

“გემსეინგელი”



“გიგანტი”

საპროექტო დოკუმენტაცია

ქ. დუშეთში (კობიაანთქარის დასახლება) დემეტრე თავდადებულის ქუჩის რეაბილიტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია

ქ. დუშეთში (კობიაანთვარის დასახლება) დემეტრე თავდადებულის ქუჩის რეაბილიტაცია

ტექსტი და უწყისები, გრაფიკული მასლა

დირექტორი:



ზ. შიშინაშვილი

თბილისი 2023 წ.

განმარტებითი ბარათი

- შესავალი
- არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება და საპროექტო გადაწყვეტა
- მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები
- ტრასის გეგმა
- გრძივი პროფილი
- მიწის ვაკისი
- საგზაო სამოსის
- ხელოვნური ნაგებობები
- გადაკვეთები და მიერთებები
- საგზაო ნიშნები და სავალი ნაწილის მონიშვნა
- სამუშაოთა ორგანიზაცია
- შრომის დაცვა და უსაფრთხოება
- გარემოსდაცვითი ღონისძიებები
- საჭირო მანქანა-მექანიზმებისა და ხელსაწყოების ჩამონათვალი
- ინჟინერ პერსონალის ჩამონათვალი
- სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

გრაფიკული მასალა

- ადგილმდებარეობის რუკა
- გზის სიტუაციური გეგმა
- გზის გრძივი პროფილი
- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- რკ/ბეტონის კოუგეტის კონსტრუქცია
- მოძრაობის უსაფრთხოების გეგმა
- ნიშნების დაყენების სქემა
- მოძრაობის რეგულირების სქემა
- გზის განივი პროფილები

უწყისები

- რეპერების უწყისი
- მიწის ვაკისის ცალკეული ელემენტების პარამეტრები
- მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი
- სავალი ნაწილის ფართობის დათვლის პიკეტური უწყისი
- მიწის სამუშაოების დათვლის პიკეტური უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი
- მიერთების მოწყობის უწყისი
- ეზოში შესასვლელების მოწყობის უწყისი
- რკ/ბეტონის კოუგეტის მოწყობის უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

განმარტებითი პარატი

შესავალი

დუშეთის მუნიციპალიტეტში (კობიაანთკარის დასახლება) დემეტრე თავდადებულის ქუჩის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „ლ დიზაინ გრუპი“-ს (ყოფილი „მ-პროექტი“) მიერ დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 2023 წლის 11 სექტემბერი N365 გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

პროექტის მიზანია აღნიშნული მონაკვეთის მოასფალტების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა ტექნიკური დავალების შესაბამისად.

გზის პროექტირებისათვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი შშთ (სსტ) 72:2009 ”გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები”, ასევე საქართველოში მოქმედი СНиП 2.05.02-85 ”Автомобильные дороги”

არსებული გზის მდგომარეობის შესწავლის, გაანალიზებისა და ტექნიკური დავალების მოთხოვნების საფუძველზე, დამკვეთან შეთანხმებით, პროექტირებისას მიღებულია შემდეგი მირითადი პარამეტრები:

- საანგარიშო სიჩქარე – 30 კმ/სთ;
- საგალი ნაწილის სიგანე – 5 მ;
- ვაკისის სიგანე – 7.10 მ; (ადგილობრივი პირობების შესაბამისად);

ტექნიკური დავალების გათვალისწინებით, საავტომობილო გზის გეომეტრიული პარამეტრების (სავალი ნაწილის სიგანე, მიწის ვაკისის სიგანე, გრძივი ქანობი, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მრუდების მინიმალური რადიუსები) მიიღება თითქმის უცვლელად არსებული მდგომარეობის მიხედვით, დამკვეთოთ შეთანხმებით.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია აღნიშნული საავტომობილო გზის სარტყებილიტაციო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე. ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებამდე დადგინდა და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი, დამაგრებული და დანომრილია სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მიმდებლია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განვითარები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე. კვლევის დროს ასევე გათვალისწინებულია ისეთი ტოპოგრაფიული დეტალები, როგორიცაა ეზოში შესასვლელები და სხვა.

სავალე ტოპოგრაფიული აგეგმვა განხორციელდა საპროექტო გზის დერძის გასწვრივ.

კველა გეგმურ-სიმაღლური წერტილი სათანადო ესკიზით, ფოტომასალებით და კოორდინატებით პროექტს თან ერთვის, რომელიც მაქსიმალურად მიბმულია ნაციონალური საინფორმაციო ბაზასთან. საკონტროლო ნიშნულები ასევე მიბმულია UTM კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შემდეგი აღჭურვილობის გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS Leica System 1200;
- ელექტრონული ტახეომეტრი Leica TS-06;
- ნოუთბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;
- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

სავალე კვლევითი მონაცემები მომზადებული და შეტანილ იქნა Robur 7.5-ის და AutCcad 2021-ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში, რომლის საშუალებით განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

პრესული საავტომობილო გზის მოპლე დახასიათება და საპროექტო გადაწყვეტა

დუშეთის მუნიციპალიტეტში (კობიაანთკარის დასახლება) დემეტრე თავდადებულის ქუჩის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „ლ დიზაინ გრუპი“-ს (ყოფილი „მ-პროექტი“) მიერ დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 2023 წლის 11 სექტემბერი N365 გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 563 მეტრს.

არსებული საპროექტო გზა დასახლებულია, შესაბამისად გვხვდება ეზოში შესასვლელები და მიერთებები.

გზაზე არსებული საფარი პერიოდულად მოხრეშილია, მაგრამ საჭიროებს სრულ რეაბილიტაციას და კაპიტალური ასფალტბეტონის საფარის მოწყობას.

საპროექტო მონაკვეთზე ეწყობა კაპიტალური ტიპის ორფენიანი ასფალტობეტონის სამოსი.

გზის მცირე მონაკვეთზე გვხვდება გრუნტის კიუვეტი. სხვა დანარჩენ მონაკვეთზე არ არსებობს წყლის აცილების სისტემა, შესაბამისად პროექტით გათვალისწინებულია ახალი სანიაღვრე სისტემის მოწყობა, რომელიც ითვალისწინებს დასახლებულ პუნქტში რკბეტონის კიუვეტების მოწყობას. ეზოში შესასვლელებთან და მიერთებებზე ეწყობა ლითონის ცხაური.

საპროექტო არეალში კერძო საკუთრებებზე (წითელი ხაზები) კვეთასთან არსებული საკითხი განხილული და შეთანხმებულია დამკვეთოთ. შესაბამისად დამკვეთი უზრუნველყოფს ამ მიმართულებით არსებული ყველა საკითხის დარეგულირებასა და გადაჭრას ასეთის წარმოქმნის შემთხვევაში.

მშენებლობის დროს არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციის ქსელის დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, მშენებლობის დროს ადგილზე გამომახვებულ უნდა იქნას მიმდებარედ არსებული კომუნიკაციების მფლობელი ორგანიზაციების წარმომადგენლები, საზედამხედველო ორგანიზაციის წარმომადგენლები და დამკვეთი ორგანიზაციის კომპეტენტური პირები. არსებული კომუნიკაციის ქსელების ქაოტური განლაგებისა და ზუსტი ადგილდებარების ვერდადგენის გამო მშენებელი კომპანია გალდებულია გაიაროს კონსულტაცია კომუნიკაციების მფლობელი ორგანიზაციების წარმომადგენლებთან გაუთვალისწინებელი გარემოების თავიდან აცილების მიზნით.

პროექტში მოცემული ყველა საინჟინრო გადაწყვეტილება შეთანხმებულია შემცირებელ ორგანიზაციასთან. მშენებლობის პროცესში გამოვლენილი ნებისმიერი ახალი გარემოებების შემთხვევაში მშენებელი ვალდებულია მიმართოს დამკვეთს და იხელმძღვანელოს მისი მითითების შესაბამისად.

სამუშაოებლო სამუშაოები უნდა იწარმოებოდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით, მაღალი სარისხით ქვეყანაში მოქმედი სტანდარტებისა და კანონმდებლობის გათვალისწინებით.

საპროექტო გზის ფოტოსურათები:



მშენებლობის რაიონის გუნდების პირობები

პროექტს დანართის სახით თან ახლავს საპროექტო არეალის დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში.

ტრასის გეგმა

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე 563 მეტრია.

საპროექტო გზის დერდი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის დერძს. პროექტის მიხედვით შენარჩუნებულია არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი.

მოხვევის კუთხის რადიუსები და კუთხის წვეროების ადგილმდებარეობა მოცემულია მოხვევის კუთხების, სწორების და მრუდების უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

გრძივი პროცესი

საპროექტო მონაკვეთის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით, თუმცა არსებული პირობებიდან გამომდინარე ადგილობრივი ტოპოგრაფიული და გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით, ტექნიკური დავალების თანახმად საპროექტო მონაკვეთის გზის გრძივი პროფილი ემთხვევა არსებულს.

გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის დერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიმდევად ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით გეგმურ სიმაღლურ წერტილებზე, სულ 4 ცალის რაოდენობით.

მათი ადგილმდებარეობა და კოორდინატები მოცემულია ცალკე უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

მიწის გაპისი

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ქართული ნორმებისა და ტიპიური საპროექტო გადაწყვეტილებების მოთხოვნების შესაბამისად, დამკვეთთან შეთანხმებით, არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

მიწის ვაკისის სიგანე 7.10 მეტრია ცალკეულ მონაკვეთებზე მისი სიგანის ცვალებადობა გამოწვეულია არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე.

შესასრულებელი სამუშაოების სახეობები, ადგილმდებარეობები, მოცულობები, საჭირო მასალები და შესრულების ხერხები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

საგადი სამოსი

არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, მთელ გზაზე საგზაო სამოსის მოსაწყობად ტექნიკური დავალების და დამკვეთის მოთხოვნის შესაბამისად პროექტით გათვალისწინებულია ა/ბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობა.

საგადი ნაწილი და მიერთებები:

- საფუძვლის ქვედა ფენა - ქვიშა-ხერეშოვანი ნარევი 0-70მმ, სისქიოთ 20 სმ;
- საფუძვლის ზედა ფენა - ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქიოთ 15 სმ;
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ასფალტბეტონით სისქიოთ 6სმ;
- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი ასფალტბეტონით სისქიოთ 4სმ;

ეზოში შესასვლელები:

- საფუძვლის ქვედა ფენა – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 0-70მმ, სისქით 15 სმ
- საფუძვლის ზედა ფენა – ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით 15 სმ;
- საფარის ფენა - წვრილმარცვლოვანი ასფალტბეტონით სისქით 5 სმ;

ჩასატარებელი სამუშაოების მოცულობები და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

ხელოვნური ნაბეჭდები

საპროექტო არეალში ეწყობა ანაკრები რკბეტონის (შიდა კვეთის 40X40სმ.) კიუგები ჯამური სიგრძით 571 მ.

საპროექტო მონაკვეთზე მდებარეობს არს. ლითონის მილი დ-500 მმ

დამკვეთოან შეთანხმებით სხვა ტიპის ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა ამ პროექტით გათვალისწინებული არ არის.

ჩასატარებელი სამუშაოების მოცულობები, ადგილმდებარეობა და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

გადაპვეთები და მიერთებები

საპროექტო გზაზე გვხვდება მიერთებები და ეზოში შესასვლელები. პროექტით გათვალისწინებულია მათი კეთილმოწყობა, დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.

ჩასატარებელი სამუშაოების მოცულობები, ადგილმდებარეობა და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

საბზაო ნიშნები და საგალი ნაშილის მონიშვნა

პროექტით გათვალისწინებულია საგზაო ნიშნებისა და პორიზონტალური მონიშვნების მოწყობა. ГОСТ 10807-78, ГОСТ 17918-80, ГОСТ 23457-86, BS 873 სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზების რეაბილიტაციის სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

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

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით შემდეგ კი პირიქით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციის და სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის

ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილის შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37-84 ის შესაბამისად.

საჭიროების შემთხვევაში სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა წარმოადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან. მშენებლობის პროცესში აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა გაფრთხილება და დასწრება.

სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია და უნდა შესრულდეს BCH 24-88- ის და СНИП 3.06.03.85-ის შესაბამისად.

ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და უნდა აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს ქვეყანაში მოქმედი ნორმებისა და სტანდარტების სრული დაცვით .

შრომის დაცვა და უსაზრხოება

მომუშავთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა სამუშაოთა წარმოების ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია სნ და წ III-4-80* „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე” და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით. მათგან ყურადღებას ვამახვილებთ შემდეგზე:

სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით.

ელექტროუსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტრო-სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

აუცილებელი პირობაა: სამუშაოთა წარმოების სიახლოვეს 6 მეტრის რადიუსში არ უნდა იმყოფებოდნენ დაუსაქმებელი მუშა-მოსამსახურეები და უცხო პირები.

სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველყოფად აუცილებელია ცხრილებში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუქციებითა და დანადგარ-სამარჯვებით აღჭურვა. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი და სხვა მექანიზმების გამოყენებაც.

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით (კასკებით).

დაუშვებელია ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

საგზაო მანქანა-მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

საგზაო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურემ) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა სპეციალურ უურნალში ხელმოწერების დაფიქსირებით.

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.

გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

დასაშლელ სამუშაოთა პერიოდში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანებისაგან თავის ასაცილებლად.

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭების დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ასევე არსებულ საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზან-შეწონილად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაპ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში.

გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე სამუშაო ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატული დოკუმენტების შესაბამისობით.

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 გასუფდავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღვრა/ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

გამოყენებული ლიტერატურა და ნორმატიული ბაზა

- სხე (სხე) 72:2009 - "გზები საგვირმობილო საერთო სარგებლობის გეოგრაფიული და სტრუქტურული მოთხოვები";
- სხ და წ 2.05.02-85 - "საავტომობილო გზები"
- სხ და წ 2.05.03-84 - "ხიდები და მილები"
- სხ და წ 2.01.07-85 - "დატვირთვები და ზემოქმედება";
- სხ და წ II-7_81 - "მშენებლობა სეისმურ რაიონებში";
- სხ და წ 2.03.01-84 - "ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები";
- სხ და წ II-23-81* - "ფოლადის კონსტრუქციები";
- სხ და წ 2.03.11-85 - "სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან";
- სხ და წ III-4-80 - "უსაფრთხოების ტექნიკის წესები მშენებლობაში. სამუშაოთა წარმოების და მიღების წესები";
- სხ 245-71 - "სამრეწველო საწარმოების პროექტირების სანიტარული ნორმები";
- სხ და წ 2.01.02-85 - "ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები";

ასევე გასათვალისწინებელია ყველა ის ნორმა და სტანდარტი, რომელიც უზრუნველყოფს მშენებლობის უსაფრთხო წარმოებას, მასალების და მშენებლობის დასრულების შემდეგ გზის მაღალ ხარისხს.

დამკვეთთან შეთანხმებით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ნორმებისა და სტანდარტების ახალი რედაქციები.

საჭირო მანქანა-მექანიზმებისა და ხელსაყოფლების ჩამონათვალი

06-ინერ-კერსონების ჩამონათვალი

Nº	მანქანა-მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	დამტგირთავი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	სატკეპნი ვიბრაციული	2	
4	სატკეპნი პნევმატური	1	
5	გრეიდერი	1	
6	ბეტონმზიდი	1	
7	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
8	პნევმატური ჩაქუტები	1	
9	ავტომამწვევ	1	
10	შედუღების აპარატი	1	
11	ავტოთვითმცლებლი	5-6	
12	ავტოგუდრონატორი	1	

Nº	თანამდებობა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	პროექტის მენეჯერი	1	
2	სამუშაოთა მწარმოებელი	1	
3	უსაფრთხოების ინჟინერი	1	
4	მექანიზატორი	3	სატკეპნი
5	მექანიზატორი	1	დამტგირთავი
6	მექანიზატორი	1	ავტომამწვევ
7	მექანიზატორი	1	ექსკავატორი
8	მექანიზატორი	1	ბეტონმზიდი
9	მექანიზატორი	5-6	ავტოთვითმცლებლი
10	მექანიზატორი	1	სარწყავ-სარეცხი მანქანა
11	მექანიზატორი	1	გრეიდერი
12	სარისხის კონტროლიორი	1	
13	მუშა	8-6	

სამუშაოების ყალიბობის კალენდარული გრაფიკი

სამუშაოს დასახელება	მშენებლობის პერიოდი																შენიშვნა			
	I თვე			II თვე			III თვე			IV თვე			V თვე			VI თვე				
	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე				
მობილიზაცია, ტრასის აღდგენა და დამაგრება																				
მოსამზადებელი სამუშაოები																				
სავალი ნაწილის მოწყობა																				
მიერთებების და ეზოში შესასვლელების მოწყობა																				
რკ.ბეტონის კიუვეტის მოწყობა																				
მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა																				
დემობილიზაცია																				

შენიშვნა: მშენებლობის პერიოდმა შესაძლებელია განიცადოს ცვლილება არსებული ფაქტორების გათვალისწინებით.

ԵՎՅՈՒՏԵԱԾ

ქ. ღუშეთში (კობიანის დასახლება) ღემოფრე თავდაღებულის ძუჩის ოპაპილიტაცია

რეპერების დამაბრების უწყისი

№	რეპერის ნომერი	პ.3	მანძილი ღერძიდან, მ.		კოორდინატები, მ.		ნიშნული, მ.	ფოტო	შენიშვნა
			მარცხნივ	მარჯვნივ	x კოორდინატი	y კოორდინატი			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	RP1	5+63	-	5,3	474064.05	4658782.79	835.28		ბეტონში ჩაჭედებული დუბელი ლურსმანი
2	RP2	5+06	-	4,6	474060.99	4658732.56	835.55		ბეტონში ჩაჭედებული დუბელი ლურსმანი
3	RP3	1+07	-	3,5	474104.31	4658337.11	830.75		ბეტონში ჩაჭედებული დუბელი ლურსმანი
4	RP4	0-07	7,0		474104.66	4658223.01	834.34		ბეტონში ჩაჭედებული დუბელი ლურსმანი

ქ. დუშეთში (პობიანანის დასახლება) დემოტი თავდაღებულის ქუჩის რეაგილიტაცია

მიზანის ვაკისის დალექტი ელემენტების აარამეტრების უწყისი

პკ	მანძილი, მ					ნიშნული, მ					ქანობი, %					კოორდინატი, მ							
	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		ლერძი	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		წარბა		ნაწილი		ლერძი		მარჯვენა მხარე			
	წარბა	ნაწილ.	ნაწილ.	წარბა		წარბა	ნაწილ.	წარბა	გვერდული	სავალი	სავალი	გვერდული	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0+0.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	834,52	834,47	834,36	834,28	834,26	-43,90	-43,90	31,80	40,00	4658230,07	474101,84	4658230,07	474102,84	4658230,07	474105,34	4658230,07	474107,84	4658230,07	474108,34
0+20.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	833,71	833,68	833,62	833,56	833,54	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658250,07	474101,84	4658250,07	474102,84	4658250,07	474105,34	4658250,07	474107,84	4658250,07	474108,34
0+40.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	832,96	832,94	832,88	832,81	832,79	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658270,07	474101,84	4658270,07	474102,84	4658270,07	474105,34	4658270,07	474107,84	4658270,07	474108,34
0+46.5	-3,50	-2,50	2,50	3,00	832,72	832,70	832,63	832,57	832,55	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658276,58	474101,84	4658276,58	474102,84	4658276,58	474105,34	4658276,58	474107,84	4658276,58	474108,34
0+58.5	-3,50	-2,50	2,50	3,00	832,28	832,25	832,19	832,13	832,11	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658288,38	474101,56	4658288,43	474102,55	4658288,55	474105,05	4658288,67	474107,55	4658288,69	474108,05
0+60.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	832,22	832,20	832,13	832,07	832,05	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658289,87	474101,48	4658289,93	474102,48	4658290,06	474104,97	4658290,20	474107,47	4658290,22	474107,97
0+70.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,89	831,86	831,80	831,74	831,72	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658299,70	474100,75	4658299,80	474101,75	4658300,03	474104,24	4658300,27	474106,72	4658300,31	474107,22
0+70.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,87	831,85	831,78	831,72	831,70	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658300,13	474100,71	4658300,23	474101,71	4658300,47	474104,19	4658300,71	474106,68	4658300,75	474107,18
0+80.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,61	831,58	831,52	831,46	831,44	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658309,65	474099,80	4658309,75	474100,79	4658309,99	474103,28	4658310,23	474105,77	4658310,27	474106,27
1+0.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,23	831,20	831,14	831,08	831,06	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658329,56	474097,88	4658329,66	474098,88	4658329,90	474101,37	4658330,13	474103,86	4658330,18	474104,35
1+0.9	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,22	831,19	831,13	831,07	831,05	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658330,43	474097,80	4658330,53	474098,79	4658330,77	474101,28	4658331,01	474103,77	4658331,06	474104,27
1+8.8	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,12	831,10	831,04	830,97	830,95	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658338,52	474097,19	4658338,57	474098,18	4658338,71	474100,68	4658338,85	474103,18	4658338,88	474103,68
1+16.8	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,03	831,01	830,94	830,88	830,86	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658346,61	474096,89	4658346,63	474097,89	4658346,67	474100,39	4658346,71	474102,89	4658346,72	474103,39
1+20.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	831,00	830,97	830,91	830,85	830,83	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658349,81	474096,84	4658349,82	474097,84	4658349,86	474100,34	4658349,90	474102,84	4658349,91	474103,34
1+40.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,76	830,74	830,68	830,61	830,59	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658369,80	474096,52	4658369,82	474097,52	4658369,86	474100,02	4658369,90	474102,52	4658369,91	474103,02
1+40.1	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,76	830,74	830,68	830,61	830,59	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658369,92	474096,52	4658369,94	474097,52	4658369,98	474100,02	4658370,02	474102,52	4658370,03	474103,02
1+55.9	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,64	830,62	830,55	830,49	830,47	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658386,10	474097,32	4658385,99	474098,31	4658385,70	474100,80	4658385,42	474103,28	4658385,36	474103,78
1+60.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,63	830,61	830,54	830,48	830,46	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658390,31	474097,88	4658390,17	474098,87	4658389,79	474101,34	4658389,42	474103,81	4658389,35	474104,31
1+70.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,64	830,62	830,56	830,49	830,47	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658400,42	474099,84	4658400,18	474100,81	4658399,61	474103,24	4658399,03	474105,67	4658398,92	474106,16
1+71.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	830,65	830,63	830,56	830,50	830,48	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658401,86	474100,19	4658401,62	474101,16	4658401,01	474103,58	4658400,41	474106,01	4658400,29	474106,49
1+71.																							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4+95.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,74	835,71	835,65	835,59	835,57	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658720,09	474057,07	4658720,44	474058,01	4658721,33	474060,35	4658722,22	474062,68	4658722,40	474063,15
5+0.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,79	835,76	835,70	835,64	835,62	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658724,37	474055,45	4658724,72	474056,38	4658725,61	474058,72	4658726,50	474061,06	4658726,67	474061,53
5+20.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	836,00	835,97	835,91	835,85	835,83	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658743,06	474048,35	4658743,42	474049,28	4658744,31	474051,62	4658745,19	474053,96	4658745,37	474054,43
5+30.7	-3,50	-2,50	2,50	3,00	836,06	836,04	835,97	835,91	835,89	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658753,04	474044,56	4658753,40	474045,49	4658754,29	474047,83	4658755,17	474050,17	4658755,35	474050,64
5+37.6	-3,50	-2,50	2,50	3,00	836,04	836,01	835,95	835,89	835,87	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658762,20	474044,41	4658761,88	474045,35	4658761,07	474047,72	4658760,26	474050,08	4658760,10	474050,56
5+40.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	836,02	835,99	835,93	835,87	835,85	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658765,11	474045,81	4658764,58	474046,65	4658763,23	474048,76	4658761,88	474050,86	4658761,61	474051,29
5+42.8	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,99	835,96	835,90	835,84	835,82	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658767,96	474048,25	4658767,21	474048,91	4658765,34	474050,57	4658763,46	474052,22	4658763,09	474052,55
5+44.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,97	835,94	835,88	835,82	835,80	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658769,01	474049,44	4658768,26	474050,10	4658766,39	474051,76	4658764,51	474053,41	4658764,14	474053,74
5+50.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,87	835,84	835,78	835,72	835,70	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658772,53	474052,45	4658771,99	474053,29	4658770,65	474055,40	4658769,31	474057,51	4658769,04	474057,93
5+52.3	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,82	835,80	835,73	835,67	835,65	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658774,17	474053,36	4658773,73	474054,26	4658772,64	474056,51	4658771,54	474058,76	4658771,32	474059,21
5+59.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,63	835,61	835,54	835,48	835,46	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658779,81	474054,95	4658779,72	474055,95	4658779,48	474058,44	4658779,24	474060,92	4658779,20	474061,42
5+60.0	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,61	835,59	835,53	835,46	835,44	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658780,39	474055,01	4658780,29	474056,00	4658780,05	474058,49	4658779,81	474060,98	4658779,77	474061,48
5+63.4	-3,50	-2,50	2,50	3,00	835,51	835,49	835,42	835,36	835,34	-25,00	-25,00	25,00	40,00	4658783,77	474055,33	4658783,68	474056,32	4658783,44	474058,81	4658783,20	474061,30	4658783,15	474061,80

ძ. ღუგეთში (პოპიანის დასახლება) ღვევის თავდაღებულის ქმრის რეაგილიტაცია

მოხვევის პუნქტების, სფორჩების და მოუღების უდინებელობა

კუთხის ნომერის მიხედვის კუთხე	კუთხის მარცხენა მარჯვენა	მრუდის ელემენტები							ელემენტების პიკეტური მნიშვნელობა				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი მ	სწორის სიგრძე მ	კოორდინატები	
		R	T1	K სრ	Б	Д	გ.მ.დ პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+	ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X			ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ტ.დ	0+0.0	0°0'0.0"													4658230,07	474105,34
პრ1	0+58.5	5°28'58.7"		250,00	11,97	23,92	0,29	0,02	0+46.5	0+46.5	0+70.4	0+70.4	58,48	46,51		
პრ2	1+8.8		4°33'47.2"	200,00	7,97	15,93	0,16	0,01	1+0.9	1+0.9	1+16.8	1+16.8	50,38	30,44	4658288,55	474105,34
პრ3	1+55.9		14°57'30.9"	120,00	15,75	31,33	1,03	0,18	1+40.1	1+40.1	1+71.4	1+71.4	47,04	23,31	4658338,70	474100,52
პრ4	1+81.0	21°3'26.5"		50,00	9,29	18,38	0,86	0,21	1+71.7	1+71.7	1+90.1	1+90.1	25,34	0,29	4658410,32	474105,91
პრ5	4+0.8	3°29'27.8"		150,00	4,57	9,14	0,07	0,00	3+96.2	3+96.2	4+5.3	4+5.3	219,93	206,07	4658628,60	474079,02
პრ6	4+87.4	10°16'45.2"		90,00	8,09	16,15	0,36	0,04	4+79.3	4+79.3	4+95.4	4+95.4	86,62	73,96	4658713,76	474063,22
პრ7	5+37.6		69°22'25.3"	10,00	6,92	12,11	2,16	1,73	5+30.7	5+30.7	5+42.8	5+42.8	50,27	35,25	4658760,76	474045,38
პრ8	5+52.3	43°7'6.6"		20,00	7,90	15,05	1,50	0,75	5+44.4	5+44.4	5+59.4	5+59.4	16,41	1,59	4658771,61	474057,68
ტ.ბ	5+63.4	0°0'0.0"											11,88	3,97	4658783,44	474058,81

ქ. დუშეთში (პორადმის დასახლება) დემოტო თავდაღებულის ძრის რეაგილიტაცია

სავალი ნაწილის ფართობის დათვლის პიკტური უწყისი

მანძილი				სიგანე, მ		ფართობი, მ ²	
30	33	+	მანძილი, მ	მისაყრელი გვერდული		სავალი ნაწილი	მისაყრელი გვერდული
				მარცხნა	მარჯვნა		
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	0	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	0	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	0	60		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	0	80		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	1	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	1	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	1	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	1	60		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	1	80		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	2	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	2	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	2	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	2	60		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	2	80		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	3	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	3	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	3	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	3	60		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	3	80		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	4	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	4	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	4	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	4	60		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	4	80		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	5	0		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	5	20		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	5	40		5,00	1,00	0,50	
			20,00				100,00
0	5	60		5,00	1,00	0,50	
			3,40				17,00
0	5	63,4					
ჯამი		563,40				2817,00	563,40
							281,70

ძ. ღუგეთიშვილი (პობიანის დასახლება) დემოტო თავდადებულის ძარის
რჩაბილიფაცია

მიწის სამუშაოების დათვლის პიკტური უწყისი

განილი			კრილი	ჭრილი	მისაყრელი გვერდული
კოდეტაციი	პიკტური	განილი			
0 ³	8	8	8 ³	8 ³	8 ³
1	2	3	4	5	6
0	0+0.0		20,00	0,00	56,83
0	0+20.0		20,00	0,00	48,24
0	0+40.0		20,00	0,00	50,96
0	0+60.0		20,00	0,00	45,30
0	0+80.0		20,00	0,00	38,18
0	1+0.0		20,00	0,00	37,43
0	1+20.0		20,00	0,00	42,79
0	1+40.0		20,00	0,00	37,43
0	1+60.0		20,00	0,00	21,61
0	1+80.0		20,00	0,00	29,69
0	2+0.0		20,00	0,00	49,92
0	2+20.0		20,00	0,00	54,67
0	2+40.0		20,00	0,00	54,02
0	2+60.0		20,00	0,00	59,29
0	2+80.0		20,00	0,00	62,03
0	3+0.0		20,00	0,00	63,33
0	3+20.0		20,00	0,00	64,41
0	3+40.0		20,00	0,00	57,96
0	3+60.0		20,00	0,00	58,03
0	3+80.0		20,00	0,00	62,63
0	4+0.0		20,00	0,00	63,24
0	4+20.0		20,00	0,00	63,99
0	4+40.0		20,00	0,00	63,06
0	4+60.0		20,00	0,00	64,96
0	4+80.0		20,00	0,00	63,77
0	5+0.0		20,00	0,00	52,27
0	5+20.0		20,00	0,00	50,22
0	5+40.0		20,00	0,00	59,13
0	5+60.0	3,40	0,00	11,65	1,35
0	5+63.4				
ჯამი:		563,40	0,00	1487,07	223,15

ზენაზენ: ჭრილის რაოდენობაში გათვალისწინებულია არსებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნის და რკ.ბეტონის
კოუვეტების მოსაწყობად საჭირო გრუნტის დამუშავების მოცულობებით

ქ. დუშეთში (კოგიაანთპარის დასახლება) დემოტრა თავდაზესულის ძურის რჩაბილიტაცია

საბზაო სამოსის მოწყობის უფისი

№	პიკტი		ფართობი, მ ²	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ 0-70მმ, სისქიოთ 20 სმ. გ ³	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორდით 0-40მმ. სისქიოთ 15 სმ. გ ²	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,7გვ/ლ, ტონა	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით, სისქიოთ 6 სმ. გ ²	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35გვ/ლ, ტონა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წერილმარცვლოვანი ა/ბეტონით, სისქიოთ 4 სმ. გ ²	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ გ ³	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	0+00	5+63	2817,00	789,49	3128,00	1,972	2817,00	0,986	2817,00	223,15	

შენიშვნა: მოცულობებში არ არის გათვალისწინებული მასალის დატექნიკის კოეფიციენტები.

ქ. ღუშეთში (კოპიაანთკარის დასახლება) დემოტიუ თავდაღებულის ძურის რეაგილიტაცია

მიერთების მოწყობის უზისი გზა

№	მდებარეობა		სიგრძე (ნაწილურიდან)	ფართობი m^2	III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით საშ სისქით 45 სმ, ფართის 90%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა ხელით საშ სისქით 45 სმ, ფართის 10%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	საფუძლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფრ 0-70მმ სისქით 20სმ	საფუძლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფრაქციული ღორღო 0-40მმ სისქით 15 სმ	საფუძლის ზედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმით მოსხმით (0.70 ლ/მ ² -ზე)	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორმოვანი ცხელი ა/ბეტონით, სისქით 6 სმ	საფარის ზედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმით მოსხმით (0.35 ლ/მ ² -ზე)	შენიშვნა	
	მარტენი	მარჯვენა											
	პკ+	პკ+											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	1+00	10,0	48,00	19,44	2,16	10,18	50,40	0,034	48,00	0,017	48,00	
2	-	1+73	10,0	54,00	21,87	2,43	11,45	56,70	0,038	54,00	0,019	54,00	
ჯამი:			102,00	41,31	4,59	21,62	107,10	0,07	102,00	0,04	102,00		

ქ. დუშეთში (პოგიაანთქარის დასახლება) დემოტიკურ თავდაღებულის ძარის რეაგილიფაცია

ეზოში შესასვლელების მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარება		ფართობი	ლითონის ცხაური			III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით საშ. სისქით 30 სმ ფართის 90%-ზე, დატვირთვა და ზიდვა ნაყარში 10 კმ- მდე	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით საშ. სისქით 30 სმ ფართის 10%-ზე, დატვირთვა და ზიდვა ნაყარში 10 კმ-მდე	ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა					მენიშვნა
	მარცხნა	მარჯვნა		სიგრძე	კუთხითვანა, 80X80X6 მმ	კუთხითვანისალებაზი			ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვაბა- ზრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან, სისქით 15 სმ	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორიფით (0-40მმ) სისქით 15 სმ	საფუძვლის ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.70 ლ/მ²-ზე)	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ცხელი ა/ბეტონით, სისქით 5სმ		
	პარამეტრი	პარამეტრი		მარცხნა	მარჯვნა	სიგრძე	კუთხითვანა	კუთხითვანისალებაზი	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვაბა- ზრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან, სისქით 15 სმ	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორიფით (0-40მმ) სისქით 15 სმ	საფუძვლის ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.70 ლ/მ²-ზე)	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ცხელი ა/ბეტონით, სისქით 5სმ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	-	0+26	3,00	3,00	0,13	5,40	0,81	0,09	0,50	3,15	0,002	3,00		
2	-	0+57	15,00	9,00	0,38	16,20	4,05	0,45	2,50	15,75	0,011	15,00		
3	-	1+00	11,00	7,00	0,30	12,60	2,97	0,33	1,84	11,55	0,008	11,00	მიერთებაზე	
4	-	1+10	15,00	8,00	0,34	14,40	4,05	0,45	2,50	15,75	0,011	15,00		
5	1+16	-	4,00				1,08	0,12	0,67	4,20	0,003	4,00		
6	1+41	-	2,00				0,54	0,06	0,33	2,10	0,001	2,00		
6	-	1+73		8,00	0,34	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	მიერთებაზე	
8	-	2+00	25,00	8,00	0,34	14,40	6,75	0,75	4,17	26,25	0,018	25,00		
9	2+10	-	6,00				1,62	0,18	1,00	6,30	0,004	6,00		
10	-	2+15	15,00	8,00	0,34	14,40	4,05	0,45	2,50	15,75	0,011	15,00		
11	2+20	-	17,00				4,59	0,51	2,84	17,85	0,012	17,00		
12	-	2+32	15,00	7,00	0,30	12,60	4,05	0,45	2,50	15,75	0,011	15,00		
13	2+40	-	5,00				1,35	0,15	0,83	5,25	0,004	5,00		
14	2+46	-	18,00				4,86	0,54	3,01	18,90	0,013	18,00		
15	-	2+51	17,00	8,00	0,34	14,40	4,59	0,51	2,84	17,85	0,012	17,00		
16	-	2+66	14,00	6,00	0,25	10,80	3,78	0,42	2,34	14,70	0,010	14,00		
17	2+72	-	5,00				1,35	0,15	0,83	5,25	0,004	5,00		
18	-	2+93	17,00	7,00	0,30	12,60	4,59	0,51	2,84	17,85	0,012	17,00		
19	2+98	-	9,00				2,43	0,27	1,50	9,45	0,006	9,00		
20	-	3+17	16,00	7,00	0,30	12,60	4,32	0,48	2,67	16,80	0,011	16,00		
21	3+31	-	17,00				4,59	0,51	2,84	17,85	0,012	17,00		
22	-	3+40	12,00	5,00	0,21	9,00	3,24	0,36	2,00	12,60	0,008	12,00		
23	3+51	-	14,00				3,78	0,42	2,34	14,70	0,010	14,00		
24	-	3+60	12,00	6,00	0,25	10,80	3,24	0,36	2,00	12,60	0,008	12,00		
25	3+70	-	10,00				2,70	0,30	1,67	10,50	0,007	10,00		
26	3+85	-	11,00				2,97	0,33	1,84	11,55	0,008	11,00		
27	3+93	-	4,00				1,08	0,12	0,67	4,20	0,003	4,00		
28	-	3+95	7,00	5,00	0,21	9,00	1,89	0,21	1,17	7,35	0,005	7,00		
29	-	4+00	3,00	5,00	0,21	9,00	0,81	0,09	0,50	3,15	0,002	3,00		
30		4+17	20,00	8,00	0,34	14,40	5,40	0,60	3,34	21,00	0,014	20,00		
31	-	4+31	11,00	6,00	0,25	10,80	2,97	0,33	1,84	11,55	0,008	11,00		
32	-	4+49	11,00	6,00	0,25	10,80	2,97	0,33	1,84	11,55	0,008	11,00		
33	4+84	-	11,00				2,97	0,33	1,84	11,55	0,008	11,00		
34	-	5+00	10,00	7,00	0,30	12,60	2,70	0,30	1,67	10,50	0,007	10,00		
35	5+12	-	27,00				7,29	0,81	4,51	28,35	0,019	27,00		
36	-	4+54	132,00	12,00	0,51	21,60	35,64	3,96	22,04	138,60	0,092	132,00		
ჯამი:			541,00	146,00	6,199	262,80	146,07	16,23	90,32	568,05	0,379	541,00		

ქ. დუშეთი (პობიანთბარის დასახლება) დემოტრე თავდადებულის ძალის რეაგილიტაცია

ანაკრები რკ/ბეტონის კიუვეტის მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		რკ/ბ კიუვეტის სიგრძე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ რკ/ბეტონის კიუვეტის ქვეშ, სისქით 10 სმ	ტრანშეის და კიუვეტის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით ფრ 0-70 მმ	შენიშვნა
	ასაწყისი გა	დასარცლებელი				
	პკ+	პკ+				
1	2	3	4	8	9	10
5	0+00	5+60	571,00	34,26	114,20	მარჯვნივ

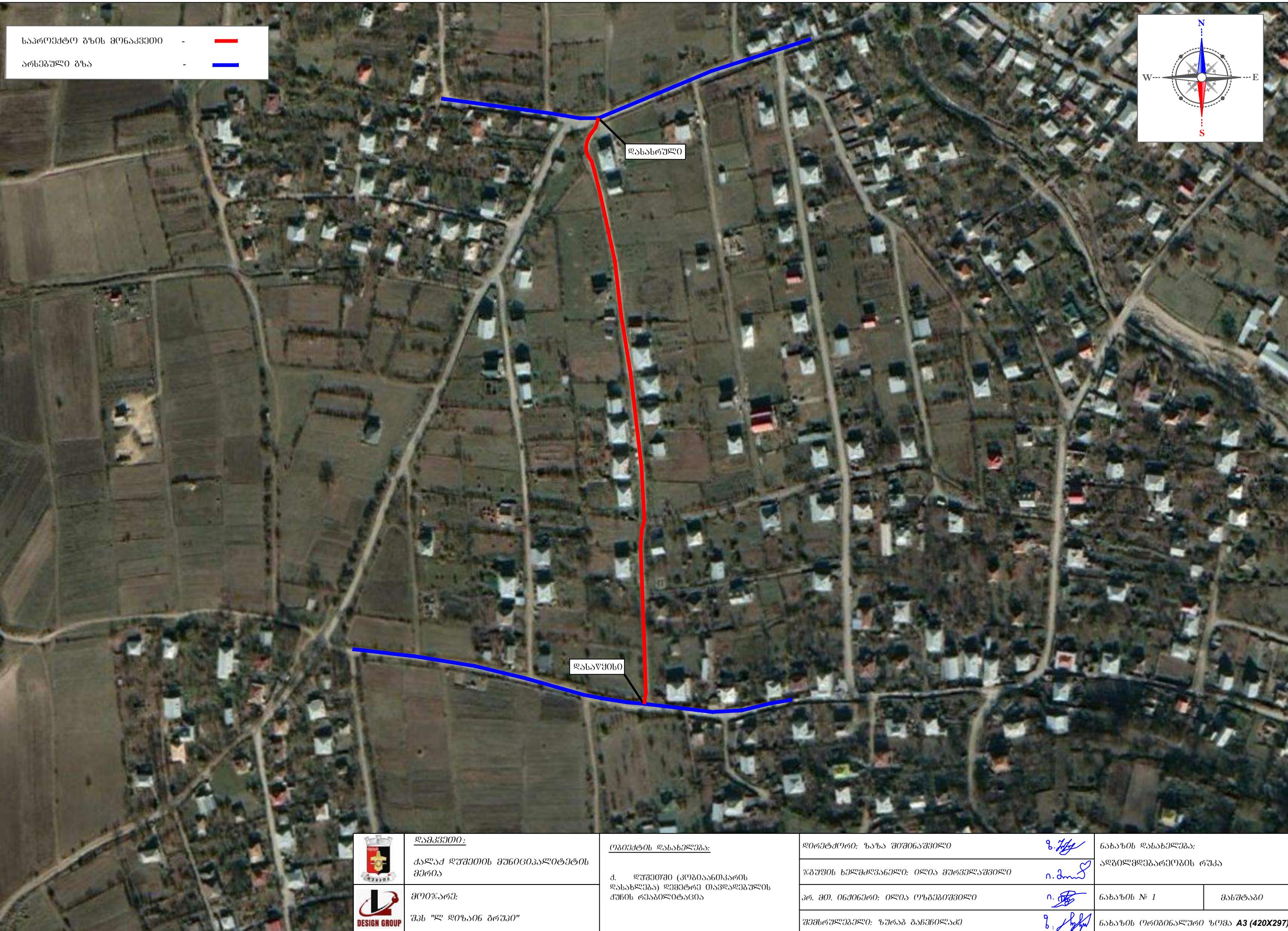
ქ. დუშეთში (კოგიაანთპარის დასახლება) ღემოფრი თავდაღებულის ქუჩის რეაბილიტაცია

სამუშაოების მოცულობათა პრეპსიტი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ.	563,00	
2	არსებული ელ. აღმდების ბოძების გადატანა	ტალი	1,00	
3	პე 5+40-ის მიმდებარედ არსებული სამუშაოების ნაგვის დატვირთვა ა/თვითმცლებელზე და დატვირთვა ზიდვანაფარში 10 ქმ-ზე	მ³	32,00	
II. მიზის ვაკისი				
1	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით ფართის 90%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლებელზე და ზიდვა ნაფარში 10-ქმ-ზე	მ³	1338,00	
2	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით ფართის 10%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლებელზე და ზიდვა ნაფარში 10-ქმ-ზე	მ³	149,00	
3	გზას და დობეს შორის ჩავარდნილი აღგილების შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ. 0-70მმ, საშ. სისქით 20 სმ	მ³	69,00	
ანაპრები რ/გატონის პიჯეტების მოყვობა				
1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ფრ. 0-70 მმ ნარევით, სისქით 10 სმ	მ³	34,26	
2	ანაპრები რ/გ/ზეტონის კოუპეტი	გრძ.მ.	571,00	
3	ტრანშეას და კიუპეტის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ 0-70 მმ	მ³	114,20	
III. საბზაო სამოსი				
ასულტანების საფარის მოყვობა საგალ ცაფილი				
1	ნაწილურების ჩაჭრა ხერხით	გრძ.მ.	26,00	
2	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა ნაწილურებზე 0,35 ლ გრძივ მეტრზე	ტონა	0,0091	
3	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ. 0-70 მმ, სისქით 20 სმ	მ³	789,49	
4	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდით 0-40 მმ, სისქით 15 სმ.	მ²	3128,00	
5	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	1,972	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 6 სმ	მ²	2817,00	
7	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,986	
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	მ²	2817,00	
9	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70	მ³	223,15	
IV. გზის კუთხილება და კოილმოყობა				
მიმღებების მოყვობა				
1	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლებელზე და ზიდვა ნაფარში 10 ქმ-ზე	მ³	41,31	
2	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლებელზე და ზიდვა ნაფარში 10 ქმ-ზე	მ³	4,59	
3	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ. 0-70 მმ, სისქით 20 სმ	მ³	21,62	
4	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდით 0-40 მმ, სისქით 15 სმ.	მ²	107,10	
5	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,070	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 6 სმ	მ²	102,00	
7	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,040	
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	მ²	102,00	
ეზოში შესასვლელების მოყვობა				
1	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით საშ. სისქით 25 სმ, დატვირთვა და ზიდვა ნაფარში 10 ქმ-ზე მანძილზე	მ³	146,07	
2	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით საშ. სისქით 25 სმ, დატვირთვა და ზიდვა ნაფარში 10 ქმ-ზე მანძილზე	მ³	16,23	
3	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ. 0-70მმ, სისქით 15 სმ	მ³	90,32	
4	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრ. დორდით 0-40მმ, სისქით 15 სმ	მ²	568,05	
5	თხვეადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,379	
6	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	მ²	541,00	
ცხაურის მოწყობა ეზოში შესასვლელებზე რ/გ/ბეტონის კიუპეტის გადასახურად, საერთო სიგრძით 146 მ				
7	კუთხეოვანი 80X80X6 მმ	ტონა	6,199	
8	ანტიკორონიული საღებავი	მ²	262,80	
საბზაო ნიშნების და მოძრაობის უსავართოების მოყვობა				
1	მაფრთხილებელი ნიშანი სამთკუთხა	ც	6,00	
3	პრიორიტეტული ნიშანი სამკუთხა	ც	4,00	
4	ამორტალავი ნიშანი მრგვალი	ც	8,00	
6	ლითონის დგარი 3,5მ	ც	10,00	
7	ლითონის დგარი 4,5მ	ც	4,00	
სავალი ცაფილის პრიზორული მონიშვნა				
1	პორიზონტალური მონიშვნა 1.1 სიგრძით 100 მმ	გრძ.მ/მ²	1114/111,4	

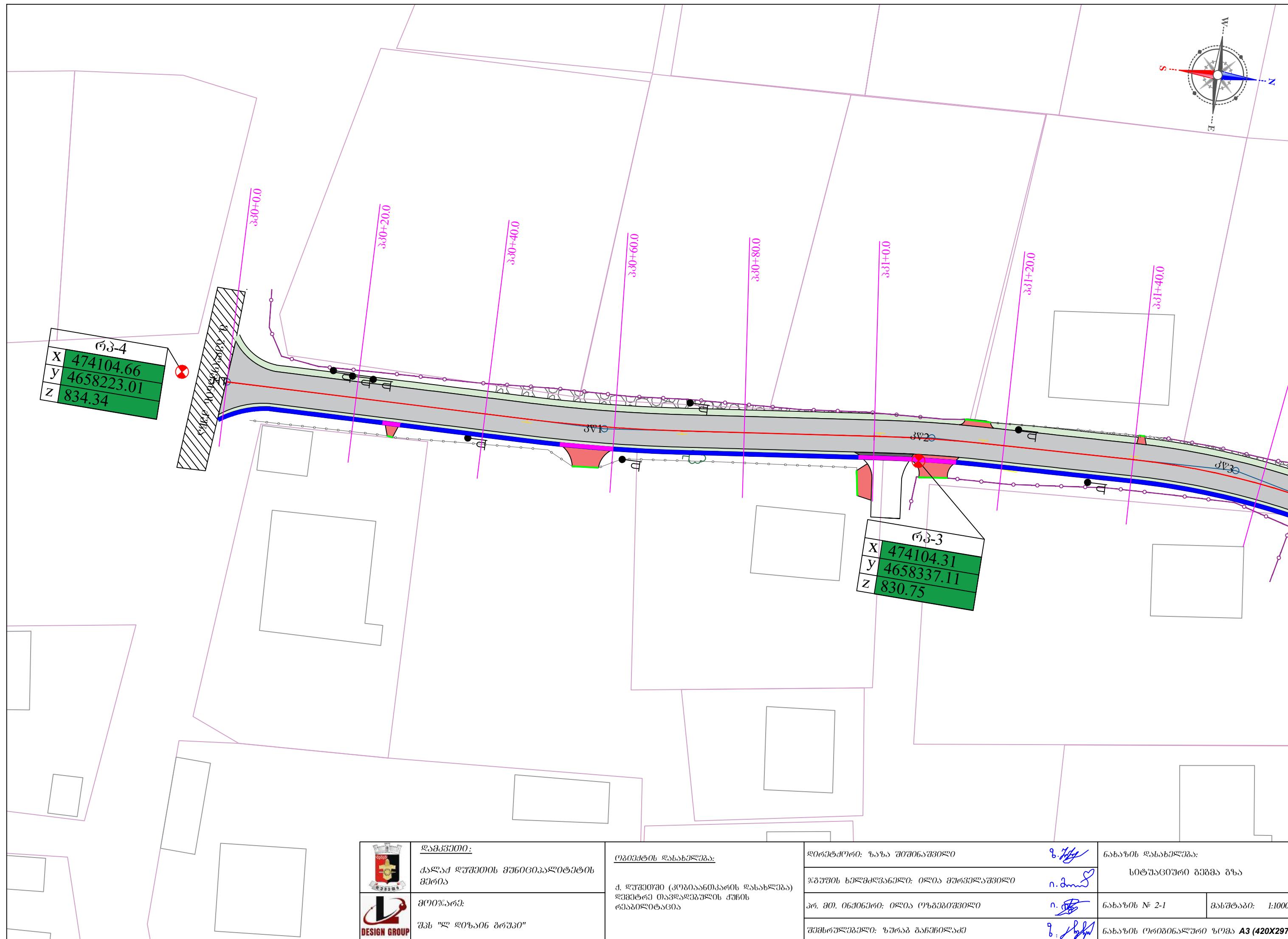
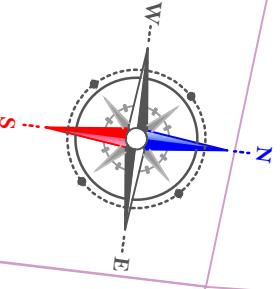
შენიშვნა: მოცულობებში არ არის გათვალისწინებული მასალი დატვირთვის კოეფიციენტი.

გრაფიკული მასალა



პირობებითი აღნიშვნები

-  - ქვიშა-ხრეჭოგანი ნარევი
-  - არსებული ა/ბ საფარი
-  - საპროექტო ა/ბ საფარი საგად ნაწილზე
-  - საპროექტო ა/ბ საფარი მიერთებაზე
-  - არსებული შენობა ნაბეჭრები
-  - არსებული გეტონის საფარი
-  - საპროექტო ა/ბ საფარი უზოდი შესასვლელებითაც
-  - არსებული ჟა
-  - არსებული ელ. გადამცემი გოძი
-  - არსებული გადასატანი ელ. გადამცემი გოძი
-  - საპროექტო გზის დერძი
-  - კიკეტი
-  - გუთხის წვერო
-  - რეპერი
-  - არსებული ლილონის ღობე
-  - არსებული გეტონის კედელი
-  - არსებული ჰიჭკარი
-  - ხე
-  - საპროექტო გვერდული
-  - საპროექტო ლილონის ცხაჭრი
-  - საპრ. რპ/გეტონის კიუპეტი
-  - არს. ბრუნტის კიუპეტი
-  - არს. რპ/გეტონის კიუპეტი
-  - არს. მილი



DESIGN GROUP

დაგენერირებული მუნიციპალიტეტის
მერია

მოწვევა:
ქართული კულტურის და მემკვიდრეობის
მიმდევარი

მდგრადი დასახლება:

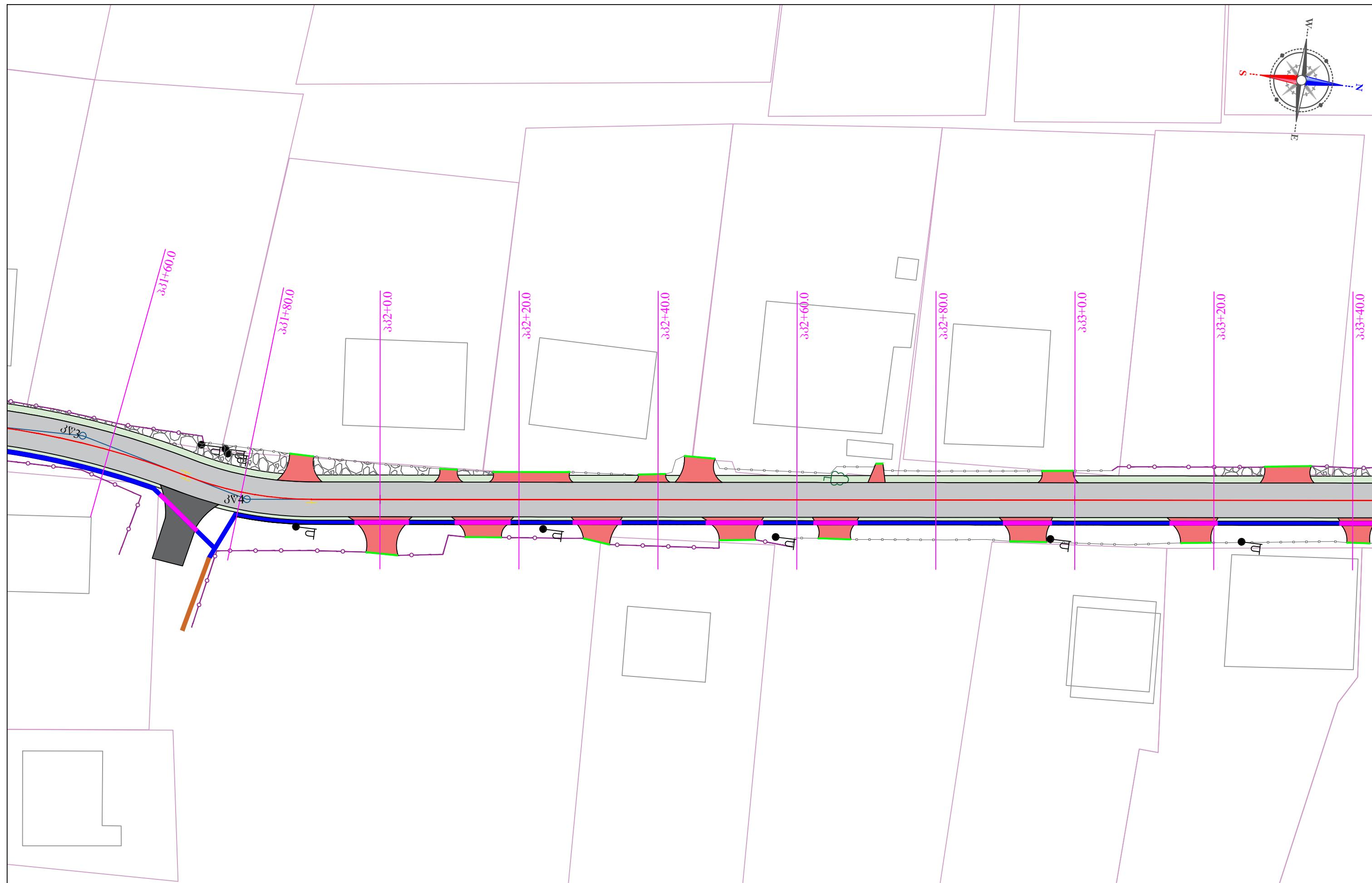
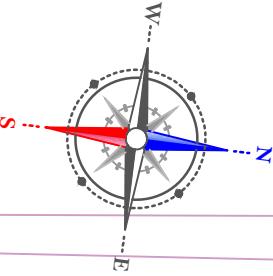
ქ. დავითიშვილი (კონსაკრირებული დასახლება)
დემონტირებული თავდაცვულის ქანის
რეაბილიტაცია

დორშტორი: ზაზა გეგენავაძე
ა. გუგუა
ა. გუგუა

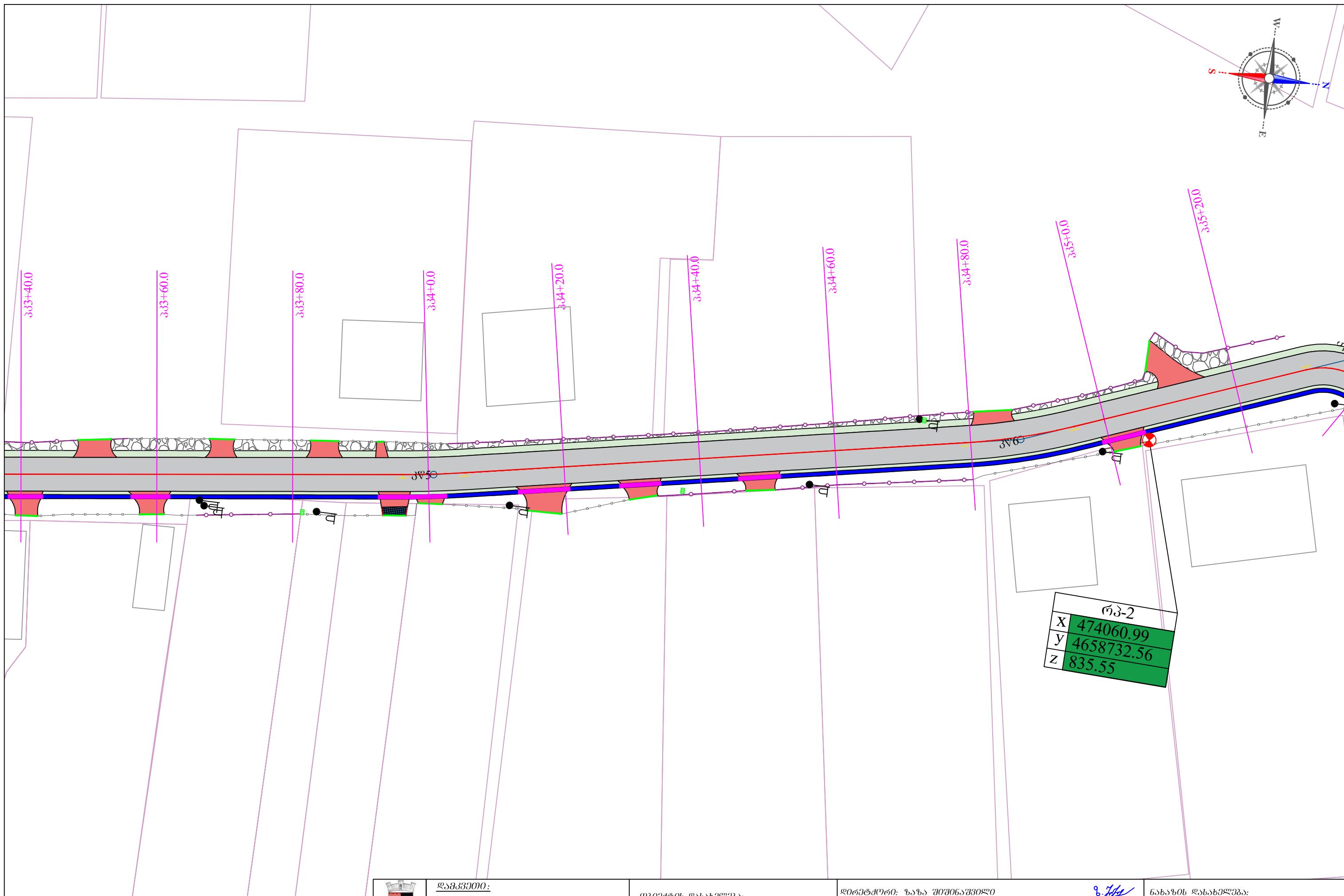
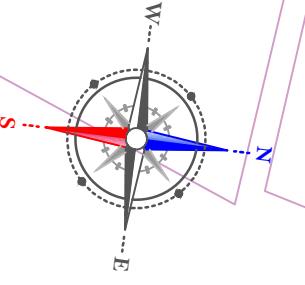
არ. გეგენავაძე: 0590 090 090
გამოსახულება: გამოსახულება

ნახატის დასახლება:
სიტუაციური გეგენაზე
ნახატი № 2-1

გამტავი: 1:1000
ნახატის როდინისაღებრი ზომა A3 (420X297)



	<p>დამკვეთი:</p> <p>ძალაქ დუმბოის გუბიციალიტეტის მერია</p>	<p>ობიექტის დახახლება:</p> <p>ქ. დუმბოი (კოგიანიკარის დასახლება) დეპიტი 02 გადაღების ქუჩის რეაგილიტაცია</p>	<p>დორშტორი: ზაზა გომინაშვილი </p> <p>ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი </p> <p>არ. მი. ინიციატო: ილია რუბენიშვილი </p> <p>შემსრულებელი: ზურაბ განებილაძე </p>	<p>ნახატის დასახელება:</p> <p>სიტუაციური გეგმა გზა</p>
	<p>მოწყვეტილი:</p> <p>გამ "ლ დონაინ გრუპ"</p>			<p>ნახატის № 2-2</p> <p>განუმანვალებელი: A3 (420X297)</p>



DESIGN GROUP

დამკვეთი:

ძალაშ დუმინის გუბიციალიტეტის
მერია

მოწვევა:

ქას "ლ დონაზ ბრუნი"

ობიექტის დახახლება:

ქ. ლაგევიშვილი (კოგიანის ქარის
დასახლება) დეპიტი თავდადებულის
ძანის რეაგილიტაცია

დირექტორი: ზაზა გოგიაშვილი

ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი

არ. მი. 060660: ილია რუბეგიშვილი

შემსრულებელი: ზურაბ განებილაძე

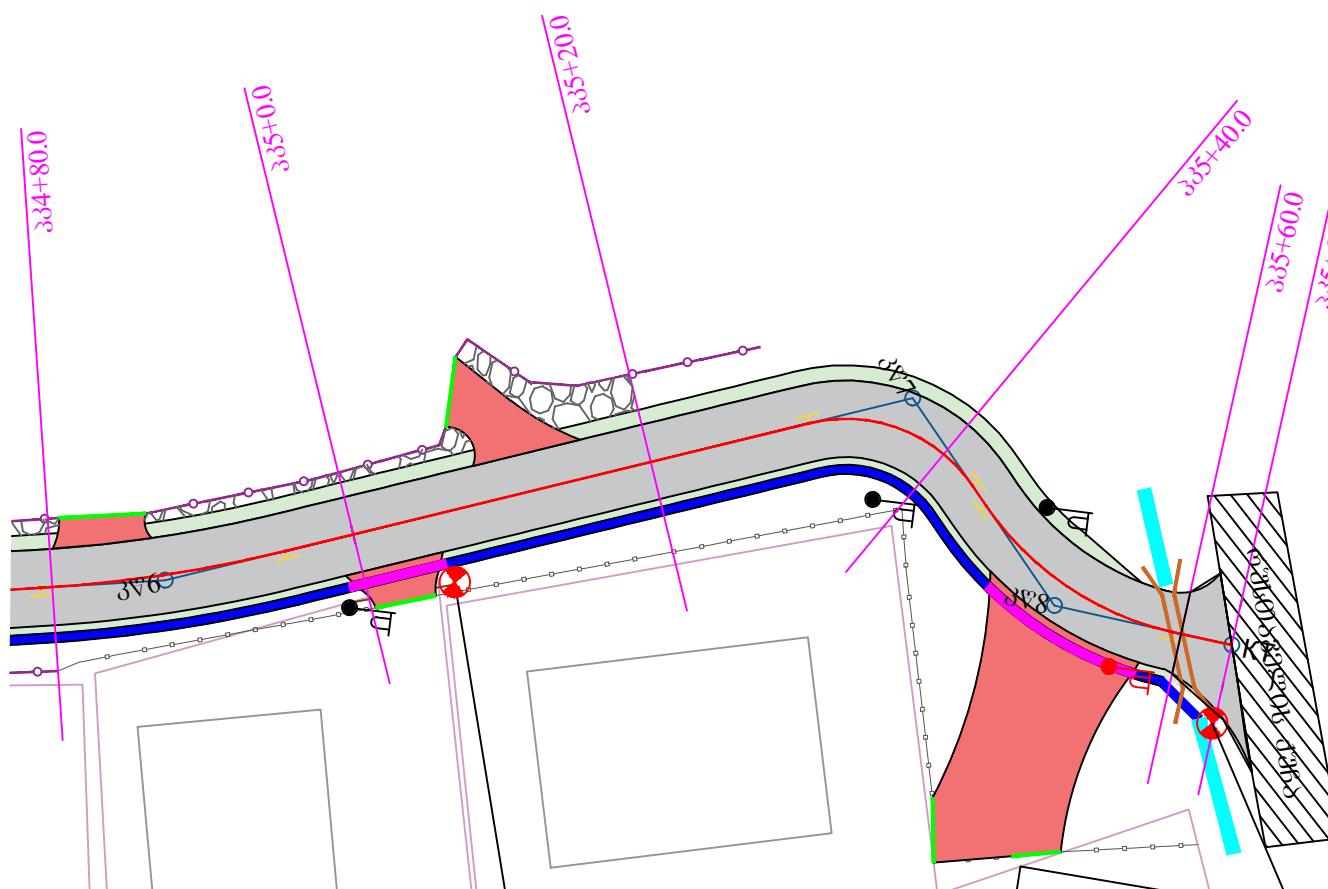
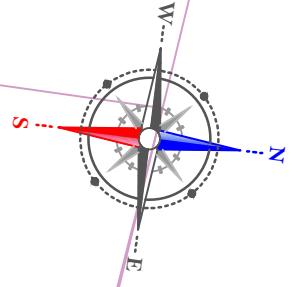
ნახატის დასახელება:

სიტუაციური გეგმა გადა

ნახატის № 2-3

განხტა: 1:1000

ნახატის როდინიალური ურთის ა3 (420X297)



დამკვირი:

ძალაშ დუმინის გუბიციალიტეტის
მერია

მოწვევა:

ქა. "ლ ლინა ბრუნი"

ობიექტის დახახლება:

ქ. ლაგეთიშვილი (კოგიანის ქარის
დასახლება) დეპოტი თავდადებულის
ძამის რეაგილობაცია

დორჩერი: ზაზა გოგინაშვილი

ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი

არ. მი. ინიციატივი: ილია რუბეგიშვილი

შემსრულებელი: ზურაბ განებილაძე

ნახატის დასახელება:

სიტუაციური გეგმა გზა

ნახატის № 2-4

განხტაბი: 1:1000

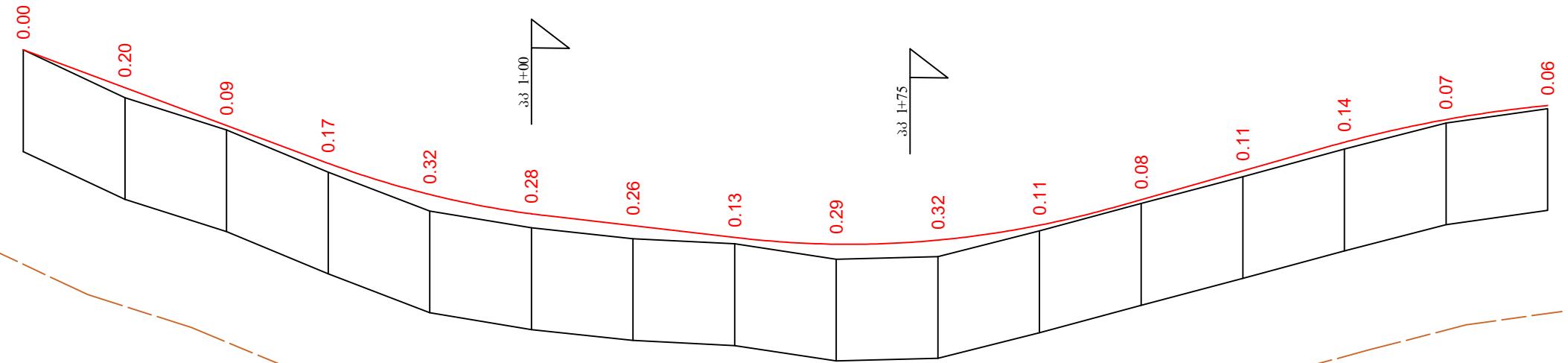
ნახატის როდინალური ურთის ა3 (420X297)

რ.პ.-4 834.34
33 | 0-7.0

რ.პ.-3 830.75
33 | 1+7.0

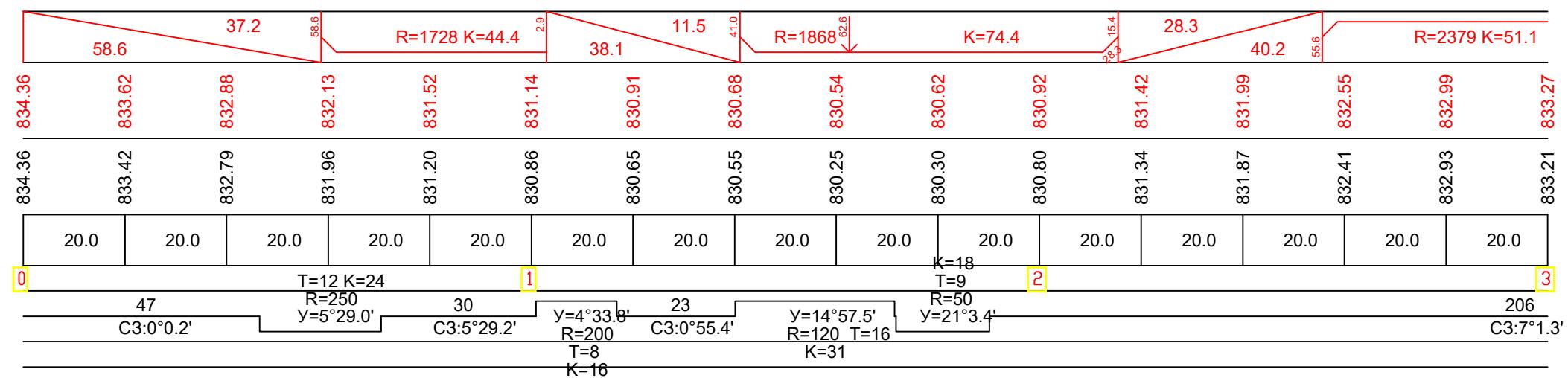
პირველი მონაკვეთი მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

გარეული მონაკვეთი	გონიერები	1
8360ლ, მ	მაცივი, %	
6036ული, მ		2
6036ული, მ		3
8360ლ, მ		4
კიბელები		5
სწორები და მრუდები გამახანე		6



1

2



1 დაზიანებული ტიპის გეოსინკლინი

2 თებე



დაძვლილი:
ძალიაპ დუჭითის გენერალისტების
გერია

მიზანი:
შპს "ლ დონას გრუპ"

ფინანსის დასახულება:
ქ. დუჭითა (კომისარების
დასახლება) დემიტრე თავდაღებულის
ქ. მინის რეაბილიტაცია

დირექტორი: ზახა გოგონავალი

ნ. ვ. ვ.

პრეზიდენტი: ილია გურგელაშვილი

ნ. ა. ა.

პრ. გოგონავალი: ილია გურგელაშვილი

ნ. ვ. ვ.

გენერული გენერალის უფლის მუშა A3 (420X297)

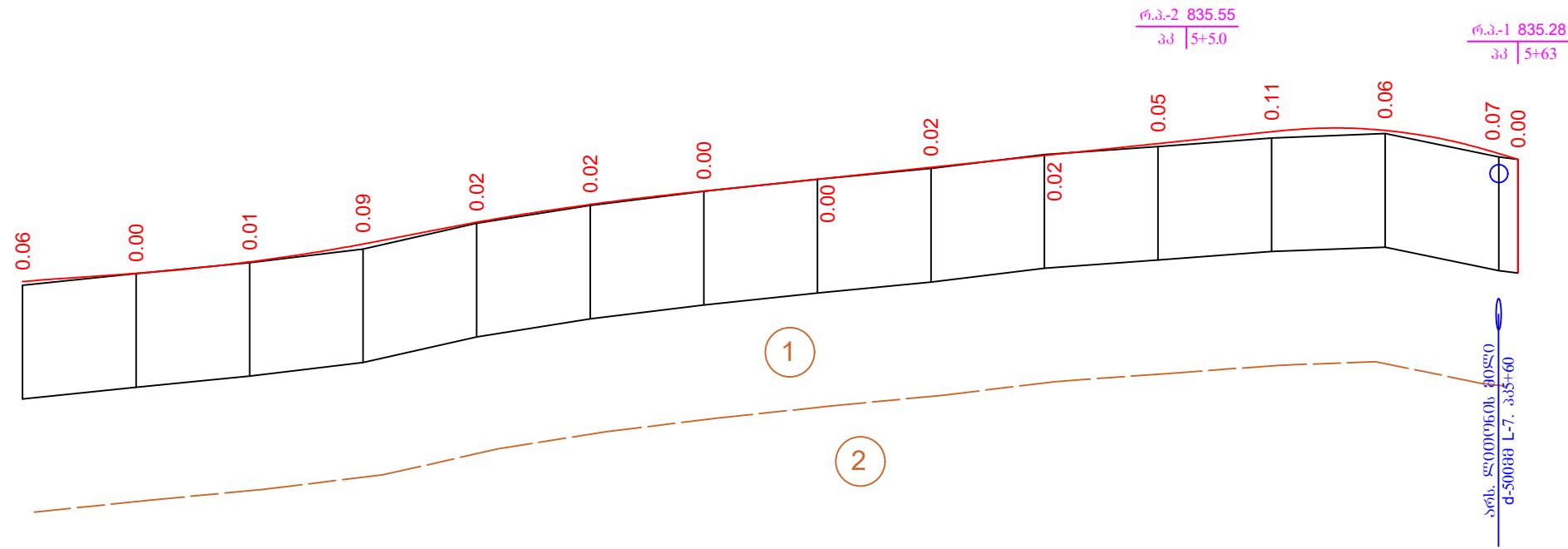
ნ. ვ. ვ.

ნახატის დასახელება:

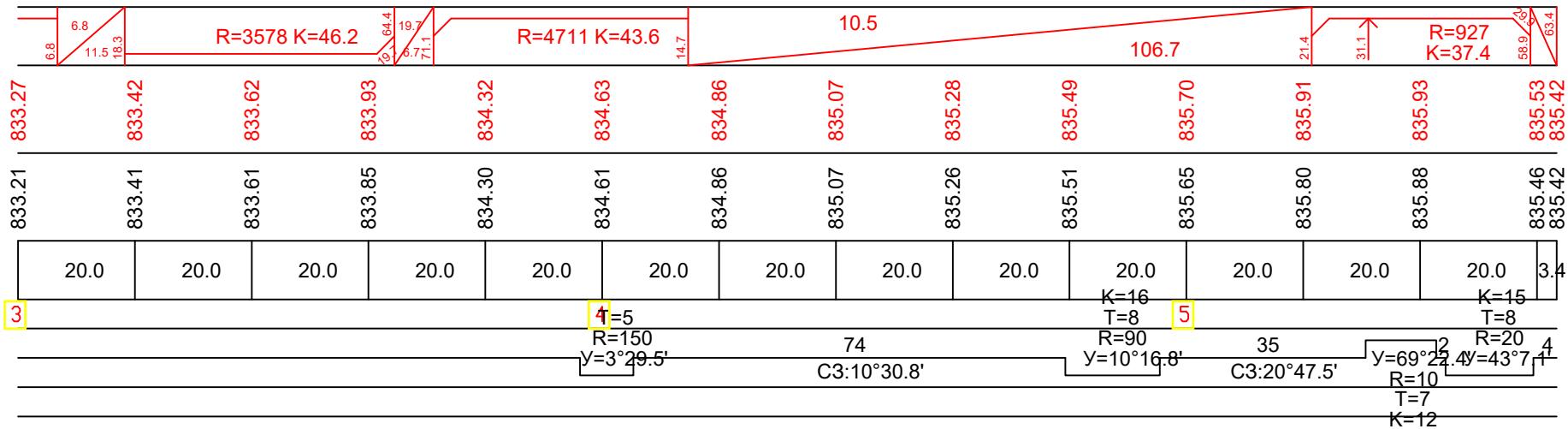
განახლების პროცესი

ნახატის № 3-1

გასტაბი:



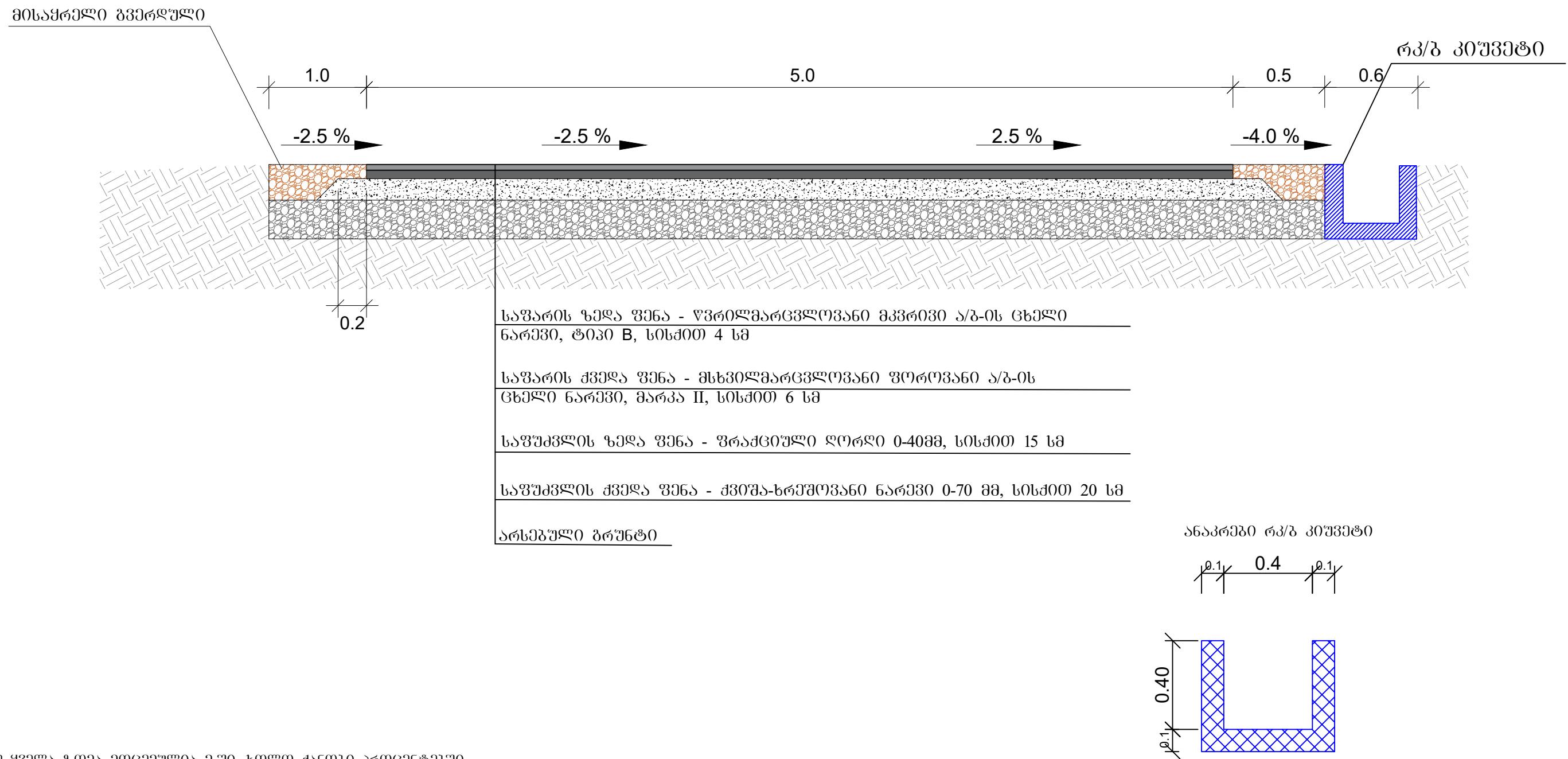
કર્માંકનાં અનુભૂતિ અનુભૂતિ અનુભૂતિ અનુભૂતિ



ପ୍ରାଚୀକରଣ ଉତ୍ସବରେ ଯେତେବେଳେ ଶବ୍ଦାବ୍ୟାପିକା

07083

საბზაო სამოსის პონსტრუქცია საგალ ნაწილებ

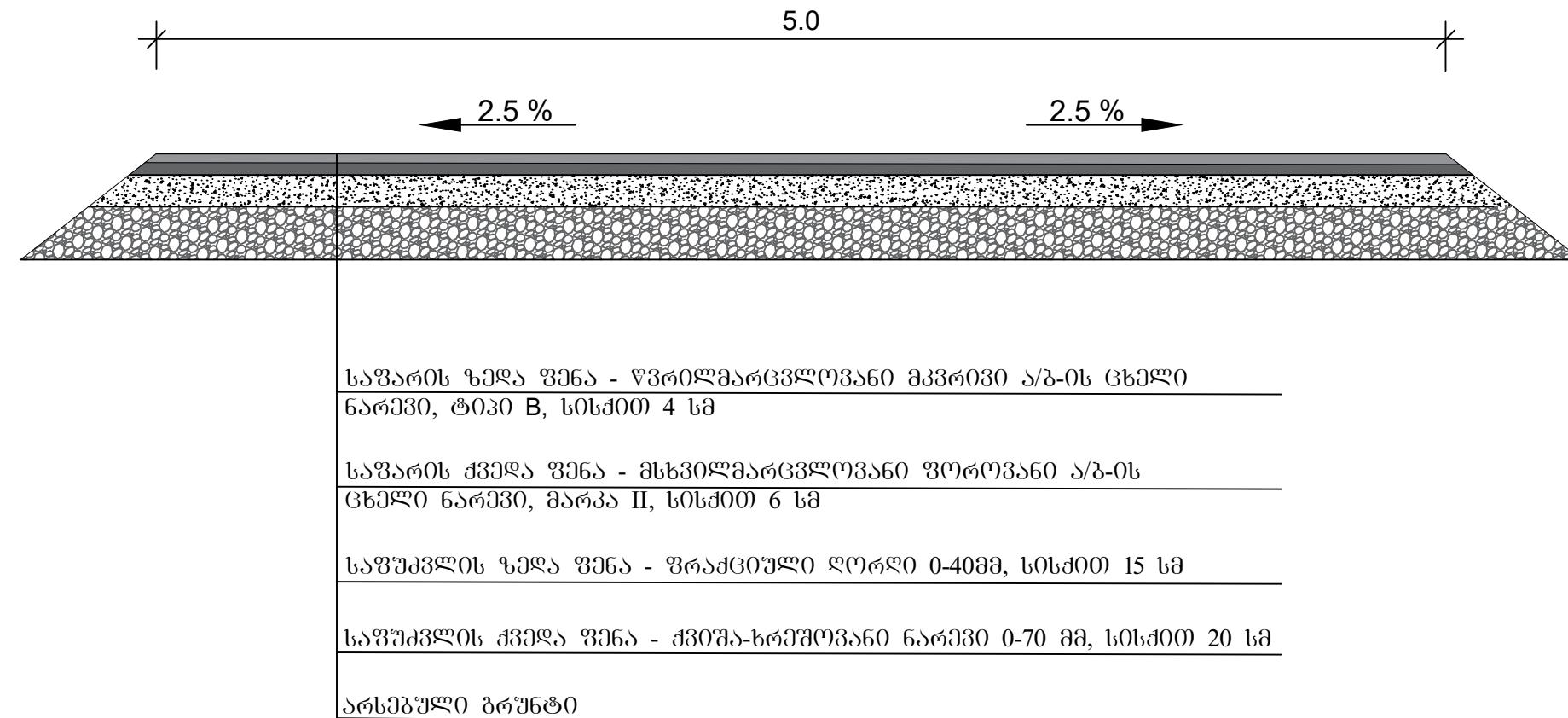


ენიანდა:

1. ნახაზები გველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანონი პროცენტები

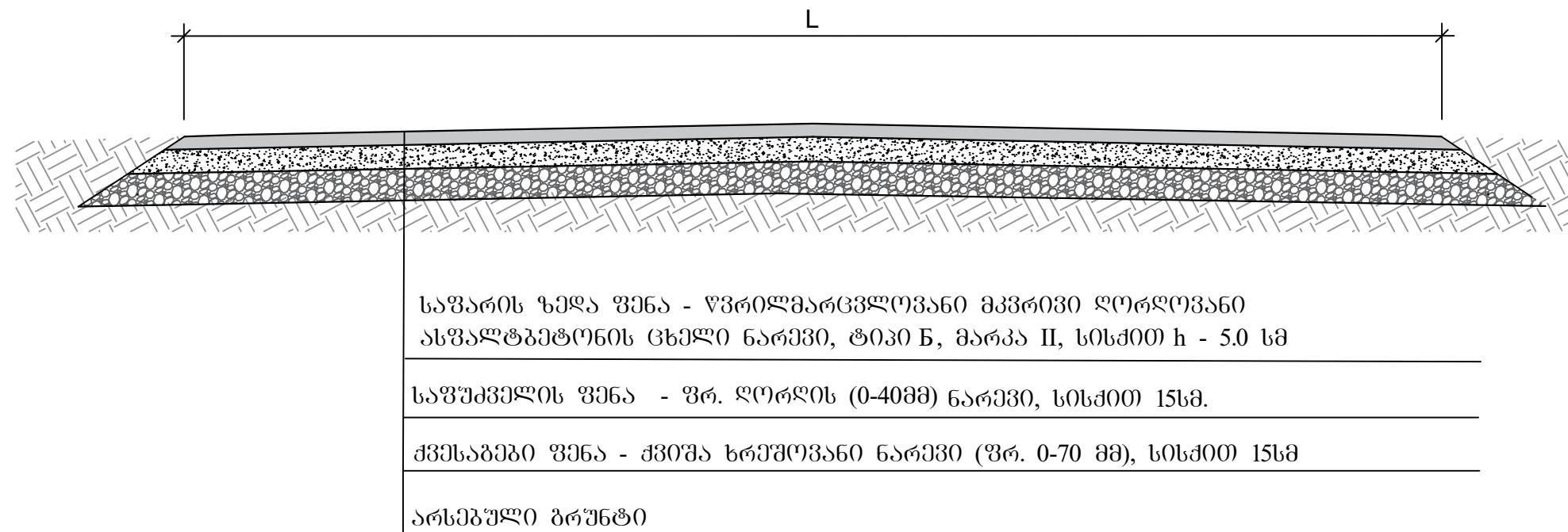
 <p>დამკვეთი: ქალაქ დუშეთის გუბინიანი ტექნიკური სამართლი</p>	<p><u>ობიექტის დასახლება:</u></p> <p>ქ. დუშეთი (კობიანის გამზირის დასახლება) ღვიუროვნებული თავდადებულის ქუჩის რეპარატაცია</p>	<p><u>დირექტორი:</u> ზაურ გიგინაშვილი</p> <p>აგუზის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი</p> <p>პრ. მთ. ინარერი: ილია ობეგვიშვილი</p> <p>შემსრულებელი: ზურაბ განმჩილაძე</p>	 <p><u>ნ. გ. გ.</u></p>  <p><u>ი. გურგელაშვილი</u></p>  <p><u>ი. ობეგვიშვილი</u></p>  <p><u>ზ. განმჩილაძე</u></p>	<p><u>ნახატის დასახლება:</u></p> <p>საბზაო სამოსის კონსტრუქცია</p> <p>ნახატის № 4-1</p> <p>გასჭმაბი:</p> <p>ნახატის (მრიგინადური ზოგა A3 (420X297)</p>
 <p>მოჯამე: შპს "ლ დიზაინ ბრუნი"</p>				

საბზაო სამოსის პრესტრუქცია მიერთებაზე

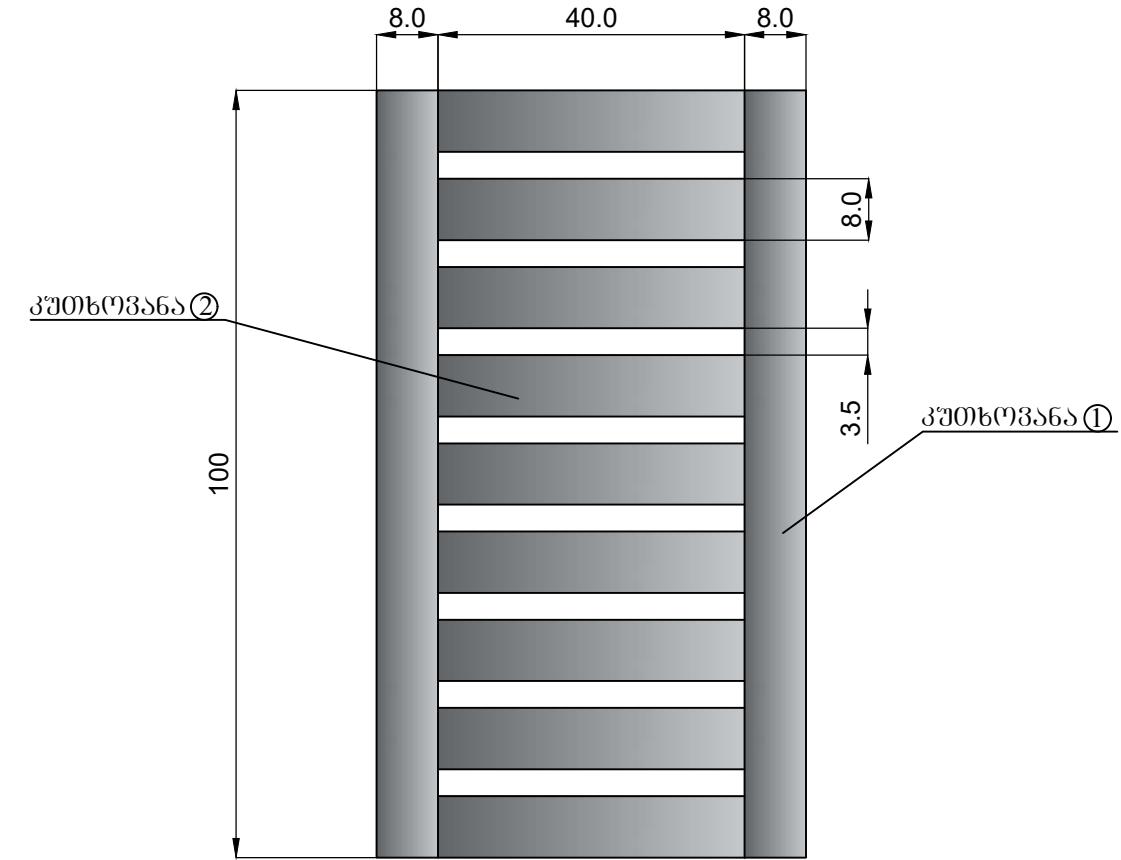
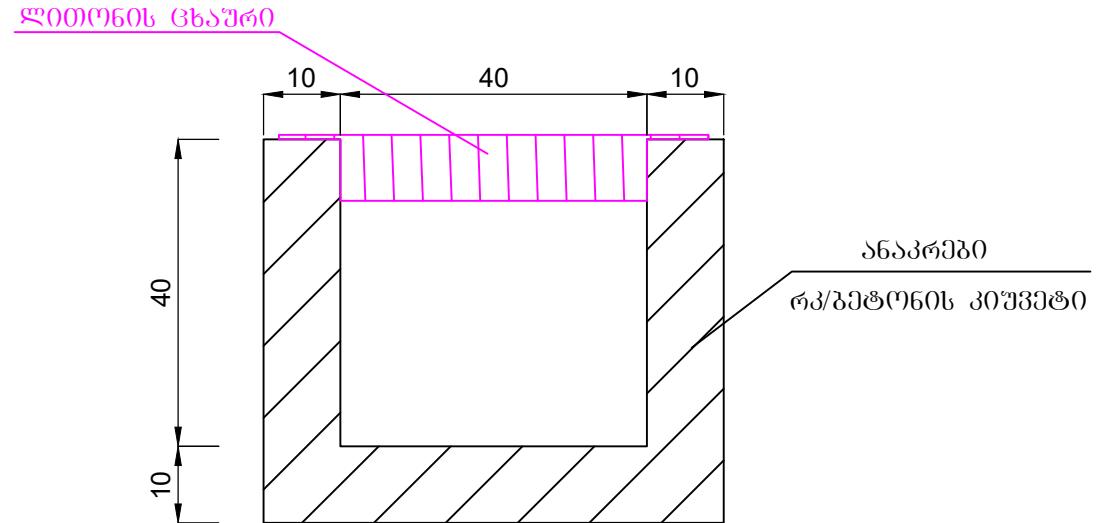


 დამაჯისტრი: ქალაქ ღუმელის გუბინისა და ლიტერის გერია	დამაჯისტრი: ქ. ღუმელი (გოგიანის ქადაგისა და დასახლება) დამაჯისტრი თავდადებულის ქანის რეაგილიტაცია	მიმღებადება: ქ. ღუმელი (გოგიანის ქადაგისა და დასახლება) დამაჯისტრი თავდადებულის ქანის რეაგილიტაცია	დირექტორი: ზაზა გოგიაშვილი 	ნახაზის დასახლება: საბზაო სამოსის პრესტრუქცია
 მრიგარე: გამ "ლ დონაზ გრუპ"	მრიგარე: გამ "ლ დონაზ გრუპ"	მიმღებადება: ქ. ღუმელი (გოგიანის ქადაგისა და დასახლება) დამაჯისტრი თავდადებულის ქანის რეაგილიტაცია	დირექტორი: ილია გუგუაშვილი 	ნახაზის № 4-2

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ეზოში შესასვლელები

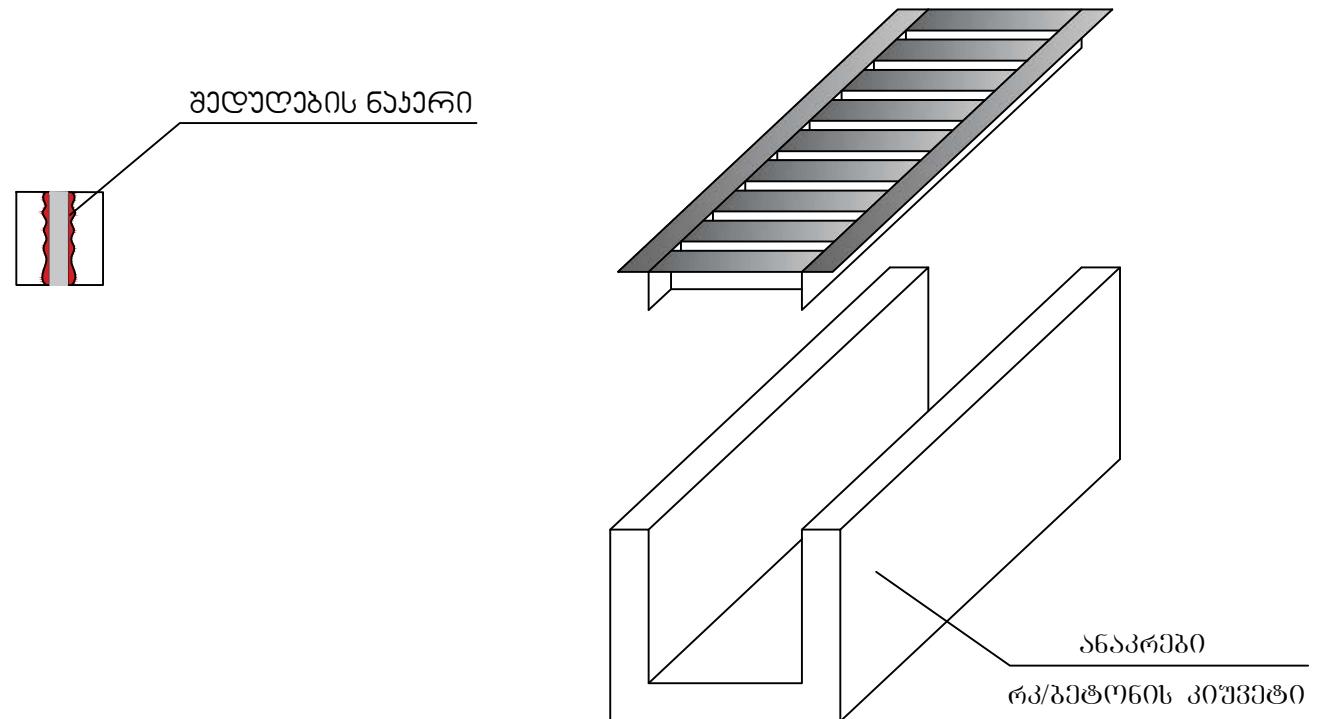


	<u>დამკვირი:</u> ქალაქ დუშეთის მუნიციპალიტეტის მმრიდი	<u>ობიექტის დასახელება:</u> ქ. დუშეთი (კობიაანიკარის დასახლება) დეპოტე თავდაცემის ქანის რეაბილიტაცია	<u>დირექტორი:</u> ზაზა შიგინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
	<u>მოვლა:</u> ქა. "ქ დუშეთის ბრუნტი"		<u>ჯგუფის ხელმძღვანელი:</u> ქ. მოვლა: 0400 თბილისშვილი 	ნახაზის № 4-3 მასშტაბი: ნახაზის ორიზონალური ზომა A3 (420X297)



ლითონის სკეციებისათვის 1 ბრძ.მ-ის ცხაშრის კონსტრუქციაზე

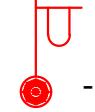
№	დასახელება	კვათი მმ	სიბრტყე, მმ	რაოდენობა ცალი	სამრთო სიბრტყე, მ	1 ბრძ.მ-ის ვონა, კბ	სამრთო ვონა, კბ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	გუთხოვანა	80X80X6 მმ	1000	2	2.00	7.36	14.72
2	გუთხოვანა	80X80X6 მმ	400	9	3.60	7.36	26.50
	ჯამი				41.22		
	შედეგის ნაკრები 3 %				1.24		
	სულ				42.46		

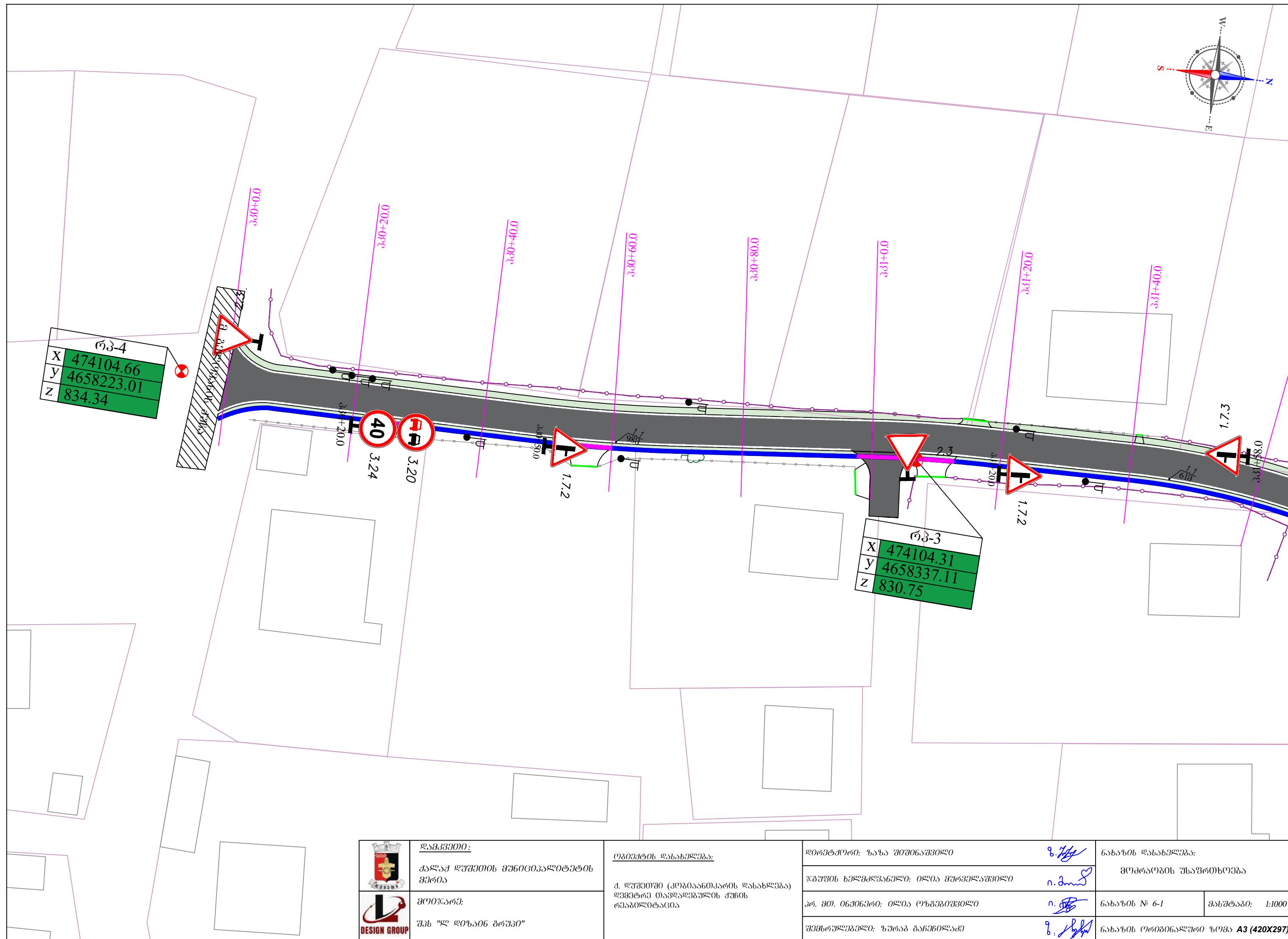
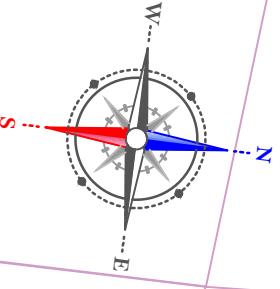


- მიზანი: 1. ნახაზები ზოგიერთი საწილებისათვის
2. ლითონის შედეგისას აუცილებელია შედეგის შესაბამისად
3. კუთხოვანის შედეგის უნდა განხორციელდეს მთელ სიბრტყეზე, სულ 32 სმ ერთი შეხების აღგილზე

	დამკვეთი: ქალაქ დუშეთის გუთხოვალიტეტის მმრივი	მგებელის დასახელება: ქ. დუშეთი (კოგაიანის ქარის დასახლება) დეპარტამენტის ქადაგის რეაგილიტაცია	დორეზორი: ზაზა შოშინაშვილი ჯმულის ხელმძღვანელი: ილია გურვალაშვილი პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოსმანიშვილი გემსრულებელი: ზურაბ ბაჩეჩილაძე	ნახაზის დასახელება: ანაპრები რკ კიუვებისა და ლითონის ცხაშრის კონსტრუქცია
	მოწვევა: მშე "ლ დოხაონ გრუპ"			ნახაზის № 5 ზოგიერთი: ნახაზის მოდელისადმი ზოგა A3 (420X297)

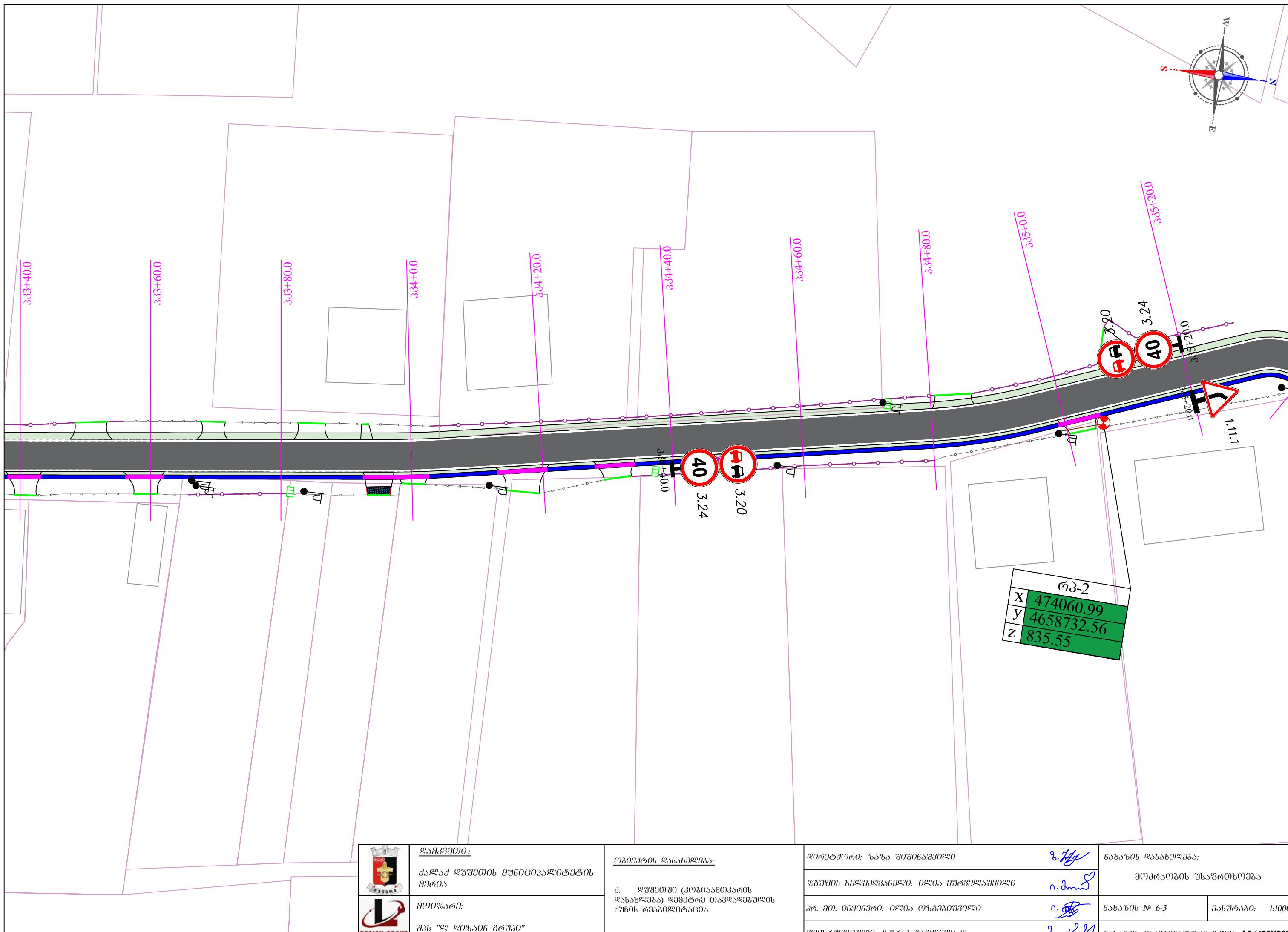
პირობებითი აღნიშვნები

-  - არსებული ა/ბ საფარი
-  - საპროექტო ა/ბ საფარი საგად ნაწილზე
-  - საპროექტო ა/ბ საფარი მიერთებაზე
-  - არსებული შენობა ნაგებობა
-  - არსებული გეტონის საფარი
-  - არსებული ჭა
-  - არსებული ელ. გადამცემი ბოძი
-  - არსებული გადასატანი ელ. გადამცემი ბოძი
-  2.3 - 4 ♂  1.7.2 - 2 ♂
-  3.24 - 4 ♂  1.7.3 - 2 ♂
-  3.20 - 4 ♂  - მონიშვნა 1.1 - 111.4 δ^2
-  1.11.1 - 1 ♂
-  1.11.2 - 1 ♂
-  - საპროექტო გზის ლერძი
-  0+00.00 - კიკეტი
-  3v1 - გუთხის წვერო
-  - რეპერი
-  - არსებული ლილონის ლობე
-  - არსებული გეტონის კედელი
-  - არსებული ჭიშკარი
-  - ხე
-  - საპროექტო გვერდული
-  - საპროექტო ლილონის ცხაჭრი
-  - საპრ. რპ/გეტონის პირვეტი
-  - არს. ბრუნტის პირვეტი
-  - არს. რპ/გეტონის პირვეტი
-  - არს. მილი

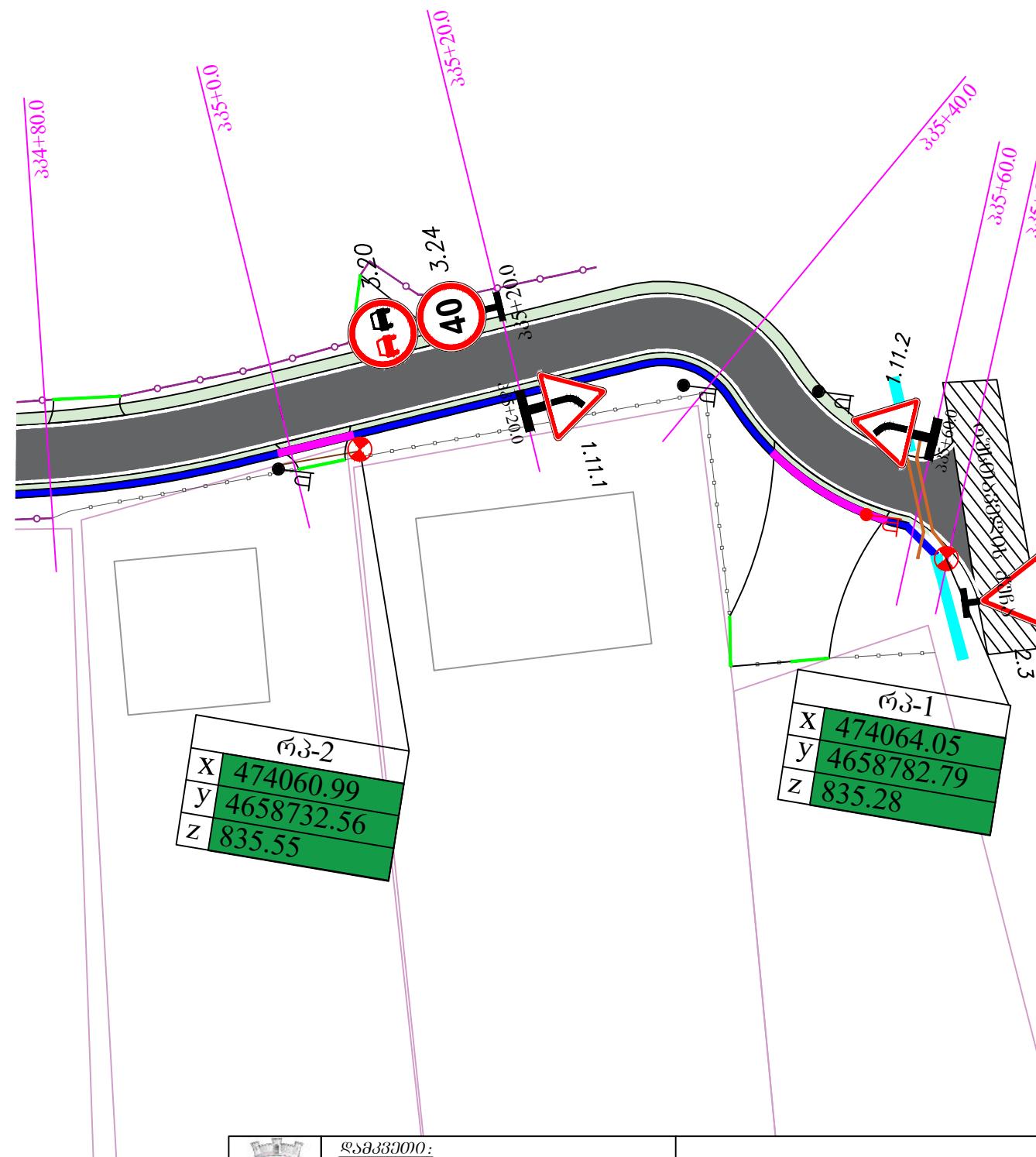
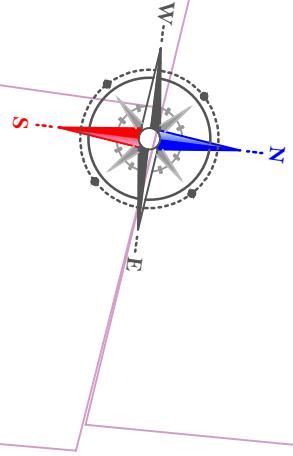




	დამკვეთი: ქალაქ ღუმელის გუბენისა და გარემონტის მცხოვრის	ობიექტის დახასტება: ქ. ღუმელი (კონგიანის ქუჩა) დასახლება) დეპარტამენტის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის	დორშტორი: ზაზა გომინაშვილი 	ნახატის დასახელება: მომრაობის უსაფრთხოება
	მომრაობა: ქალაქ ღუმელის გუბენისა და გარემონტის მცხოვრის		ჯურის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი 	
			არ. მის. ხელი: ილია გურგელაშვილი 	ნახატის №: 6-2
			განხტა: 1:1000	
				ნახატის მოდელის უმრავლესობა: A3 (420X297)



	<p><u>დამკვეთი:</u> ძალაშ დუმუნის მუნიციპალიტეტის მერია</p>	<p><u>ობიექტის დასახლება:</u></p> <p>ა. ღუბითი (კონიანიკარის დასახლება) ღემობრე თავდადებული ქართის რეაგილობაზე</p>	<p><u>დირექტორი:</u> ზაზა შიგნიაშვილი</p>		<p>ნახატის დასახლება:</p> <p>მოწარმის ჟაფრონებისა</p>	
	<p><u>მოვარდი:</u> შპს "ლ დიზაინ ბრუნი"</p>		<p><u>კუთხის ხელმძღვანელი:</u> ილია მუგულაშვილი</p>		<p>ნახატის № 6-3</p>	<p>გასტატაბი: 1:1000</p>



DESIGN GROUP

დამკვეთი:

ძალაშ დუგების გუბიციალიტეტის
მცნობა

მომიქარება:

გპს "ლ დინამიკ გრუპ"

მიზანის დახასტება:

ქ. ღვაწლი (კონიაკის ქარის
დასახლება) დეპარტმენტის
მშენის ორგანიზაცია

დორშტორი: ზაზა გომინაშვილი

გ. ჭ.

ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია გურგელაშვილი

ი. გ.

არ. მის. მცნობელი: ილია რუბეგიშვილი

ი. რ.

შემსრულებელი: ზურაბ განებილაძე

ზ. გ.

ნახატის დასახელება:

მოძრაობის უსაფრთხოება

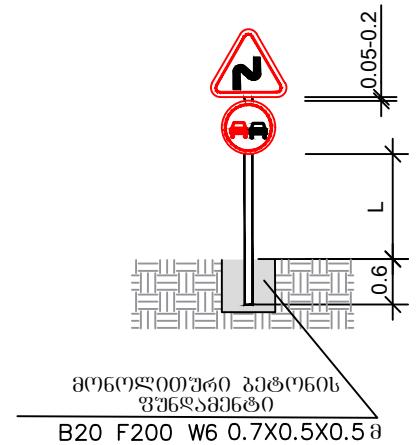
ნახატის № 6-4

განუზადები: 1:1000

ნახატის როდინიალური ურთის ა3 (420X297)

სტანდარტული საბზაო ნიშნის დამზების დეტალი

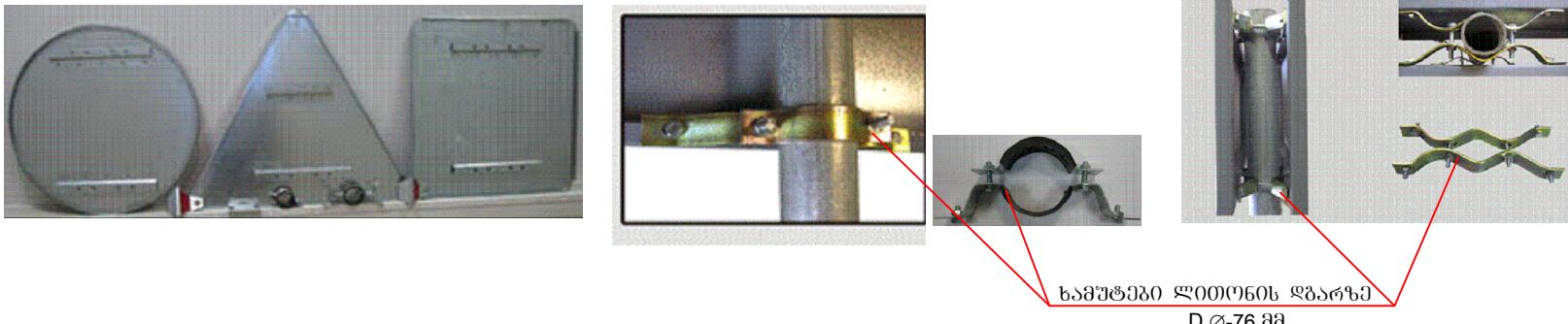
გასტაგი 1:100



ნიშნი	I	II	III	D/L გვ	ტიპიში ზომა (გვ)	დიმორნის დგარი
	700	900	1200	76 / 3500-4000 89 / 4500-5500	A	
	600	700	900	76 / 3500-4000 89 / 4500-5500	B	
	200 X 300			76 / 2750	B	
	-	700	900	76 / 3500-4000 89 / 4500-5500	B	
	600	700	900	76 / 3500-4000 89 / 4500-5500	B	
	-	H 500H 700 B 225B 3150		76 / 2750	B	
	H 900H 1050H 1350 B 600B 700B 900			76 / 3500-4000 89 / 4500-5500	B	
	H 300H 350H 450 B 600B 700B 900			-	B	

მანძილი ნიშნის გვედა ნაირიდან გზის სამოსის ზღდაპირამდე	L გ
დაუსახლებელ მონაცემთა გორგობისას	1.5 - 3.0
დასახლებულ მონაცემთა გორგობისას	2.0 - 4.0
აგალი კუნძულების გორგობისას	0.6 - 1.5
საგალი ნაწილის თავზე გორგობისას	5.0 - 6.0
შესალუდულ პიროვნების გენერაციული გვერდები	2.0 - 3.0

საბზაო ნიშნის კორპუსის და დგარზე დამაბრენის დეტალები

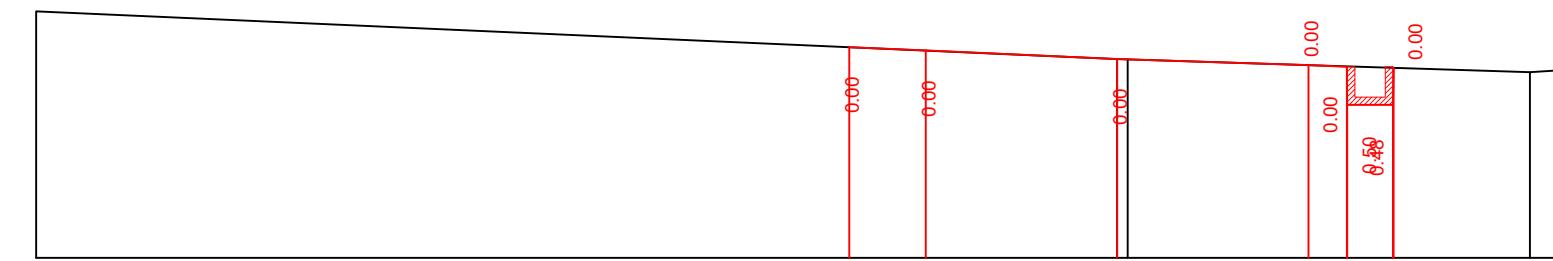


დეტალები:

- საბზაო ნიშნების დამზადება და დამზებება უნდა განხორციელდეს საკარიველოს კანონის "საბზაო მომრაობის მქანება" სტ. მ 12899-1 და გოც 10807-78 სტანდარტების შესაბამისად, ხოლო მონტაჟი უნდა განხორციელდეს გოც 23457-86 სტანდარტების შესაბამისად.
- სტანდარტული საბზაო ნიშნების პრეპარატი მუდადება არანაკლებ 1.2მ. სისტემი თუმციმი გადახილირებული უნდობლისაბან.
- ნიშნები უნდა იქნ დაცული გვერდებით (დაპრესილი, უორმორებული ან დამცავი პროცესით), კლასი E2.
- ნიშნები დატანილი ყველა შესაბამისი გამოსახულება გოც 10807-78 სტანდარტის მოთხოვნების საბჭოებულო გზაზე ნიშნის შუქარებული ხედაირის რეტროლეულებულებრივის კოდიციენტი R_A უნდა შესაბამებოდეს კლას RA2.
- მკლებ ნიშნებს, ჰანგ მხარეს, უნდა გააჩნდეს შესაბამისი მარკირება სტ. მ 12899-1 სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.
- სტანდარტული საბზაო ნიშნები მოცავადება თუმციმი გადახილირებული დიმორნის მილისგან დამზებულ დგარზე, როგორიც დახშულია ხუთი, რომ არ მოცემს მისი ტანი ამონისგან. მილების განახლიანებული უნდა იქნ დიამეტრი 60, ან 89 მმ. ხოლო კედლის სისტემა არანაკლებ 3 მმ. EN 10210 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად.

	დამკვირი: სალაშ დუმულის მუნიციპალიტეტის მერია	მიმღების დასახლება: დასახლების დეპარტამენტის დასახლება დეპარტამენტის მუნიციპალიტეტის	დორესტირი: ზაზა გომიაშვილი 	ნახაზის დასახლება: ნიშნების დამზების სხეული
	მიმღები: შპ "ლ ლინი ბრეზ"		ჯერსახლება: ილია გორგელაშვილი მიმღები: ილია გორგელაშვილი 	ნახაზის დასახლება: ნახაზის № 7 გამჭვივა: ნახაზის მუნიციპალიტეტის ზომა A3 (420X297)

ՃՃ 0+0.0

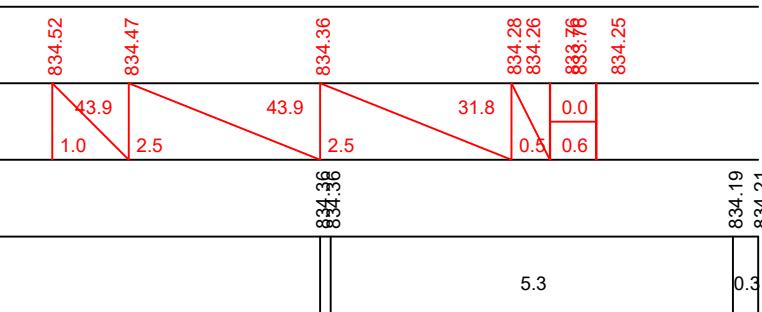


Թափթափ:

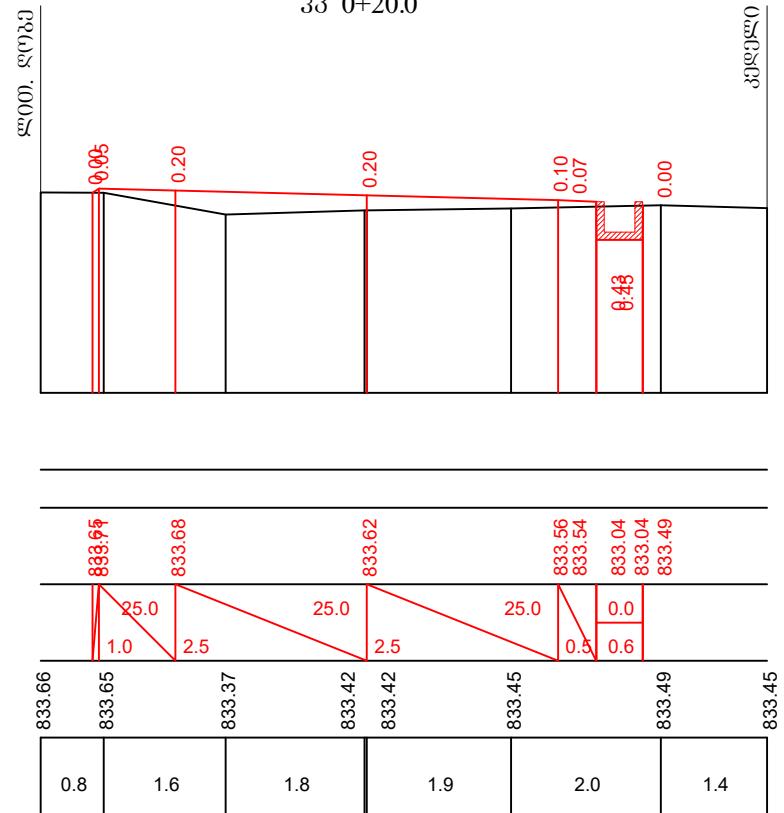
ՑԵՐԸՆՈՎԱՀԱՄԱՐԾՈ 1:100

ԺՈՂՈՎՐԾԱԾԱՀԱՄԱՐԾՈ 1:100

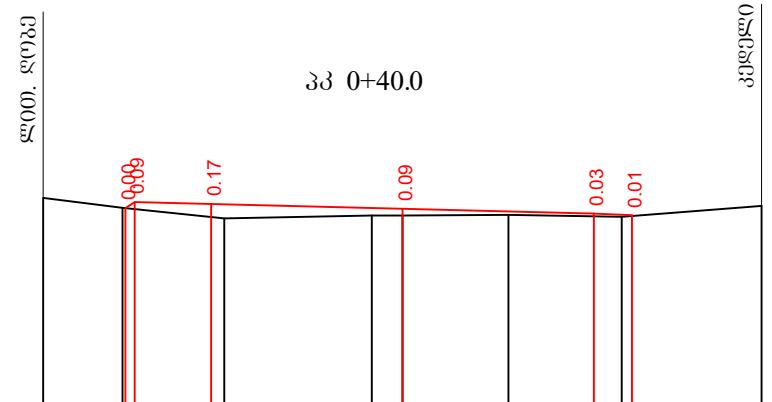
Տակարգություն Բրոնացողացած	Ճճոց 90 ՑԱԿՈՎՈՅ, Ձ
	60ՇԵՋՈՅ, Ձ
Ցավթուրո Բրոնացողացած	60ՇԵՋՈՅ, Ձ
	ՑԱԿՈՎՈՅ, Ձ



ՃՃ 0+20.0



ՃՃ 0+40.0

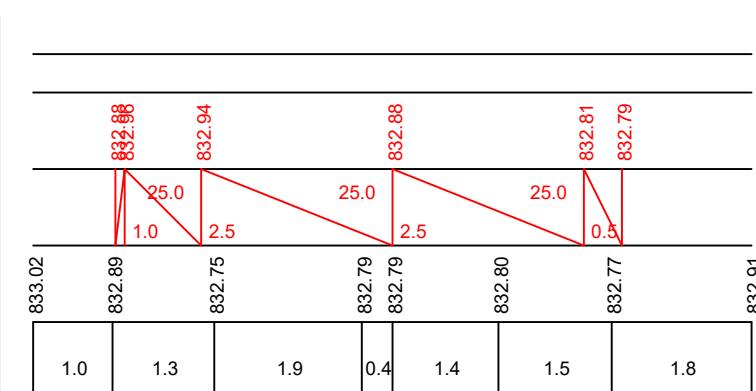


Թափթափ:

ՑԵՐԸՆՈՎԱՀԱՄԱՐԾՈ 1:100

ԺՈՂՈՎՐԾԱԾԱՀԱՄԱՐԾՈ 1:100

Տակարգություն Բրոնացողացած	Ճճոց 90 ՑԱԿՈՎՈՅ, Ձ
	60ՇԵՋՈՅ, Ձ
Ցավթուրո Բրոնացողացած	60ՇԵՋՈՅ, Ձ
	ՑԱԿՈՎՈՅ, Ձ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

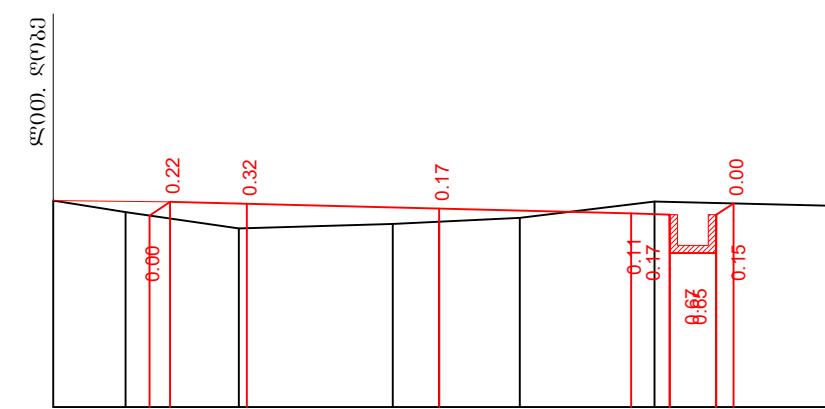
ԾՈՅԲԵՐԸՆՈՎԱՀԱՄԱՐԾՈ

ԺՈՂՈՎՐԾԱԾԱՀԱՄԱՐԾՈ
ՑԵՐԸՆՈՎԱՀԱՄԱՐԾՈ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀՈՒՐԵՐԸՆՈՎԱՀԱՄԱՐԾՈ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՃՃ 0+60.0



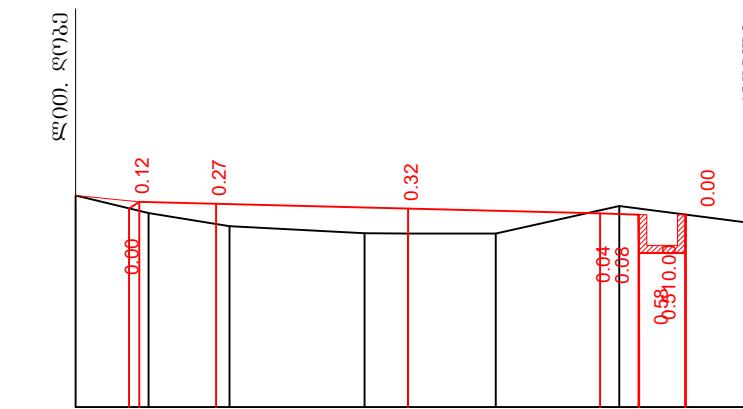
Թափանցիկ:

Ցարծության պահանջման 1:100

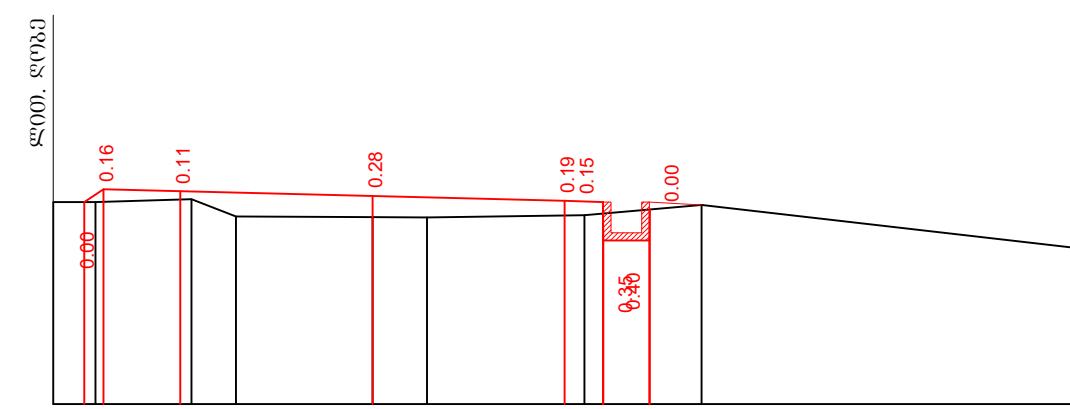
Ցուցանիշների պահանջման 1:100

Տաճարական թղթապատճեն	Ճանաչած հարթակ պահանջման համապատասխան
	60.թեքլո, Ձ
Ցամաքային թղթապատճեն	60.թեքլո, Ձ
	Ճանաչած հարթակ պահանջման համապատասխան

ՃՃ 0+80.0



ՃՃ 1+0.0



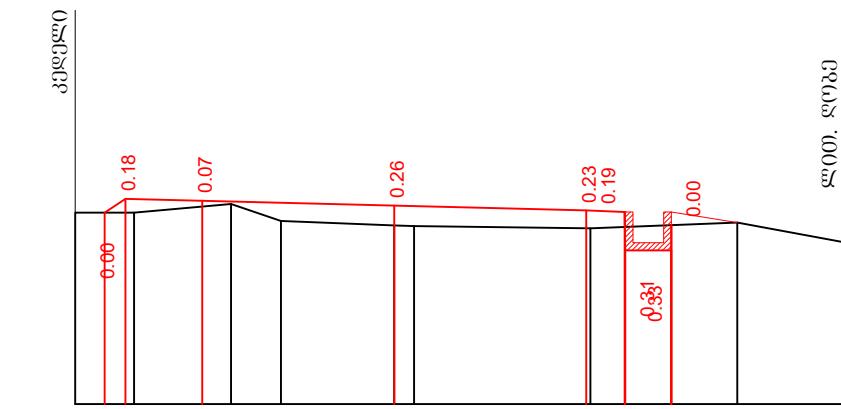
Թափանցիկ:

Ցարծության պահանջման 1:100

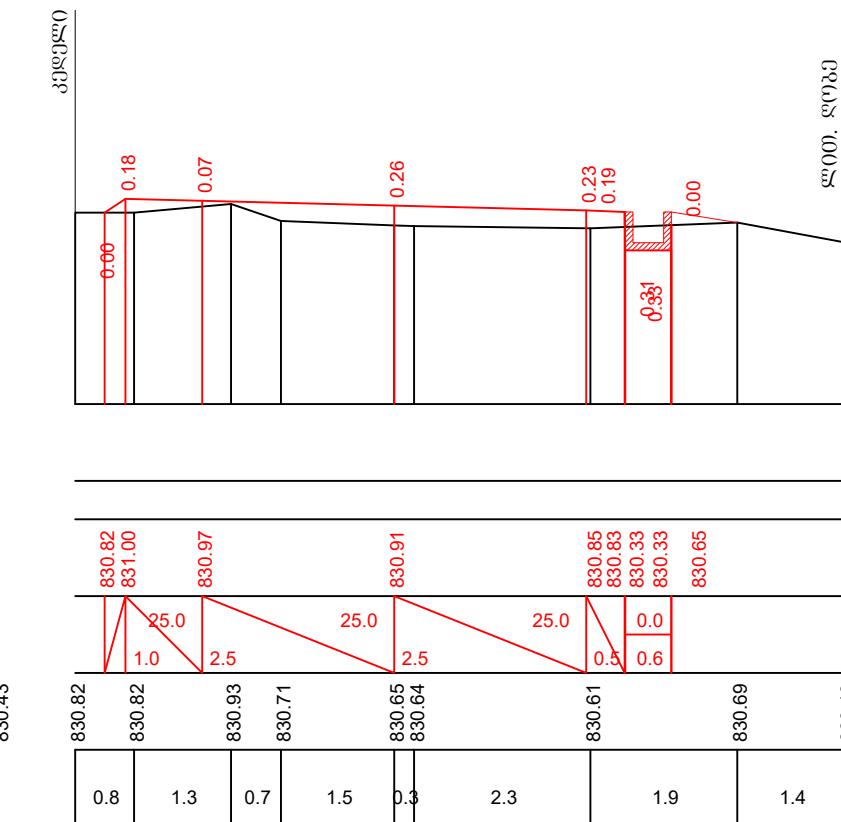
Ցուցանիշների պահանջման 1:100

Տաճարական թղթապատճեն	Ճանաչած հարթակ պահանջման համապատասխան
	60.թեքլո, Ձ
Ցամաքային թղթապատճեն	60.թեքլո, Ձ
	Ճանաչած հարթակ պահանջման համապատասխան

ՃՃ 1+20.0



5.2



ՃՃ 1+40.0

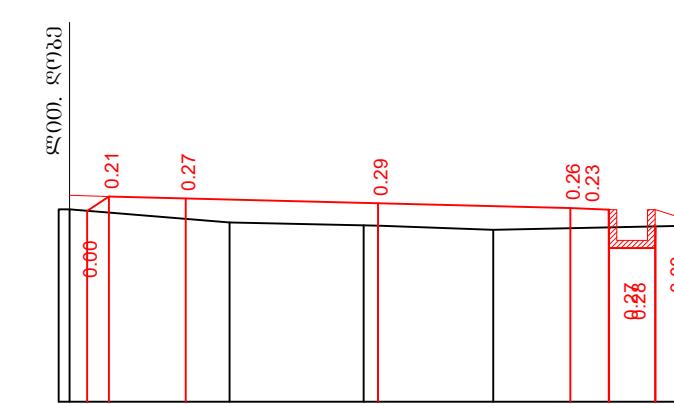
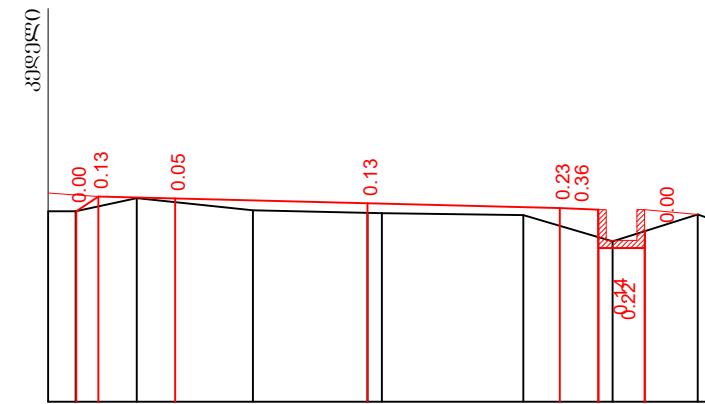
ՃՃ 1+60.0

սարութեան պոնացքաց	մահոց 90 մահոց, 8
	60մելո, 8
ջածովառ պոնացքաց	60մելո, 8
	մահոց 90, 8

մասթակ:

Յարտիկալ 1:100

Ճորժակալուն 1:100



ՃՃ 1+80.0

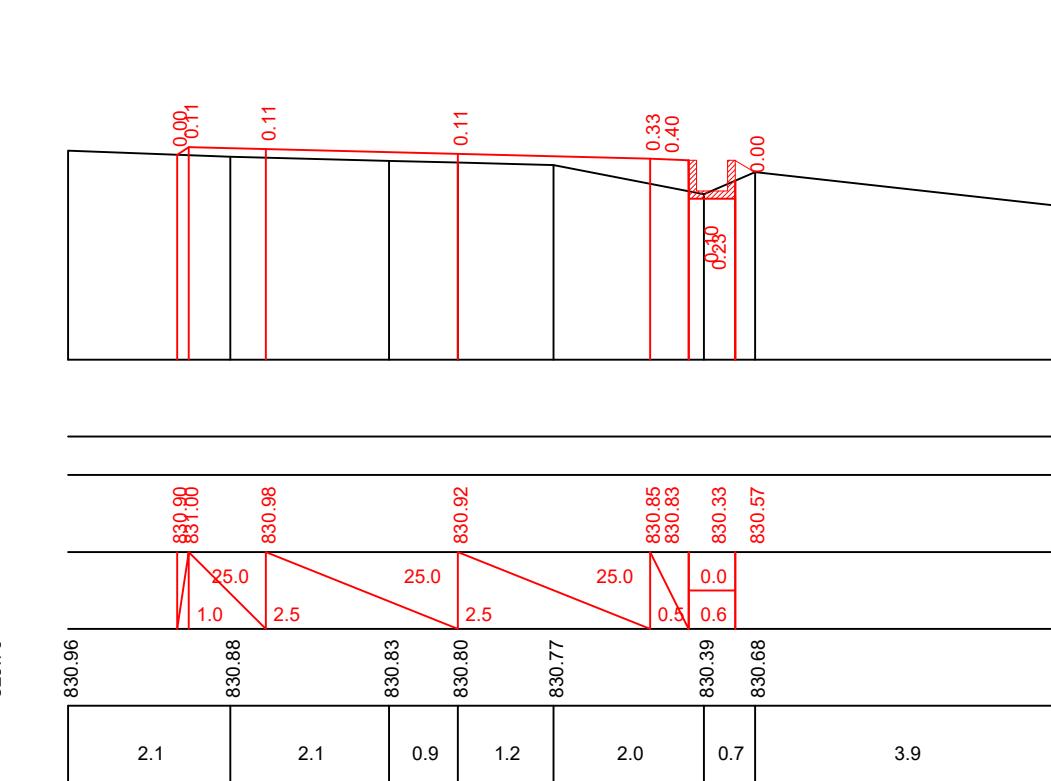
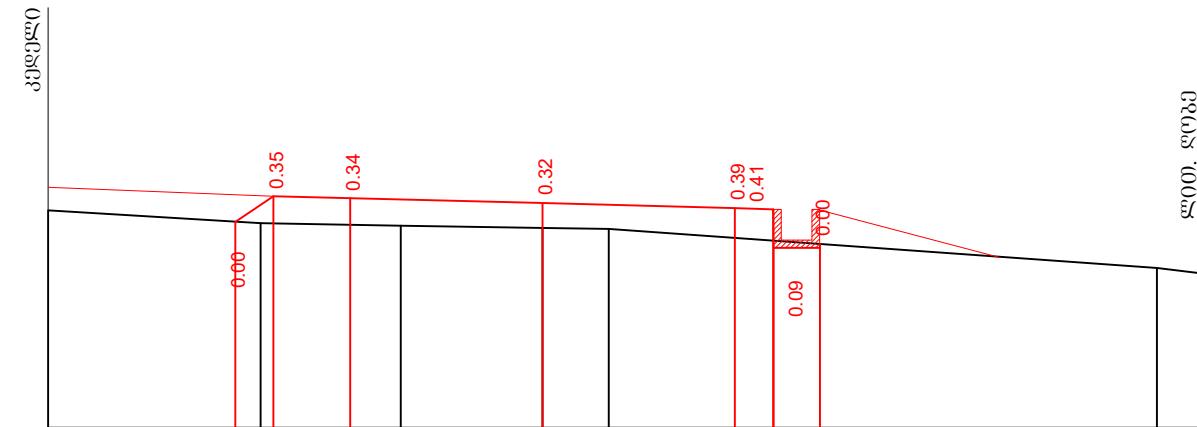
ՃՃ 2+0.0

սարութեան պոնացքաց	մահոց 90 մահոց, 8
	60մելո, 8
ջածովառ պոնացքաց	60մելո, 8
	մահոց 90, 8

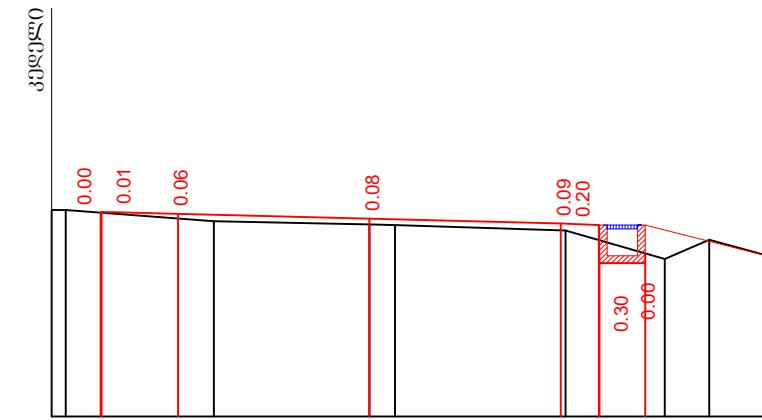
մասթակ:

Յարտիկալ 1:100

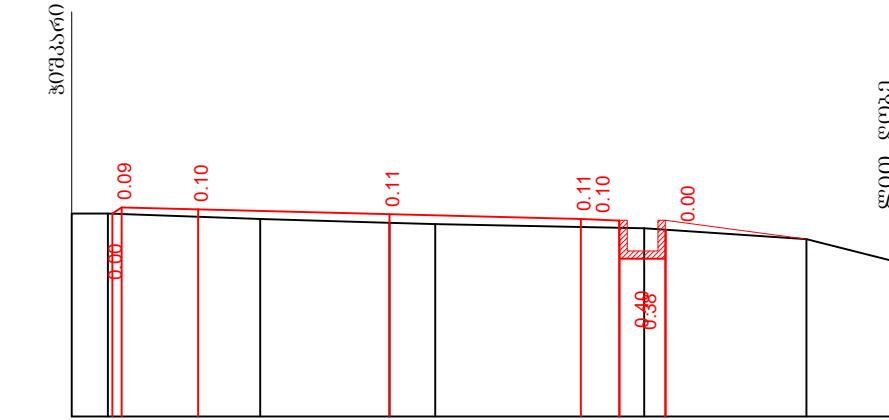
Ճորժակալուն 1:100



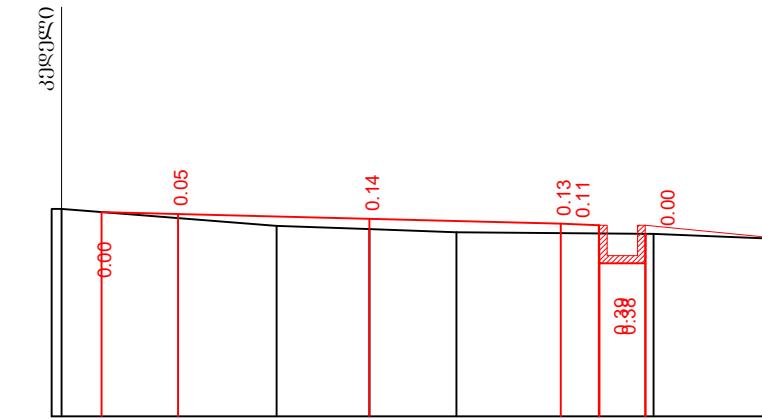
ՃՃ 2+20.0



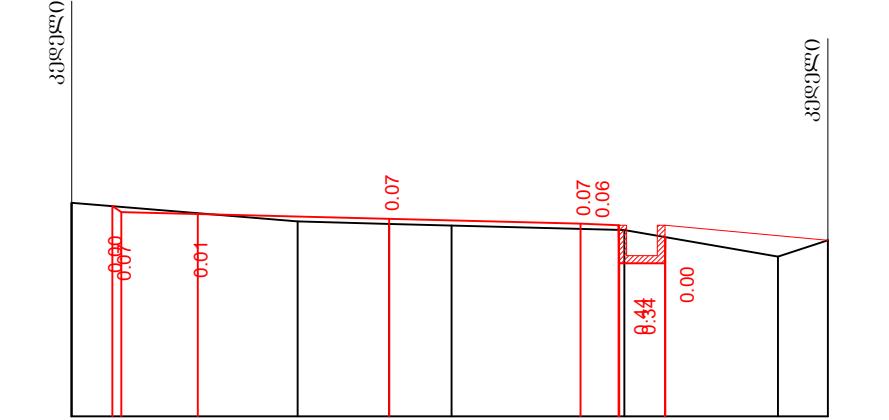
ՃՃ 2+40.0



ՃՃ 2+60.0



ՃՃ 2+80.0



Տարրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ

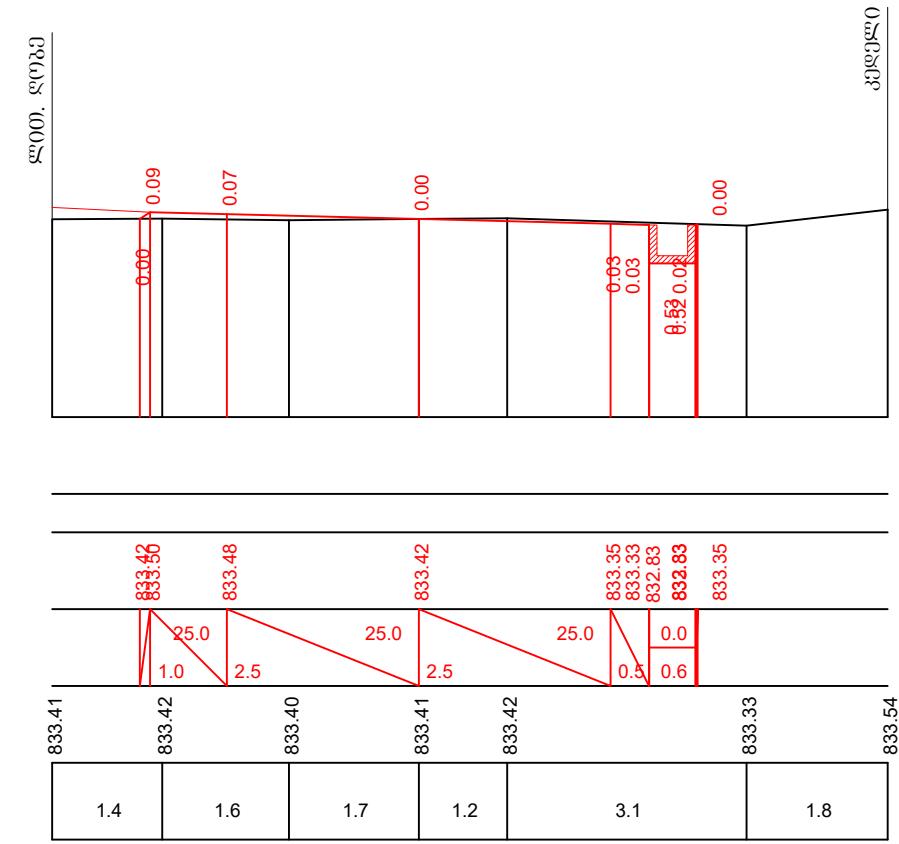
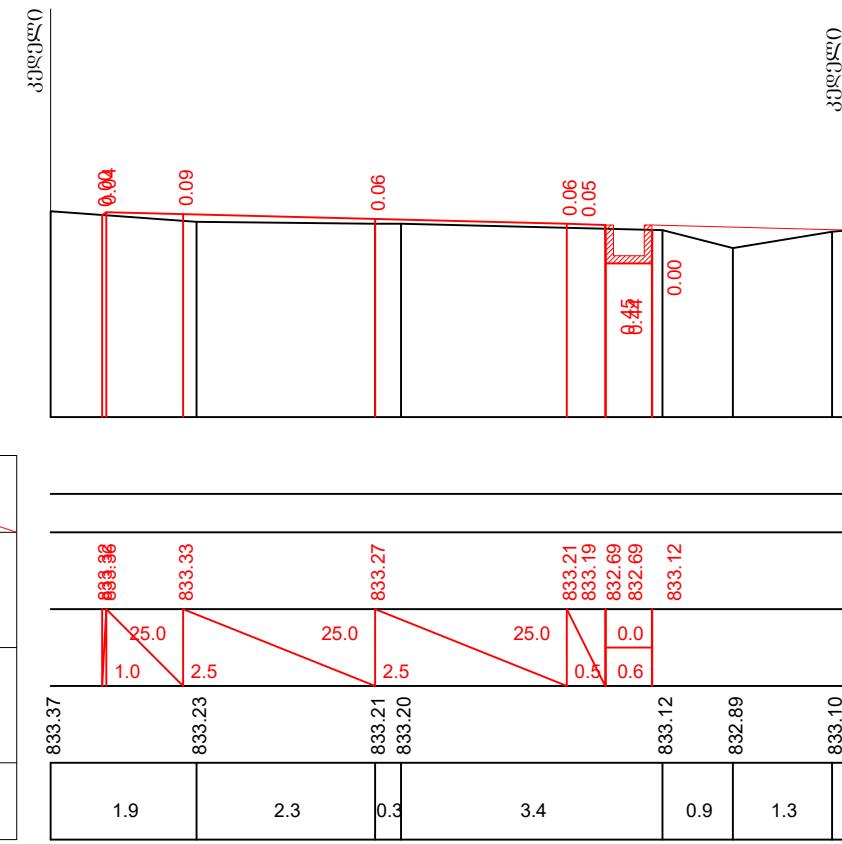
Տարրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ
Ցածրական պահպանավոր	60'86.80, թ

	საპროექტო მონაცემები	განვითარებული განები, მ
ვაძლიური მონაცემები	60მნელი, მ	განებილი, მ
ვაძლიური მონაცემები	60მნელი, მ	განებილი, მ

მასშტაბი:

გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100

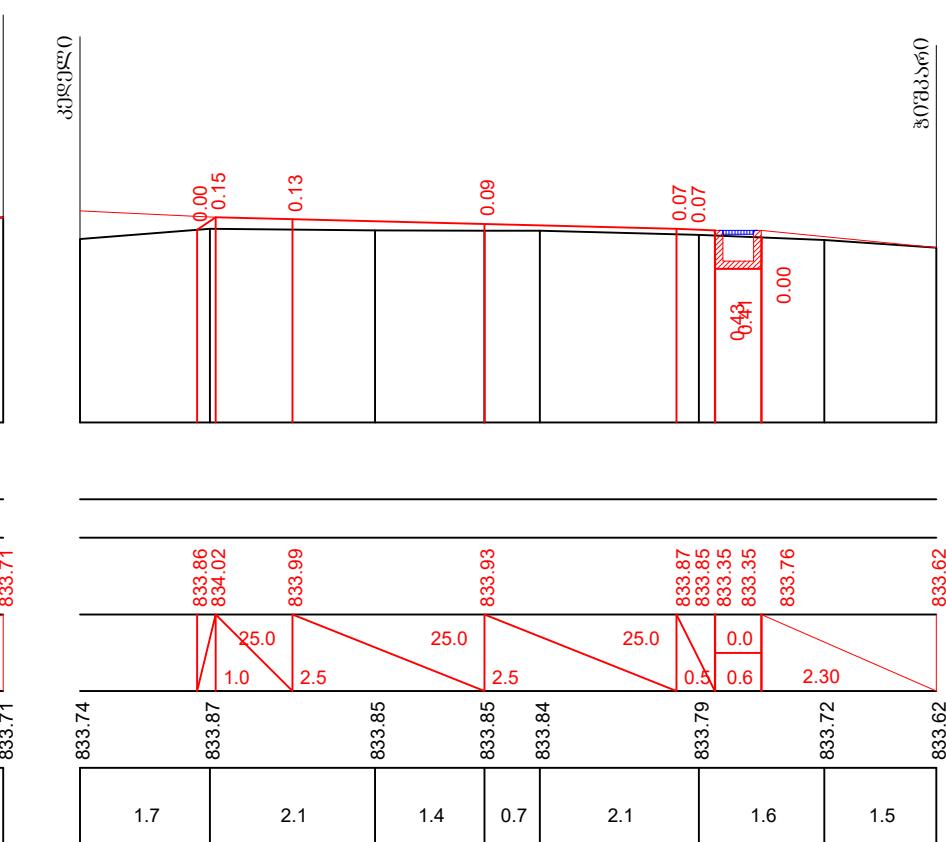
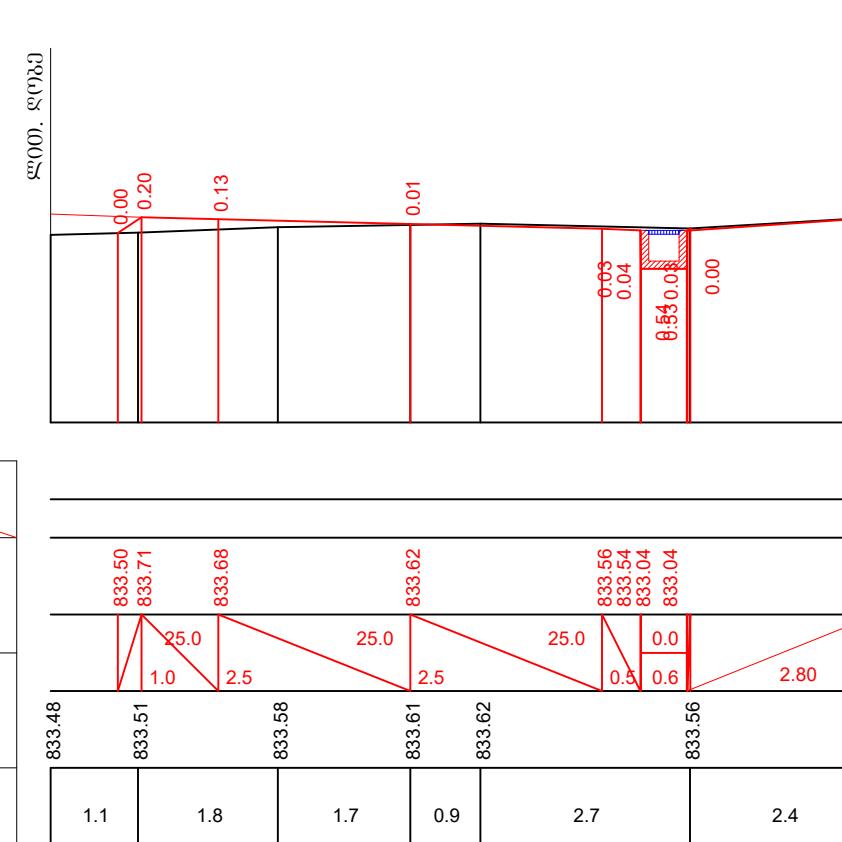


	საპროექტო მონაცემები	განვითარებული განები, მ
ვაძლიური მონაცემები	60მნელი, მ	განებილი, მ
ვაძლიური მონაცემები	60მნელი, მ	განებილი, მ

მასშტაბი:

გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100



ვერტიკალური კონტურები

კორიზონტური კონტურები

ვაძლიური მონაცემები

კონტურების მასშტაბი: 1:100

ვერტიკალური კონტურები

კორიზონტური კონტურები

ვაძლიური მონაცემები

კონტურების მასშტაბი: 1:100

ՃՃ 3+80.0

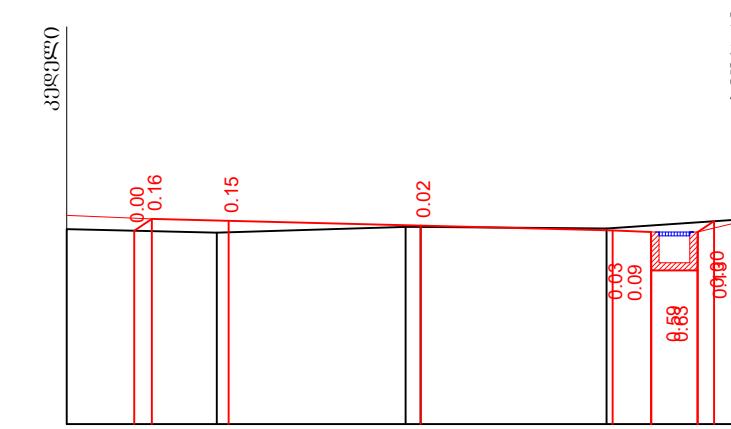
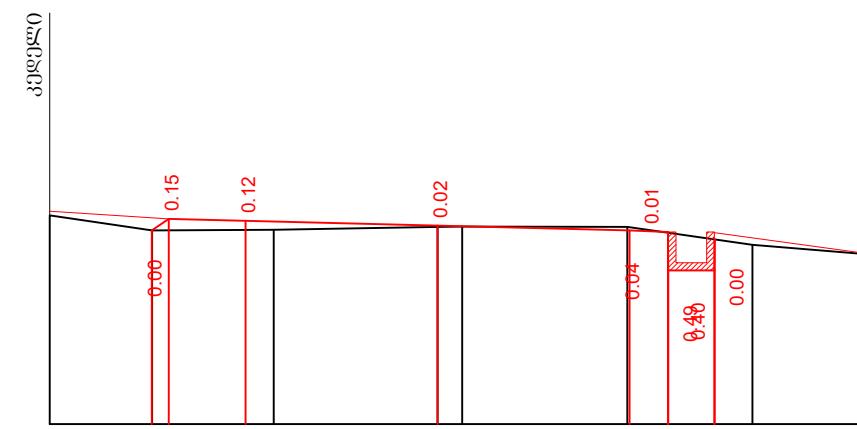
ՃՃ 4+0.0

Ճամփակ:

Յարտիւածանութեան 1:100

Յորոխութեան 1:100

Սապորագիտութեան Յորացութեան	Ճճոց համար 8 Ճճոց համար 6
Ցածութեան Յորացութեան	Ճճոց համար 6 Ճճոց համար 8



ՃՃ 4+20.0

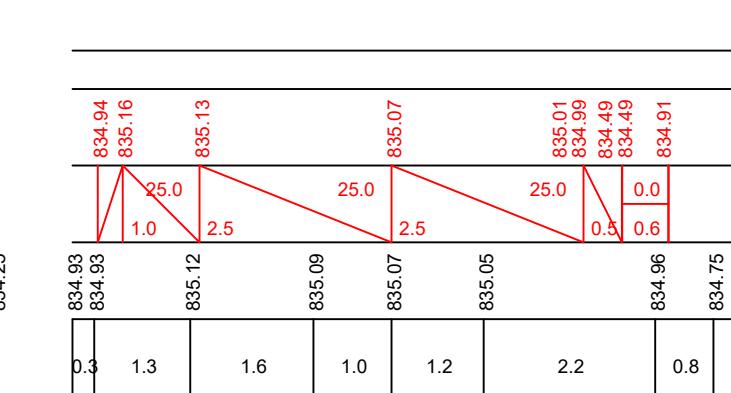
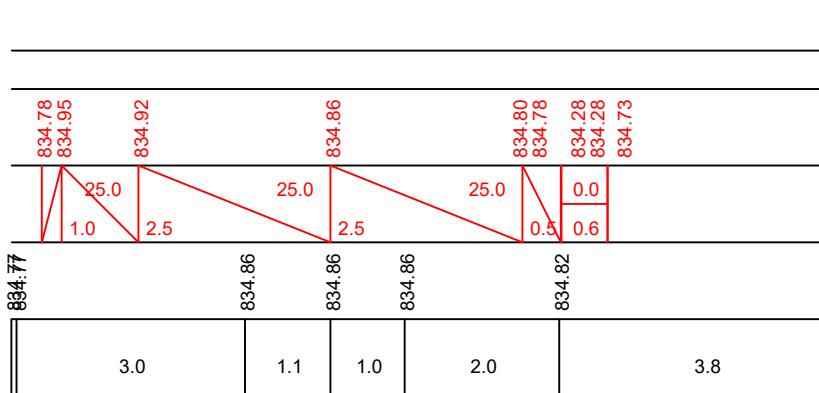
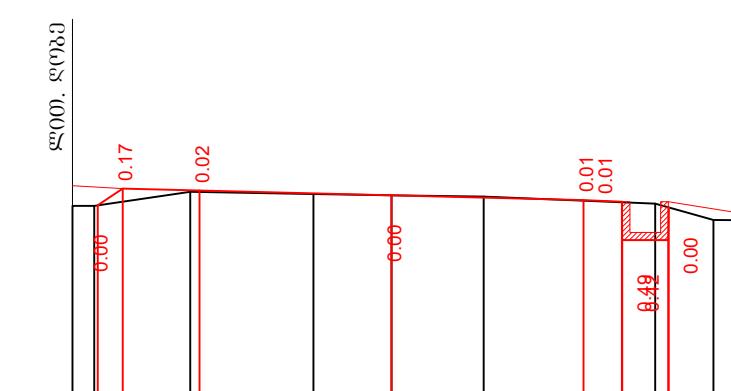
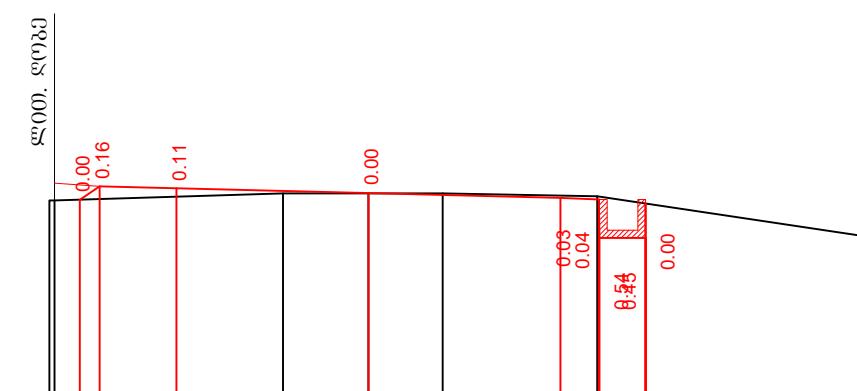
ՃՃ 4+40.0

Ճամփակ:

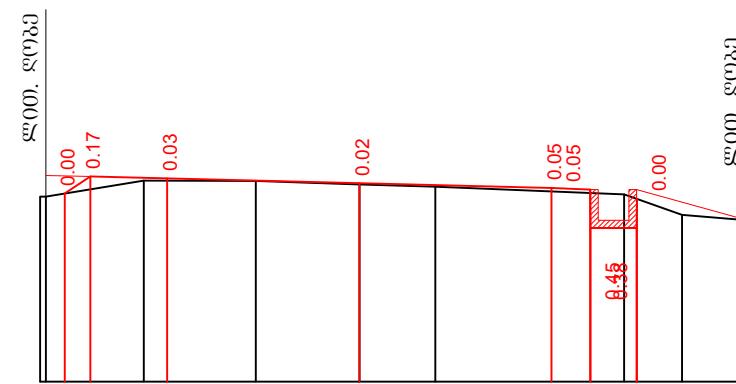
Յարտիւածանութեան 1:100

Յորոխութեան 1:100

Սապորագիտութեան Յորացութեան	Ճճոց համար 8 Ճճոց համար 6
Ցածութեան Յորացութեան	Ճճոց համար 6 Ճճոց համար 8

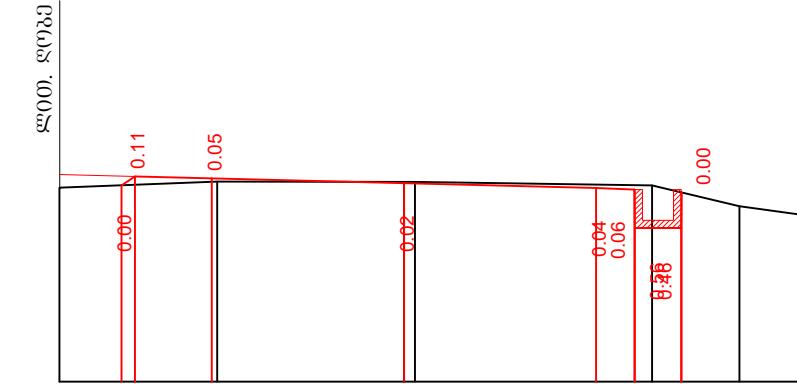


33 4+60.0

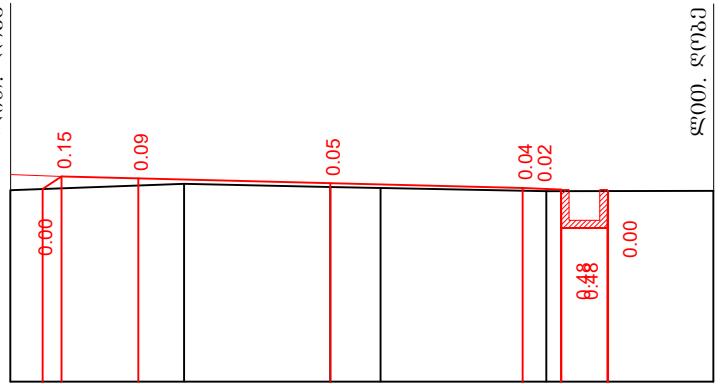


საპროექტო მონაცემები	მანებელი ქმ მანებელი, გ 60'869ლი, გ
ვაძლიური მონაცემები	60'869ლი, გ განდელი, გ

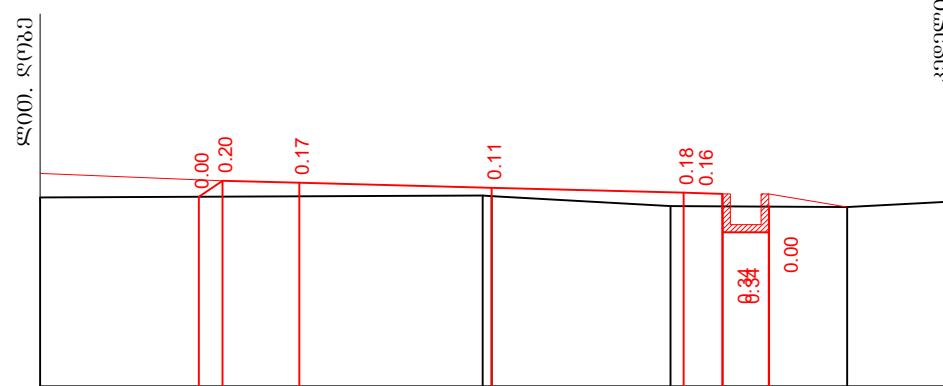
33 4+80.



33 5+0.0

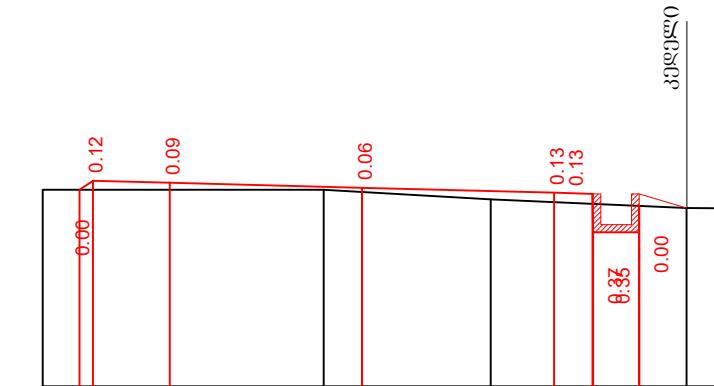


33 5+20.0



n	CI
835.66	25.0
835.67	2.3
835.68	2.3
835.69	1.4
835.70	5.8
835.71	2.5
835.72	2.5
835.73	0.6
835.74	0.5
835.75	0.0
835.76	33.5
835.77	33.5
835.78	33.5

33 5+40.



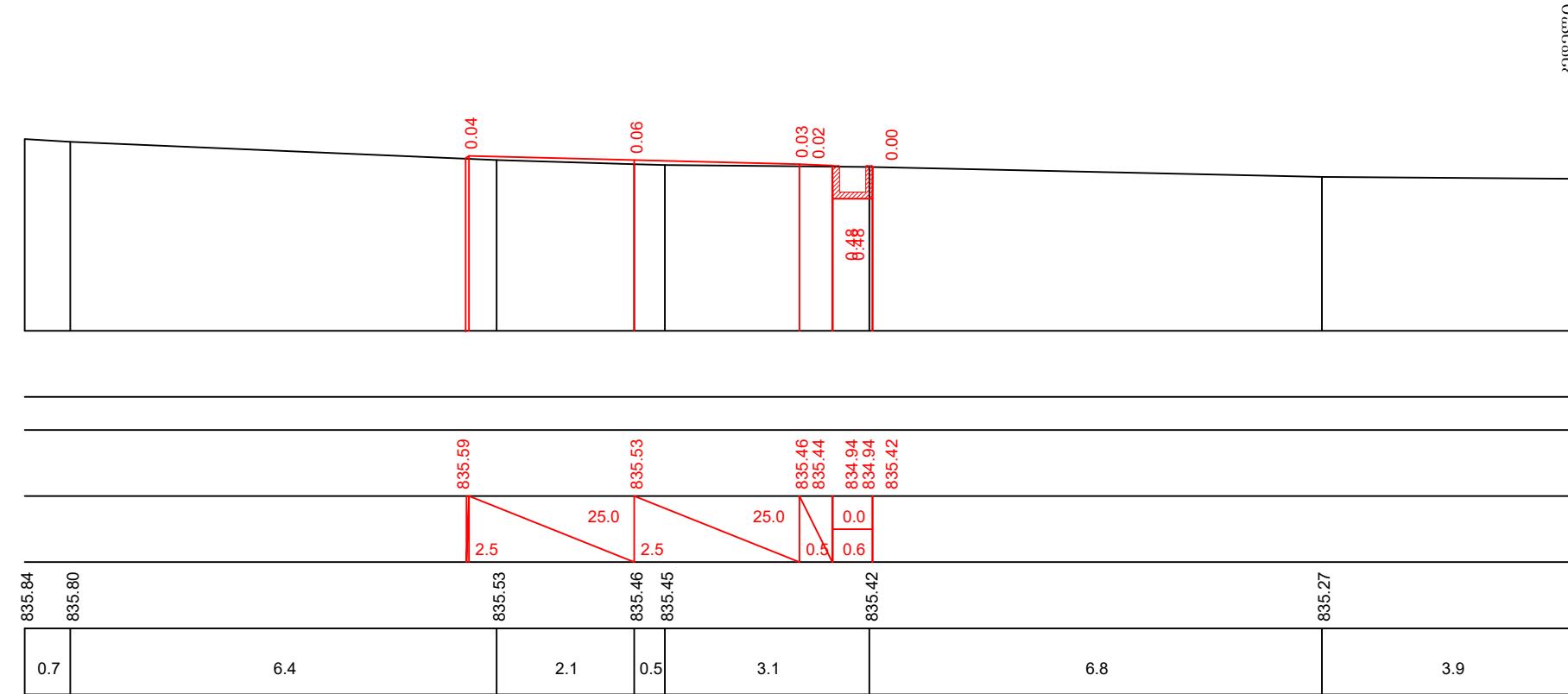
33 5+60.

გასმტაბი:

ვერტიკალური 1:100

პროგრესტალერი 1:100

<p>საპროექტო</p> <p>მონაცემები</p>	<p>განვითარებული ხაზი</p>
<p>ვაკტიური</p> <p>მონაცემები</p>	<p>განვითარებული ხაზი</p>
<p>ვაკტიური</p> <p>მონაცემები</p>	<p>განვითარებული ხაზი</p>



33 5+63.4

მასშტაბი:

გერტიკალური 1:100

პროცენტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	პანგი 90 წთ განდილი, გ
	60 გნული, გ
ვაჭრიური მონაცემები	60 გნული, გ
	განდილი, გ

