



შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

სოფელ ვაჭიშვი ნაღანთი უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით)
გზის რეაბილიტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2019 წ.

შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“

სოფელ ვაჭიძეში ნაღაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით)
გზის რეაბილიტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“-ს

დირექტორი

პროექტის მთ. ინჟინერი

ბ. აბდელანი

ა. გოგობერიშვილი

თბილისი 2019 წ.

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. განმარტებითი ბარათი

2. უწყისები

- რეპერების დამაგრების უწყისი
- მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
- ტრასის დაკვაღვის უწყისი
- მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტურო უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საჭირო სამშენებლო მანქანების და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

3. ნახაზები

1. ადგილმდებარეობის სქემა
2. გეგმა
3. გრძივი პროფილი
4. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
5. რკინაბეტონის ღარის მოწყობის კონსტრუქცია
6. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
7. განივი პროფილი

განმარტებრივი გარემო

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ვაქირში ნადაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია
შედგენილია შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“-ს მიერ სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 04.04.2019 წ. გაფორმებული #40 ხელშეკრულებისა და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

დავალების თანახმად შპს „პროჯექტ კომპანი“-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელებული იქნა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევადიებო და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, განხორციელდა ტერიტორიის ტოპო გადაღება.

პროექტირების პროცესში გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები და სათანადო რეკომენდაციები.

სადიებო ობიექტი აგებულია Leica Total station-ით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში, რის საფუძველზეც დაფიქსირებული იქნა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, დამაგრებული იქნა რეპერები აბსოლუტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის Leica Viva GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით. დეტალურად იქნა დაფიქსირებული გამოვლენილი დაზიანებები და დეფორმაციები, გაანალიზებული იქნა მისი გამომწვევი მიზეზები.

მონაცემების კამერალურად დამუშავებისას გამოყენებული იქნა საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემა Robur Road-8.5

საველე მასალებზე დაყრდნობით კამერალურად განსაზღვრული იქნა სარეაბილიტაციო სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დამუშავებული იქნა გზის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი კვეთები, საგზაო სამოსის კონსტრუქციული ტიპები და სხვა.

საპროექტო გზის დანიშნულებისა და დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით პროექტირებისას მიღებულია შემდეგი ძირითადი პარამეტრები.

- მიწის ვაკისის სიგანე - 4.00-5.00 მ.
- სავალი ნაწილის სიგანე - 2.35 - 3.00 მ.
- ჰორიზონტალური მრუდის მინიმალური რადიუსი - 3.5 მ
- მინიმალური ამოხნევილი ვერტიკალური მრუდის რადიუსი - 100 მ
- მინიმალური ჩაზნევილი ვერტიკალური მრუდის რადიუსი - 150 მ
- სავალი ნაწილის განივი ქანობი - 25‰

- მაქსიმალური გრძივი ქანობი - 173,37 ‰

გზის პროექტირებისათვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72 : 2009 @გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები, რომელიც დამტკიცებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს მიერ 2009 წლის 9 თებერვალს.

2. გეოლოგიური მიმოხილვა

2019 წლის აპრილის თვეში ჩატარდა სიღნაღის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ვაქირში ნადაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით გზის რეაბილიტაციის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა.

კვლევის მიზანს შეადგენდა მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური აგებულების შესწავლა.

სამშენებლოდ გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 01.02.07-87) მოთხოვნების მიხედვით.

მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე, მისი კონტურის ფარგლებში გაყვანილი იქნა 4 შურფი, 3.0 მ სიღრმით -თითოეული. შურფების გაყვანის დროს ხდებოდა გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე.

გარდა სამთო სამუშაოებისა ტერიტორიაზე ჩატარებული იქნა ვიზუალური გეოლოგიური აგებმვა, რომელთა შედეგებიც გამოყენებული იქნა განივი და გრძივი გეოლოგიურ ლითოლოგიური ჭრილების აგების დროს.

საგამოკვლევო შურფები დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ უბნის 1:500 მ-ბის ტოპო-გეგმაზე. სამთო გამონამუშევრების გეგმურ-სიმაღლითი მიზმა შესრულებულია დამკვეთის მიერ.

ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

1. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... +12.6° C;
2. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა _23° C;
3. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... + 38° C;
4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (წლის საშუალო)..... 72%;
5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1076 მმ;

- 6. ნალექების რაოდენობა დღე-ღამეში 173 მმ;
- 7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში 246 მმ;
- 8. თოვლის საფარის წონა 0,50 კპა;
- 9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი24

10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:

- 5 წელიწადში ერთხელ 0,30 კპა;
- 15 წელიწადში ერთხელ 0,38 კპა;

11. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:

- წელიწადში ერთხელ 19 მ/წმ;
- 5 წელიწადში ერთხელ 23 მ/წმ;
- 10 წელიწადში ერთხელ 24 მ/წმ;
- 15 წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;
- 20 წელიწადში ერთხელ 26 მ/წმ;

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება გომბორის ქედის სამხრეთ კალთას. გეოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია აგებულია მეოთხეული დელუვიური ნალექებით. დელუვიონი წარმოდგენილია თიხა-თიხნარებით, ღორღისა და ხვინჭის შემავსებლით. გეოგრაფიულად საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს სიღნაღის მუნიციპალიტეტში და მოიცავს სოფ. ვაქირის ტერიტორიას.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია შურფების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები და სამშენებლოდ გამოყოფილი უბნის მიმართ გრძივი გეოლოგიური ჭრილი, რომლებიც თან ერთვის დასკვნას.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილიდან ჩანს, უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შემდეგი სახის გრუნტები:

ფენა 1 – ტექნოგენური გრუნტი – კენჭნარის, ხრეშისა და ქვიშის ნარევი, ჭრილის დასაწყისში 8 სმ-მდე სისქის ასფალტის ფენა (ასფალტის ფენა ვრცელდება მხოლოდ 0.0-300.0 მ-ის მონაკვეთზე). სიმძლავრე 0.30-0.40 მ-ის ფარგლებშია. გრუნტი შემკვრივებულია ბუნებრივად. გავრცელებულია ძირითადად გზის სავალი ნაწილის მონაკვეთზე.

ფენა 2 – თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, მოყავისფრო ფერის, ზოგჯერ კენჭების ჩანართებით 15%-მდე. სიმძლავრე 2.60-2.70 მ-ის ფარგლებშია (დაძიებული). გავრცელებულია მთელ სამშენებლო ტერიტორიაზე.

რელიფის მორფოლოგიიდან და ქანების რაგვარობიდან გამომდინარე გრუნტის წყლები მცირე დაძიებულ სიღრმეებზე (3.0 მ-მდე) არ გადაკვეთილა.

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი დასკვნები:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, გამოკვლეული უბანი, სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

2. ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, უბნის ამგებ გრუნტებში შეიძლება გამოიყოს 2 საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

I სგე – ტექნოგენური გრუნტი (ფენა 1);

II სგე – თიხნარი (ფენა 2);

3. ქვემოთ მოცემულია საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე-ს) საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია ნორმატიული დოკუმენტის სნ და წ 2.02.01-83 დანართი 1, ცხრილი 1, დანართი 3 ცხრილი 1,2 საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით:

I სგე – ტექნოგენური გრუნტი (ფენა 1):

– საანგარიშო წინაღობა $\sigma_0=250$ კპა;

II სგე – თიხნარი (ფენა 2):

– სიმკვრივე $\rho_n=1,75$ გ/სმ³;

– ხვედრითი შეჭიდულობა $\kappa_n=25$ კპა;

– შიგა ხახუნის კუთხე $\phi_n=220$;

– დეფორმაციის მოდული $E=18$ მპა;

– კონსისტენციის მაჩვენებელი $IL=0.20$

– საანგარიშო წინაღობა $\sigma_0=250$ კპა;

4. ჩვენი რეკომენდაციაა მოეწყოს წყალგამტარი ნაგებობები, მოხდეს, გამონაჟონი და ზედაპირული ჩამონადენი წყლების სპეციალური არხებით რეგულირება, მათი უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.

5. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა“) საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 9 (ცხრა) ბალიანი სეისმურობის ზონას.

6. დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ და წ IV–2_82 ცხრილი 1-ის მიხედვით მიეკუთვნებიან:

– ტექნოგენური გრუნტი (ფენა 1) – ყველა სახის დამუშავებისას - III ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1900 კგ/მ³ (ვუთანაბრებთ რიგითი #6 „ვ”);

– თიხნარი (ფენა 2) – ყველა სახის დამუშავებისას - III ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1950 კგ/მ³ (ვუთანაბრებთ რიგითი #33 „ვ”);

4. საპროექტო ობიექტის მოკლე აღწერა

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს კახეთის რეგიონში კერძოდ კი სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ვაქირის ტერიტორიაზე. პროექტით გათვალისწინებულია ნადაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

ქუჩა მდებარეობს სოფლის მჭიდროდ დასახლებულ უბანში, შესაბამისად ქუჩის გასწვრივ მრავლადაა მიერთებები და ეზოში შესასვლელები.

ქუჩას არ გააჩნია წყალარინების სისტემა, დაზიანებული და მიწით დაფარულია ეზოში შესასვლელებთან მდებარე სანიაღვრე მიწები.

საპროექტო ქუჩა გრუნტის საფარიანია, არ შეინიშნება მიიწის ვაკისის მდგრადობის შესუსტება.

საპროექტო მონაკვეთის სიგრძეა 1,011 კმ.

5. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

გზის გეგმა

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ვაქირში ნადაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით გზის სარეაბილიტაციო გზის პროექტირებისას დანიშნულია 31 ჰორიზონტალური მოხვევის კუთხე, რომელთა მინიმალური რადიუსია 3,5 მ. ტრასა მაქსიმალურად შესაძლებლობის ფარგლებში ჩაწერილია ღობეებს შორის.

მოხვევის კუთხის რადიუსები და კუთხის წვეროების კოორდინატები მოცემულია მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

გრძივი პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით, ადგილობრივი ტოპოგრაფიული პირობების გათვალისწინებით.

ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსებია:

- ამოზნექილის – 100 მ.

- ჩაზნექილიმრუდის – 150 მ.

პროექტი შედგენილია აბსოლუტურ ნიშნულებში, გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება გზის ღერძს, რომელიც ადგილზე მიბმულია გზის გასწვრივ განლაგებულ დროებით გეგმურ სიმღლურ წერტილებზე.

საგზაო სამოსი

პროექტით გათვალისწინებულია საფალტბეტონის ორფენიანი საფარის მოწყობა:

- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II, სისქით 4 სმ ГОСТ 9128-84

- მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 6სმ

- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0-40მმ) სისქით 15 სმ

- ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ) სისქით 20 სმ

- მისაყრელი გვერდულები ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით

ეზოში შესასვლელებზე გათვალისწინებულია შემდეგი სახის კონსტრუქცია:

- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II, სისქით 5 სმ ГОСТ 9128-84

- საფუძველი ქვიშა-ღორღის ნარევი სისქით 15 სმ

- ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ) სისქით 20 სმ

მიერთებაზე გათვალისწინებულია შემდეგი სახის კონსტრუქცია:

- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II, სისქით 4 სმ ГОСТ 9128-84

- მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 6სმ

- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0-40მმ) სისქით 15 სმ
- ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ) სისქით 20 სმ

6. ხელოვნური ნაგებობები

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის, სოფ. ვაქირში ნადაანთ უბნიდან ხუთმილამდე (ნათლისმცემლის გავლით გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტირებისას გათვალისწინებულია გზის ერთ მხარეს ანაკრები რკინაბეტონის ღარის მოწყობა, საერთო სიგრძით 340 მეტრი, რომელიც უკავშირდება არსებულ კიუვეტს.

6. სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზის სარეაბილიტაციო 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“, СНиП 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და СНиП 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 გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოები 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 წინასწარ გაფრთხილება.

სარეაბილიტაციო სამუშაოები 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.

7. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც. ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის 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, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით ღამით.

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

მშენებლობის ხანგრძლივობა 60 სამუშაო დღის ტოლია .

8. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

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

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.

- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩადვრა/ჩაყრა სანიაღვრე სისტემებში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა სამშენებლო ობიექტზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

9. სარეაბილიტაციო სამუშაოების ორგანიზაციის ეკონომიკური მაჩვენებლები

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

დირექტორი

ბ. აბდელანი

რეპერების დამაბრების უწყისი

№	რეპერის №	რეპერის აღბილმდებარეობა		ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან (მეტრი)		დასამაბრებელი წერტილის აღწერა	დამაბრების სქემა	ფოტო	კოორდინატი	
		კპ	+		მარცხენი	მარჯვნივ				E	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	რპ-1	0	00	446.111	—	18.0	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576256.985	4610755.987
2	რპ-2	0	00	444.547	17.0	—	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576290.033	4610767.026
3	რპ-3	0	35	445.445	—	3.70	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576306.275	4610746.973
4	რპ-4	4	13	445.839	4.0	—	ბეტონში ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576517.022	4610492.332
5	რპ-5	4	24	446.212	—	11.50	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576527.733	4610476.704
6	რპ-6	9	10	386.660	3.50	—	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576911.460	4610394.749
7	რპ-7	9	45(+07)	383.426	—	8.0	ბეტონის კედელზე ჩარჭობილ ღუბელის ღერსმანზე			576953.240	4610395.893

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი გზა I

№	პპ +	მოგრუეების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუბრი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენი	R	L1	L2	T1	T2	K _{სრ.}	K _{დამ.}	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ.	0+0,00	0°0'0,0"																		4610761,55	576273,96
																	13,74	6,21	ЮВ:54°18,3'		
კ.წ1	0+13,74	28°12'21,0"		30,00	0,00	0,00	7,54	7,54	14,77	14,77	0,93	0,31	0+6,21	0+6,21	0+20,98	0+20,98				4610753,53	576285,13
																	65,35	49,19	ЮВ:82°30,6'		
კ.წ2	0+78,79		14°3'5,8"	70,00	0,00	0,00	8,63	8,63	17,17	17,17	0,53	0,09	0+70,16	0+70,16	0+87,33	0+87,33				4610745,01	576349,92
																	27,95	8,50	ЮВ:68°27,5'		
კ.წ3	1+6,66		12°21'39,9"	100,00	0,00	0,00	10,83	10,83	21,57	21,57	0,58	0,08	0+95,83	0+95,83	1+17,40	1+17,40				4610734,75	576375,92
																	43,92	27,77	ЮВ:56°5,8'		
კ.წ4	1+50,49		20°6'56,1"	30,00	0,00	0,00	5,32	5,32	10,53	10,53	0,47	0,11	1+45,17	1+45,17	1+55,70	1+55,70				4610710,25	576412,37
																	15,32	2,67	ЮВ:35°58,9'		
კ.წ5	1+65,69		16°40'3,9"	50,00	0,00	0,00	7,32	7,32	14,55	14,55	0,53	0,10	1+58,37	1+58,37	1+72,92	1+72,92				4610697,86	576421,37
																	44,93	31,57	ЮВ:19°18,8'		
კ.წ6	2+10,52		22°44'49,1"	30,00	0,00	0,00	6,03	6,03	11,91	11,91	0,60	0,16	2+4,48	2+4,48	2+16,39	2+16,39				4610655,46	576436,23
																	24,01	4,76	ЮЗ:3°26,0'		
კ.წ7	2+34,37		3°47'4,6"	400,00	0,00	0,00	13,22	13,22	26,42	26,42	0,22	0,01	2+21,16	2+21,16	2+47,58	2+47,58				4610631,49	576434,79
																	27,01	3,40	ЮЗ:7°13,1'		
კ.წ8	2+61,37	5°57'3,3"		200,00	0,00	0,00	10,40	10,40	20,77	20,77	0,27	0,02	2+50,98	2+50,98	2+71,75	2+71,75				4610604,69	576431,40
																	34,11	19,31	ЮЗ:1°16,0'		
კ.წ9	2+95,47	32°42'14,8"		15,00	0,00	0,00	4,40	4,40	8,56	8,56	0,63	0,24	2+91,06	2+91,06	2+99,63	2+99,63				4610570,59	576430,64
																	28,97	4,37	ЮВ:31°26,2'		
კ.წ10	3+24,19	22°50'20,4"		100,00	0,00	0,00	20,20	20,20	39,86	39,86	2,02	0,54	3+3,99	3+3,99	3+43,86	3+43,86				4610545,88	576445,75
																	58,27	23,79	ЮВ:54°16,6'		
კ.წ11	3+81,93		10°52'56,1"	150,00	0,00	0,00	14,29	14,29	28,49	28,49	0,68	0,09	3+67,64	3+67,64	3+96,13	3+96,13				4610511,85	576493,06
																	35,37	18,25	ЮВ:43°23,6'		
კ.წ12	4+17,22	59°8'22,0"		5,00	0,00	0,00	2,84	2,84	5,16	5,16	0,75	0,51	4+14,38	4+14,38	4+19,54	4+19,54				4610486,15	576517,36
																	23,64	2,54	СВ:77°28,0'		
კ.წ13	4+40,34		15°59'26,8"	130,00	0,00	0,00	18,26	18,26	36,28	36,28	1,28	0,24	4+22,08	4+22,08	4+58,37	4+58,37				4610491,28	576540,44
																	67,17	44,44	ЮВ:86°32,6'		
კ.წ14	5+7,27		25°9'14,9"	20,00	0,00	0,00	4,46	4,46	8,78	8,78	0,49	0,14	5+2,81	5+2,81	5+11,59	5+11,59				4610487,23	576607,48
																	13,09	1,55	ЮВ:61°23,3'		
კ.წ15	5+20,22	10°7'3,1"		80,00	0,00	0,00	7,08	7,08	14,13	14,13	0,31	0,04	5+13,13	5+13,13	5+27,26	5+27,26				4610480,96	576618,97
																	28,29	7,84	ЮВ:71°30,4'		
კ.წ16	5+48,47		73°13'29,3"	18,00	0,00	0,00	13,37	13,37	23,00	23,00	4,42	3,74	5+35,10	5+35,10	5+58,10	5+58,10				4610471,99	576645,80
																	28,76	10,31	ЮЗ:1°43,1'		
კ.წ17	5+73,49		2°54'24,3"	200,00	0,00	0,00	5,07	5,07	10,15	10,15	0,06	0,00	5+68,41	5+68,41	5+78,56	5+78,56				4610443,24	576644,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																	17,63	7,11	Ю3:4°37,5'		
კ.წ18	5+91,11	94°55'0,5"		5,00	0,00	0,00	5,45	5,45	8,28	8,28	2,40	2,61	5+85,67	5+85,67	5+93,95	5+93,95				4610425,67	576643,52
																	70,89	60,77	CB:89°42,5'		
კ.წ19	6+59,39		2°40'42,2"	200,00	0,00	0,00	4,68	4,68	9,35	9,35	0,05	0,00	6+54,72	6+54,72	6+64,07	6+64,07				4610426,03	576714,41
																	18,93	8,31	ЮB:87°36,8'		
კ.წ20	6+78,32	6°47'53,6"		100,00	0,00	0,00	5,94	5,94	11,87	11,87	0,18	0,01	6+72,38	6+72,38	6+84,24	6+84,24				4610425,24	576733,32
																	19,88	10,92	CB:85°35,3'		
კ.წ21	6+98,19		11°31'46,3"	30,00	0,00	0,00	3,03	3,03	6,04	6,04	0,15	0,02	6+95,16	6+95,16	7+1,20	7+1,20				4610426,77	576753,15
																	27,40	11,48	ЮB:82°52,9'		
კ.წ22	7+25,57	14°41'16,7"		100,00	0,00	0,00	12,89	12,89	25,64	25,64	0,83	0,14	7+12,68	7+12,68	7+38,32	7+38,32				4610423,38	576780,34
																	32,98	14,05	CB:82°25,8'		
კ.წ23	7+58,41	6°54'57,1"		100,00	0,00	0,00	6,04	6,04	12,07	12,07	0,18	0,01	7+52,37	7+52,37	7+64,44	7+64,44				4610427,72	576813,03
																	36,14	13,43	CB:75°30,9'		
კ.წ24	7+94,53		149°46'43,5"	4,50	0,00	0,00	16,67	16,67	11,76	11,76	12,76	21,57	7+77,87	7+77,87	7+89,63	7+89,63				4610436,76	576848,02
																	38,38	14,70	Ю3:45°17,6'		
კ.წ25	8+11,35	70°9'22,0"		10,00	0,00	0,00	7,02	7,02	12,24	12,24	2,22	1,80	8+4,33	8+4,33	8+16,57	8+16,57				4610409,76	576820,74
																	18,55	0,15	ЮB:24°51,8'		
კ.წ26	8+28,10	61°51'5,1"		19,00	0,00	0,00	11,38	11,38	20,51	20,51	3,15	2,25	8+16,72	8+16,72	8+37,23	8+37,23				4610392,93	576828,54
																	44,14	28,37	ЮB:86°42,9'		
კ.წ27	8+69,99		8°22'30,0"	60,00	0,00	0,00	4,39	4,39	8,77	8,77	0,16	0,02	8+65,60	8+65,60	8+74,37	8+74,37				4610390,40	576872,61
																	24,19	0,01	ЮB:78°20,4'		
კ.წ28	8+94,16	31°34'2,1"		70,00	0,00	0,00	19,79	19,79	38,57	38,57	2,74	1,01	8+74,38	8+74,38	9+12,94	9+12,94				4610385,51	576896,30
																	51,57	31,79	CB:70°5,6'		
ტრ.ბ.	9+44,73	0°0'0,0"																		4610403,07	576944,79

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი გზა II

№	პკ +	მოგრუნების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
		მარცხ603	მარჯვ603	R	L1	L2	T1	T2	K _{სრ.}	K _{დამ.}	Б	Д	ბ.მ.ღ	წ.მ.ღ	წ.მ.პ	ბ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ.	0+0.00	0°0'0.0"																		4610427,84	576643,10
																	17,70	3,99	Ю3:53°30.1'		
კ.წ1	0+17.70		22°10'4.6"	70,00	0,00	0,00	13,71	13,71	27,08	27,08	1,33	0,34	0+3.99	0+3.99	0+31.07	0+31.07				4610417,31	576628,87
																	34,72	7,16	Ю3:75°40.1'		
კ.წ2	0+52.08		151°38'42.1"	3,50	0,00	0,00	13,85	13,85	9,26	9,26	10,79	18,45	0+38.23	0+38.23	0+47.49	0+47.49				4610408,72	576595,23
																	20,43	2,62	СВ:47°18.8'		
კ.წ3	0+54.07		15°1'15.0"	30,00	0,00	0,00	3,96	3,96	7,86	7,86	0,26	0,05	0+50.12	0+50.12	0+57.98	0+57.98				4610422,57	576610,25
																	12,58	8,62	СВ:62°20.1'		
ტრ.ბ.	0+66.60	0°0'0.0"																		4610428,41	576621,39

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი გზა I

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ		ნომენკლატურა, მ			ქანობი, ‰		შენიშვნა	წარბას კოორდინატი (UTM)		ღერძის კოორდინატი (UTM)		წარბას კოორდინატი (UTM)	
		მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	ღერძი	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე		Y	X	Y	X	Y	X
		წარბა	წარბა	წარბა		წარბა	გვერდული	გვერდული							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0+0,00	-1,50	1,50	445,03	445,06	445,09	20,00	-20,00	ტრ.დ.	4610762,77	576274,84	4610761,55	576273,96	4610760,33	576273,09
2	0+6,21	-1,50	1,50	444,98	445,01	445,04	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610759,15	576279,88	4610757,93	576279,01	4610756,71	576278,13
3	0+10,00	-1,50	1,50	444,95	444,98	445,01	20,00	-20,00		4610757,24	576282,93	4610755,92	576282,22	4610754,60	576281,50
4	0+13,74	-1,50	1,50	444,92	444,95	444,98	20,00	-20,00	კ.წ.	4610755,74	576286,16	4610754,34	576285,61	4610752,95	576285,07
5	0+20,00	-1,50	1,50	444,91	444,94	444,97	20,00	-20,00		4610754,17	576291,88	4610752,69	576291,63	4610751,21	576291,39
6	0+20,98	-1,50	1,50	444,91	444,94	444,97	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610754,04	576292,80	4610752,55	576292,60	4610751,06	576292,40
7	0+40,00	-1,50	1,50	445,25	445,28	445,31	20,00	-20,00		4610751,56	576311,66	4610750,07	576311,46	4610748,58	576311,27
8	0+60,00	-1,50	1,50	446,09	446,12	446,15	20,00	-20,00		4610748,95	576331,49	4610747,46	576331,29	4610745,98	576331,10
9	0+70,16	-1,50	1,50	446,54	446,57	446,60	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610747,63	576341,56	4610746,14	576341,37	4610744,65	576341,17
10	0+78,79	-1,50	1,50	446,83	446,86	446,89	20,00	-20,00	კ.წ.	4610745,94	576350,20	4610744,49	576349,83	4610743,04	576349,45
11	0+80,00	-1,50	1,50	446,86	446,89	446,92	20,00	-20,00		4610745,62	576351,40	4610744,18	576351,00	4610742,73	576350,60
12	0+87,33	-1,50	1,50	446,95	446,98	447,01	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610743,24	576358,49	4610741,85	576357,94	4610740,45	576357,39
13	0+95,83	-1,50	1,50	447,00	447,03	447,06	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610740,12	576366,40	4610738,73	576365,85	4610737,33	576365,30
14	1+0,00	-1,50	1,50	446,95	446,98	447,01	20,00	-20,00		4610738,48	576370,30	4610737,11	576369,70	4610735,74	576369,09
15	1+6,66	-1,50	1,50	446,62	446,65	446,68	20,00	-20,00	კ.წ.	4610735,54	576376,38	4610734,21	576375,69	4610732,89	576374,99
16	1+10,00	-1,50	1,50	446,40	446,43	446,46	20,00	-20,00		4610733,91	576379,36	4610732,61	576378,62	4610731,30	576377,88
17	1+17,40	-1,50	1,50	445,92	445,95	445,98	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610729,95	576385,74	4610728,71	576384,91	4610727,46	576384,07
18	1+20,00	-1,50	1,50	445,75	445,78	445,81	20,00	-20,00		4610728,50	576387,90	4610727,26	576387,07	4610726,01	576386,23
19	1+40,00	-1,50	1,50	444,51	444,54	444,57	20,00	-20,00		4610717,35	576404,50	4610716,10	576403,67	4610714,86	576402,83
20	1+45,17	-1,50	1,50	444,22	444,25	444,28	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610714,47	576408,79	4610713,22	576407,95	4610711,98	576407,12
21	1+50,00	-1,50	1,50	443,96	443,99	444,02	20,00	-20,00		4610711,31	576412,76	4610710,22	576411,73	4610709,12	576410,71
22	1+50,49	-1,50	1,50	443,93	443,96	443,99	20,00	-20,00	კ.წ.	4610710,96	576413,13	4610709,88	576412,08	4610708,80	576411,04
23	1+55,70	-1,50	1,50	443,67	443,70	443,73	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610706,83	576416,71	4610705,95	576415,50	4610705,07	576414,28
24	1+58,37	-1,50	1,50	443,54	443,57	443,60	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610704,67	576418,28	4610703,79	576417,07	4610702,91	576415,85
25	1+60,00	-1,50	1,50	443,46	443,49	443,52	20,00	-20,00		4610703,29	576419,24	4610702,45	576418,00	4610701,61	576416,76
26	1+65,69	-1,50	1,50	443,17	443,20	443,23	20,00	-20,00	კ.წ.	4610698,26	576422,25	4610697,57	576420,92	4610696,87	576419,59
27	1+70,00	-1,50	1,50	442,96	442,99	443,02	20,00	-20,00		4610694,25	576424,13	4610693,67	576422,75	4610693,09	576421,36
28	1+72,92	-1,50	1,50	442,82	442,85	442,88	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610691,44	576425,21	4610690,95	576423,79	4610690,45	576422,38
29	1+80,00	-1,50	1,50	442,47	442,50	442,53	20,00	-20,00		4610684,76	576427,55	4610684,26	576426,13	4610683,77	576424,72
30	2+0,00	-1,50	1,50	441,48	441,51	441,54	20,00	-20,00		4610665,88	576434,16	4610665,39	576432,75	4610664,89	576431,33
31	2+4,48	-1,50	1,50	441,26	441,29	441,32	20,00	-20,00	წ.მ.დ.	4610661,65	576435,65	4610661,16	576434,23	4610660,66	576432,82
32	2+10,00	-1,50	1,50	441,02	441,05	441,08	20,00	-20,00		4610656,04	576437,05	4610655,81	576435,57	4610655,58	576434,09
33	2+10,52	-1,50	1,50	441,00	441,03	441,06	20,00	-20,00	კ.წ.	4610655,50	576437,13	4610655,30	576435,64	4610655,10	576434,16
34	2+16,39	-1,50	1,50	440,78	440,81	440,84	20,00	-20,00	წ.მ.ბ.	4610649,35	576437,36	4610649,44	576435,87	4610649,53	576434,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	2+20,00	-1,50	1,50	440,66	440,69	440,72	20,00	-20,00		4610645,75	576437,15	4610645,84	576435,65	4610645,93	576434,15
36	2+21,16	-1,50	1,50	440,63	440,66	440,69	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610644,59	576437,08	4610644,68	576435,58	4610644,77	576434,08
37	2+30,00	-1,50	1,50	440,40	440,43	440,46	20,00	-20,00		4610635,74	576436,45	4610635,86	576434,95	4610635,99	576433,46
38	2+34,37	-1,50	1,50	440,32	440,35	440,38	20,00	-20,00	კ.წ.	4610631,37	576436,07	4610631,51	576434,57	4610631,64	576433,08
39	2+40,00	-1,50	1,50	440,24	440,27	440,30	20,00	-20,00		4610625,75	576435,50	4610625,91	576434,01	4610626,07	576432,52
40	2+47,58	-1,50	1,50	440,19	440,22	440,25	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610618,19	576434,62	4610618,38	576433,13	4610618,57	576431,64
41	2+50,98	-1,50	1,50	440,18	440,21	440,24	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610614,82	576434,19	4610615,01	576432,70	4610615,20	576431,21
42	2+60,00	-1,50	1,50	440,15	440,18	440,21	20,00	-20,00		4610605,91	576433,27	4610606,03	576431,77	4610606,16	576430,28
43	2+61,37	-1,50	1,50	440,15	440,18	440,21	20,00	-20,00	კ.წ.	4610604,55	576433,16	4610604,66	576431,67	4610604,78	576430,17
44	2+70,00	-1,50	1,50	440,13	440,16	440,19	20,00	-20,00		4610596,01	576432,71	4610596,05	576431,21	4610596,10	576429,71
45	2+71,75	-1,50	1,50	440,14	440,17	440,20	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610594,27	576432,67	4610594,30	576431,17	4610594,33	576429,67
46	2+80,00	-1,50	1,50	440,19	440,22	440,25	20,00	-20,00		4610586,02	576432,48	4610586,05	576430,98	4610586,09	576429,48
47	2+91,06	-1,50	1,50	440,37	440,40	440,43	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610574,96	576432,24	4610574,99	576430,74	4610575,03	576429,24
48	2+95,47	-1,50	1,50	440,48	440,51	440,54	20,00	-20,00	კ.წ.	4610571,04	576432,73	4610570,64	576431,28	4610570,24	576429,84
49	2+99,63	-1,50	1,50	440,60	440,63	440,66	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610567,62	576434,22	4610566,84	576432,94	4610566,05	576431,66
50	3+0,00	-1,50	1,50	440,61	440,64	440,67	20,00	-20,00		4610567,30	576434,41	4610566,52	576433,13	4610565,74	576431,85
51	3+3,99	-1,50	1,50	440,74	440,77	440,80	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610563,89	576436,50	4610563,11	576435,22	4610562,33	576433,94
52	3+10,00	-1,50	1,50	440,96	440,99	441,02	20,00	-20,00		4610558,94	576439,73	4610558,08	576438,50	4610557,23	576437,27
53	3+20,00	-1,50	1,50	441,42	441,45	441,48	20,00	-20,00		4610551,16	576445,76	4610550,18	576444,62	4610549,20	576443,48
54	3+24,19	-1,50	1,50	441,64	441,67	441,70	20,00	-20,00	კ.წ.	4610548,08	576448,51	4610547,05	576447,41	4610546,03	576446,32
55	3+30,00	-1,50	1,50	441,98	442,01	442,04	20,00	-20,00		4610544,01	576452,53	4610542,93	576451,50	4610541,84	576450,46
56	3+40,00	-1,50	1,50	442,64	442,67	442,70	20,00	-20,00		4610537,58	576459,99	4610536,39	576459,06	4610535,21	576458,14
57	3+43,86	-1,50	1,50	442,92	442,95	442,98	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610535,30	576463,02	4610534,08	576462,15	4610532,87	576461,27
58	3+60,00	-1,50	1,50	444,12	444,15	444,18	20,00	-20,00		4610525,87	576476,13	4610524,66	576475,26	4610523,44	576474,38
59	3+67,64	-1,50	1,50	444,61	444,64	444,67	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610521,41	576482,34	4610520,19	576481,46	4610518,98	576480,59
60	3+70,00	-1,50	1,50	444,74	444,77	444,80	20,00	-20,00		4610520,01	576484,26	4610518,80	576483,36	4610517,60	576482,47
61	3+80,00	-1,50	1,50	445,21	445,24	445,27	20,00	-20,00		4610513,72	576492,16	4610512,57	576491,18	4610511,43	576490,21
62	3+81,93	-1,50	1,50	445,29	445,32	445,35	20,00	-20,00	კ.წ.	4610512,44	576493,63	4610511,31	576492,65	4610510,18	576491,66
63	3+90,00	-1,50	1,50	445,54	445,57	445,60	20,00	-20,00		4610506,91	576499,62	4610505,84	576498,57	4610504,76	576497,53
64	3+96,13	-1,50	1,50	445,67	445,70	445,73	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610502,50	576503,97	4610501,47	576502,88	4610500,44	576501,79
65	4+0,00	-1,50	1,50	445,72	445,75	445,78	20,00	-20,00		4610499,69	576506,62	4610498,66	576505,53	4610497,63	576504,44
66	4+14,38	-1,50	1,50	445,61	445,64	445,67	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610489,24	576516,50	4610488,21	576515,41	4610487,18	576514,32
67	4+17,22	-1,50	1,50	445,41	445,44	445,47	20,00	-20,00	კ.წ.	4610488,25	576518,19	4610486,80	576517,83	4610485,34	576517,46
68	4+19,54	-1,50	1,50	445,19	445,22	445,25	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610488,23	576519,80	4610486,77	576520,13	4610485,30	576520,46
69	4+20,00	-1,50	1,50	445,14	445,17	445,20	20,00	-20,00		4610488,33	576520,25	4610486,86	576520,58	4610485,40	576520,90
70	4+22,08	-1,50	1,50	444,89	444,92	444,95	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610488,78	576522,29	4610487,32	576522,61	4610485,85	576522,94
71	4+30,00	-1,50	1,50	443,65	443,68	443,71	20,00	-20,00		4610490,28	576530,15	4610488,80	576530,39	4610487,32	576530,62
72	4+40,00	-1,50	1,50	442,08	442,11	442,14	20,00	-20,00		4610491,48	576540,19	4610489,99	576540,31	4610488,49	576540,44
73	4+40,34	-1,50	1,50	442,03	442,06	442,09	20,00	-20,00	კ.წ.	4610491,51	576540,54	4610490,02	576540,66	4610488,52	576540,77
74	4+50,00	-1,50	1,50	440,63	440,66	440,69	20,00	-20,00		4610491,91	576550,30	4610490,41	576550,30	4610488,91	576550,31
75	4+58,37	-1,50	1,50	439,49	439,52	439,55	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610491,68	576558,75	4610490,18	576558,66	4610488,68	576558,57
76	4+60,00	-1,50	1,50	439,28	439,31	439,34	20,00	-20,00		4610491,58	576560,39	4610490,08	576560,30	4610488,58	576560,20
77	4+80,00	-1,50	1,50	436,93	436,96	436,99	20,00	-20,00		4610490,37	576580,35	4610488,87	576580,26	4610487,38	576580,17
78	5+0,00	-1,50	1,50	435,02	435,05	435,08	20,00	-20,00		4610489,17	576600,31	4610487,67	576600,22	4610486,17	576600,13
79	5+2,81	-1,50	1,50	434,79	434,82	434,85	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610489,00	576603,12	4610487,50	576603,03	4610486,00	576602,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
80	5+7,27	-1,50	1,50	434,43	434,46	434,49	20,00	-20,00	ჰ.წ.	4610488,18	576607,83	4610486,74	576607,41	4610485,30	576606,99
81	5+10,00	-1,50	1,50	434,23	434,26	434,29	20,00	-20,00		4610487,17	576610,59	4610485,80	576609,97	4610484,43	576609,36
82	5+11,59	-1,50	1,50	434,11	434,14	434,17	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610486,41	576612,12	4610485,09	576611,40	4610483,78	576610,68
83	5+13,13	-1,50	1,50	434,00	434,03	434,06	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610485,67	576613,47	4610484,35	576612,75	4610483,04	576612,04
84	5+20,00	-1,50	1,50	433,49	433,52	433,55	20,00	-20,00		4610482,70	576619,52	4610481,33	576618,91	4610479,95	576618,31
85	5+20,22	-1,50	1,50	433,47	433,50	433,53	20,00	-20,00	ჰ.წ.	4610482,62	576619,71	4610481,24	576619,11	4610479,87	576618,51
86	5+27,26	-1,50	1,50	432,95	432,98	433,01	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610480,14	576626,16	4610478,72	576625,69	4610477,29	576625,21
87	5+35,10	-1,50	1,50	432,37	432,40	432,43	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610477,65	576633,59	4610476,23	576633,12	4610474,81	576632,64
88	5+40,00	-1,50	1,50	432,03	432,06	432,09	20,00	-20,00		4610475,31	576638,34	4610474,06	576637,50	4610472,82	576636,66
89	5+48,47	-1,50	1,50	431,78	431,81	431,84	20,00	-20,00	ჰ.წ.	4610468,59	576644,48	4610467,87	576643,16	4610467,14	576641,85
90	5+50,00	-1,50	1,50	431,79	431,82	431,85	20,00	-20,00		4610467,11	576645,21	4610466,50	576643,84	4610465,89	576642,47
91	5+58,10	-1,50	1,50	432,00	432,03	432,06	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610458,57	576646,90	4610458,62	576645,40	4610458,66	576643,90
92	5+60,00	-1,50	1,50	432,06	432,09	432,12	20,00	-20,00		4610456,68	576646,84	4610456,72	576645,34	4610456,77	576643,85
93	5+68,41	-1,50	1,50	432,29	432,32	432,35	20,00	-20,00	წ.ბ.დ.	4610448,27	576646,59	4610448,31	576645,09	4610448,36	576643,59
94	5+70,00	-1,50	1,50	432,30	432,33	432,36	20,00	-20,00		4610446,67	576646,54	4610446,73	576645,04	4610446,78	576643,54
95	5+73,49	-1,50	1,50	432,24	432,27	432,30	20,00	-20,00	ჰ.წ.	4610443,16	576646,37	4610443,24	576644,88	4610443,33	576643,38
96	5+78,56	-1,50	1,50	431,99	432,02	432,05	20,00	-20,00	წ.ბ.ბ.	4610438,06	576646,03	4610438,18	576644,53	4610438,30	576643,04
97	5+80,00	-1,50	1,50	431,89	431,92	431,95	20,00	-20,00		4610436,63	576645,91	4610436,75	576644,41	4610436,87	576642,92
98	5+85,67	-1,50	1,50	431,31	431,34	431,37	17,34	-17,34	წ.ბ.დ.	4610430,98	576645,45	4610431,10	576643,96	4610431,22	576642,46
99	5+90,00	-1,50	1,50	430,73	430,73	430,73	0,00	0,00		4610428,22	576646,47	4610427,16	576645,41	4610426,10	576644,35
100	5+91,11	-1,50	1,50	430,57	430,56	430,55	-4,46	4,46	ჰ.წ.	4610427,73	576647,08	4610426,47	576646,28	4610425,20	576645,48
101	5+93,95	-1,50	1,50	430,14	430,11	430,09	-15,79	15,79	წ.ბ.ბ.	4610427,20	576648,96	4610425,70	576648,97	4610424,20	576648,97
102	6+0,00	-1,50	0,85	429,20	429,17	429,15	-20,00	20,00		4610427,23	576655,01	4610425,73	576655,02	4610424,88	576655,02
103	6+20,00	-1,50	0,85	426,18	426,15	426,14	-20,00	20,00		4610427,33	576675,01	4610425,83	576675,02	4610424,98	576675,02
104	6+40,00	-1,50	0,85	423,68	423,65	423,63	-20,00	20,00		4610427,43	576695,01	4610425,93	576695,02	4610425,08	576695,02
105	6+54,72	-1,50	0,85	421,83	421,80	421,78	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610427,51	576709,73	4610426,01	576709,73	4610425,16	576709,74
106	6+59,39	-1,50	0,85	421,18	421,15	421,14	-20,00	20,00	ჰ.წ.	4610427,47	576714,44	4610425,97	576714,41	4610425,13	576714,39
107	6+60,00	-1,50	0,85	421,10	421,07	421,05	-20,00	20,00		4610427,46	576715,05	4610425,96	576715,02	4610425,11	576715,00
108	6+64,07	-1,50	0,85	420,51	420,48	420,47	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610427,33	576719,14	4610425,83	576719,08	4610424,99	576719,04
109	6+72,38	-1,50	0,85	419,27	419,24	419,22	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610426,99	576727,45	4610425,49	576727,39	4610424,64	576727,35
110	6+78,32	-1,50	0,85	418,37	418,34	418,32	-20,00	20,00	ჰ.წ.	4610426,92	576733,30	4610425,42	576733,32	4610424,57	576733,34
111	6+80,00	-1,50	0,85	418,11	418,08	418,07	-20,00	20,00		4610426,96	576734,95	4610425,46	576735,01	4610424,61	576735,04
112	6+84,24	-1,50	0,85	417,47	417,44	417,43	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610427,19	576739,13	4610425,70	576739,24	4610424,85	576739,31
113	6+95,16	-1,50	0,85	415,83	415,80	415,78	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610428,03	576750,01	4610426,54	576750,13	4610425,69	576750,19
114	6+98,19	-1,50	0,85	415,36	415,33	415,32	-20,00	20,00	ჰ.წ.	4610428,12	576753,19	4610426,62	576753,15	4610425,77	576753,13
115	7+0,00	-1,50	0,85	415,08	415,05	415,03	-20,00	20,00		4610428,01	576755,09	4610426,52	576754,96	4610425,67	576754,89
116	7+1,20	-1,50	0,85	414,89	414,86	414,84	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610427,88	576756,34	4610426,40	576756,15	4610425,55	576756,05
117	7+12,68	-1,50	0,85	412,94	412,91	412,89	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610426,46	576767,73	4610424,97	576767,55	4610424,13	576767,44
118	7+20,00	-1,50	0,85	411,67	411,64	411,63	-20,00	20,00		4610425,83	576774,91	4610424,33	576774,84	4610423,48	576774,79
119	7+25,57	-1,50	0,85	410,71	410,68	410,66	-20,00	20,00	ჰ.წ.	4610425,70	576780,40	4610424,20	576780,40	4610423,35	576780,41
120	7+30,00	-1,50	0,85	409,94	409,91	409,89	-20,00	20,00		4610425,82	576784,76	4610424,32	576784,83	4610423,47	576784,87
121	7+38,32	-1,50	0,85	408,57	408,54	408,52	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610426,56	576792,91	4610425,07	576793,11	4610424,23	576793,22
122	7+40,00	-1,50	0,85	408,30	408,27	408,25	-20,00	20,00		4610426,78	576794,58	4610425,30	576794,78	4610424,45	576794,89
123	7+52,37	-1,50	0,85	406,42	406,39	406,38	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610428,41	576806,84	4610426,92	576807,04	4610426,08	576807,15
124	7+58,41	-1,50	0,85	405,53	405,50	405,48	-20,00	20,00	ჰ.წ.	4610429,37	576812,71	4610427,90	576813,00	4610427,07	576813,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
125	7+60,00	-1,50	0,85	405,29	405,26	405,25	-20,00	20,00		4610429,69	576814,25	4610428,22	576814,56	4610427,39	576814,74
126	7+64,44	-1,50	0,85	404,63	404,60	404,59	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610430,68	576818,50	4610429,23	576818,88	4610428,41	576819,09
127	7+77,87	-1,50	0,85	402,59	402,56	402,54	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610434,04	576831,51	4610432,59	576831,88	4610431,77	576832,10
128	7+80,00	-1,50	0,85	402,24	402,21	402,19	-20,00	20,00		4610434,09	576834,33	4610432,62	576834,00	4610431,80	576833,81
129	7+89,63	-1,50	0,85	400,54	400,51	400,49	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610423,97	576837,23	4610425,04	576836,18	4610425,64	576835,58
130	7+94,53	-1,50	0,85	399,62	399,59	399,57	-20,00	20,00	კ.წ.	4610420,52	576833,75	4610421,59	576832,69	4610422,19	576832,09
131	8+0,00	-1,50	0,85	398,60	398,57	398,55	-20,00	20,00		4610416,68	576829,86	4610417,74	576828,81	4610418,35	576828,21
132	8+4,33	-1,50	0,85	397,83	397,80	397,78	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610413,63	576826,79	4610414,70	576825,73	4610415,30	576825,13
133	8+10,00	-1,50	0,85	396,87	396,84	396,82	-20,00	20,00		4610409,47	576824,48	4610409,80	576823,01	4610409,99	576822,19
134	8+11,35	-1,50	0,85	396,65	396,62	396,61	-20,00	20,00	კ.წ.	4610408,34	576824,30	4610408,47	576822,81	4610408,55	576821,96
135	8+16,57	-1,50	0,85	395,85	395,82	395,80	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610404,02	576825,05	4610403,39	576823,69	4610403,03	576822,92
136	8+16,72	-1,50	0,85	395,82	395,79	395,78	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610403,88	576825,12	4610403,25	576823,75	4610402,90	576822,98
137	8+20,00	-1,50	0,85	395,34	395,31	395,30	-20,00	20,00		4610401,26	576826,62	4610400,41	576825,38	4610399,92	576824,69
138	8+28,10	-1,50	0,85	394,25	394,22	394,21	-20,00	20,00	კ.წ.	4610396,21	576832,03	4610394,92	576831,26	4610394,19	576830,83
139	8+30,00	-1,50	0,85	394,02	393,99	393,97	-20,00	20,00		4610395,39	576833,57	4610394,03	576832,94	4610393,26	576832,58
140	8+37,23	-1,50	0,85	393,16	393,13	393,12	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610393,77	576839,99	4610392,27	576839,90	4610391,42	576839,86
141	8+40,00	-1,50	0,85	392,84	392,81	392,79	-20,00	20,00		4610393,61	576842,76	4610392,11	576842,67	4610391,27	576842,62
142	8+60,00	-1,50	0,85	390,59	390,56	390,55	-20,00	20,00		4610392,47	576862,72	4610390,97	576862,64	4610390,12	576862,59
143	8+65,60	-1,50	0,85	390,01	389,98	389,96	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610392,15	576868,31	4610390,65	576868,22	4610389,80	576868,18
144	8+69,99	-1,50	0,85	389,57	389,54	389,52	-20,00	20,00	კ.წ.	4610391,72	576872,79	4610390,24	576872,60	4610389,39	576872,49
145	8+70,00	-1,50	0,85	389,57	389,54	389,52	-20,00	20,00		4610391,72	576872,80	4610390,23	576872,61	4610389,39	576872,50
146	8+74,37	-1,50	0,85	389,14	389,11	389,09	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610390,98	576877,22	4610389,51	576876,91	4610388,68	576876,74
147	8+74,38	-1,50	0,85	389,14	389,11	389,09	-20,00	20,00	წ.ბ.დ.	4610390,97	576877,23	4610389,51	576876,92	4610388,67	576876,75
148	8+80,00	-1,50	0,85	388,60	388,57	388,56	-20,00	20,00		4610390,08	576882,65	4610388,59	576882,47	4610387,75	576882,37
149	8+90,00	-1,50	0,85	387,71	387,68	387,66	-20,00	20,00		4610389,57	576892,42	4610388,07	576892,45	4610387,22	576892,47
150	8+94,16	-1,50	0,85	387,36	387,33	387,31	-20,00	20,00	კ.წ.	4610389,78	576896,49	4610388,28	576896,61	4610387,43	576896,67
151	9+0,00	-1,50	0,85	386,88	386,85	386,83	-20,00	20,00		4610390,46	576902,16	4610388,98	576902,40	4610388,14	576902,54
152	9+10,00	-1,50	0,85	386,12	386,09	386,07	-20,00	20,00		4610392,73	576911,67	4610391,30	576912,12	4610390,49	576912,37
153	9+12,94	-1,50	0,85	385,90	385,87	385,86	-20,00	20,00	წ.ბ.ბ.	4610393,65	576914,40	4610392,24	576914,91	4610391,44	576915,20
154	9+20,00	-1,50	0,85	385,38	385,35	385,34	-20,00	20,00		4610396,06	576921,03	4610394,65	576921,54	4610393,85	576921,83
155	9+40,00	-1,50	0,85	383,92	383,89	383,87	-20,00	20,00		4610402,87	576939,84	4610401,46	576940,35	4610400,66	576940,64
156	9+44,73	-1,50	0,85	383,57	383,54	383,52	-20,00	20,00	ტრ.ბ.	4610404,48	576944,28	4610403,07	576944,79	4610402,27	576945,08

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი გზა II

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				ნომერი, მ					ქანობი, ‰				შენიშვნა	წარბას კოორდინატი (UTM)		ნაწიბურის კოორდინატი (UTM)		ღერძის კოორდინატი (UTM)		ნაწიბურის კოორდინატი (UTM)		წარბას კოორდინატი (UTM)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე			Y	X	Y	X	Y	X	Y	X		
		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	გვერდული	საშალი ნაწ.	საშალი ნაწ.	გვერდული											
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	26
1	0+0.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	431,17	431,19	431,22	431,25	431,23	40,00	20,00	-20,00	40,00	ტრ.დ.	4610426,23	576644,29	4610426,63	576643,99	4610427,84	576643,10	4610429,05	576642,21	4610429,45	576641,91
2	0+3.99	0,50	-1,50	1,50	0,50	431,56	431,58	431,61	431,64	431,62	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ.	4610423,86	576641,08	4610424,26	576640,79	4610425,47	576639,89	4610426,67	576639,00	4610427,07	576638,70
3	0+10.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	432,16	432,18	432,21	432,24	432,22	40,00	20,00	-20,00	40,00		4610420,40	576635,96	4610420,83	576635,70	4610422,10	576634,92	4610423,38	576634,13	4610423,81	576633,87
4	0+17.70	0,50	-1,50	1,50	0,50	432,91	432,93	432,96	432,99	432,97	40,00	20,00	-20,00	40,00	კ.წ.	4610416,63	576629,00	4610417,08	576628,78	4610418,44	576628,14	4610419,79	576627,50	4610420,25	576627,29
5	0+20.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	433,10	433,12	433,15	433,18	433,16	40,00	20,00	-20,00	40,00		4610415,66	576626,85	4610416,12	576626,65	4610417,49	576626,05	4610418,87	576625,46	4610419,33	576625,26
6	0+30.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	433,72	433,74	433,77	433,80	433,78	40,00	20,00	-20,00	40,00		4610412,26	576617,15	4610412,74	576617,02	4610414,19	576616,62	4610415,64	576616,23	4610416,12	576616,10
7	0+31.07	0,50	-1,50	1,50	0,50	433,78	433,80	433,83	433,86	433,84	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.ბ.	4610411,98	576616,08	4610412,46	576615,95	4610413,92	576615,58	4610415,37	576615,21	4610415,85	576615,09
8	0+38.23	0,50	-1,50	1,50	0,50	434,31	434,33	434,36	434,39	434,37	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ.	4610410,21	576609,15	4610410,69	576609,02	4610412,14	576608,65	4610413,60	576608,28	4610414,08	576608,16
9	0+40.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	434,48	434,50	434,53	434,56	434,54	40,00	20,00	-20,00	40,00		4610410,21	576606,39	4610410,70	576606,52	4610412,15	576606,90	4610413,60	576607,28	4610414,08	576607,40
10	0+47.49	0,50	-1,50	1,50	0,50	435,44	435,46	435,43	435,40	435,38	40,00	-20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ.	4610419,58	576604,05	4610419,21	576604,39	4610418,11	576605,41	4610417,01	576606,43	4610416,64	576606,77
11	0+50.12	0,50	-1,50	1,50	0,50	435,81	435,83	435,80	435,77	435,75	40,00	-20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ.	4610421,36	576605,98	4610420,99	576606,32	4610419,89	576607,34	4610418,78	576608,36	4610418,42	576608,69
12	0+52.08	0,50	-1,50	1,50	0,50	436,08	436,10	436,07	436,04	436,02	40,00	-20,00	20,00	40,00	კ.წ.	4610422,73	576607,57	4610422,34	576607,89	4610421,17	576608,83	4610420,01	576609,77	4610419,62	576610,09
13	0+54.07	0,50	-1,50	1,50	0,50	436,35	436,37	436,34	436,31	436,29	40,00	-20,00	20,00	40,00	კ.წ.	4610424,00	576609,26	4610423,60	576609,55	4610422,37	576610,41	4610421,14	576611,28	4610420,73	576611,56
14	0+57.98	0,50	-1,50	1,50	0,50	436,89	436,91	436,88	436,85	436,83	40,00	-20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ.	4610426,18	576612,82	4610425,73	576613,05	4610424,40	576613,75	4610423,08	576614,45	4610422,63	576614,68
15	0+60.00	0,50	-1,50	1,50	0,50	437,16	437,18	437,15	437,12	437,10	40,00	-20,00	20,00	40,00		4610427,11	576614,61	4610426,67	576614,84	4610425,34	576615,54	4610424,01	576616,23	4610423,57	576616,47
16	0+66.60	0,50	-1,50	1,50	0,50	437,87	437,89	437,86	437,83	437,81	40,00	-20,00	20,00	40,00	ტრ.ბ.	4610430,18	576620,46	4610429,74	576620,69	4610428,41	576621,39	4610427,08	576622,08	4610426,64	576622,31

მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი

რაიონობა	№	ადგილმდებარეობა		ყრილი მ³	ჭრილი მ³	შენიშვნა
		პიკეტაჟი	მანძილები, მ			
		1	2	3	4	5
გზა I	1	0+0.00				
			100,00	0,00	194,23	
	2	1+0.00				
			100,00	0,00	167,81	
	3	2+0.00				
			100,00	0,00	143,32	
	4	3+0.00				
			100,00	0,00	116,26	
	5	4+0.00				
			100,00	0,00	173,44	
	6	5+0.00				
			100,00	0,00	205,95	
	7	6+0.00				
			100,00	0,00	151,02	
	8	7+0.00				
			100,00	0,00	130,12	
	9	8+0.00				
			100,00	0,00	131,03	
	10	9+0.00				
			45,00	0,00	74,64	
	11	9+45.0				
გზა II						
	12	0+0.00				
			66,60	0,00	123,02	
	13	0+66.60				
		სულ ჯამი	1011,60	0,00	1610,83	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

რაიონობა	№	აღვილ- მღებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე	მონაკვეთის სიგანე	საგზაო სამოსი						შენიშვნა
		პკ + დან	პკ + მდე			საფარის ზედა ფენა– წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორლოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 4 სმ. ГОСТ 9128-84	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3 კგ/მ2	საფარის ქვედა ფენა– მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 6 სმ. ГОСТ 9128-84	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,7 კგ/მ2	საფუძელის მოწყობა ფრაქციული ლორლით ფრ (0-40) h- 15სმ	საფუძელის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით სისქით h-20 სმ	
						მ	მ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ	
1	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11
გზა I	1	0+00 - 1+00		100	3,00	315,00	0,095	315,00	0,221	352,80	70,56	
	2	1+00 - 2+00		100	3,00	300,00	0,090	300,00	0,210	336,00	67,20	
	3	2+00 -3+00		100	3,00	300,00	0,090	300,00	0,210	336,00	67,20	
	4	3+00 - 4+00		100	3,00	300,00	0,090	300,00	0,210	336,00	67,20	
	5	4+00 - 5+00		100	3,00	300,00	0,090	300,00	0,210	336,00	67,20	
	6	5+00 - 6+00		100	3,00	300,00	0,090	300,00	0,210	336,00	67,20	
	7	6+00 - 7+00		100	2,35	235,00	0,071	235,00	0,165	249,10	49,82	
	8	7+00 - 8+00		100	2,35	235,00	0,071	235,00	0,165	249,10	49,82	
	9	8+00 - 9+00		100	2,35	235,00	0,071	235,00	0,165	249,10	49,82	
	10	9+00 - 9+45		45	2,35	245,00	0,074	245,00	0,172	259,70	51,94	
გზა II	11	0+00 - 0+66,60		66,60	3,00	220,00	0,066	220,00	0,154	233,20	46,64	
				1011,6	—	2985,00	0,90	2985,00	2,09	3273,00	654,60	

რკინაბეტონის ღარის მოწყობის უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ+			კივუეტის მოწყობა						შენიშვნა
				მონაკვეთის ფაქტობრივი სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვესაფები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევიტ სისქით 10 სმ.	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B-30;	ანაკრები რკ.ბეტონის ღარის მოწყობა ზომით 65X25 სმ	
	ღერძის მიმართ მარცხნივ და მარჯვნივ	მ	მ3	მ3	მ3	მ3	გრძ.მ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	6+00	9+40	მარჯვნივ	340,0	68,0	6,8	28,9	28,9	340,0	ღარის კონსტრუქცია მოცემულია შესაბამის ნახაზზე
სულ ჯამი:				340,0	68,0	6,8	28,9	28,9	340,0	

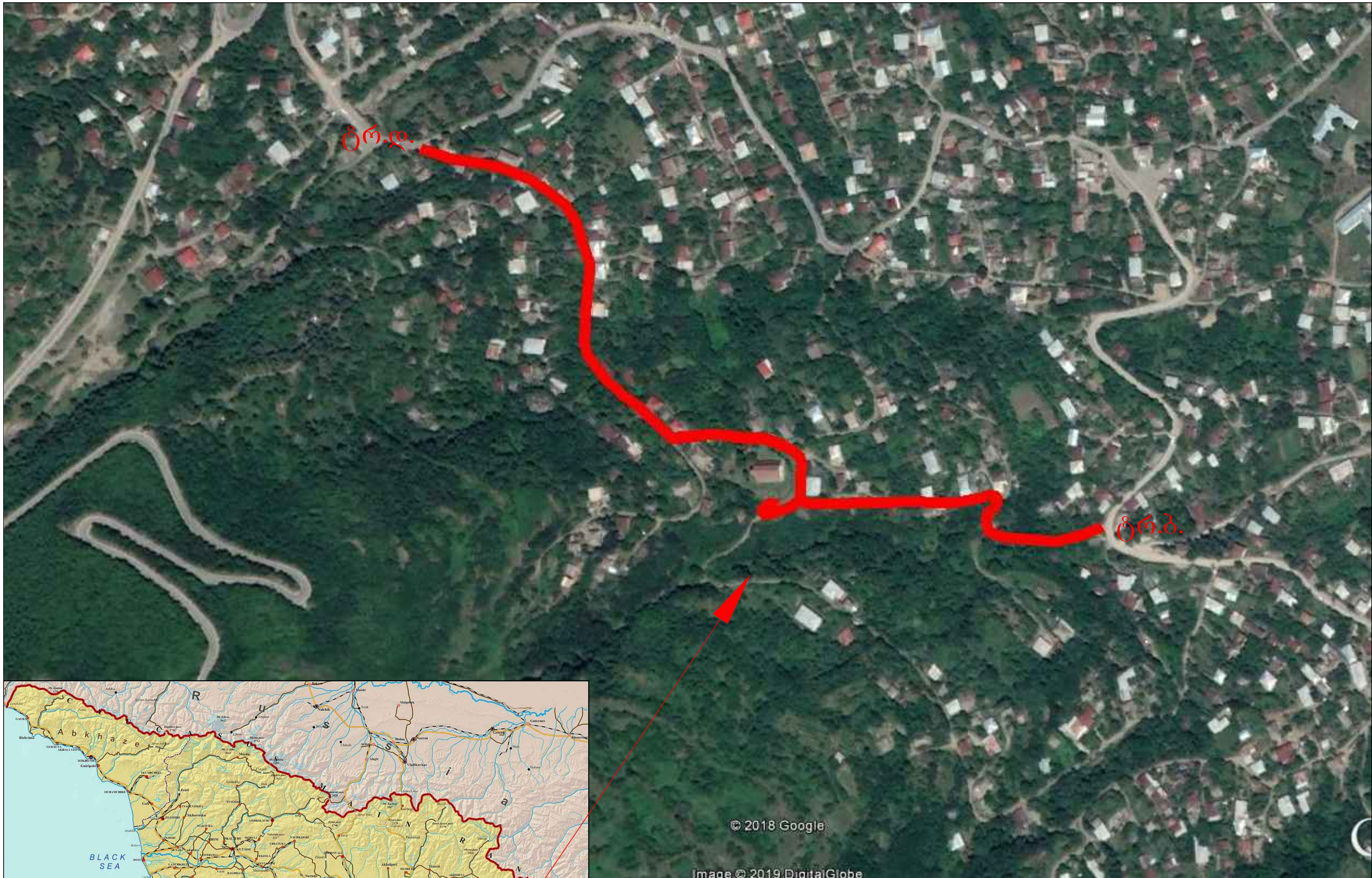
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

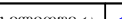
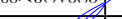
№	ადგილმდებარეობა პკ ⁺		სიგანე	სიგრძე	ფართი გაგანიერებით	საგზაო სამოსის მოწყობა					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ				არსებული გრუნტის მოხსნა მქანიშებით მოგროვება 50მ-ზე ლატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 10კმ	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 20 სმ	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ (0-40) 3-15სმ	თხევადი ბიტუმის მოხსნა 0.7 კგ/მ2	საფარის გელა ფენა- წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 5 სმ. ГОСТ 9128-84	
1	2	3	მ	მ	მ ²	მ ³	მ ³	მ ²	ტ	მ ²	12
1	—	0+46	4,5	0,8	4,0	1,2	0,8	4,5	0,003	4,0	
2	—	0+63	4,5	2,2	10,0	3,0	2,0	11,2	0,007	10,0	
3	—	0+82	3,0	1,0	3,0	0,9	0,6	3,4	0,002	3,0	
4	0+97	—	3,0	11,0	36,0	10,8	7,2	40,3	0,025	36,0	
5	1+05	—	4,0	2,7	11,0	3,3	2,2	12,3	0,008	11,0	
6	1+35	—	4,0	2,7	11,0	3,3	2,2	12,3	0,008	11,0	
7	1+55	—	4,0	3,0	12,0	3,6	2,4	13,4	0,008	12,0	
8	—	1+60	4,5	2,8	13,0	3,9	2,6	14,6	0,009	13,0	
9	1+70	—	4,0	2,0	8,0	2,4	1,6	9,0	0,006	8,0	
10	—	2+10	5,0	0,8	4,0	1,2	0,8	4,5	0,003	4,0	
11	—	2+35	5,5	0,7	4,0	1,2	0,8	4,5	0,003	4,0	
12	2+35	—	5,0	3,5	17,0	5,1	3,4	19,0	0,012	17,0	
13	2+88	—	5,0	7,0	35,0	10,5	7,0	39,2	0,025	35,0	

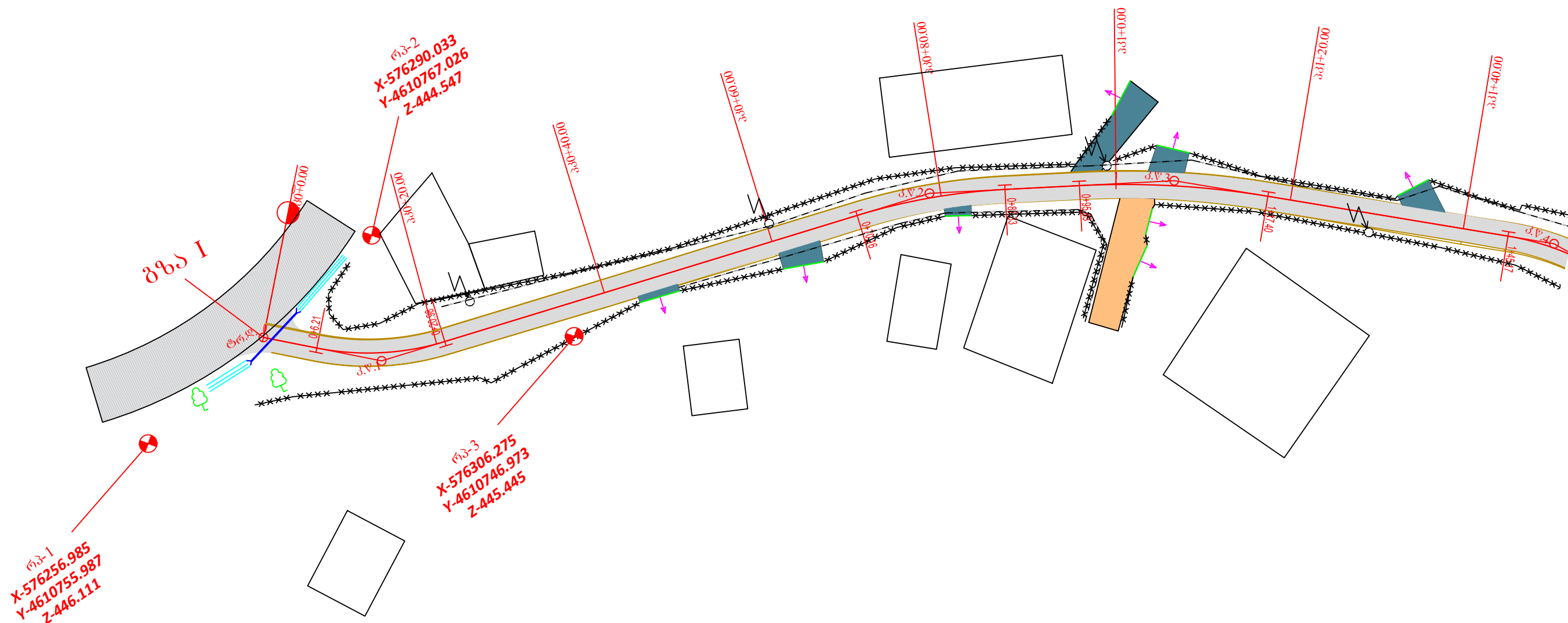
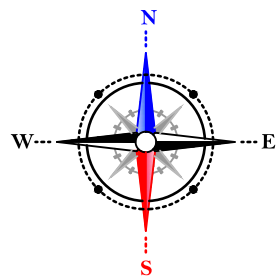
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	–	2+97	3,0	1,0	4,0	1,2	0,8	4,5	0,003	4,0	
15	3+38	–	5,0	1,5	7,0	2,1	1,4	7,8	0,005	7,0	
16	–	3+58	4,5	4,0	19,0	5,7	3,8	21,3	0,013	19,0	
17	–	3+63	6,0	5,5	33,0	9,9	6,6	37,0	0,023	33,0	
18	3+73	–	4,7	1,2	6,0	1,8	1,2	6,7	0,004	6,0	
19	–	3+86	4,0	2,0	8,0	2,4	1,6	9,0	0,006	8,0	
20	–	4+14	5,0	2,5	14,0	4,2	2,8	15,7	0,010	14,0	
21	–	4+30	5,5	6,5	35,0	10,5	7,0	39,2	0,025	35,0	
22	4+33	–	4,0	1,0	4,0	1,2	0,8	4,5	0,003	4,0	
23	4+71	–	4,5	1,2	5,0	1,5	1,0	5,6	0,004	5,0	
24	–	4+95	5,0	6,0	30,0	9,0	6,0	33,6	0,021	30,0	
25	5+14	–	5,0	3,5	18,0	5,4	3,6	20,2	0,013	18,0	
26	5+50	–	5,0	2,0	10,0	3,0	2,0	11,2	0,007	10,0	
27	6+50	–	5,0	1,5	9,0	2,7	1,8	10,1	0,006	9,0	
28	–	7+31	1,2	3,0	3,5	1,1	0,7	3,9	0,002	3,5	
29	–	7+35	3,5	1,5	5,0	1,5	1,0	5,6	0,004	5,0	
30	8+25	–	5,0	11,0	55,0	16,5	11,0	61,6	0,039	55,0	
31	–	9+10	5,0	5,0	26,0	7,8	5,2	29,1	0,018	26,0	
32	9+13	–	4,0	5,0	22,0	6,6	4,4	24,6	0,015	22,0	
33	9+25	–	7,0	3,5	26,0	7,8	5,2	29,1	0,018	26,0	
სულ:					507,5	152,3	101,5	568,4	0,355	507,5	

მიერთებების და ალბიოგრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

რაოდენობა	№	ადგილმდებარეობა პკ+		სიგანე	სიგრძე	ფართი გაგანიერებით	საგზაო სამოსის მოწყობა							შენიშვნა
							არსებული გრუნტის მოხსნა მქანბებით მოფროვება 50მ-ზე ლაგვითევა ექსკავტორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 10 კმ	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევიით სისქით 20 სმ	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ (0-40) ხ-15სმ	თხევადი ბიგუმის მოხსნა 0.7 კგ/მ2	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფლორეანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევიით გიპი ნ, ГОСТ 9128-84	თხევადი ბიგუმის მოხსნა 0.3 კგ/მ2	საფარის გედა ფენა- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, გიპი ნ, ГОСТ 9128-84 სისქით 4 სმ.	
		მარცხნივ	მარჯვნივ				მ	მ	მ²	მ³	მ³	მ²	ტ	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
გზა I	1	–	1+02	4,0	15,0	58,0	17,4	11,6	65,0	0,041	58,0	0,017	58,0	
	2	–	1+96	3,0	15,0	52,0	15,6	10,4	58,2	0,036	52,0	0,016	52,0	
	3	2+08	–	3,0	15,0	52,0	15,6	10,4	58,2	0,036	52,0	0,016	52,0	
	4	–	2+64	3,0	15,0	52,0	15,6	10,4	58,2	0,036	52,0	0,016	52,0	
	5	–	2+95	3,0	15,0	52,0	15,6	10,4	58,2	0,036	52,0	0,016	52,0	
	6	–	3+28	3,0	15,0	55,0	16,5	11,0	61,6	0,039	55,0	0,017	55,0	
	7	–	4+18	3,0	15,0	48,0	14,4	9,6	53,8	0,034	48,0	0,014	48,0	
	8	5+10	–	3,0	15,0	47,0	14,1	9,4	52,6	0,033	47,0	0,014	47,0	
	9	5+46	–	3,0	15,0	45,0	13,5	9,0	50,4	0,032	45,0	0,014	45,0	
	10	7+05	–	3,0	15,0	51,0	15,3	10,2	57,1	0,036	51,0	0,015	51,0	
	11	7+81	–	3,0	15,0	55,0	16,5	11,0	61,6	0,039	55,0	0,017	55,0	
	12	7+87	–	3,0	15,0	55,0	16,5	11,0	61,6	0,039	55,0	0,017	55,0	
	13	–	8+20	3,0	15,0	48,0	14,4	9,6	53,8	0,034	48,0	0,014	48,0	
გზა II	14	0+42	–	3,0	15,0	46,0	13,8	9,2	51,5	0,032	46,0	0,014	46,0	
სულ:						716,0	214,8	143,2	801,9	0,501	716,0	0,215	716,0	

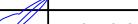
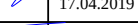
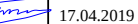


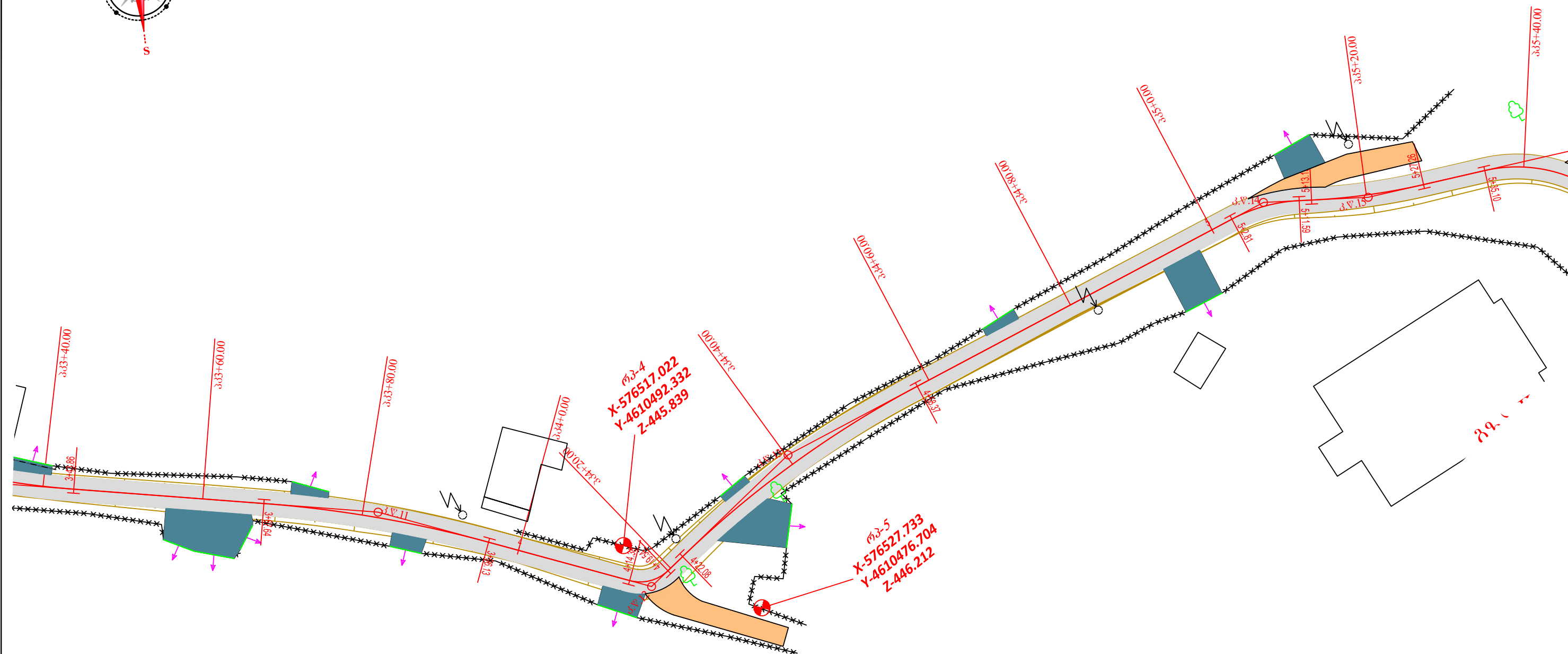
	ღამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: სოფელ ჰაძირში ნაფაანო უბნიდან ხუთიმიწამდე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ., ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა					თარიღი
მთლილ	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მთლილ	აპოლონოპოლიძე		16.04.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: აღბიგვებარეობის სქემა	
					შენამოწმა	ბ. ჰელიძე		16.04.2019	1:2000		1
					დახაზა	ბ. თეფიაშვილი		16.04.2019			



პირობითი აღნიშვნები:

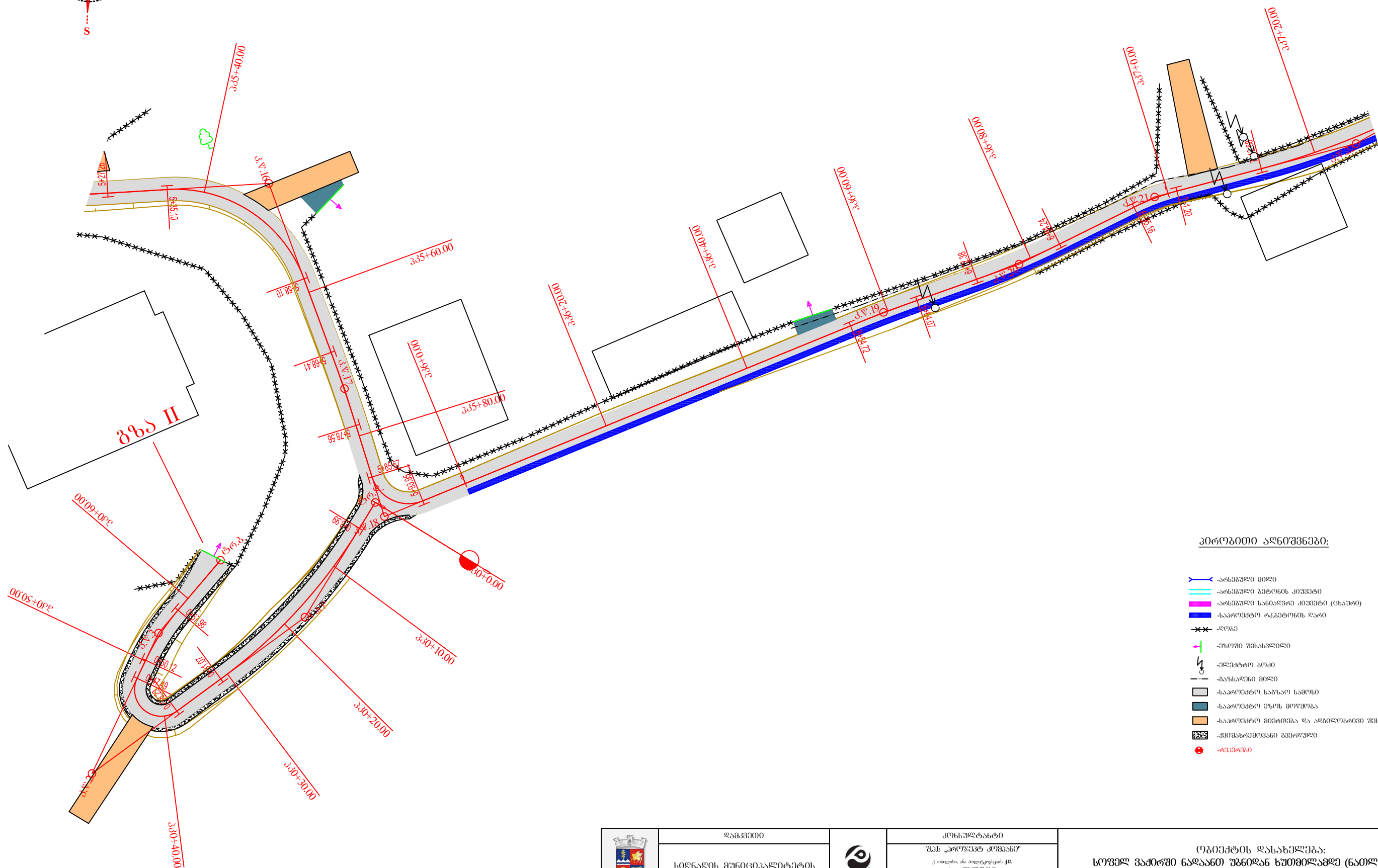
- არსებული გზის
- არსებული გზის კიდეები
- არსებული საინჟინერო კიდეები (გზის)
- საპროექტო რკინიგზის ღარი
- ღარი
- მუშის შესასრულები
- ქვეშეობის გზის
- საინჟინერო გზის
- საპროექტო საინჟინერო საინჟინერო
- საპროექტო გზის მოწყობა
- საპროექტო გზის მოწყობა და არსებული გზის შესასრულები
- მშენებლობის გზის
- რკინიგზის

	ლაგვერდი			 PROJECT COMPANY SUA ENGINEERING	კონსულტანტი			ოპიკატის დასახელება: სოფელ ვაჰიშვი ნაღანო უზენადა ხუთიწილამდე (ნათლისმცემის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ჭ. ბილიძის, ანა პოლიტოვსკის ქ., ტელ. +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მთლი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მთლი	პროექტის/მომხმ.		17.04.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა პკ 0+00-1+40 მდე		
				შეამოწმა	ბ. ჰერიაძე		17.04.2019	1:500	2-1			
				დახაზა	ბ. თვლიაშვილი		17.04.2019					



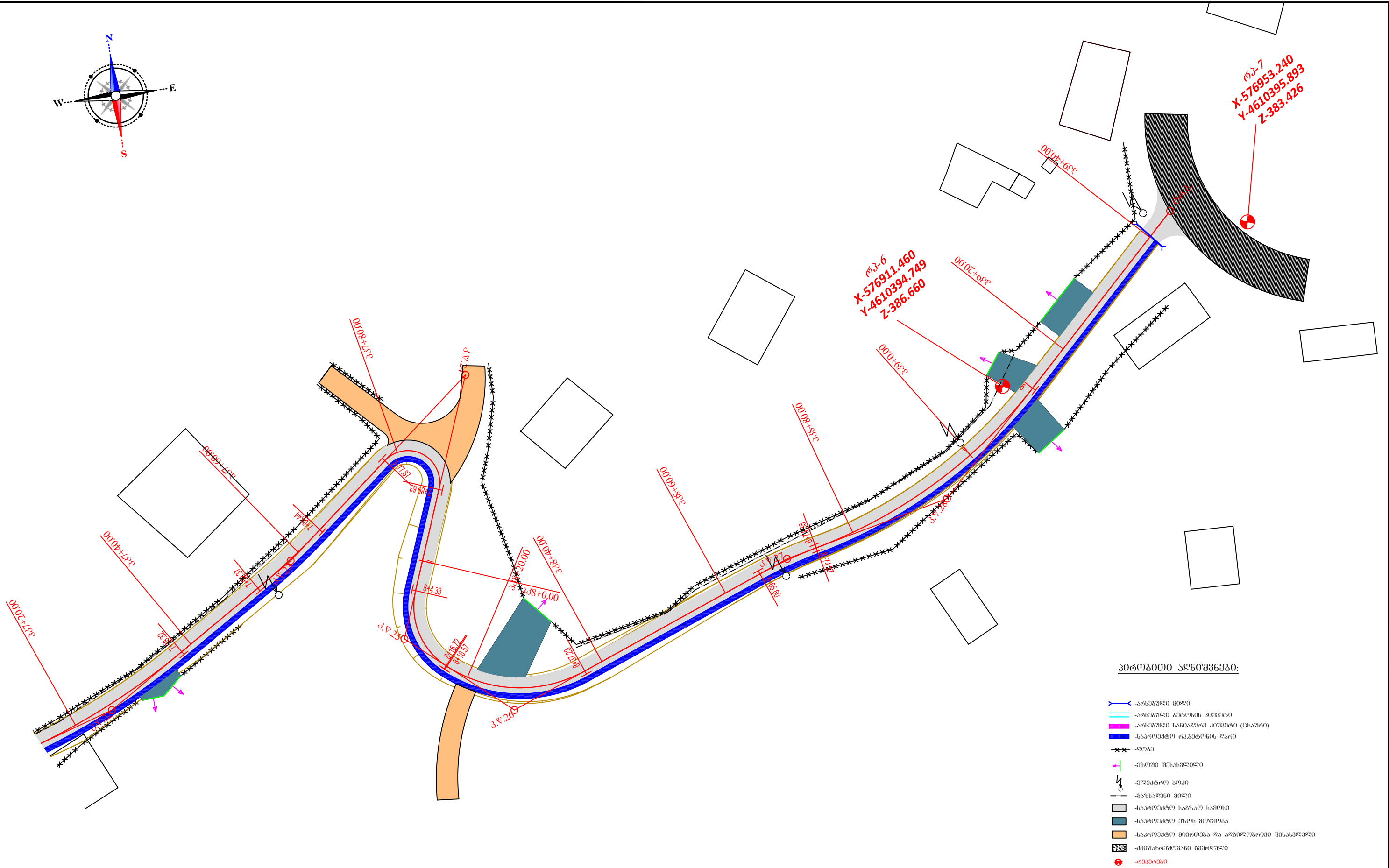
	-აერმაგუმო ბოლო
	-აერმაგუმო ბეჭდების პოვნები
	-აერმაგუმო საწვავებრივ პოვნებში (მზაურში)
	-საპროექტო რეკონსტრუქციის ღირებულება
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა
	-ფორმის შედგენილობა

	ღამგვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	პონსულტანტი			ობიექტის ღასახელეება: სოფელ ვაძირში ნაღანო შიბიღან ხუთიშლაგო (ნათლისმცემლის ბავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტი კომპანი“ ქ. ბიღლიძის, თა. პეტლიტყვის ქ. 2, ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელმ-გვარი	სელმოწერა	თარიღი		გვ. 1	ნახაზის ნომერი					
მოდო	სახელმ-გვარი	სელმოწერა	თარიღი	მოდო	სახელმ-გვარი	სელმოწერა	თარიღი	გვ. 2	ნახაზის ნომერი	ნახაზის ოსახელეება:	
				შეამოწმა	გ. ჰეიომე		17.04.2019	1:500	2-3	სიტუაციური გეგმა კვ 3+40-5+40 მღე	
				ღანახა	გ. თეფიაშვილი		17.04.2019				



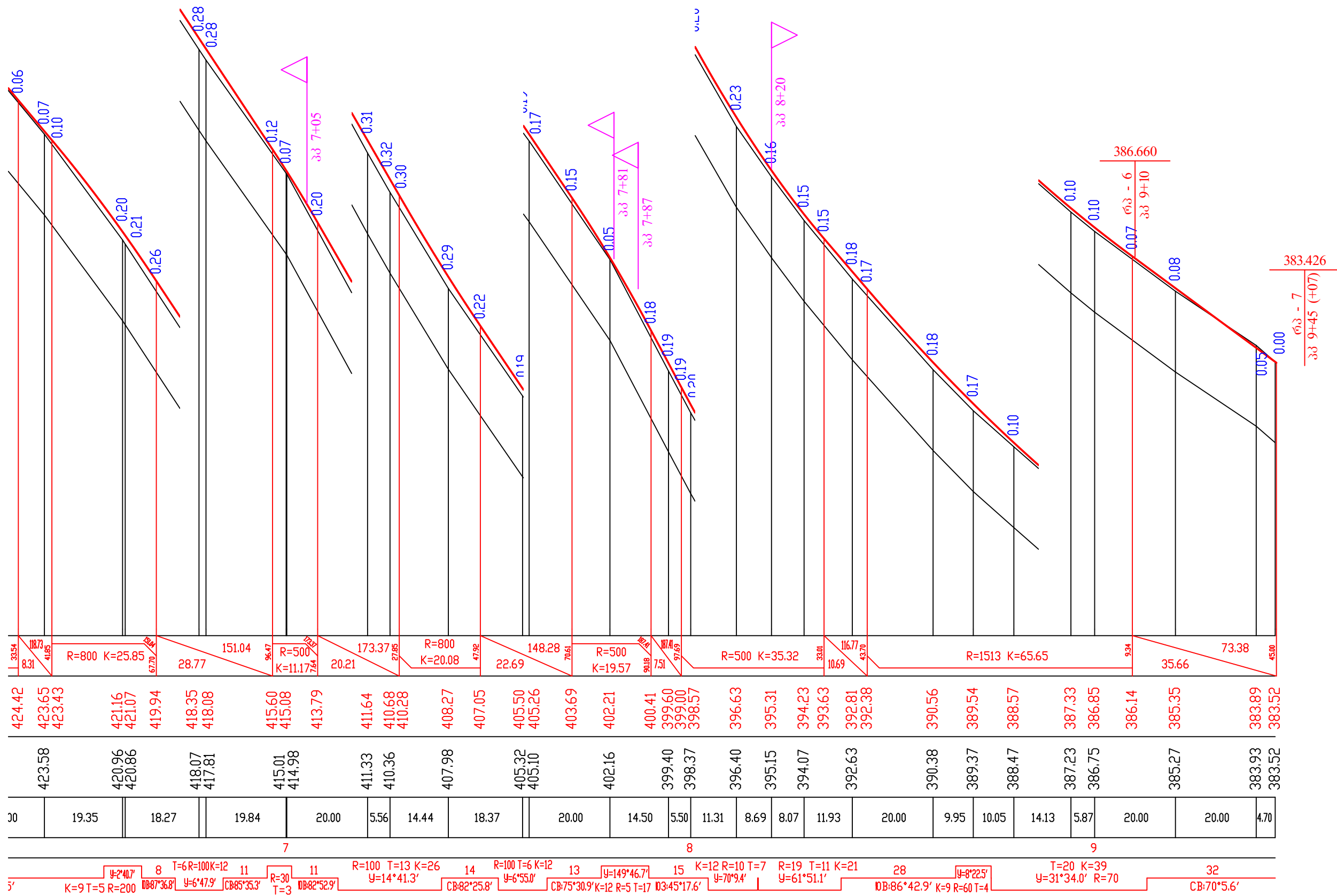
 -არსებულ იმყოფ
 -არსებულ ბმების კონტენტ
 -არსებულ სანიაღვრე კონტენტ (მხავერდ)
 -საპროექტო რეკონსტრუქციის ღირებულება
 -ღირებულება
 -მუშაზე შესასრულებელი
 -შესაძლებელი ბიუჯეტი
 -ზარალის ღირებულება
 -საპროექტო საზღვარი სამუშაო
 -საპროექტო მუშის მიწოდება
 -საპროექტო მიმდინარე ღირებულება
 -მომხმარებლისთვის განკუთვნილი
 -რეკონსტრუქცია

	დამკვეთი				პრესწვლტანტი			ოგიეტის დსასხელება: სოფელ ვაძირში ნაღანთ შინიდან ხუთმილაგზე (ნათლისმცემლის ბავშლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სონანოს მუნცივალიტების მერია				შას პორექტ პრეპარტი ქ. თბილისი, თა. პულკოვსკის ქუ. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	პროგრამირებისი		17.04.2019	გას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დსასხელება: სიტუაციური გეგმა პკ 5+40-7+20 მღე	
				შეამოწმა	ბ. ჰერიძე		17.04.2019				
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		17.04.2019				



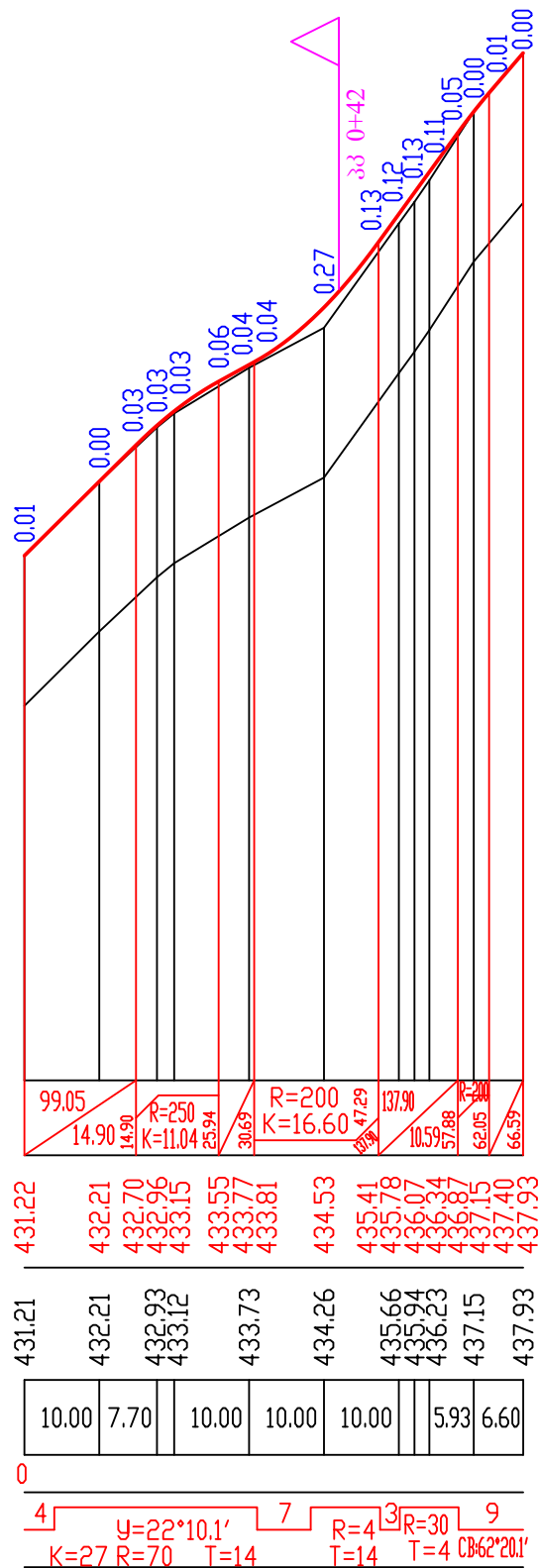
	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	პროსუტანტი			ორბიძის დასახელება: სოფელ ჰაშირში ნაღანო უზნიდან ხუთმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიონას მშენიშკალირტიმის მერია				შპს "პროექტი კომპანი"							
					ქ. თბილისი, ანა პოდგორცკის ქ. 2, ტელ: +995 997 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გიდილო	აპოლოგინიძე		17.04.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა კვ 7+20-9+44.7 მღვ		
გიდილო				შამოქვა	შ. შამოქვა		17.04.2019	1:500	2-4			
				დახაზა	გ. თედიაშვილი		17.04.2019					

ბას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
1:1000 1:100	3-2	გრძივი პროფილი ზეა I პა 3+00 და 6 პა 6+20



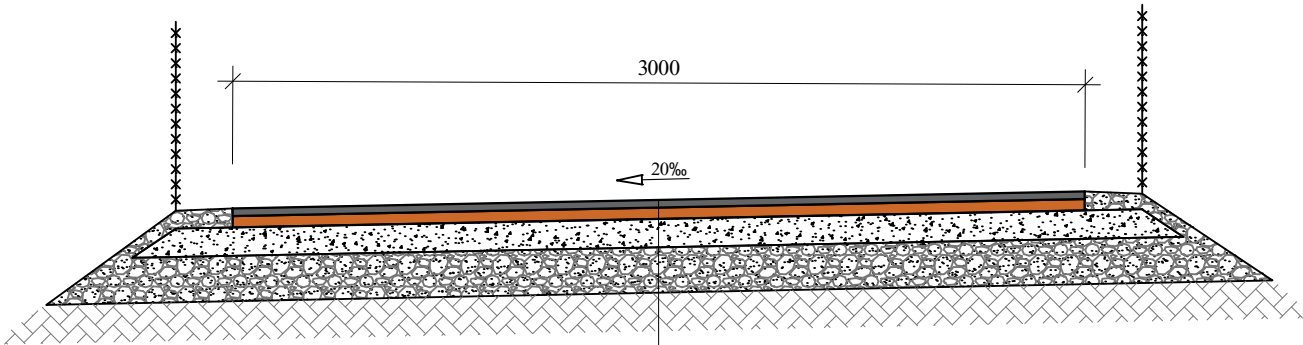
	ღამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: სოფელ ვაძიოშში ნაღაანო უბნიდან ხუთმიწიანად (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მხრის				შპს „პროექტი კომპანი“ კ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.2. (ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com)						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა					თარიღი
					3000ლო	სახელი-გვარი					ხელმოწერა
			მთელი	არგონიზირებული		17.04.2019	1:1000 1:100	3-3			
			შეამოწმა	გ. ჯგირიძე		17.04.2019					
			დაახაზა	მ. თედიაშვილი		17.04.2019					

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
უაქციაური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4
პიკეტი		5
სწორეები და მრუდები გეგმაში		6



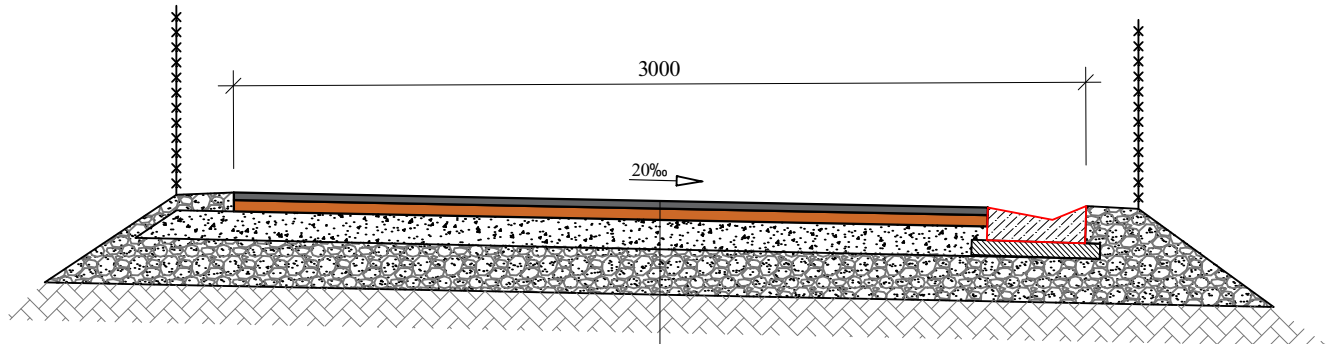
	ღამვეთი				კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: სოფელ ჰაბიძეში ნაფანო უბნიდან ხუთმიწაგულ (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტი კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა ბაღვაშის ქ. 22, ტელ: +995 597 23 90 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელმ-გვარი	ხელმოწერა					
მიმღი	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
				შეამოწმა	ბ. ჰყოიძე		17.04.2019	1:1000	3-4	გრძივი პროექტილი	
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		17.04.2019	1:100		გზა II	

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



საფარის გელა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტოპეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ნ მარკა II ხ-4სმ
საფარის ქველა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფორცვანი
ასფალტოპეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ნ მარკა II ხ-6სმ
საფუძვლის გელა ფენა - ფრაქციული ღორღი შრ (0-40) ხ-15სმ
საფუძვლის ქველა ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ხ-20სმ
არსებული საფუძველი

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

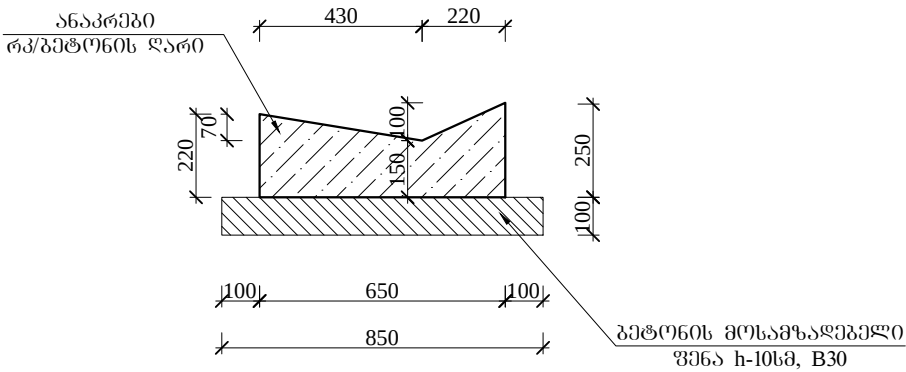


საფარის გელა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტოპეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ნ მარკა II ხ-4სმ
საფარის ქველა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფორცვანი
ასფალტოპეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ნ მარკა II ხ-6სმ
საფუძვლის გელა ფენა - ფრაქციული ღორღი შრ (0-40) ხ-15სმ
საფუძვლის ქველა ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ხ-20სმ
არსებული საფუძველი

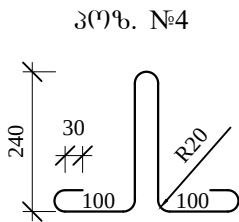
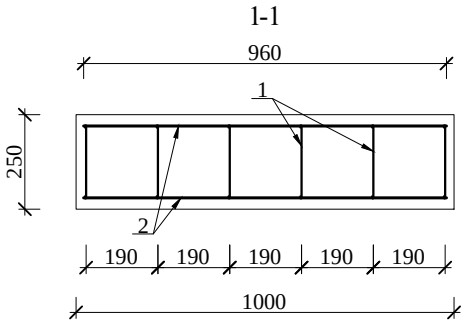
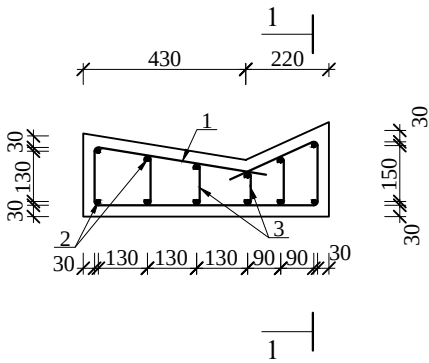
შენიშვნა:
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მმ-ში, ხოლო ქანობი პროშილში
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია
შესაბამის მუშა უწყისში

	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: სოფელ ჰაძირში ნაღანო უბნიდან ხუთიმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
მითლი	სახელმ-გვარდ	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	სახელმ-გვარდ	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	
				მითლი	სახელმ-გვარდ	ხელმოწერა	თარიღი	1:50	4-1		
				მითლი	სახელმ-გვარდ	ხელმოწერა	თარიღი				

რკინაბეტონის ღარი
მ 1:20



რკინაბეტონის ღარი
არმირება
მ 1:20



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
რკ/ბ ღარი	1	155 400 170 590	8A-III	1630	6	9.8
	2	960	8A-I	960	12	11.5
	3	L _{ხაზ} =150	8A-I	150	24	3.6
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	920	4	3.7

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კგ

ღარის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა	
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 8	Ø 8
1	2	3
რკ/ბ ღარი	7.4	3.9

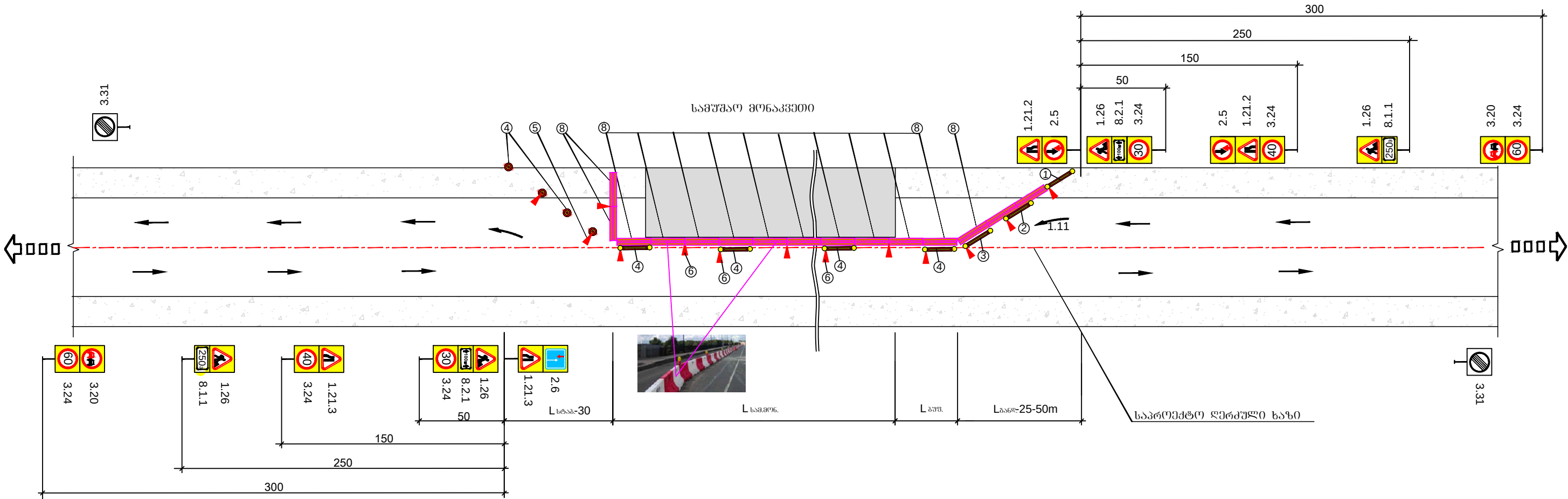
გეტონის მოცულობა
ერთ ბრძ. მ-ზე.

გეტონი	გეტონის კლასი მ³
1	2
რკ/ბ ღარი	0.124
მოსამზადებელი ფენა	0.085

შენიშვნა:
1. ნახაზებზე ზომები
მოცემულია მილიმეტრებში;

	ღამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: სოფელ გაძირში ნაღანო უბნიდან ხუთმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია	
				შეამოწმა	ბ. ჰელიძე		16.04.2019	1:20	5		
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		16.04.2019				

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს სავალი ნაწილის ნახევარზე



სარემონტო მონაკვეთის
მაქსიმალური სიგრძე

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

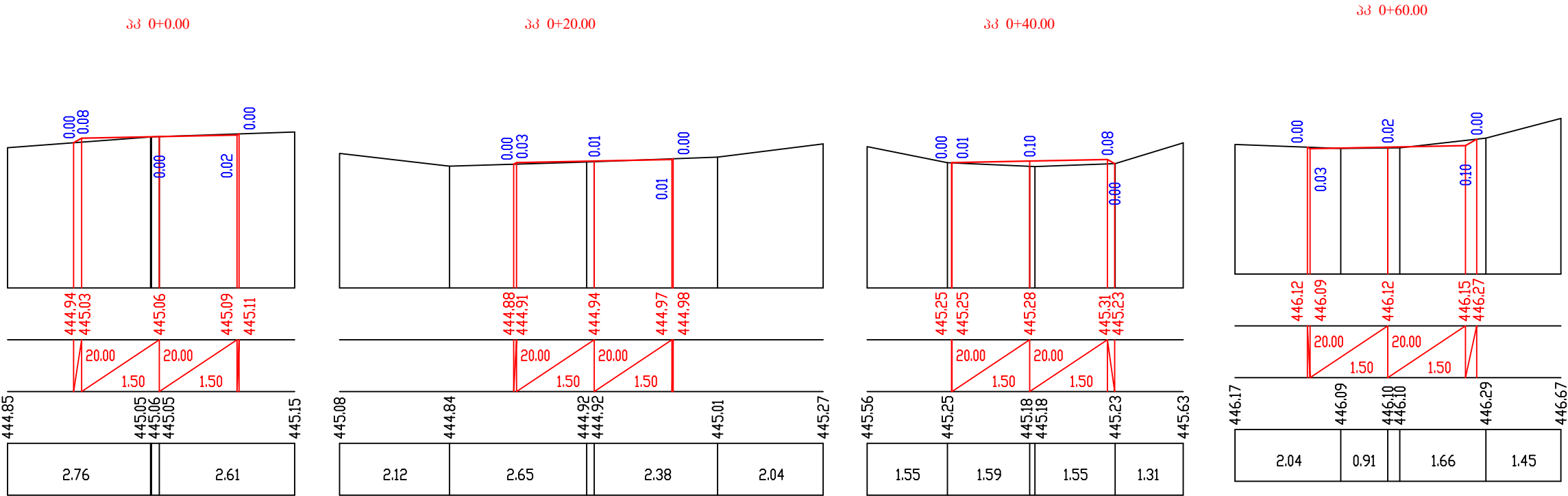
შენიშვნა

- მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შემოემუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შემსთანხმებლად. სქემა დამუშავებულია **BCH 37-84**-ის მიხედვით.
- სიჩქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფეხურებად გიჯით არა უმეტესი 20 კმ/სთ.).
- სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აირჩიოს შემნებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანზე (8.2.1).
- ყველა ღრუბრითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები როგორც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამთავრებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ოპიუმტის დასახელება: სოფელ ჰამიტოში ნადავნი უბნიდან ხუთმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
მიმღი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: მშენებლობისას მოძრაობის ორგანიზაციის სქემა	
				შეამოწმა	ბ. ჯეიქიძე		16.04.2019	1:200	6		
				დასტავა	ბ. თედიაშვილი		16.04.2019				

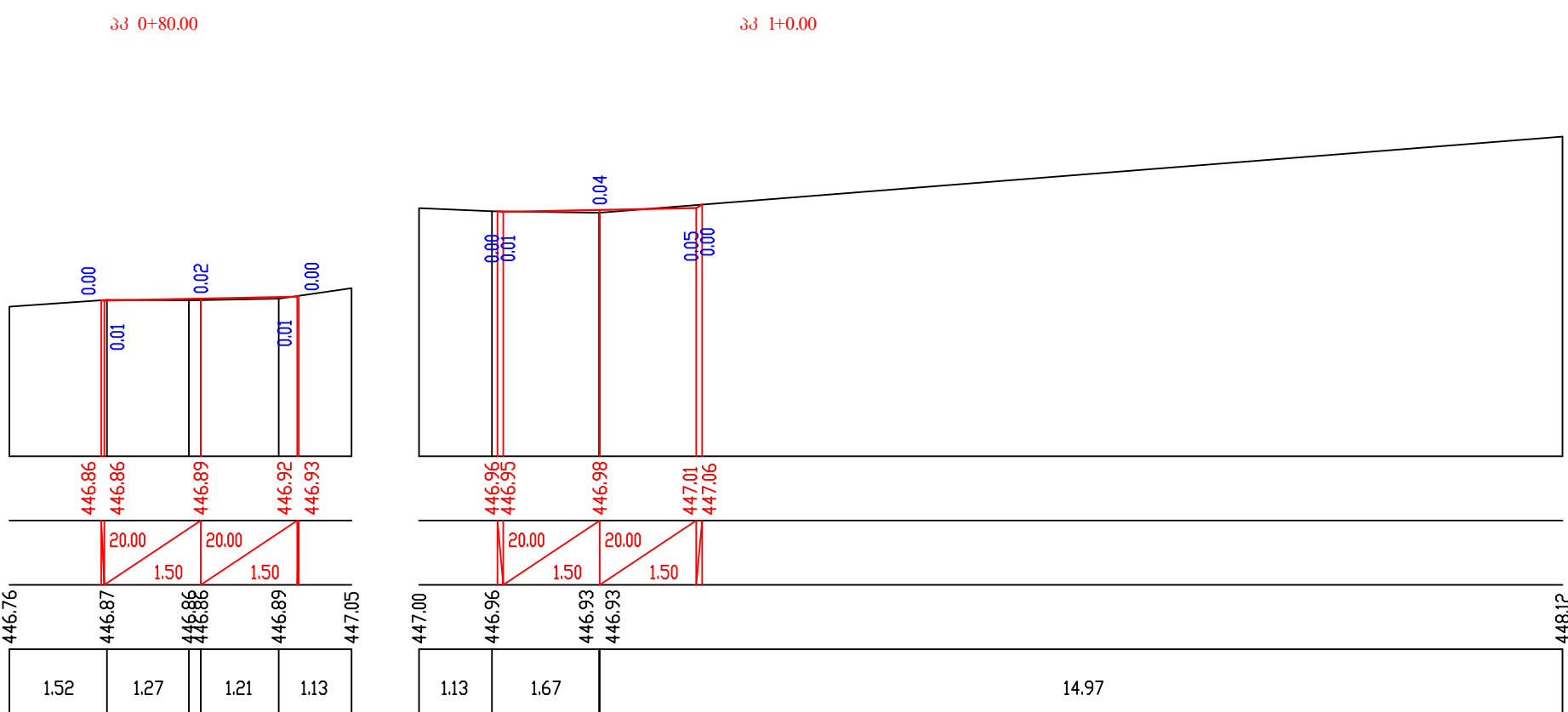
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

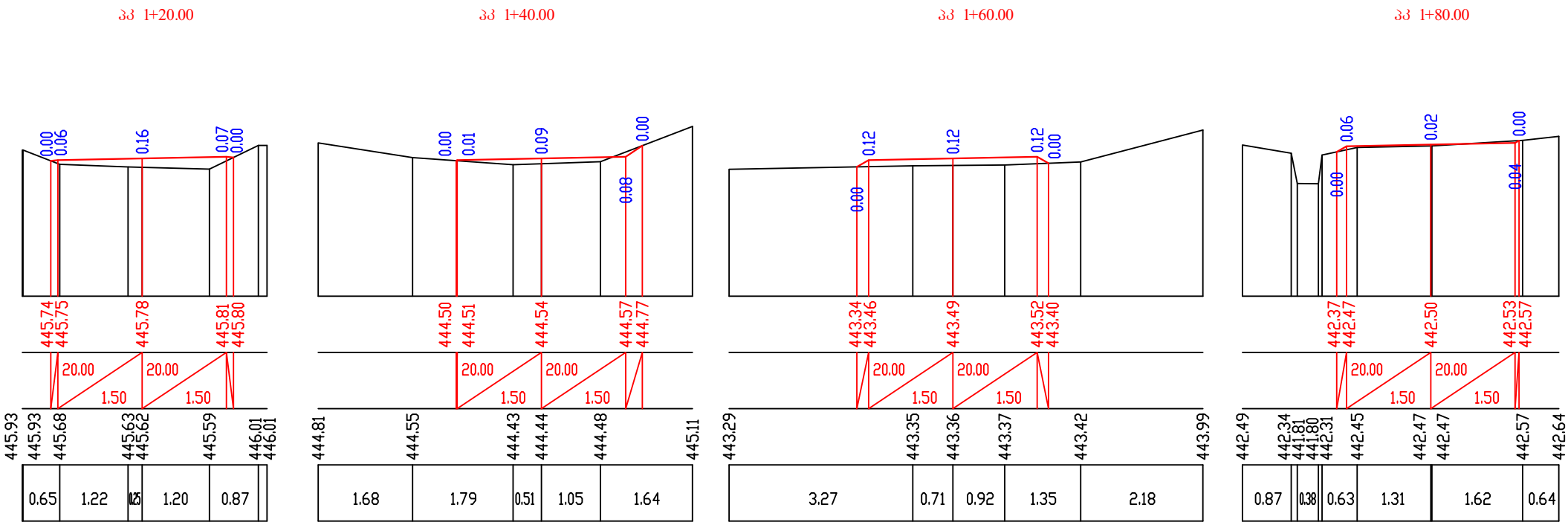
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	ლაგვენი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: სოფელ გაბიძის ნაღანი უბნიდან ხუთმილაგზე (ნათლისგვერდის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიკარპოვის ქ. 22 ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
მოდელი	სახელმწიფო-გვარდი	ხელმოწერა	თარიღი	მოდელი	სახელმწიფო-გვარდი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: გაბიძის პროექტი გზა I
				მოდელი	სახელმწიფო-გვარდი	ხელმოწერა	თარიღი	1:100	7-1	
				მოდელი	სახელმწიფო-გვარდი	ხელმოწერა	თარიღი	1:100		

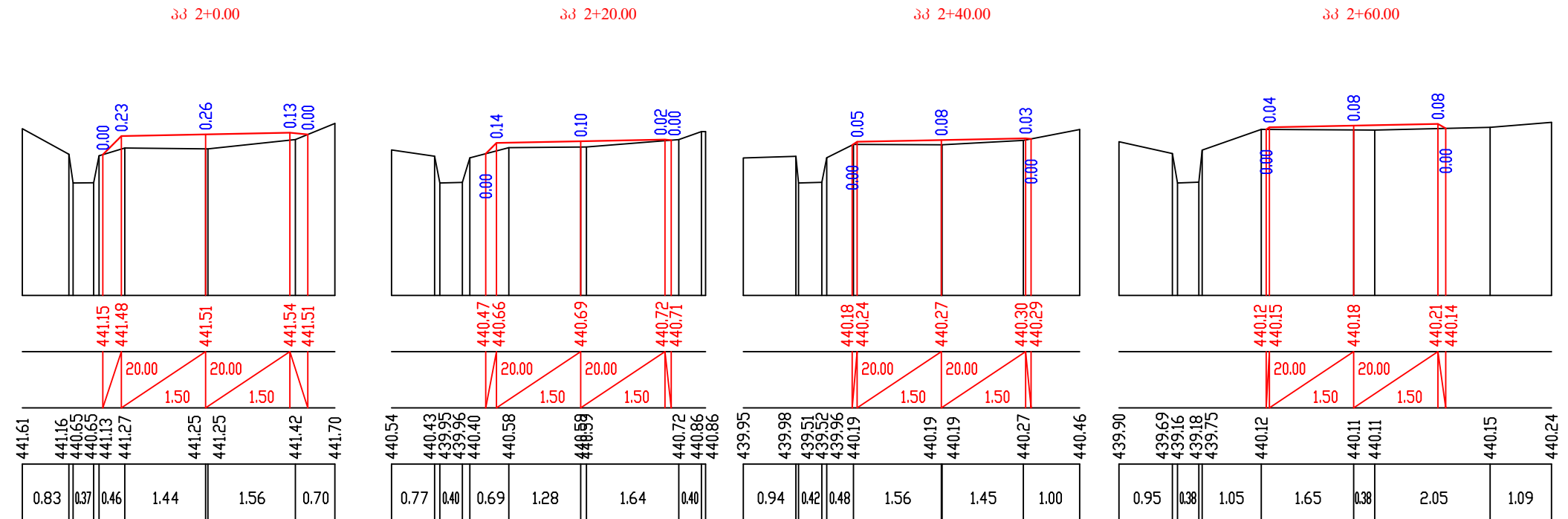
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

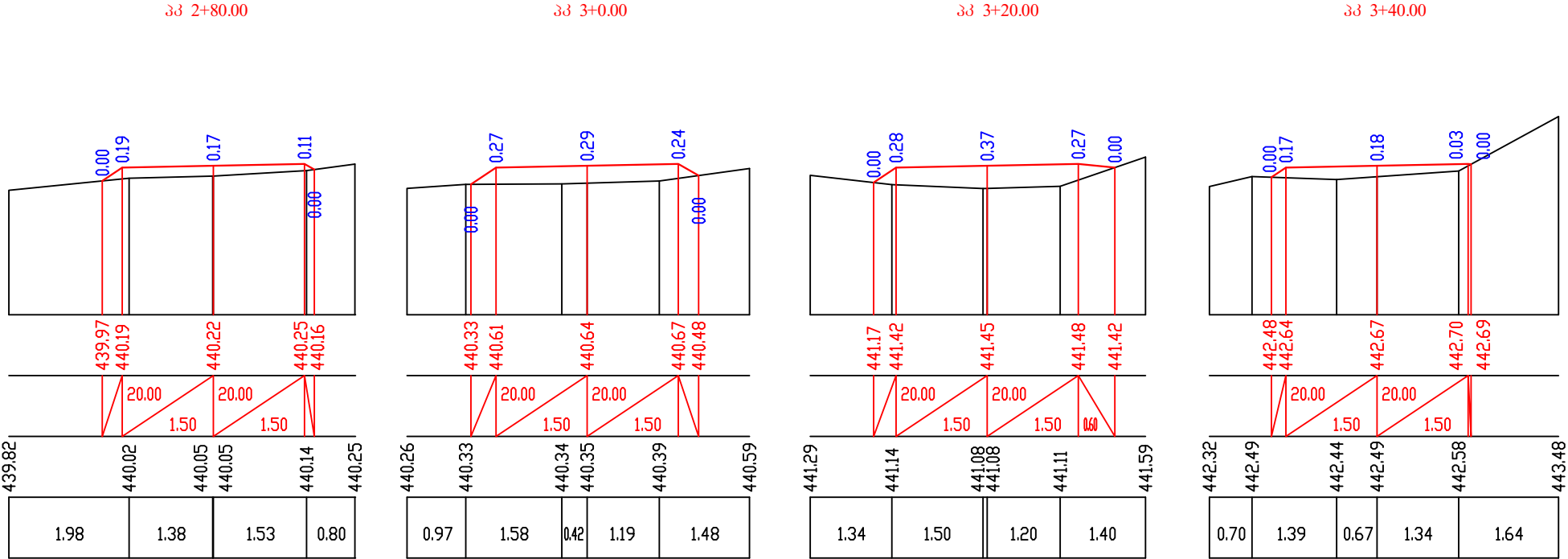
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	ღამკვეთი				კონსულტანტი		ოპიემტის დასახელება: სოფელ ჰაძირში ნაფანო უბნიდან ხუთიმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.2. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელი-გვარი	სემფოქერა	თარიღი	მოდელი	სახელი-გვარი	სემფოქერა	თარიღი				
მოდელი	სახელი-გვარი	სემფოქერა	თარიღი	მოდელი	სახელი-გვარი	სემფოქერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიხი პროექტი გზა I	
				შეამოწმა	ბ. ჯიქიძე	17.04.2019	1:100	7-2			
				დაზახა	ბ. თეფლაძე	17.04.2019	1:100				

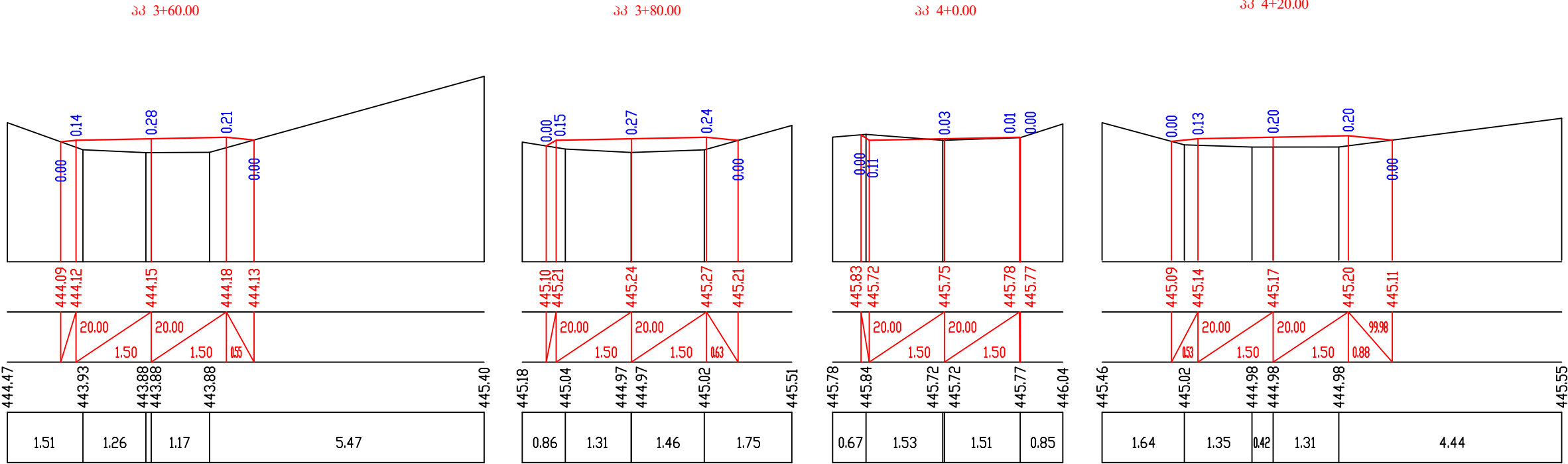
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

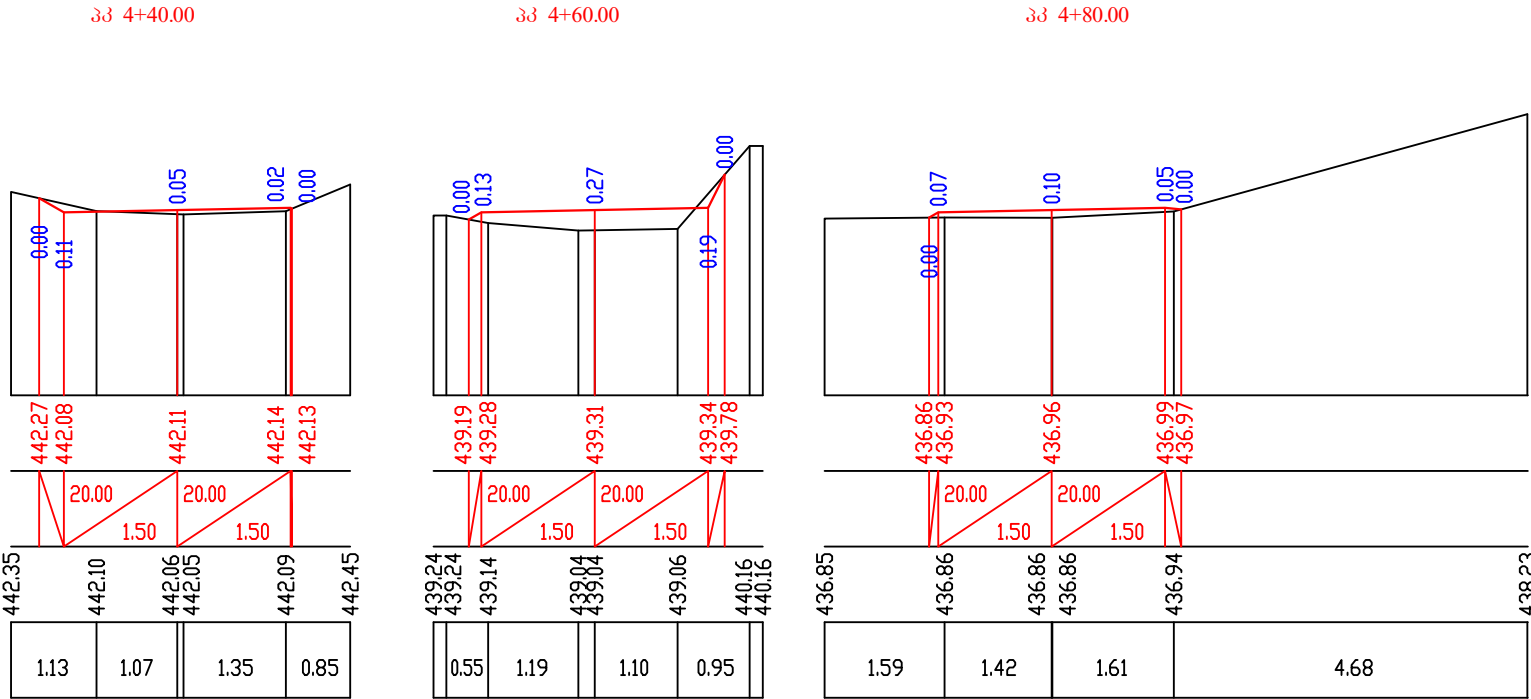
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	ლაგვენი				კონსულტანტი		ოპიემტის დასახელება: სოფელ ჰაბირში ნაფანო უბნიდან ხუთიმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მკრთა				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
მშპ	სახელმძღვანელი	ხელმოწერა	თარიღი	მშპ	სახელმძღვანელი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიხილეთ პროექტი გზა I	
					შეამოწმა	ბ. ჰეიოძე	17.04.2019	1:100	7-3		
					დავალი	ბ. თელიაშვილი	17.04.2019	1:100			

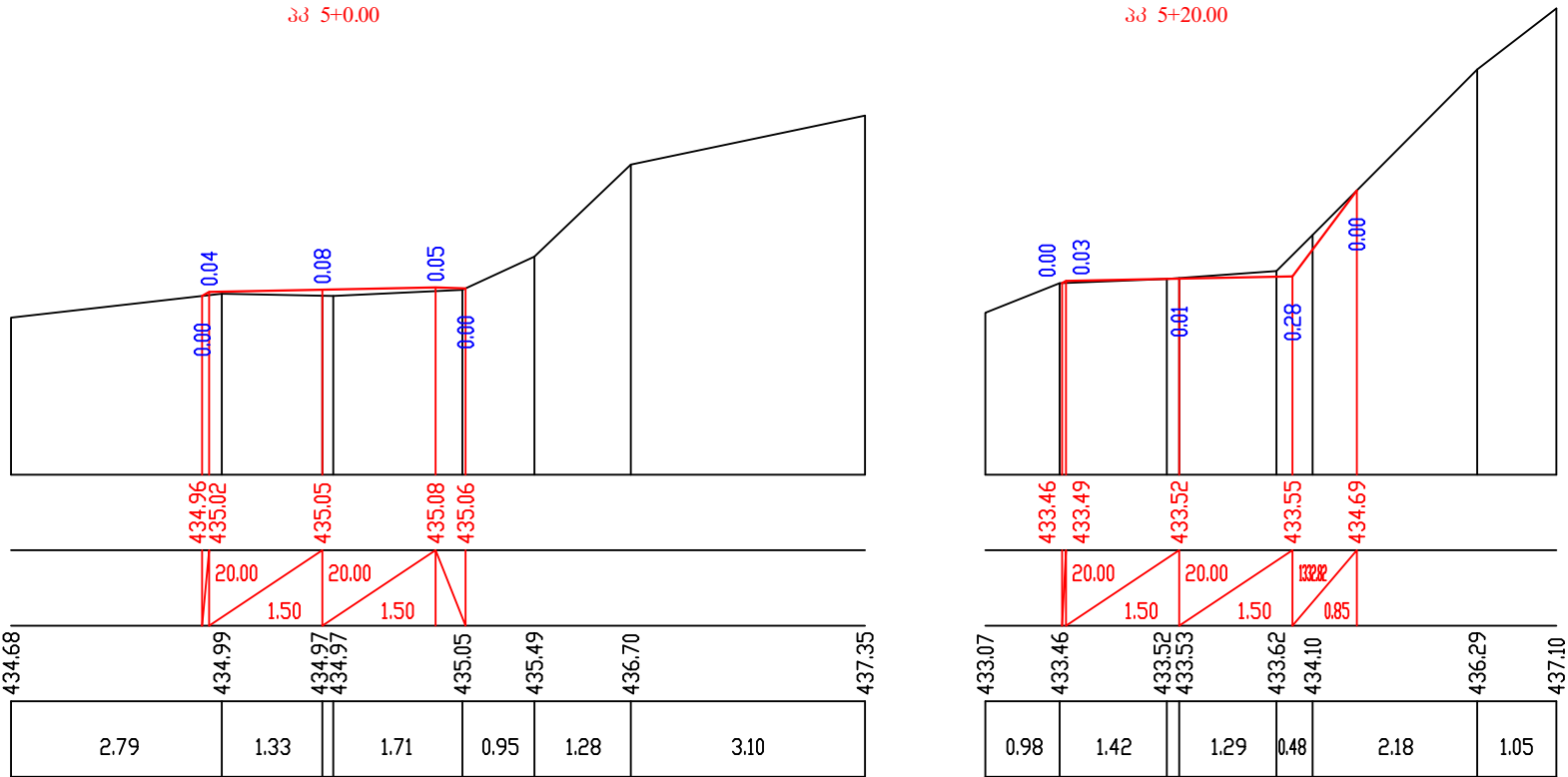
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4

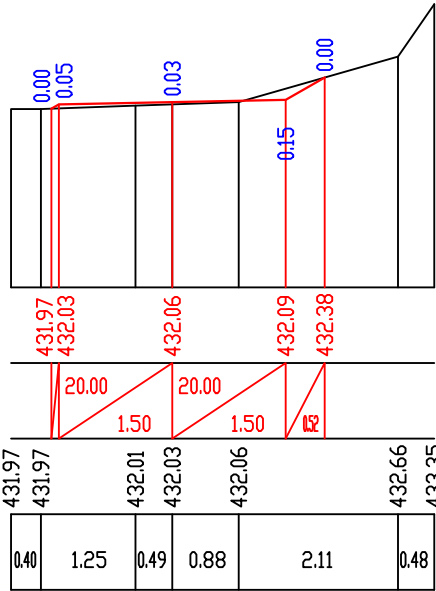


	ღამკვეთი				კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: სოფელ ვაძიროში ნაღანო უბნიდან ხუთმთილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 2. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
მშპ	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მშპ	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიხი პროექტი გზა I
				მშპ	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	1:100	74	
				დასახ.	გ. თეიმურაზიშვილი	ხელმოწერა	თარიღი	1:100		

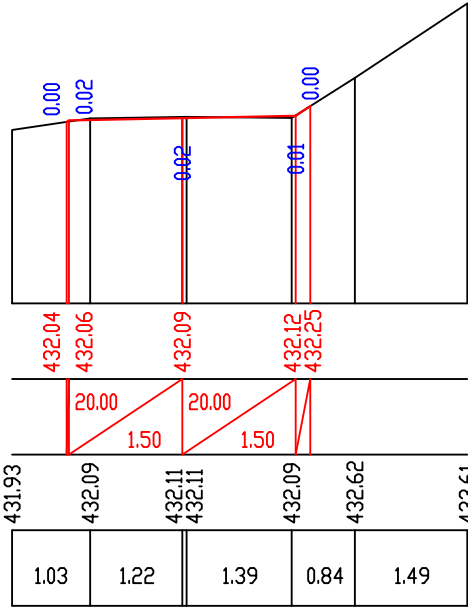
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მოწოდებები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მოწოდებები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4

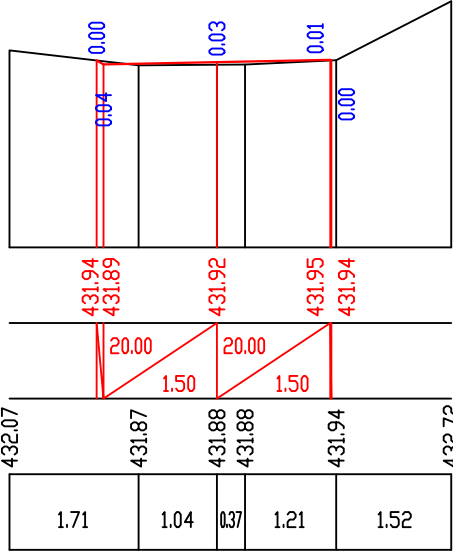
პპ 5+40.00



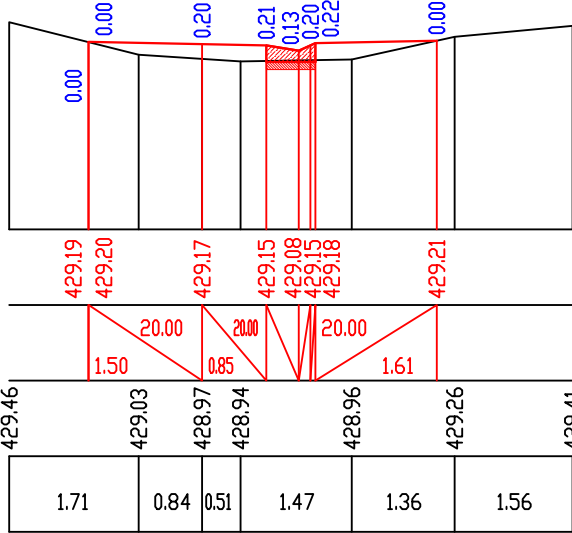
პპ 5+60.00



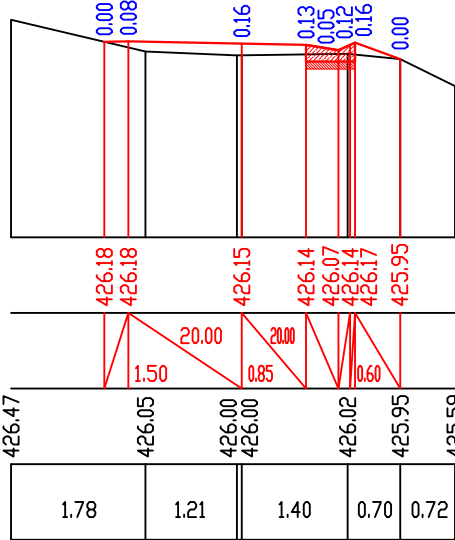
პპ 5+80.00



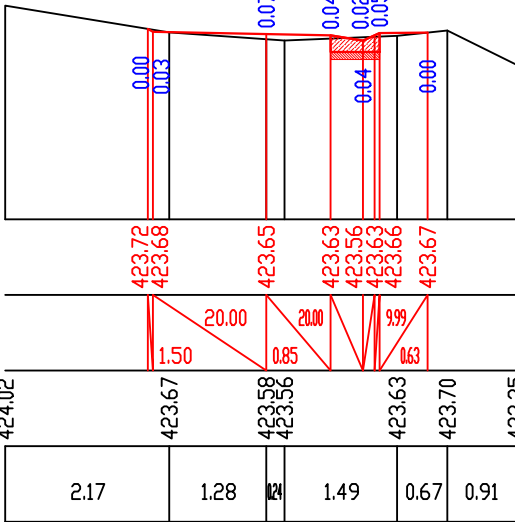
პპ 6+0.00



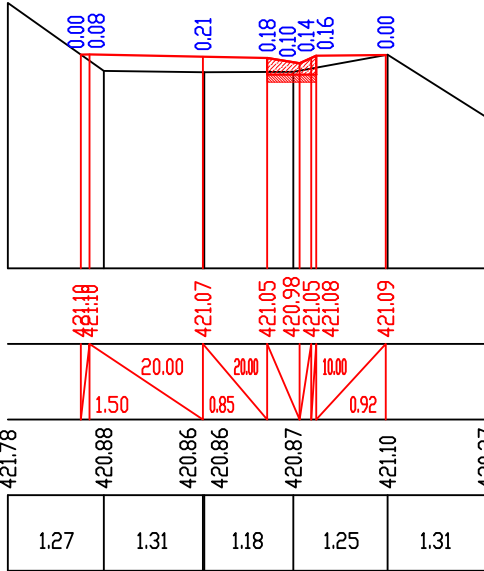
პპ 6+20.00



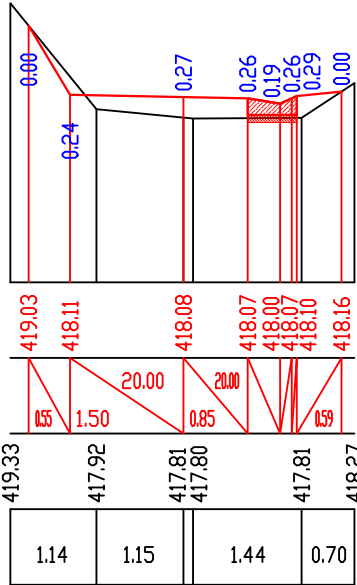
პპ 6+40.00



პპ 6+60.00

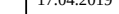
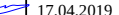


პპ 6+80.00



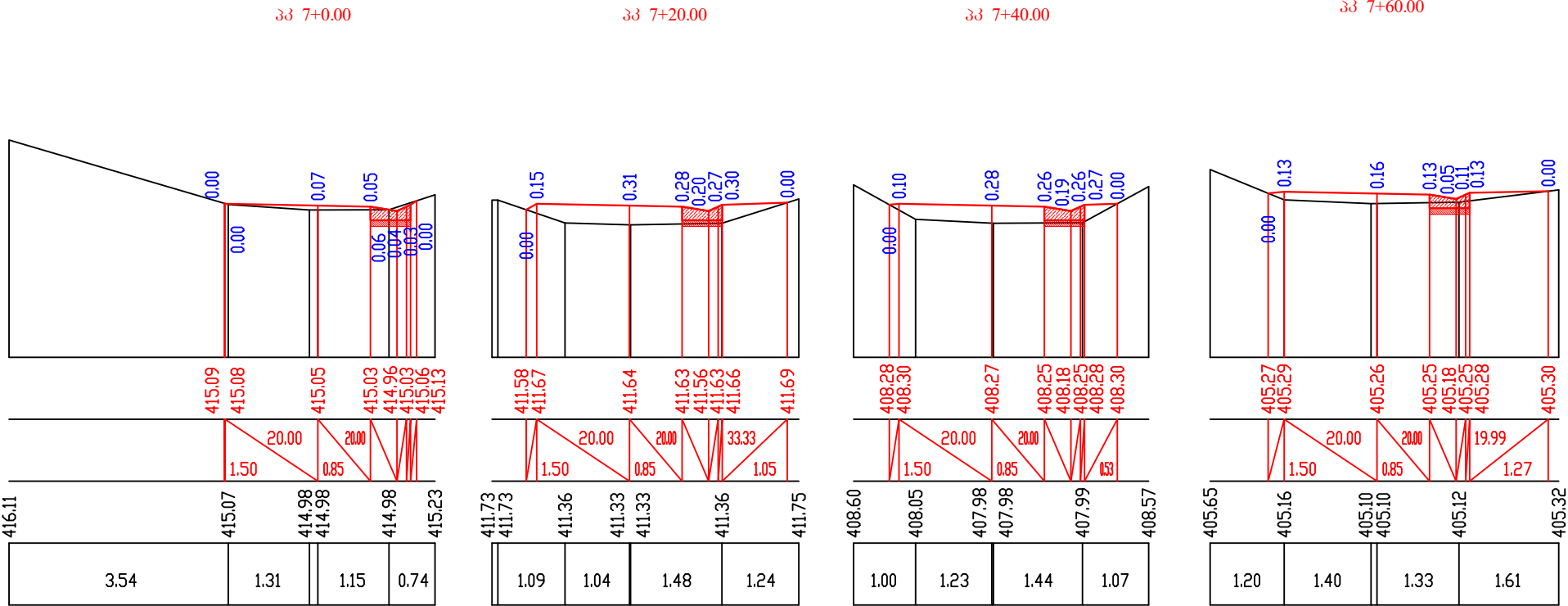
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მოწოდებები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მოწოდებები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4

	ლაგვერდი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ოპიქტის ღასახელება: სოფელ ჰაქირში ნაღაანი უბნიდან ხუთშილაფე (ნათლისმეფის გაგლით) გზის რეაბილიტაცია				
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ან. პოლიტექნიკის ქ. 2. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფილა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მოდო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მოდო	საგომართშიშვი		17.04.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის ღასახელება: განივი პროფილიზი გზა I	
					შეამოწმა	ბ. ჰეიდი		17.04.2019	1:100		
					ღახაზა	ბ. თეფიკიშვი		17.04.2019	1:100		

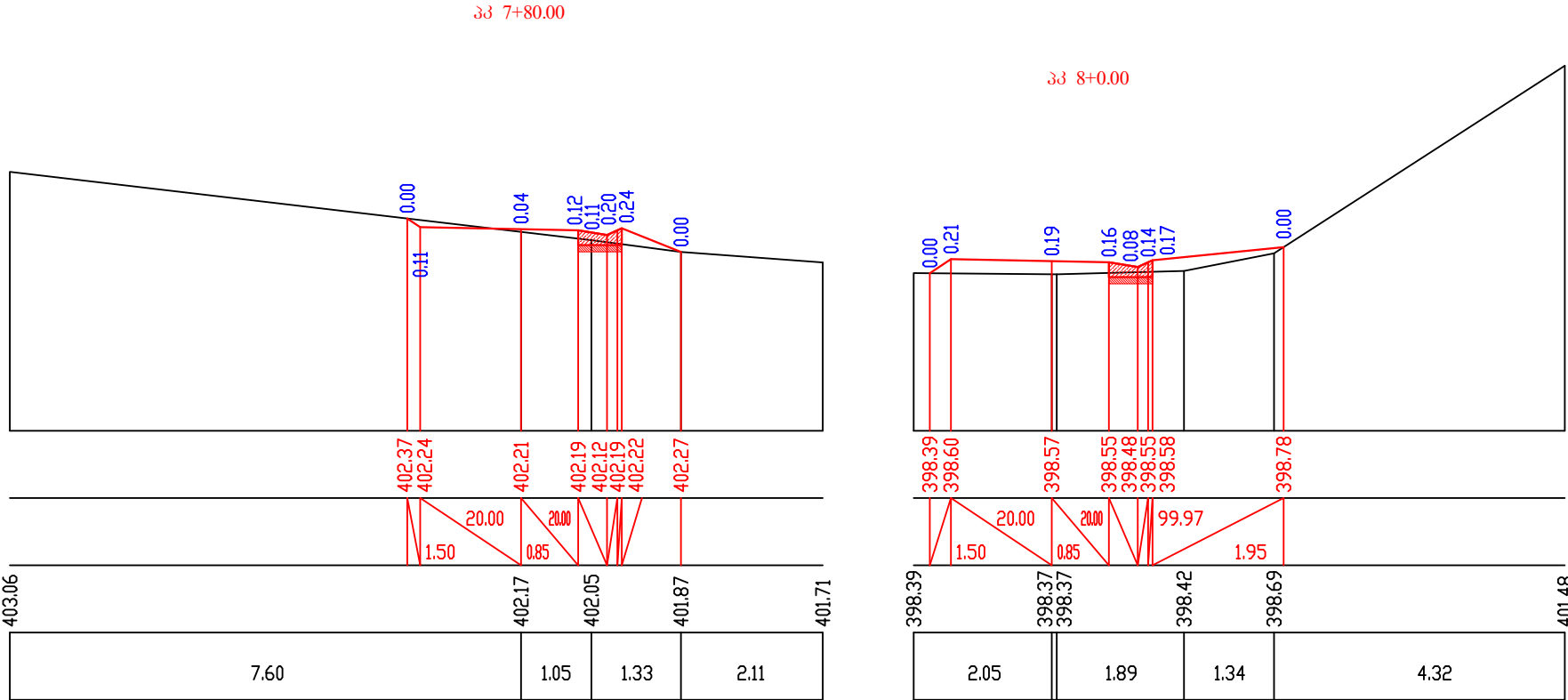
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

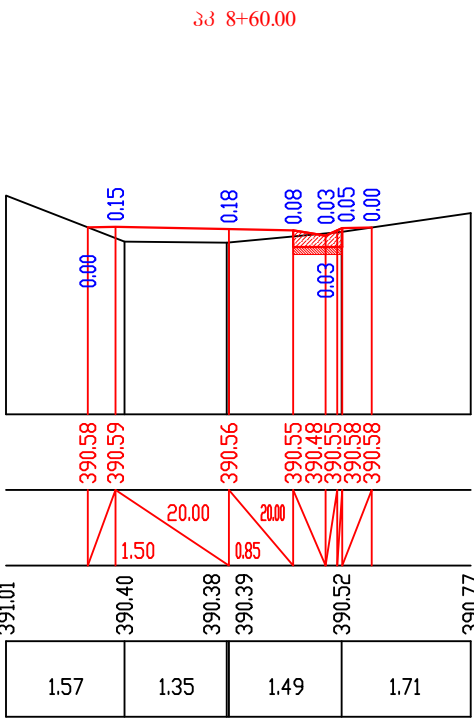
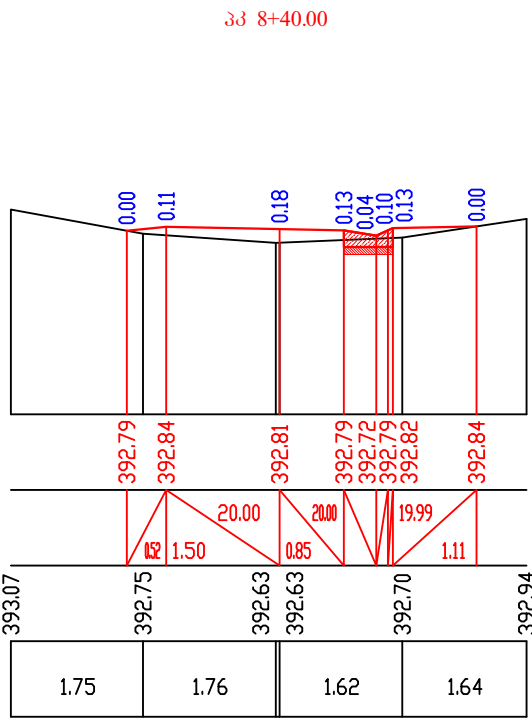
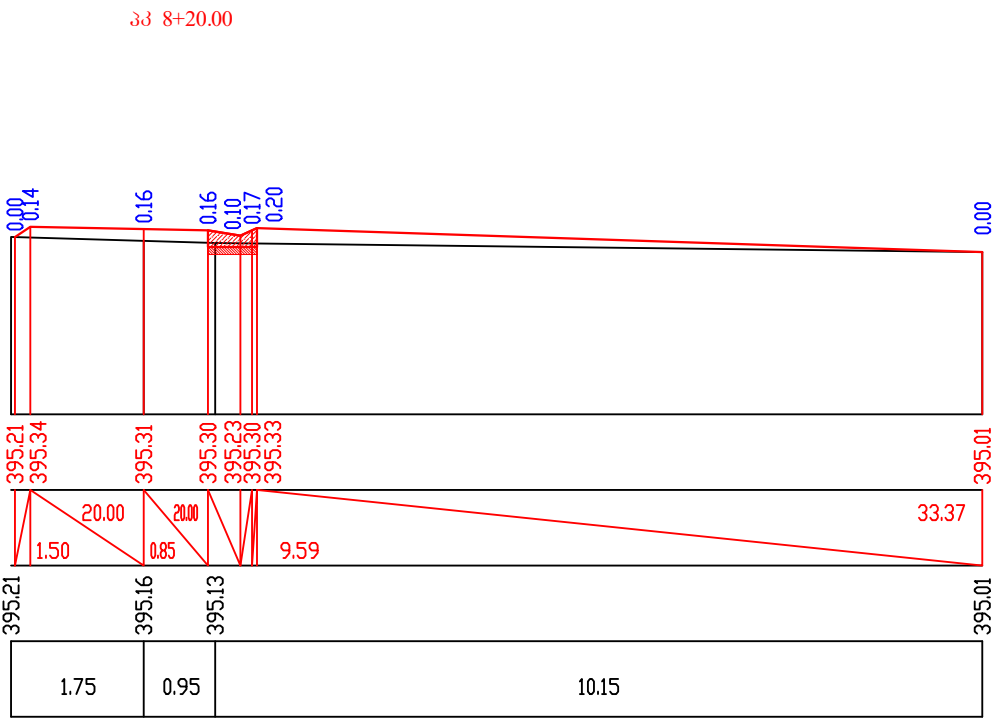
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	ლაგვენი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ოპიემტის დასახელება: სოფელ ჰაძირში ნაფანო უბნიდან ხუთიმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიკარპოვის ქ. 22 ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
მშპ	სახელმძღვანელი	ხელმოწერა	თარიღი	მშპ	სახელმძღვანელი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიხილეთ პროექტი გზა I
				მშპ	პროექტი		17.04.2019	1:100	7-6	
				ლაგვენი	პ. თეოდორიძე		17.04.2019	1:100		

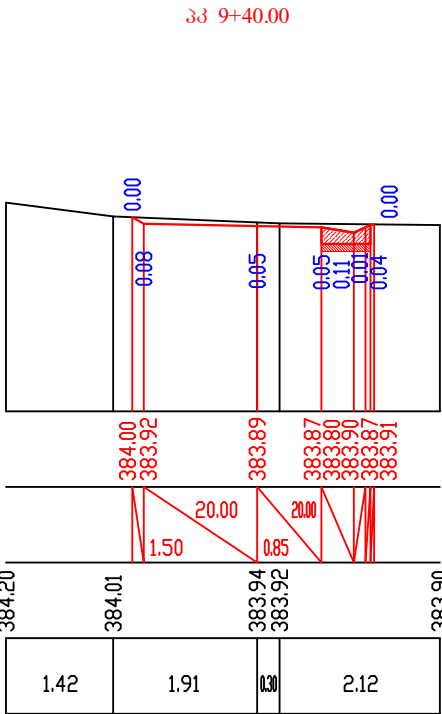
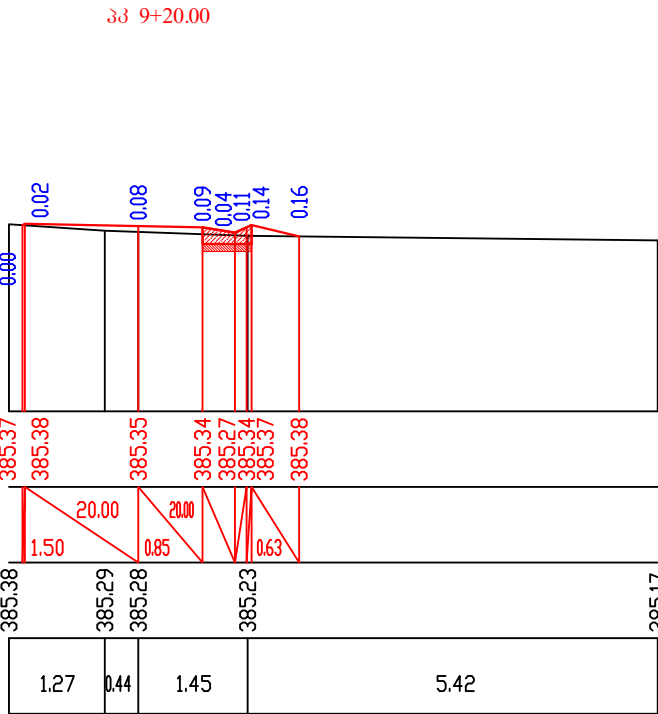
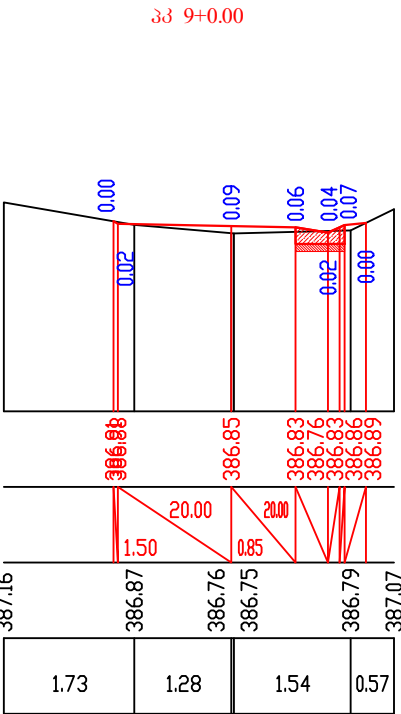
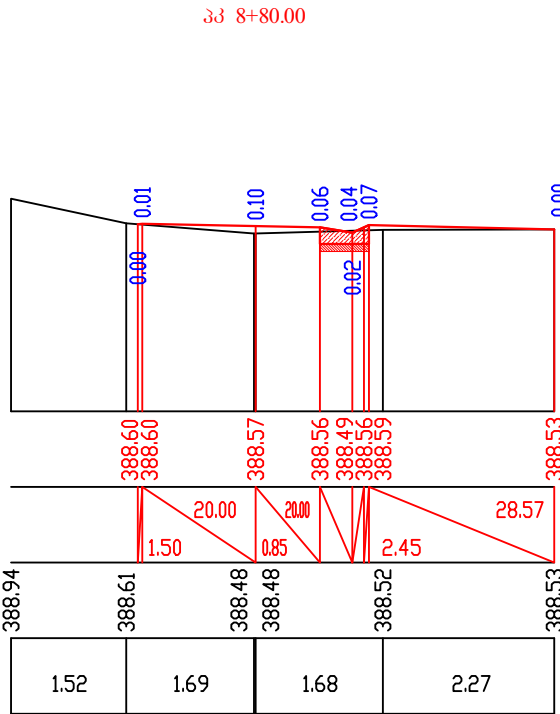
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

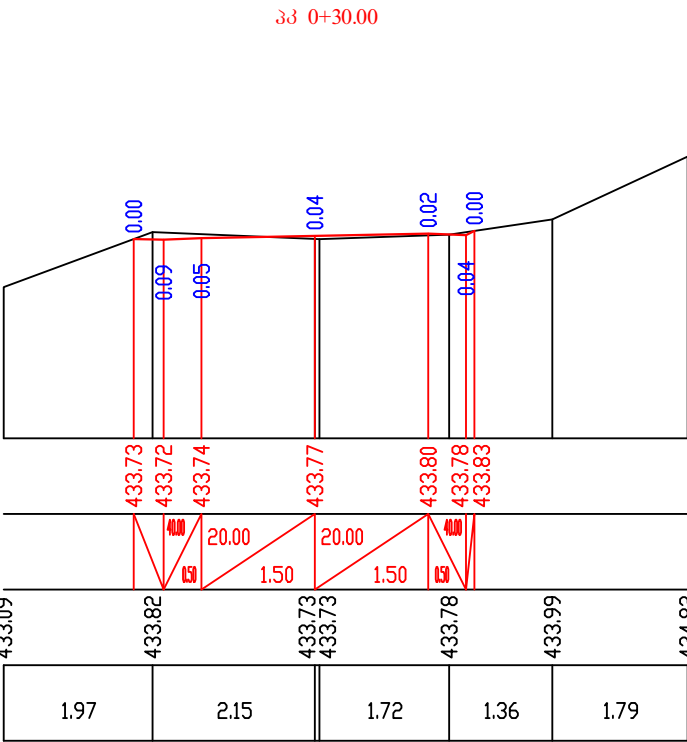
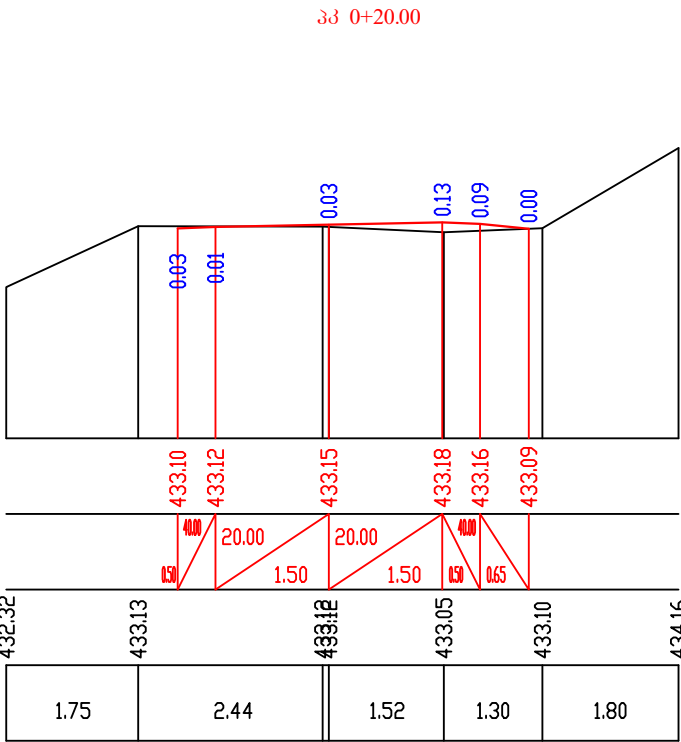
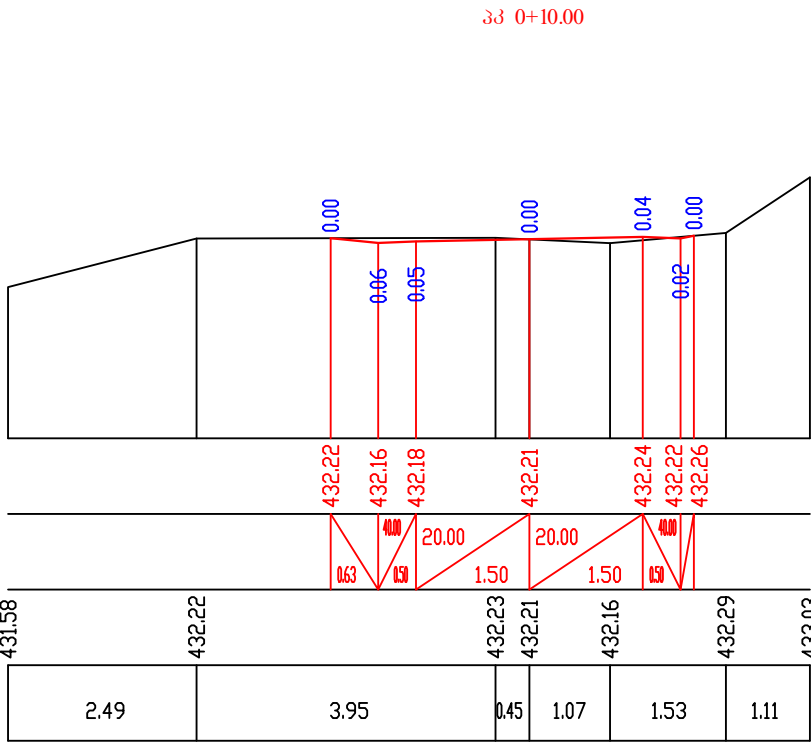
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	ლაგვერდი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ოპიუმების დასახელება: სოფელ ჰატიშში ნაღანო უზნიდან ხუთშილაგელ (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერიი				შპს „პროექტ კომპანი“ კიბლეთი. ან. პოლიტექნიკის ქ.2 ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
მომლო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მომლო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განმარტებული გზა I
					შეამოწმა	ბ. ჰატიშვი	17.04.2019	1:100	7-7	
					დახაზა	ბ. თედიაშვილი	17.04.2019	1:100		

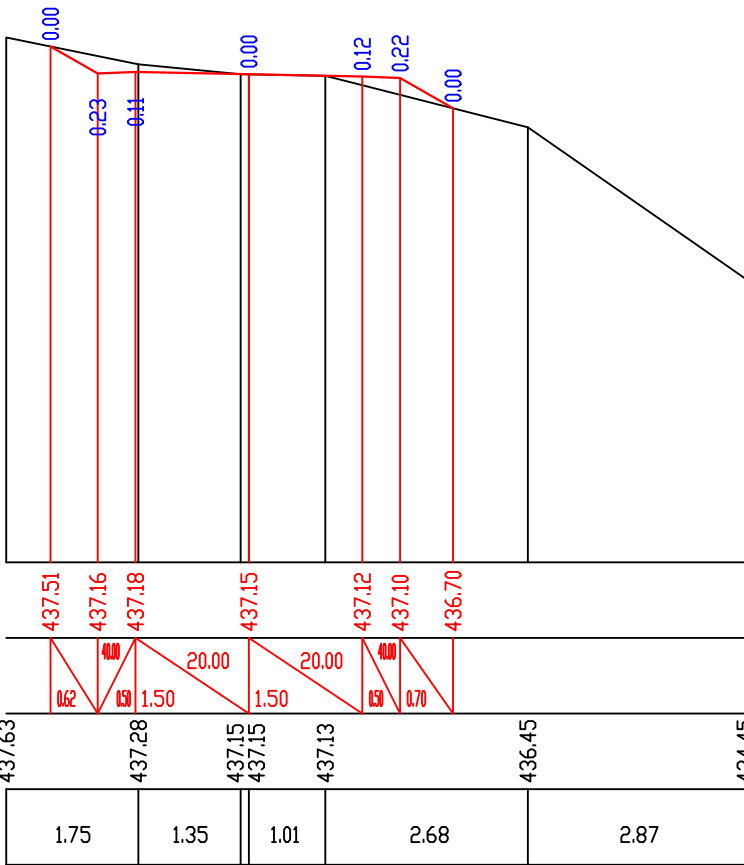
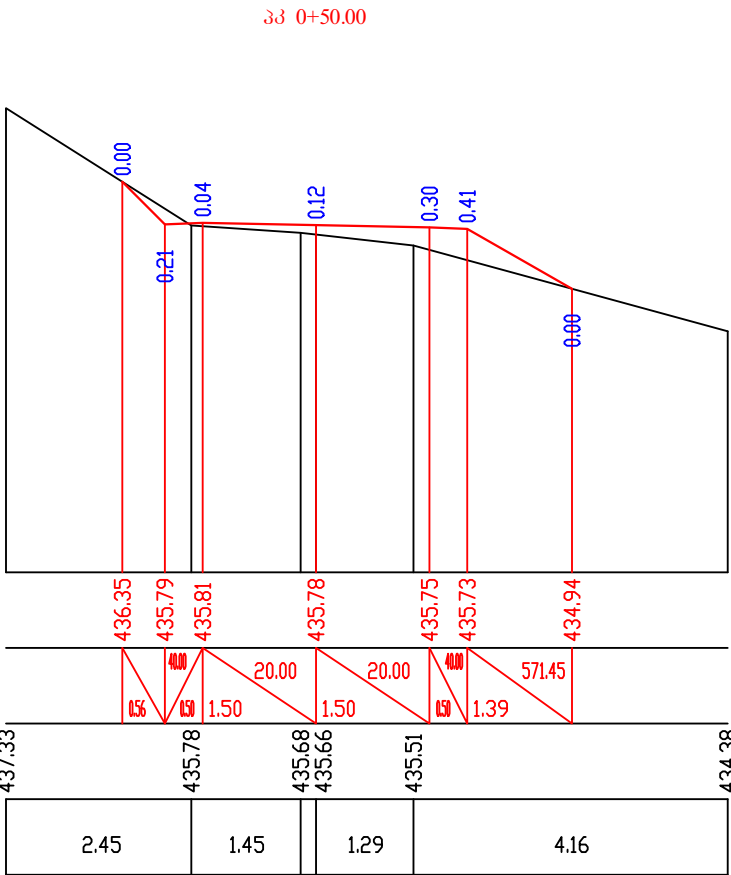
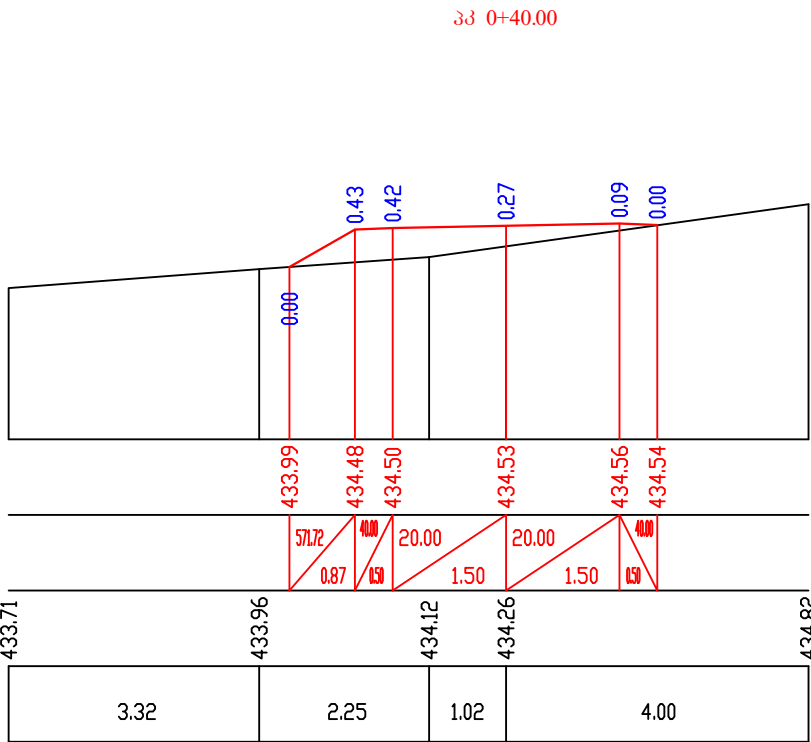
მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



მასშტაბი:
1:100 ჰორიზონტალური
1:100 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული. მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი. მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული. მ	3
	მანძილი. მ	4



	დაგვივი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	პროექტანტი		ოპიექტის დასახელება: სოფელ ჰაბირში ნაფანო უბანიდან ხუთიმილაგზე (ნათლისმცემლის გავლით) გზის რეაბილიტაცია			
	სიღნაღის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს "პროექტ კომპანი" ტ. ძილდია: ანა პოლუცკოვსკის ქ. 2 მთ: 005 007 23 00 ელ. ფრტა: projectcompany2011@gmail.com					
მშპ	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მშპ	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი პროექტირება გზა II
				შპს	გ. ჰაბირი		17.04.2019	1:100	7-8	
				დასახ.	გ. თედიავიშვილი		17.04.2019	1:100		