისაცვლელი და შედაგვარული  
საავტომობილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგე ჯგუფი“

**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

ობიექტის ადგილმდებარების რუკა

მასშტაბი	ვურცლის ზომა A-3	ნო. №0
----------	------------------	--------



## პორტალი აღნიშვნები:

- საპროექტო საგალი ნაჭილი (ბეტონის საფარი)
  - საპროექტო საგალი ნაჭილი (ასვალტის საფარი)
  - საპროექტო ტროტუარი (დეკორატიული ვილები)
  - საპროექტო ბეტონის პორცენტი კვეთით 15X30 სმ
  - საპროექტო ბეტონის პორცენტი კვეთით 10X20 სმ
  - · — საპროექტო გზის ღერძი
  - · — არსებული გზის ღერძი

## დამკვეთი:

ობიექტის დასახულება:  
ქ. თბილისი, ლისის გამზღვის გარეთ ტერიტორიაზე ცაცხლების განაშენიანების ზონაში მისასვლელი და შიდაგვარტალუსა და გადასახლებელი გადასახლებელი მოწყობა

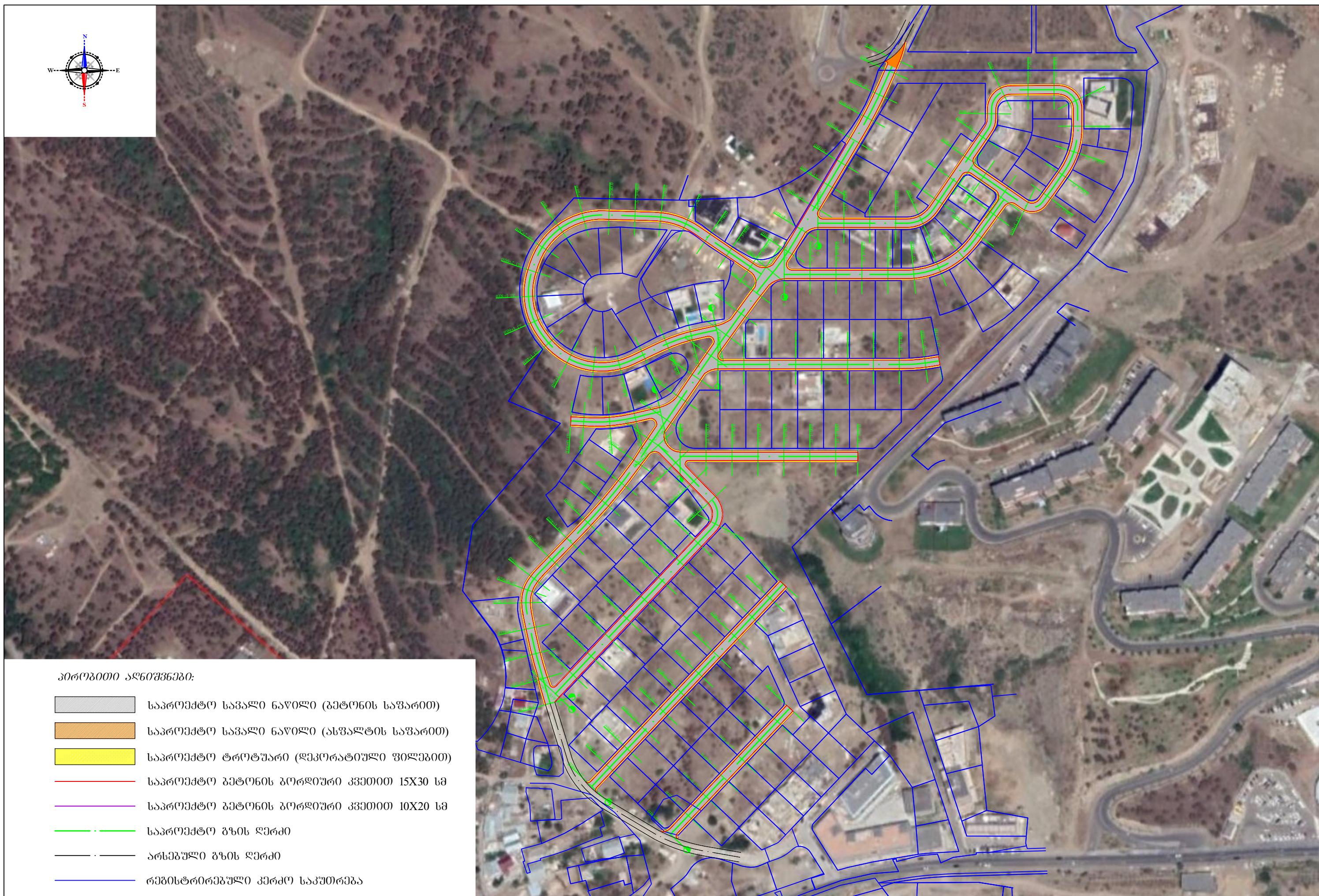
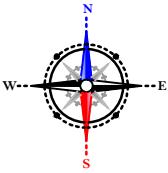
## შემსრულებელ გას „გროს ნიკო ჯა

 **GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

## საერთო საპროექტო გებმა ტრანზისტაზე გზა 1-10



დამკვირი:	„აშხანაგობა ლინი პანორამა“	ობიექტის დასახელება: ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების ძრების განაშენიანების ურნავი მისაცდელი და მიზანმდებლივი საავტომობილო გზების მოწყობა	შემსრულებელი: „გროს ენერგე ჯგუფი“	სამრიც საპრესტრ გეგმა ორიოფონზე გზა 1-10
			<b>GEG</b> <b>GROSS ENERGY GROUP</b> Engineering & Consulting	მასშტაბი 1:4000   ფურცლის ზომა A-3   გვ. №1-2



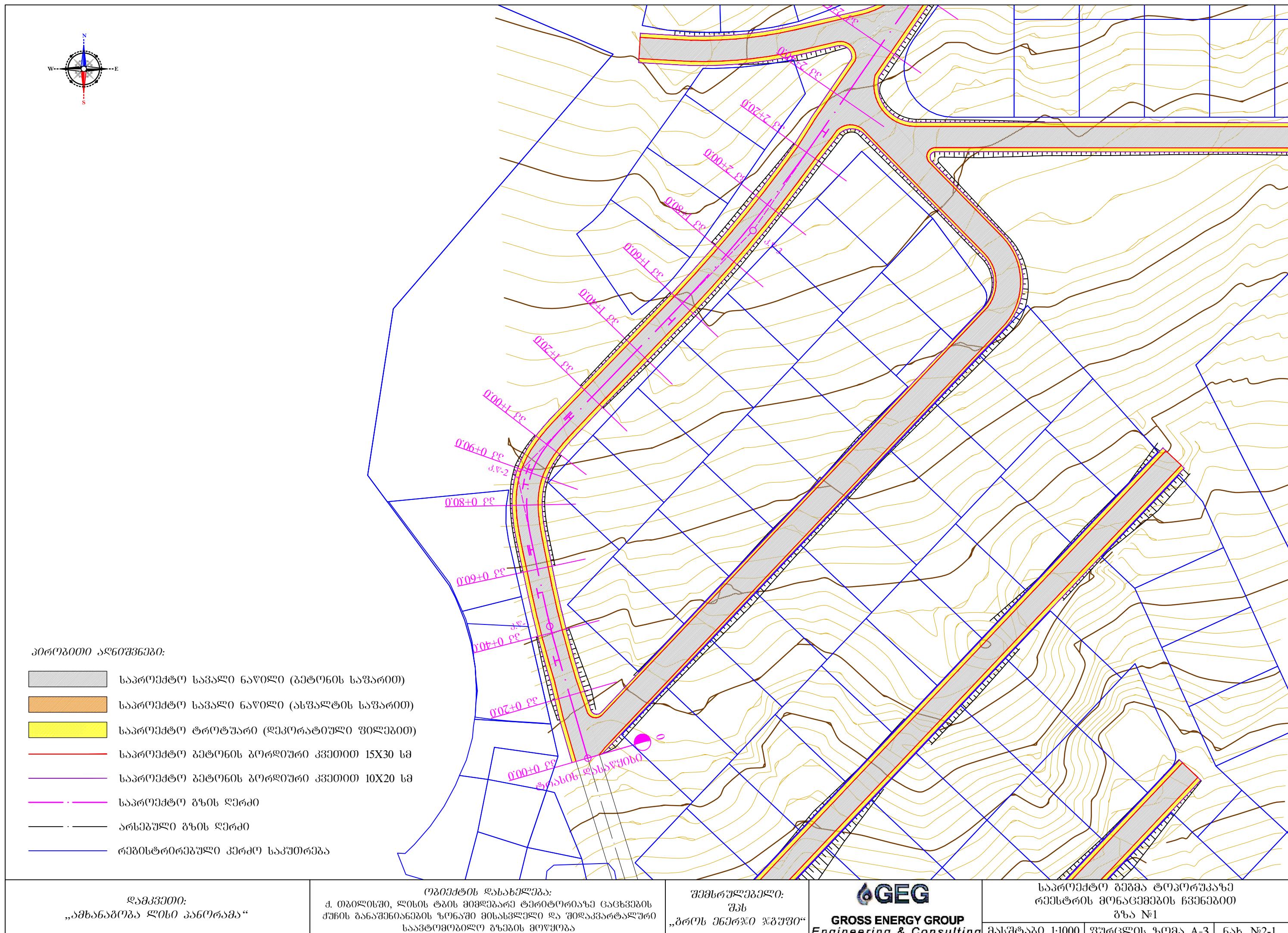
დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზორაში მისაცლელი და შიდაგარებალური  
საავტომობილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგე ჯგუფი“

**GEG**  
GROSS ENERGY GROUP  
Engineering & Consulting

სამრიო საპრეჭდო გება რეილფრონზე  
რესტრის მონაცემების ჩატენი  
ბზა 1-10  
მასშტაბი 1:4000 | ფურცლის ზომა A-3 | გვ. №1-3



## ՅՈՒՐՅԱՆԻ ԱԾԵՍՑԵՐ:

- საპროექტო საგადი ნაშილი (გეტონის საფარი)
  - საპროექტო საგადი ნაშილი (ასფალტის საფარი)
  - საპროექტო ტროტუარი (დეკორატიული ვილები)
  - საპროექტო გეტონის გორდიური კვეთი 15X30 სმ
  - საპროექტო გეტონის გორდიური კვეთი 10X20 სმ
  - · — საპროექტო გზის ღერძი
  - · — არსებული გზის ღერძი
  - რებისტრირებული კერძო საკუთრება

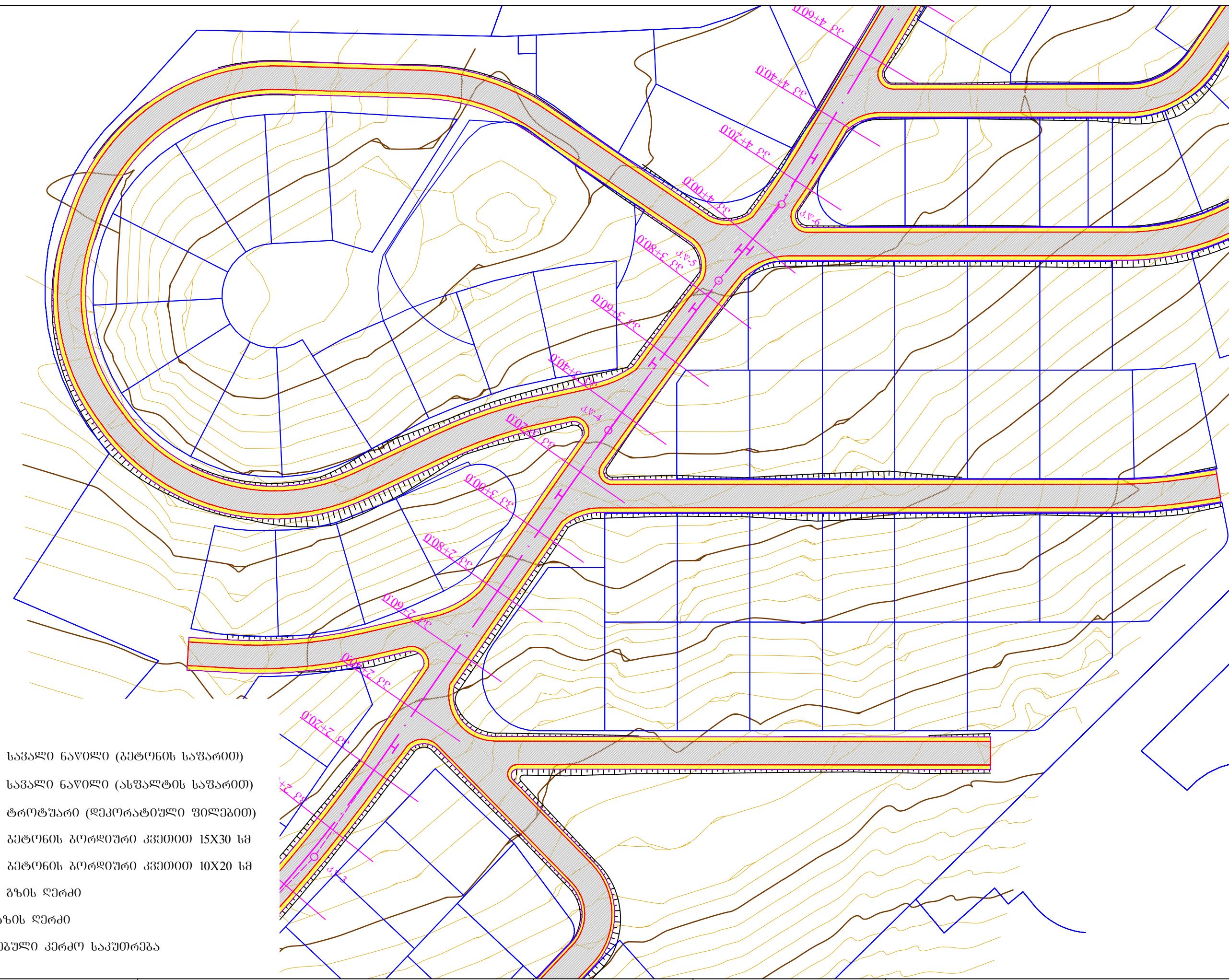
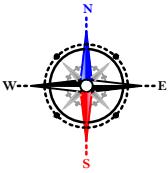
## დამკვეთი:

ობიექტის დახახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხვების  
ძარის განაშენიანების ზონაში მისაცდელი და შიდაკვარტალურ  
სააპტოლოგილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
გპს


**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

საპროექტო გეგმა ტოპორუპაზ  
რეასტრის მონაცემების ჩვენებით  
გვა №1



დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლინი პანორამა“

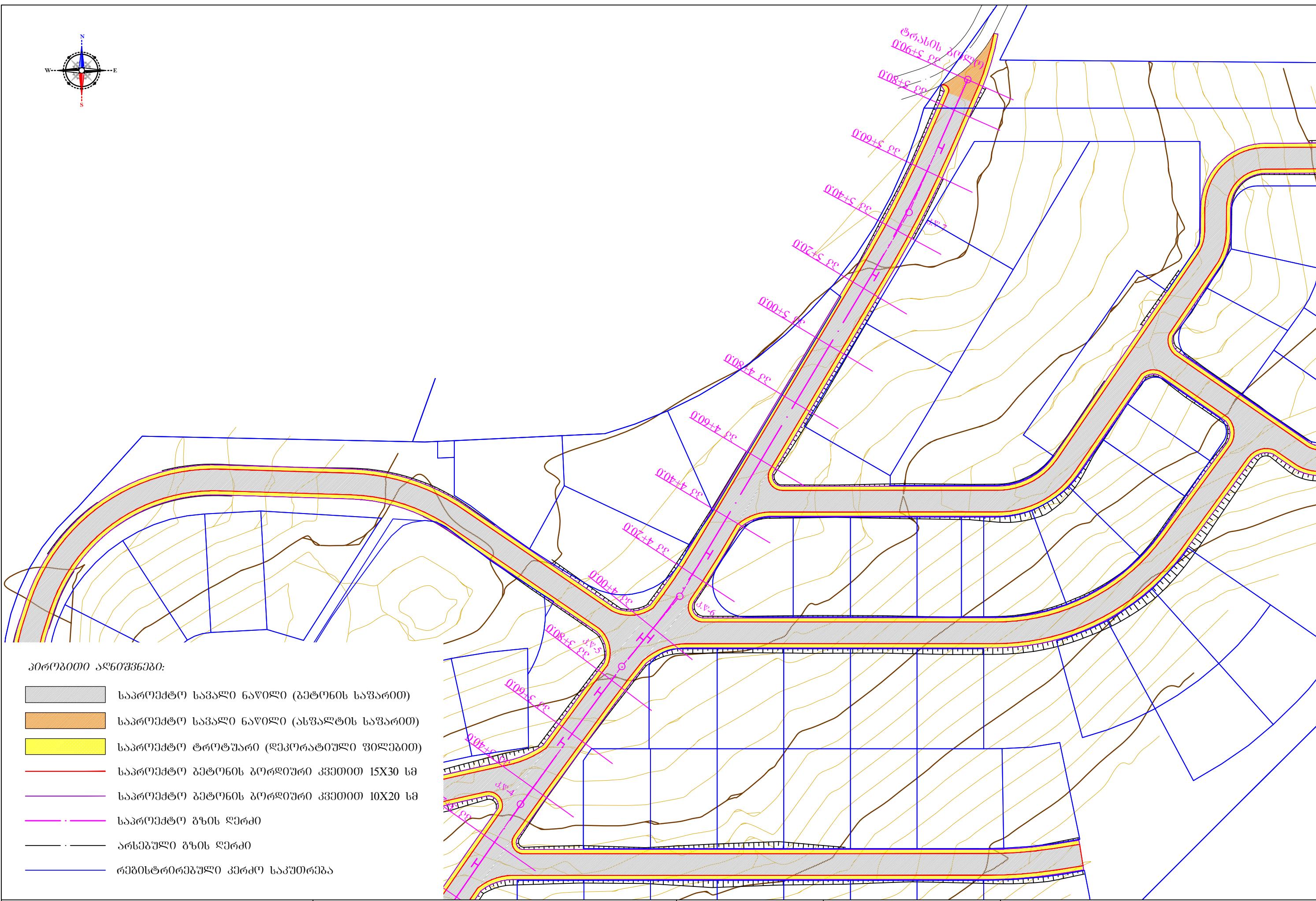
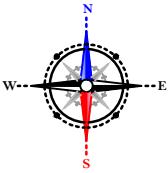
ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცეცხის  
ძრის განაშინიანის ზონაში მისაცლელი და შიდაპარტალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგია ჯგუფი“

**GEG**  
GROSS ENERGY GROUP  
Engineering & Consulting

საპროექტო გეგმა ტრანზიტი  
რეჟისტრის მონაცემების ჩანებით  
ბზა №1

მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-2



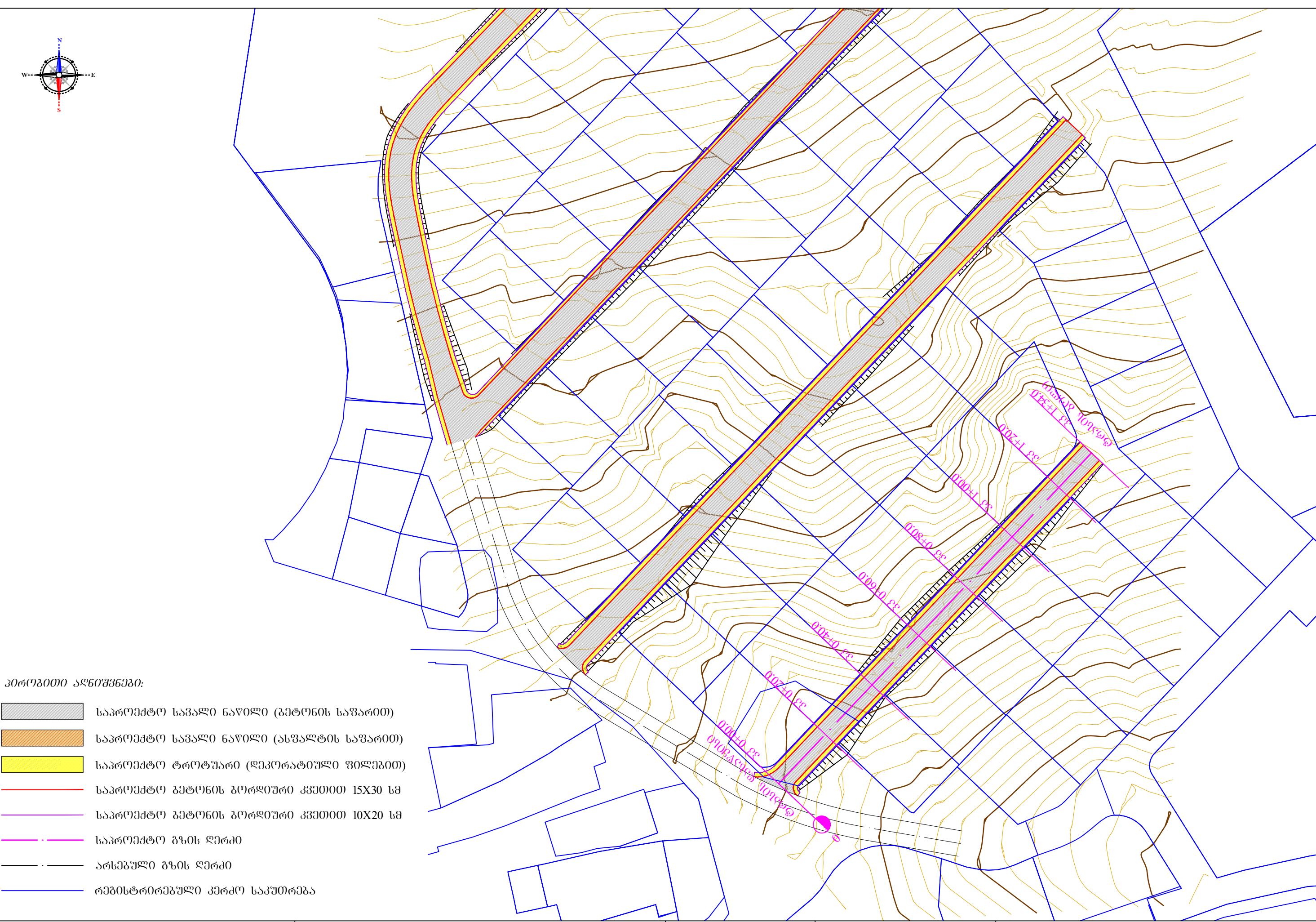
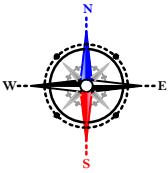
დამკვირი:	„აშხანაგობა ლისი პანორამა“
-----------	----------------------------

ობიექტის დასახელება:	ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების ძრის განაშენისას ზორაში მისაცლელი და შიდაგარაფალური საპტომობილო ბზების მოწყობა
----------------------	---

შემსრულებელი:	ქას „გროს ენერგი ჯგუფი“
---------------	-------------------------

საპროექტო გეგმა ტრანზიტის	რეჟისორის მონაცემების ჩანებით
ბზა №1	მასშტაბი 1:1000

ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-3



პორტოთი აღნიშვნები:

- [Grey box] საპრემშტო საგალი ნაწილი (გეტონის საფარი)
- [Orange box] საპრემშტო საგალი ნაწილი (ასფალტის საფარი)
- [Yellow box] საპრემშტო ტროტუარი (დეკორატიული ზოლებით)
- [Red line] საპრემშტო გეტონის გორდიური კვეთით 15X30 სმ
- [Purple line] საპრემშტო გეტონის გორდიური კვეთით 10X20 სმ
- [Pink dashed line] საპრემშტო ბზის ღერძი
- [Dashed line] არსებული ბზის ღერძი
- [Blue line] რეგისტრირებული კერძო საპათოგა

დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლინი პანორამა“

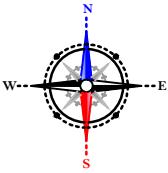
ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშინების ზონაში მისაცდელი და შიდაპარტალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
ქს  
„გროს ენერგი ჯგუფი“

**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

საპრემშტო გეგმა ტრანზიტი  
რეჟისტრის მონაცემების ჩანებით  
ბზ №2

მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-4



პორტალი აღნიშვნება:

- [Grey shaded area] საპრემჭო საგალი ნაწილი (გეტონის საფარი)
- [Orange shaded area] საპრემჭო საგალი ნაწილი (ასფალტის საფარი)
- [Yellow shaded area] საპრემჭო ტროტუარი (დეკორატიული ზოლებით)
- [Red line] საპრემჭო გეტონის გორდიური კვეთით 15X30 სმ
- [Purple line] საპრემჭო გეტონის გორდიური კვეთით 10X20 სმ
- [Pink dashed line] საპრემჭო ბზის ღერძი
- [Black dashed line] არსებული ბზის ღერძი
- [Blue line] რეგისტრირებული კერძო საპარკი

დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზონაში მისაცლელი და შიდაგარაფალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

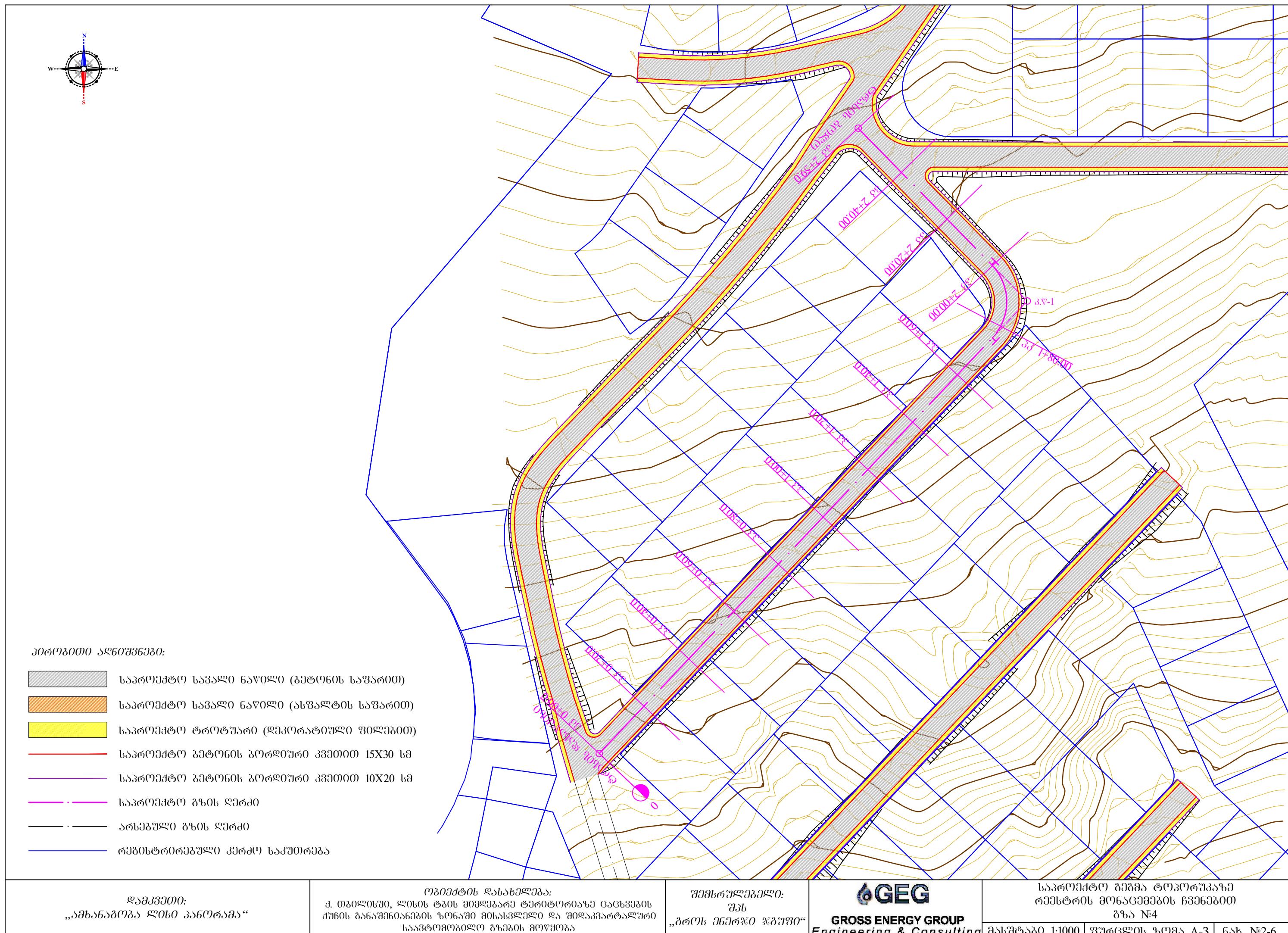
ობიექტის დასახელება:  
„გ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზონაში მისაცლელი და შიდაგარაფალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა“

შემსრულებელი:  
„გ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზონაში მისაცლელი და შიდაგარაფალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა“

საპრემჭო გეტონ ტროტუარები  
რეჟისტრის მონაცემების ჩანები  
ბზი №3  
მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-5



GROSS ENERGY GROUP  
Engineering & Consulting



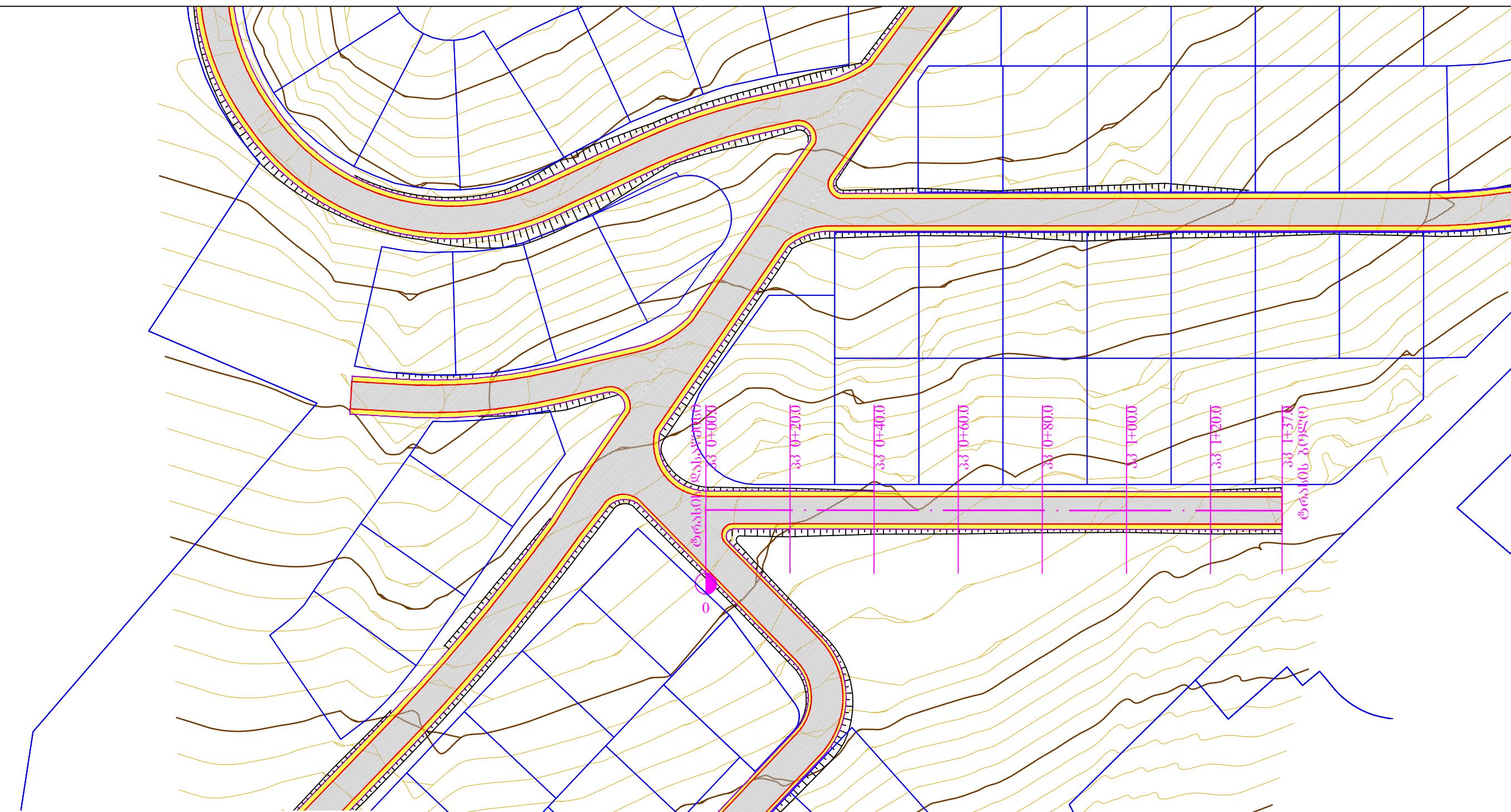
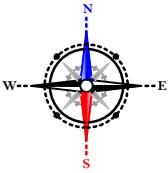
## დამკვეთი:

**ობიექტის დასახურება:**  
d. ობილისში, დისის ტბის მთვლებარე ტერიტორიაზე ცაცხლები  
ძაღლის განაშენიანების ზონაში მისასვლელი და შიდაკვართალურ  
საკვირმოგილო გზების მრავყება

შემსრულებელი:  
გპს

 **GEG**  
GROSS ENERGY GROUP  
*Engineering & Consulting*

# საპროექტო გეგმა ტოკოლუმაზე რეასტრის მონაცემების ჩვენებით გხა №4



პორტალი აღნიშვნება:

- [Grey shaded area] საპროექტო საგალი ნაწილი (გეტონის საფარი)
- [Orange shaded area] საპროექტო საგალი ნაწილი (ასფალტის საფარი)
- [Yellow shaded area] საპროექტო ტროტუარი (დეკორატიული ზოლებით)
- [Red line] საპროექტო გეტონის გორდიური კვეთით 15X30 სმ
- [Purple line] საპროექტო გეტონის გორდიური კვეთით 10X20 სმ
- [Pink dashed line] საპროექტო ბზის ღერძი
- [Dashed line] არსებული ბზის ღერძი
- [Blue line] რეგისტრირებული კერძო საპარკი

დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“

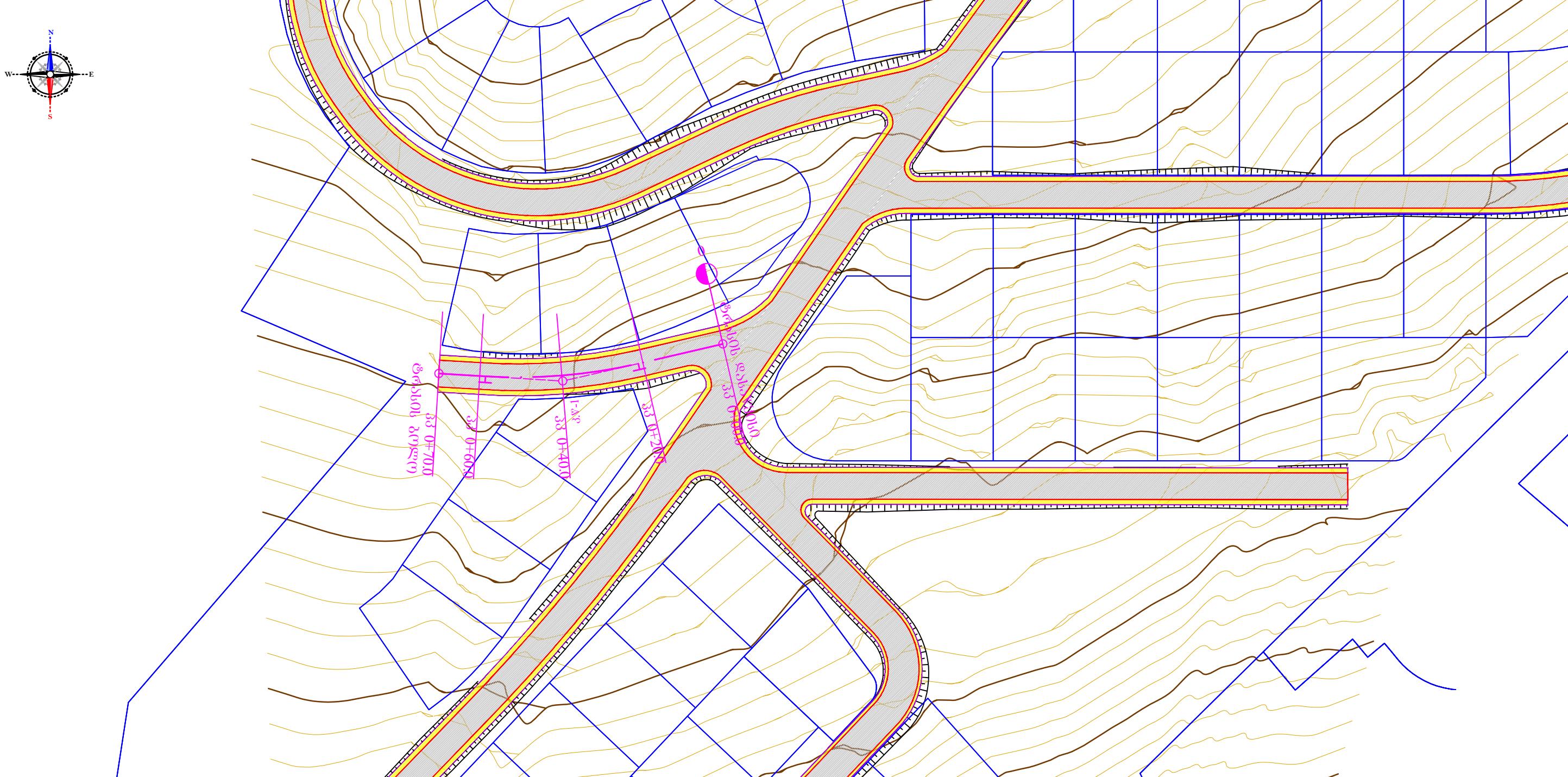
ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზორავი მისაცლელი და შიდაპარტალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგე ჯგუფი“

**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

საპროექტო გეგმა ტრანზიტი  
რეჟისტრის მონაცემების ჩატენი  
ბზი №5

მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-7



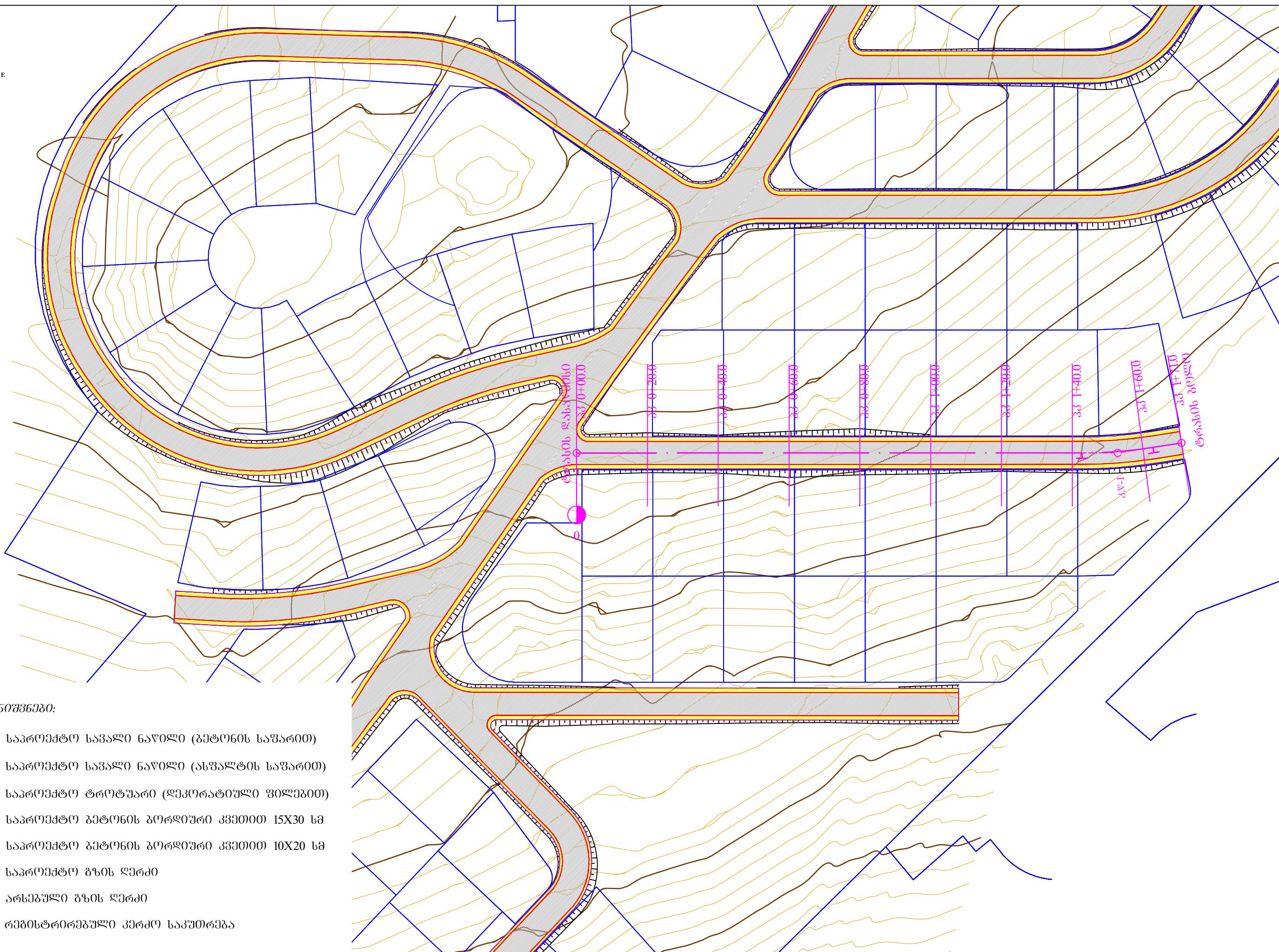
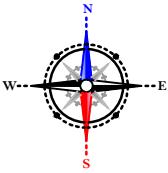
ՀՕԹՈՑՈՅՈՒՆ ՏՀԵՇՑՑԵՑՈ:

- საპროექტო საგალი ნაჭილი (ბეტონის საფარის)
  - საპროექტო საგალი ნაჭილი (ასფალტის საფარის)
  - საპროექტო ტროტუარი (დეკორატიული ფილები)
  - საპროექტო ბეტონის გორდიური კვეთით 15X30 სმ
  - საპროექტო ბეტონის გორდიური კვეთით 10X20 სმ
  - · — საპროექტო ბზის ღერძი
  - · — არსებული ბზის ღერძი
  - რებისტრირებული კერძო საკუთრება

## ლამპვეტი:

**ობიექტის დასახულება:**  
d. თბილისში, ლისის ტაძარის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხლების ძალის განაშენიავების ზონაში მისაკლელი და შიდაპარტალური საკუთრებულო გზების მრავყება

შემსრულებელი  
გვა



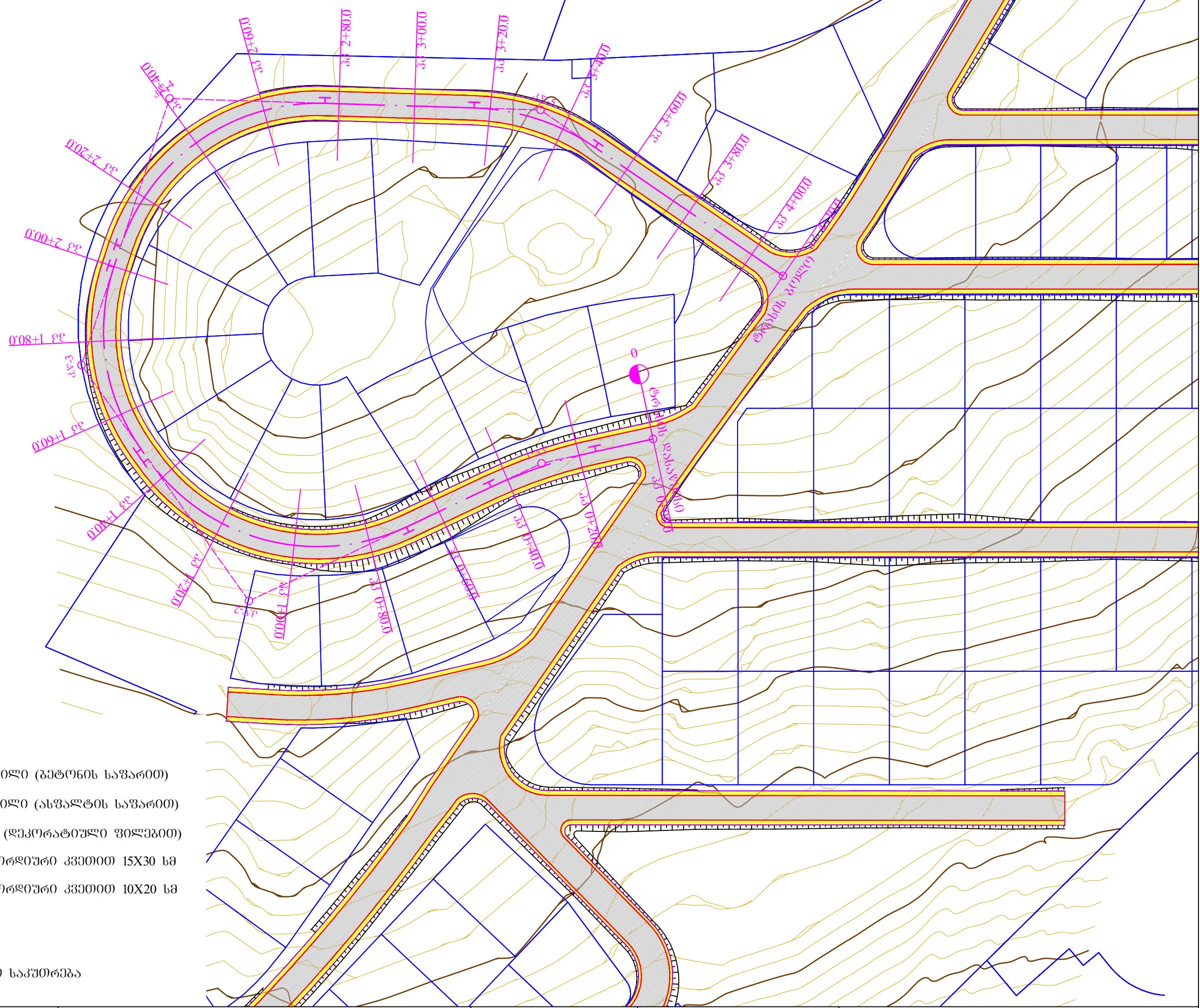
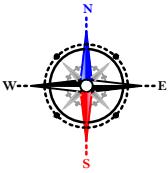
დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლინი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზორაში მისაცლელი და შიდაგარაფალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგი ჯგუფი“

**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

საკროექტო გეგმა ტრანზიტი  
რეჟისტრის მონაცემების ჩატენი  
ბზი №7  
მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გვ. №2-9



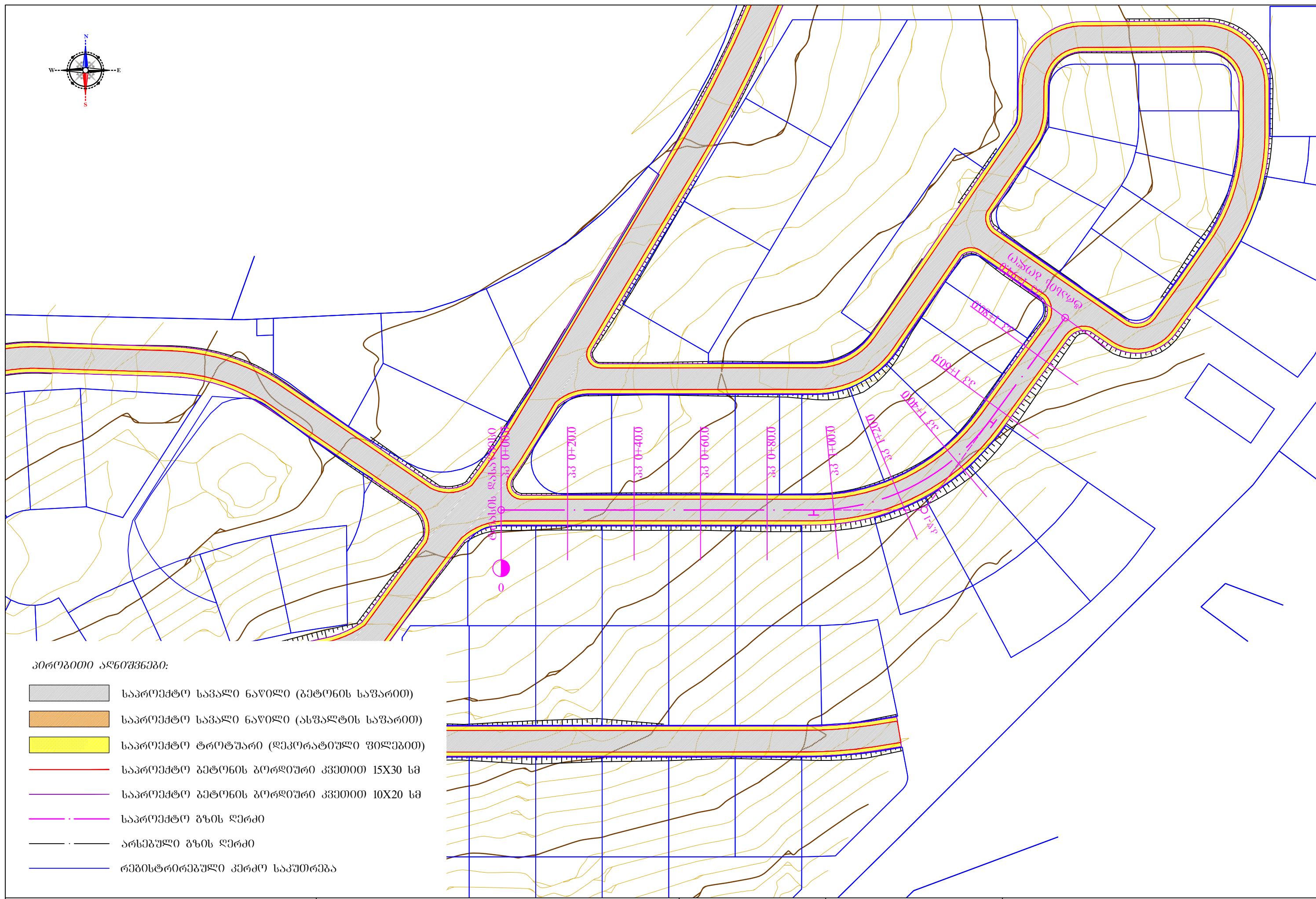
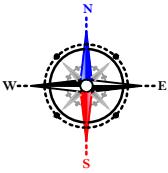
დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზორაში მისაცვლელი და შიდაგარაფალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგია ჯგუფი“

**GEG**  
GROSS ENERGY GROUP  
Engineering & Consulting

საპროექტო გეგმა ტროკორუპაზე  
რეჟისტრის მონაცემების ჩანებით  
ბზი №8  
მასშტაბი 1:1000 | ფურცლის ზომა A-3 | გან. №2-10



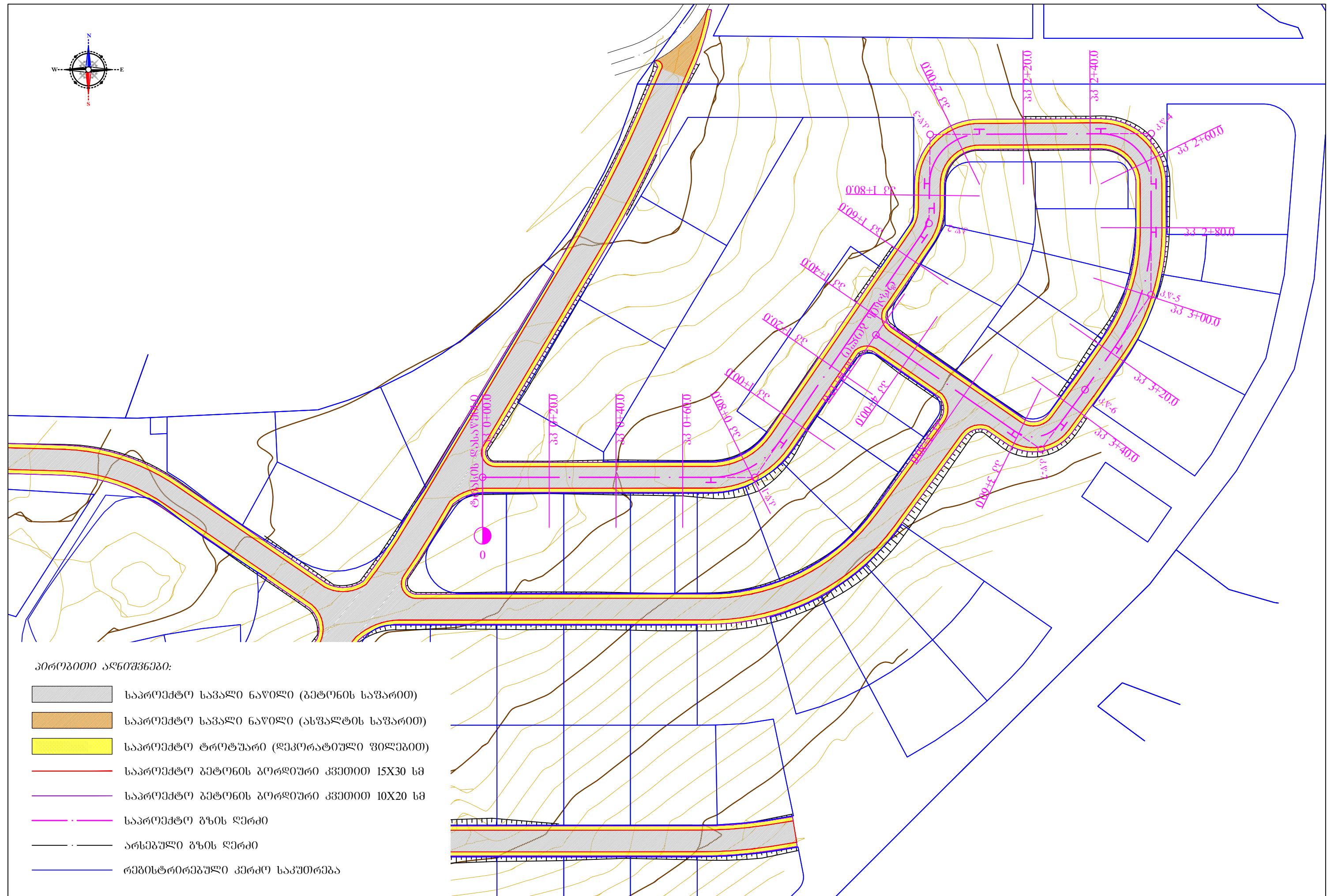
დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლისი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ზორაში მისაცლელი და შიდაპარტალური  
საპტომობილო ბზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგია ჯგუფი“

**GEG**  
GROSS ENERGY GROUP  
Engineering & Consulting

საპროექტო გეგმა ტრანზიტი  
რეჟისტრის მონაცემების ჩანებით  
ბზი №9  
მასშტაბი 1:1000 ფურცლის ზომა A-3 გან. №2-11

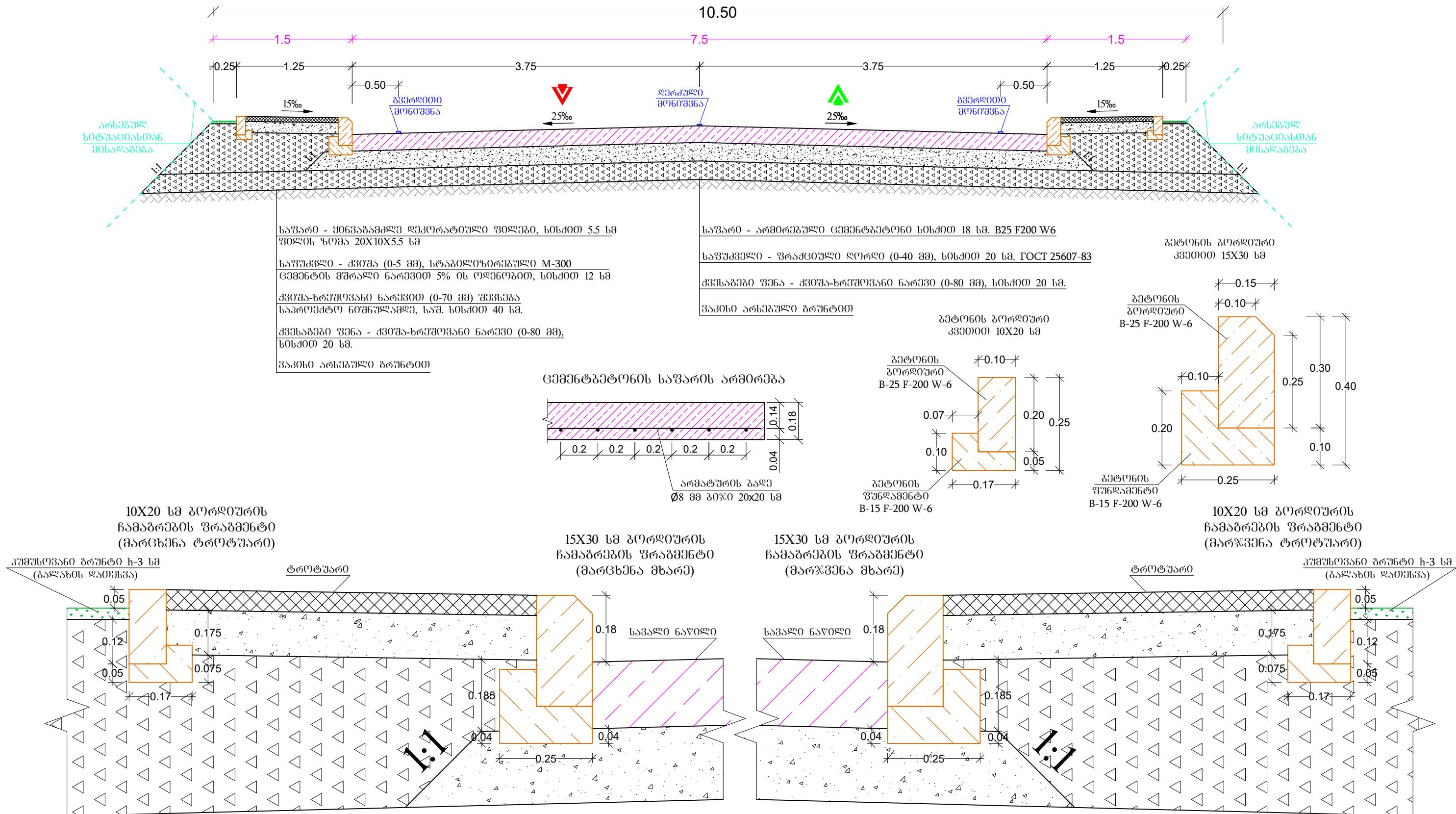


დამკვეთი:	„აშხანაგობა ლისი პანორამა“
-----------	----------------------------

ობიექტის დასახელება:	ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების ძრის განაშენისას ზორაში მისაცდელი და შიდაგარაფალური საპტომობილო ბზების მოწყობა
----------------------	---

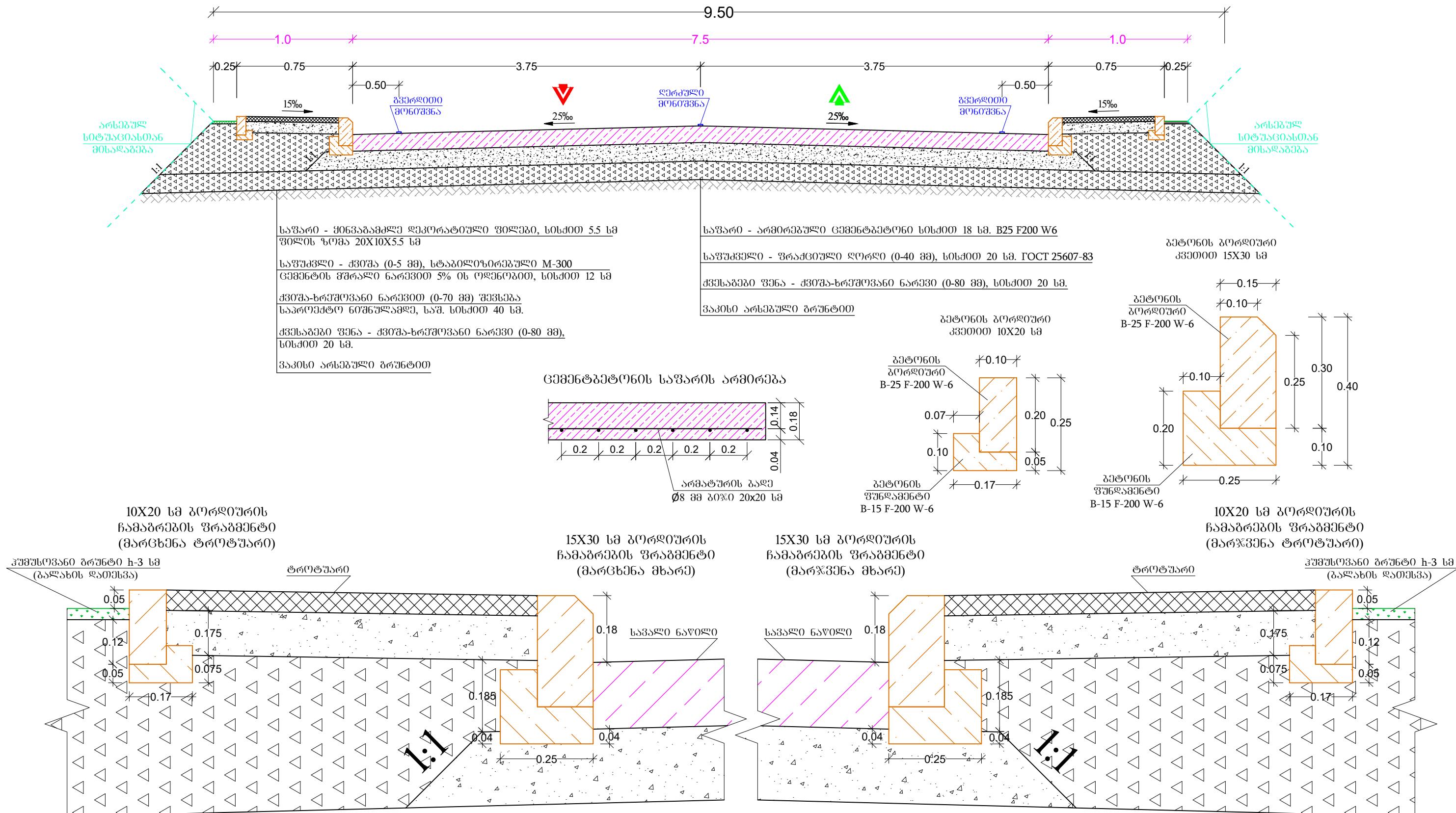
შემსრულებელი:	ქას „გროს ენერგია ჯგუფი“
---------------	--------------------------

საპროექტო გეგმა ტროტუარების რეასტრის მონაცემების ჩანაცემი ბზა №10	მასშტაბი 1:1000	ფურცლის ზომა A-3	გან. №2-12
---	-----------------	------------------	------------



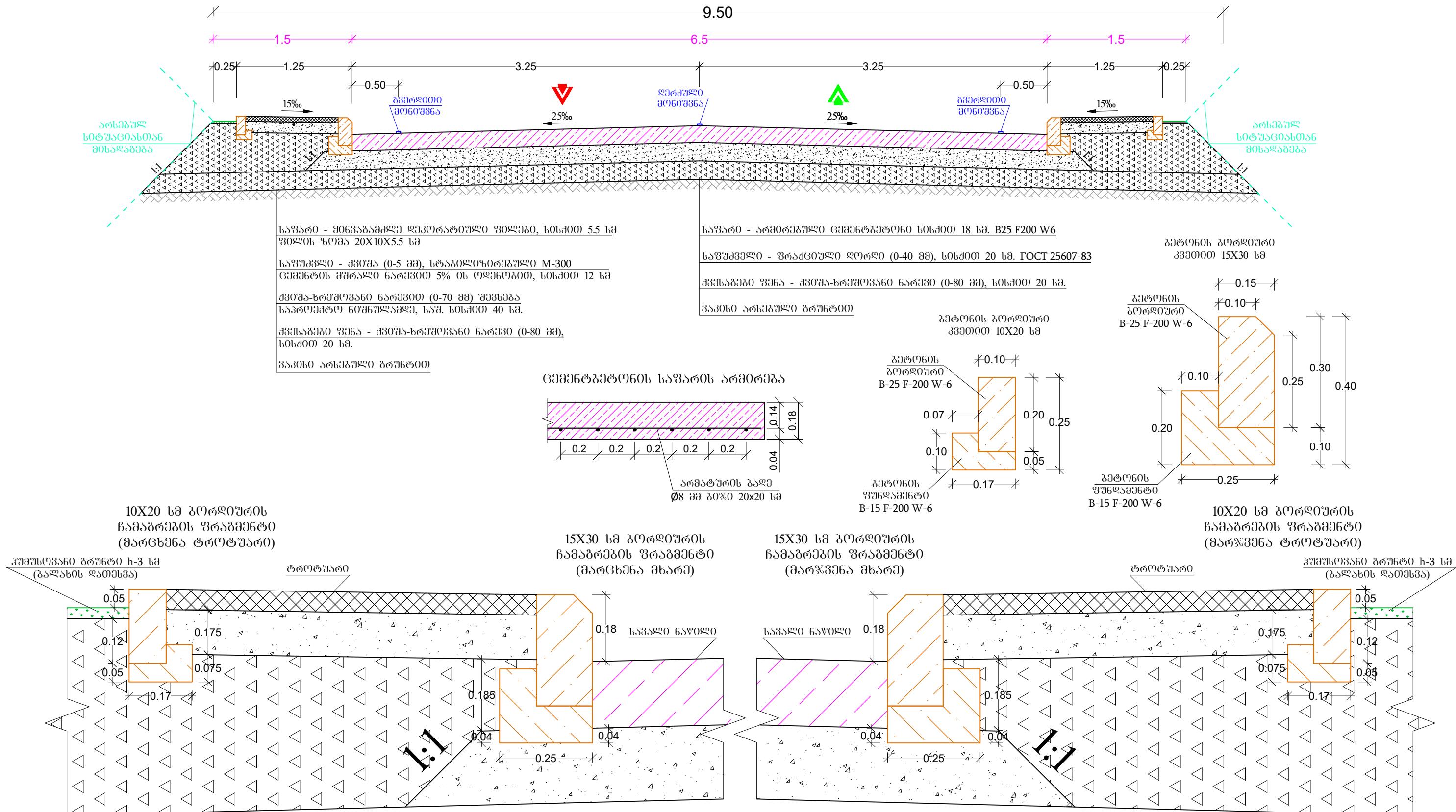
ენიან

1. ნახაზებ ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო კანობი პროცესიში
  2. ეზომი შესავალებები და სხვა საეცივიურ აღილებები გაფონის გორდიური (15X30 სმ) კეთილება დადაგლებულ ნიშტელზე ან დაჭვენილ მდგრმარეობაში.
  3. სავალი ხაზის გვერდი უნდა იყოს 4-5 სმ-ის სიმაღლის ზარბლებში.



გეოგვენტი:

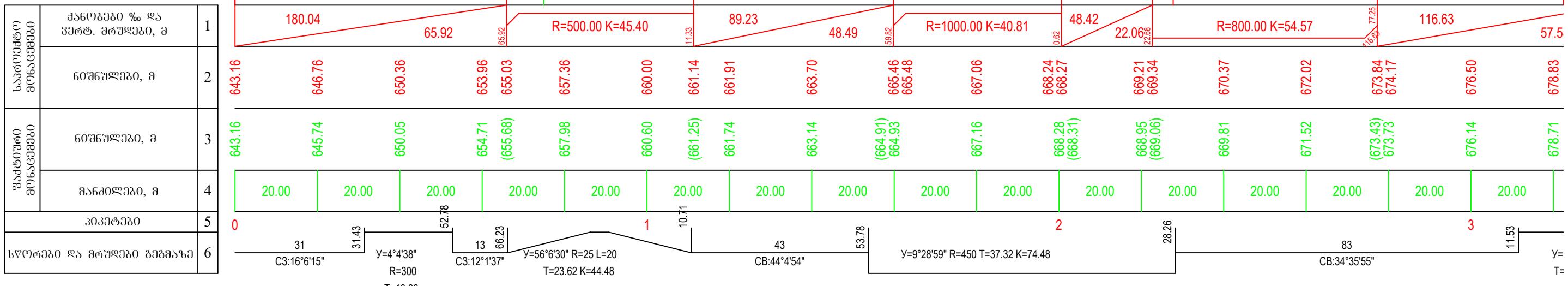
- ნახაზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ზი, ხოლო კანობი არომისამა
- ეცოვა გეოსაცლებელი და სხვა საენგინეერო აღილებები ეგეტონის გორდიური (15X30 სმ) კეთილგა დადაპლებულ ნიჭეულზე ან დაწვენილ მდგრადირეობაში.
- ორივე კონსილი მისი უძრავი საგადი ნაზილის უძრავი მიზანი ამაღლებული უნდა იყოს 4-5 სმ-ის უზრუნველყოფაში.
- საგადი ნაზილის სიგანეზე და განვითარებული მირითადი საროგო კარაგენერაციის შესაბამისად.



ენიან

1. ნახაზებ ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო კანობი პროცესიში
  2. ეზოში შესავალებები და სხვა საეცივიურ აღილებები გაფონის გორდიური (15X30 სმ) კეთილება დადაგლებულ ნიშტელზე ან დაჭვენილ მდგრმარეობაში.
  3. სავალი ხაზის სიბანეები და განვითარებული უნდა იყოს 4-5 სმ-ის ზარბლებში

გასშტაბი.  
კორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100



დამკვირი:  
„აშხანაგობა ლინი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას უწინაში მისაცლელი და შიდაგარტალური  
საპარალიტო განაშენის მიზანი

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგეტიკ ჯგუფი“

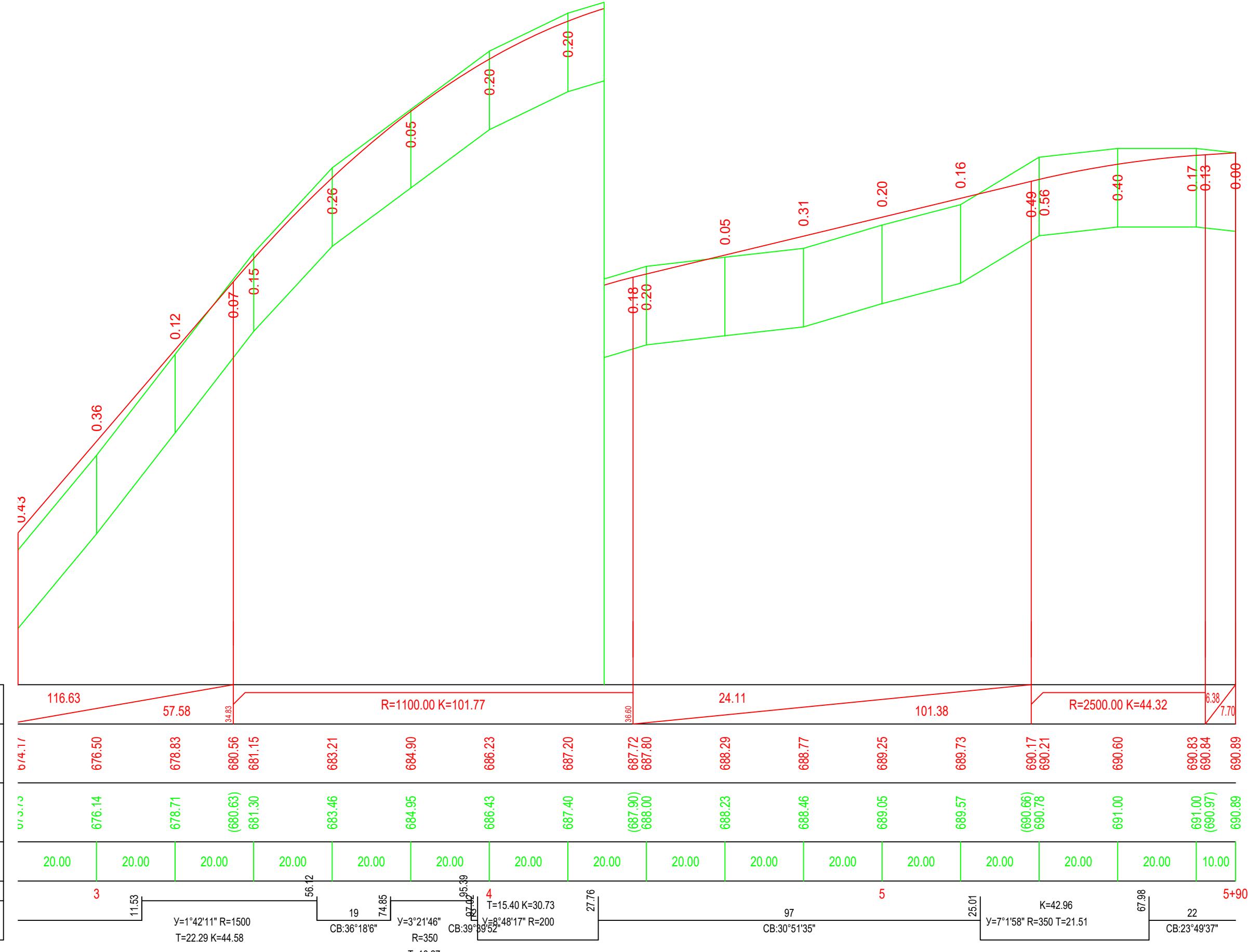
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

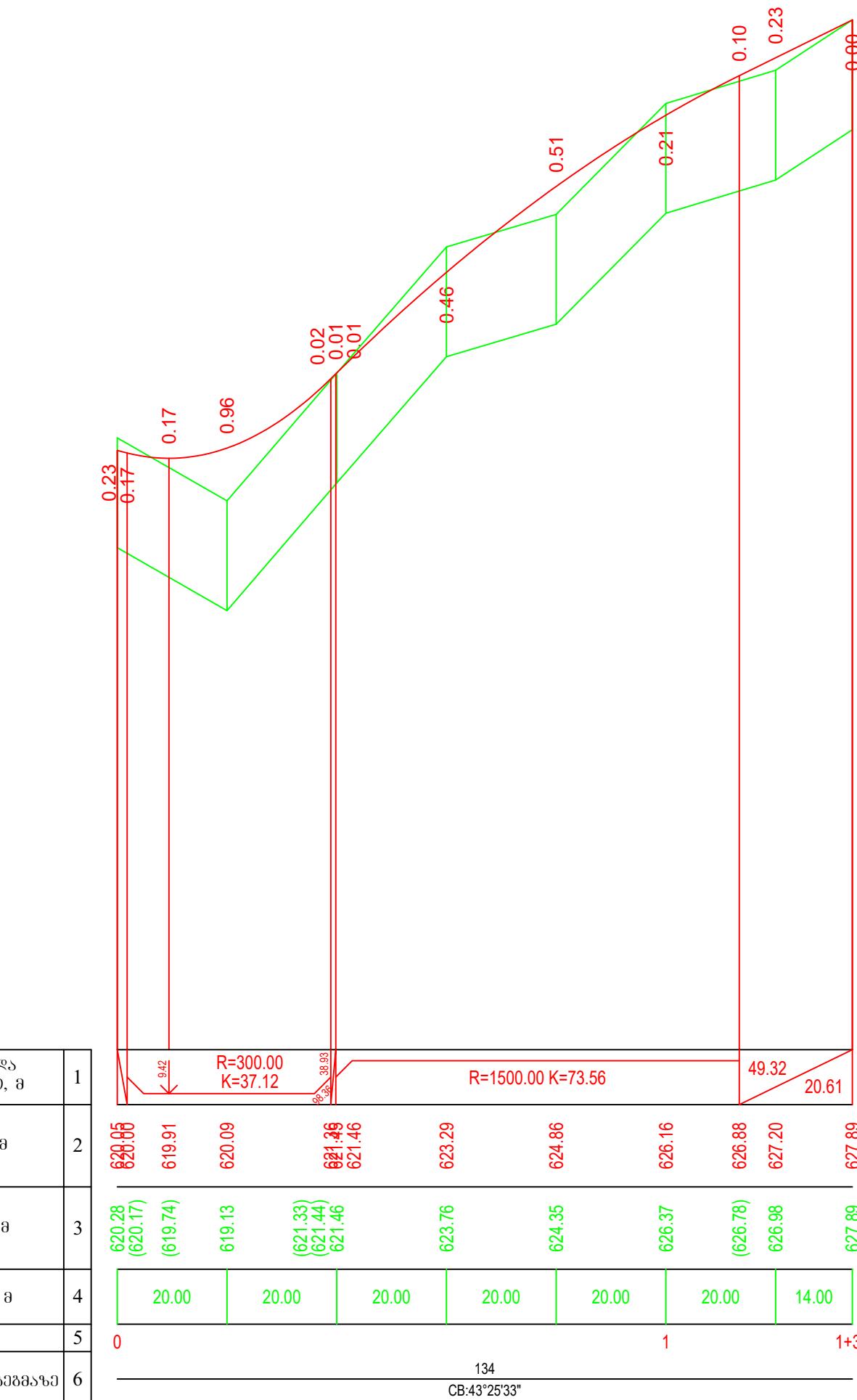
გრძელი პროექტი  
ბზა-1

გასშტაბი 1:1000 ვარცლის ზომა A-3 65b. №4-1

გასშტაბი.  
კორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

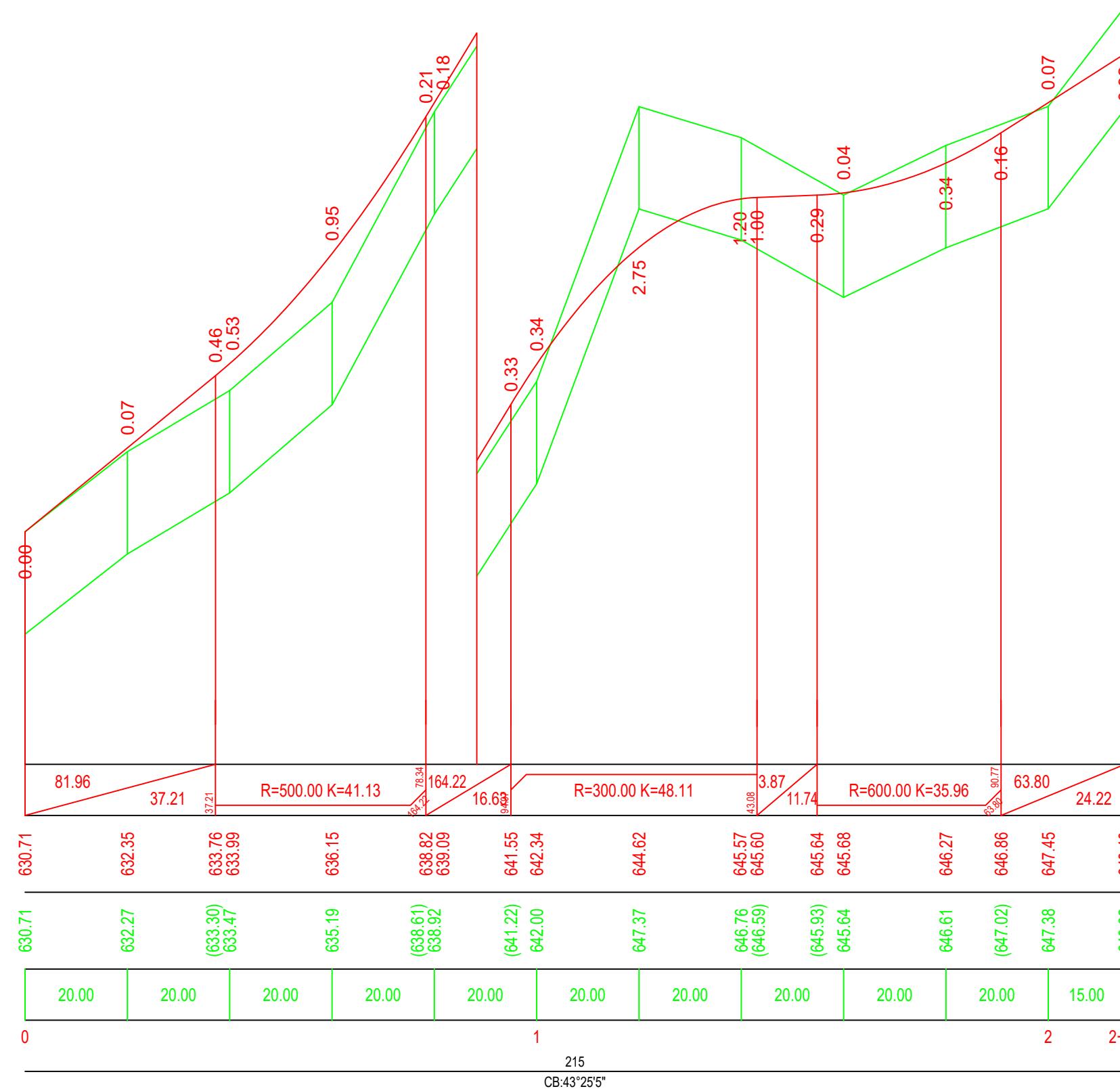
	სასახლის მუნიციპალიტეტი მთაწმინდის მუნიციპალიტეტი	1
	60 მეტრი, მ	2
	60 მეტრი, მ	3
	მანძილი, მ	4
	აიდენტიფი	5
სამოწმები და მრავლები გეგმაზე	6	





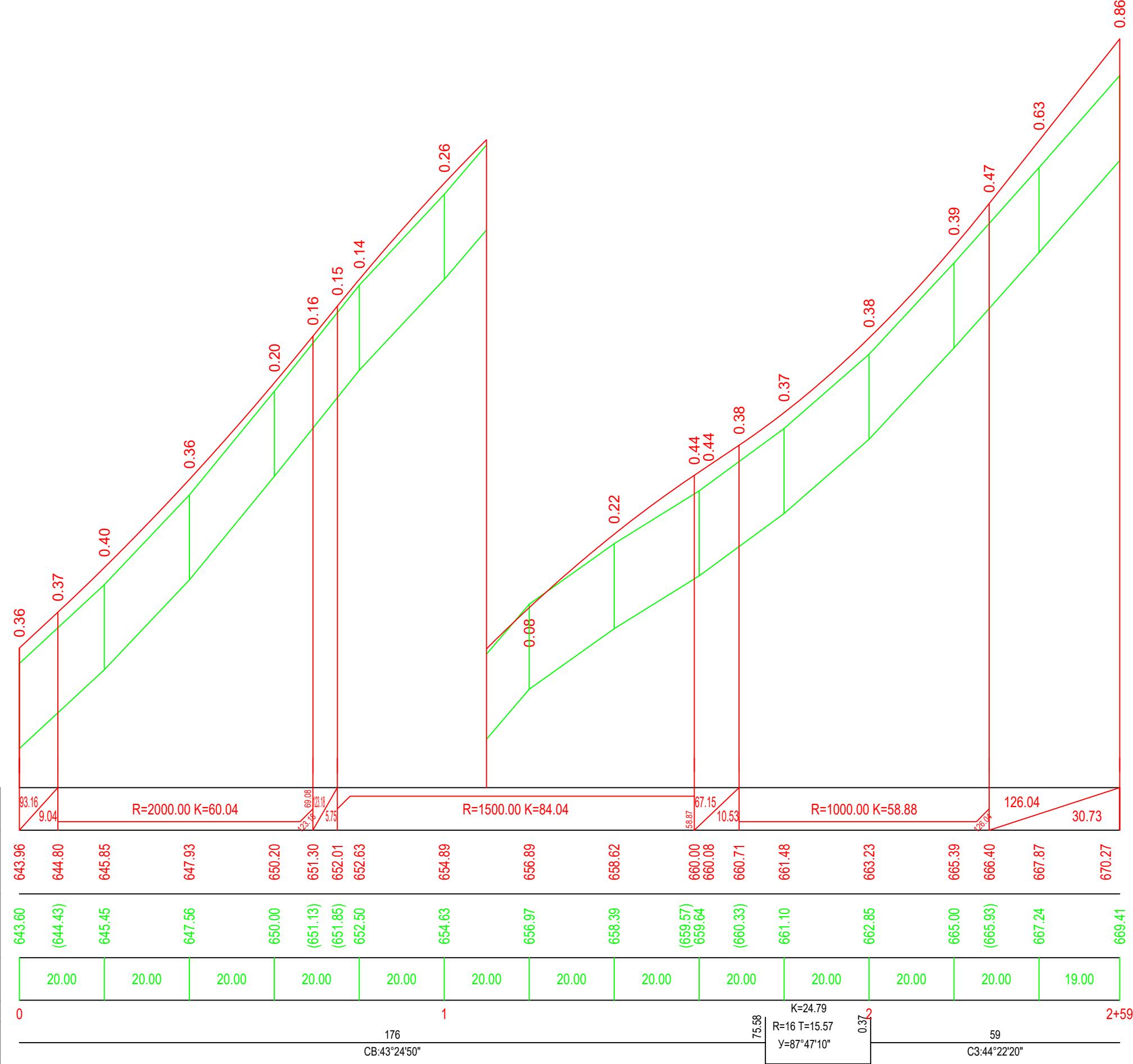
ଧାସଭତ୍ତାବ୍ଦୀ.  
କୃତ. 1:1000  
ପରିମା. 1:100

		მანობები % და ვერტ. მრუდები, მ	1
		60მნულები, მ	2
		60მნულები, მ	3
		მანიულები, მ	4
		კიბეტები	5
სამორები და მრუდები გეგმაზე			6



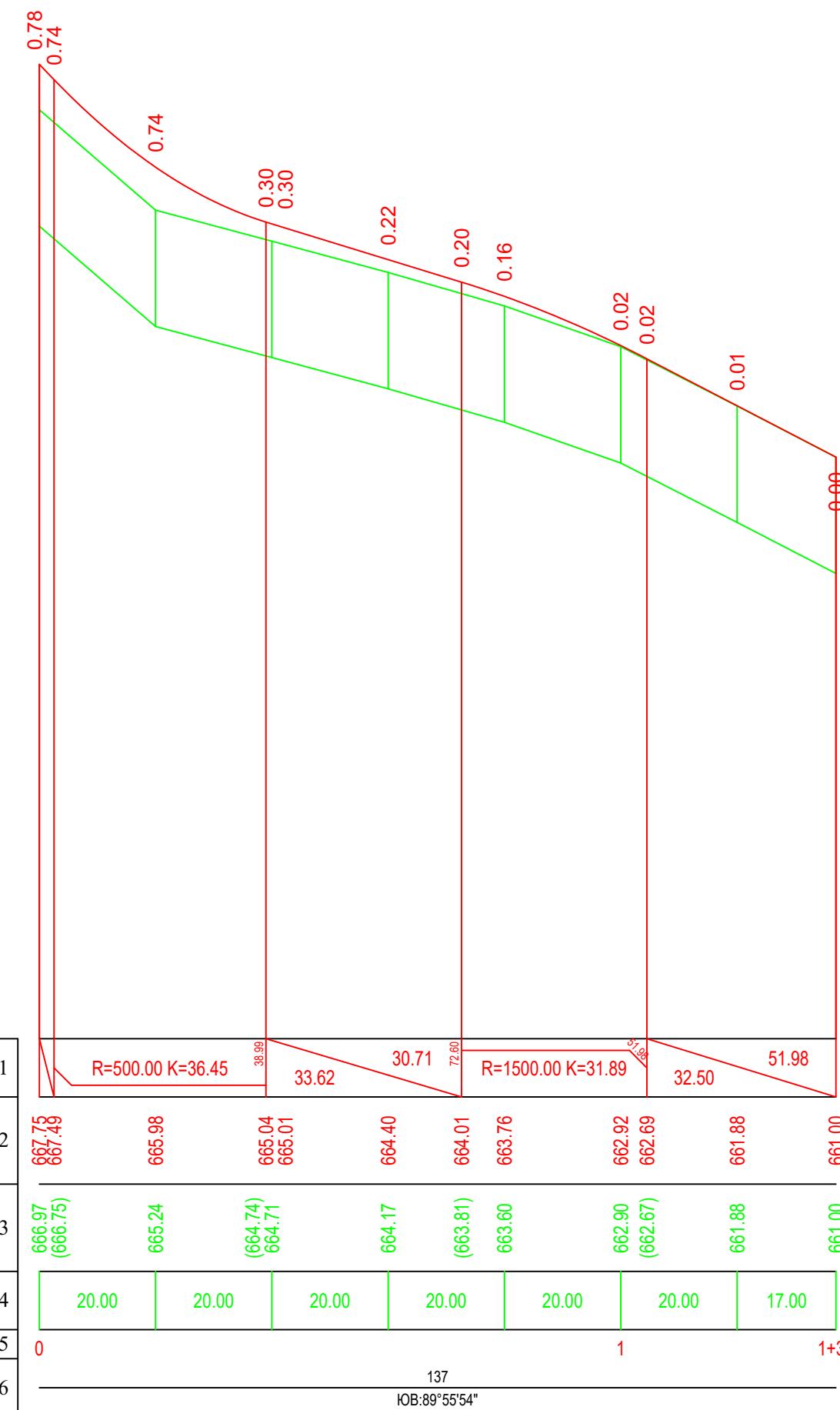
გასშტაბი.  
ჟორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

	საპატიო ქუჩები	საპატიო ქუჩები	1
	60 მეტრი, მ	60 მეტრი, მ	2
	60 მეტრი, მ	60 მეტრი, მ	3
	განილები, მ	განილები, მ	4
	კიბეტები	კიბეტები	5
სამორჩები და მრუდები გეგმაზე	სამორჩები და მრუდები გეგმაზე	6	

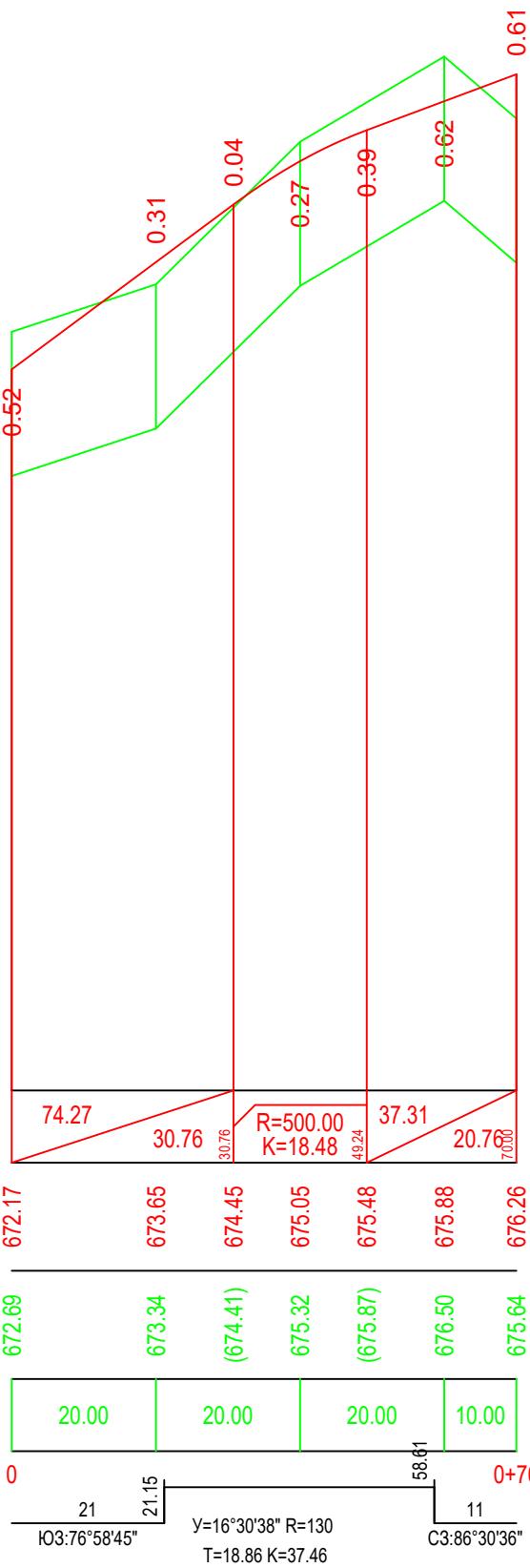


გასტაბი.  
პორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

	ძალის მდგრადი და ვერტ. მრულები, მ	1
	60მეტრი, მ	2
	60მეტრი, მ	3
	მანილი, მ	4
	კიბეტები	5
	სწორები და მრულები გეგმაზე	6

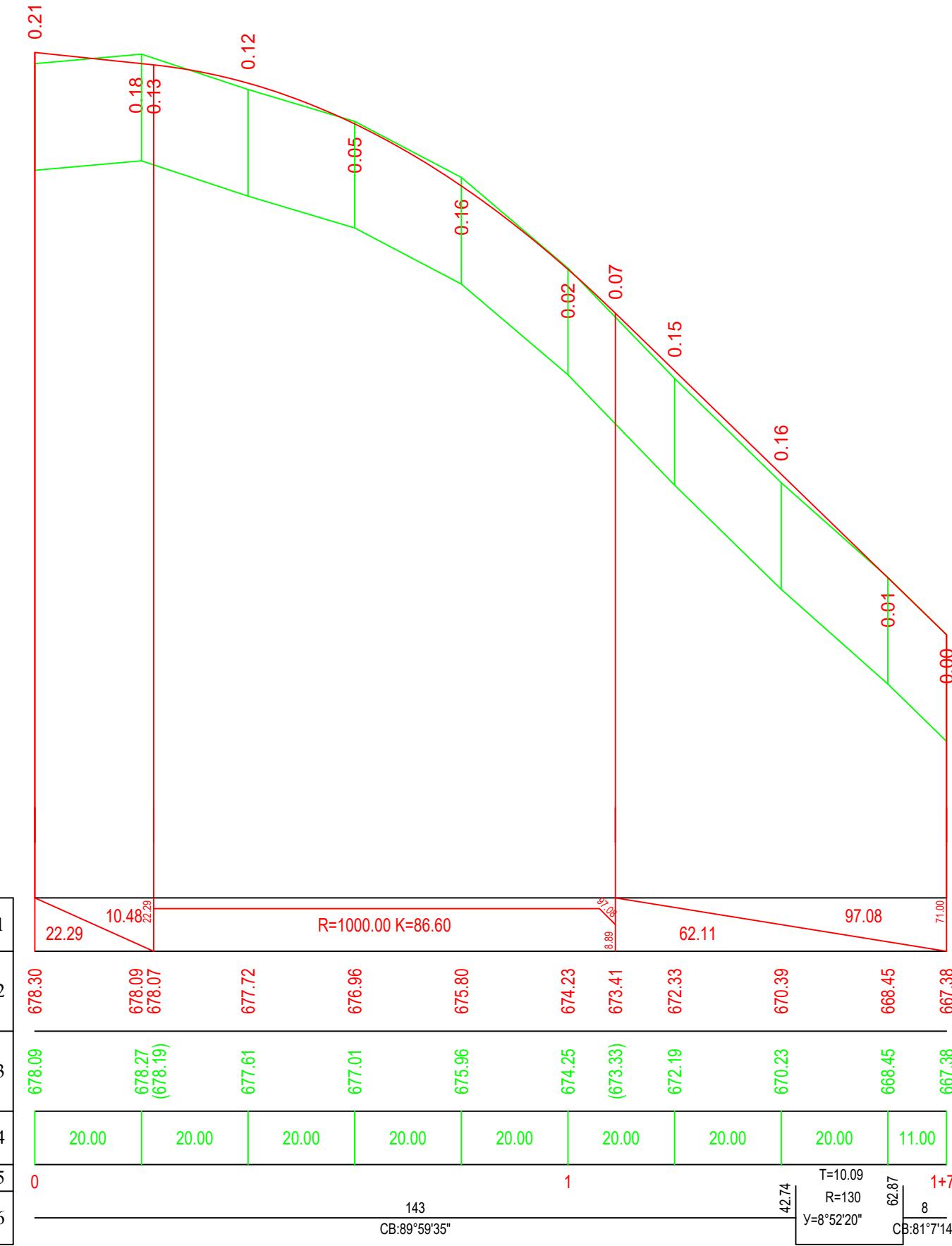


სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	ქადაგის მინისტრი	1
სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	60 მეტრი, მ	2
სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	60 მეტრი, მ	3
სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	მაცილები, მ	4
სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	კიბეტები	5
სახელმწიფო სამსახურის მინისტრი	სწორები და მრავლები გეგმაზე	6

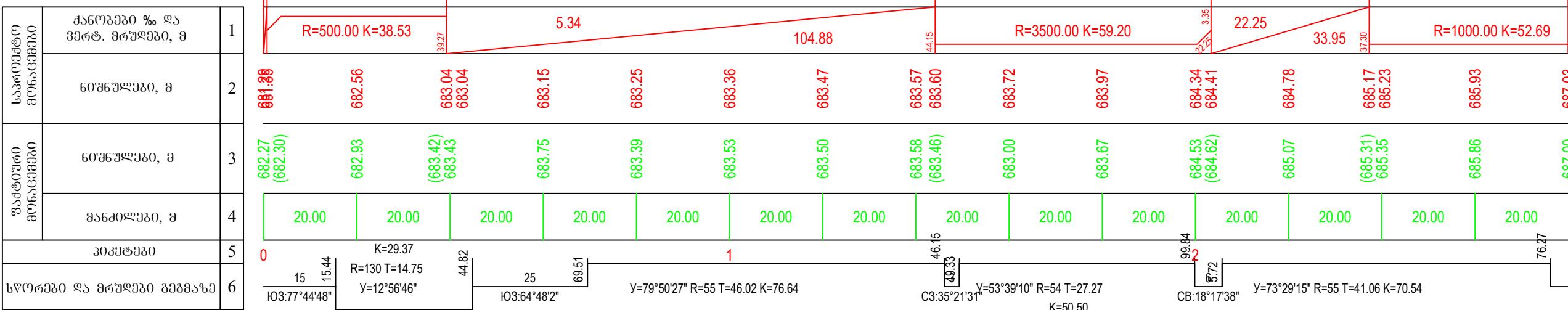


გასშტაბი.  
კორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

სასახლის მუნიციპალიტეტი	მართვების და გარემონტის მუნიციპალიტეტი	1
	60 მეტრი, მ	2
	60 მეტრი, მ	3
	მართვები, მ	4
	აიპეტები	5
სწორები და მრუდები გეგმაზე	6	



გასშტაბი.  
კორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი პანორამა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას უწყვეტ მისაცვლელი და მიღდაგარტალური  
საპტომობილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგი ჯგუფი“

**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

გრძელი პროექტი  
ბზა-8

მასშტაბი 1:1000 ვურცლის ტომა A-3 65b. №4-9

ବାର୍ଷିକ  
ତଥା  
ବେଳେ

## დამკვეთი:

**(გბივების დასახელება:**  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიდანზე თერიტორიაზე ცაცხლ  
ძუნის ბანაშენიანების ზონაში მისასწლელი და შიდაპარტად  
საკუთრებულო გზების მოწყობა

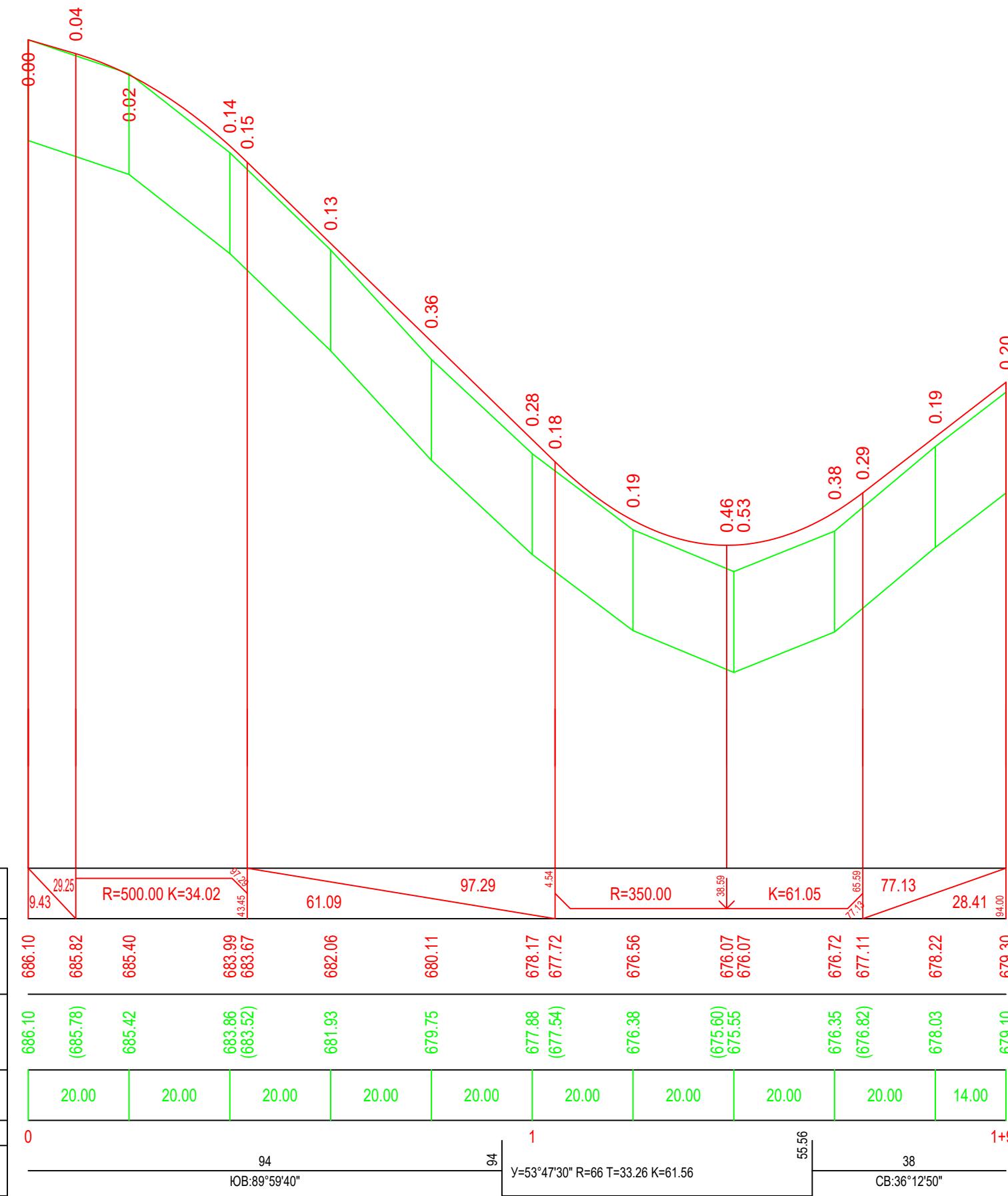
გემსრულებელი  
გპს  
„გროს ენერგია ჯგ



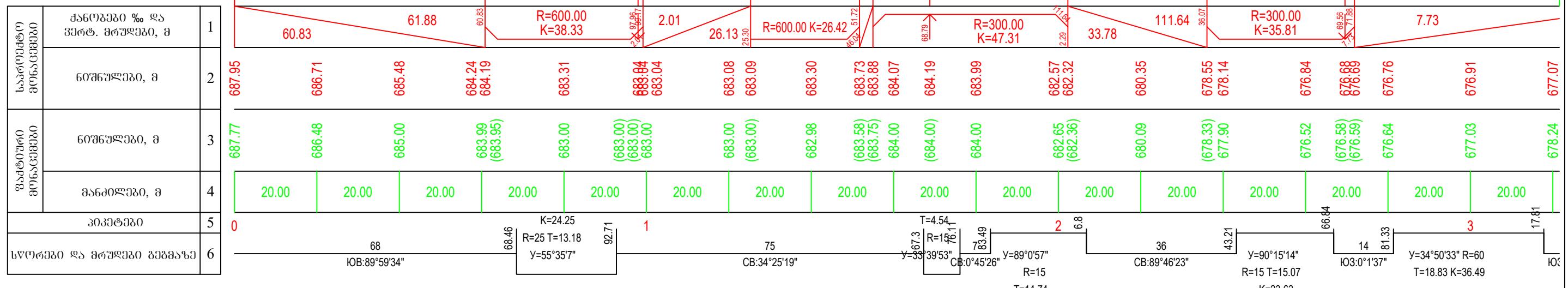
ბოძივი პროექტი  
გზა-8

გასშტაბი.  
ჟორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

გამატების მონაცემები	დანართის მდგრადი და ზედამდებარებული მდგრადი მასშტაბი, მ	1
	60 მეტრი, მ	2
გამატების მონაცემები	60 მეტრი, მ	3
	მანძილები, მ	4
პიპეტები		5
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6



გასტაბი.  
კორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100



დამკვირი:  
„აშხაძეგა ლინი პარტნერა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ურნავი მისახლელი და შოდაგარტალური  
საპატომობილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგი ჯგუფი“

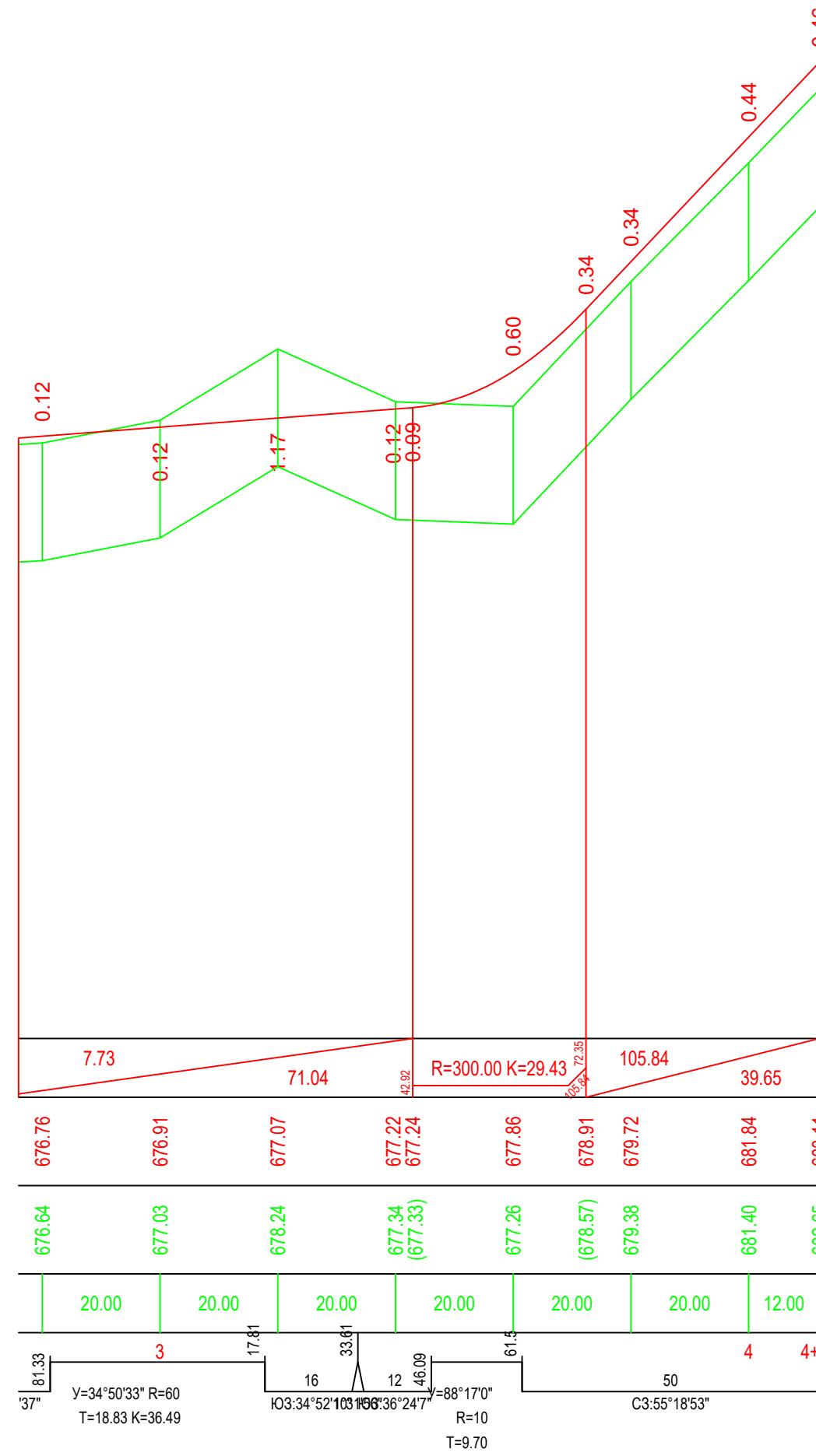
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

გრძელი პროექტი  
ბზა-10

გასტაბი 1:1000  
ვერტ. 1:100  
მასშტაბი 1:1000  
ვერტ. 1:100  
მასშტაბი A-3  
გვ. N4-12

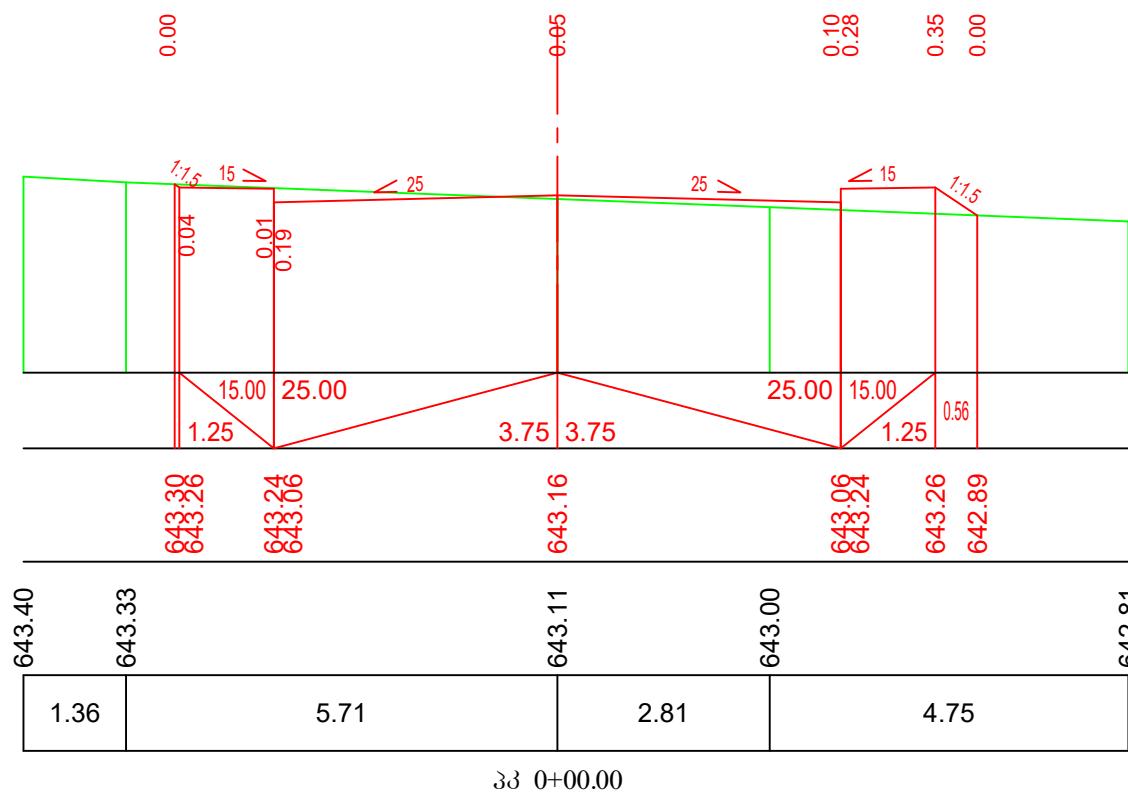
გასშტაბი.  
პორ. 1:1000  
ვერტ. 1:100

სამუშაო აღნიშვნელი	მაცობელი % და ვერტ. მრუდები, მ	1
		60 მეტრი, მ
ვაკუუმის აღნიშვნელი	60 მეტრი, მ	2
	განძლები, მ	3
კონტაქტის აღნიშვნელი	განძლები, მ	4
	კონტაქტი	5
სურვები და მრუდები გეგმაზე	6	



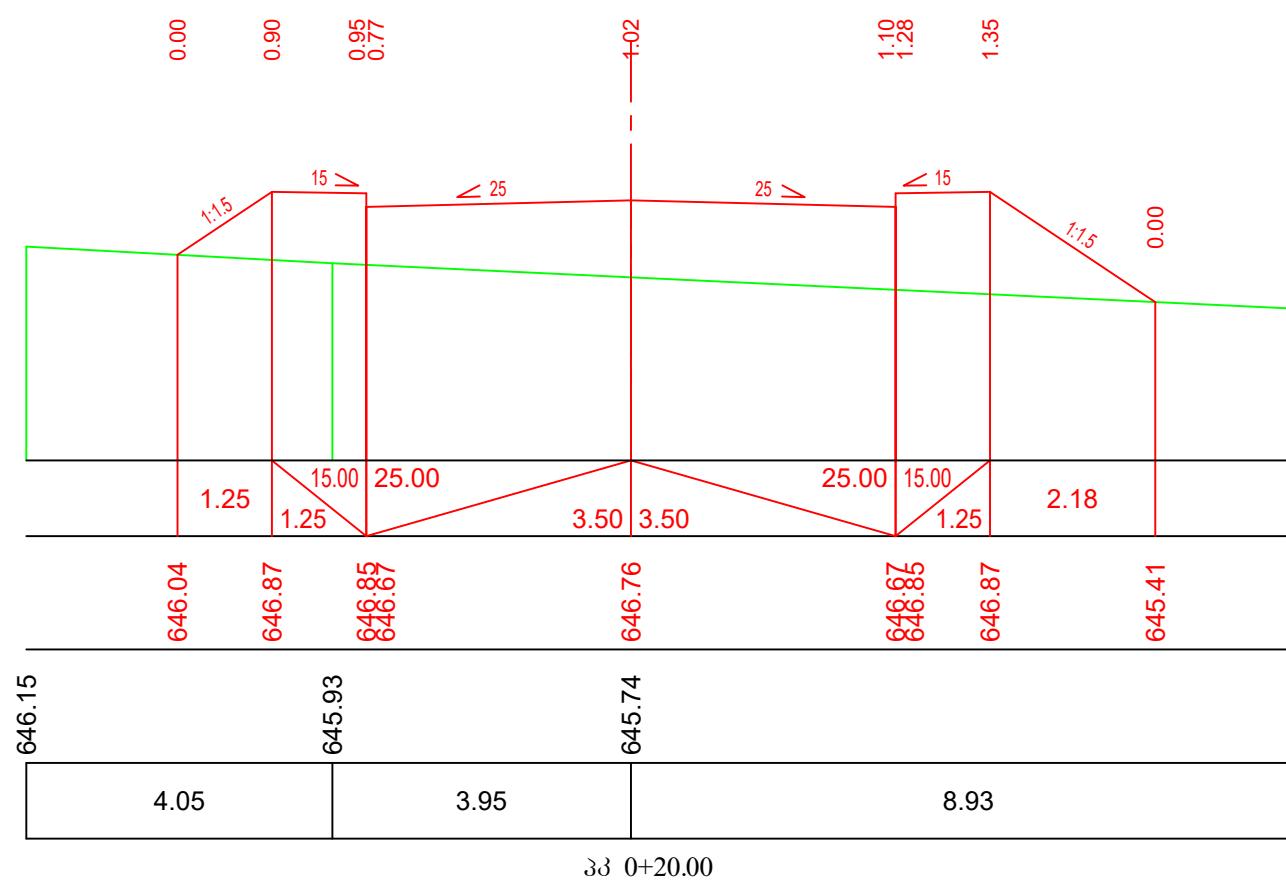
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



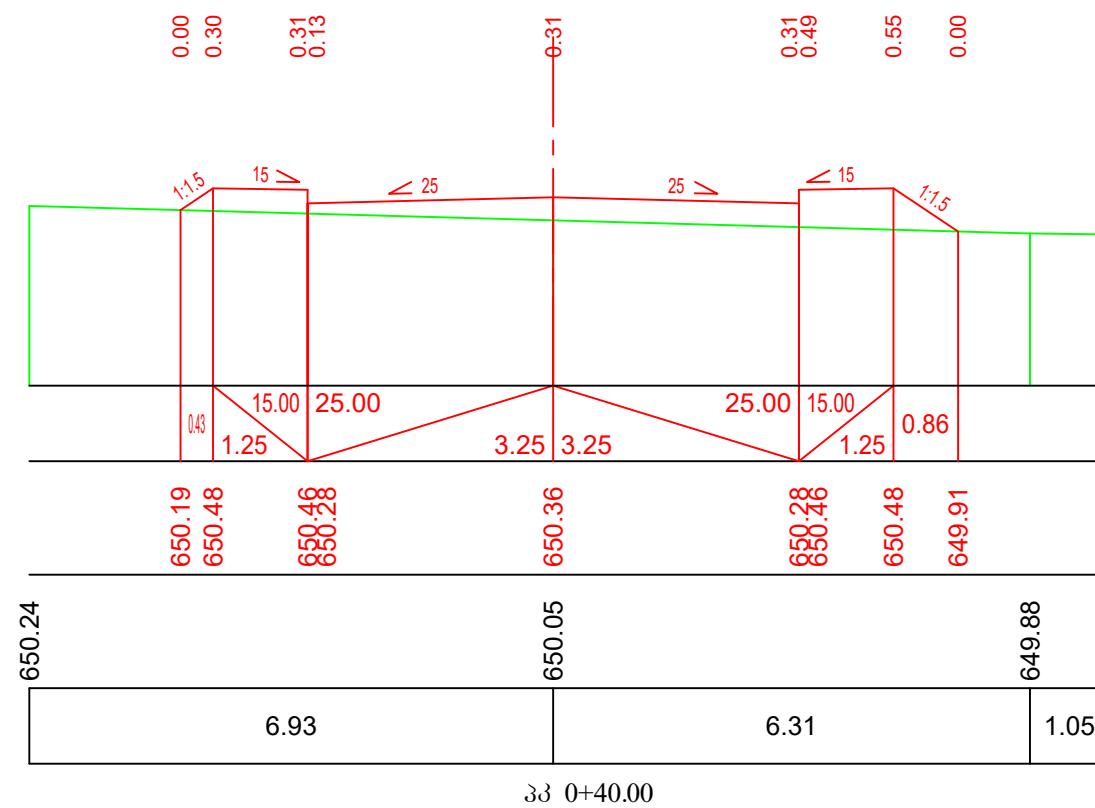
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



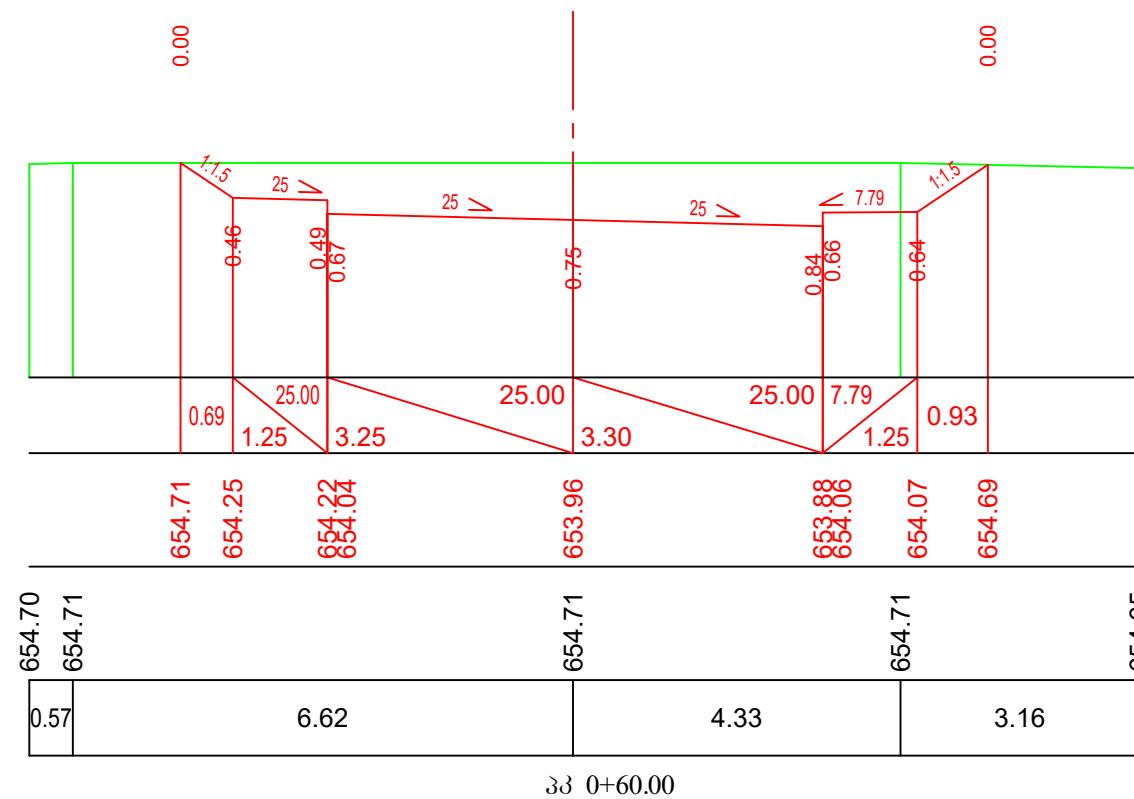
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



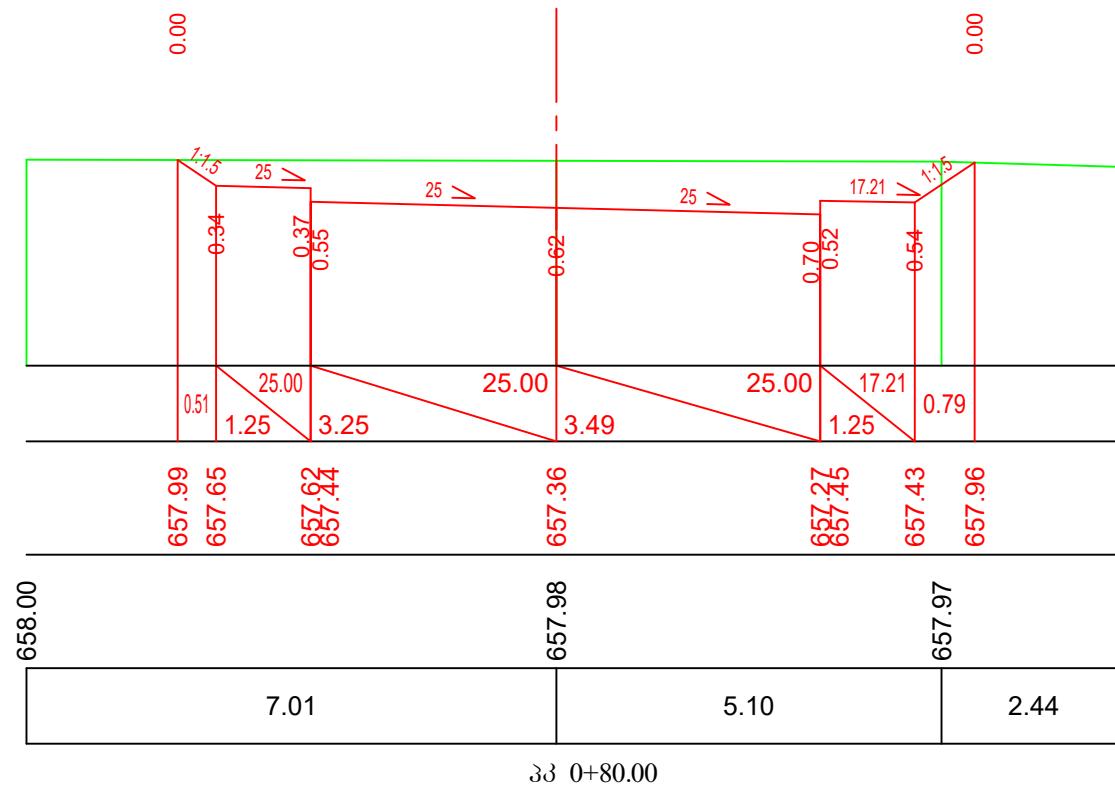
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



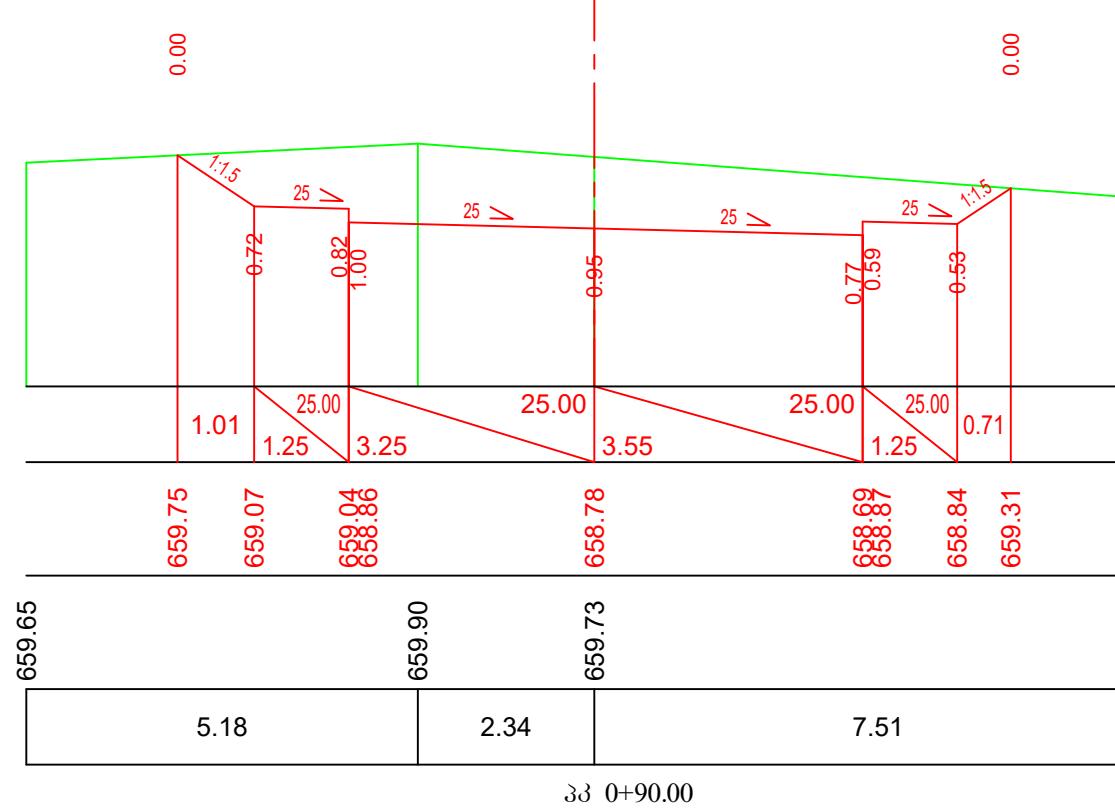
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



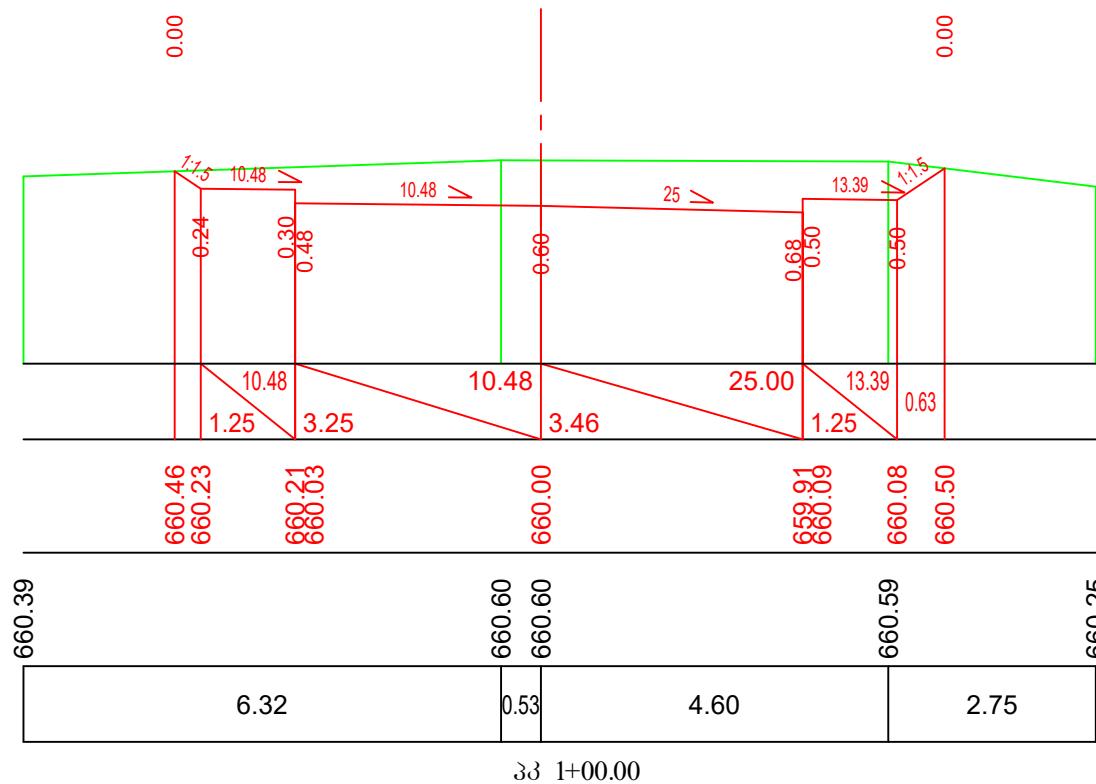
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



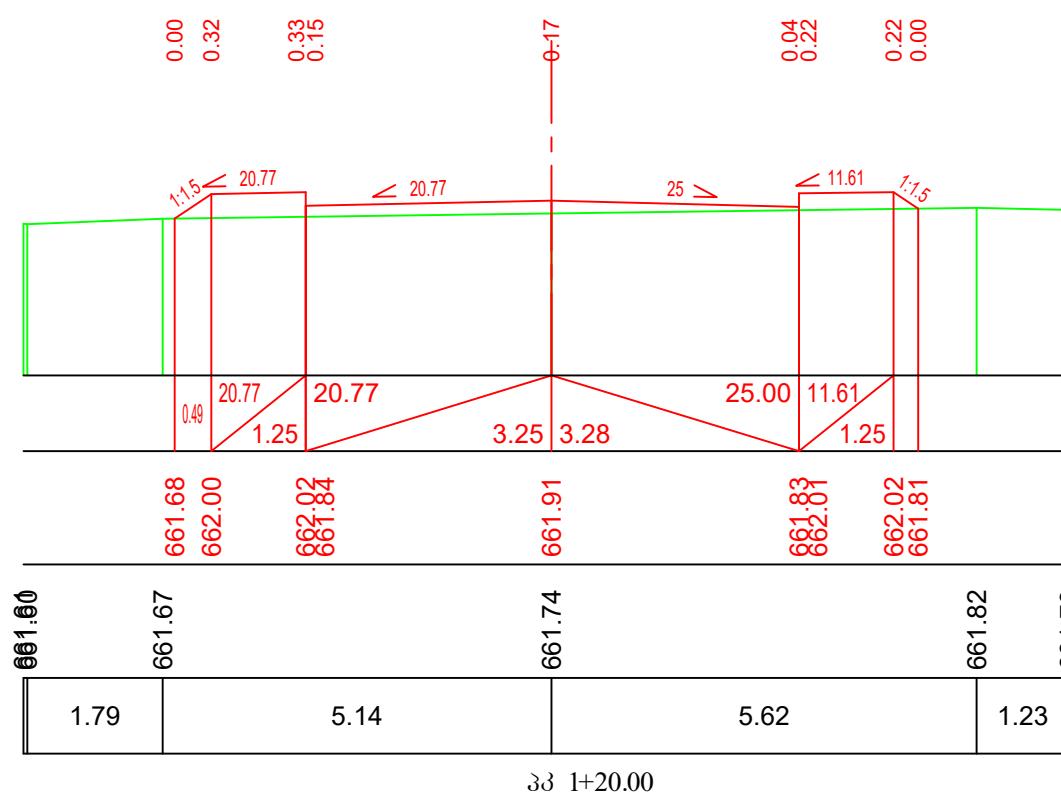
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



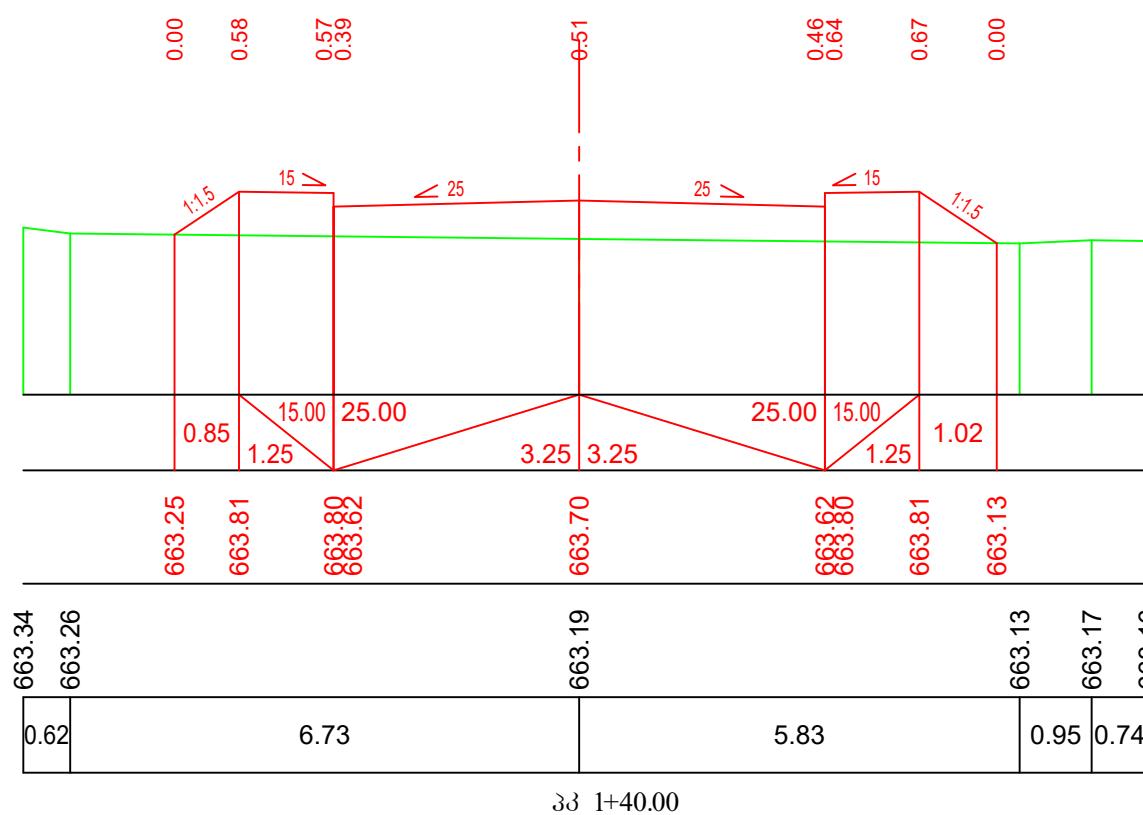
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



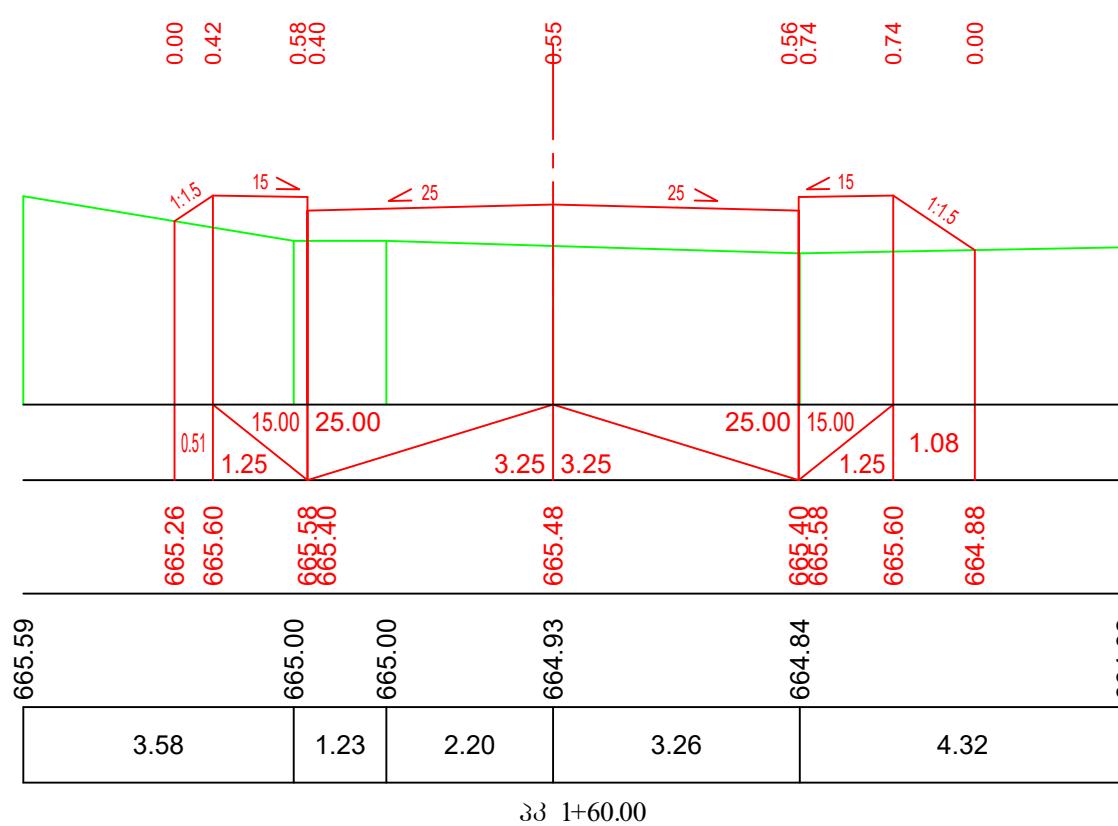
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



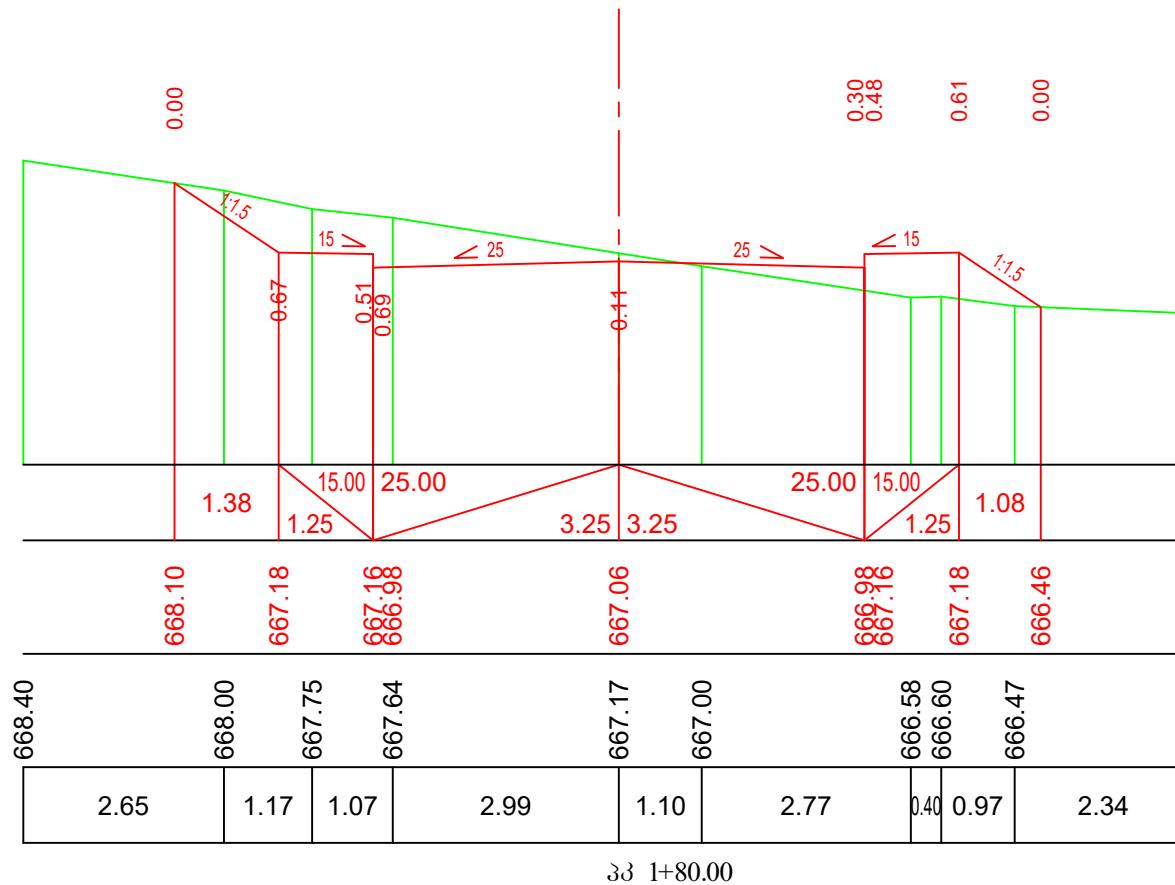
გასშტაბი.  
კორიულობალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



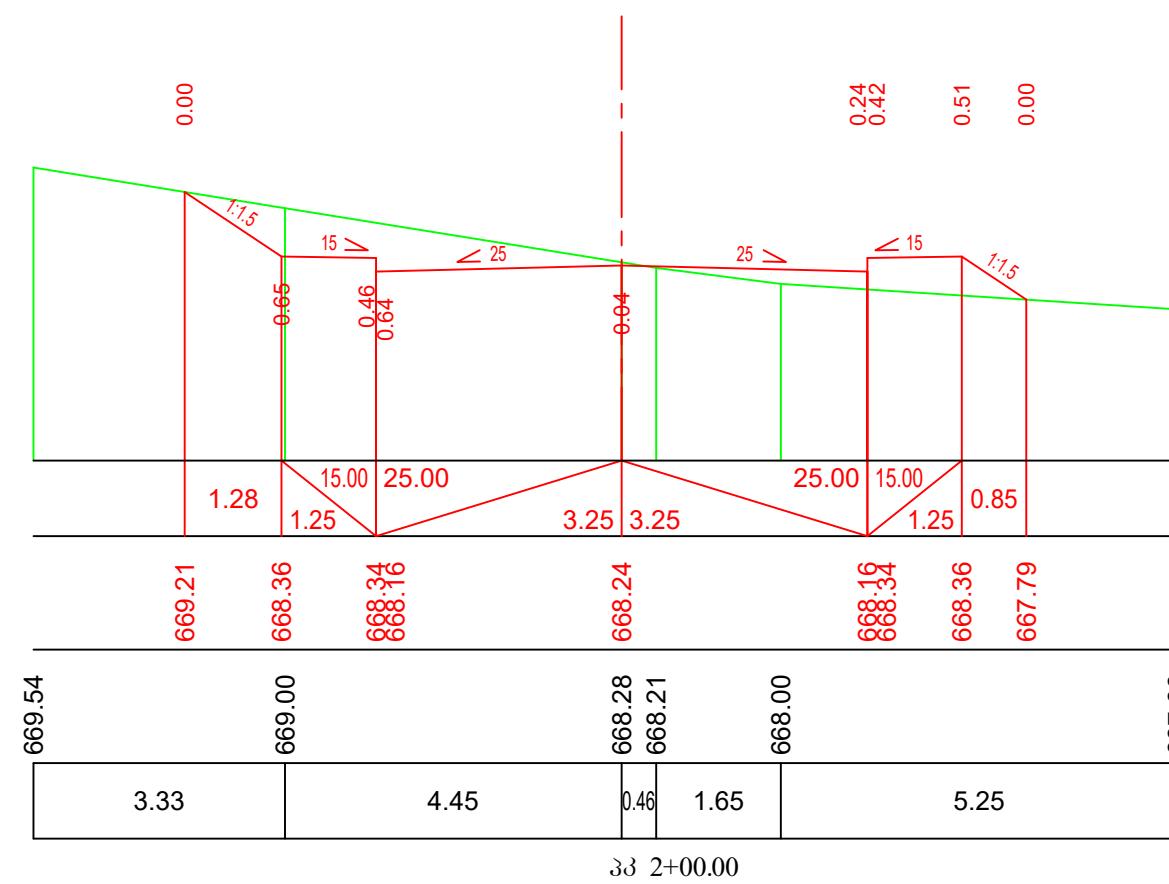
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



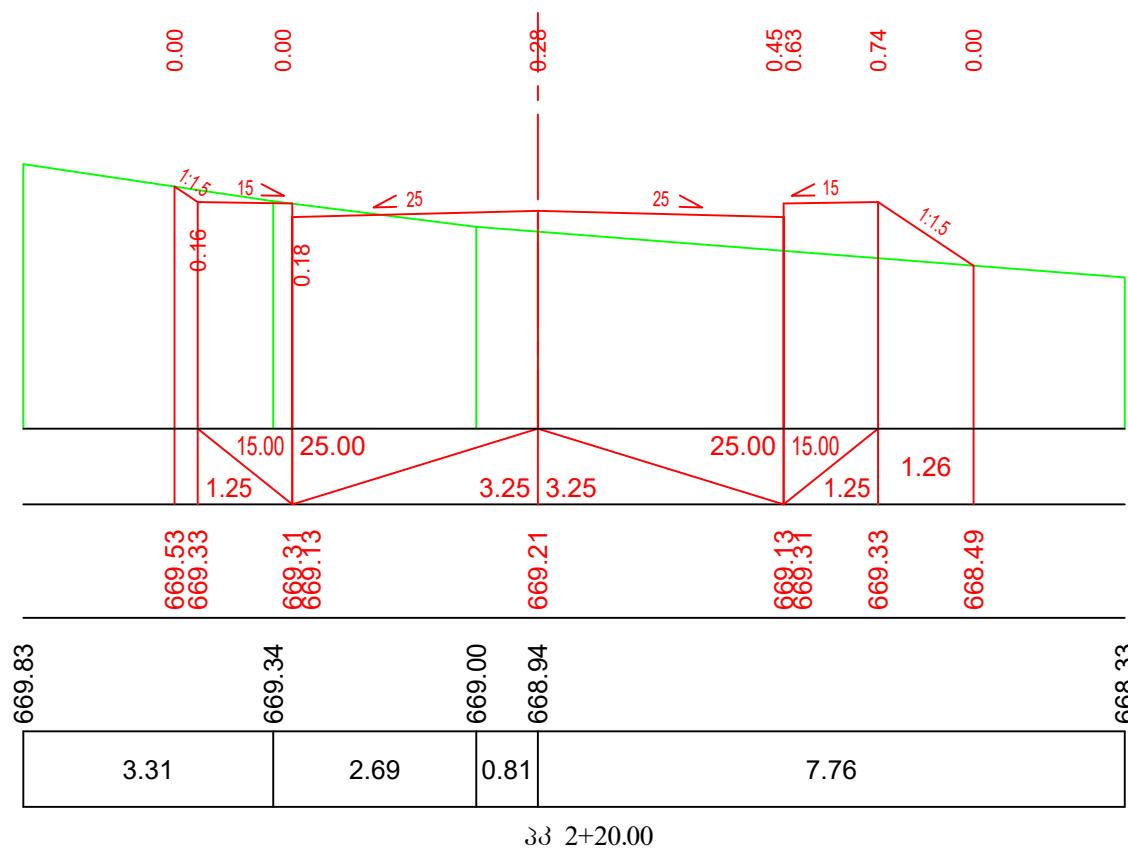
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



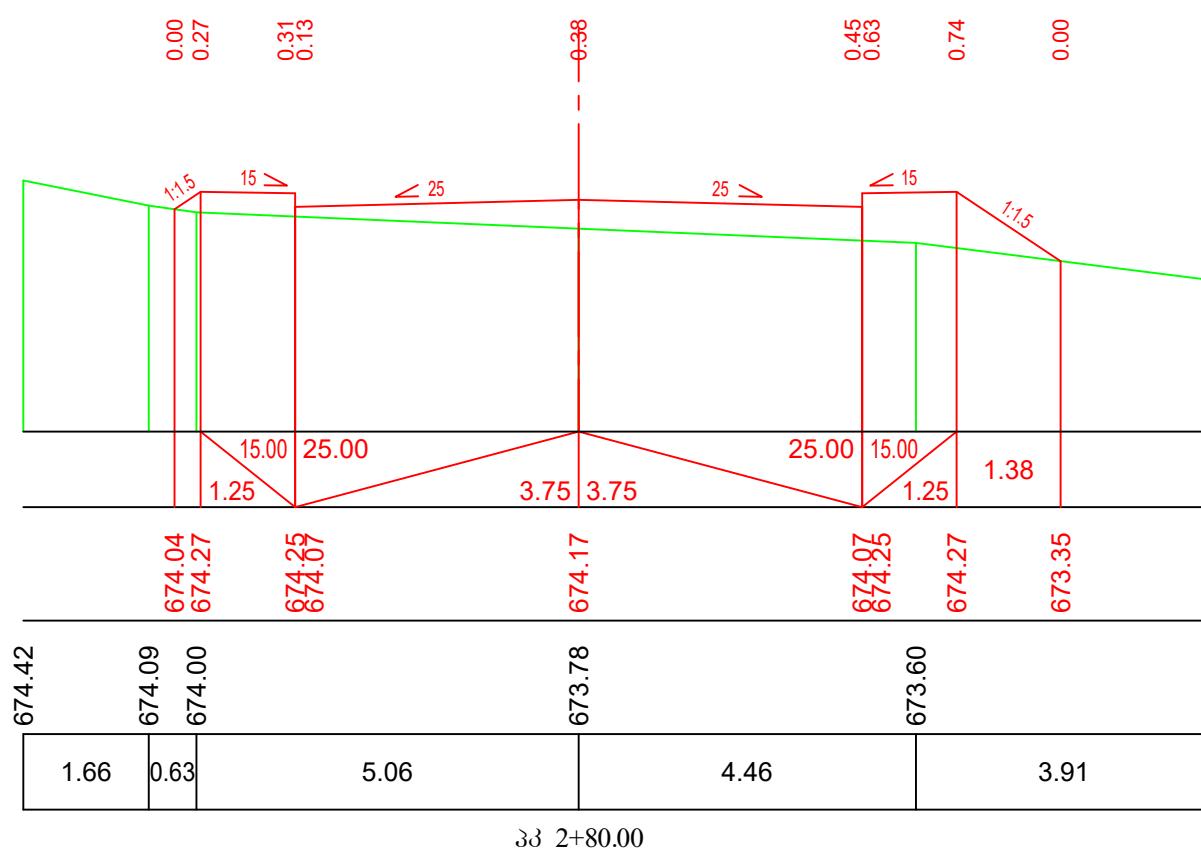
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



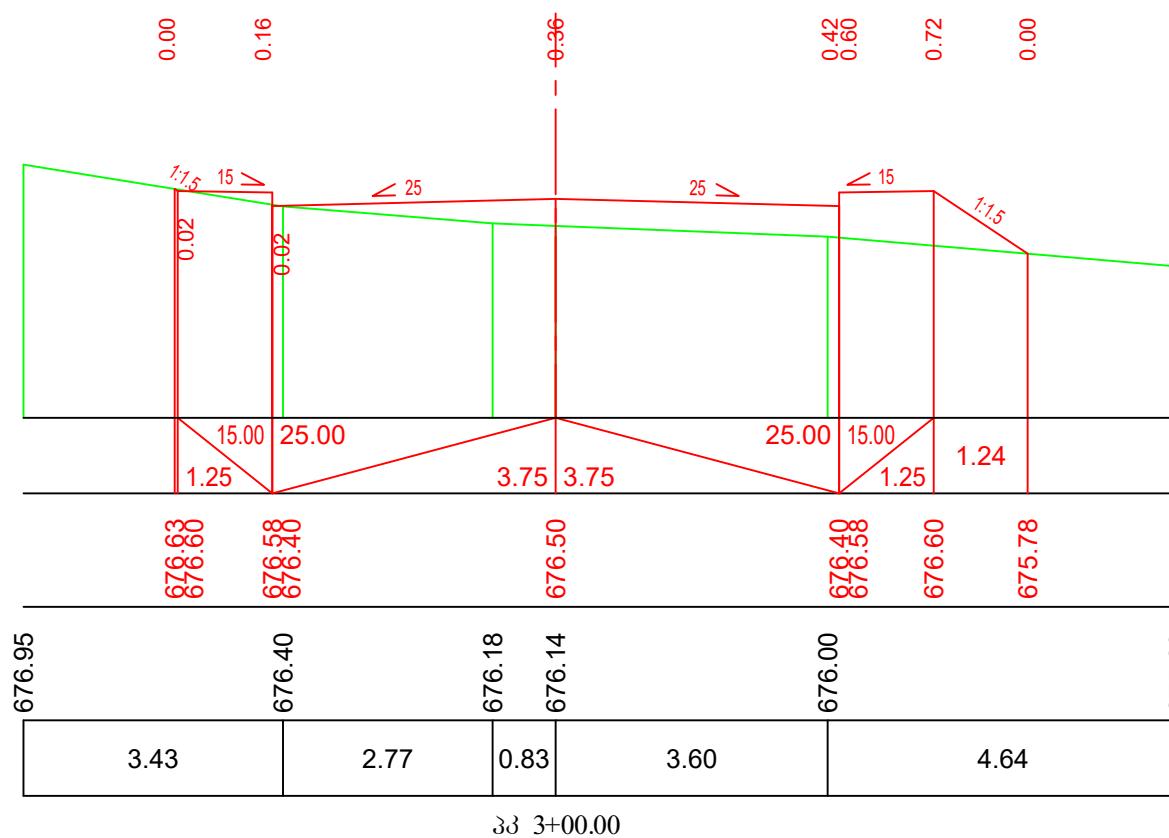
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



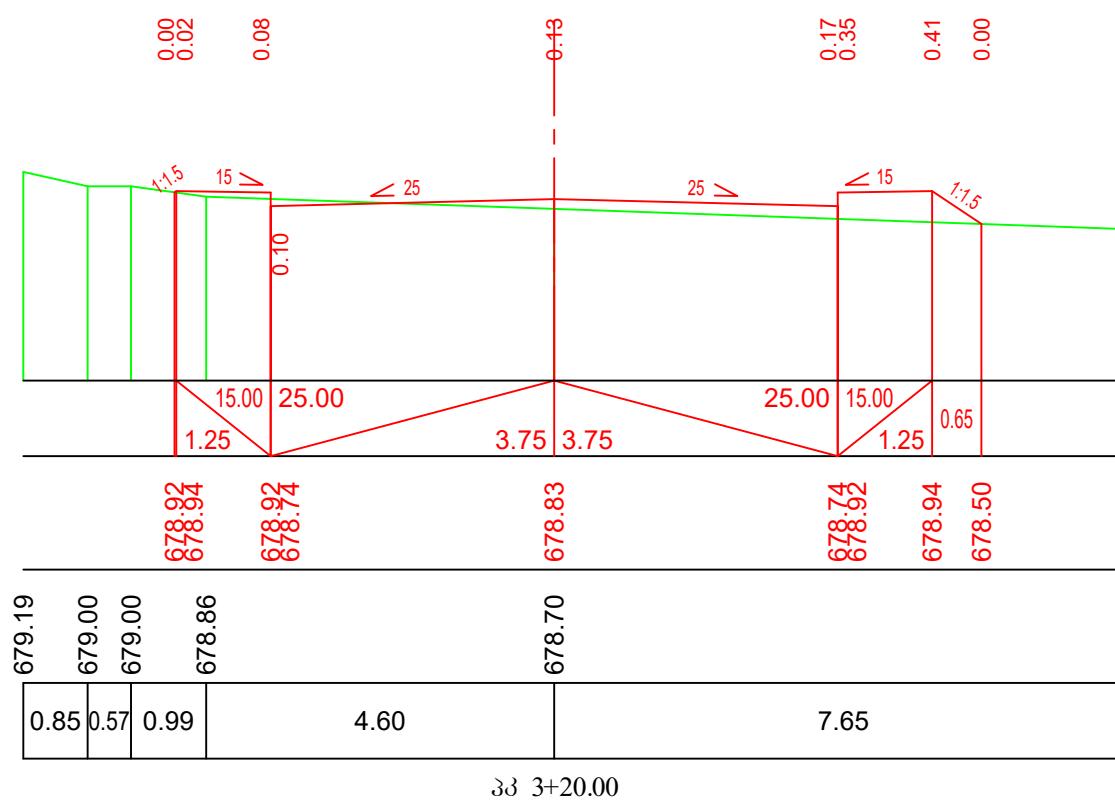
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



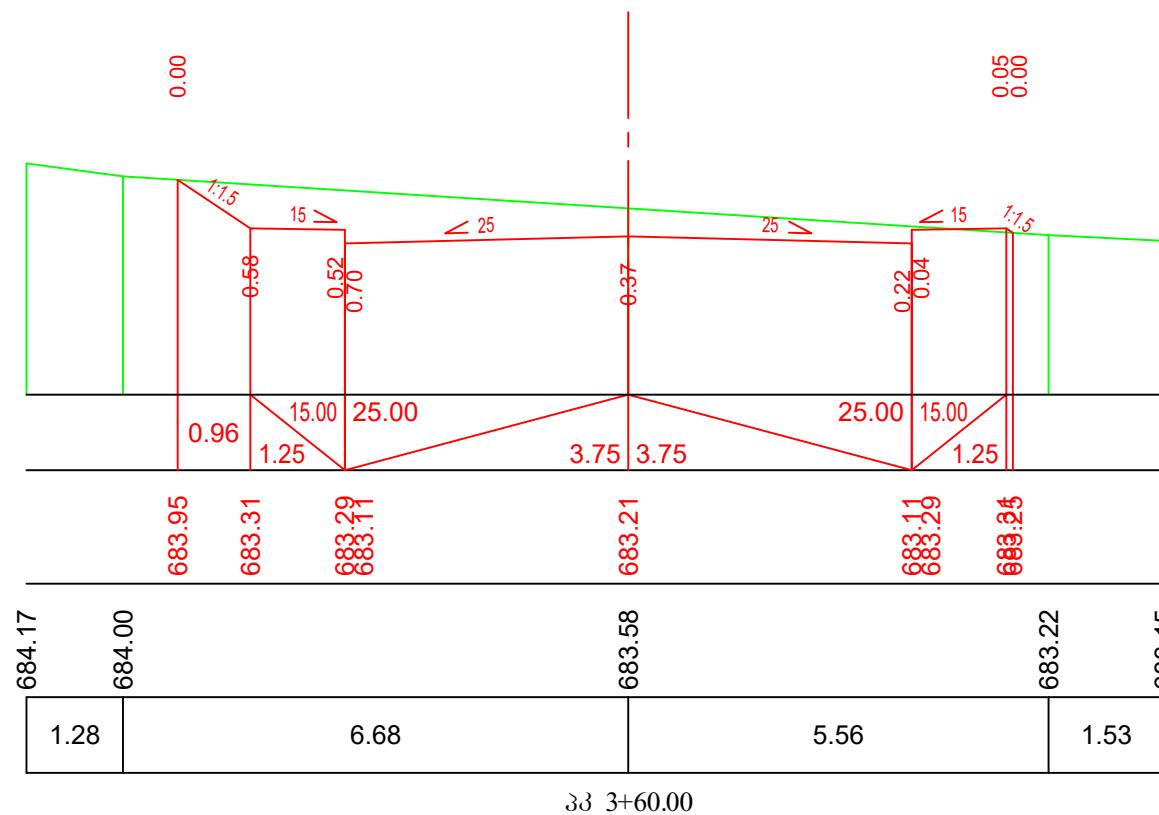
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



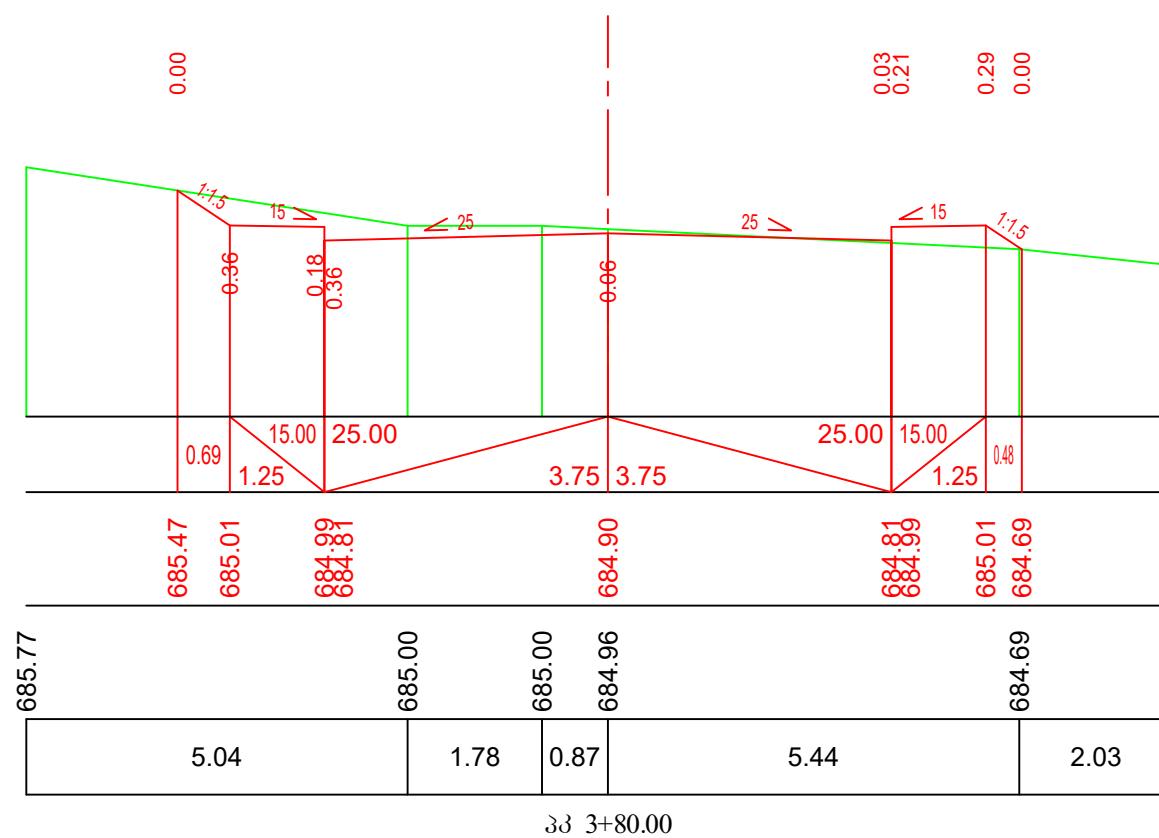
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



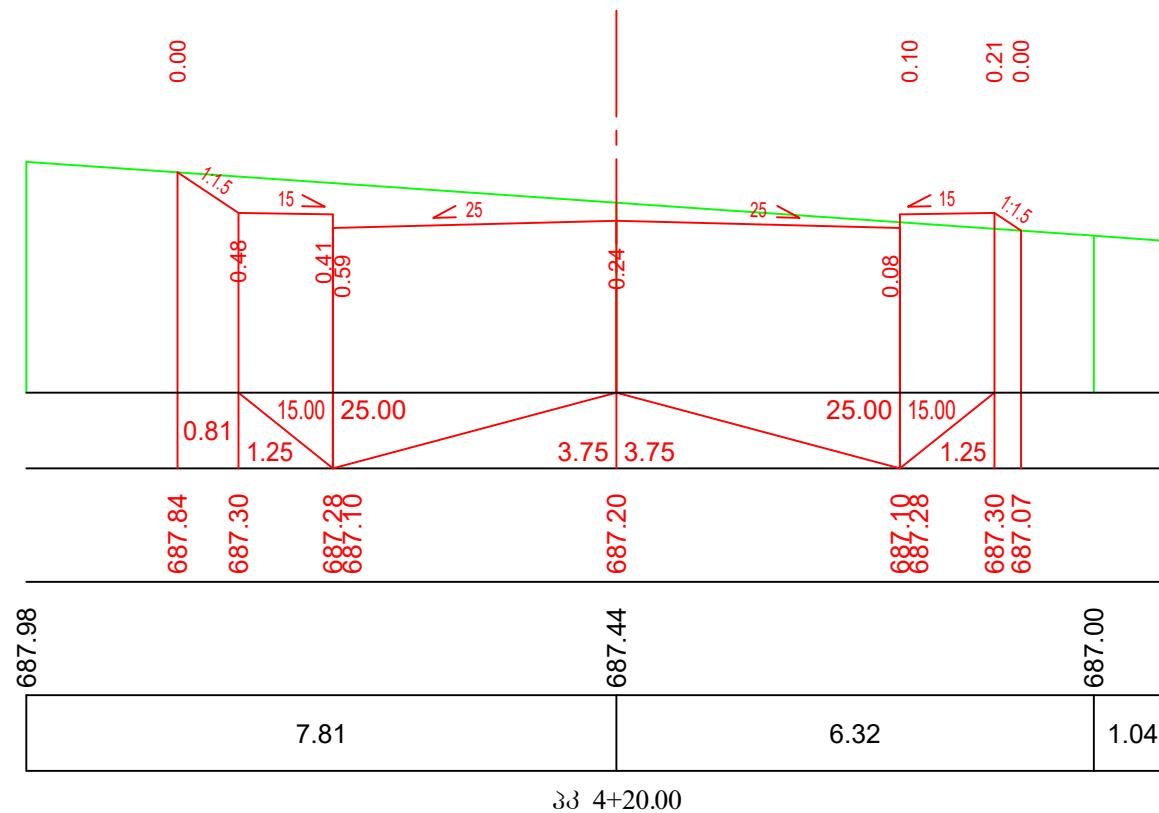
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



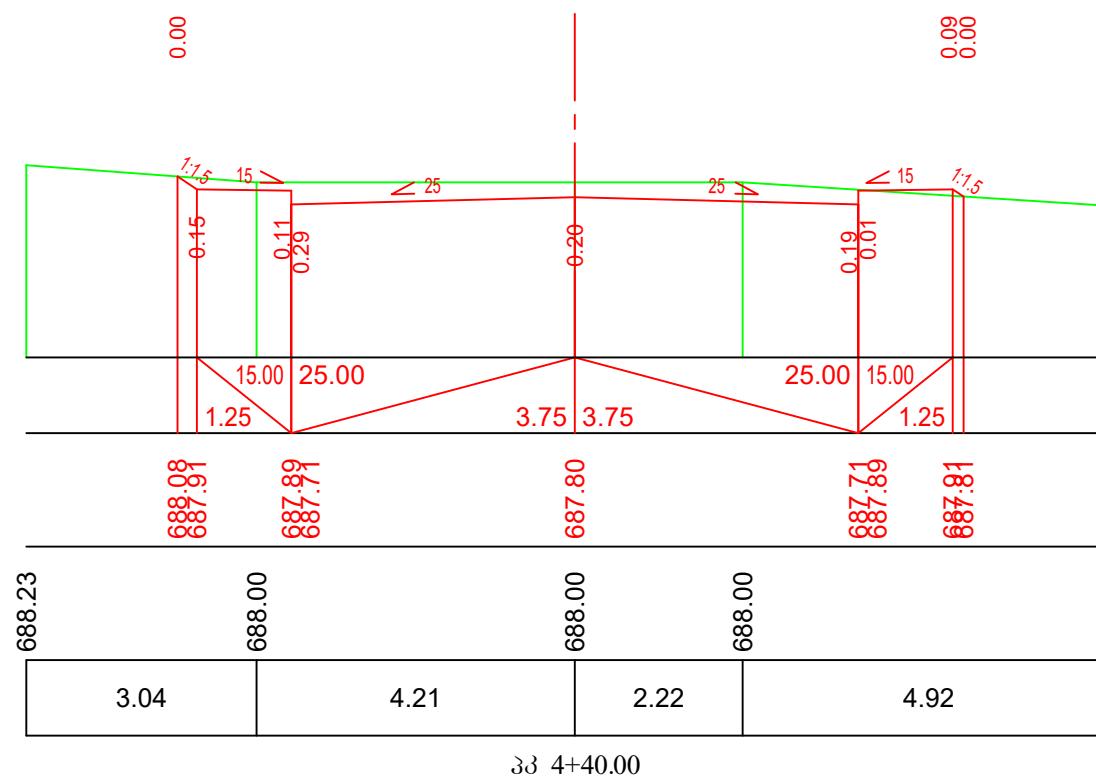
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



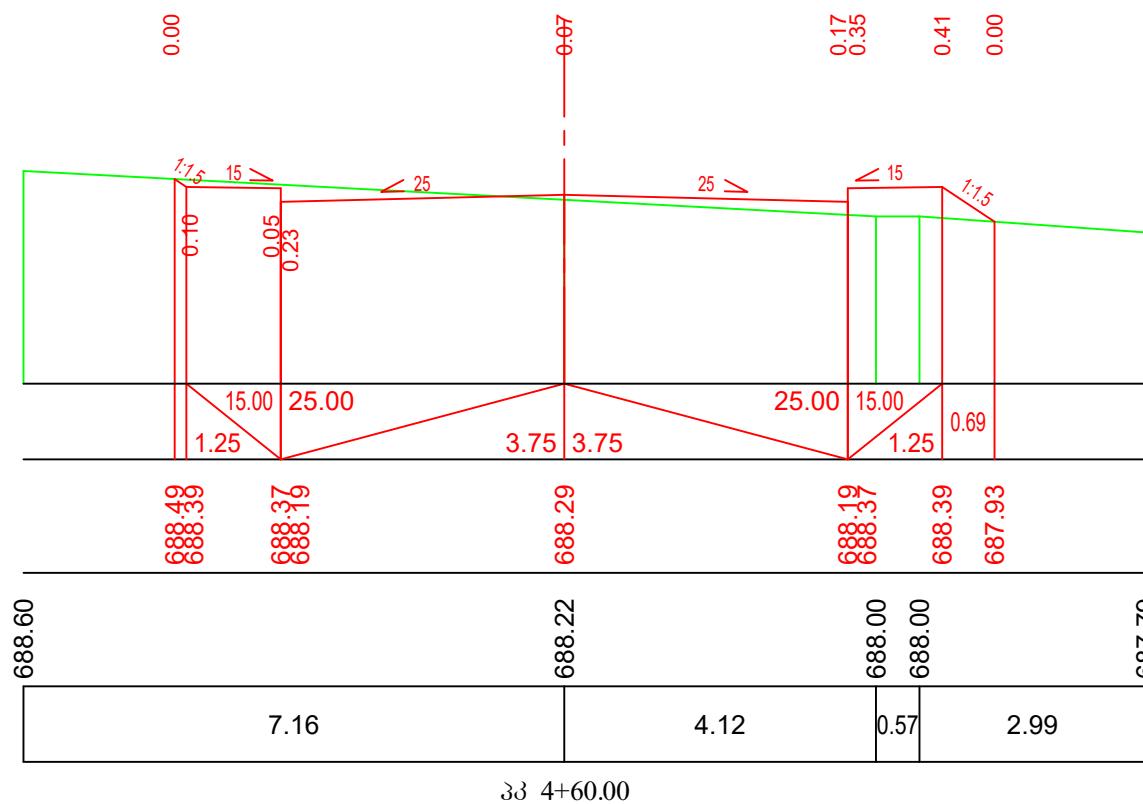
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



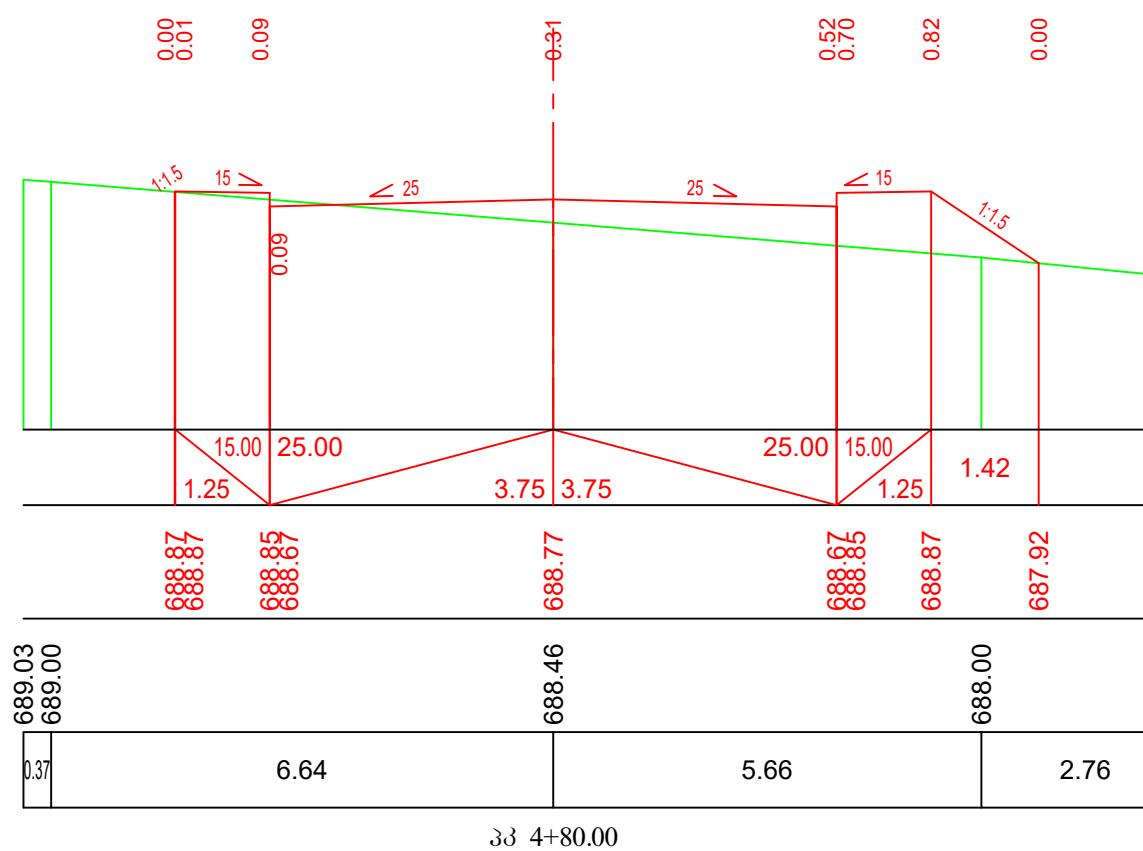
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



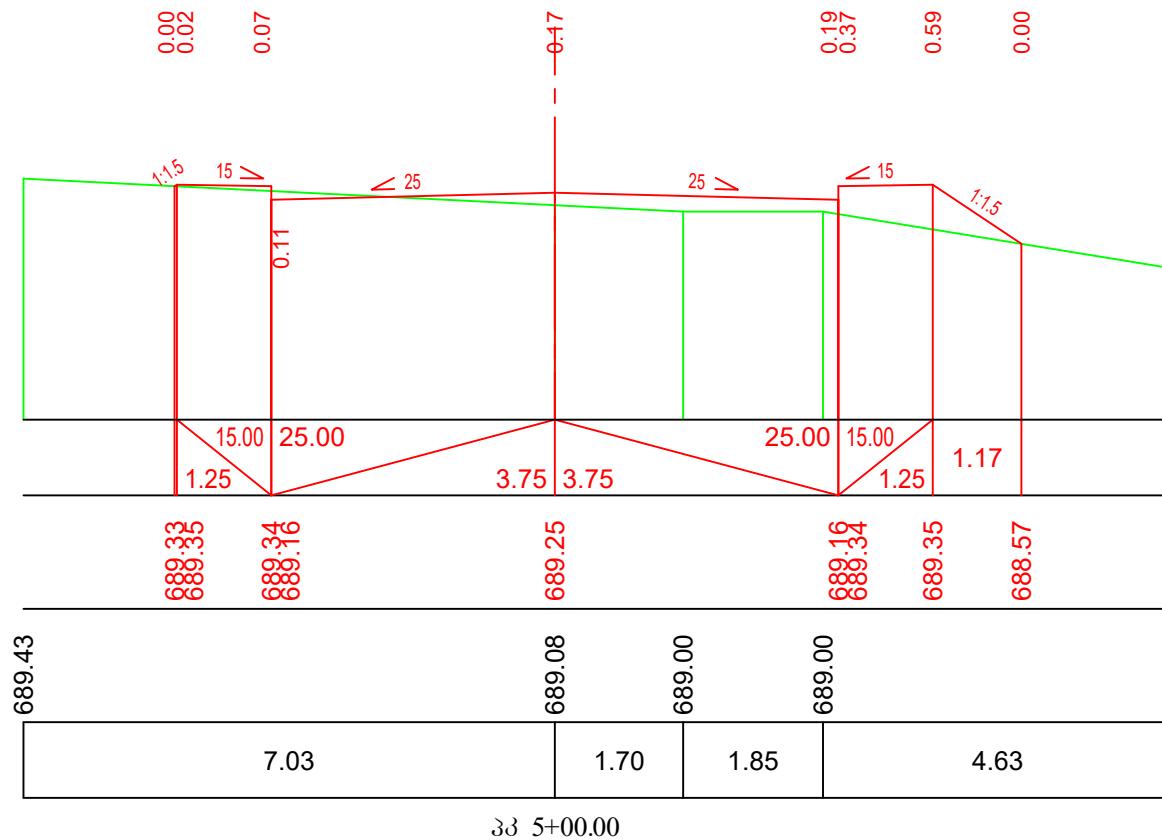
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



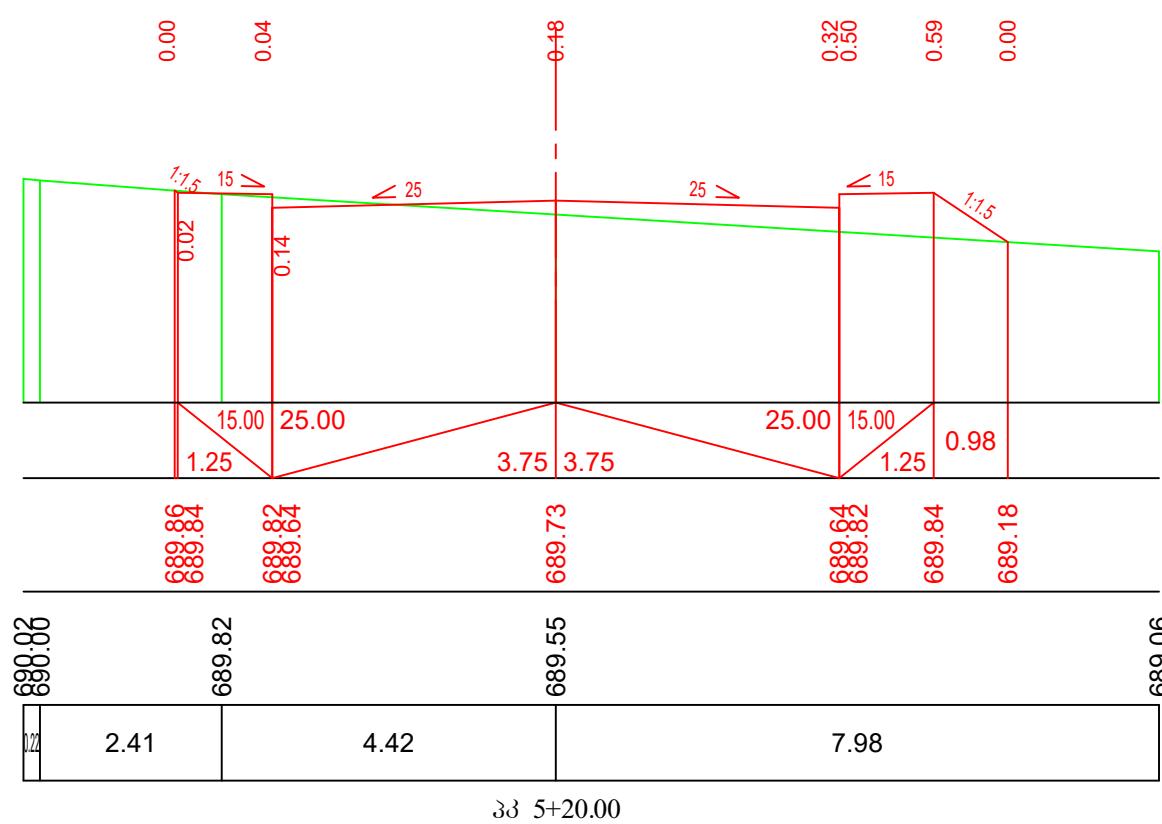
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



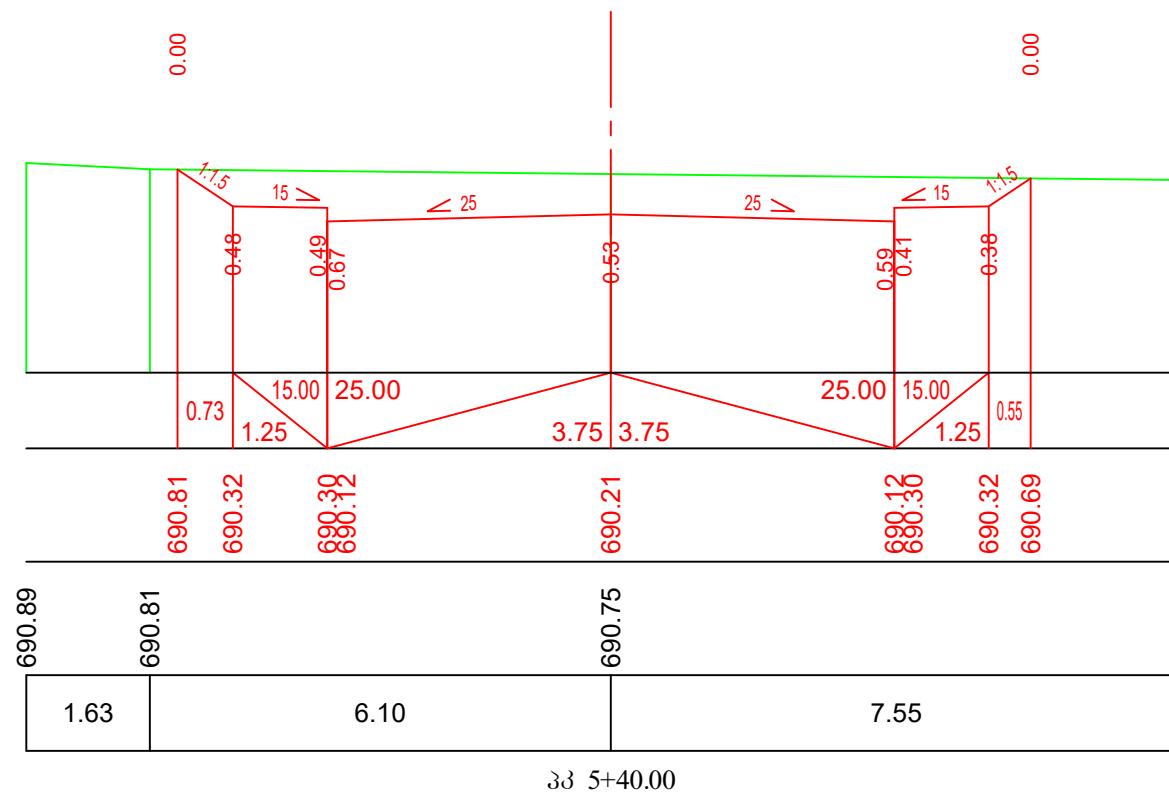
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



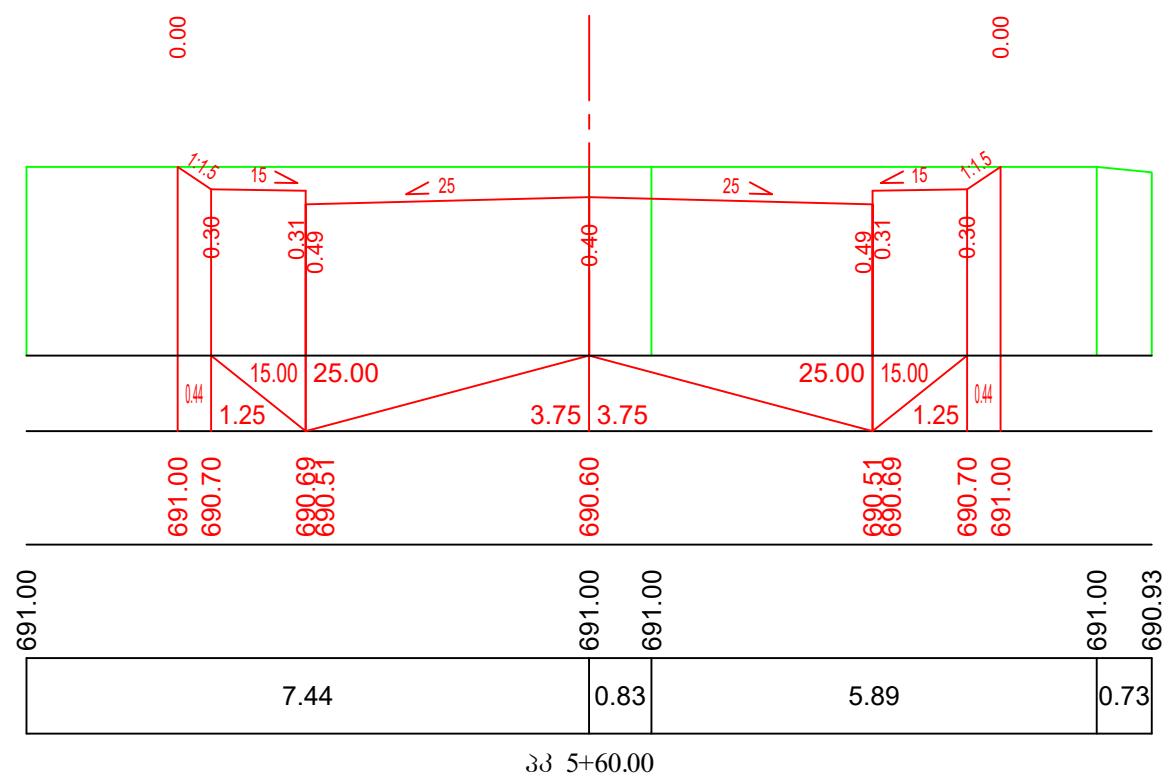
გასტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭიშვილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



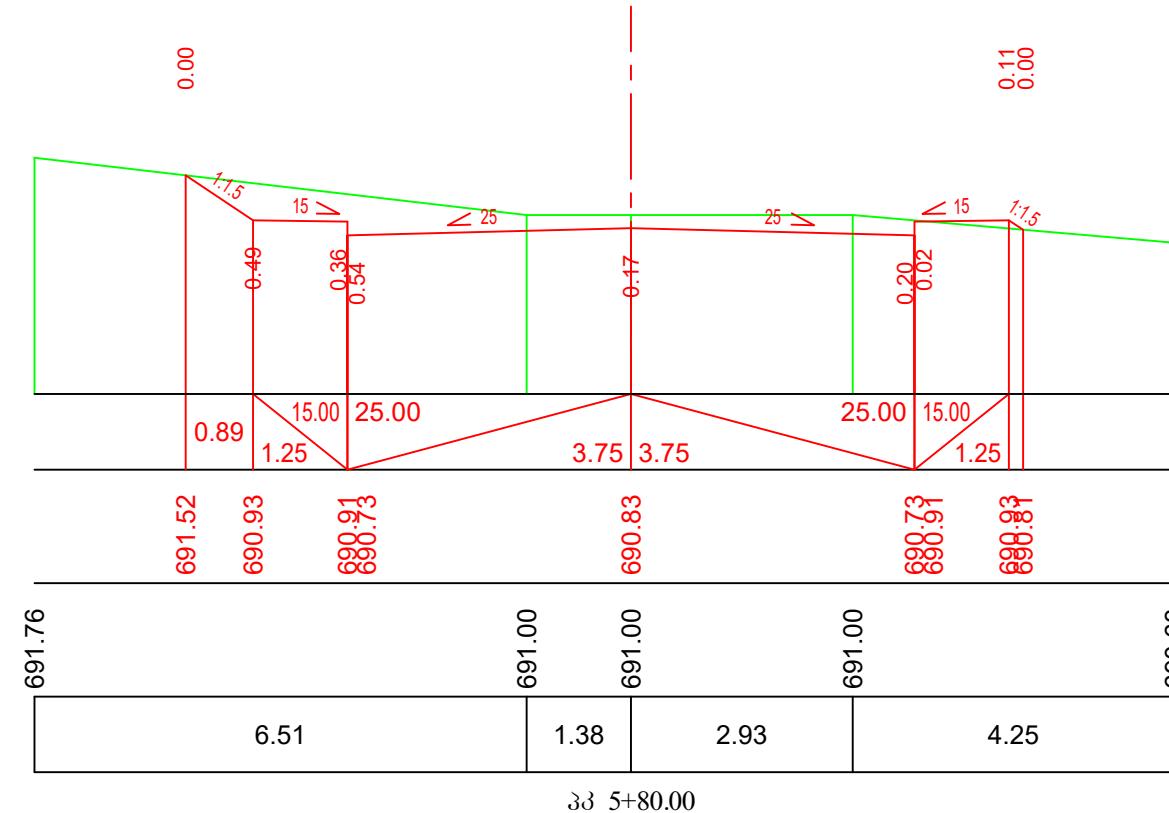
გასტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭიშვილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



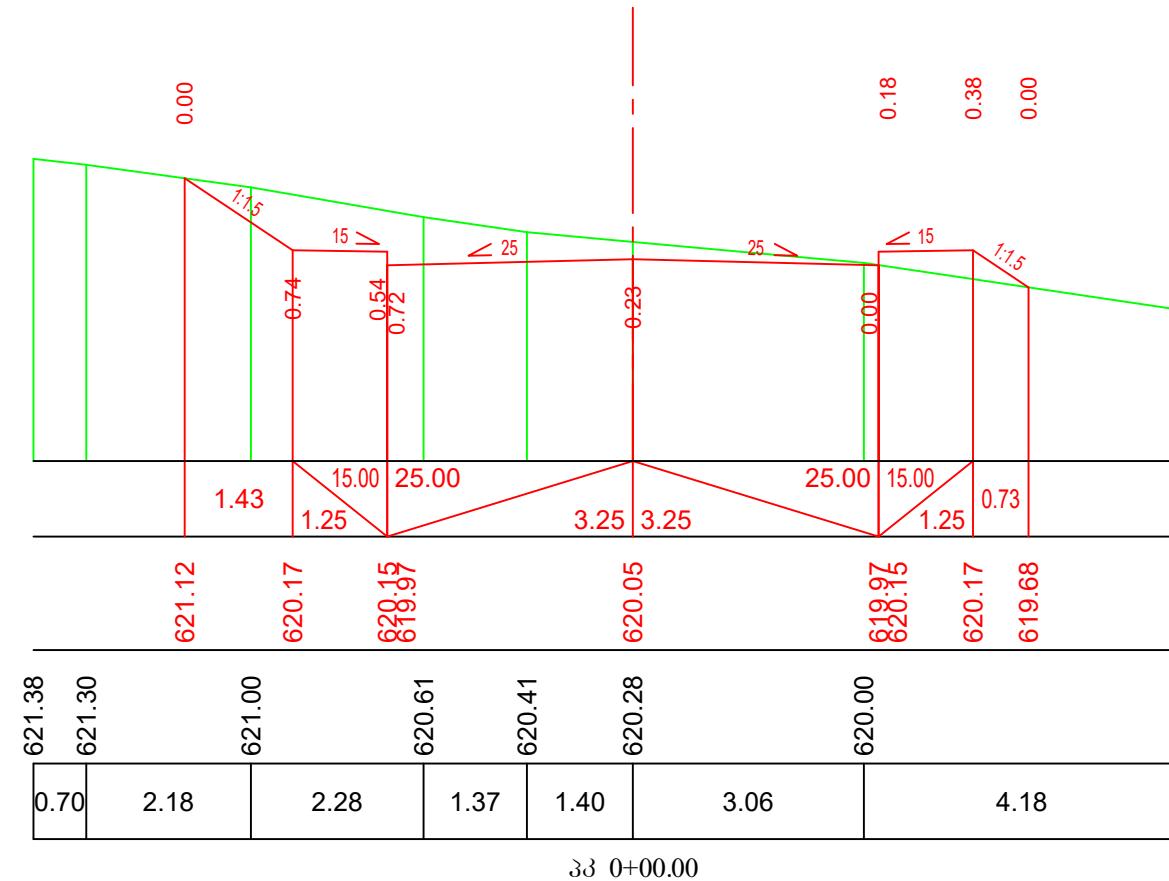
გასტაბი.  
პროექტურული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, მ.
	60მეტრი, მ.
ვაჭრული მონაცემები	60მეტრი, მ.
	მანძილები, მ.



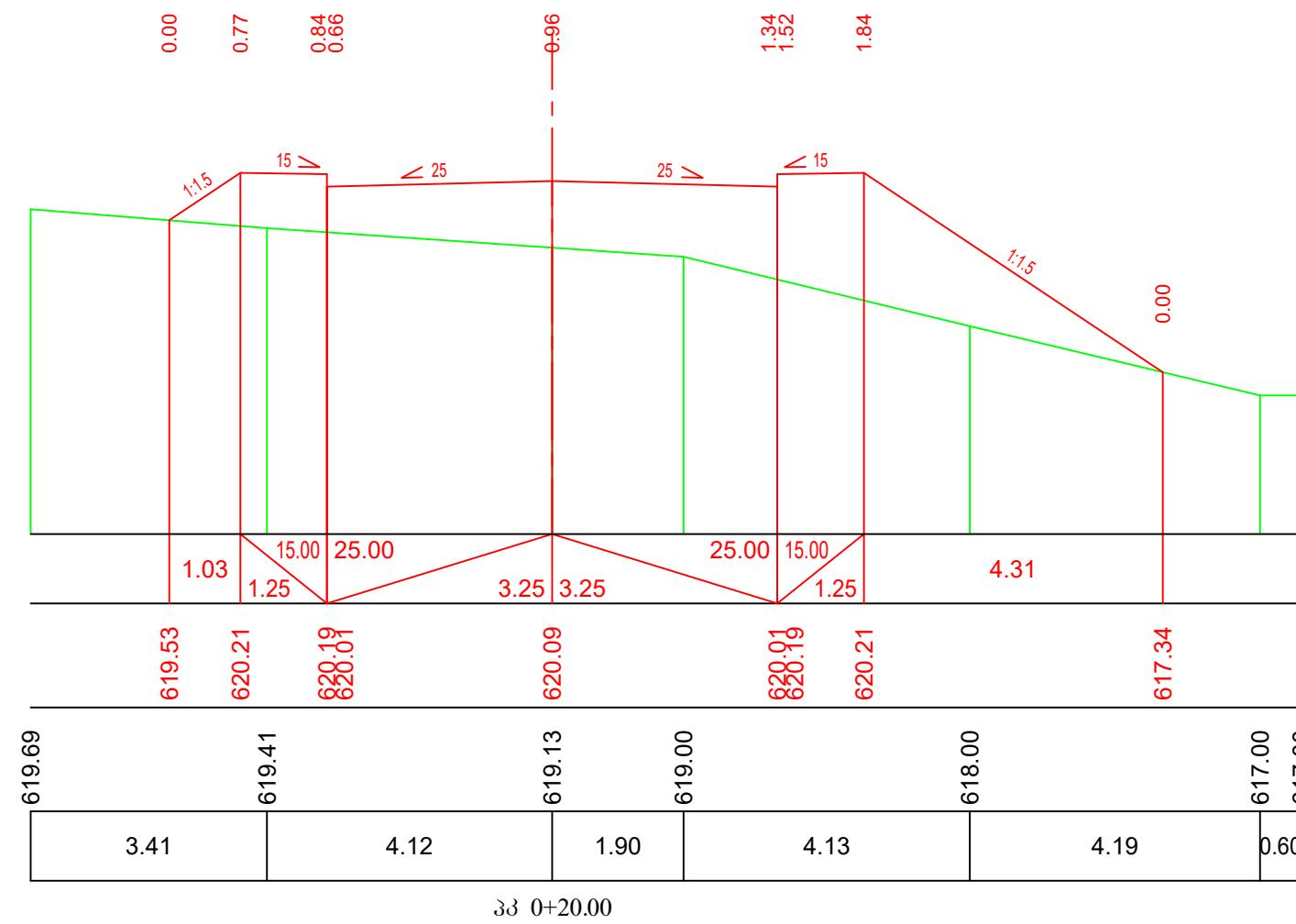
გასტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ.
	60გნელები, გ.
ვაჭილური მონაცემები	60გნელები, გ.
	განძილები, გ.



გასტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ.
	60გნელები, გ.
ვაჭილური მონაცემები	60გნელები, გ.
	განძილები, გ.



დამკვირი:  
„ამნინაგრადა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას არააში მისაცვლელი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

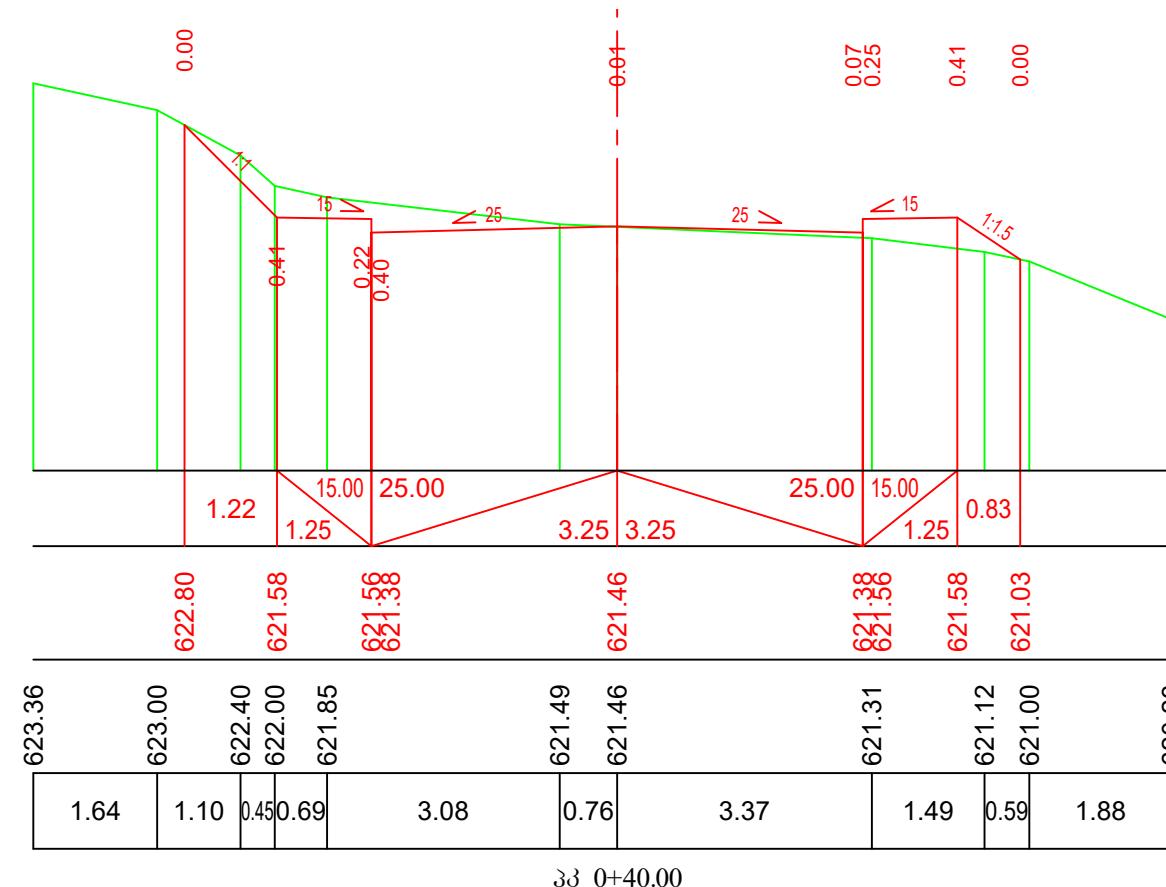
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
მასტაბი 1:100

ვარცლის ცოდნა A-3 | გვ. N5-15

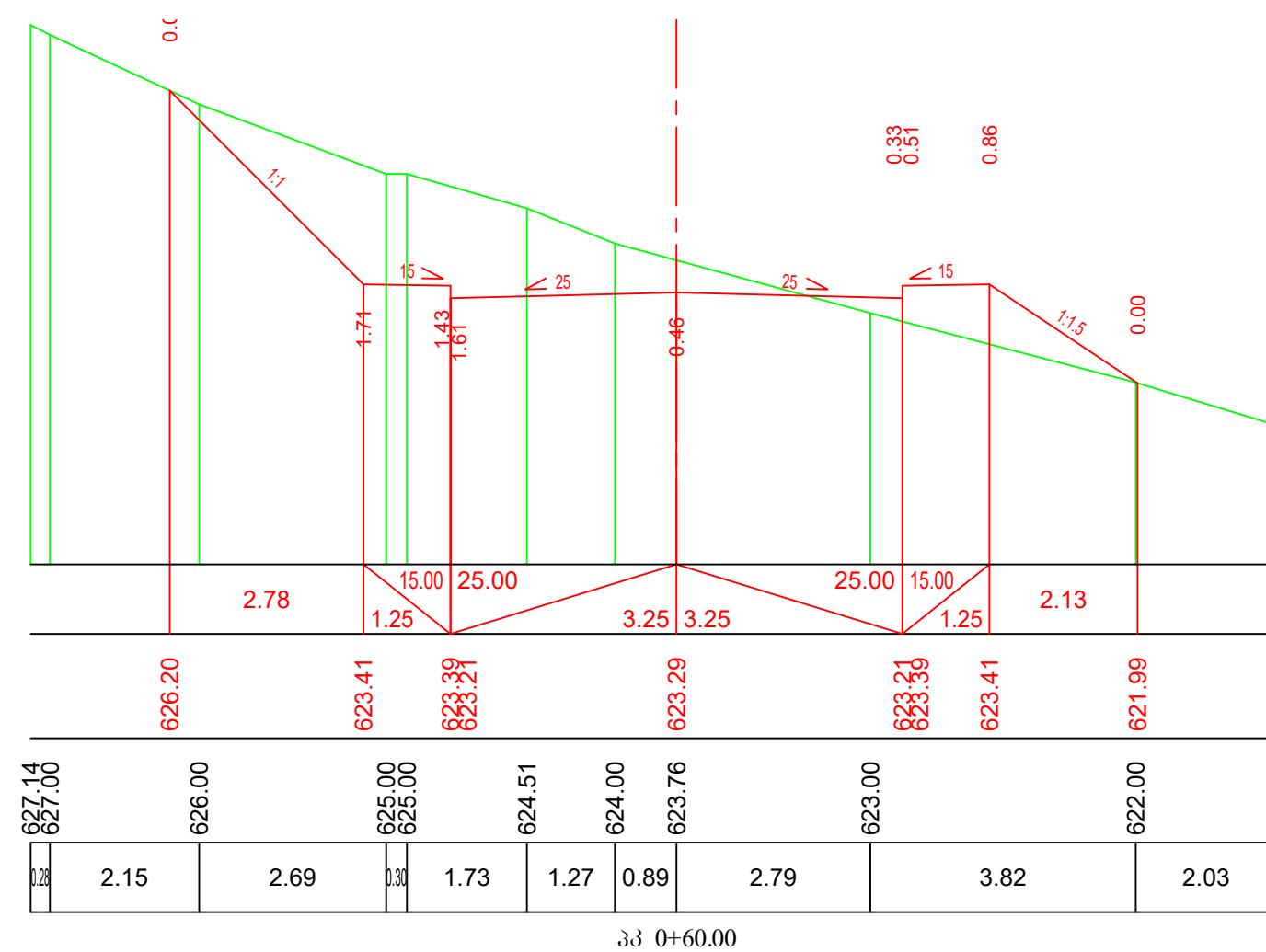
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

<p>საპროექტო მონაცემები</p>	<p>მანძილები, მ.</p>
<p>ვაჭრიური მონაცემები</p>	<p>60წელები, მ</p>
<p>მანძილები, მ.</p>	<p>მანძილები, მ.</p>



გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, მ.
	60 მნულები, მ
ვაკტიური მონაცემები	60 მნულები, მ
	მანძილები, მ.



## დამკვეთი:

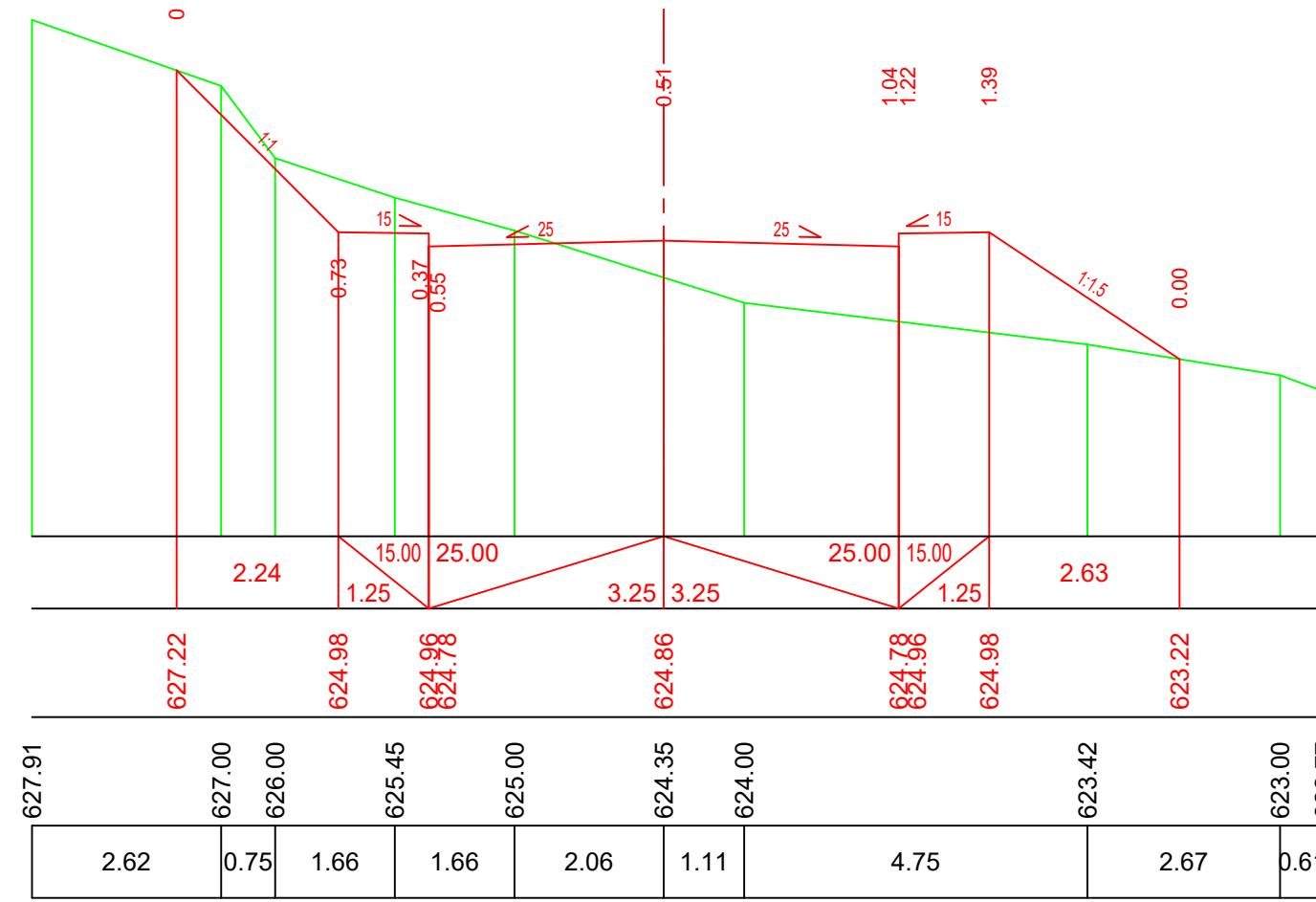
**ობიექტის დასახულება:**  
ძ. მგილისში, ლისის ტბის მიდაბარი ტერიტორიაზე ცაცხვები  
ძარჩის ბანაშენისანების ზონაში მისაცლელი და შიდაკვარტალუ-  
საცავის მიმდევარი მდგრადი მიწის მიწაზე

**GROSS ENERGY**  
Engineering & Construction


**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*
ბანიანი პროექტები  
ბზ-2

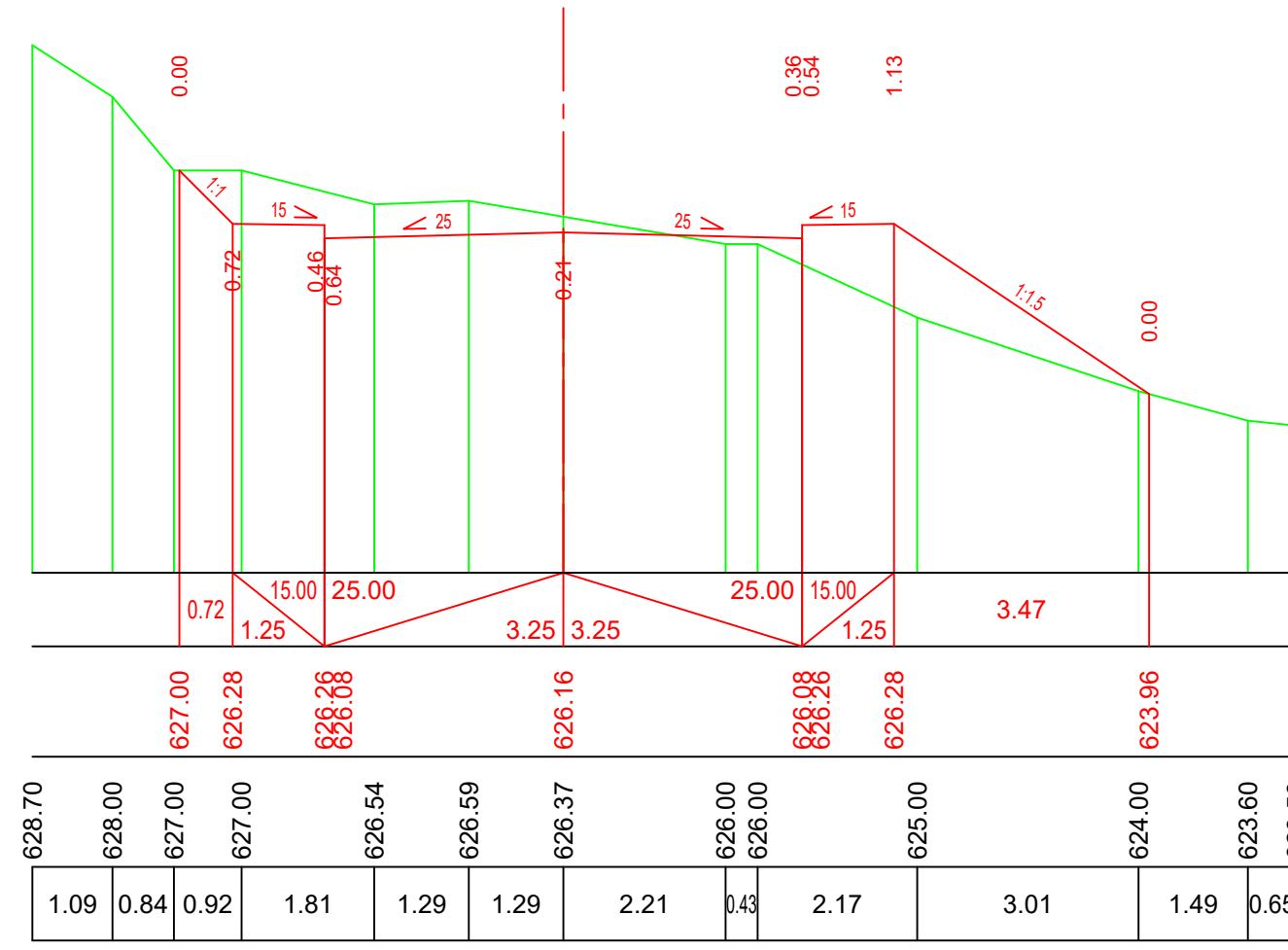
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



33 1+00.00

დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას უწინაში მისაცდელი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

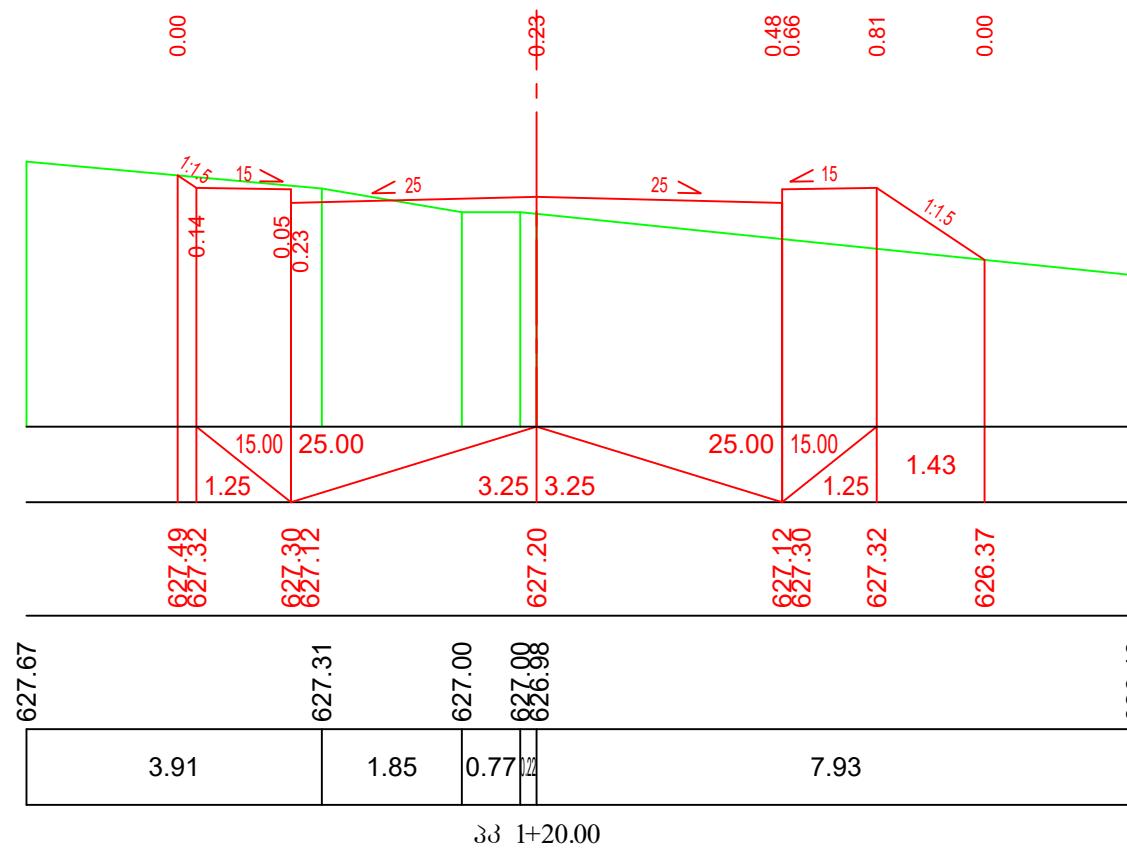
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
მასშტაბი 1:100

ვარცლის ცოდნა A-3 | გვ. N5-17

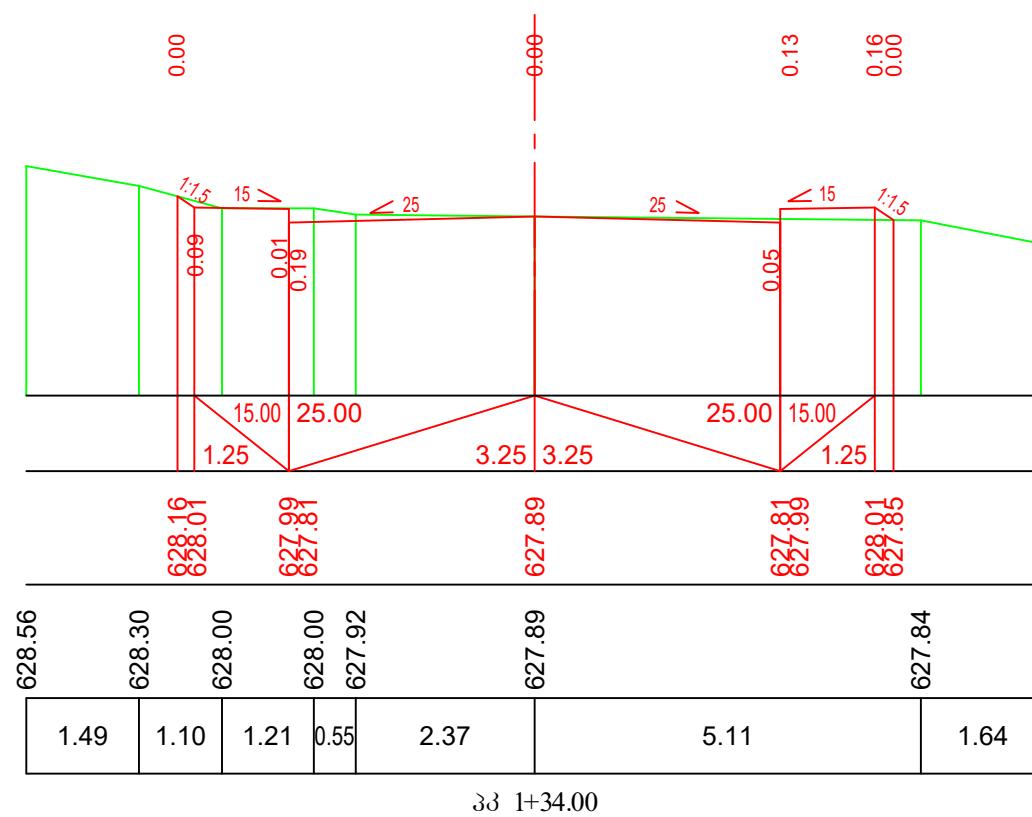
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



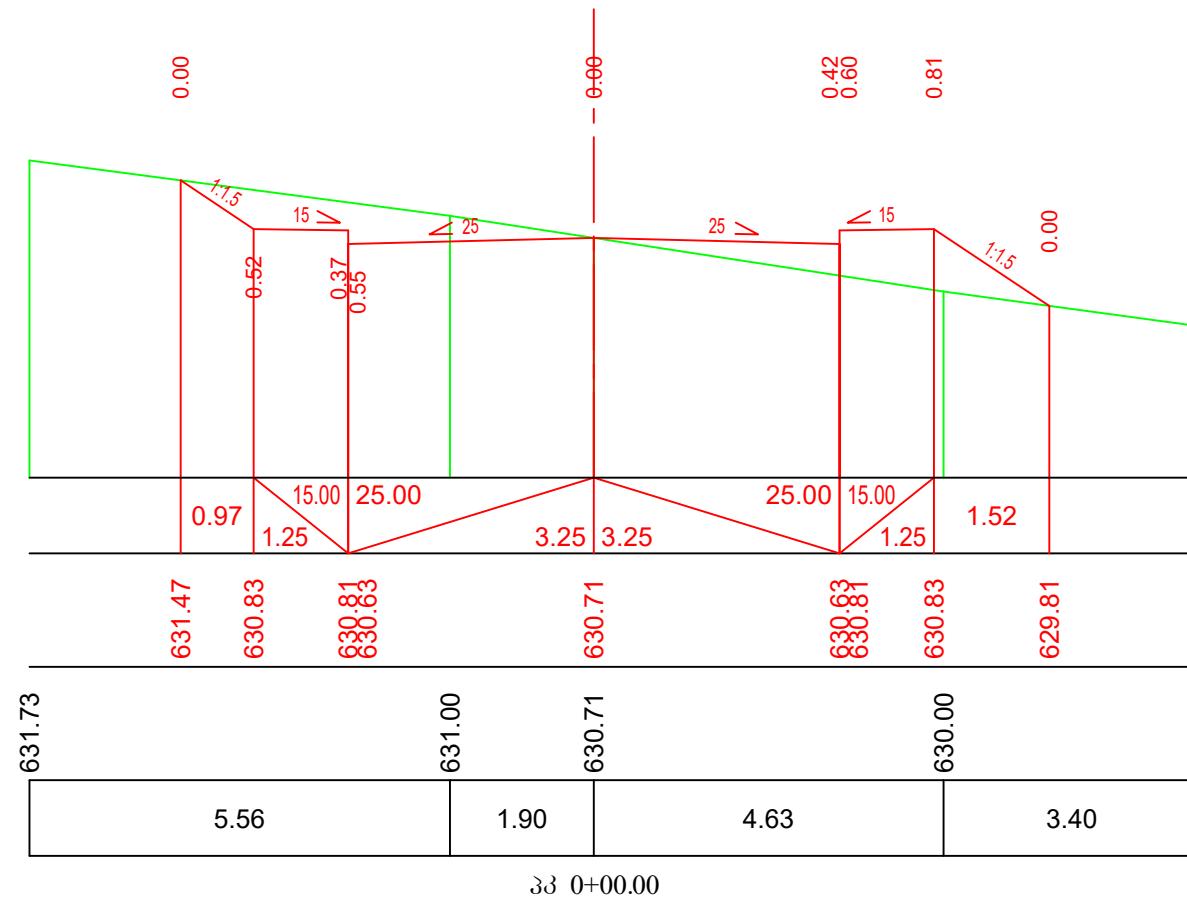
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



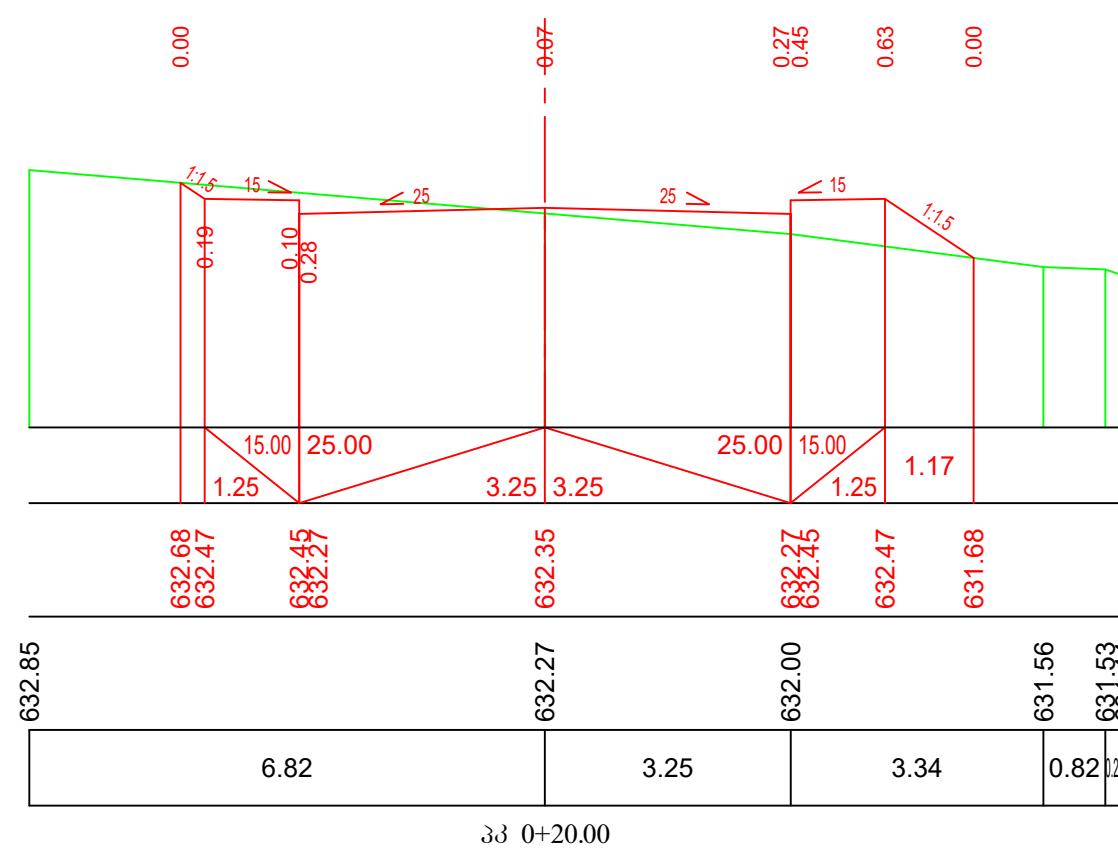
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



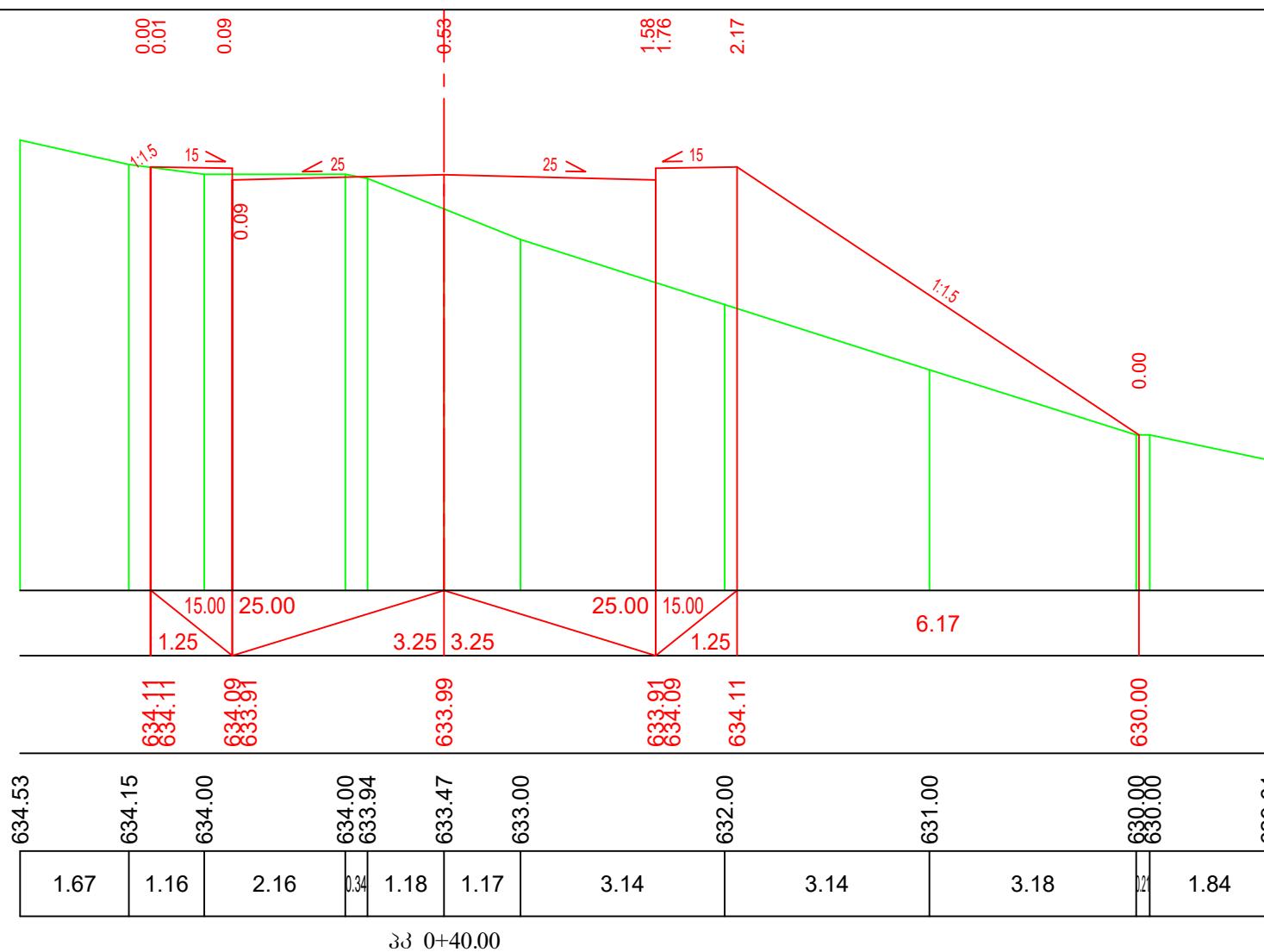
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



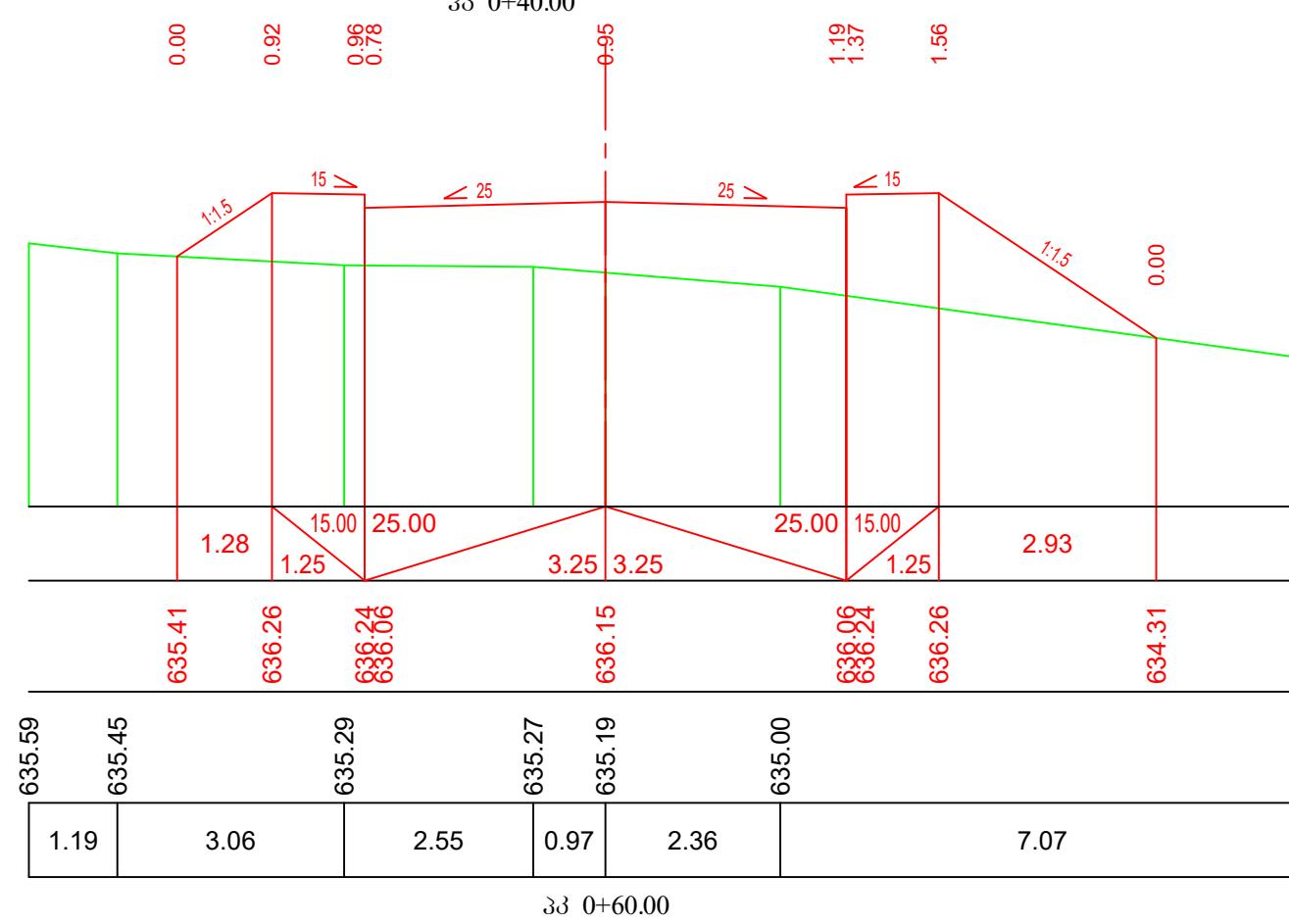
გასტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდილები, მ.
	60შეულები, მ.
ვაჭროური მონაცემები	60გეოლები, მ.
	განდილები, მ.



გასტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდილები, მ.
	60შეულები, მ.
ვაჭროური მონაცემები	60გეოლები, მ.
	განდილები, მ.



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინ ანტრაგა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას არნაში მისაცაველი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მონაცემი განვითარება

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგი ჯგუფი“

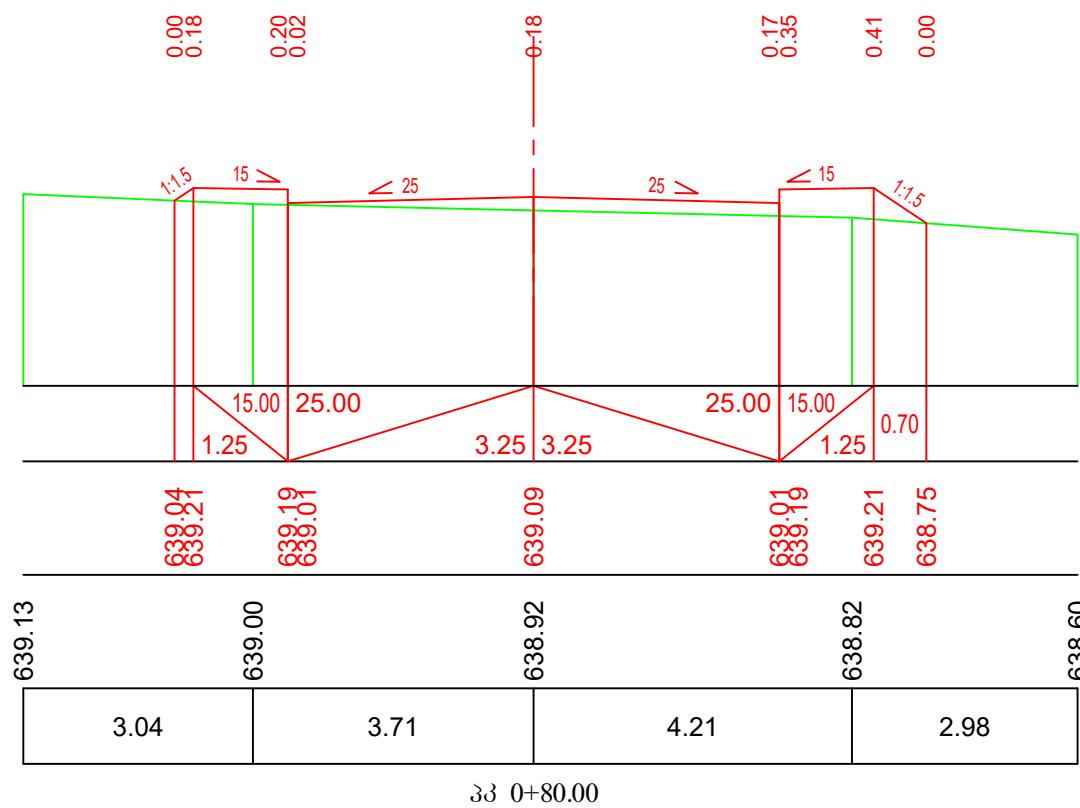
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარები  
ბზა-3

გასტაბი 1:100 | ვარცლის ზომა A-3 | გვ. №5-20

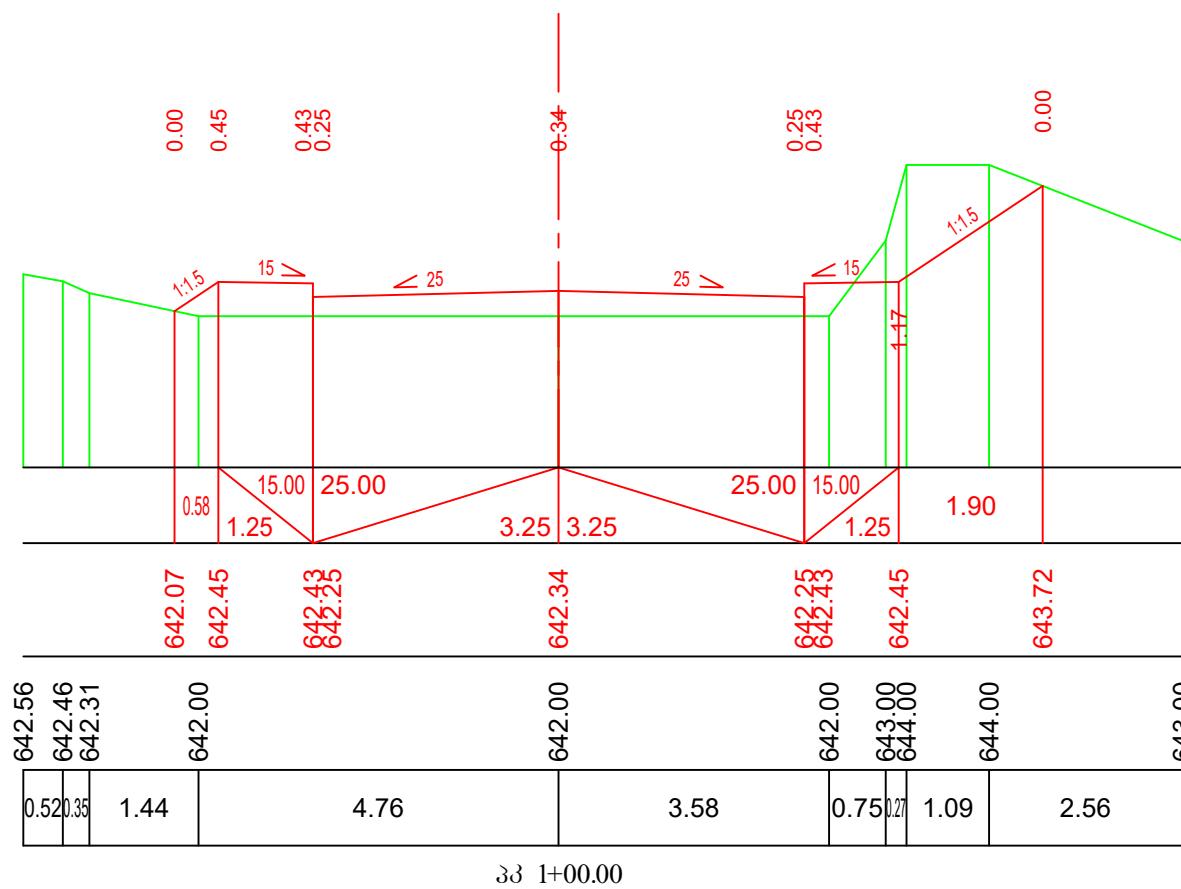
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



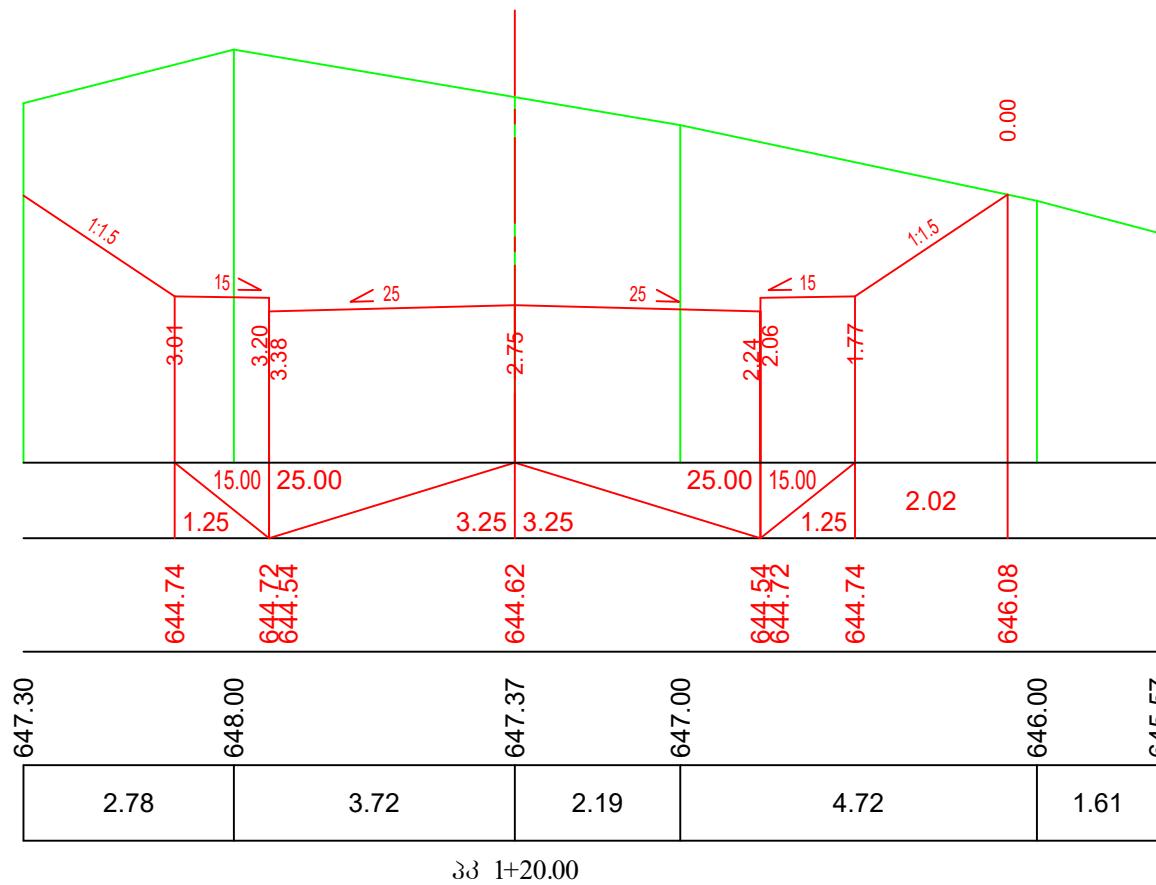
გასშტაბი.  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



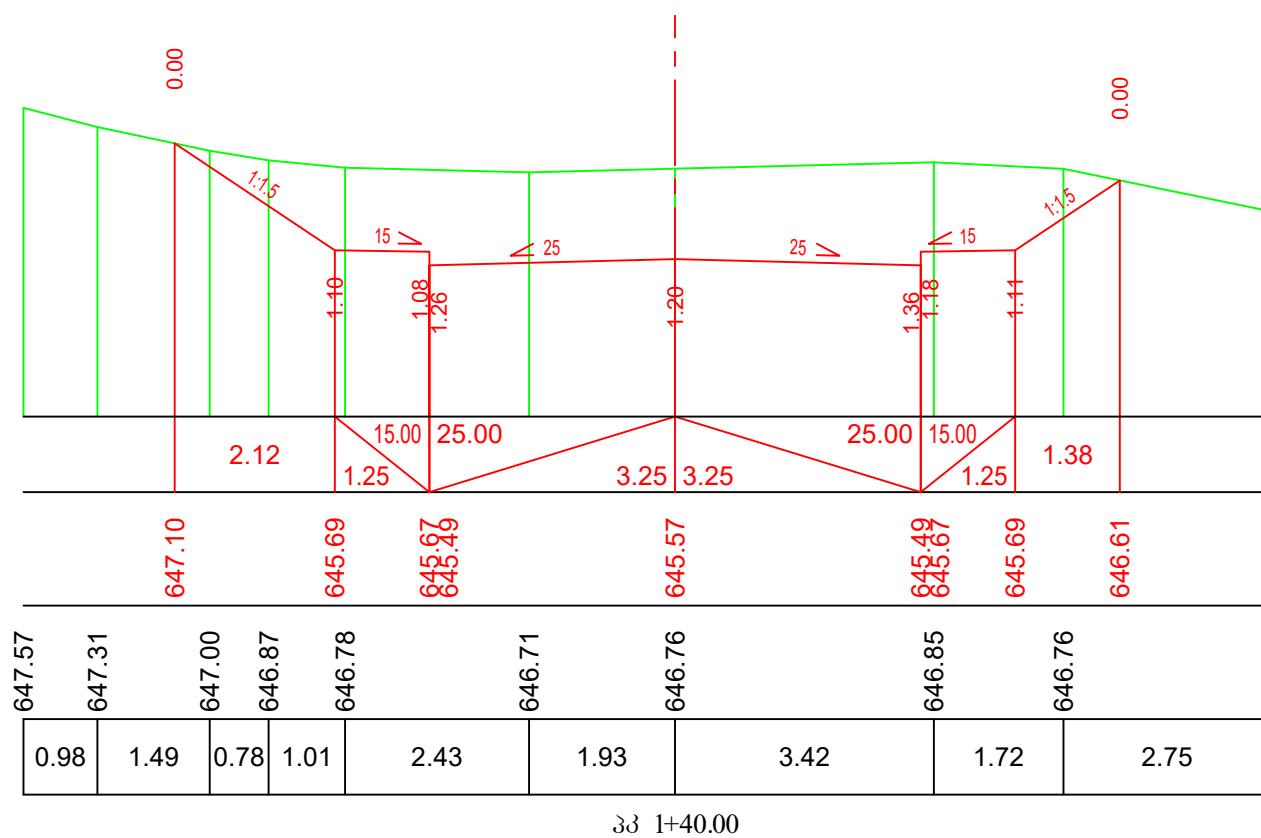
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



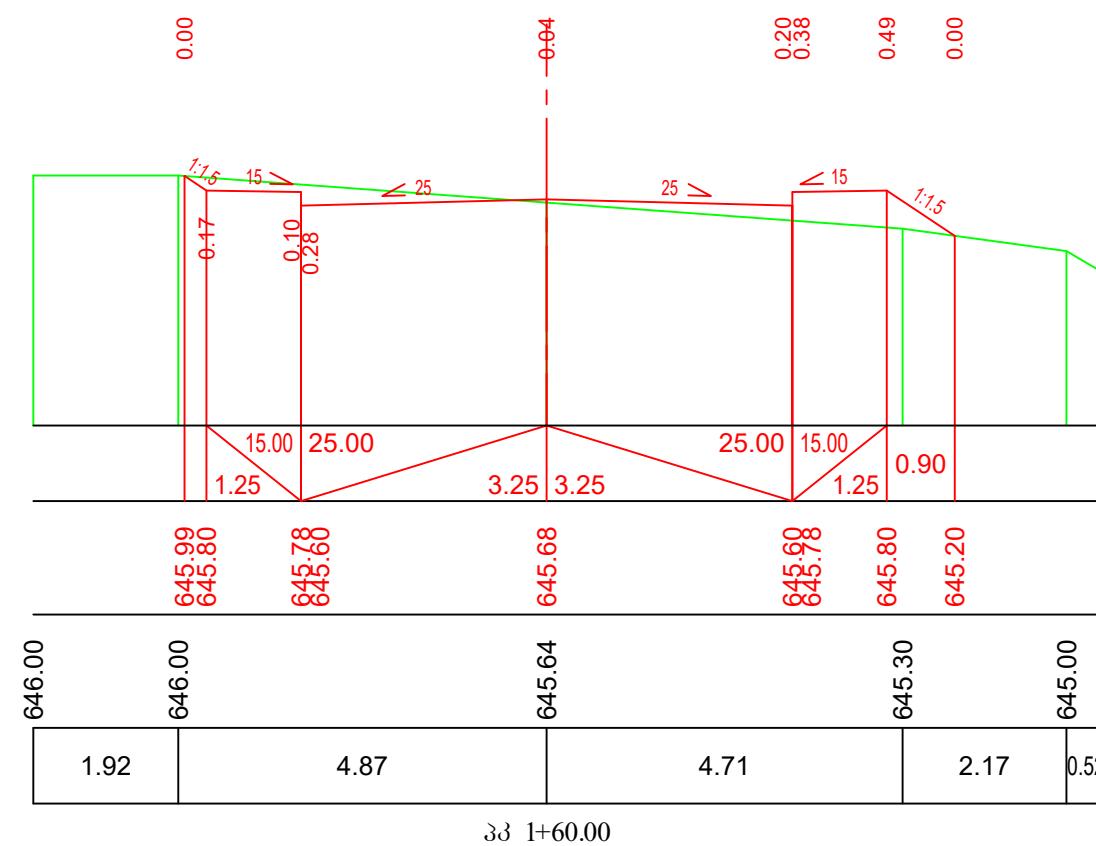
მასშტაბი:  
კორიუნთალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



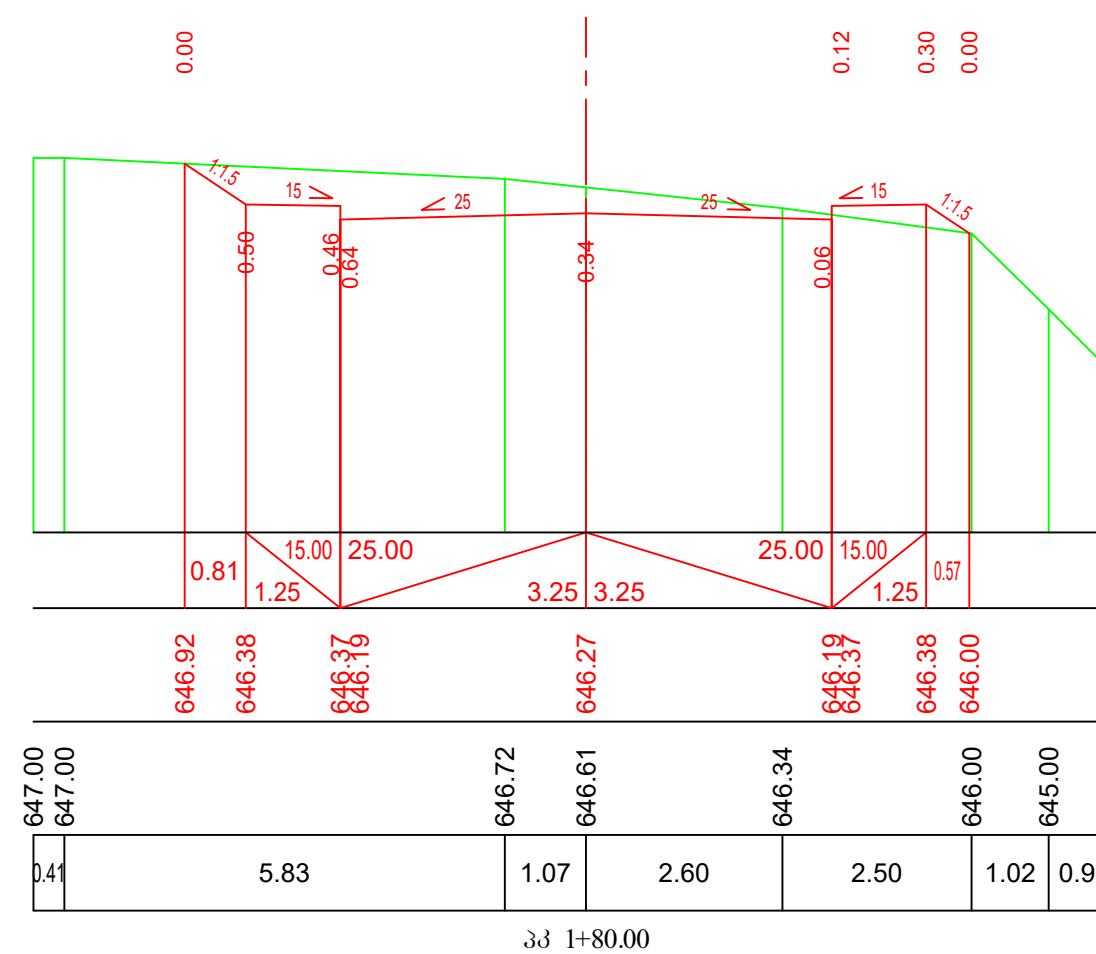
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდილები, მ.
	60შეალება, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60შეალება, მ.
	განდილები, მ.



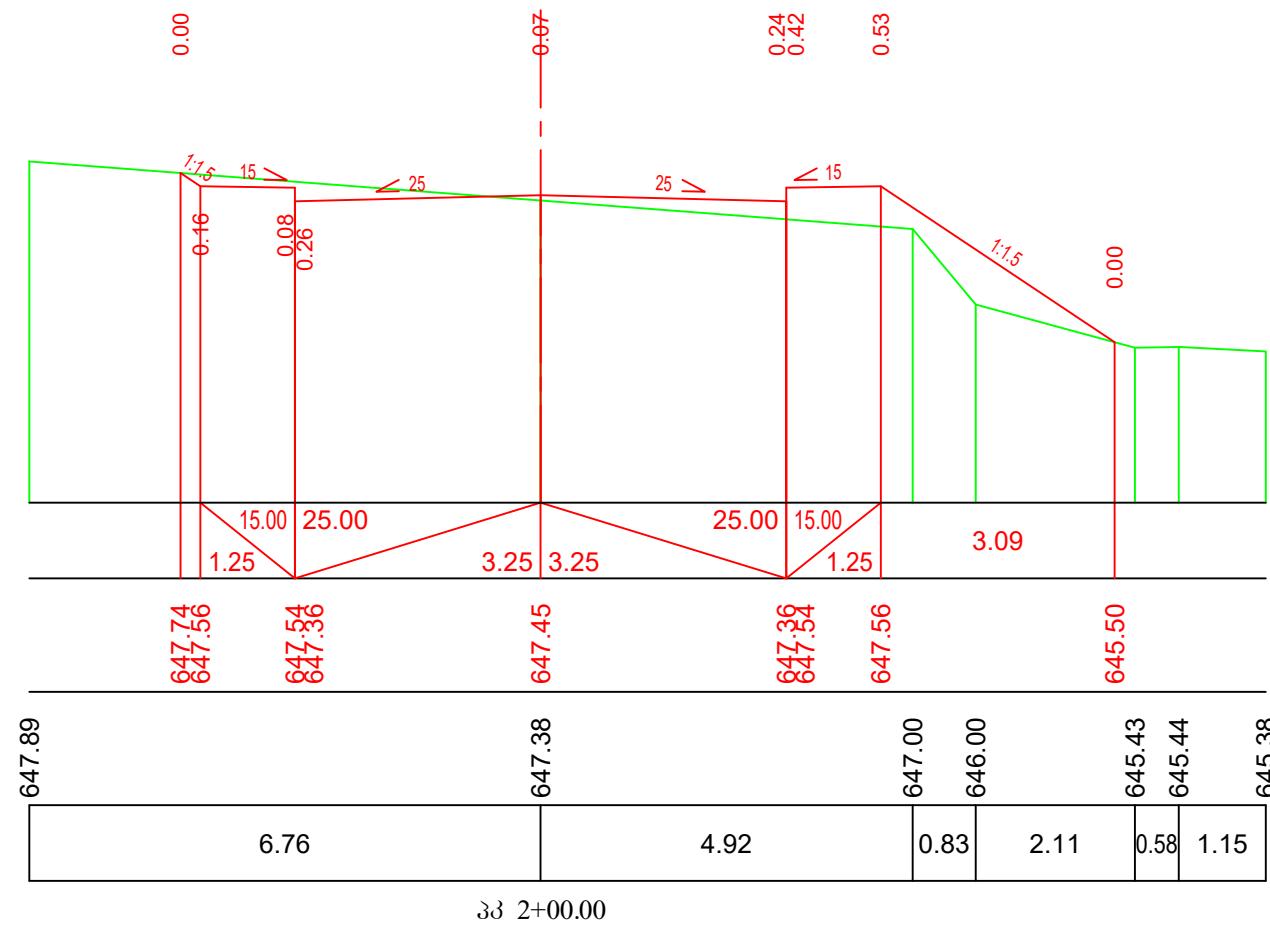
გასშტაბი.  
კორიუნტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდილები, მ.
	60შეალება, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60შეალება, მ.
	განდილები, მ.



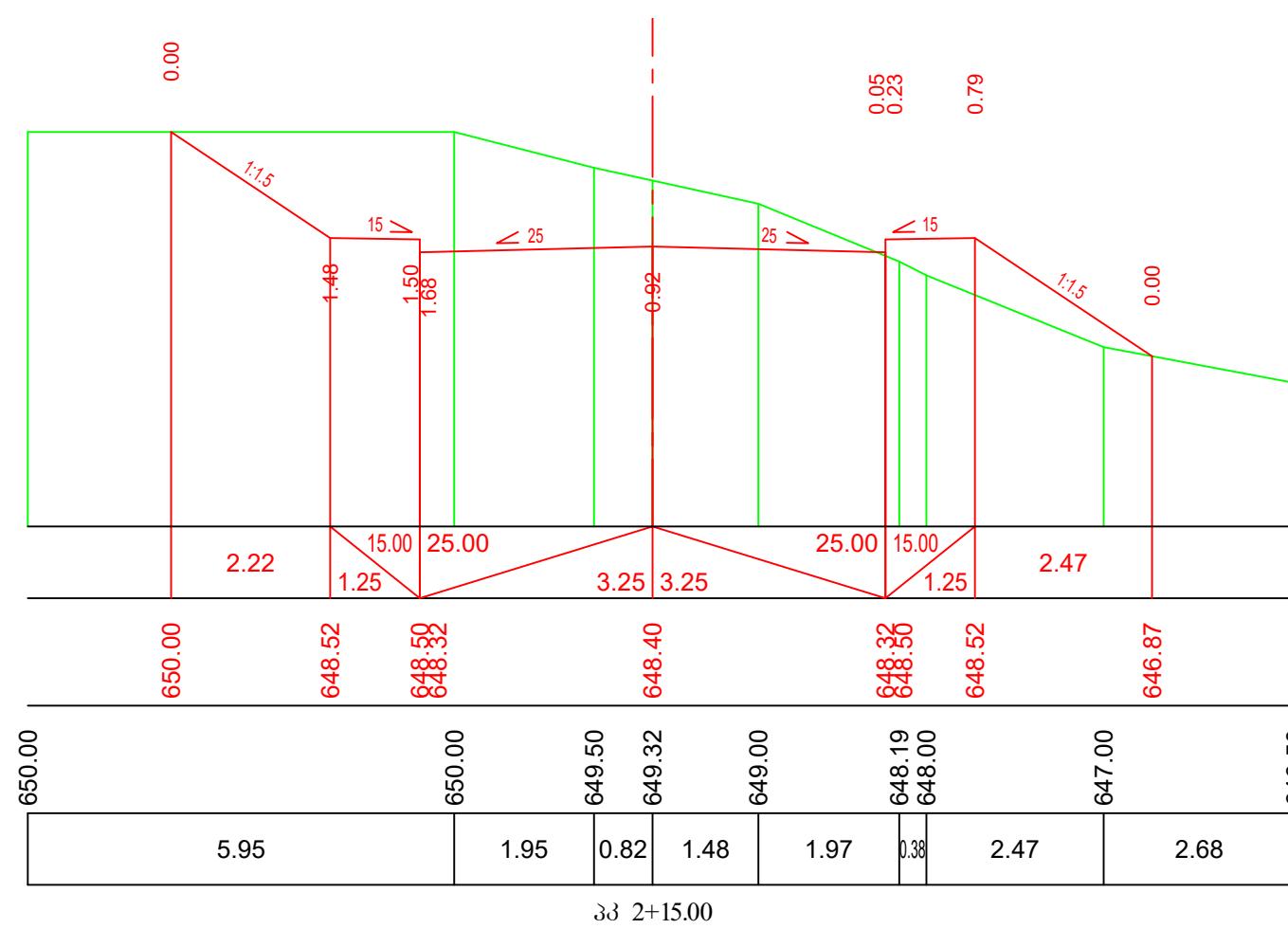
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



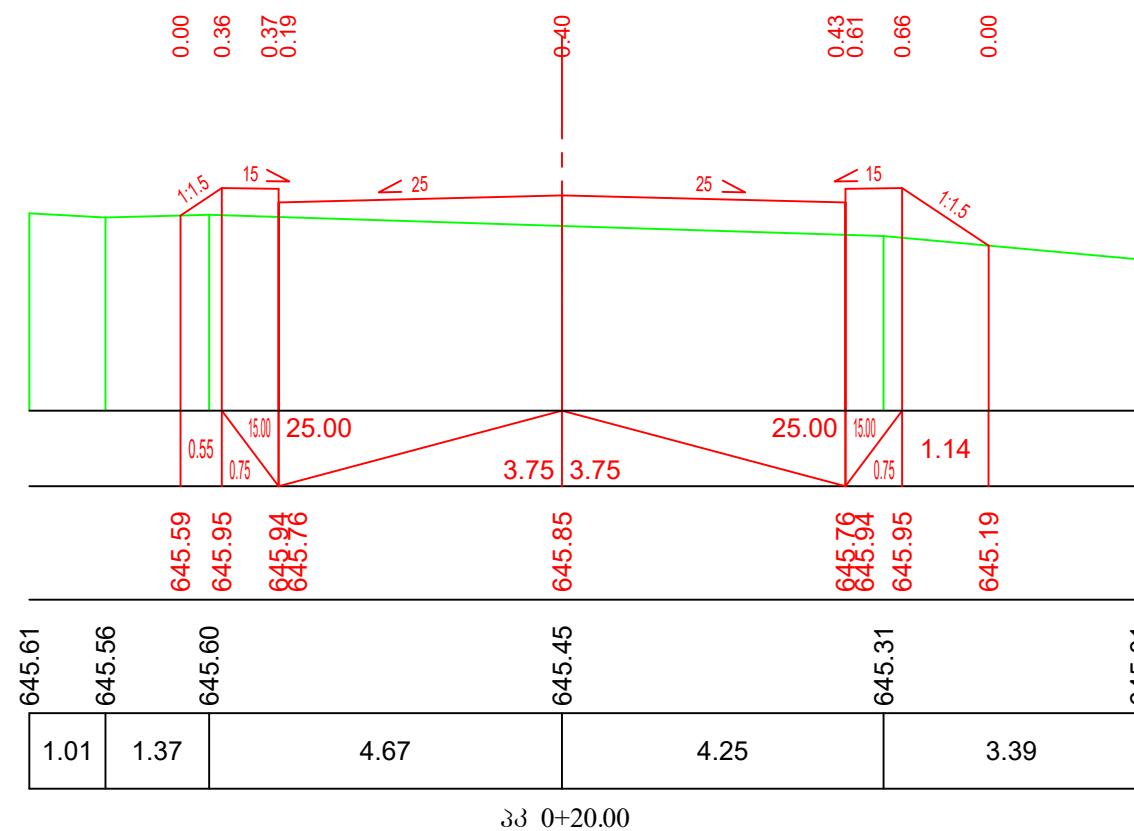
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



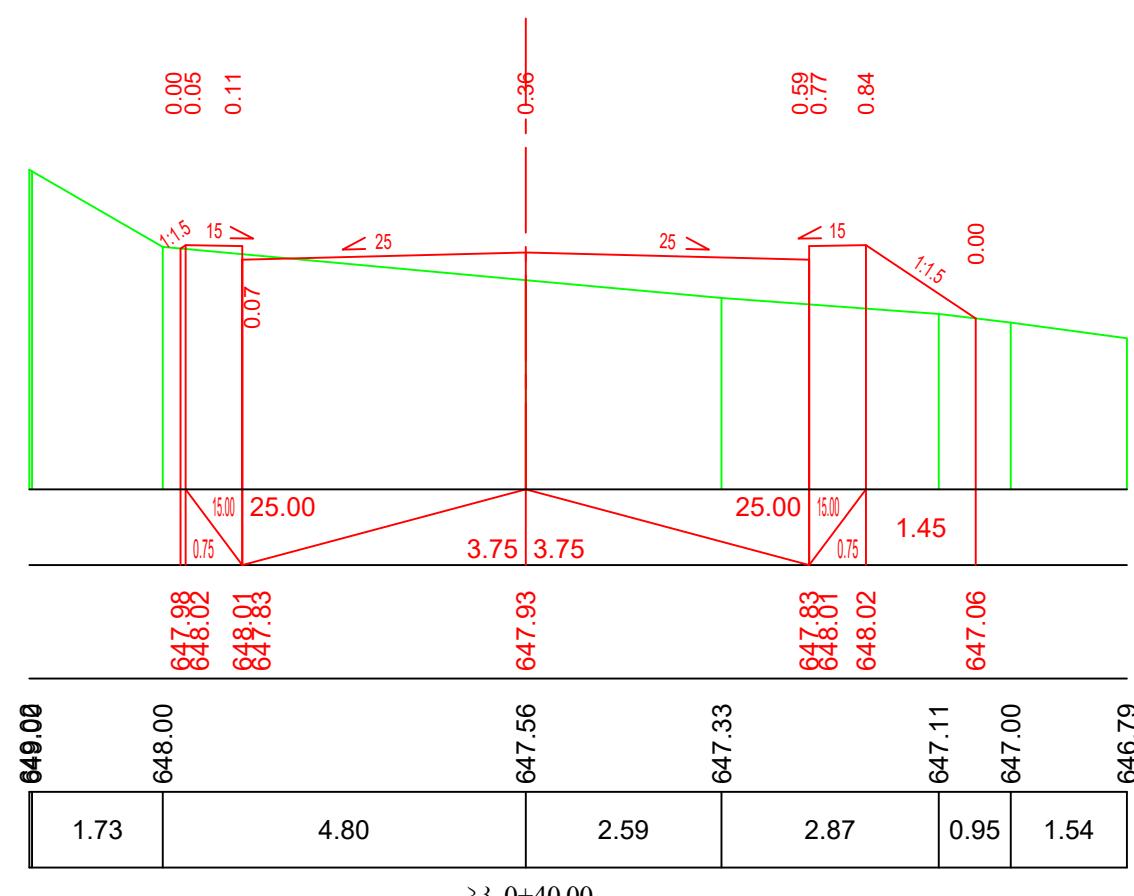
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



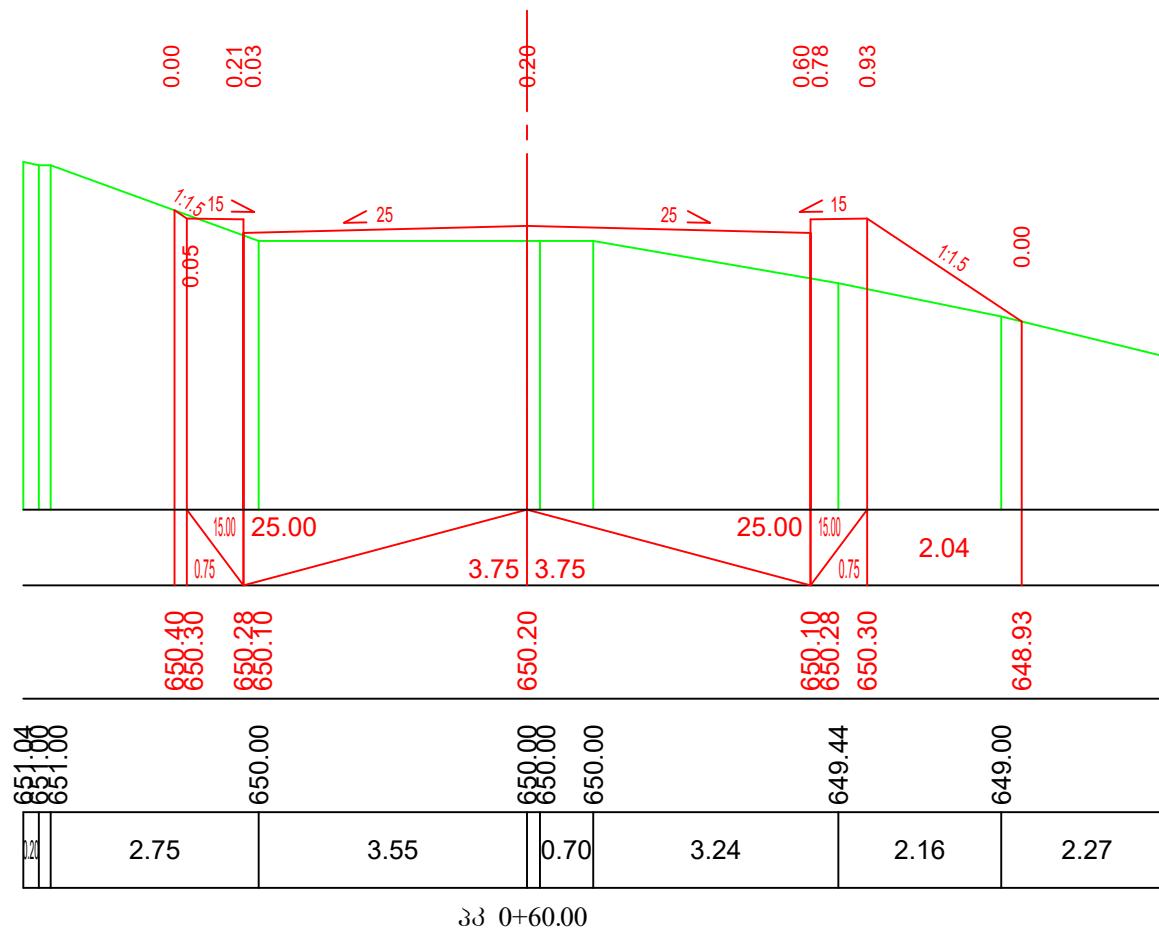
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



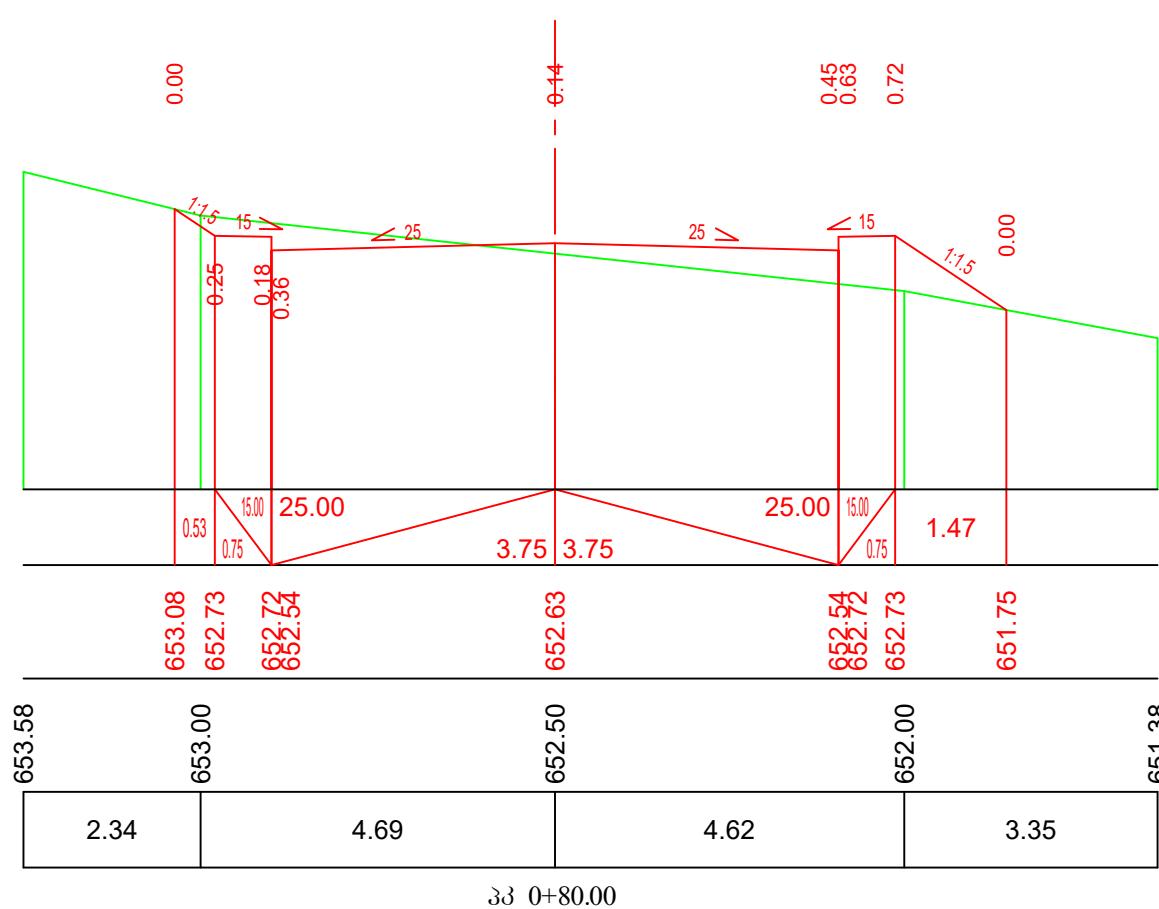
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ.
	60გნულები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60გნულები, გ.
	განძილები, გ.



გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

<p><b>საპროექტო მონაცემები</b></p>	<p><b>მანძილები, გ.</b></p>
<p><b>ვაჭტიური მონაცემები</b></p>	<p><b>60 მნულები, გ.</b></p>
<p><b>მანძილები, გ.</b></p>	<p><b>60 მნულები, გ.</b></p>
<p><b>მანძილები, გ.</b></p>	<p><b>მანძილები, გ.</b></p>



## დამკვეთი:

**ობიექტის დასახელება:**  
ქ. თბილისში, ლისის ტაძას მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხები  
ძებნის განაშენიანების ზონაში მისახლელი და შიდაპირობართალური

შემსრულებელი:  
გპს  
სროს ცნობი ჯგუფი

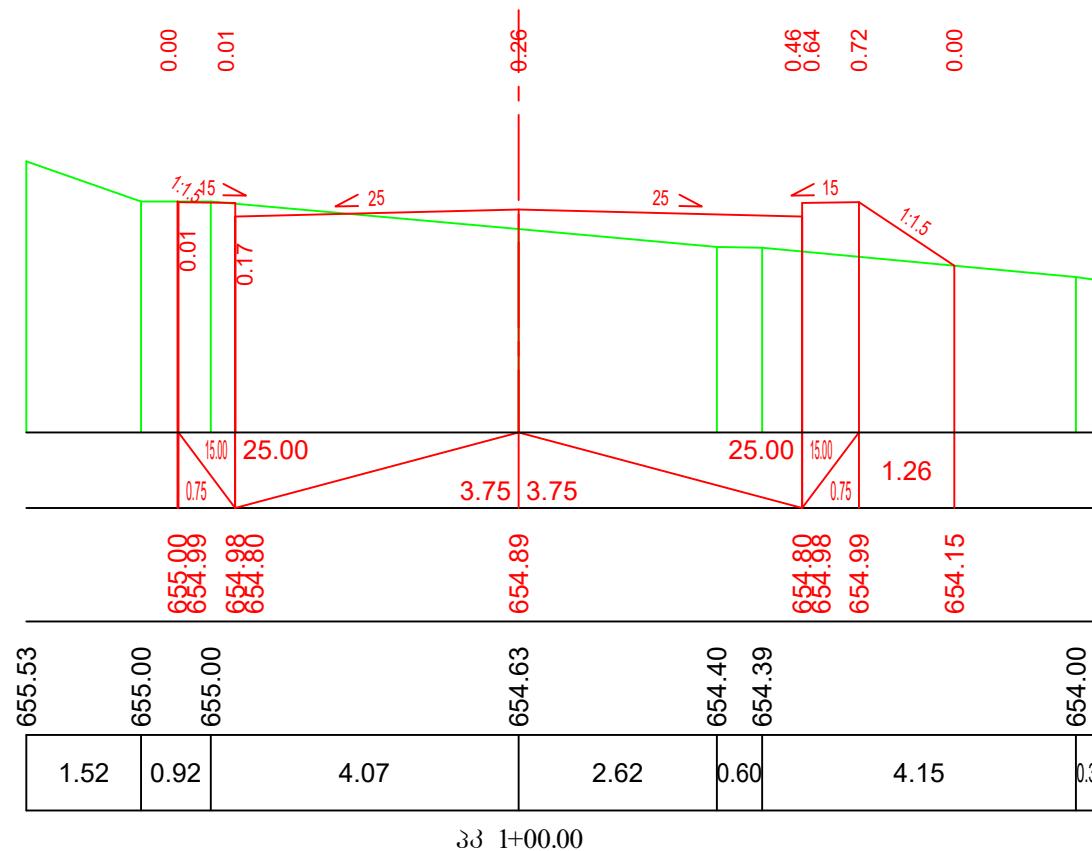


განვითარებული კომუნიკაციები  
გზა-4

**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

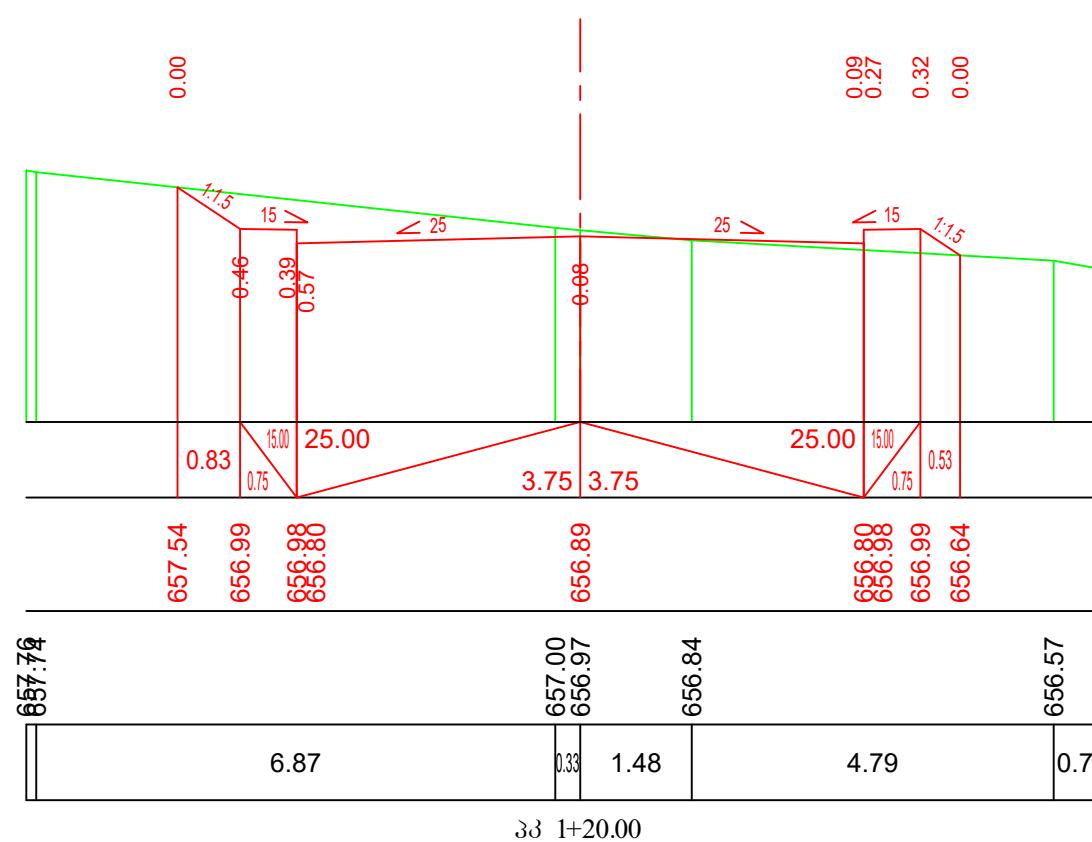
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

<p><b>საპროექტო მონაცემები</b></p>	<p><b>განვითარების მინისტრი</b></p>
<p><b>ვაძლიური მონაცემები</b></p>	<p><b>განვითარების მინისტრი</b></p>
<p><b>მანიკური მონაცემები</b></p>	<p><b>განვითარების მინისტრი</b></p>
<p><b>სამუშაო მონაცემები</b></p>	<p><b>განვითარების მინისტრი</b></p>



გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანილები, მ. 60გნულები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60გნულები, მ. მანილები, მ.



დამკვეთი:  
„ამხანაგობა ლისი პანორამა

**ობიექტის დასახელება:**  
ქ. თბილისში, ლისის ჭაღის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხლები  
ძარჩის განაშენიანების ზონაში მისასვლელი და შიდაკვართალური  
სასახლე

შემსრულებელი:  
გპს  
ბროს ნეირჯი ჯგუ

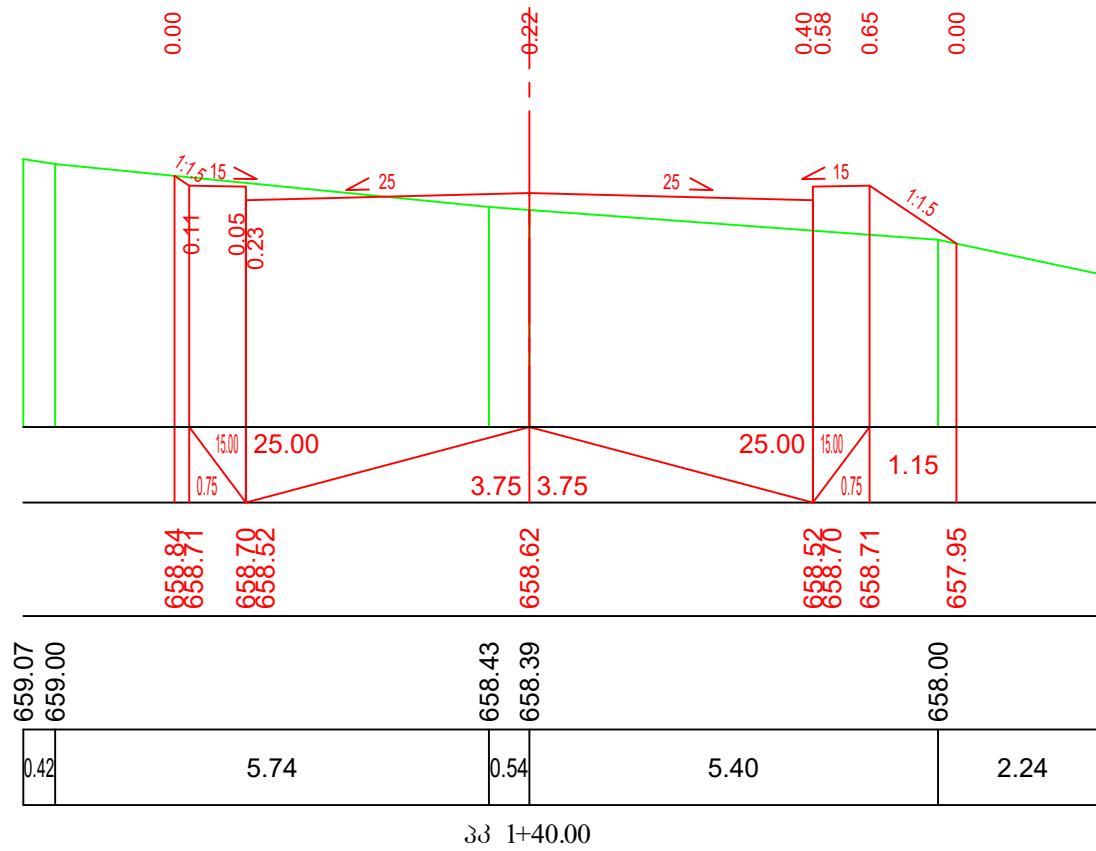


ბანიანი პროცესები  
გზა-4

ტაბი 1:100 ვერცხლის ზომა A-3 გან. №5-27

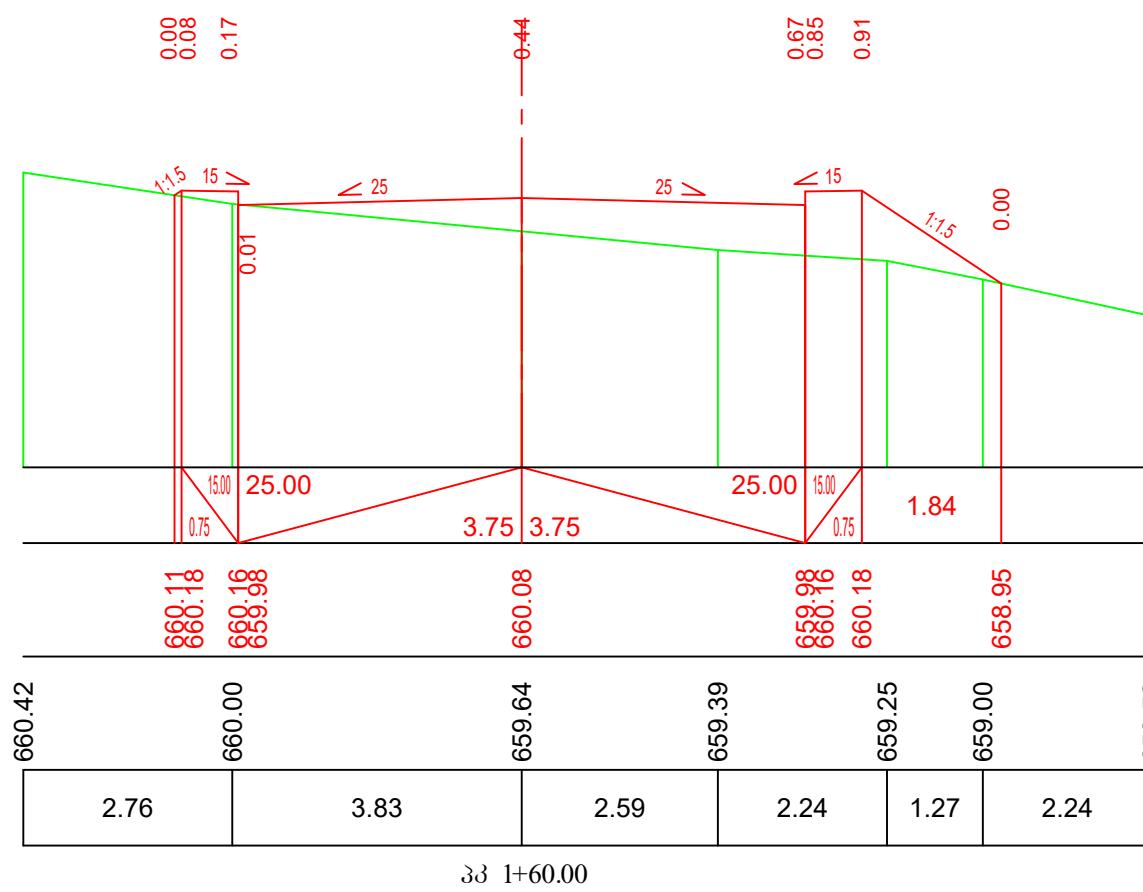
გასტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, გ.
	60შელები, გ.
ვაჭილური მონაცემები	60შელები, გ.
	განდოლები, გ.



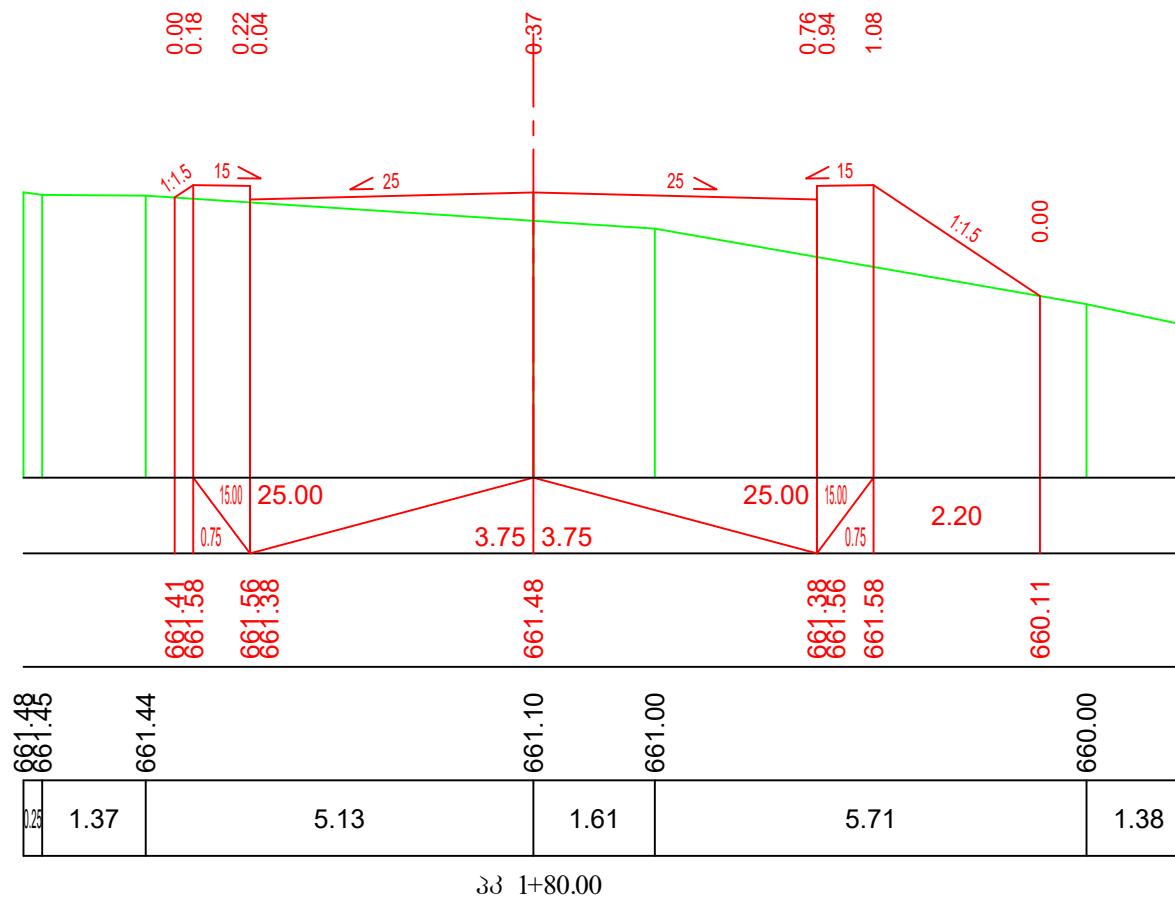
გასტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, გ.
	60შელები, გ.
ვაჭილური მონაცემები	60შელები, გ.
	განდოლები, გ.



გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

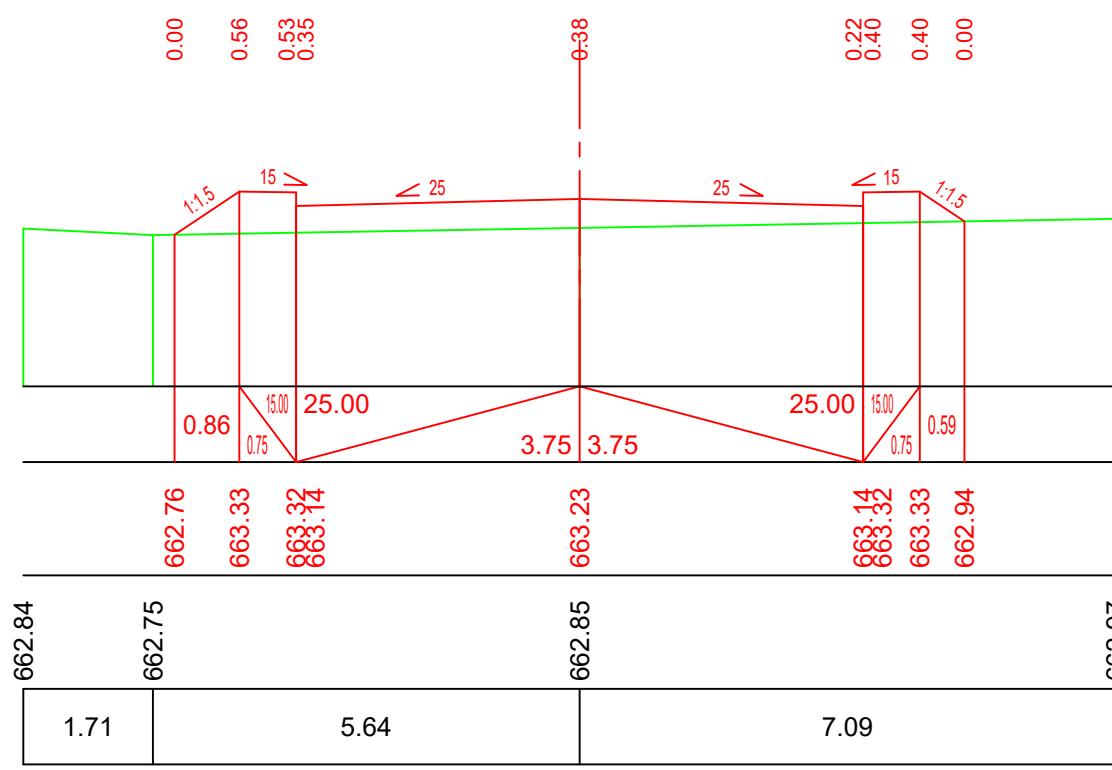
საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



33 1+80.00

გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



33 2+00.00

დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას უწყავი მისაცდელი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

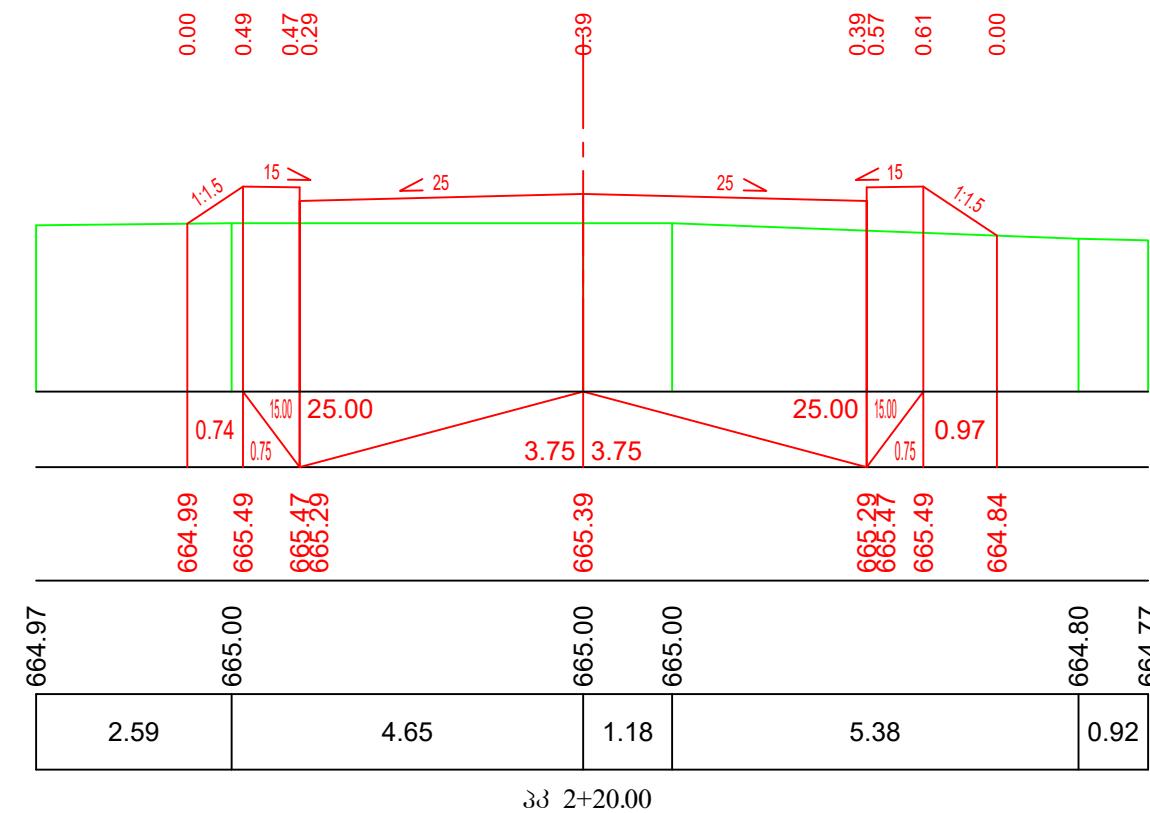
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი

მასშტაბი 1:100 | ვარცლის ზომა A-3 | გვ. N5-29

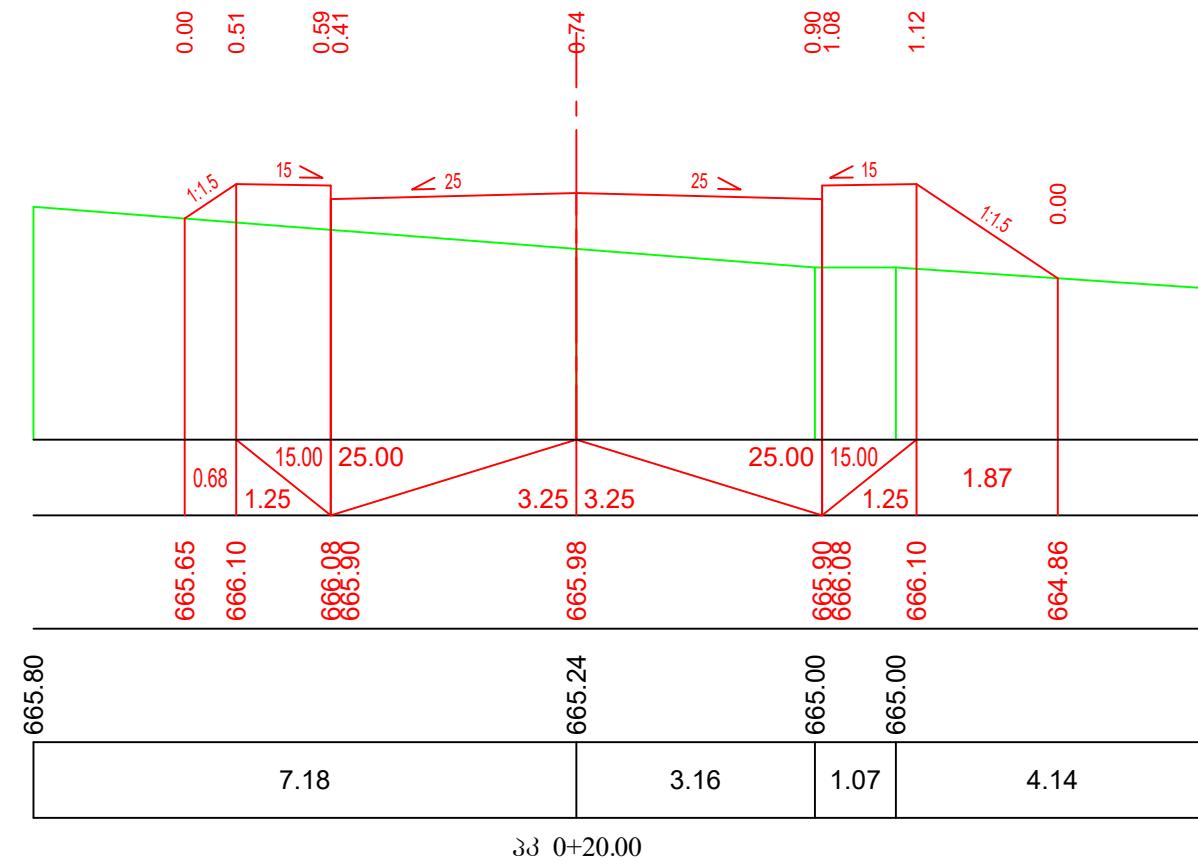
მასშტაბი:  
პროექტურული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განებილები, მ.
	60მეტები, მ.
ვაძლიური მონაცემები	60მეტები, მ.
	განებილები, მ.



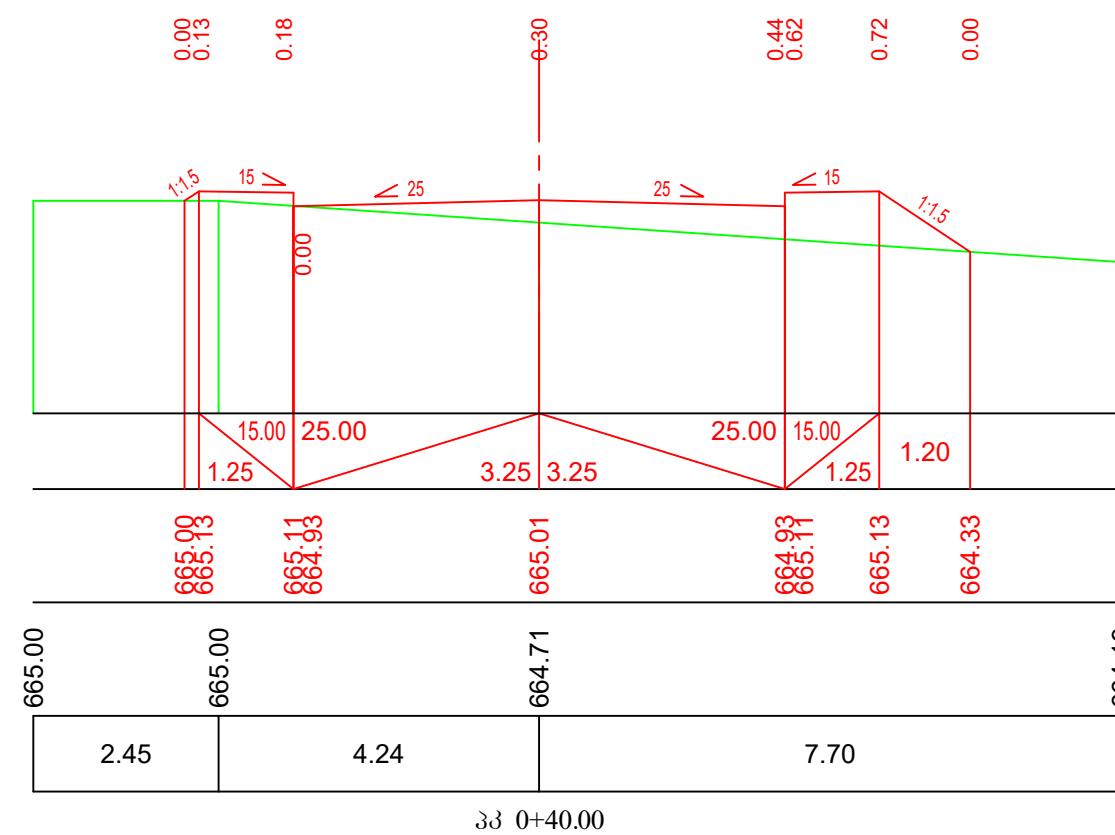
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ. 60შნულები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60შნულები, გ. განძილები, გ.



გასმტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, გ. 60დღელები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60დღელები, გ.
	მანძილები, გ.



## დამკვეთი:

**ობიექტის დასახელება:**  
ქ. თბილისში, ლისის გამზღვის გამზღვის გარეთ ტერიტორიაზე ცაცხლები  
ძალის ბანაშენიანების ზონაში მისამართი და შედაცვარტალუ-  
საუკუნის გარების მიხედვის მიხედვის მიხედვის

შემსრულებელი:  
განკარგულების  
მინისტრი

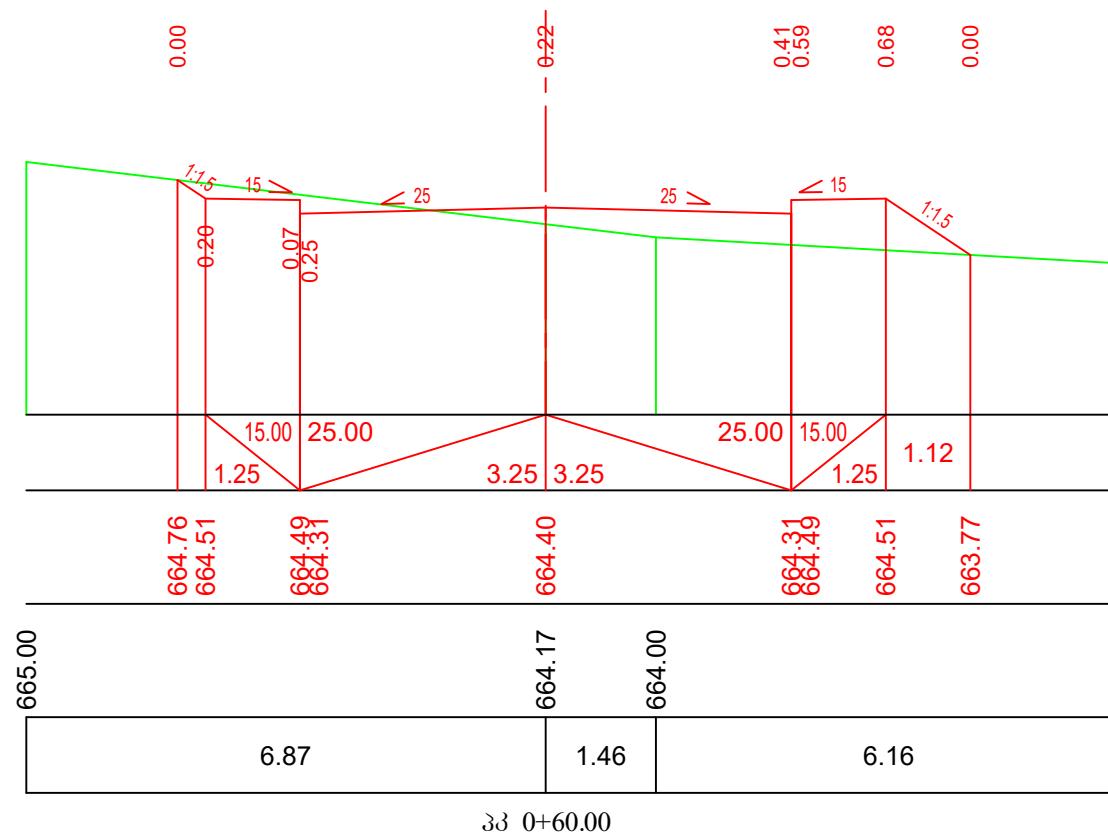


ბანიანი პროექტები  
გზა-5

ტაბი 1:100 | ვურცელის ზომა A-3 | ნახ. №5-31

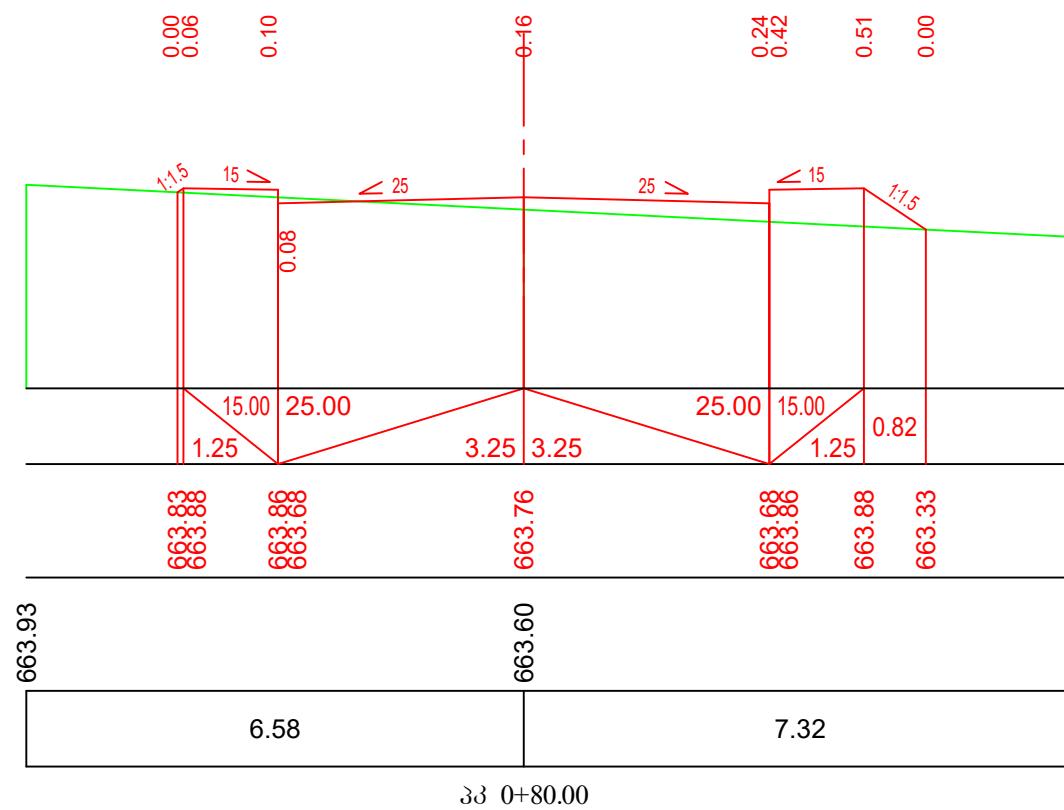
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



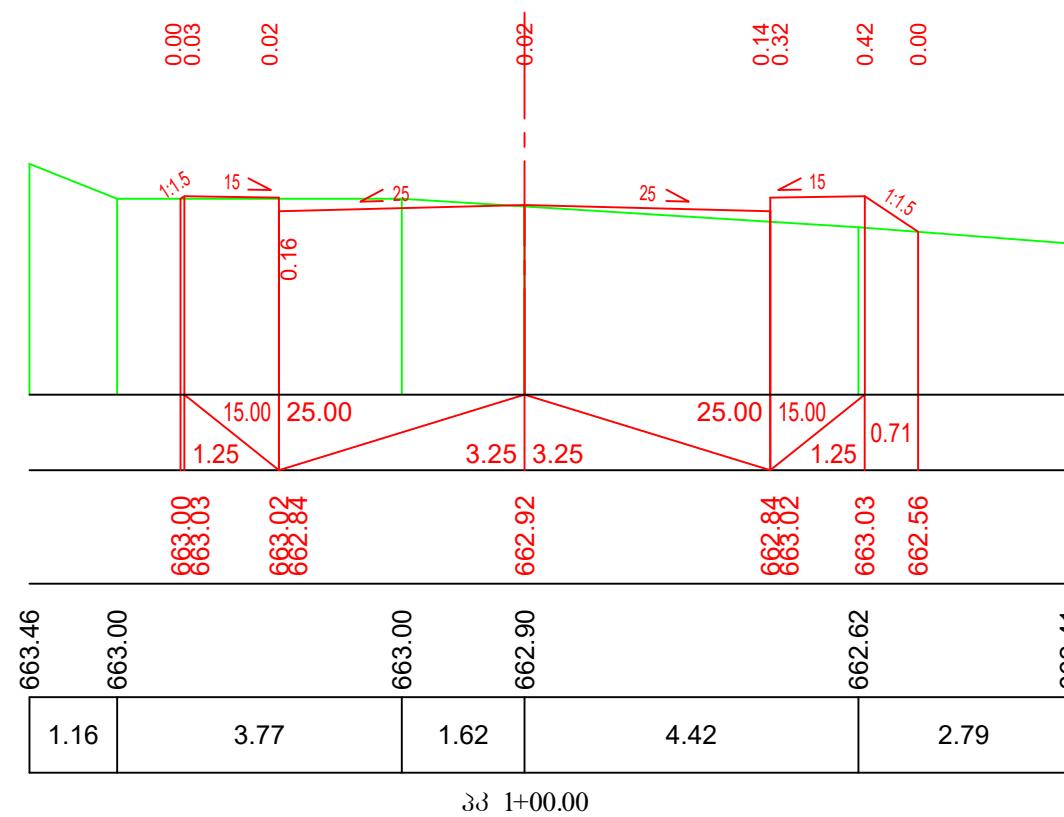
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



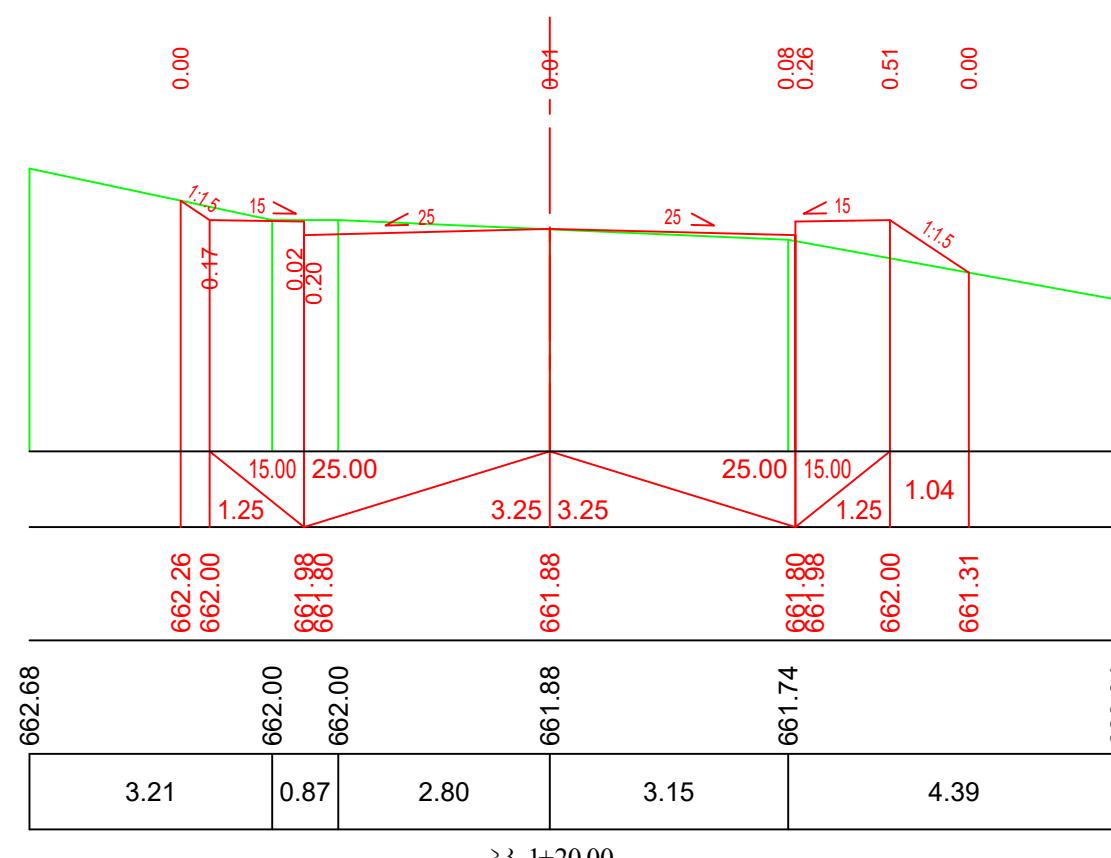
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



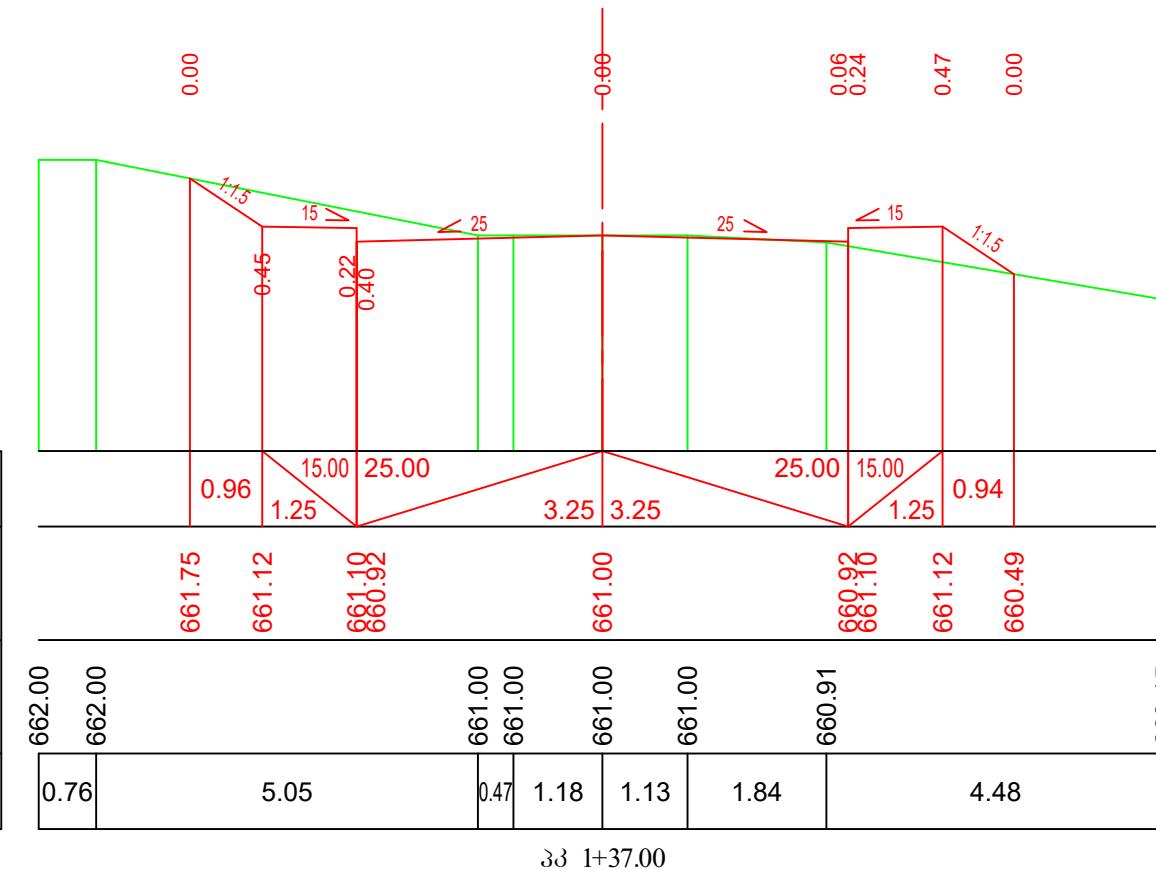
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



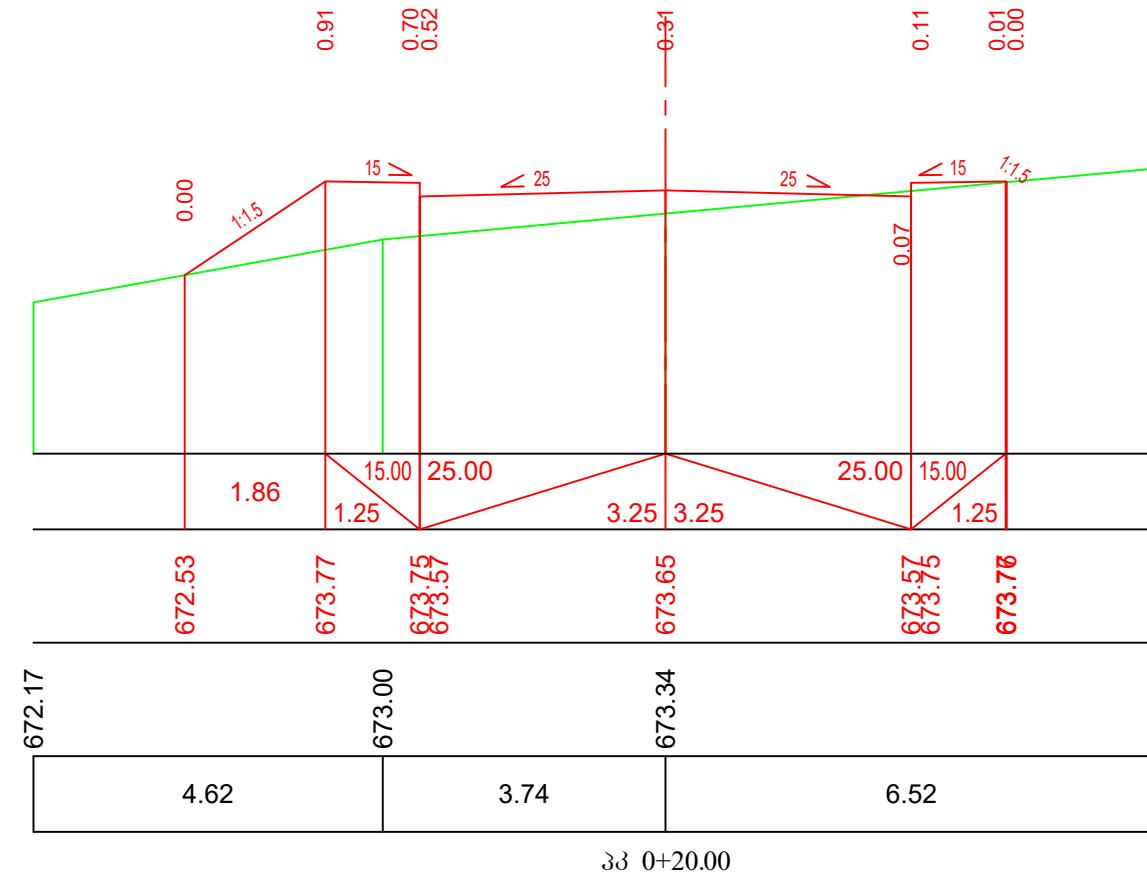
გასტაბი.  
კორონოლაური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	ნოჭელები, მ.
ვაძლიური მონაცემები	ნოჭელები, მ.
	განძილები, მ.



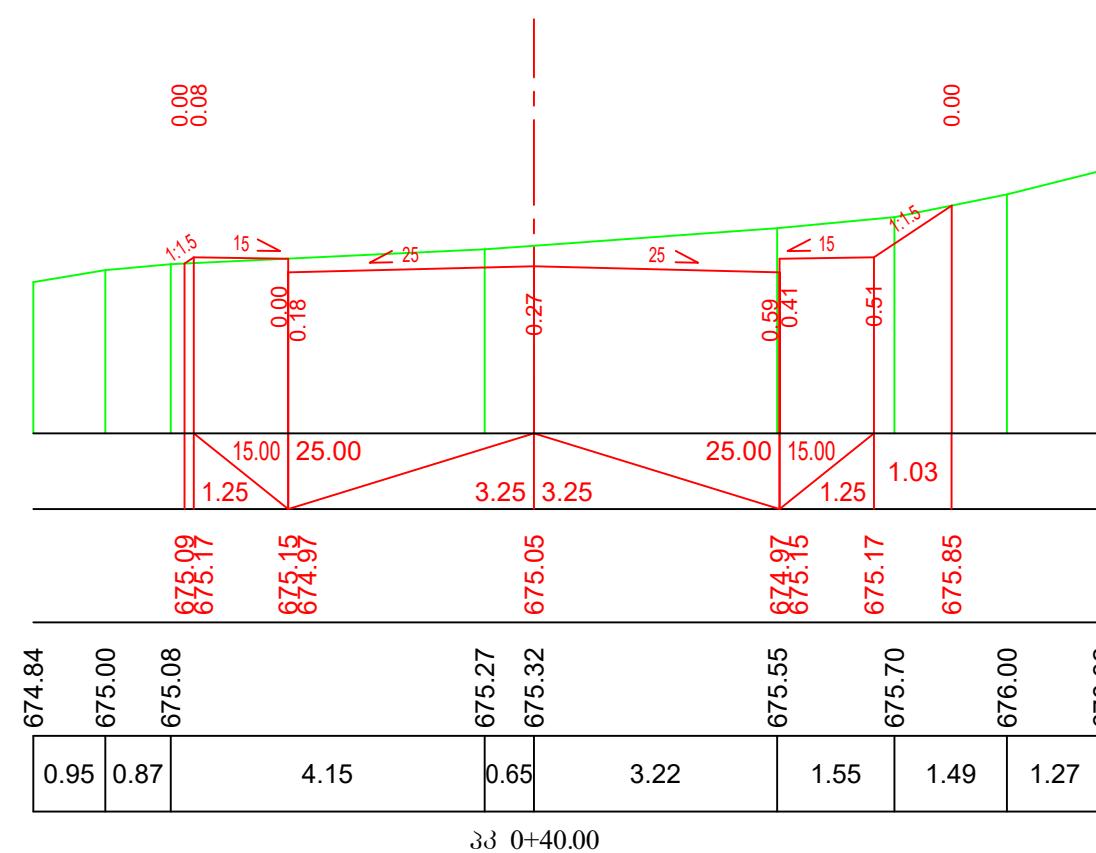
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



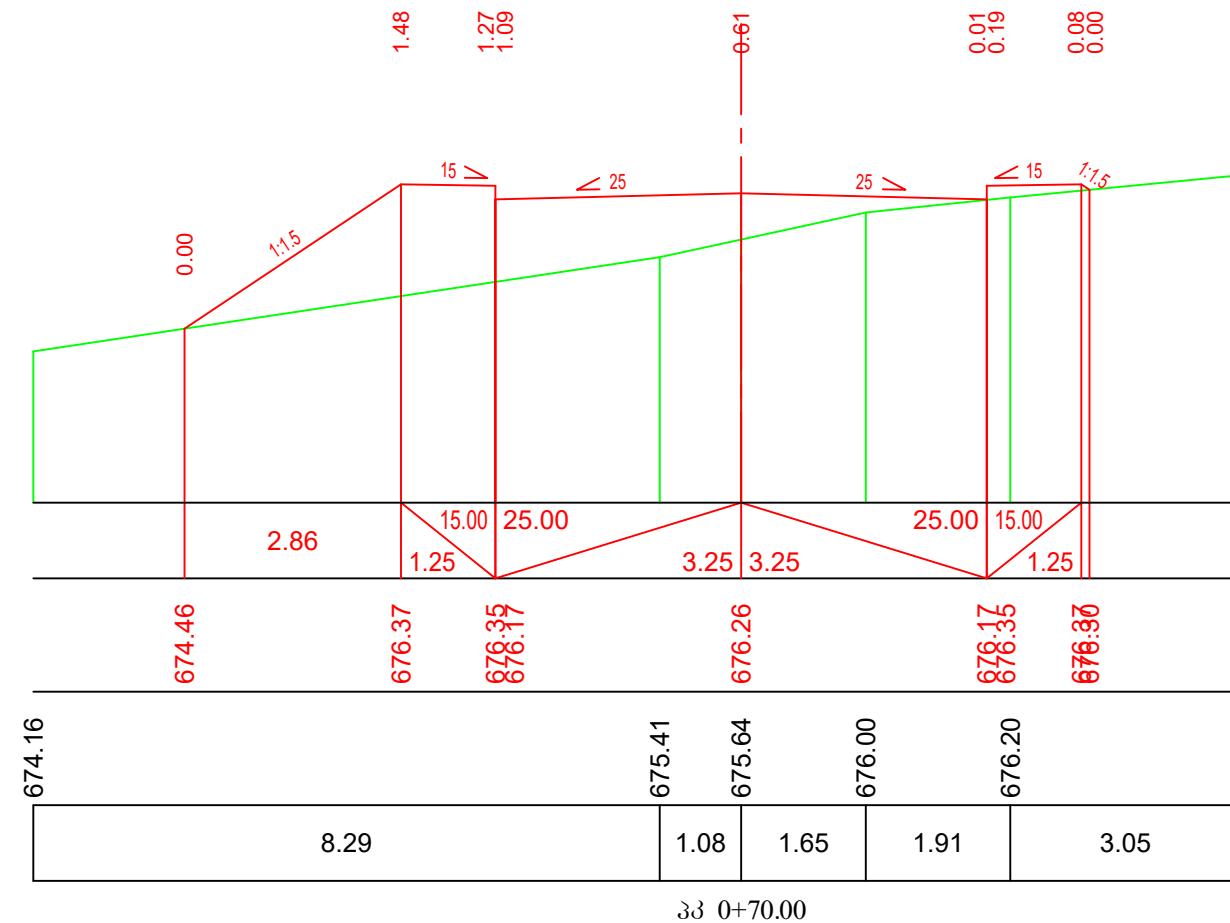
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



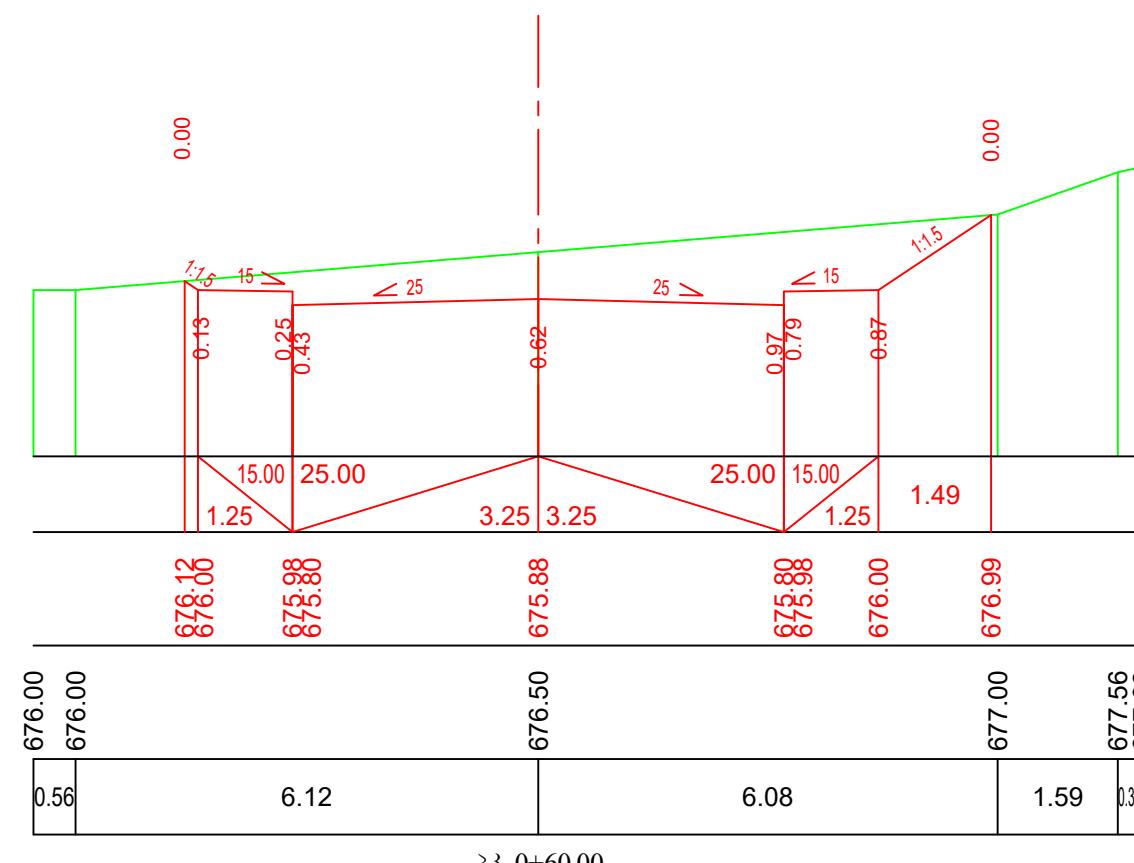
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას არნაში მისაცდელი და შიდაგარებალური  
საპტომობილო გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

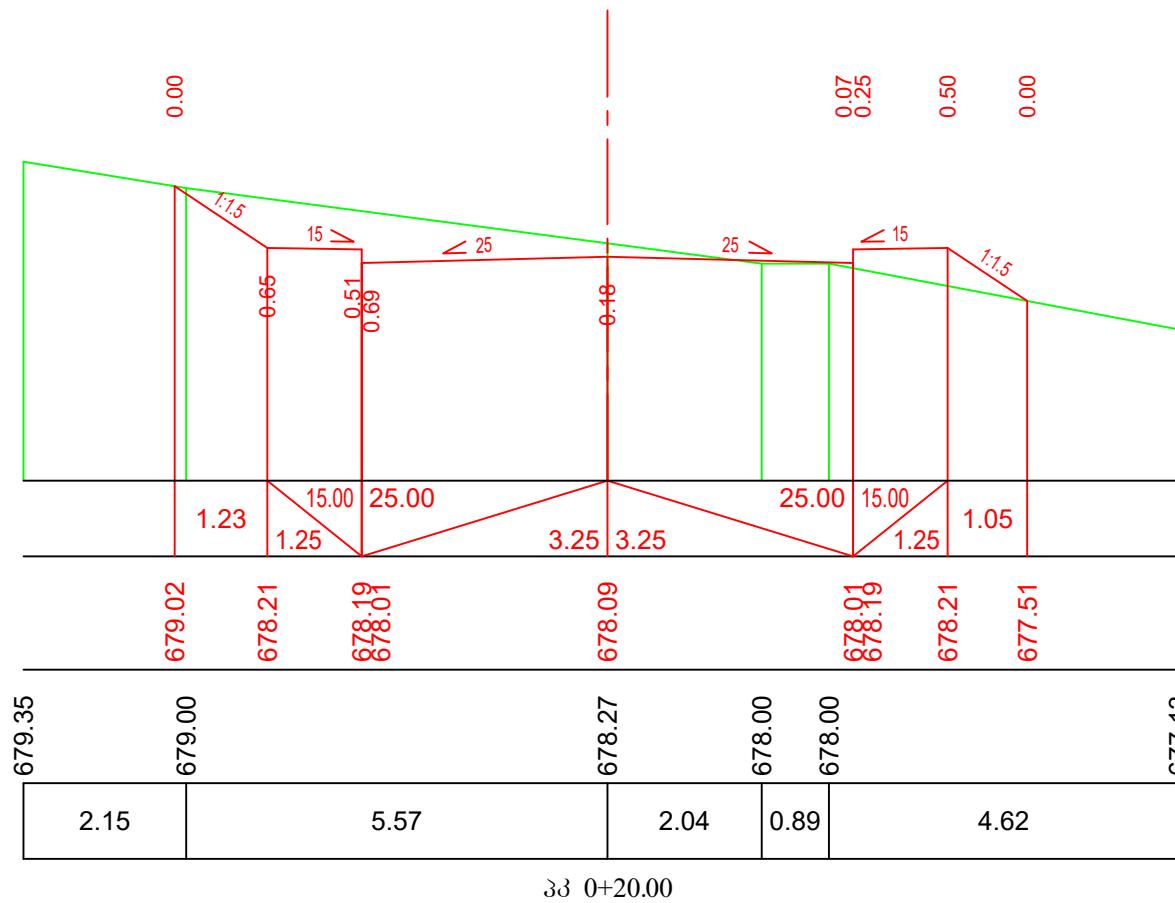
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი

გასშტაბი 1:100 | ვარცლის ცოდა A-3 | გვ. №5-36

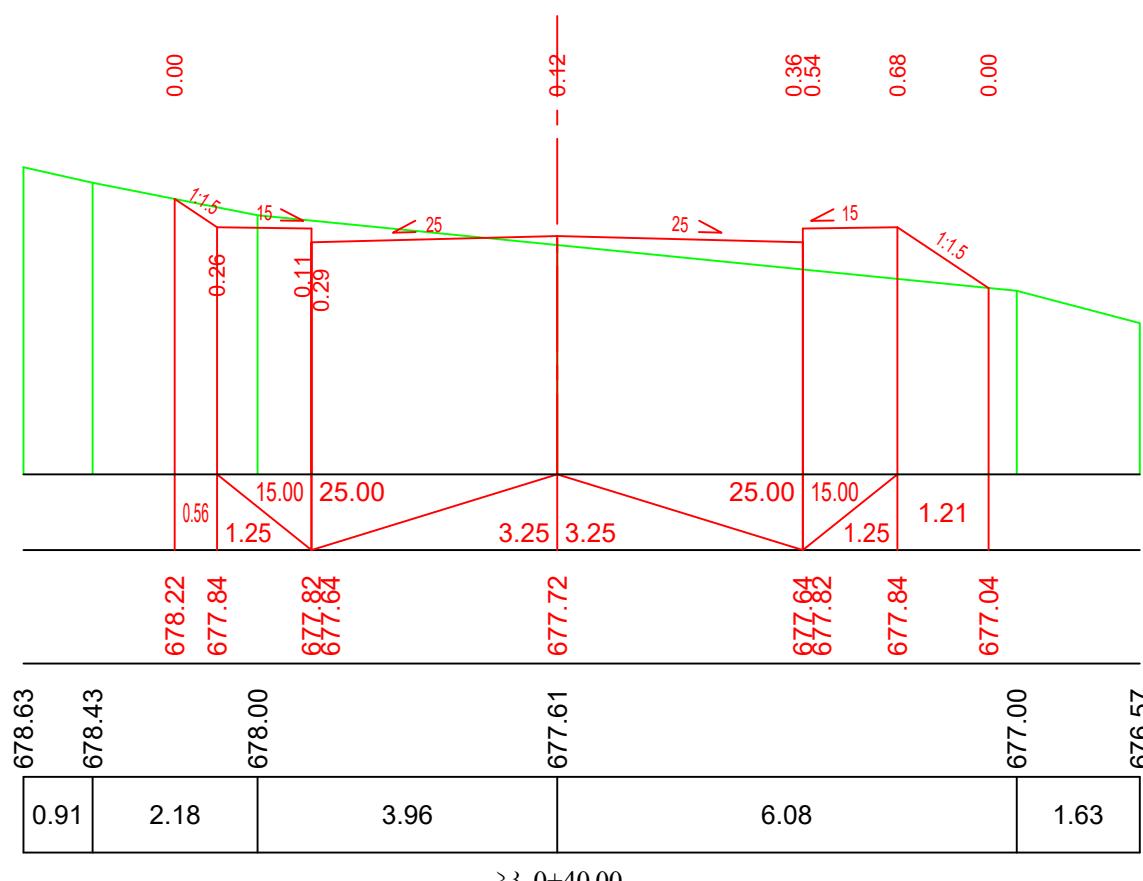
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილერი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



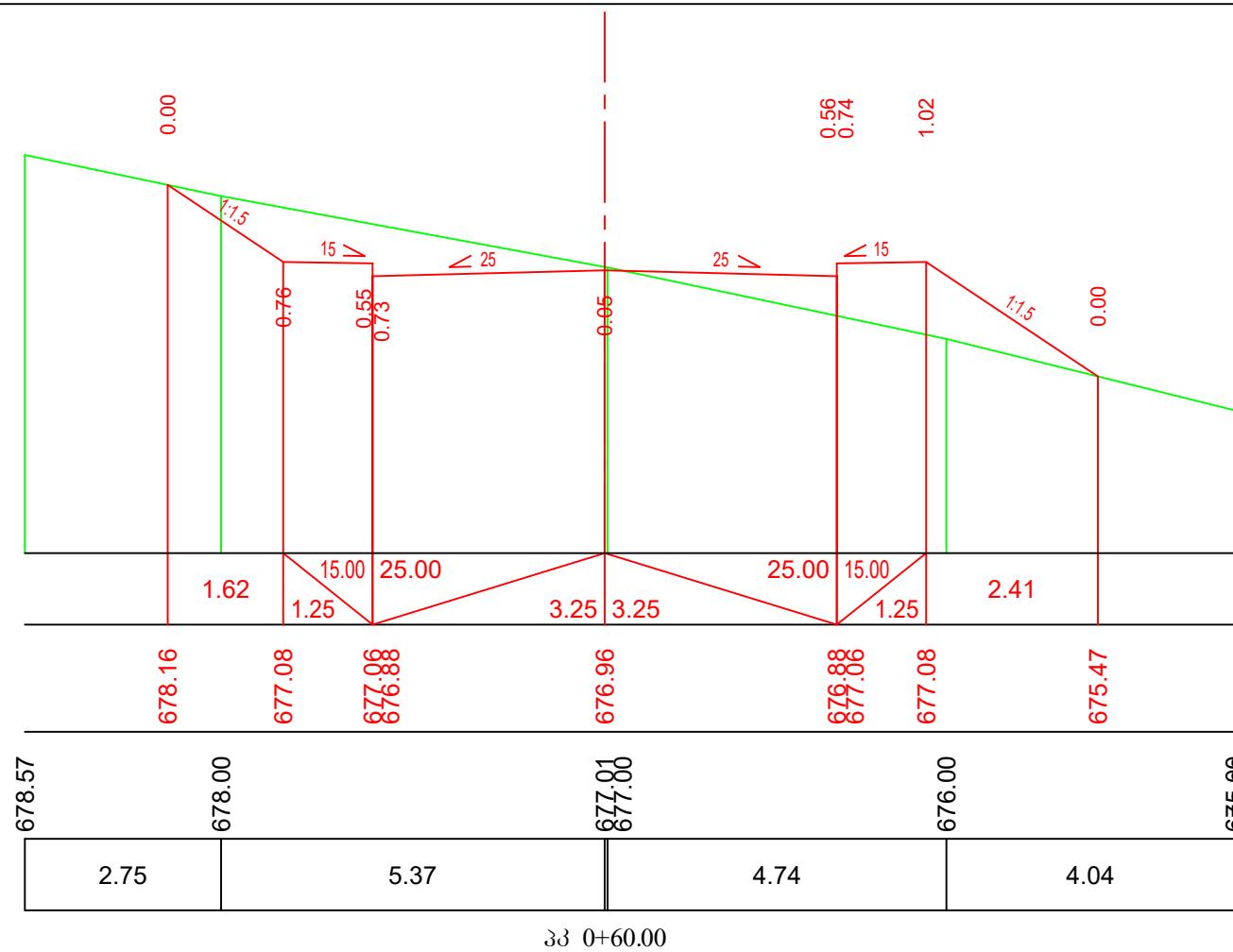
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილერი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



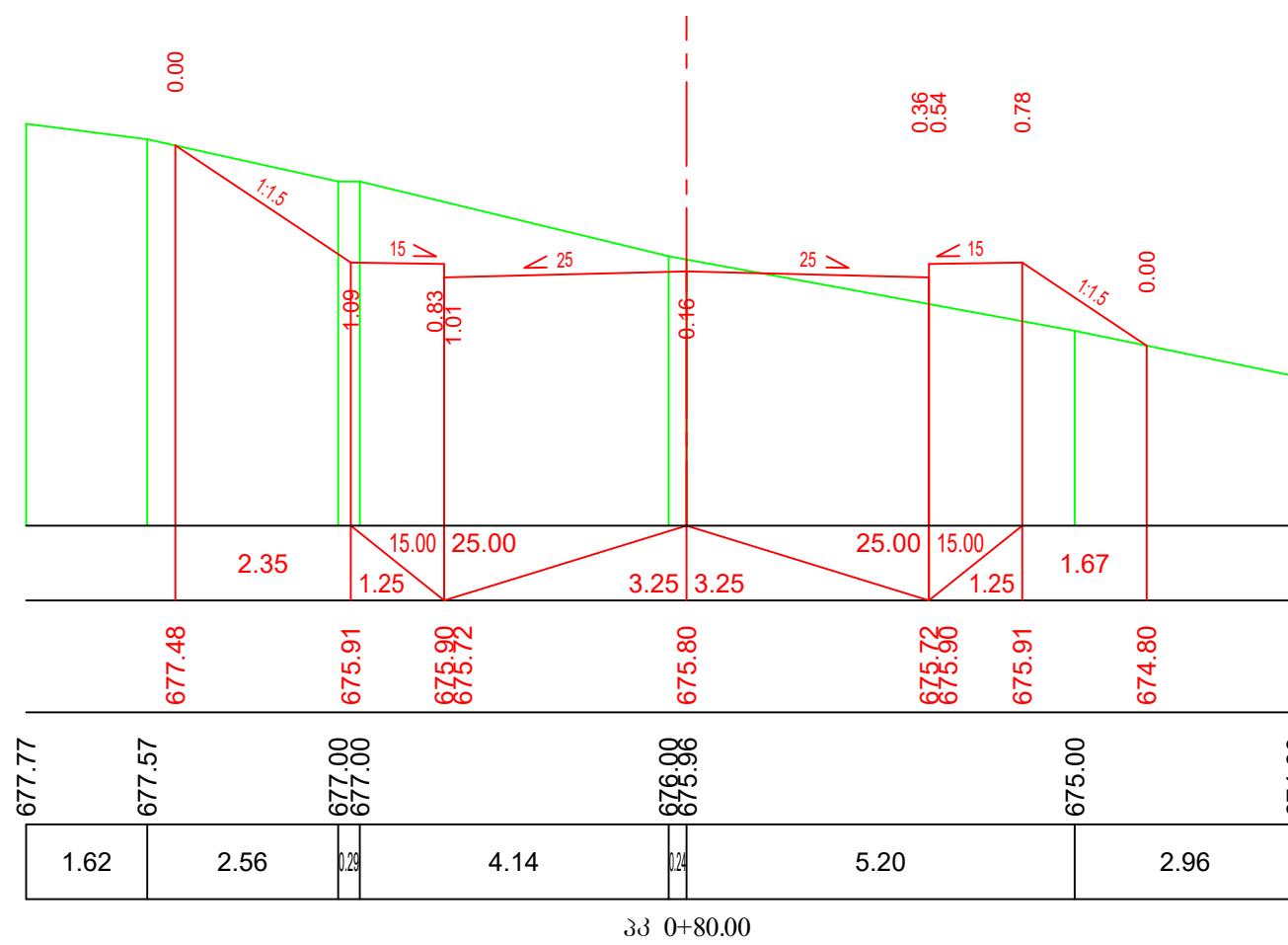
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



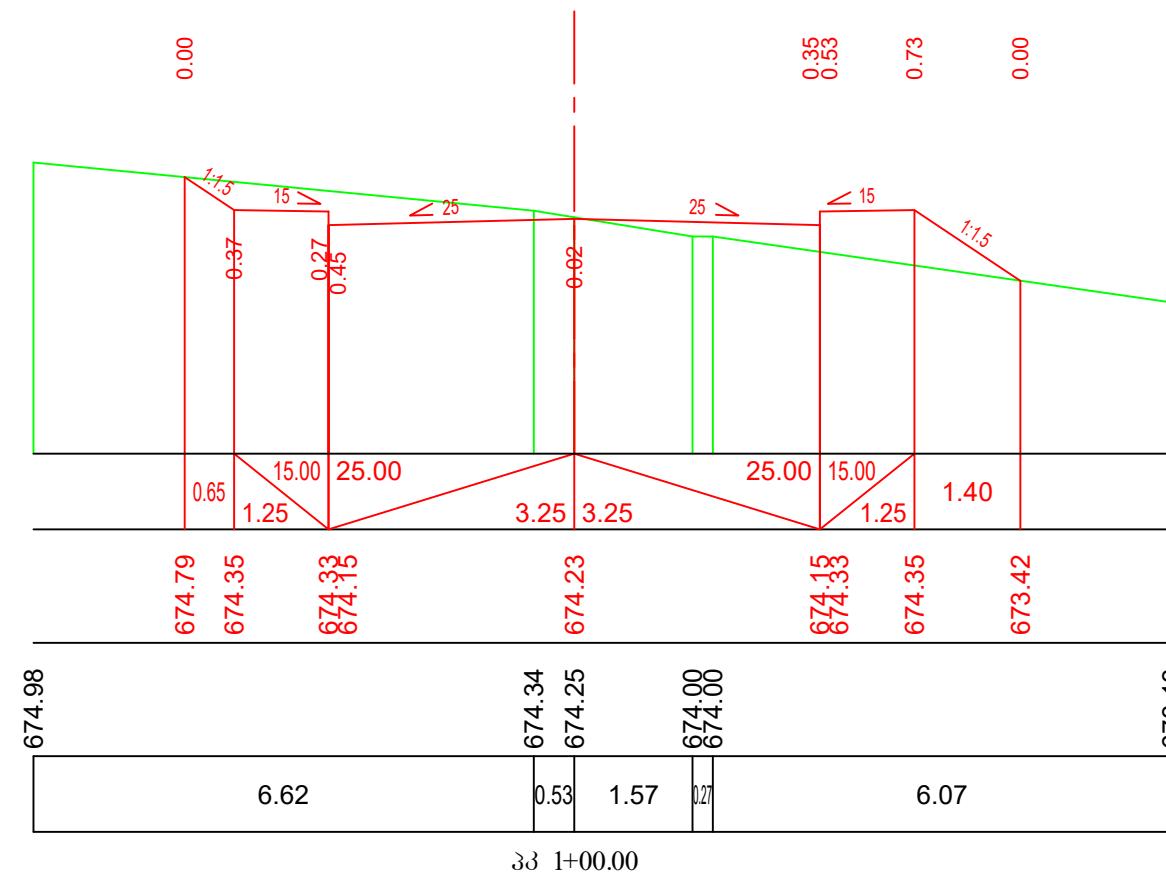
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



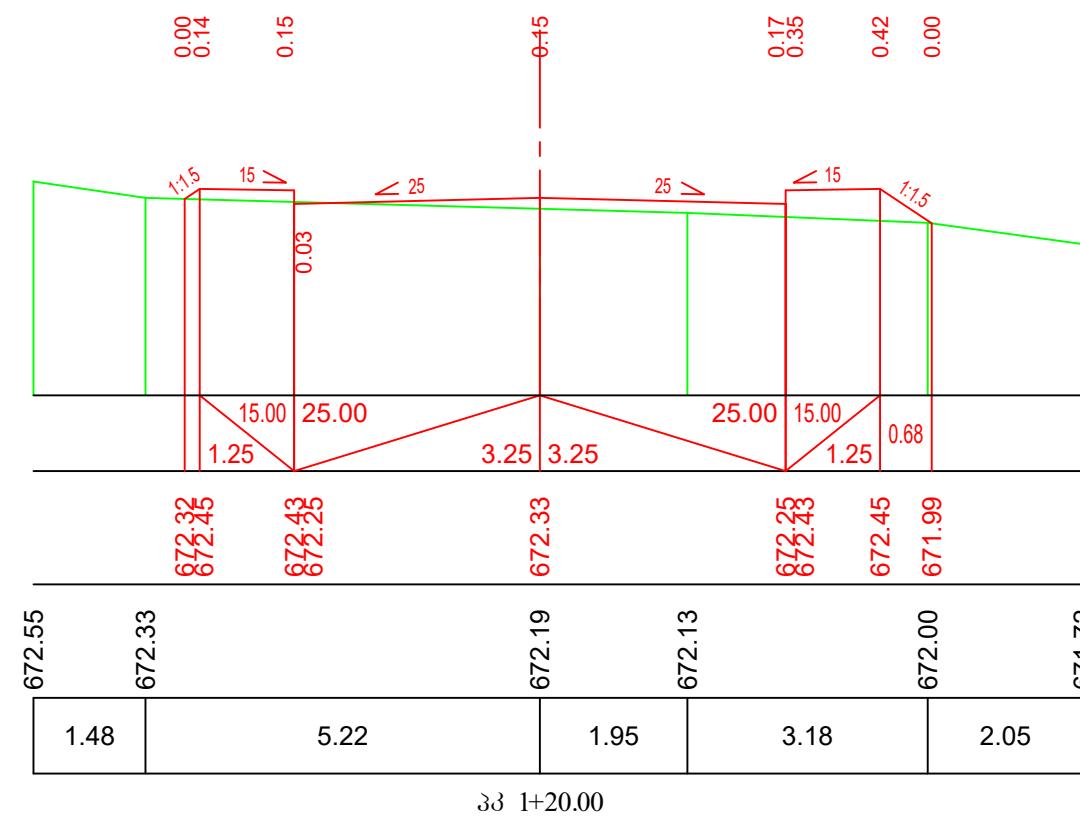
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ.
	60გნულები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60გნულები, გ.
	განძილები, გ.



გასმტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, გ. 60დღელები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60დღელები, გ.
	მანძილები, გ.



## დამკვეთი:

**(გბიერტის დასახელება:**  
d. მგილისმა, ლისის ტაბის მიმღებარე ტერიტორიაზე ცაცხვები  
ძანის ბანაშენიანების ზონაში მისასვლელი და შიდაკვართალუ-  
საკატეგორიული გარების მიღება

## შემსრულებელი:

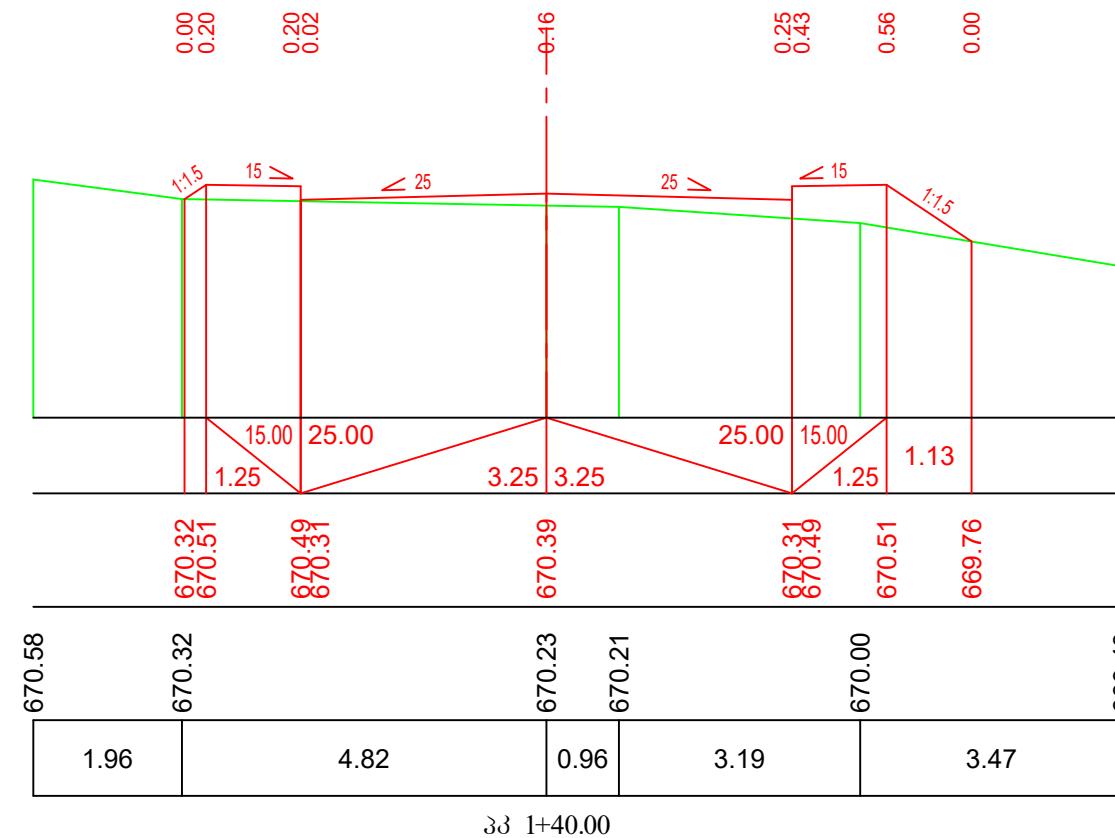


ბანიანი პროცესები  
გზა-7

**GROSS ENERGY GROUP**  
*Engineering & Consulting*

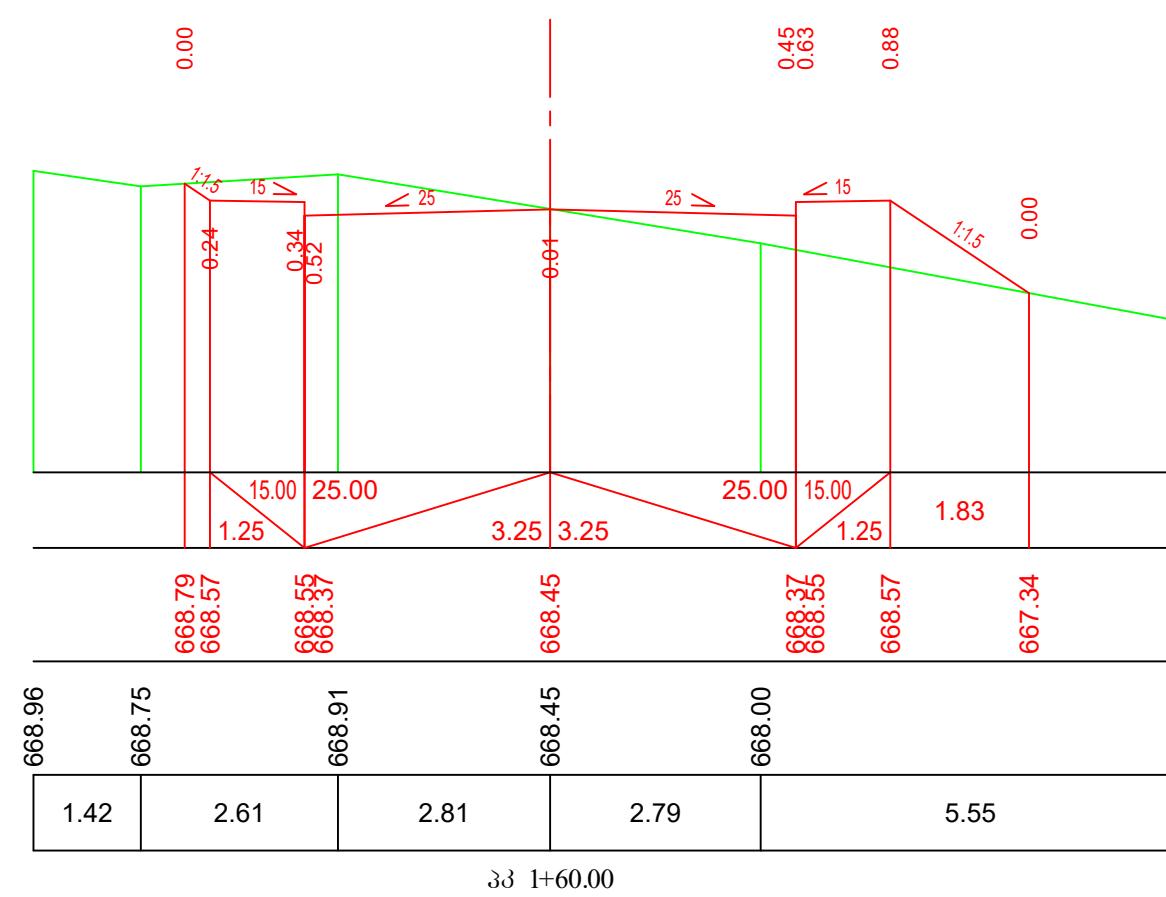
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განვითარები, მ 60შეულები, მ
ფაქტიური მონაცემები	60შეულები, მ განვითარები, მ



გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

<p><b>საპროექტო მონაცემები</b></p>	<p><b>მანძილები, მ</b></p>
<p><b>ფაქტიური მონაცემები</b></p>	<p><b>60გველები, მ</b></p>
<p><b>მანძილები, მ</b></p>	<p><b>მანძილები, მ</b></p>



დაგვეითი:  
„ამხანაგობა ლისი პანორამა

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის გამზღვის გარეთ ტერიტორიაზე ცაცხლები  
ძრენის ბანაშენიანების ურთავი მისამართი და შემავარტალუ-  
საგზოგოზე გუგის მოწყობა

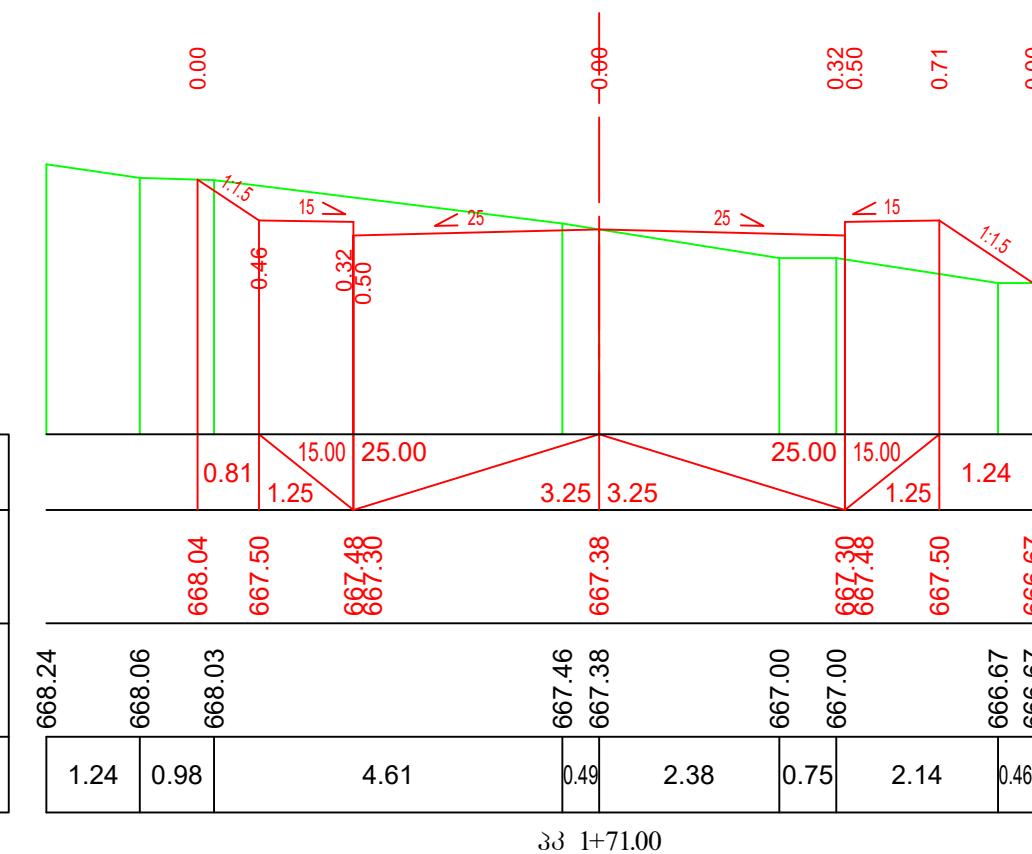
შემსრულებელი:



ბანიკო პროგნოლები  
გზა-7

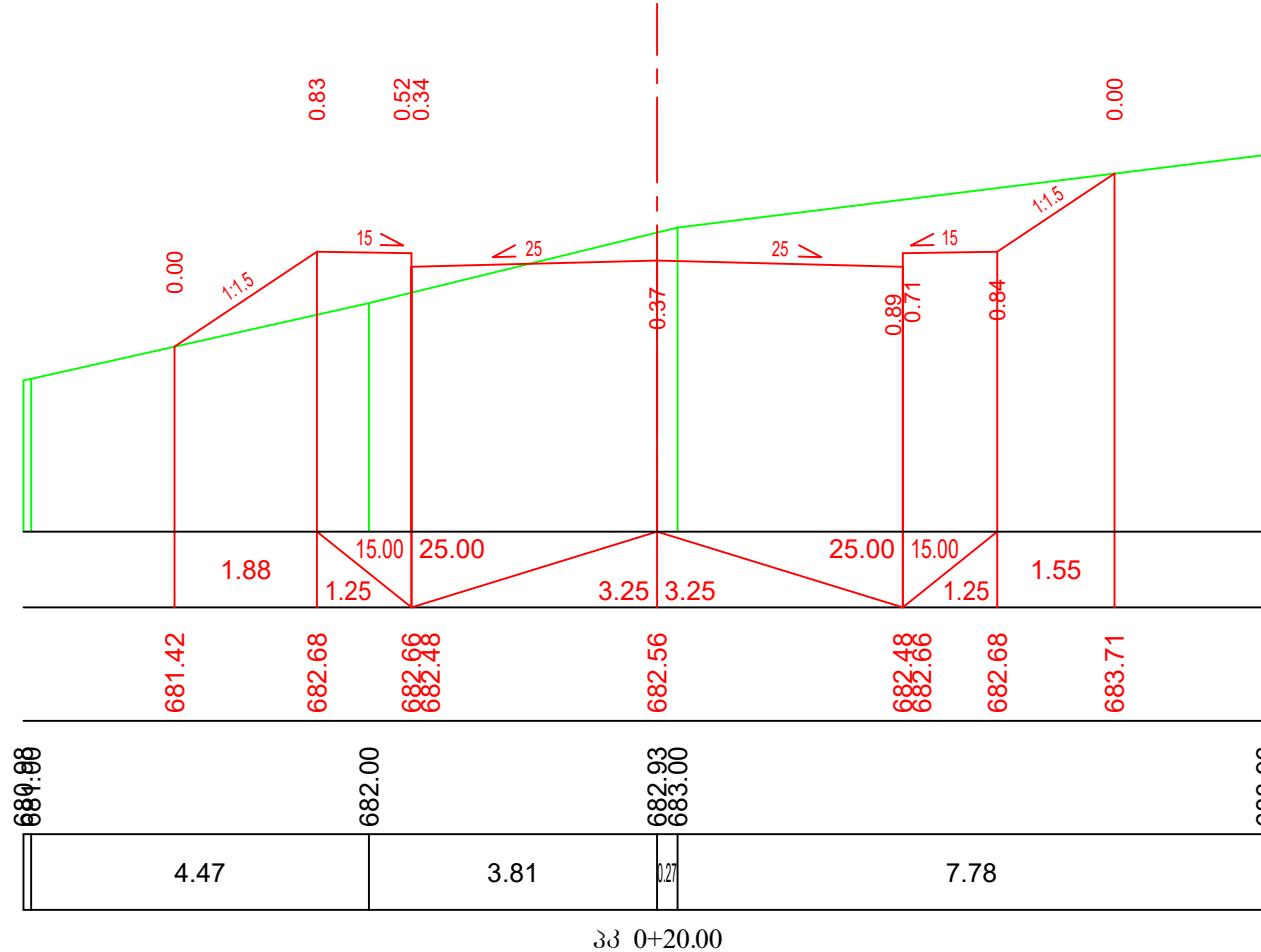
გასტაგი.  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განელები, მ.
	ნოზელები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	ნოზელები, მ.
	განელები, მ.



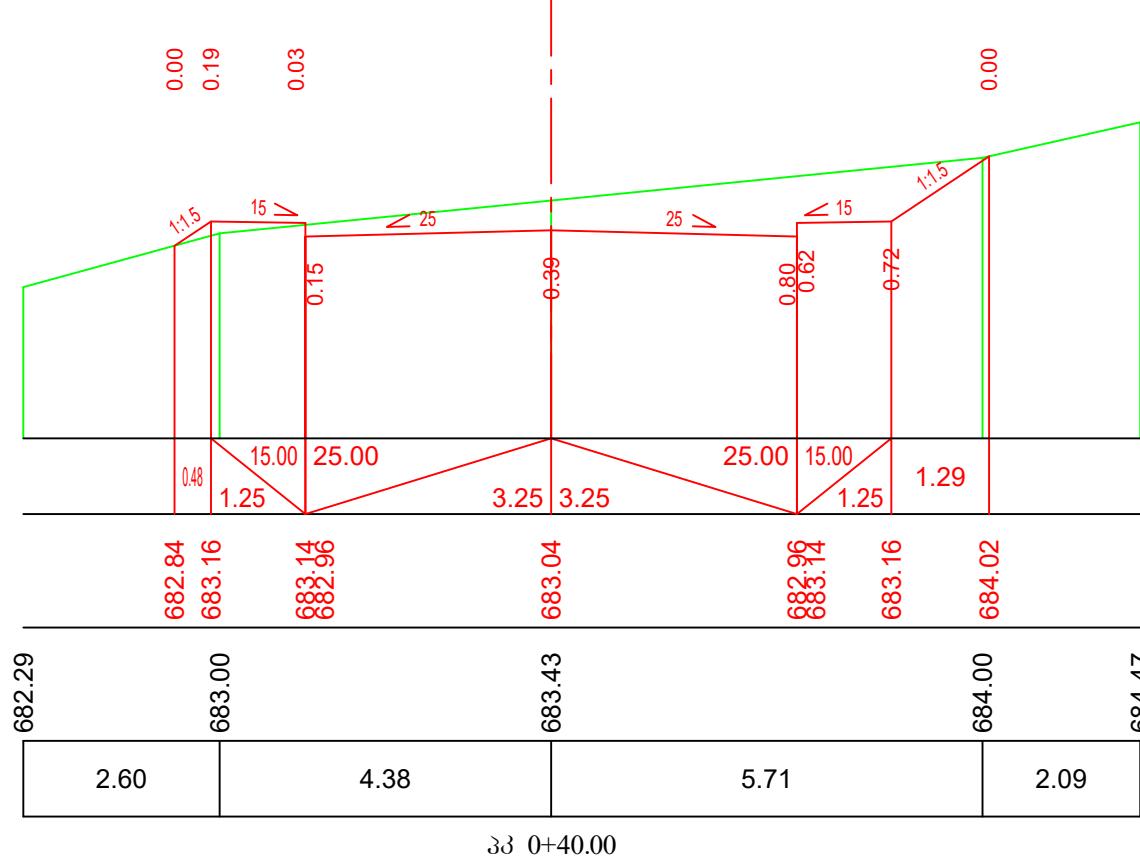
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



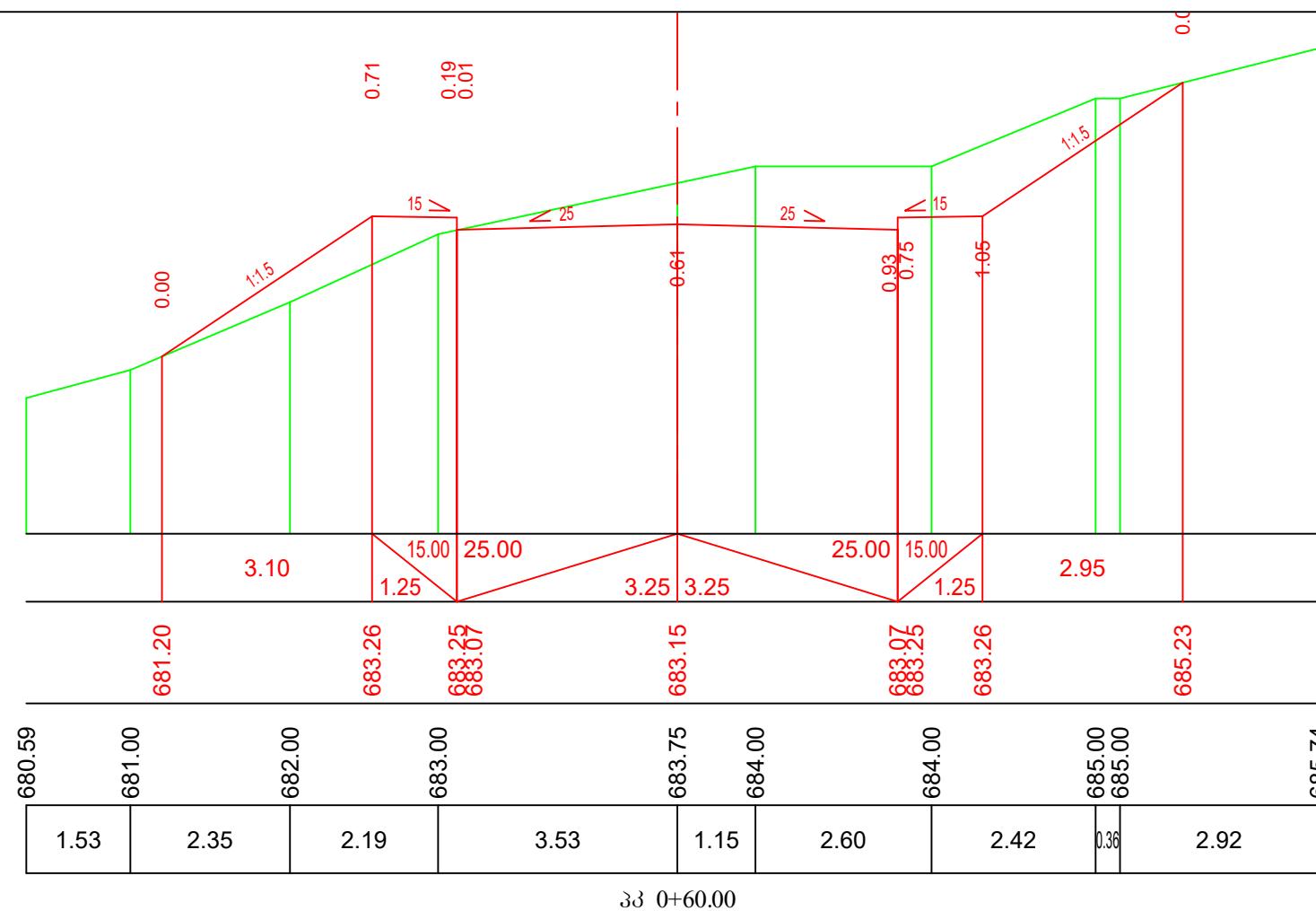
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



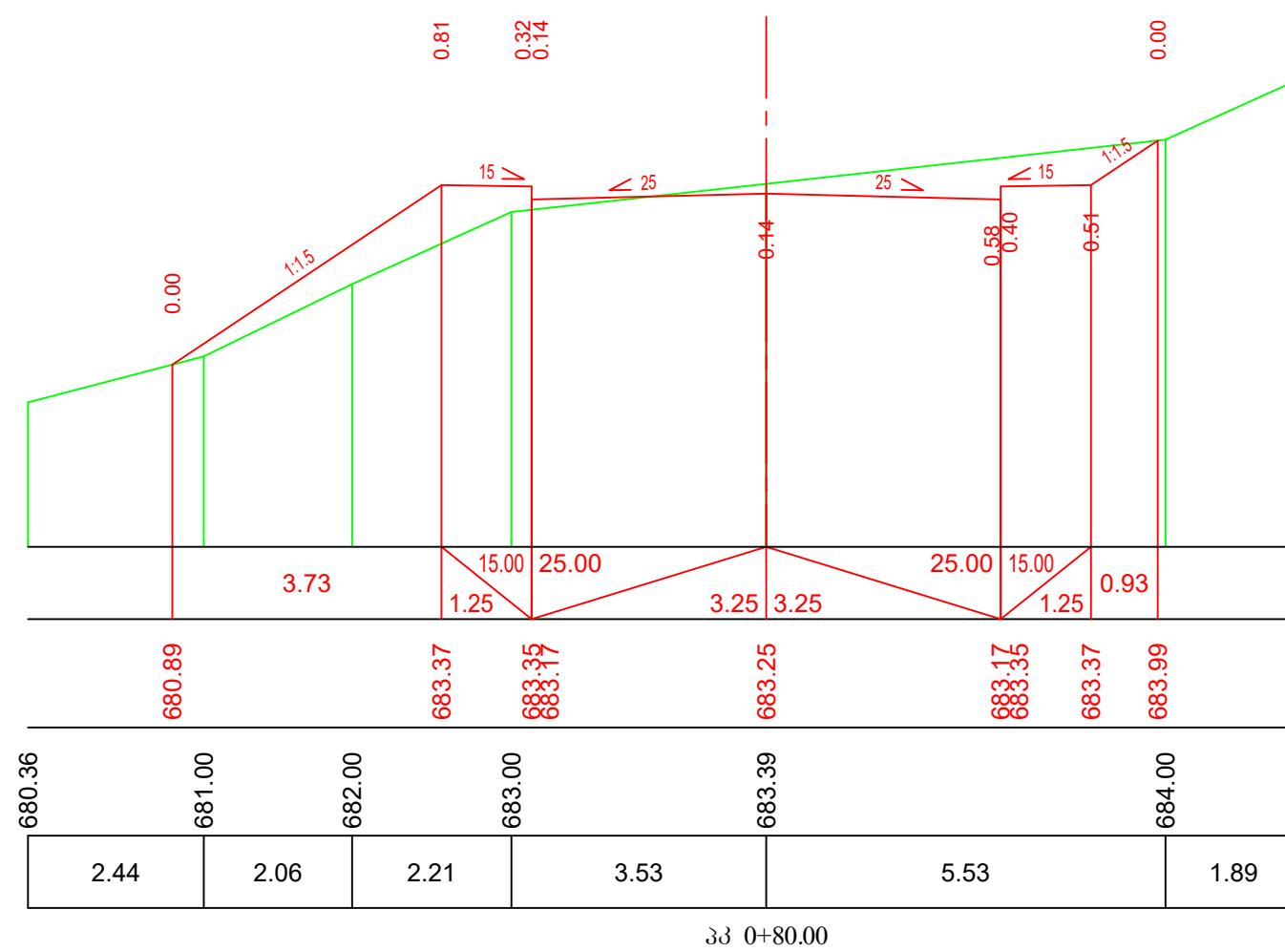
მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	მანძილები, მ.



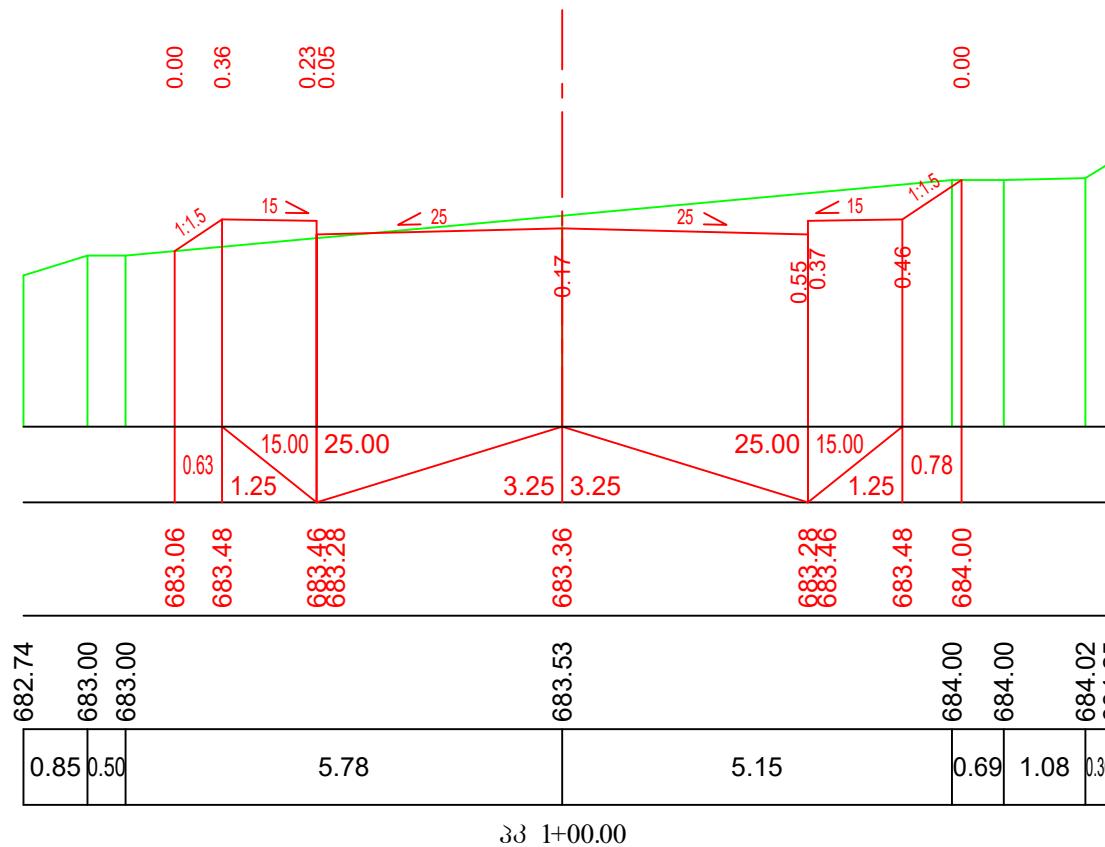
მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭრიური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	მანძილები, მ.



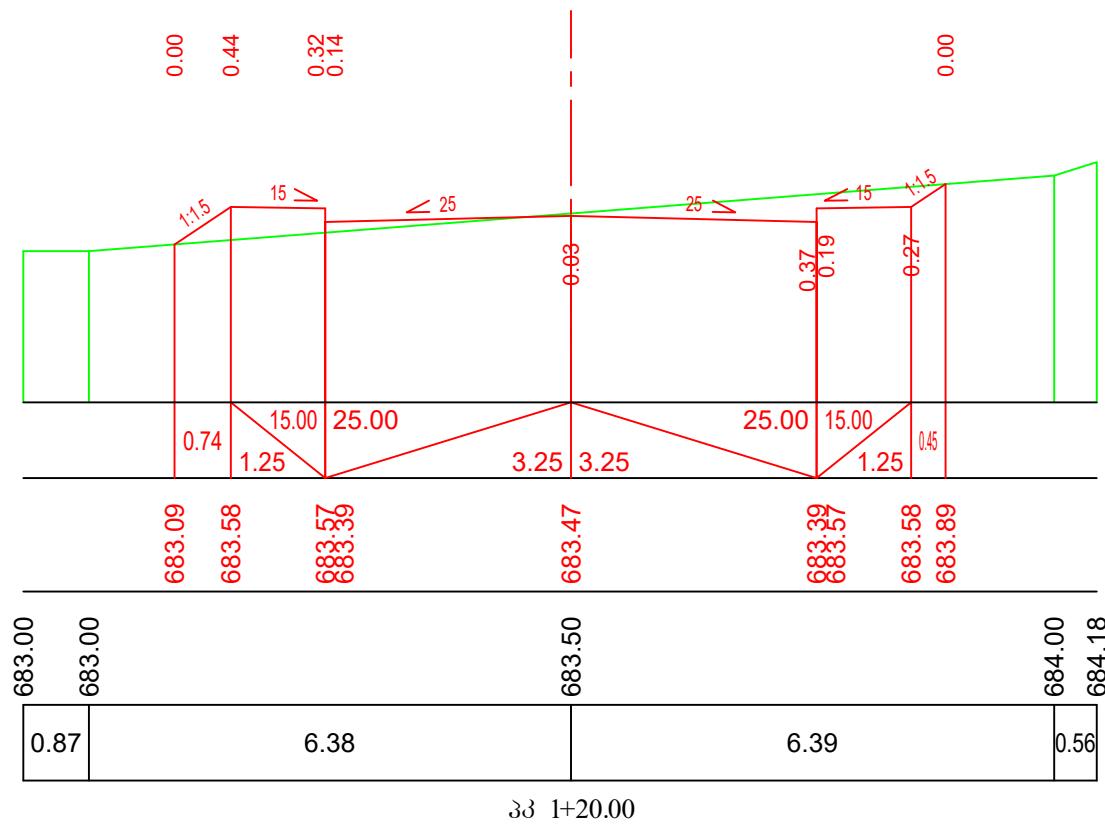
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



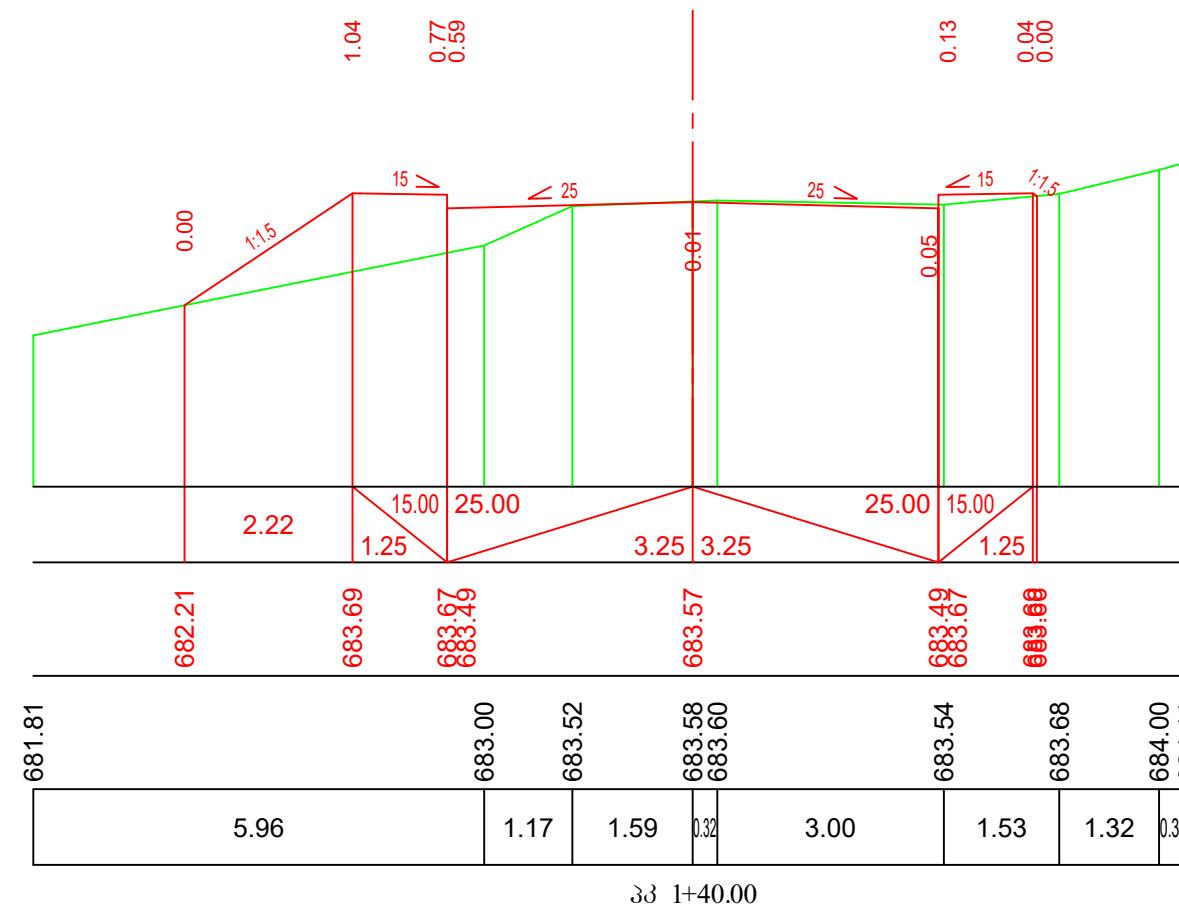
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



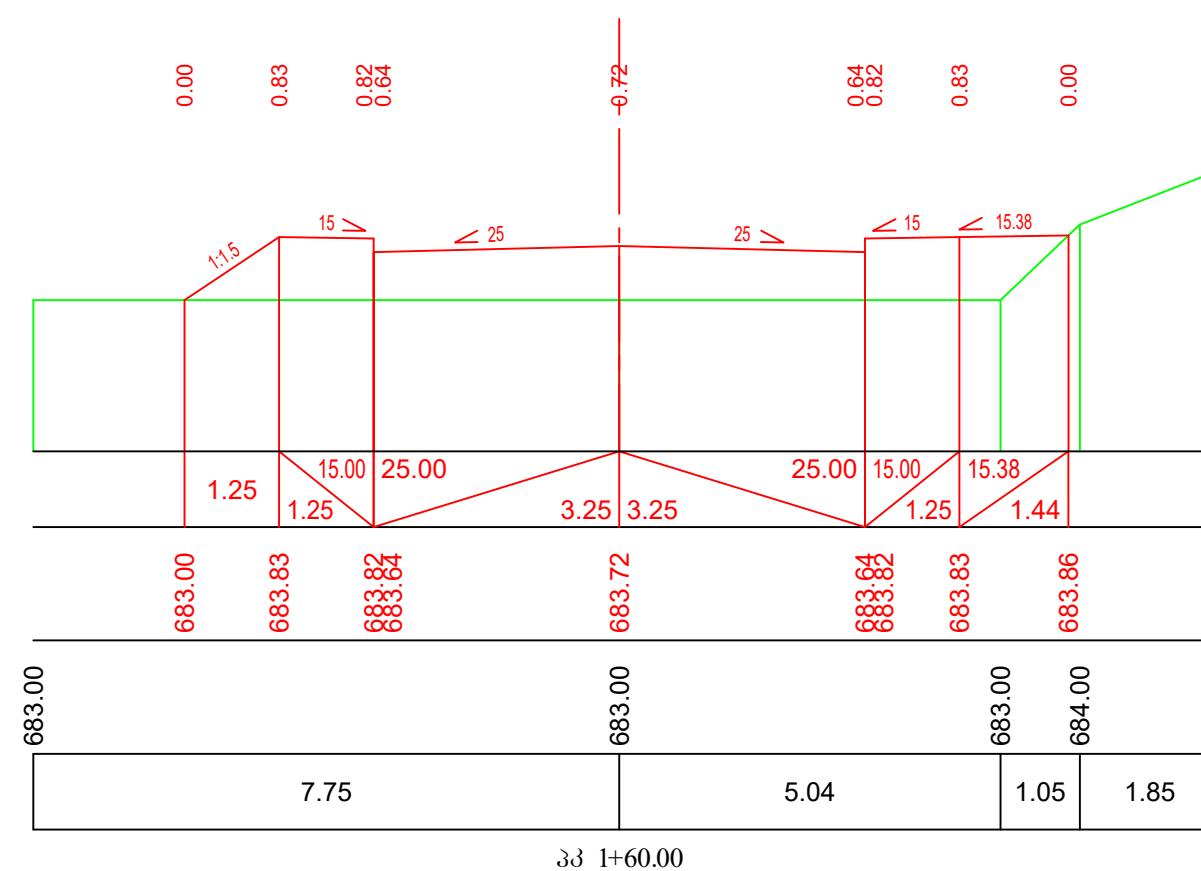
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



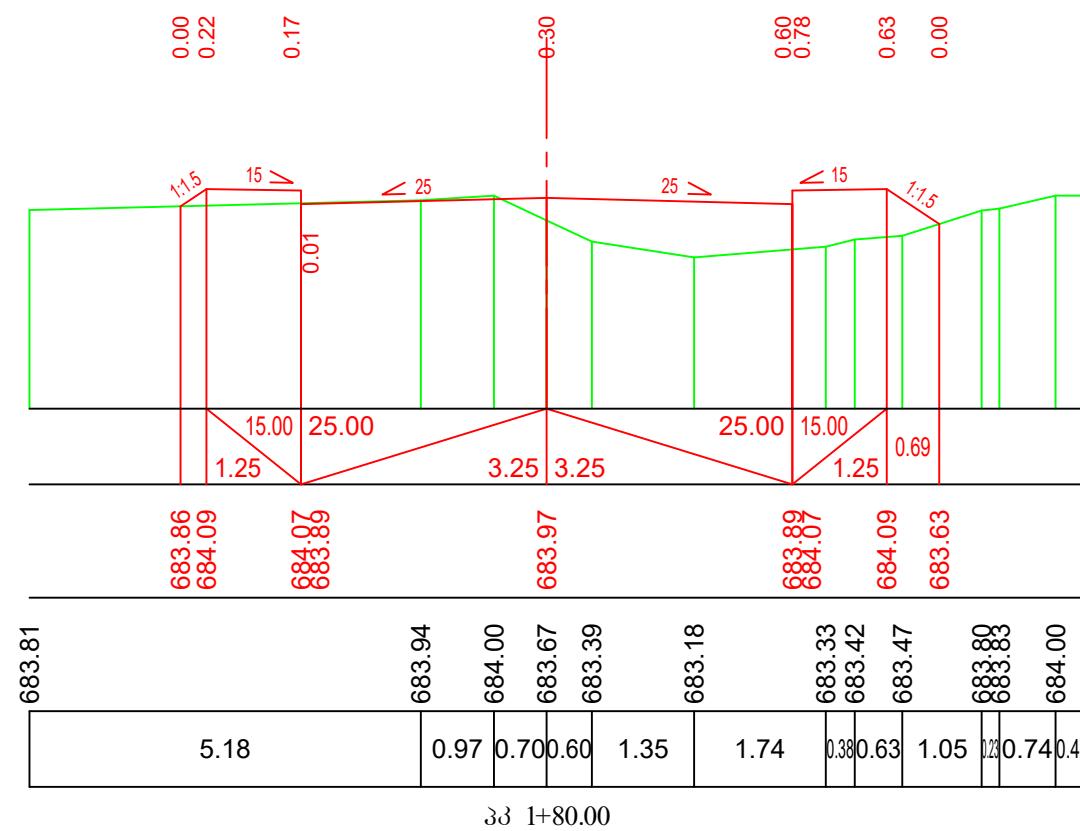
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



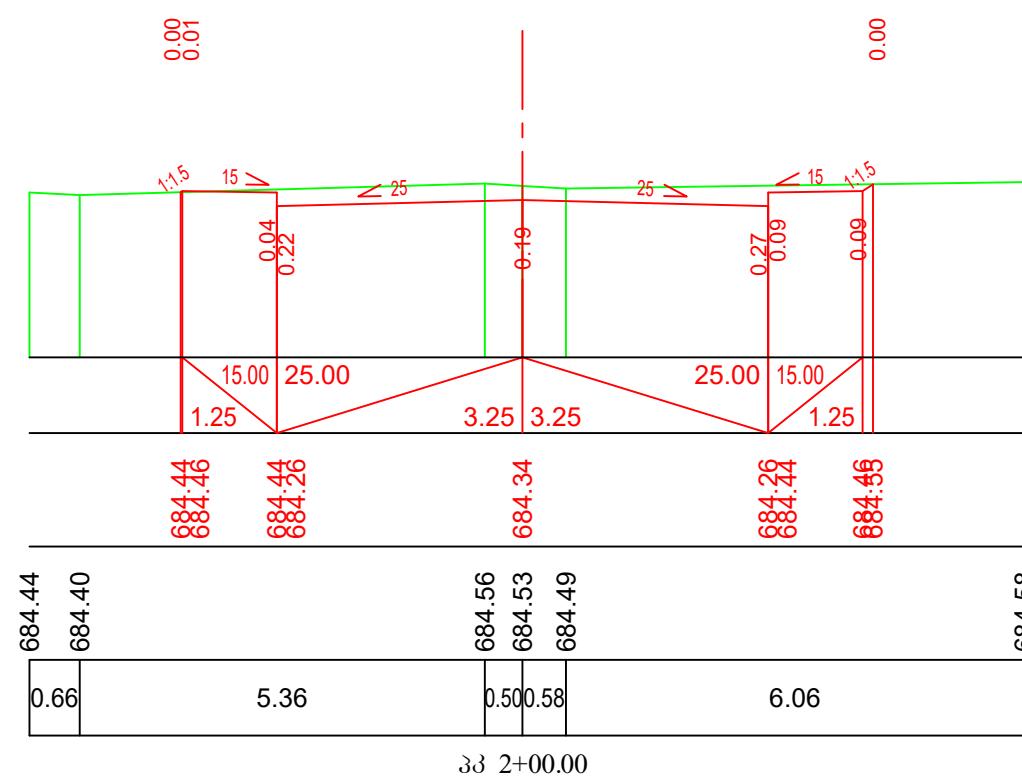
მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



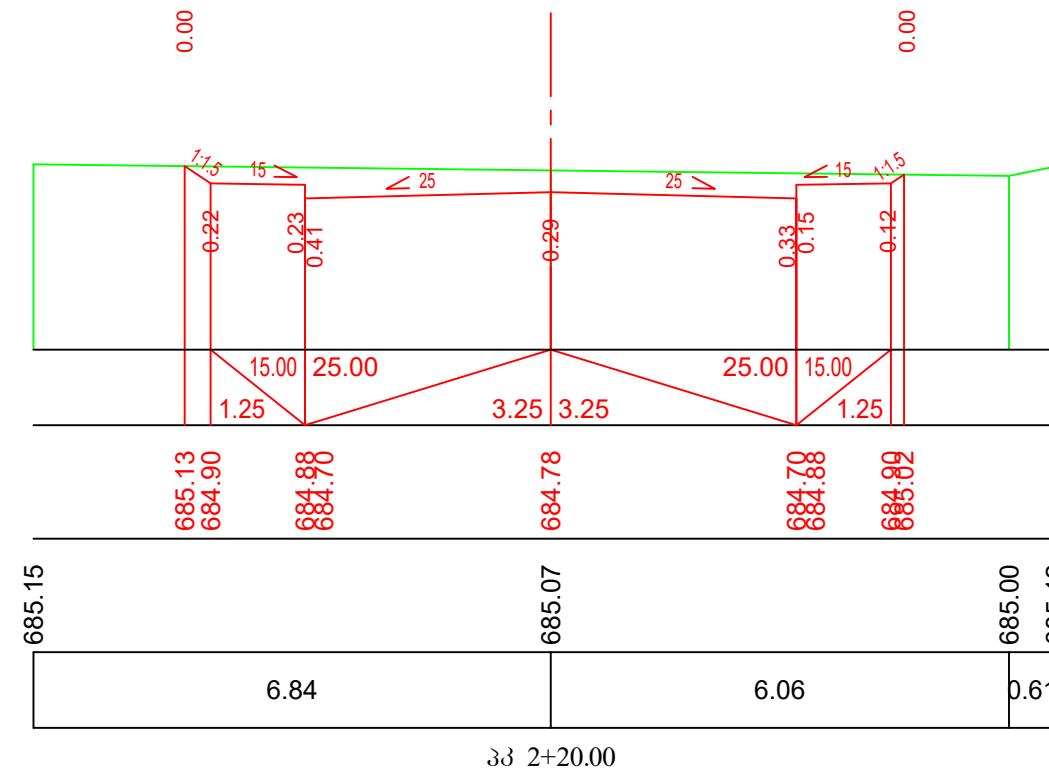
მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



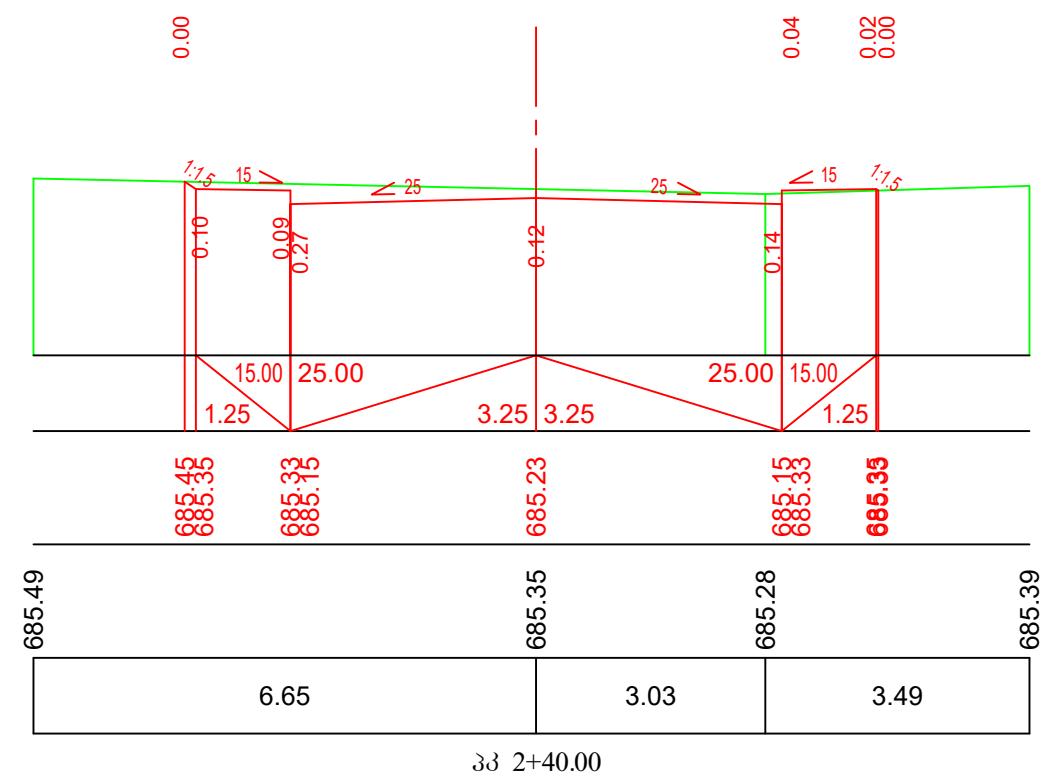
გასტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ. 60შნულები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60შნულები, გ. განძილები, გ.



გასმტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, გ. 60დღელები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60დღელები, გ.
	მანძილები, გ.



## დამკვეთი:

**ობიექტის დასახელება:**  
d. თბილისში, ლისის ჭავის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხვების  
ძალის განაშენისას უწოდები მისახლელი და გიდაპირული

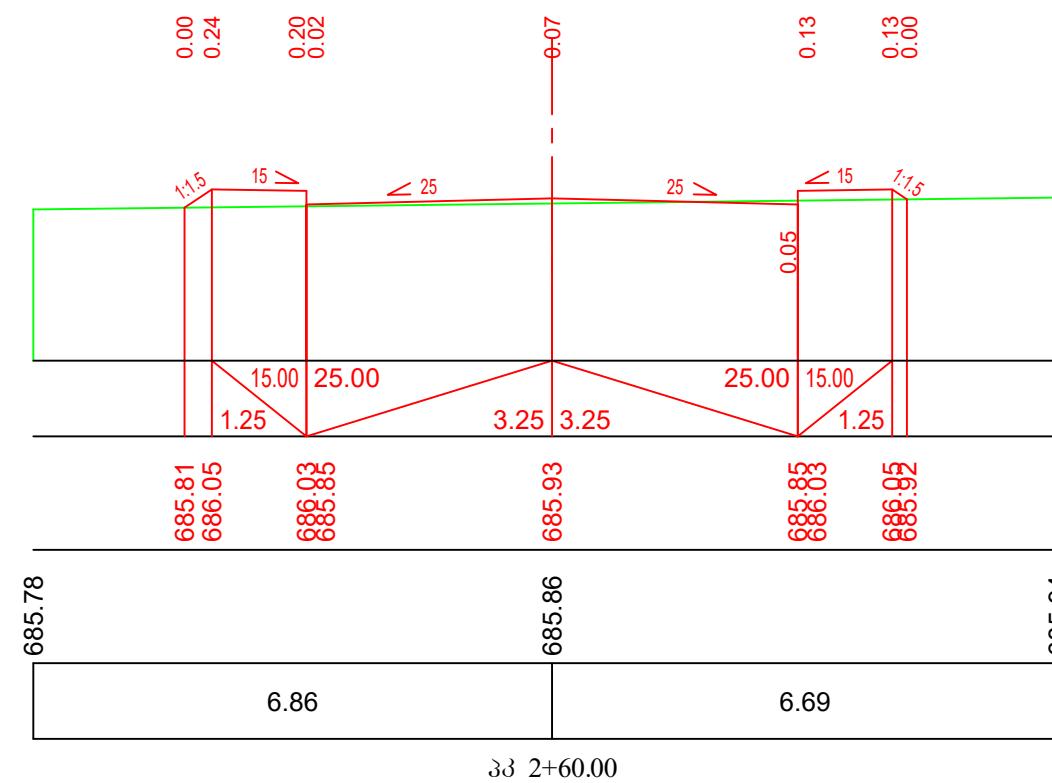
## შემსრულებელი:



ბანიეთი პროცესუალისტი  
გზა-8

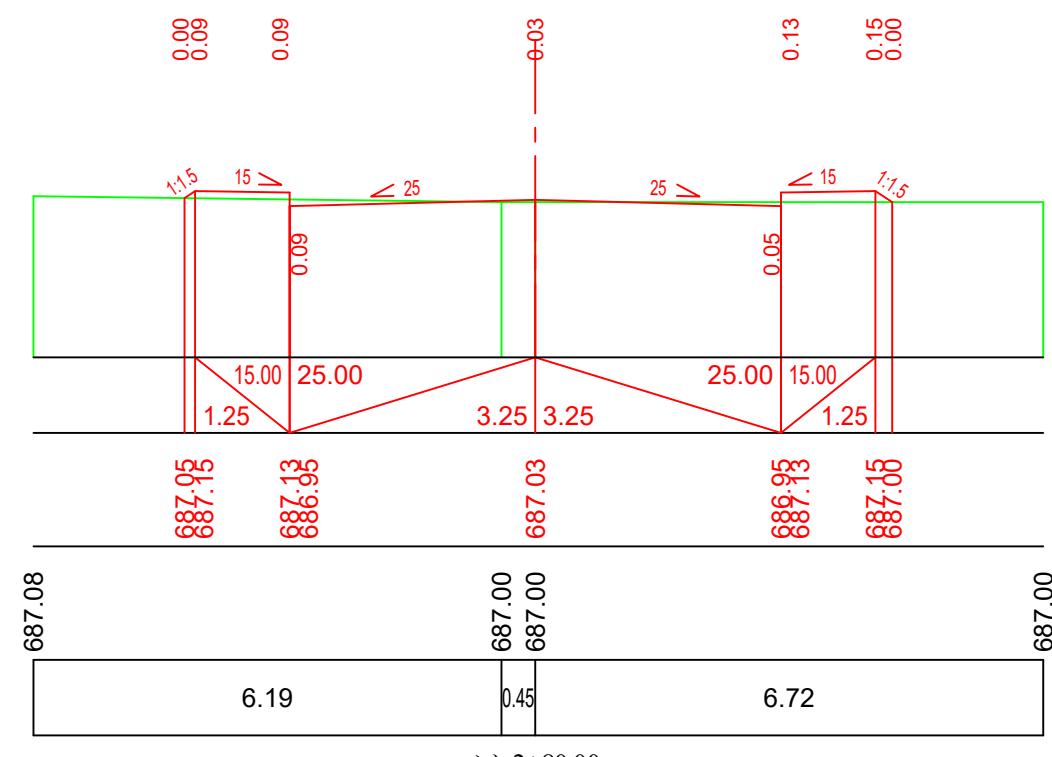
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



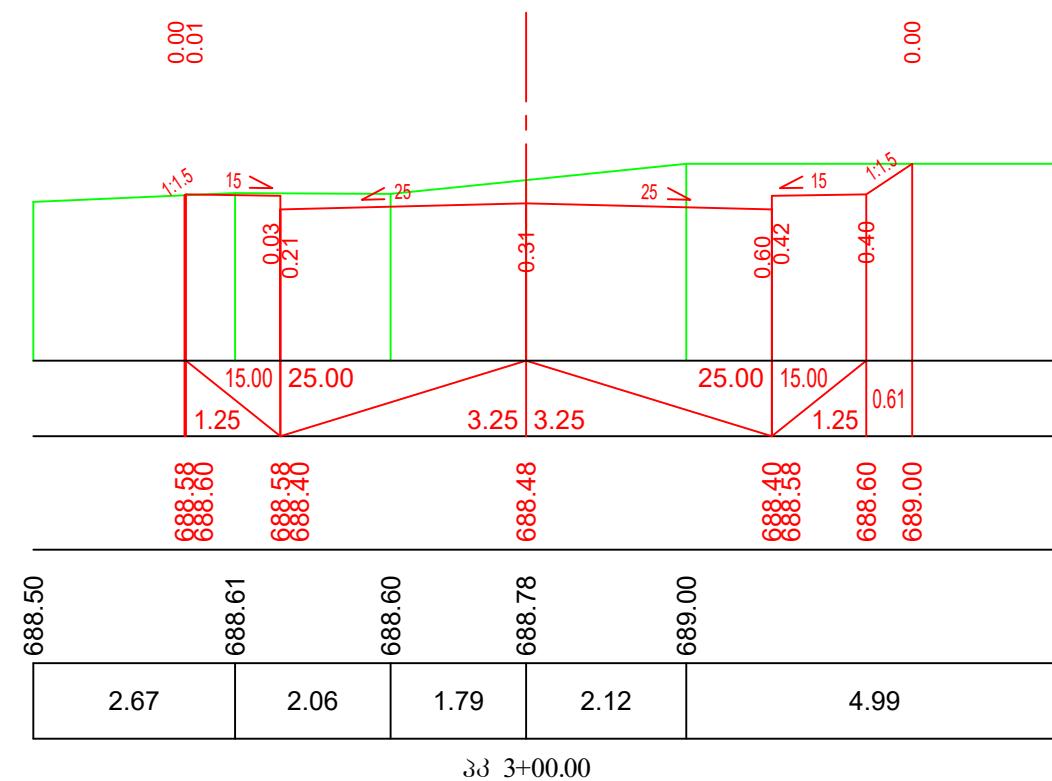
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



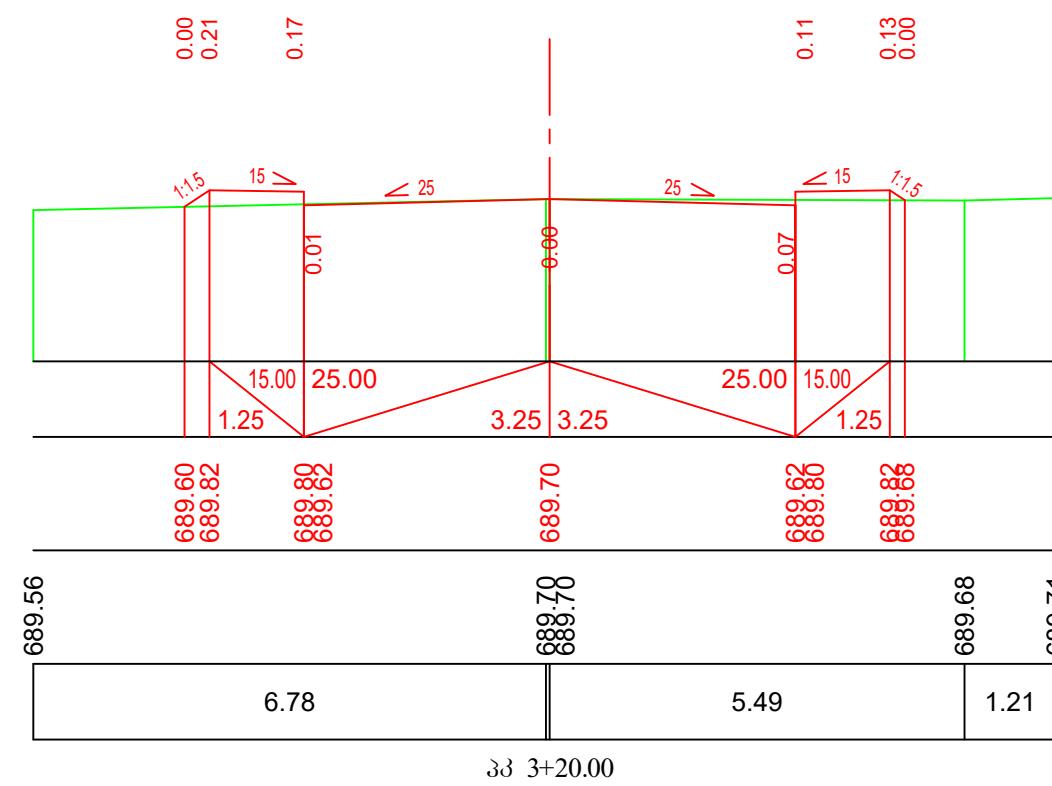
გასტები.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, გ. 60შნულები, გ.
ვაჭტიური მონაცემები	60შნულები, გ. განძილები, გ.



გასტატაბი.  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

<p><b>საპროექტო მონაცემები</b></p>	<p><b>მანძილები, გ.</b></p>
<p><b>ვაჭტიური მონაცემები</b></p>	<p><b>60 მნულები, გ.</b></p>
<p><b>მანძილები, გ.</b></p>	<p><b>60 მნულები, გ.</b></p>
<p><b>მანძილები, გ.</b></p>	<p><b>მანძილები, გ.</b></p>



## დამკვეთი:

**(გბიერტის დასახელება:**  
d. მგილისმა, ლისის ტაბის მიმღებარე ტერიტორიაზე ცაცხვები  
ძანის ბანაშენიანების ზონაში მისასვლელი და შიდაკვართალუ-  
საკატეგორიული გარების მიღება

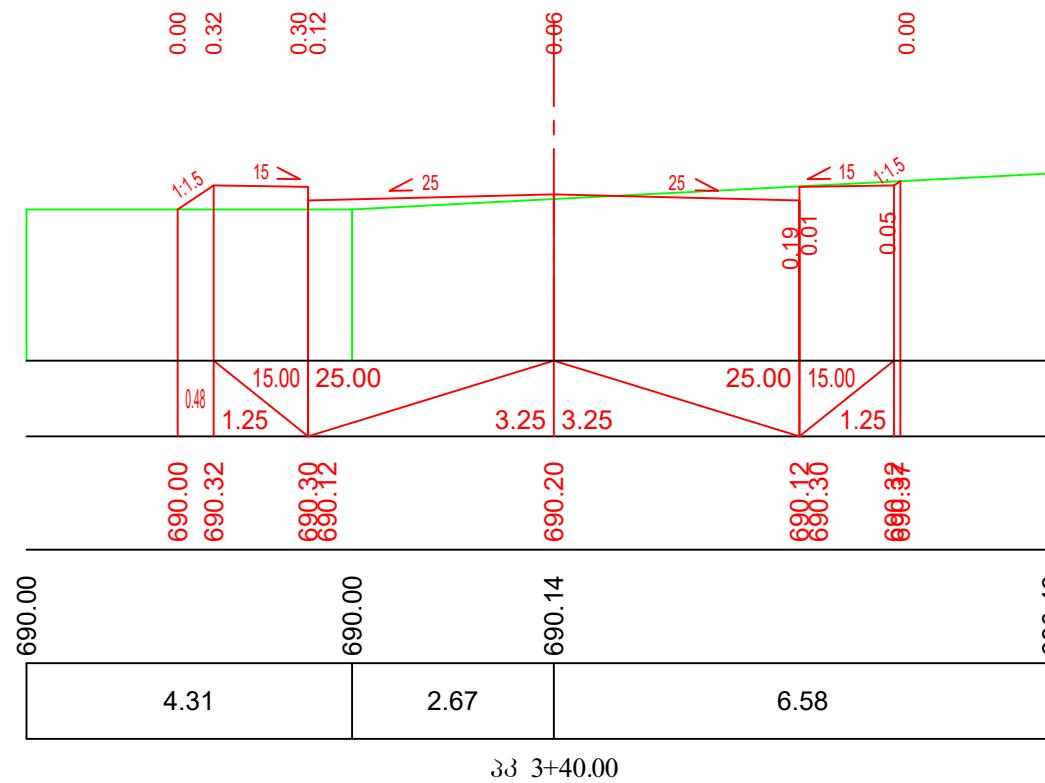
## შემსრულებელი:



ბანიეთი პროცესუალისტი  
გზა-8

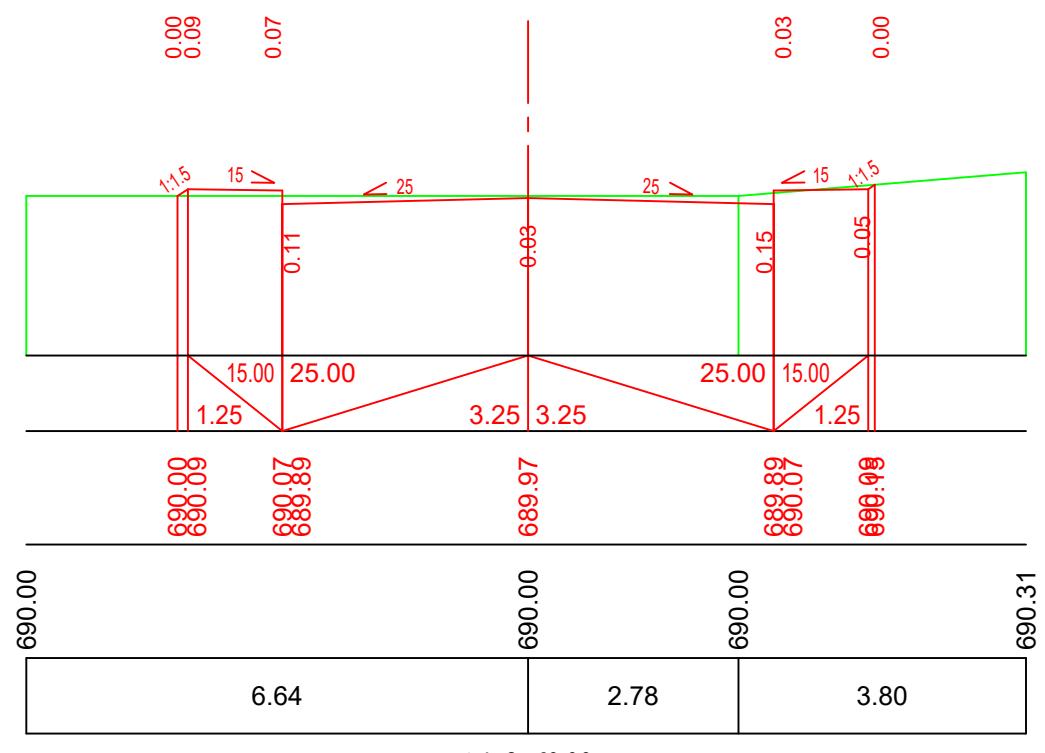
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



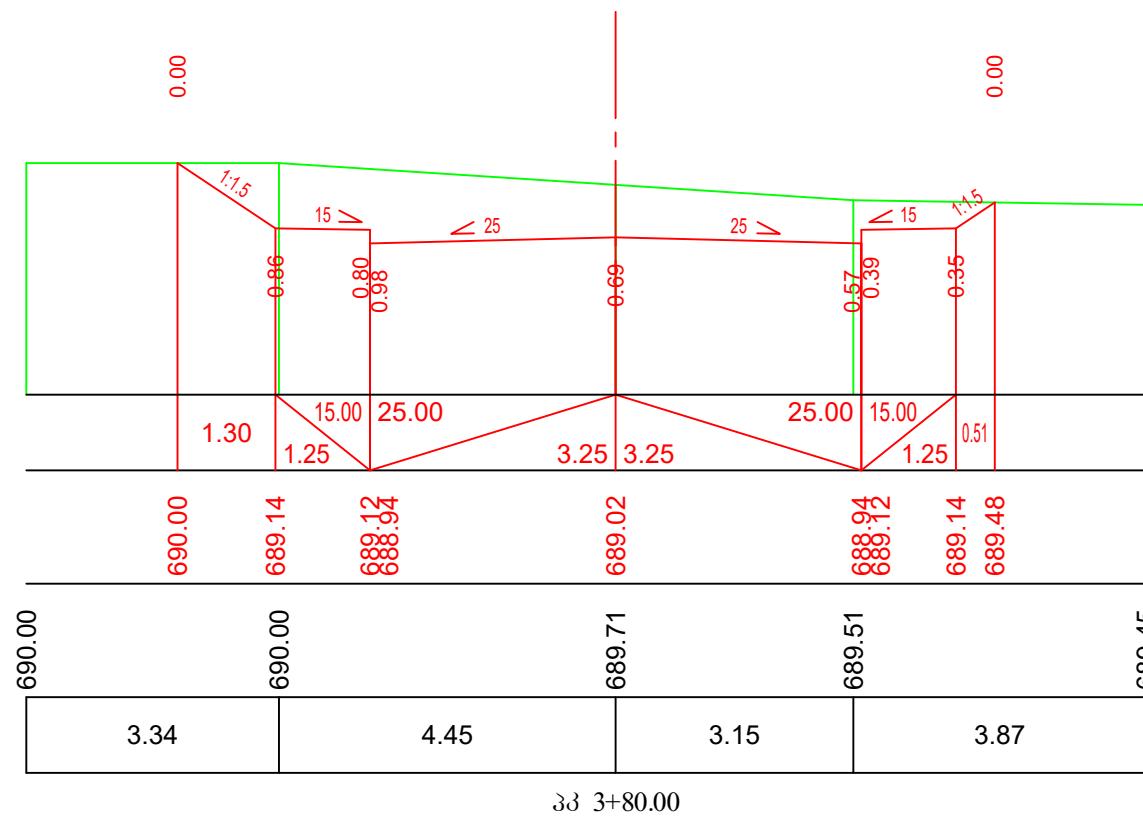
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



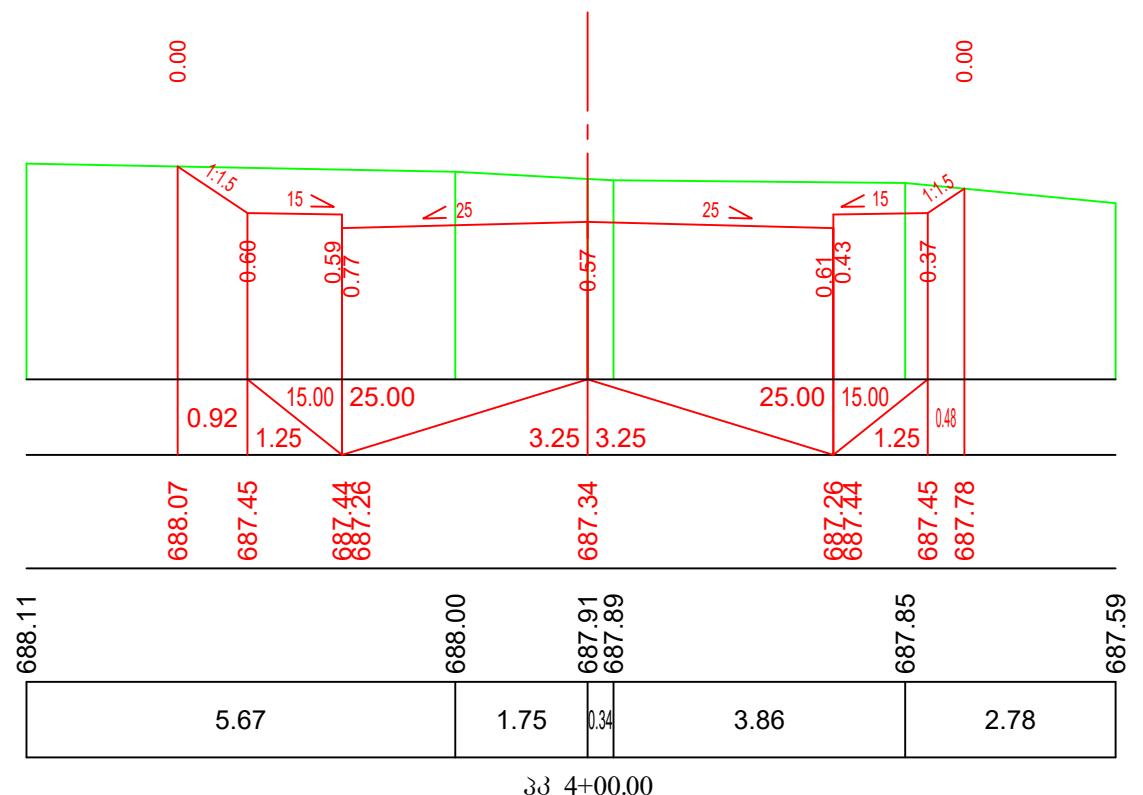
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



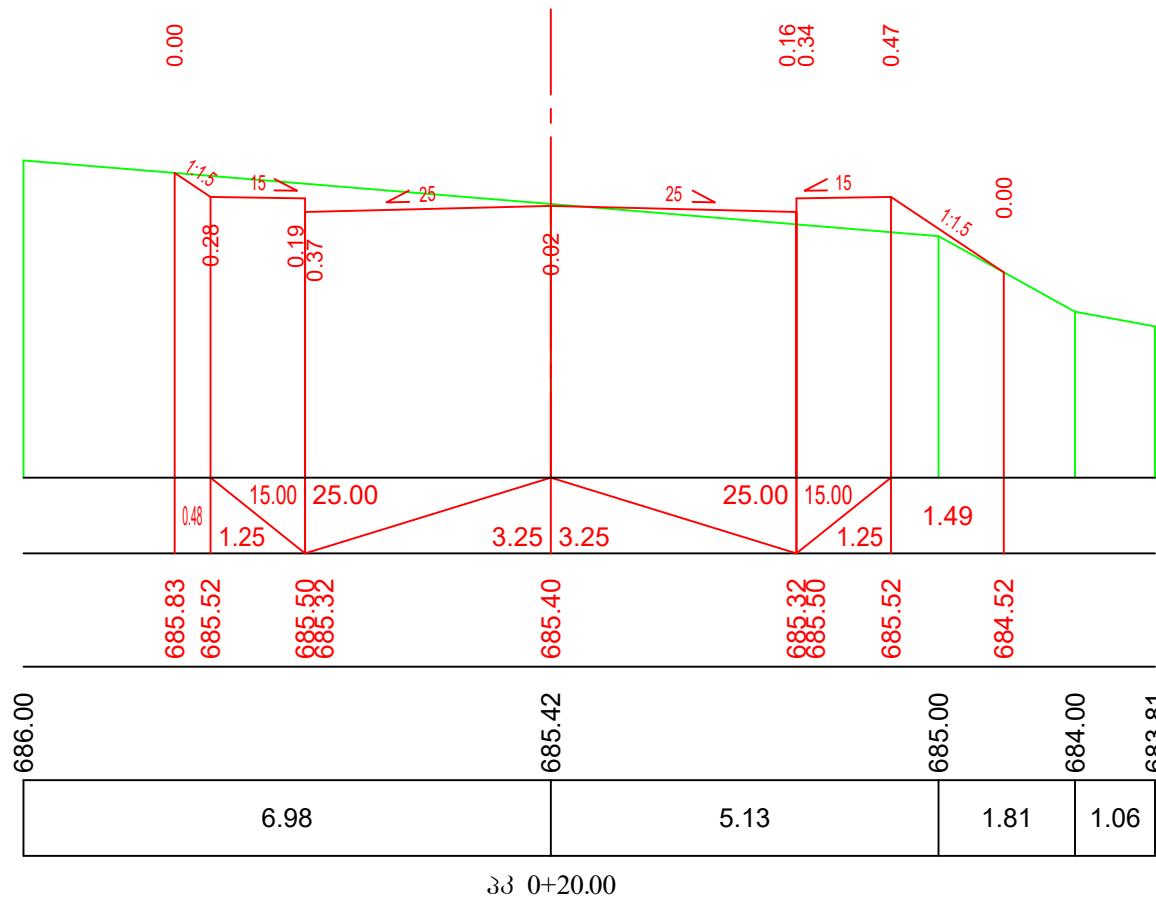
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



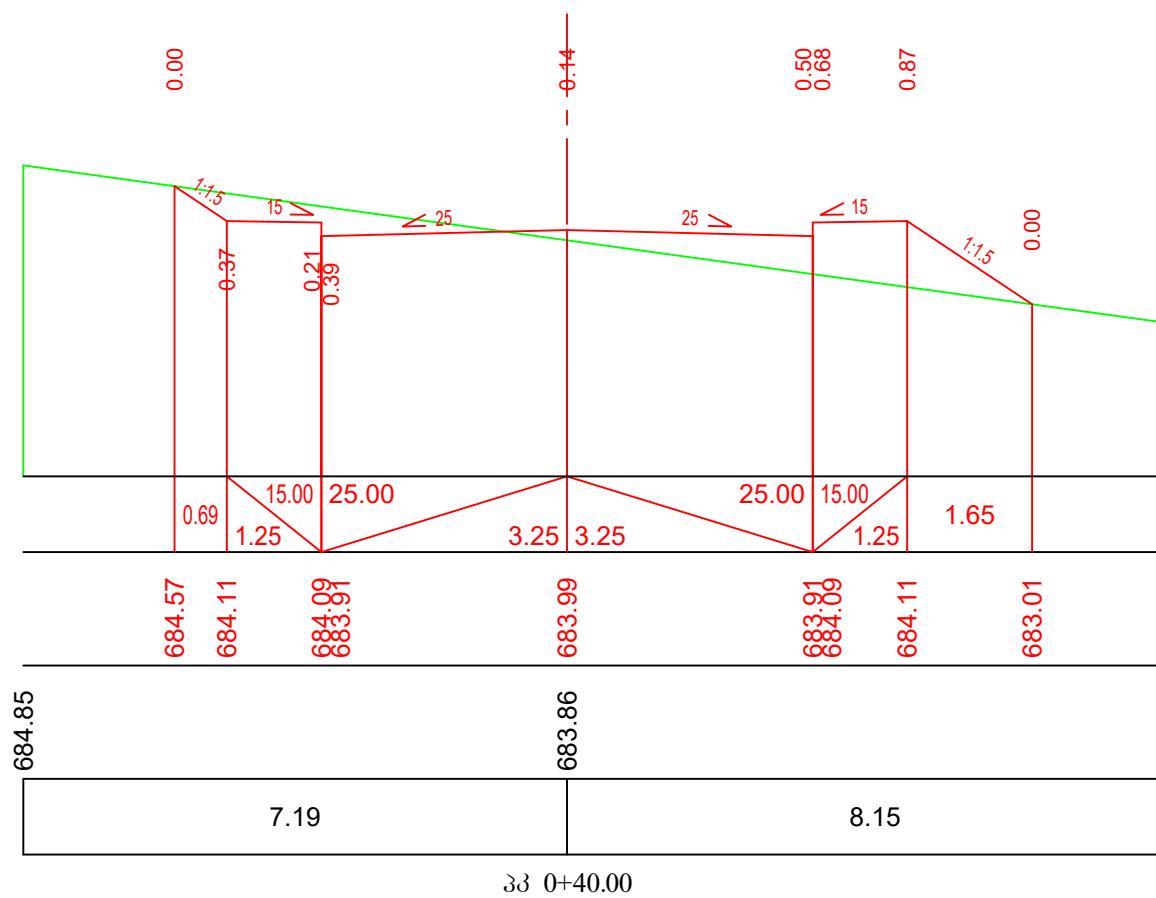
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



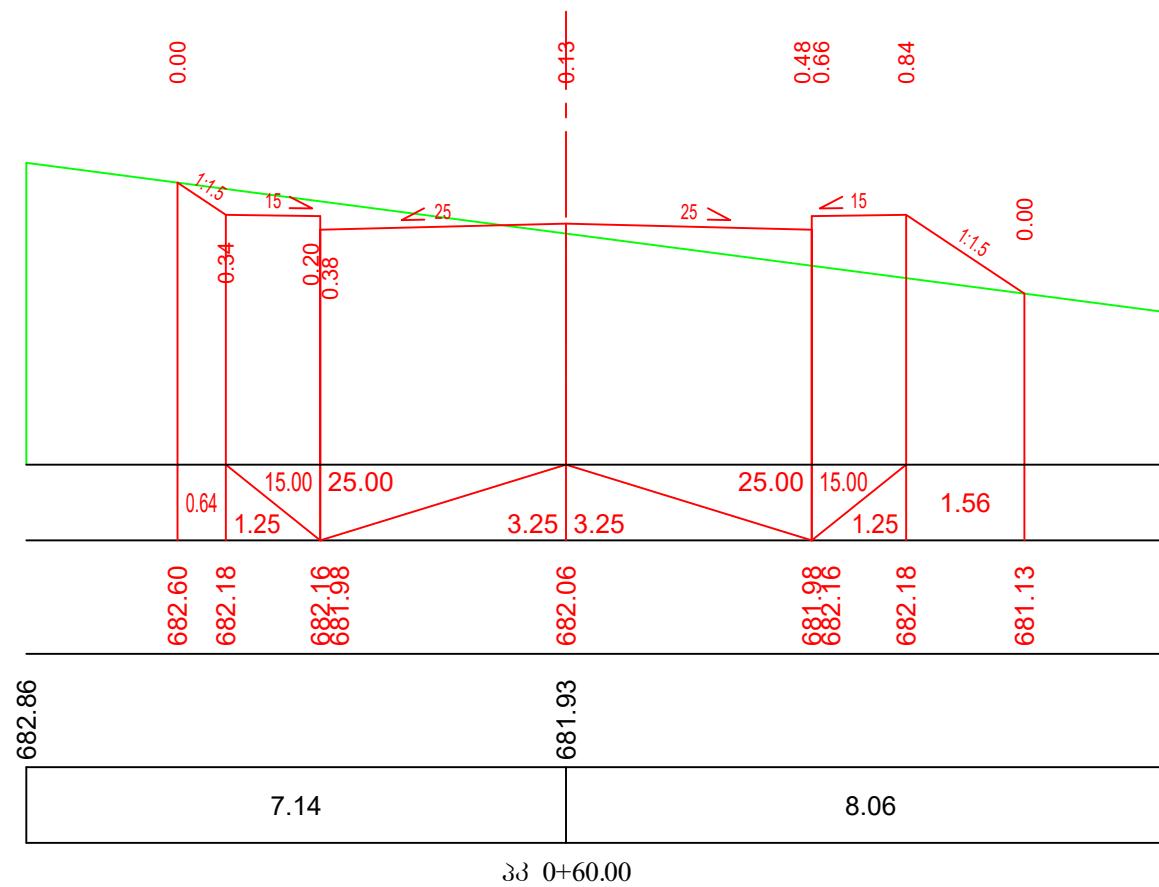
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



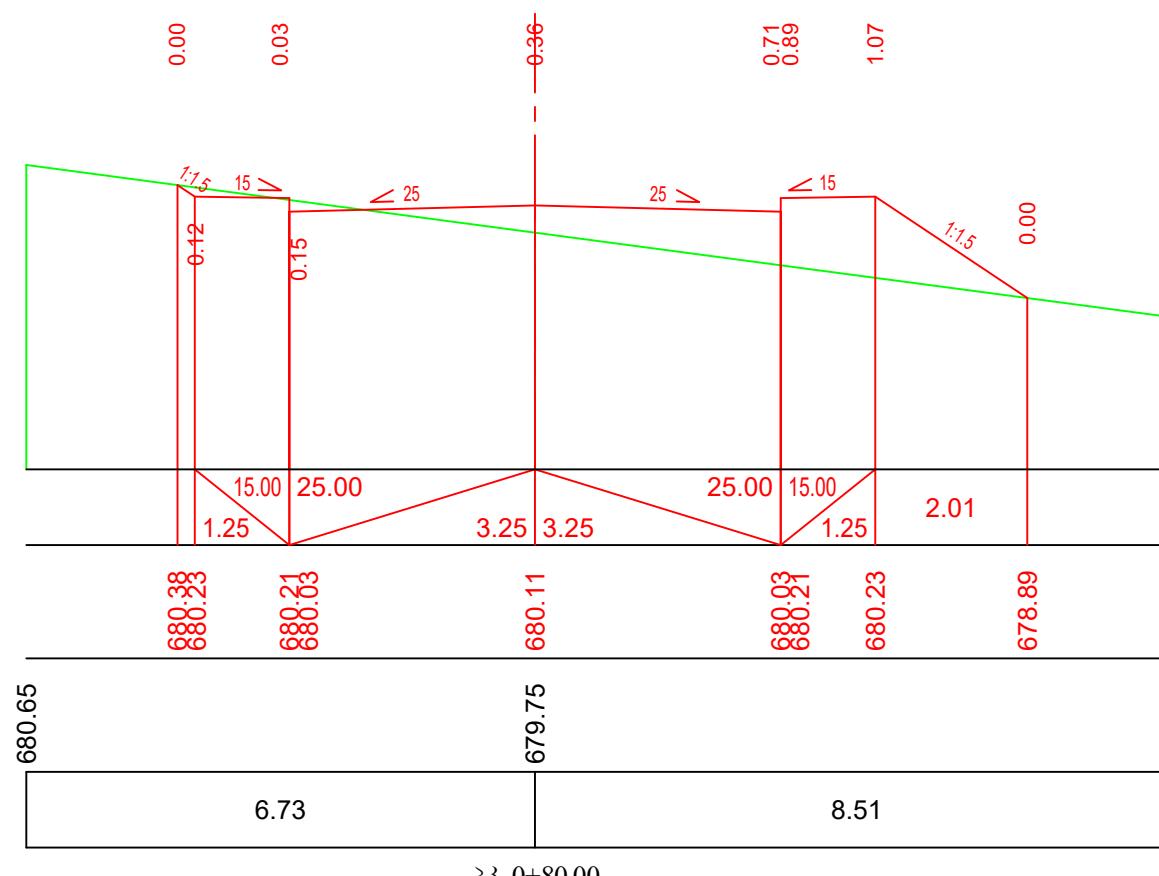
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილერი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



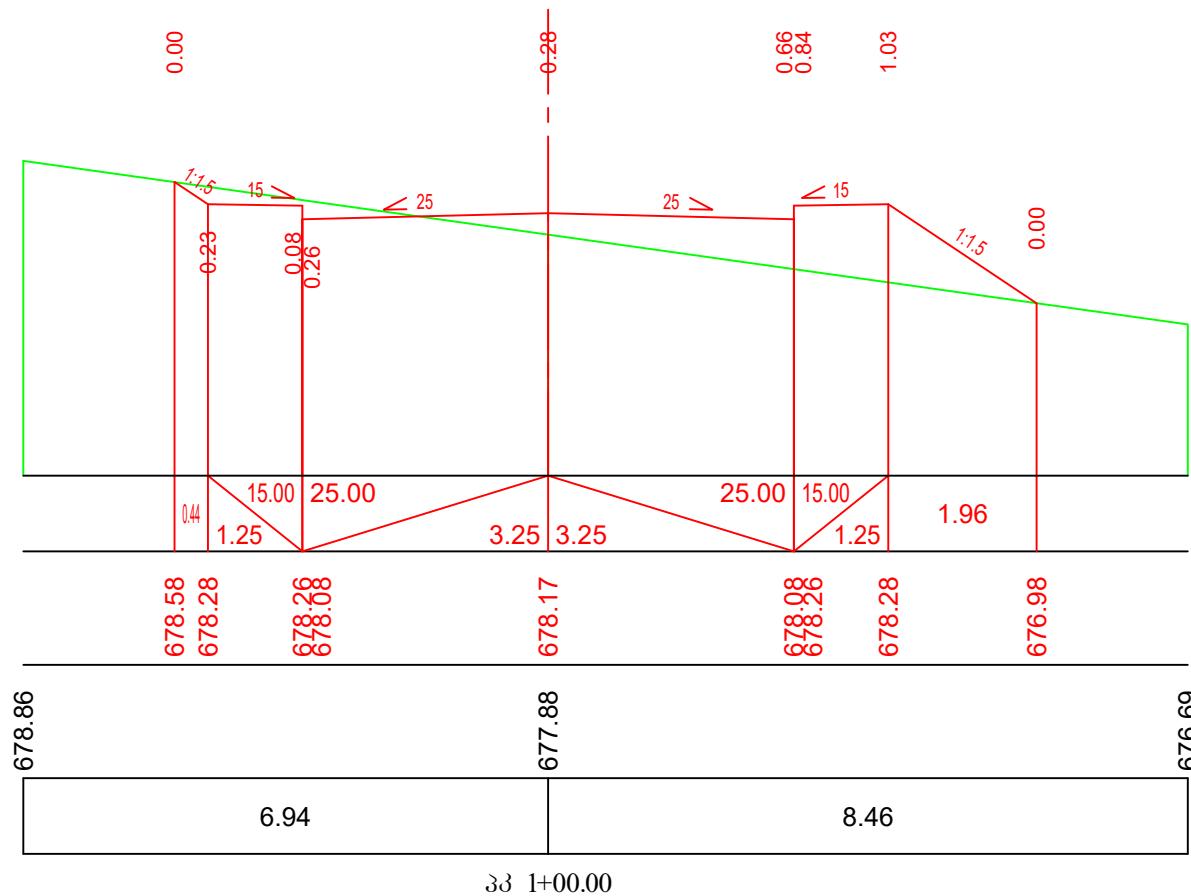
გასშტაბი.  
პორტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილერი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



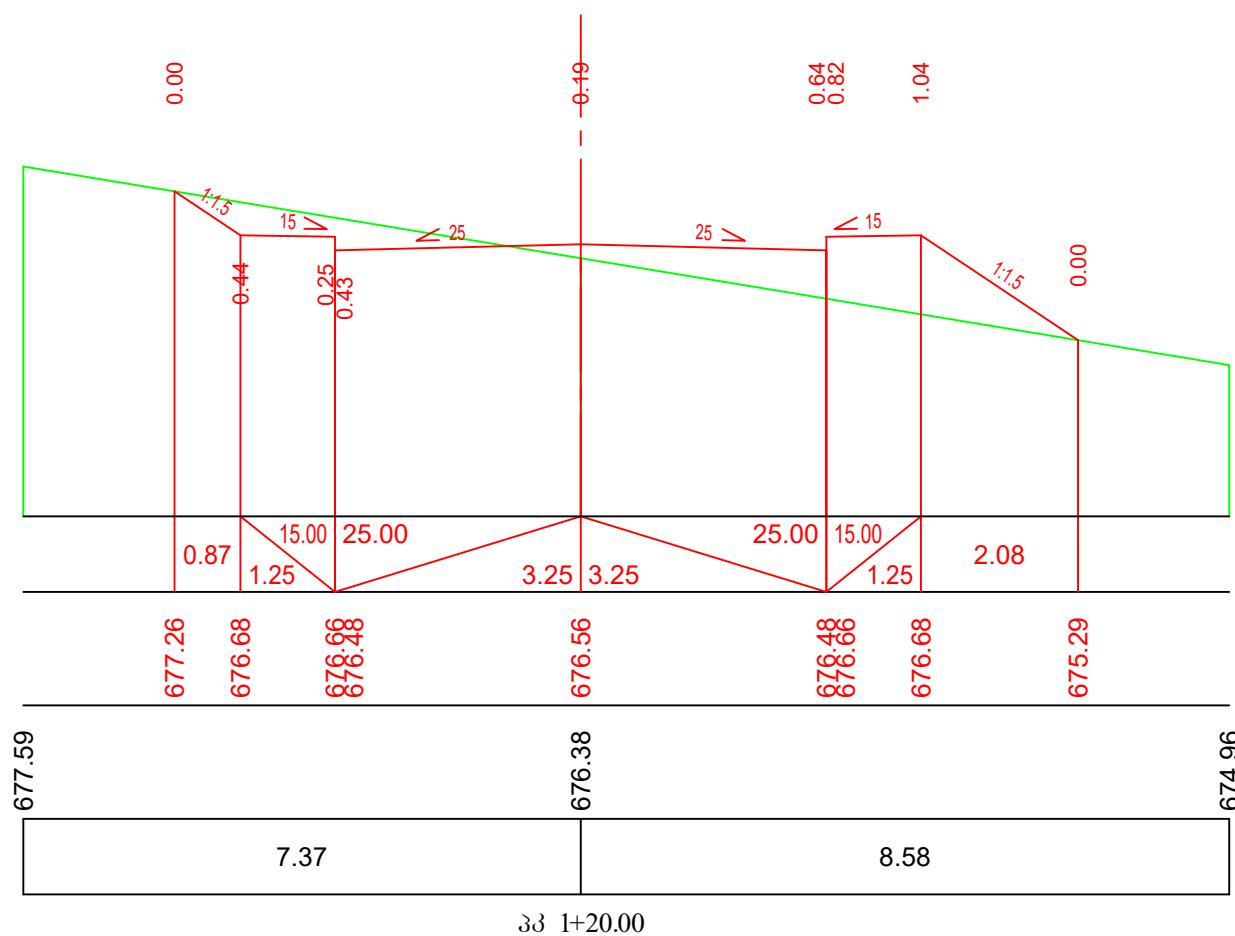
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



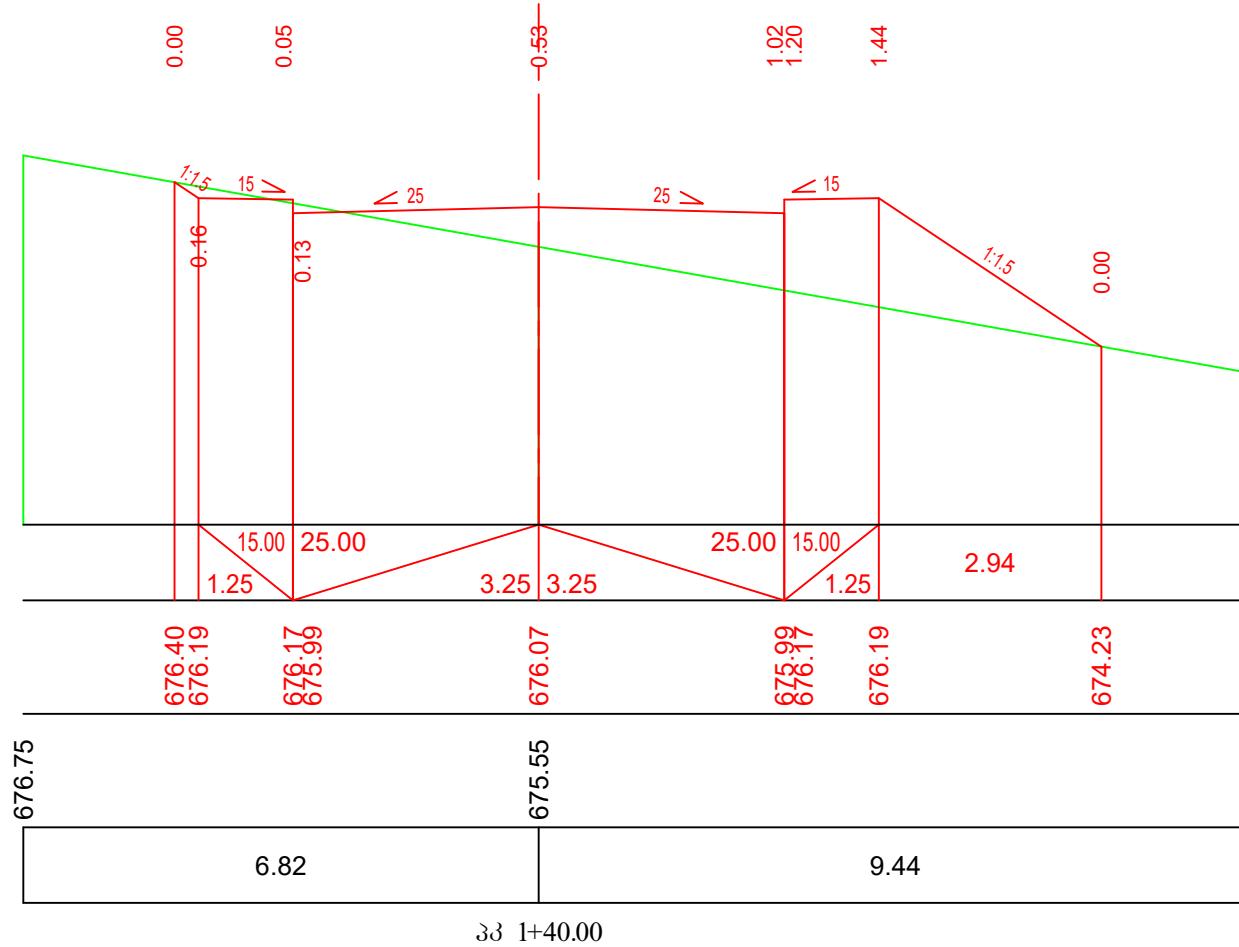
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



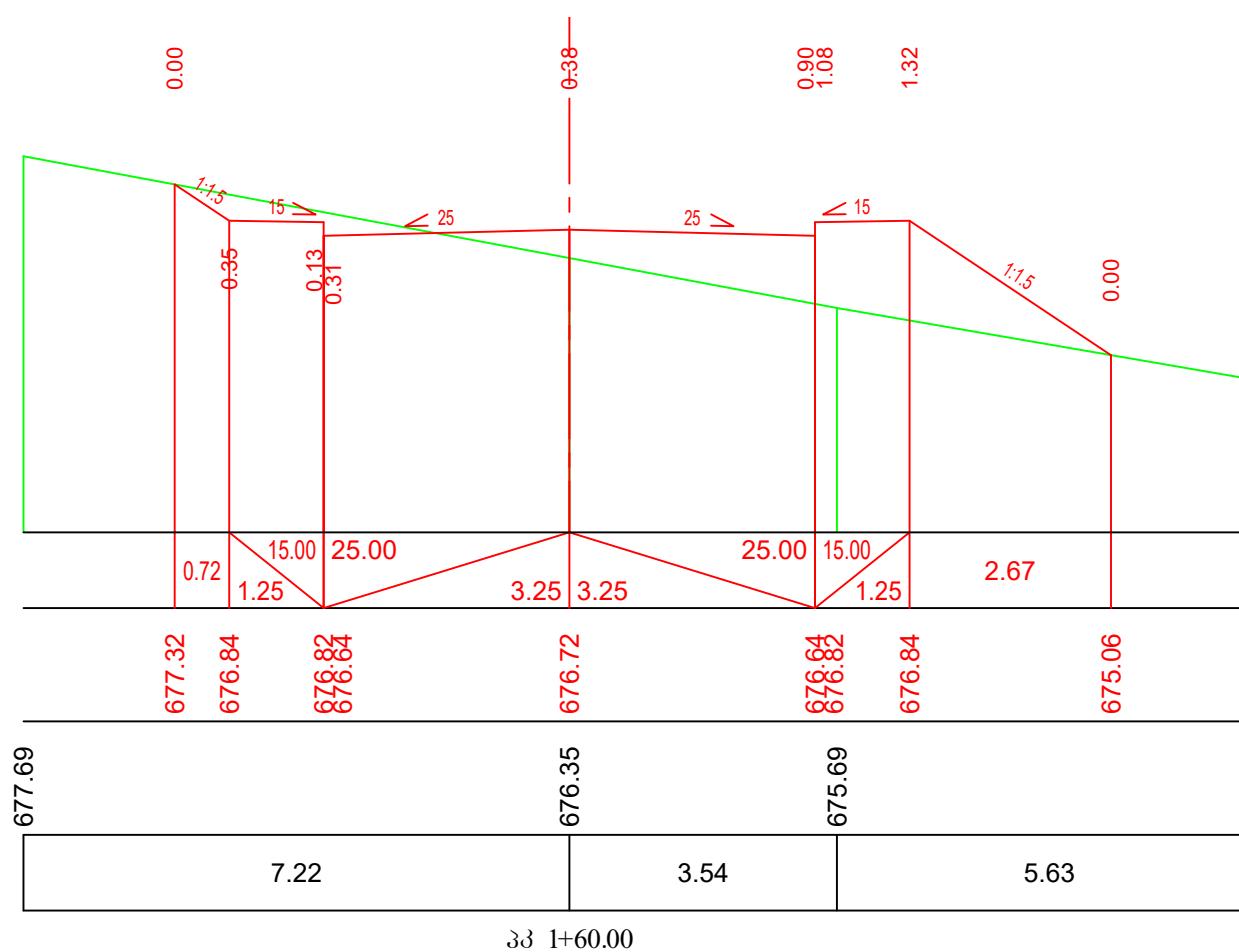
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



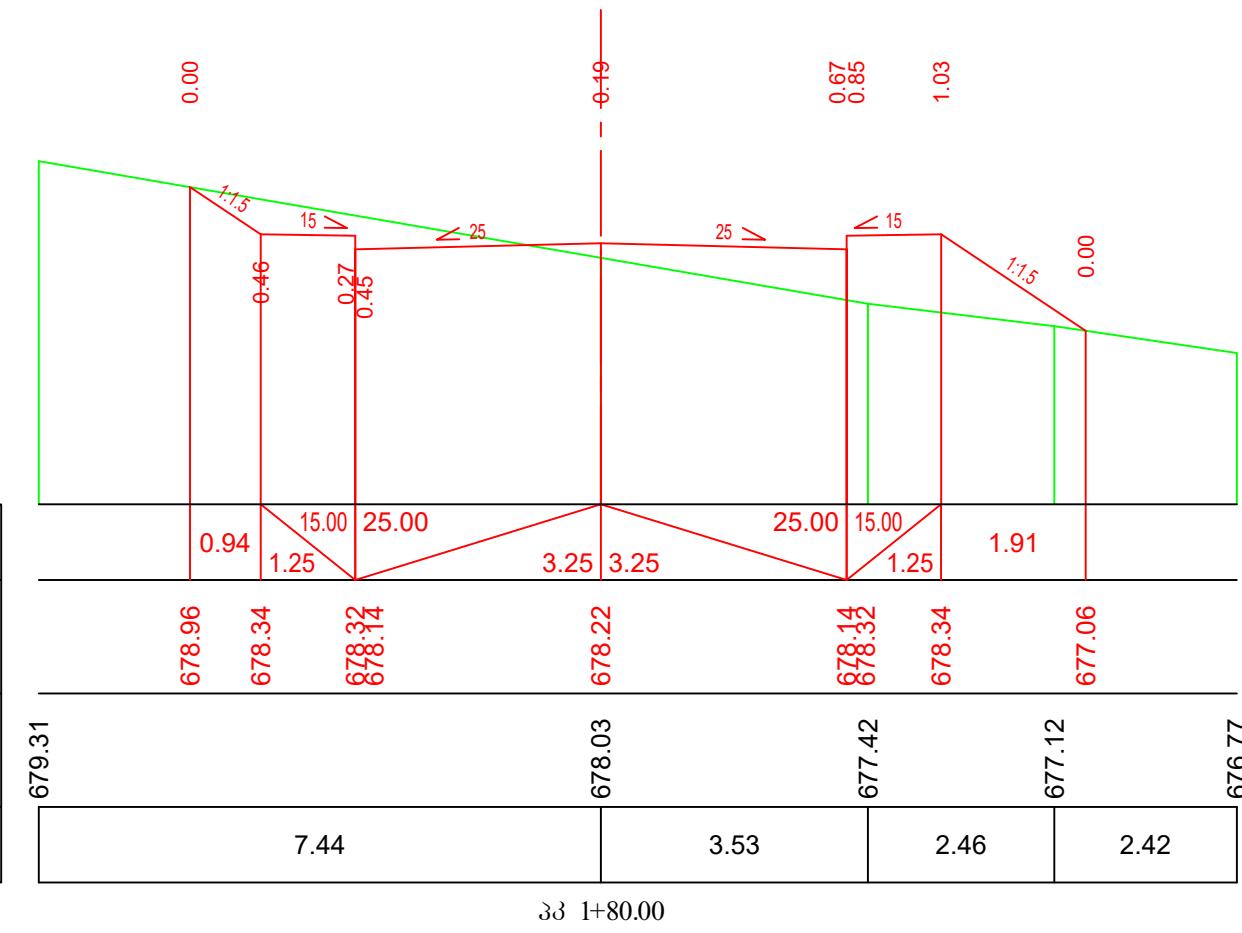
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



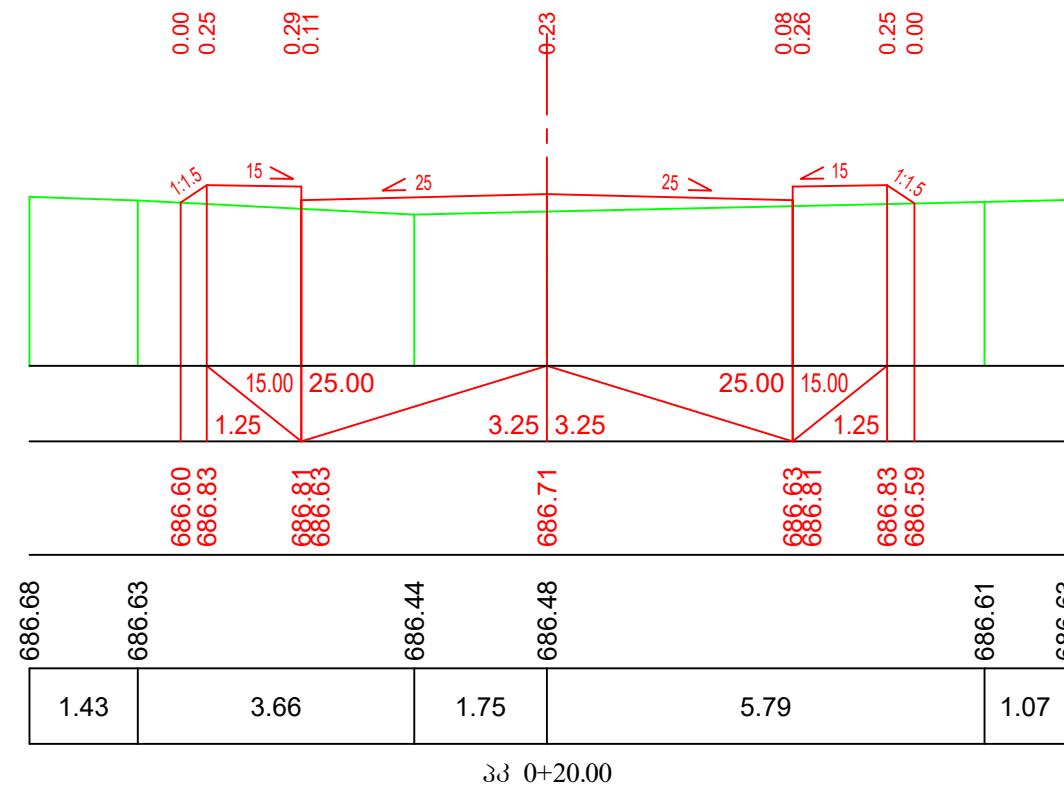
გასტაბი.  
კონტაქტური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძლება, მ.
	60მელება, მ.
ვაჭროური მონაცემები	60მელება, მ.
	განძლება, მ.



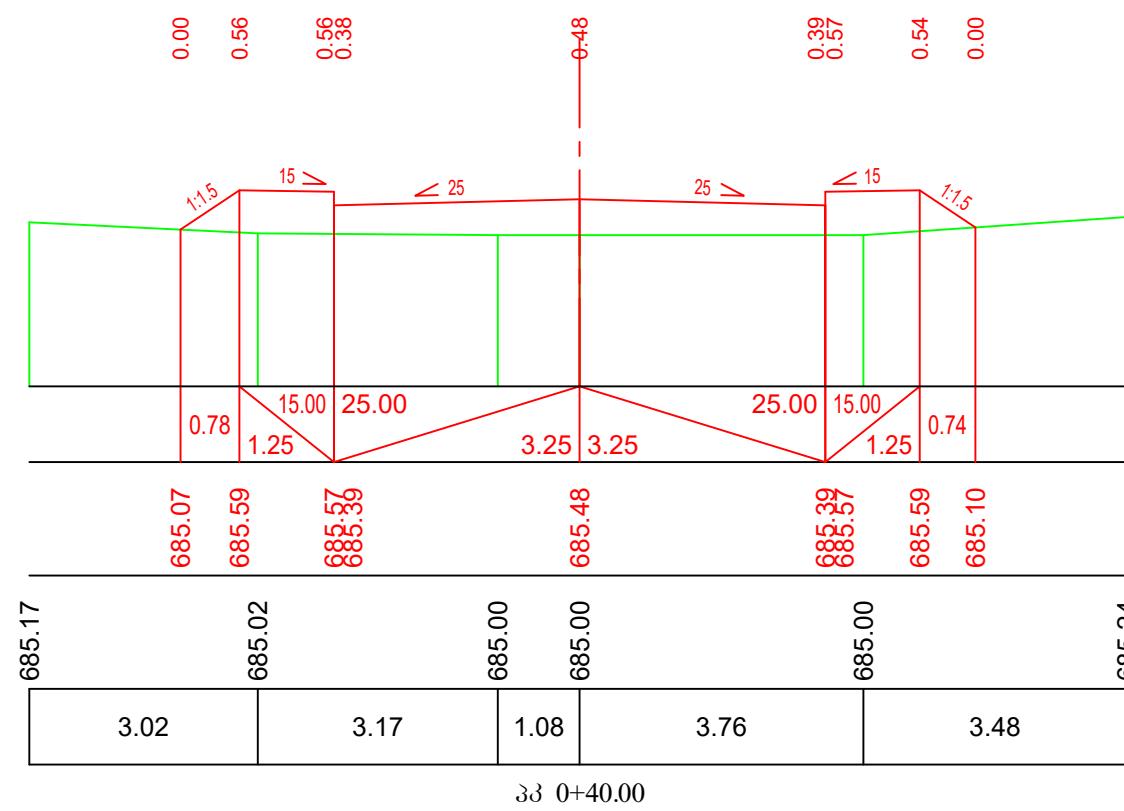
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ურნავი მისაცდელი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

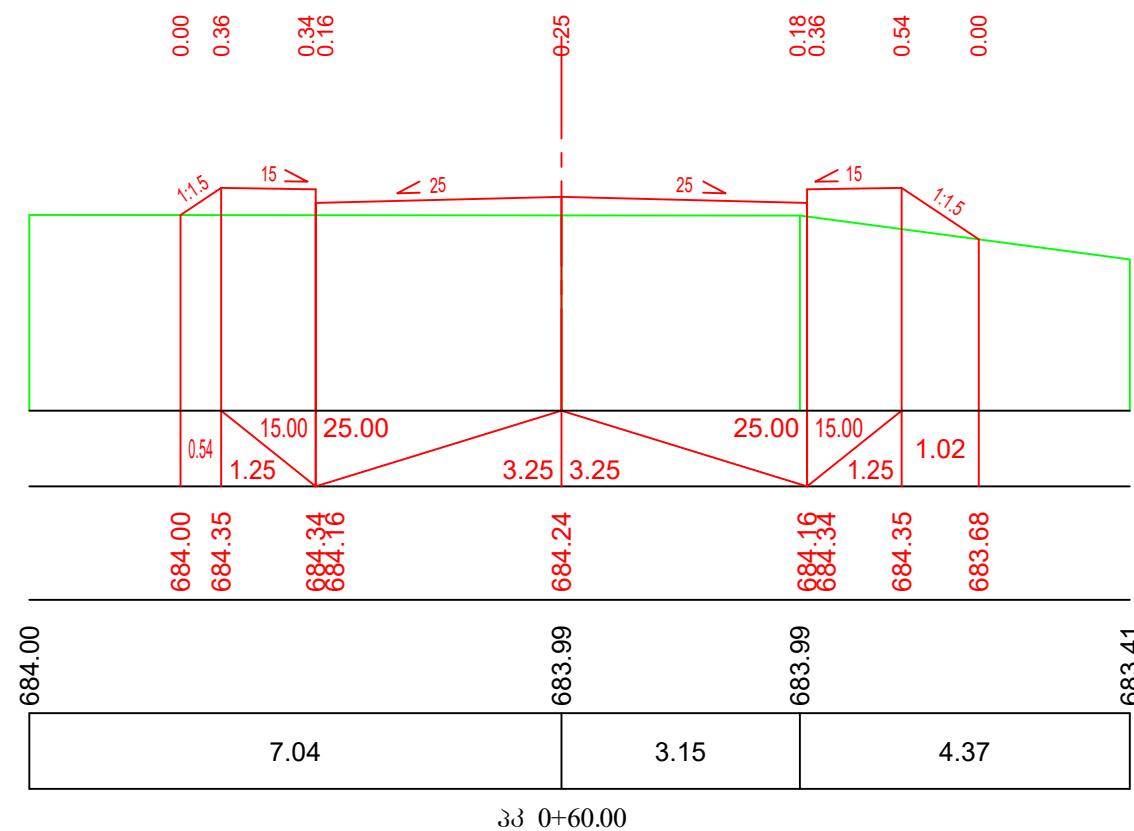
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
ბზა-10

მასშტაბი 1:100 | ვარცლის ზომა A-3 | გვ. №5-57

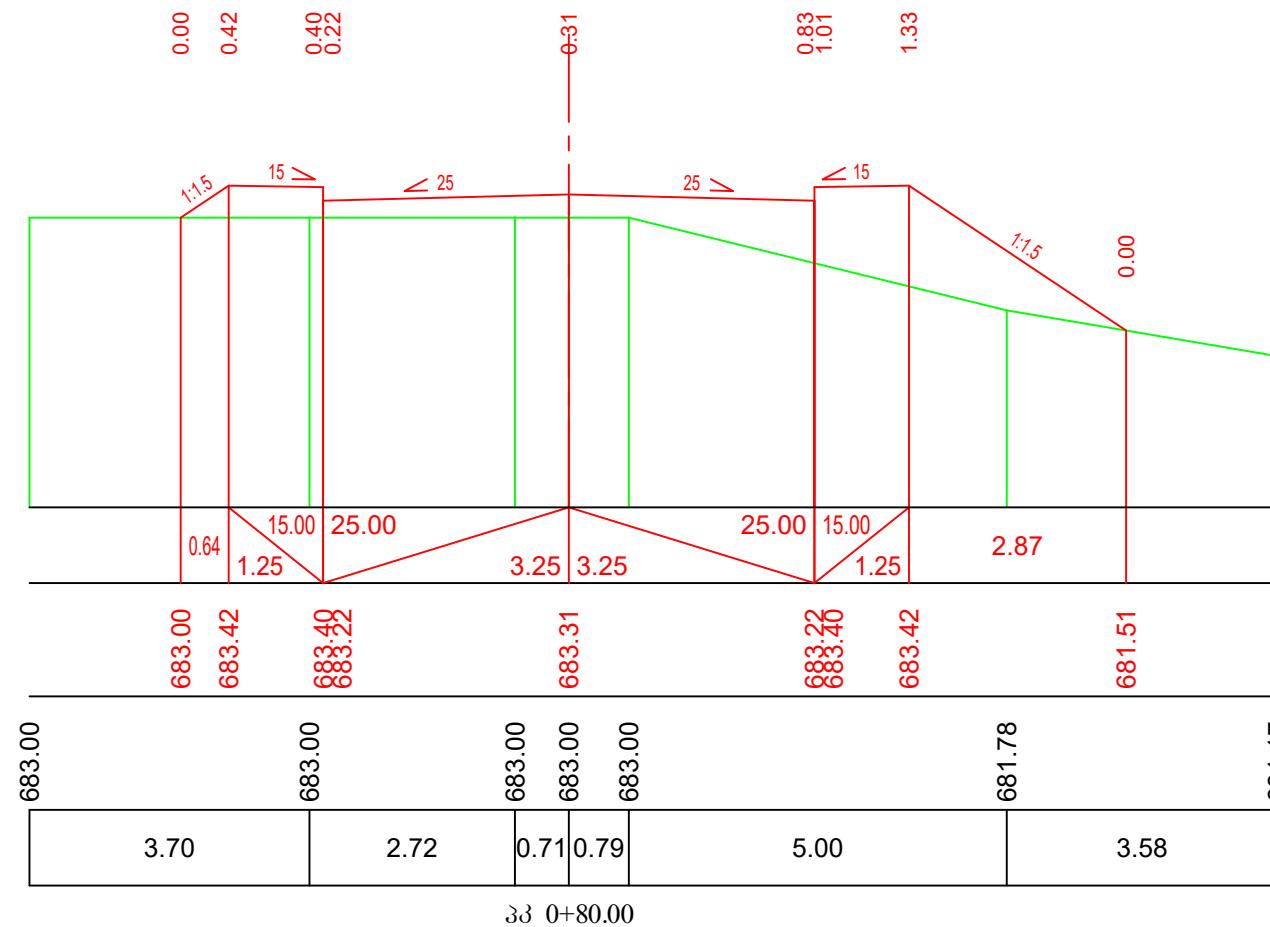
მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



მასშტაბი:  
პორტული 1:100  
გერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილი მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას არააში მისაცდელი და შიდაგარებალური  
საპროექტო მოწყობილობის გზების მოწყობა

შემსრულებელი:  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

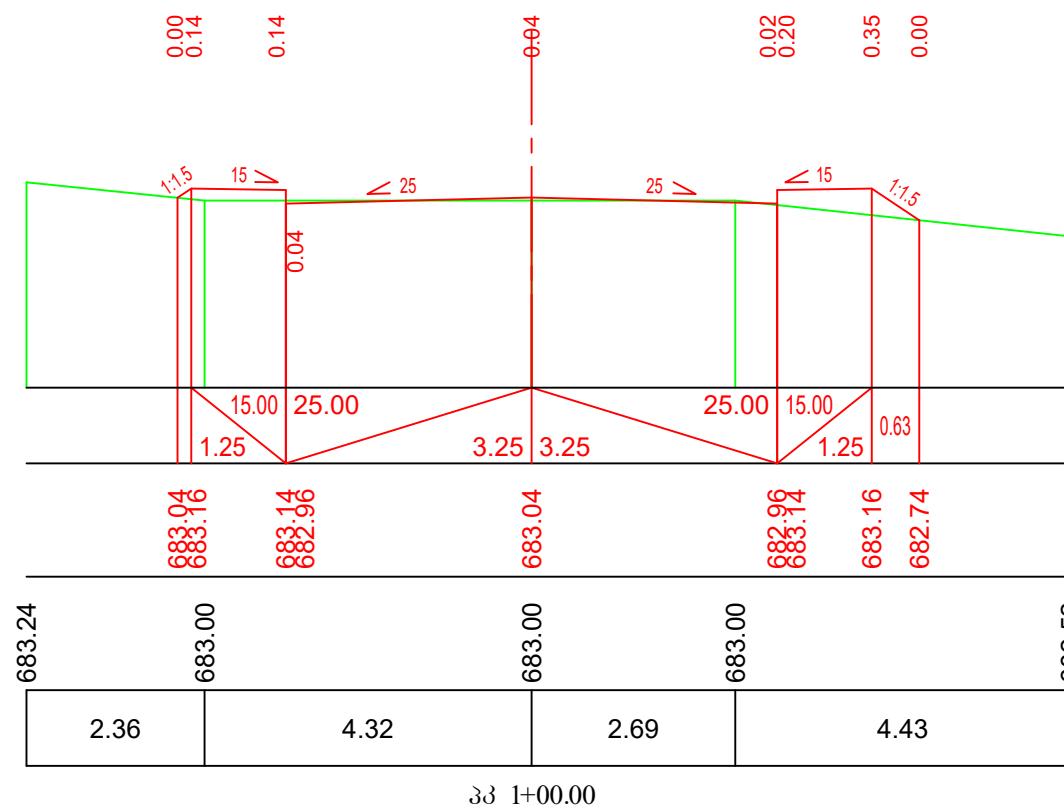
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
გზა-10

მასშტაბი 1:100 ვარცლის ცოდნა A-3 ს. 5-58

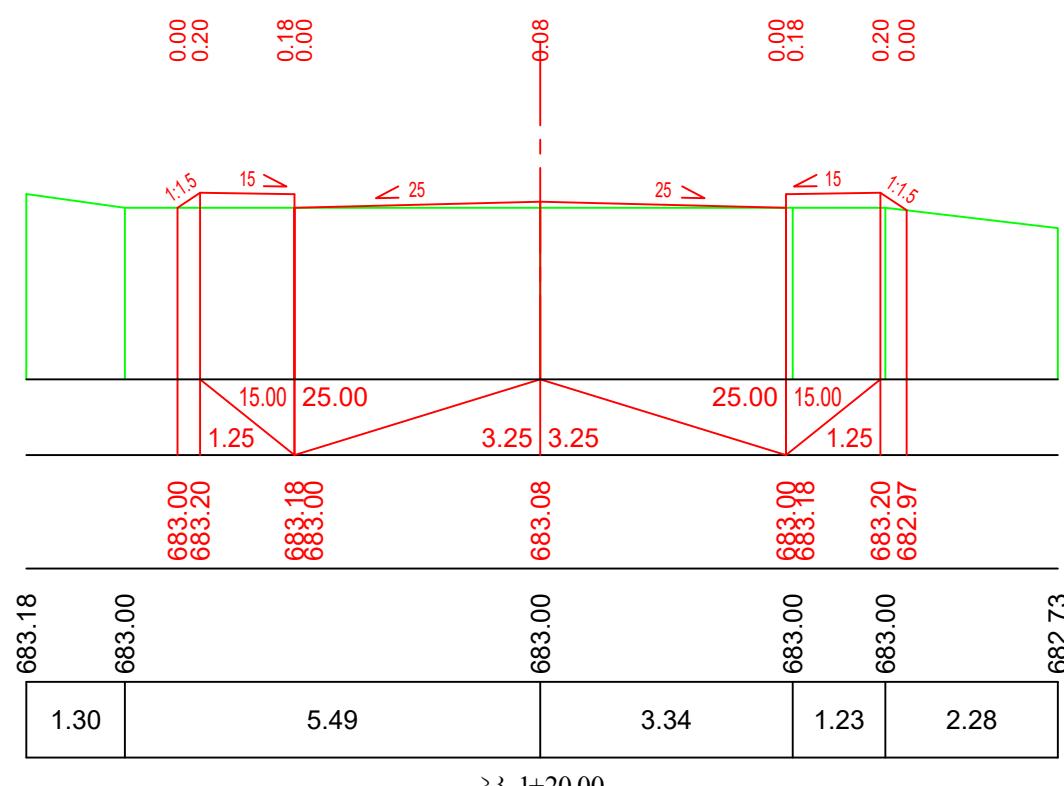
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



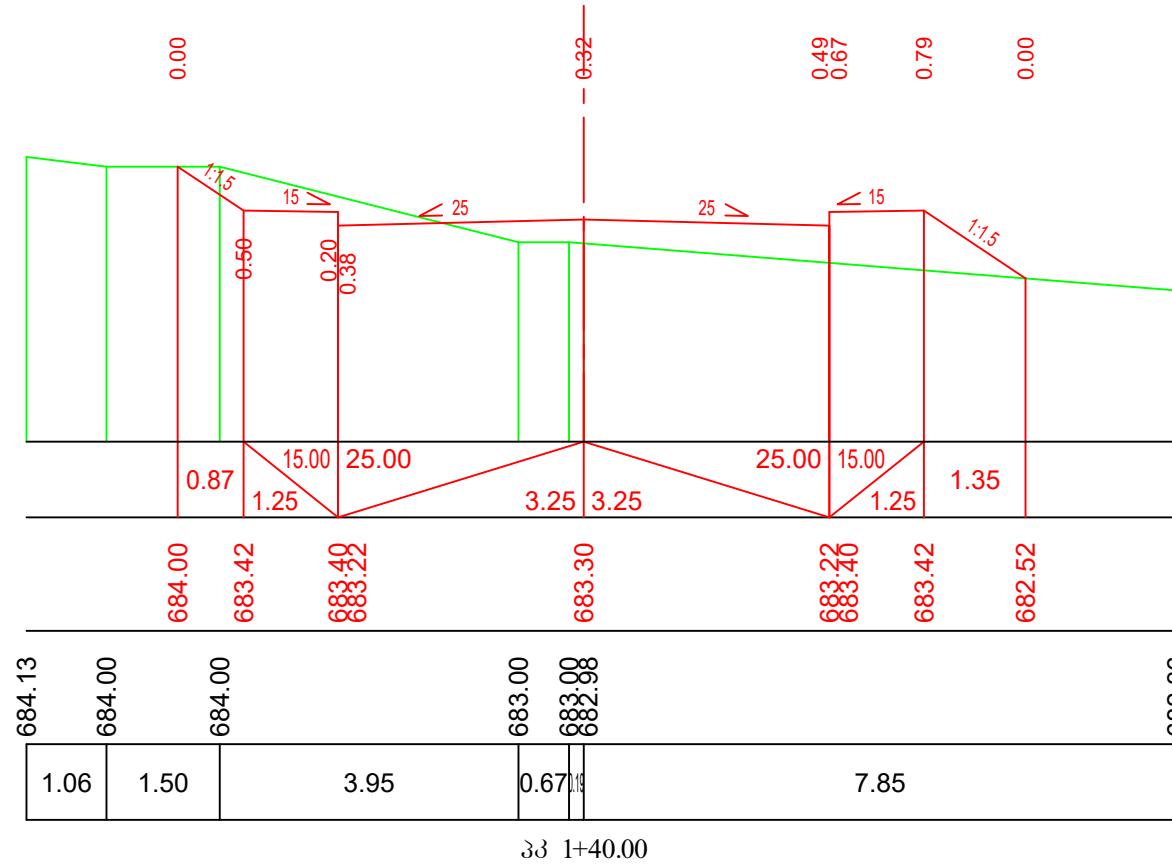
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



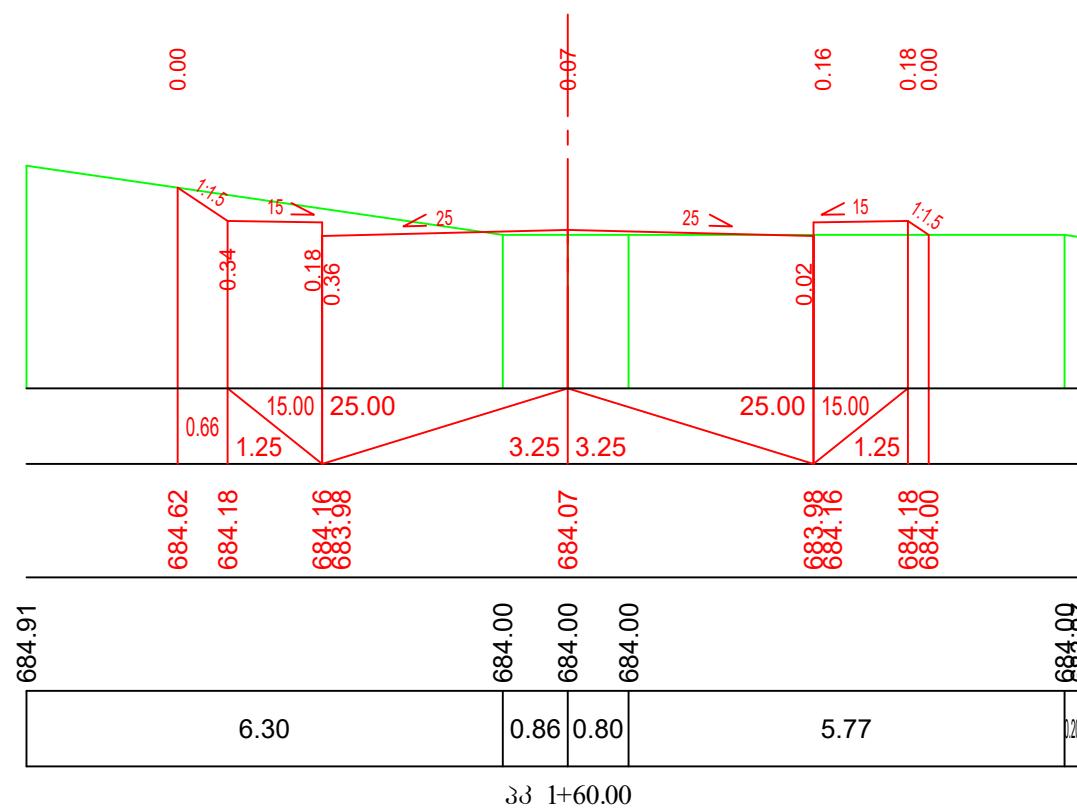
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



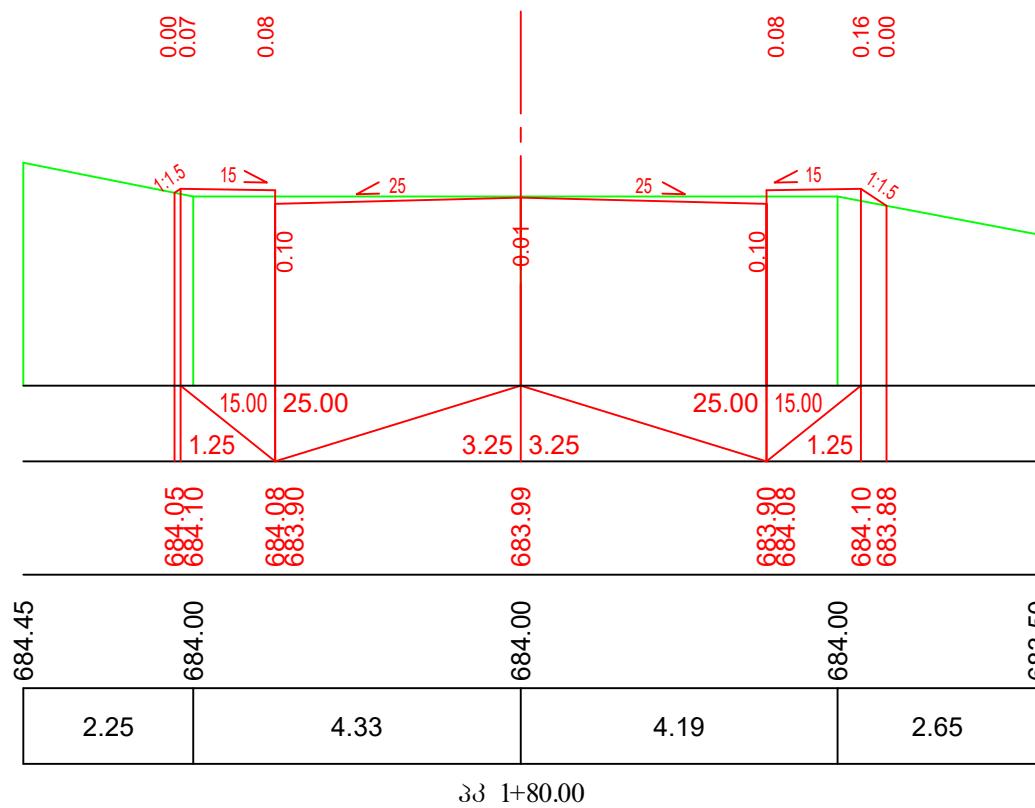
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



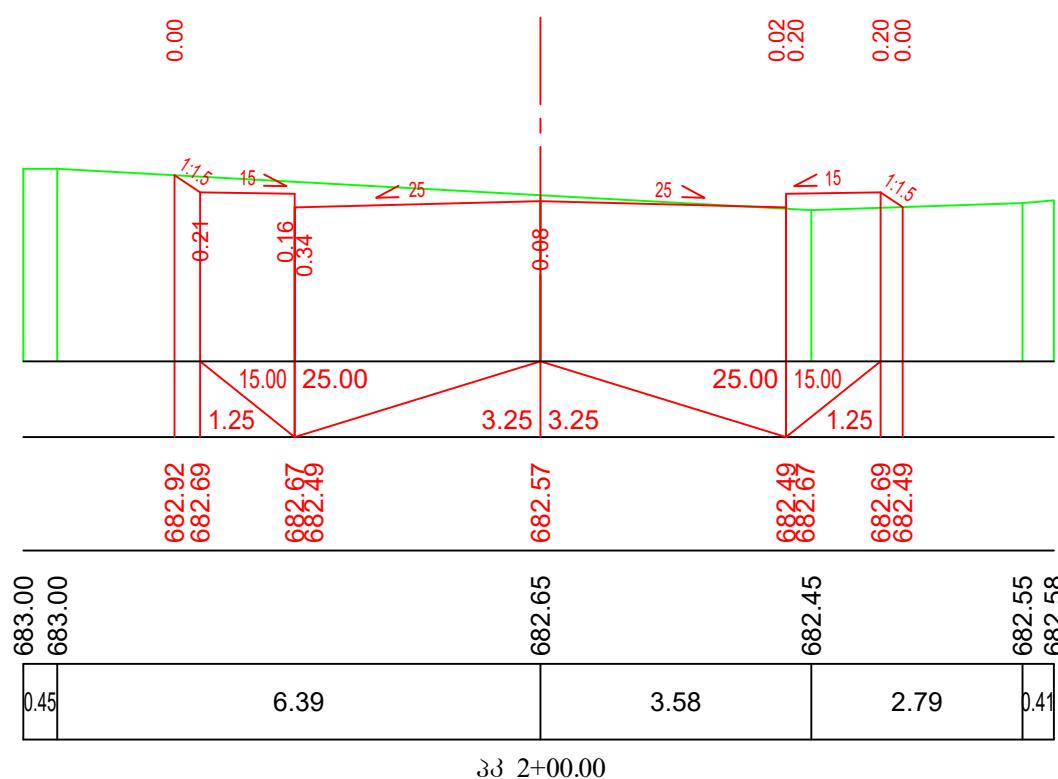
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



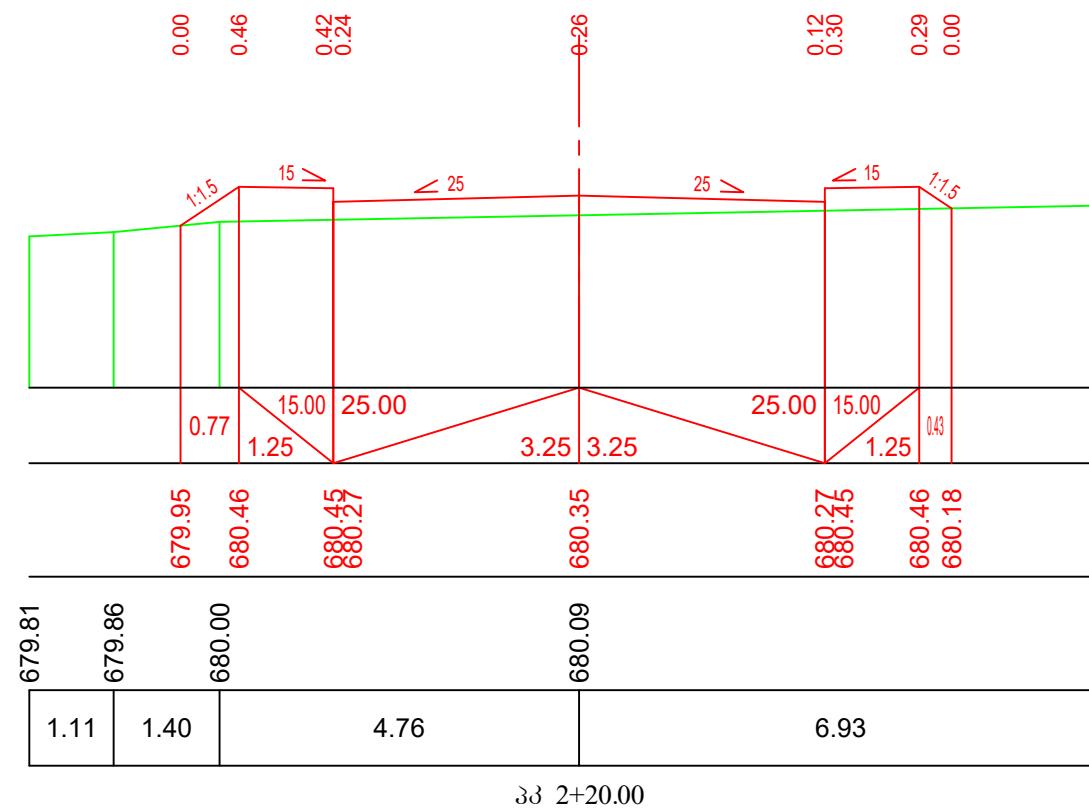
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



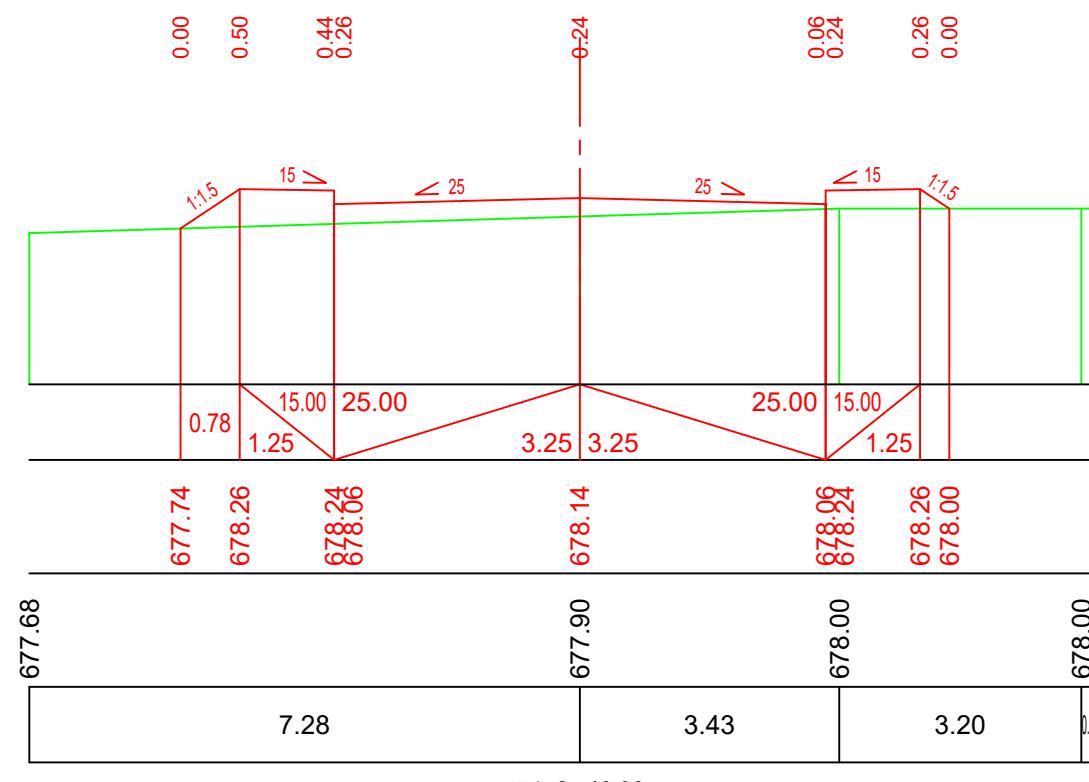
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას ურნავი მისაცდელი და შედაგვარტალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქას  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

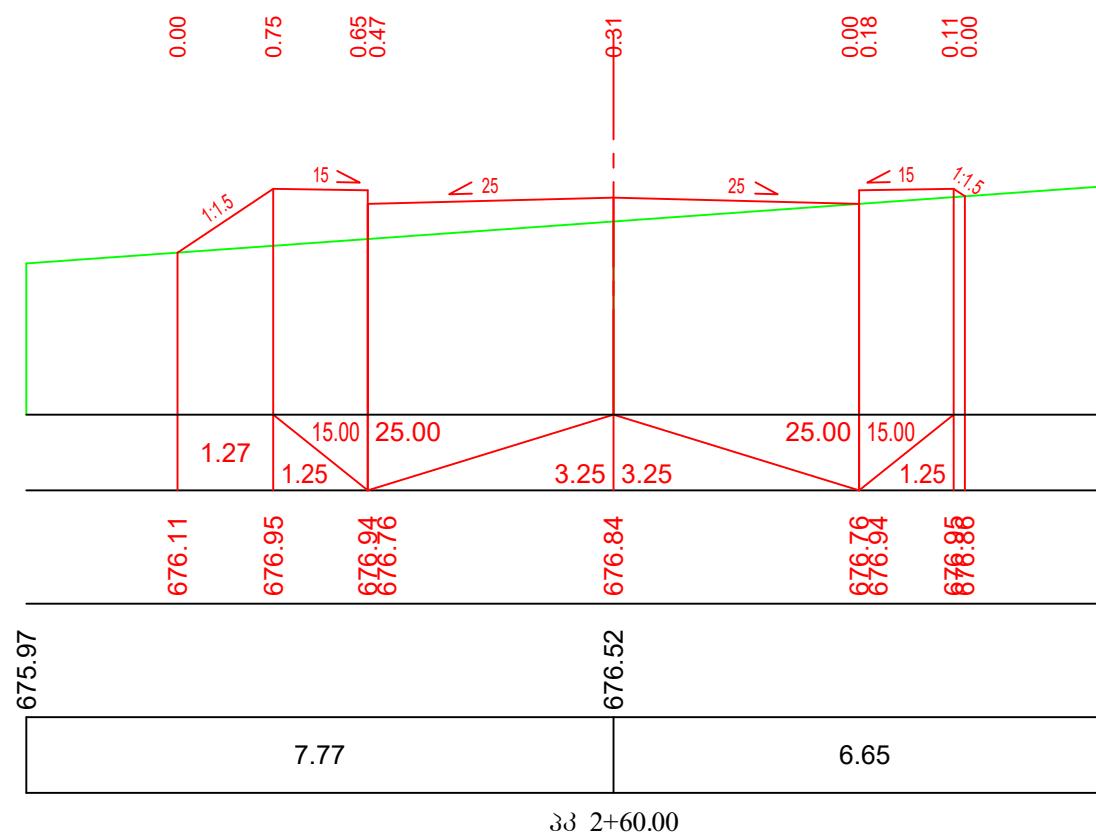
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
ბზა-10

მასშტაბი 1:100 | ვარცლის ზომა A-3 | გვ. №5-62

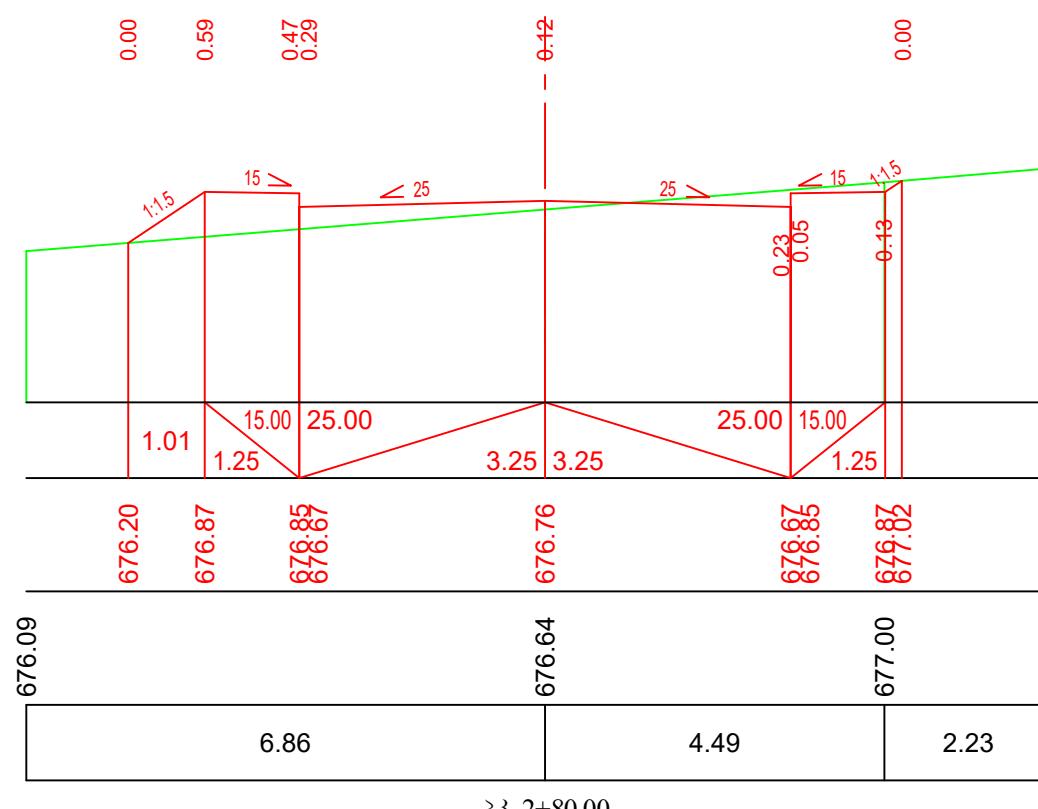
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



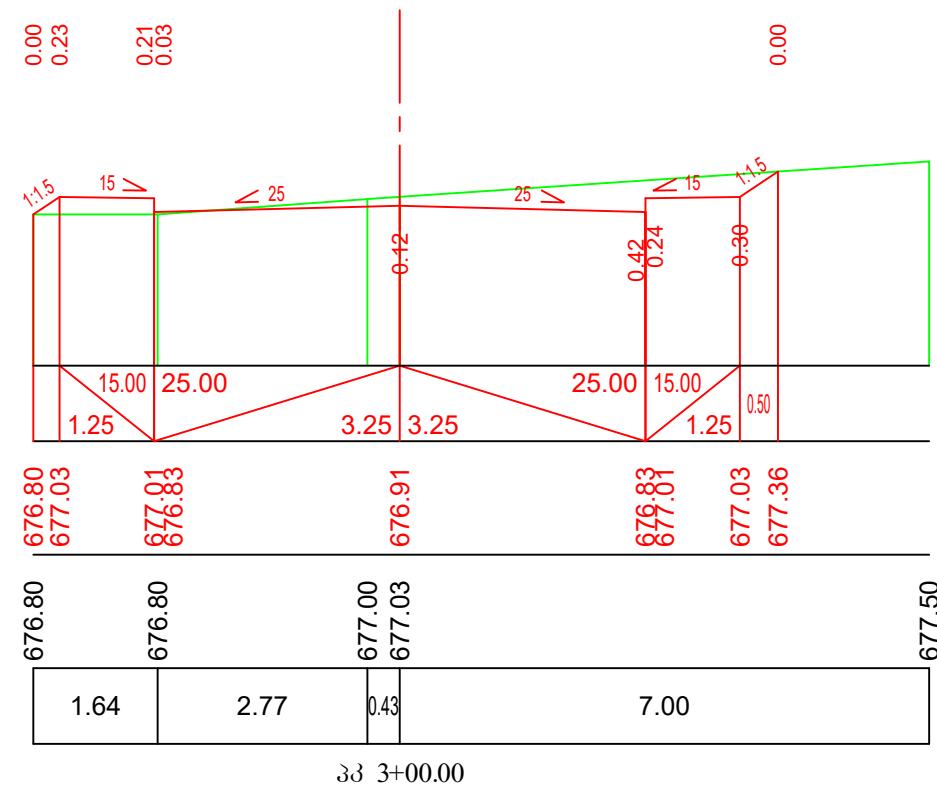
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

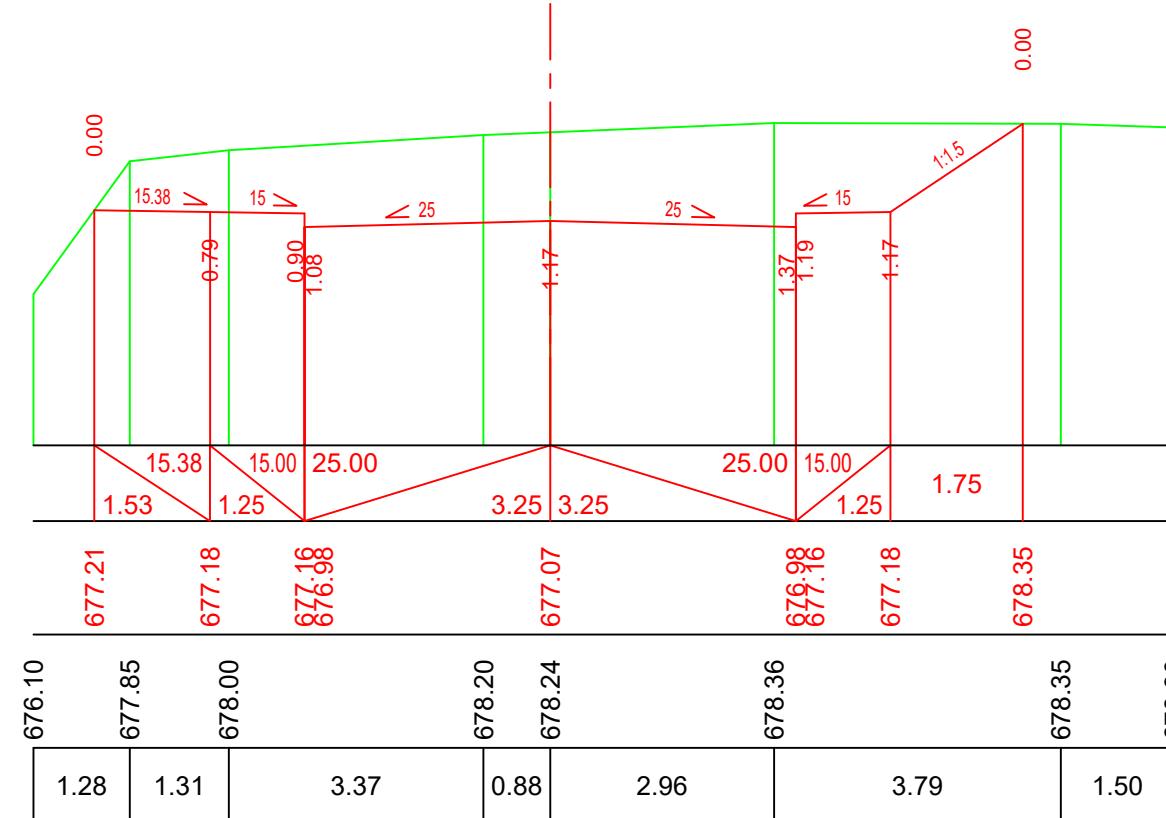
საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



33 3+00.00

გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განძილები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განძილები, მ.



33 3+20.00

დამკვირი:  
„ამხანაგობა ლინი ენერგეტიკა“

ობიექტის დასახელება:  
ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორიაზე ცაცხების  
ძრის განაშენისას არაა მისაცვლელი და მიღავართალური  
საპროექტო მონაცემები

შემსრულებელი:  
ქვე  
„გროს ენერგეტიკა ჯგუფი“

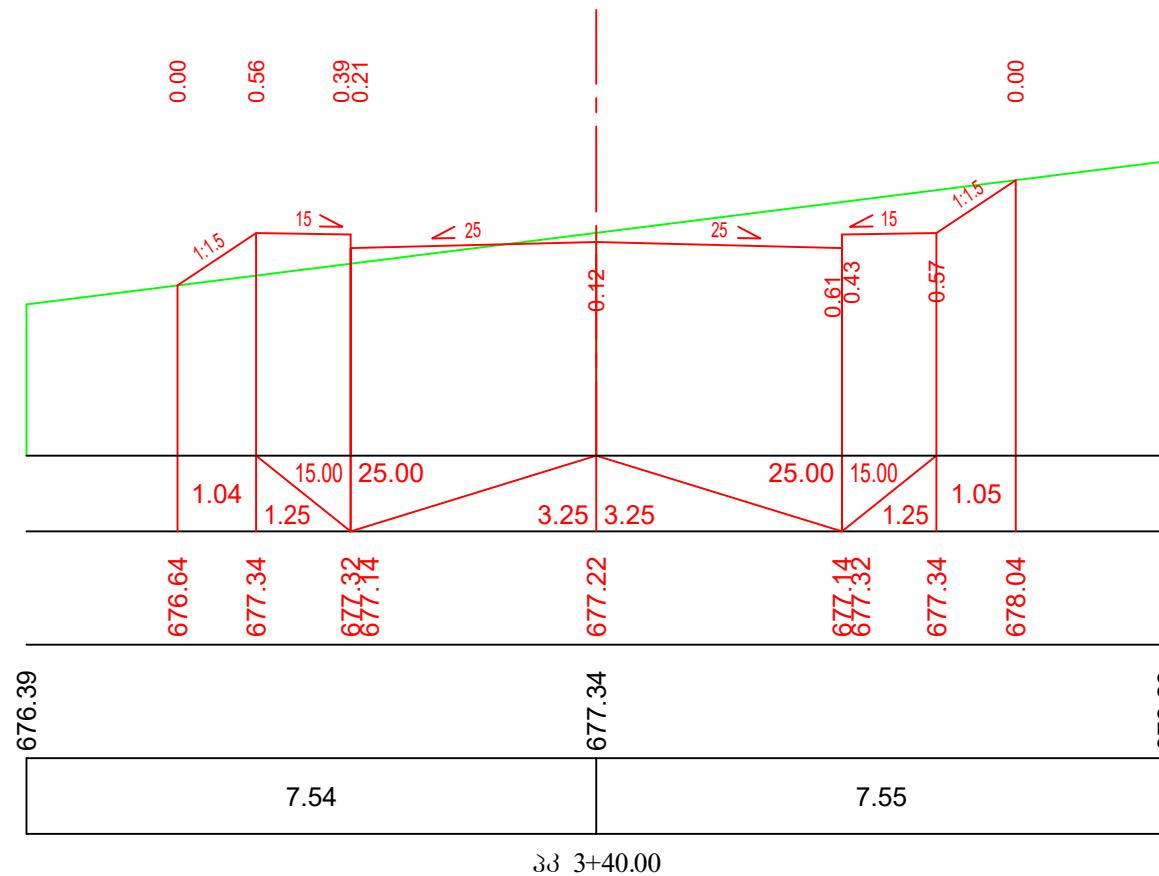
**GEG**  
**GROSS ENERGY GROUP**  
Engineering & Consulting

განვითარების  
მინისტრი  
ბზა-10

მასშტაბი 1:100 ვარცლის ზომა A-3 გვ. N5-64

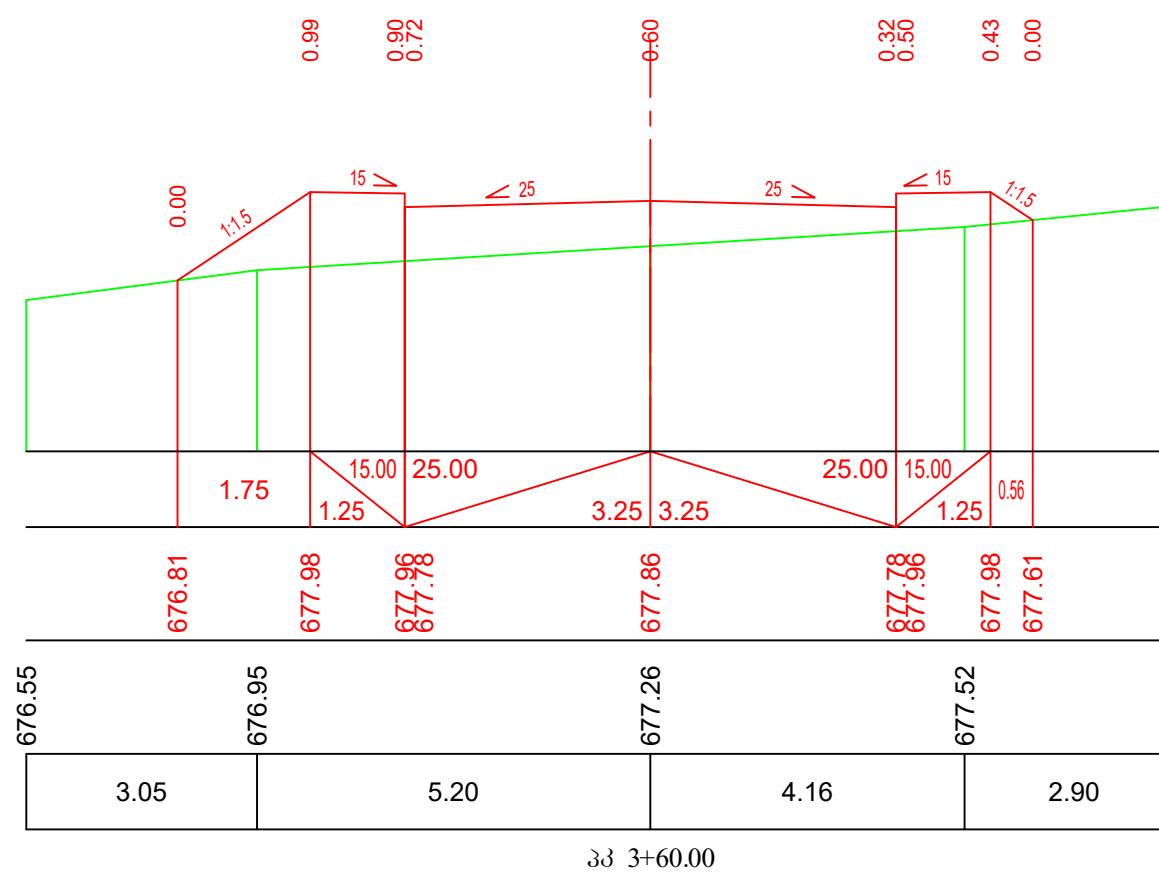
გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



გასშტაბი.  
პორტულტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	განდოლები, მ.
	60 მეტრები, მ.
ვაჭილური მონაცემები	60 მეტრები, მ.
	განდოლები, მ.



გასშტაბი.  
პროექტული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილები, მ.
	60მნალები, მ.
ვაჭფიური მონაცემები	60მნალები, მ.
	მანძილები, მ.

