ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

შპს ნუევა

მისამართი: ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

დირექტორი: თათია ურიადმყოფელი

ჯგუფის უფროსი: ლევან ჭანჭალეიშვილი

ინჟინერი: ხვიჩა აშორდია

ქ. ქუთაისი 2020 წელი

განმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია ჭიათურის მუნიციპალიტეტში, ტოლსტოის № 29, მუმლაძე მალხაზის სახლთან. არსებული საყრდენი კედლები ძლიერ გაბზარულია , დაცილებულია ერთმანეთისგან და დაშლილია ფაქტიურად, რის გამოც საჭიროა არსებული კედლების სრული დემონტაჟი და მისი ადგილას ახალი ყორე კედლების მოწყობა. საყრდენ კედლებად არჩეულ იქნა ამჟამად არსებულის მსგავსი ყორე წყობის კედელი, რადგანაც დემონტაჟის შედეგად მიღებული ქვების ნაწი გამოყენებულ იქნას ახალი კედლის მშენებლობისთვის, რომელიც ემსახურება მშენებლობის ღირებულების შემცირებას და არ იქნება საწირო ქვების ნაყარსი გადაყრის სამუშაოების ჩატარება, გარდა ამისა არ იქნება საჭირო დიდი რაოდენობის გრუნტის სამუშაოების მოწყობა რადგანაც ყორე წყობის საყრდენი კედლები მუშაობს საკუთარ წონაზე და არ ჭირდება საძირკვლის ფილის მოწყობა გრუნტის ფენაში.

სამუშაოების შემსრულებელი ვალდებულია სამუშაოების წარმოების პროცესში ნებისმიერი ტიპის საქმიანობა განახორციელოს საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის შესაბამისად, კერძოდ :

- აიღოს ინერტული მასალების მოპოვების ლიცენზია ან მასალები შეიძინოს ლიცენზირებული მომწოდებლისაგან;
- მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ინერტული სამშენებლო ნარჩენები (მოჭრილი მიწა, სედიმენტები) განთავსების ადგილი შემსრულებელის მიერ წერილობით უნდა შეთანხმდეს მერიასთან და ზედამხედველ კომპანიასთან;
- სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე შემსრულებელსა და ოპერატორ ორგანიზაციას შორის ხელშეკრულების საფუძველზე;
- თუ შემსრულებელის საქმიანობის შედეგად წლის განმავლობაში წარმოიქმნება 200 ტონაზე მეტი არა სახიფათო ნარჩენი ან 1000 ტონაზე მეტი ინერტული ნარჩენი ან 120 კგ-ზე მეტი სახიფათო ნარჩენი, უნდა მოამზადოს და გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან შეათანხმოს კომპანიის ნარჩენების მართვის გეგმა და დანიშნოს გარემოსდაცვითი მმართველი, რომლის ვინაობის შესახებ ინფორმაცია, უნდა წარუდგინოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ მოთხოვნების შესაბამისად. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის, ბეტონის კვანძის ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიშის გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროსთან შეთანხმების ასლები, ასევე ნარჩენების განთავსებაზე შესაბამისი შეთანხმებებისა და ხელშეკრულებების და გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან შეთანხმებული ნარჩენების მართვის გეგმის ასლები წარუდგინოს მერიას და ზედამხედველ კომპანიას;

ინჟინერი: ხვიჩა აშორდია

შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანტურიშვილი

დაამუშავა
შ. მორგოშია

ქმედებები	პარამეტრი	გარემოზე ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები
ზოგადი პირობები	ინფორმირება და უსაფრთხოება	1. კონტრაქტორმა უნდა დაამზადოს საინფორმაციო ბანერი და განათავსოს სამშენებლო ტერიტორიაზე, მგფ-თან შეთანხმებულ ადგილას და შეთანხმებული დიზაინით. ამავე დროს, უზრუნველყოს მისი მოვლა-პატრონობა და დაცვა ამინდის ზემოქმედებისგან. ბანერზე ინფორმაცია საკონტაქტო პირების შესახებ საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდში, სამუშაოთა ზედამხედველ საკონსულტაციო კომპანიაში და მუნიციპალიტეტის გამგეობაში, რომელთაც მოსახლეობა შეიძლება დაუკავშირდეს გარემოზე ზემოქმედების ან სოციალურ საკითხებთან დაკავშირებით საჩივრების არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს განთავსებული ქართულ და ინგლისურ ენებზე. 2. მოპოვებული უნდა იქნეს მშენებლობისათვის და/ ან რეაბილიტაციისათვის ყველა საჭირო ნებართვა; 3. კონტრაქტორმა უნდა განაცხადოს ოფიციალური თანხმობა, რომ სამუშაოები განხორციელდება უსაფრთხო და მოწესრიგებული გზით, მიმდებარე ტერიტორიაზე მოსახლეობასა და გარემოზე მინიმალური ზემოქმედების უზრუნველყოფით; 4. მუშათა პირადი დამცავი აღჭურვილობა შესაბამისობაში უნდა იქნეს საერთაშორისო საუკეთესო პრაქტიკასთან (სამუშაოების შესრულების დროს მუშებს უნდა ეხუროთ ჩაფხუტები, საჭიროების შემთხვევაში ეკეთოთ ნიღბები, დამცავი სათვალე, უსაფრთხოების ქამრები და ეცვათ ჩექმები); 5. მუშათა ინფორმირების მიზნით უსაფრთხოების ძირითადი წესები და რეგულირებები განთავსებული უნდა იქნეს შესაბამის მაჩვენებლებზე სამუშაოთა განხორციელების ადგილებზე.
ზოგადი სარეაბილიტაციო და / ან სამშენებლო ქმედებები	ჰაერის ხარისხი	1. მასალების /სამშენებლო ნარჩენების შენახვა უნდა მოხდეს კონტროლირებად ადგილზე, უნდა იქნეს გადახურული და მშრალ ამინდში გადმოტვირთვის დროს მოირწყოს მტვრის შესამცირებლად; 2. პნევმატური ბურღით ნგრევის, ასევე, მასალების ჭრისა და დაფქვის პროცესში მტვრის წარმოქმნა და გავრცელება შეზღუდული უნდა იქნეს მორწყვით და/ან მტვრის საწინააღმდეგო ეკრანების გამოყენებით; 3. ნანგრევების დაყრა არ უნდა მოხდეს მიმდებარე ტერიტორიებზე; 4. ობიექტზე არ უნდა მოხდეს სამშენებლო მასალების/ნარჩენების ღიად დაწვა; 5. არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; 6. მტვრის წარმომქმნელი სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს გადახურული/დატენიანებული მტვრის წარმოქნის შემცირების მიზნით; . g) საფარის არმქონე გზები უნდა მოირწყოს და მასზე მანქანების გადაადგილების სიჩქარე შეიზღუდოს 35 კმ/სთ-მდე
	ხმაური	1. ხმაური უნდა შემცირდეს სამუშაოების განხორციელების დროითი ლიმიტების დაწესებით 2. 07- 00 სთ-დან - 9.00 სთ-მდე; აუცილებლობის შემთხვევაში დამატებითი სამუშაო საათები უნდა შეთანხმდეს. 3. ოპერირებისას გენერატორების, ჰაერის კომპრესორებისა და სხვა მექანიკური დანადგარების ძრავის საფარები დახურული უნდა იყოს, ამასთან დანადგარები მაქსიმალურად შორს უნდა განთავსდეს საცხოვრებელი ტერიტორიებიდან; 4. სატრანსპორტო საშუალებებმა უნდა იმოძრაონ წინასწარ შეთანხმებული მარშრუტით; 5. უნდა განისაზღვროს სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობის მაქსიმალური ნებადართული სიჩქარე; 6. უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სატრანსპორტო საშუალებებისა და მანქანა -დანადგარების სათანადო მოვლა და შესაბამისი ტექნიკური კონტროლი, რაც მინიმუმამდე დაიყვანს ხმაურს; 7. არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; გამოყენებული უნდა იქნეს მაყუჩები.

შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანტურიშვილი

დაამუშავა
მ. მორგოშია

	წყლის ხარისხი	1. კონტრაქტორს მოეთხოვება მოაწყოს მასალების დასაწყობების ადგილი, რომელიც დაცული უნდა იქნეს წარეცხვისაგან ძლიერი წვიმის ან დატბორვის დროს წყალგაუმტარი მასალით. გატარებული უნდა იქნეს სედიმენტების კონტროლის ღონისძიებები, როგორიცაა თივის შეკვრებისა და/ ან სილის მესერის მოწყობა, რაც ხელს შეუშლის სედიმენტების სამშენებლო ტერიტორიიდან ჩარეცხვას ახლომდებარე წყლის ობიექტში. 2. მიწის სამუშაოებისა და გრუნტის დროებითი დასაწყობების ადგილების მოწყობისას მინიმუმამდე უნდა იქნეს შემცირებული წარეცხვის საფრთხე; 3. მანქანა-დანადგარები და სატრანსპორტო საშუალებები უნდა შემოწმდეს რეგულარულად, რათა არ ხდებოდეს ზეთებისა და საწვავის დაღვრა. უნდა ხორციელდებოდეს მანქანა-დანადგარებისა და სატრანსპორტო საშუალებების სათანადო მოვლა ისე, რომ მინიმუმამდე იქნეს შემცირებული დაღვრების საფრთხე. სატრანსპორტო საშუალებების შემოწმება უნდა ხდებოდეს ყოველდღიურად სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში შესაბამისი საფარით და საწრეტით. მანქანების სადგომი და შეკეთების ადგილები დაშორებული უნდა იქნეს წყლის ობიექტიდან მინიმუმ 50 მეტრით. 4. ზეთები, გამხსნელები და საწვავი შენახული უნდა იქნეს გამოყოფილ ადგილებში შესაბამისი საფარით და საწრეტით. სამშენებლო მოედანზე ხელმისაწვდომი უნდა იყოს დაღვრის შემთხვევაში შემკავებელი მასალები (სორბენტები, ქვიშა, ნახერხი). კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს, რომ არ მოხდეს ნავთობპროდუქტებისა და სხვა დამაბინძურებლების მოხვედრა წყლის კალაპოტებში ან მიწისქვეშა წყლებში. 5. არ უნდა მოხდეს ცემენტის, ბეტონის ან ასფალტის ნარჩენების ჩარეცხვა/ჩაყრა ნებისმიერ წყლის ობიექტში.
	ნარჩენების მართვა მასალების მიწოდება	1. სამშენებლო საქმიანობიდან მოსალოდნელი ყველა მნიშვნელოვანი ტიპის ნარჩენისთვის გამოყოფილი უნდა იქნეს დროებითი და საბოლოო განთავსების ადგილები; 2. ინერტული სამშენებლო ნარჩენები გამოცალკევებული უნდა იქნეს სხვა ნარჩენებისგან (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). ინერტული სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს სპეციალურად გამოყოფილ ადგილას, ხოლო სხვა სახის ნარჩენები უნდა შეინახოს სპეციალურ კონტეინერებში; 3. მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ჭარბი გრუნტის განთავსება უნდა მოხდეს მუნიციპალიტეტის გამგეობასთან წინასწარ შეთანხმებულ ადგილას; 4. სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს მუნიციპალიტეტის უახლოეს ნაგავსაყრელზე. 5. უნდა იწარმოებოდეს და ინახებოდეს დოკუმენტაცია ნარჩენების საბოლოო განთავსების თაობაზე, რათა შესაძლებელი იყოს სათანადო მართვის დასაბუთება; 6. შესაძლებელია შესაბამისი ნარჩენების ხელახლა გამოყენება და რეციკლირება (გარდა აზბესტისა). 1. გამოყენებული უნდა იქნეს ინერტული მასალის არსებული კარიერები, რომლებზეც გაცემულია შესაბამისი ლიცენზია; 2. ინერტული მასალის ახალი კარიერის ამოქმედების შემთხვევაში კონტრაქტორმა უნდა მოიპოვოს შესაბამისი ლიცენზია; 3. ინერტული მასალის მოპოვების კარიერი უნდა იქნეს დატერასებული; 4. მდინარის კალაპოტში ქვიშა-ხრეშის მოპოვება არ უნდა მოხდეს წყლის ნაკადში. დაუშვებელია მანქანების შესვლა წყლის ნაკადში. მოწყობილი უნდა იყოს დამცავი ბარიერები ექსკავაციის ადგილსა და წყლის ნაკადს შორის. 5. ინერტული მასალის კარიერი ან მისი გამოყენებული ნაწილი უნდა იქნეს აღდგენილი ან სათანადოდ დახურული თუ ლიცენზიის მოქმედების ვადა ამოწურულია ან ინერტული მასალის მოპოვება დასრულებულია;
სატრანსპორტო საშუალებებისა და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება	სამშენებლო საქმიანობის სახიფათო პირდაპირი ან არაპირდაპირი ზემოქმედება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე და ფეხით მოსიარულეებზე	1. ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად, კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ სამშენებლო ტერიტორია შესაბამისად დაცულია და მშენებლობასთან დაკავშირებული ტრანსპორტის ოპერირება რეგულირებულია. ეს მოიცავს მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: 2. განთავსებული უნდა იქნეს მოძრაობის გამაფრთხილებელი ნიშნები, ბარიერები და ტრანსპორტის მარშრუტის ცვლილების ნიშნები. საზოგადოება გაფრთხილებული უნდა იყოს ყველა შესაძლო საშიშროების შესახებ; კონტრაქტორმა ყურადღება უნდა მიაქციოს, რომ საგზაო ნიშნები, გზების მონიშვნა, განათება, ბარიერები, მოძრაობის რეგულირების ნიშნები იყოს სუფთა და ჩანდეს გარკვევით. კონტრაქტორი ვალდებულია დააყენოს, გადაიტანოს, დაფაროს ან აიღოს საგზაო ნიშნები სამუშაოების მიმდინარეობის შესაბამისად. 3. უნდა ჩამოყალიბდეს მოძრაობის მართვის სისტემა და ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, განსაკუთრებით ტერიტორიაზე შესვლასა და ტერიტორიის მახლობლად მძიმე ტექნიკის გადაადგილების შესახებ. ქვეითად მოსიარულეთათვის უნდა მოეწყოს უსაფრთხო გადასასვლელები იმ ადგილებში, სადაც მოძრაობს სამშენებლო ტექნიკა; 4. სამუშაო საათები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ადგილობრივი ტრანსპორტის მოძრაობის განრიგთან, მაგ: ინტენსიური გადაზიდვები არ უნდა განხორციელდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობის პერიოდში ან საქონლის გადაადგილების საათებში; 5. ტრანსპორტის მოძრაობა უნდა იმართებოდეს დატრენინგებული თანამშრომლების მიერ;

შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანტურიშვილი

დაამუშავა
შ. მორგოშია

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა

სამშენებლოდ გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ . . -) მოთხოვნების მიხედვით. ობიექტზე მოხდა გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე. ვიზუალური გეოლოგიური აგებგმვისთვის გამოყენებულ იქნა საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული ბუნებრივი და ხელოვნური თხრილების, ქვაბულების და ბუნებრივი გაშიშვლებების ვიზუალური დაკვირვების შედეგები და ასევე ფონდური მასალები.

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება III ქვერაიონს. გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება იმერეთის მაღლობის ჩრდილოეთ ნაწილს, რომელიც წარმოდგენილია გორაკ-ბორცვიანი და საფეხურებრივი რელიეფით. ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია”):

1.ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... +13.9^{0}C;
2.ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა ..... - 20^{0}C;
3.ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... + 42^{0}C;
4.ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (წლის საშუალო)..... 73%;
5.ნალექების რაოდენობა წელიწადში ..... 1241 მმ;
6.ნალექების რაოდენობა დღე-ღამეში ..... 120 მმ;
7.ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში ..... 0 მმ;
8.თოვლის საფარის წონა ..... 0,60 კპა;
9.თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 29
10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
5 წელიწადში ერთხელ ..... 0,38 კპა;
15 წელიწადში ერთხელ ..... 0,48 კპა;
11. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:
წელიწადში ერთხელ ..... 23 მ/წმ;
5 წელიწადში ერთხელ ..... 26 მ/წმ;
10 წელიწადში ერთხელ ..... 27 მ/წმ;
15 წელიწადში ერთხელ ..... 28 მ/წმ;
20 წელიწადში ერთხელ ..... 29 მ/წმ;
12.გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ..... 0 სმ.

დასკვნები და რეკომენდაციები:

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 რამოდენიმე საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე). სამუშაოები ნაწარმოები უნდა იქნას კონკრეტული აინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე) მიხედვით დანართში მოცემული ცხრილის შესაბამისად

3. ქვემოთ ცხრილში მოცემულია საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე-ს) საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია სნ და წ 2.02.01-83 დანართი 1, ცხრილი 1, დანართი 3 ცხრილი 1, 2 და ტექნიკური რეგლამენტი - ,,შენობების და ნაგებობების ფუძეები” დანართი 2, ცხრილი 2, დანართი 3 ცხრილი 4 და 5, საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტემბლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით (იხ. დანართი: ,,გრუნტების საანგარიშო მნიშვნელობების ჯამური ცხრილი”).

4. ქვაბულის ფერდობის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნას სნ და წ 3.02.01-87 -3.11; 3.12; 3.15 და სნ და წ III-4-80 მე-9 თავის მიხედვით.

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

სგე N	გრუნტების დასახელება	მაჩვენებლები დამუშავებისთვის					ფიზიკური თვისებები				მექანიკური თვისებები				
		სნდწ IV-5-82			ფერდობის დროებითი ქანობი		ტენიანობა **w.**	ფორიანობა **n.**	ფორიანობის კოეფიციენტი **e.**	დენადობის მაჩვენებელი **IL**	შიდა ხახუნის კუთხე **f.**	შეჭიდულობა **c.**	დეფორმაციის საერთო მოდული **E.**	სიმტკიცის ზღვარი ერთგვერდა კუმშვაზე **Rc**	გრუნტის საანგარიში წინაღმდეგობა **R0**
		სიმკვრივე	დამუშავების ჯგუფი	კატეგორია	3.0 მ-მდე	5.0 მ-მდე									
		კგ/მ³	-	-	-	-	%	-	-	-	გრად	კპა	მპა	მპა	კპა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	გზის საფარი	1950	39б	III	1:1	1:1.25	_	_	_	_	_	_	_	_	200
2	შუა მიოცენური კვარციანი ქვიშებით და ქვიშაქვებით	1950	39б	III	1:1	1:1.25	_	_	_	_	_	_	_	_	200
3	ნიადაგის საფარი	1950	39б	III	1:1	1:1.25	_	_	_	_	_	_	_	_	200
4	ღორღის კირქვა	1950	39б	III	1:1	1:1.25	_	_	_	_	_	_	_	_	200
5	ზედა ცარცული პერიოდის თურონ-სენონური სართულის გამოფიტული დანაპრალებული კირქვები	2700	15в	VII	_	_	_	_	_	_	_	_	_	60	_
6	ზედა ცარცული პერიოდის ტურან-სენონური სართულის კირქვები	2700	15в	VII	_	_	_	_	_	_	_	_	_	60	_
7	ზედა ცარცული სენომანურ-ტურანული პერიოდის დანაპრალიანებული კირქვები	2000	3а	V	1.1	2	_	_	_	_	_	_	_	5	_
8	მესამეული პერიოდის კვარცული ქვიშების და ქვიშაქვების ხელოვნური ნაყარი	1750	6а	II	1:1	1:1	_	_	_	_	_	_	16	_	450
9	მესამეული პერიოდის ნეოგენური ეპოქის კვარციანი ქვიშები და ქვიშაქვები	1750	6а	II	1:1	1:1	_	_	_	_	_	_	16	_	450
10	ძნელპლასტიური მოყავისფრო თიხნარი შუა მიოცენური ჩოკრაკული ქვიშების და ქვიშების შრეობრიობის მორიგეობა	1700	33а	I	1.15	1.95	_	_	_	0.6	17	16	10	_	110
11	მესამეული პერიოდის კვარციანი ქვიშების და ქვიშაქვების მოყვითალო ფერის	1750	6а	II	1:1	1:1	_	_	_	_	_	_	16	_	450
12	ზედა ცარცული პერიოდის სენომანურ-ტურონული სართულის მასიური კირქვები	2700	15в	VII	_	_	_			_	_	_	_	60	_
13	ნეოგენური ეპოქის კვარციანი ქვიშების და კვარციანი ქვიშაქვების შრეობრიობიოს მორიგეობა	1750	6а	II	1:1	1:1	_	_	_	_	_	_	16	_	450
14	მესამეული პერიოდის ნეოგენური ეპოქის კვარციანი ქვიშები და ქვიშაქვებთ მოყავისფრო ფერით	1750	6а	II	1:1	1:1	_	_	_	_	_	_	16	_	450

შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ფოტოილუსტრაცია

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანჭალიანი

დაამუშავა
შ. მორგოშია

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო კედელი

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

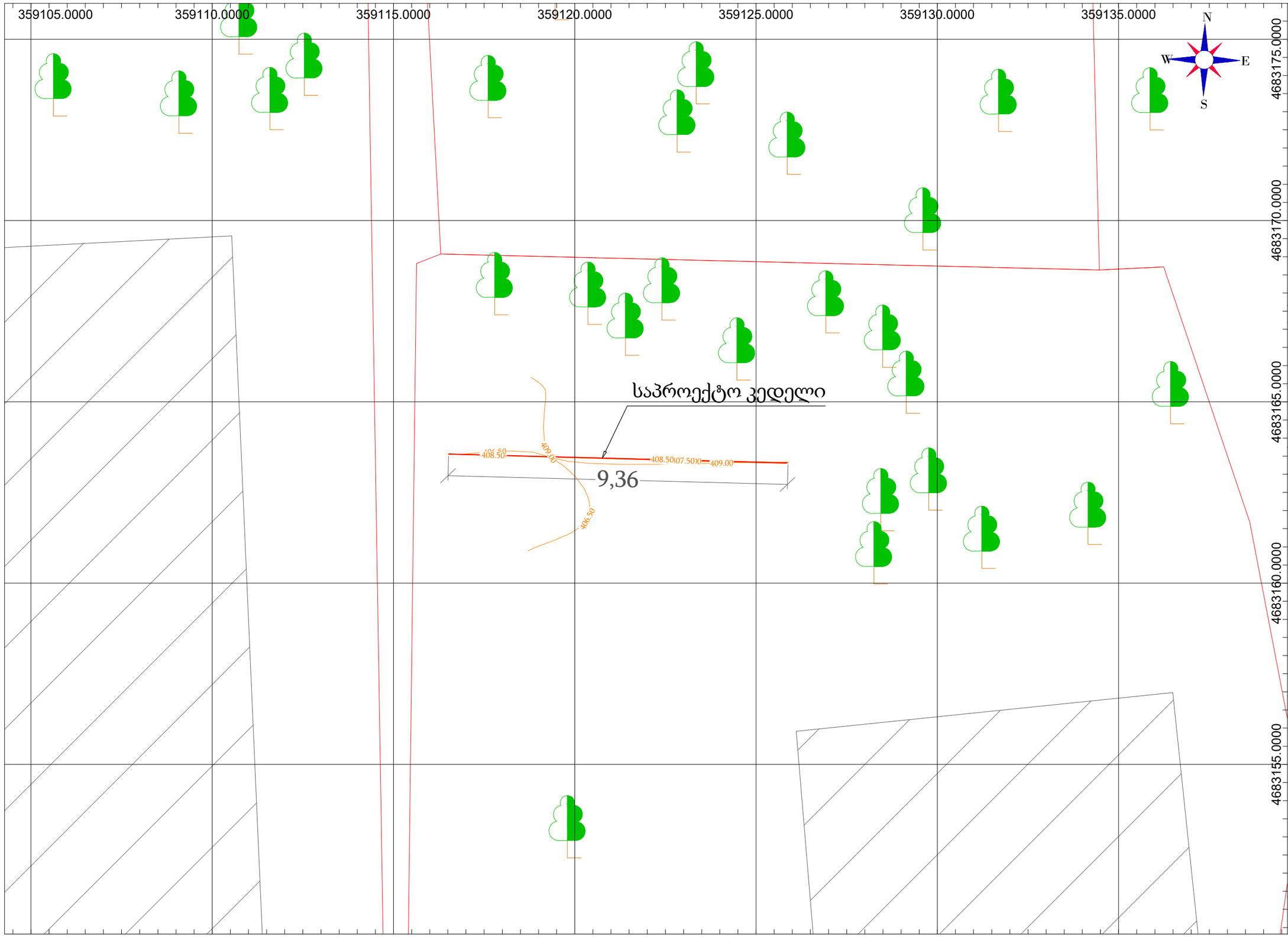
ორთო-ფოტო

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

ხგ.უფროსი
ლ. ჭანჭალიანი

დაამუშავა
ხ. აბორიდია



პირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოთლოვანი ხე
- საპროექტო კედელი
- არსებული კედელი
- ხაზოვანი ნაგებობა
- რეგისტრირებული ზონა
- შენობა-ნაგებობა
- ჭიშკარი
- გზის საზღვრები
- ელ. ბოძი
- კანალიზაციის ჭა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

სიტუაციური

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის 67
593-06-55-88

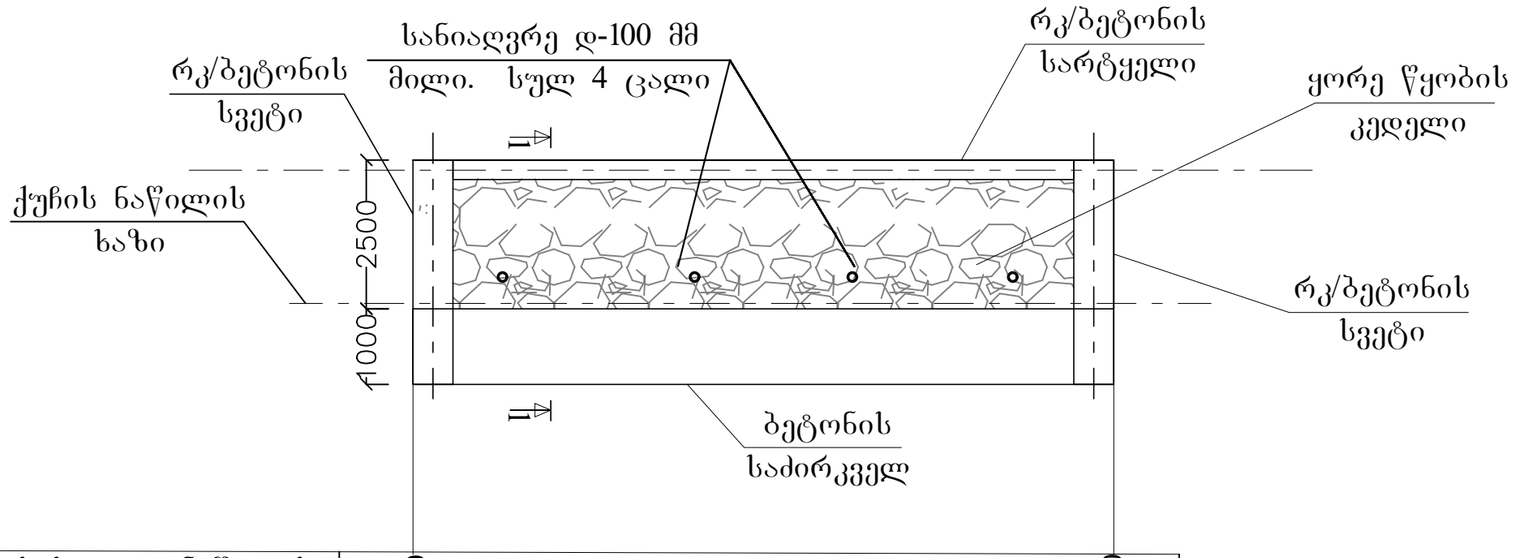
დირექტორ
თ. ურიადმყოფელი

ჯგუფის
ლ. ჭანჭალეიშვილი

დაამუშავა
ხ. აშორდია

მასშტაბი 1:100

საყრდენი კედლების გრძივი პროფილი
მასშტაბი: 1:100



ქუჩის სავალი ნაწილის ზედაპირის ნიშნული	406,50	406,50
საპროექტო კედლის თავის ნიშნული	409,00	409,00
საძირკვლის ძირის ნიშნული	405,50	405,50
საპროექტო კედლის სიგრძე, მ	9,36	

შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

გრძივი პროფილი

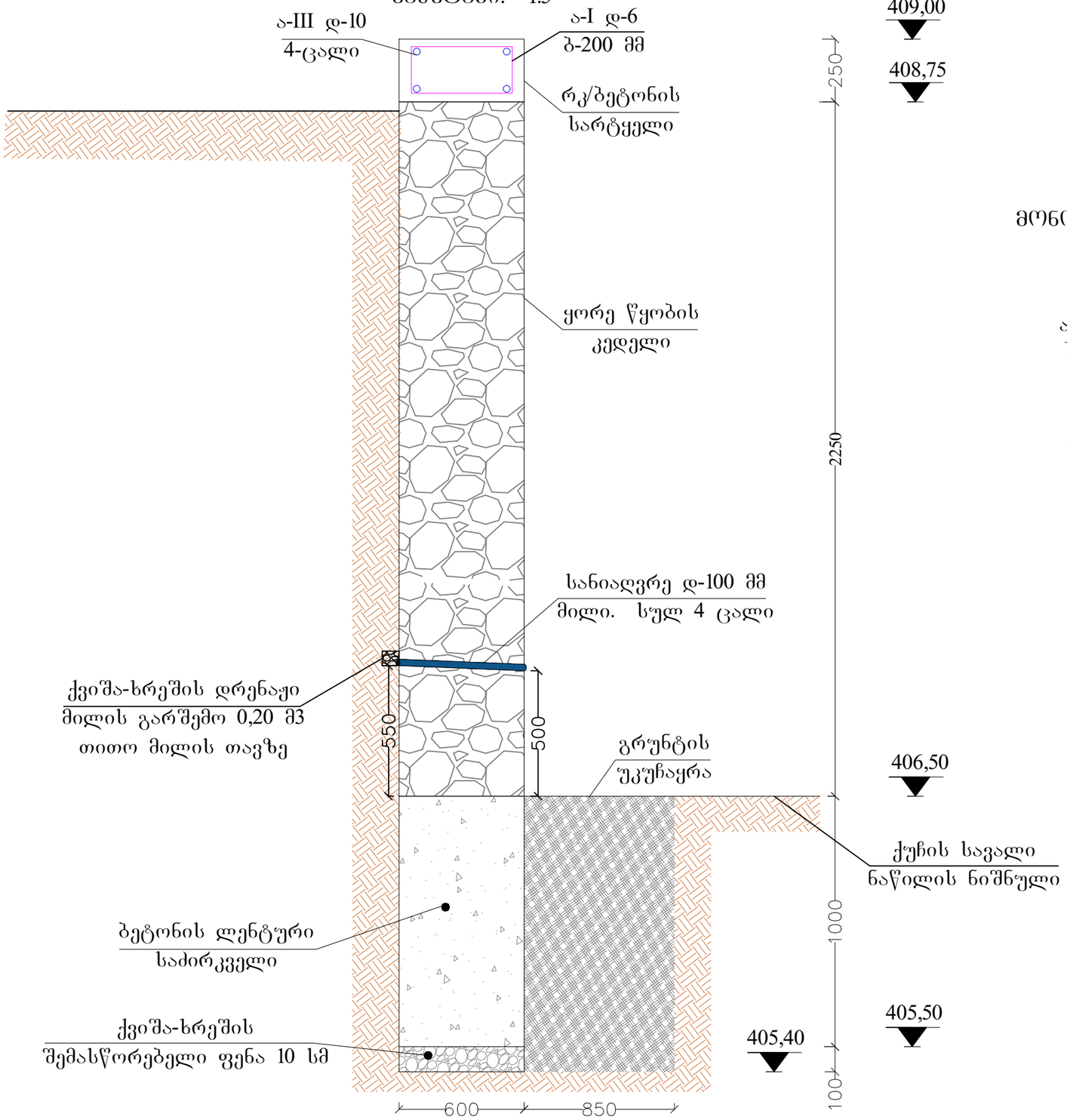
შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

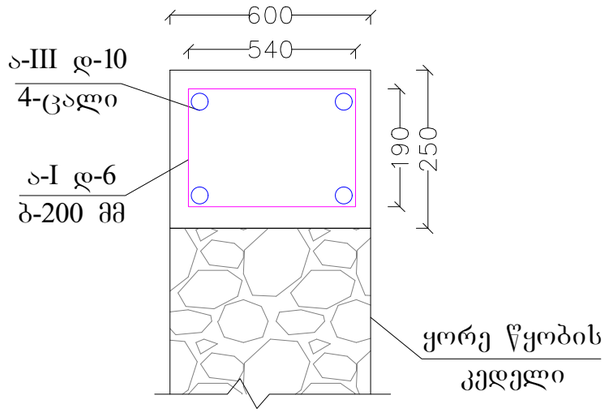
ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანჭალიშვილი

დაამუშავა
ხ. აშორდია

საყრდენი კედლების კვეთი
კვეთი 1-1
მასშტაბი: 1:5



მონოლითური რკ/ბეტონის სარტყელის კვეთი
მასშტაბი: 1:7



შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ზოგადი კვეთი

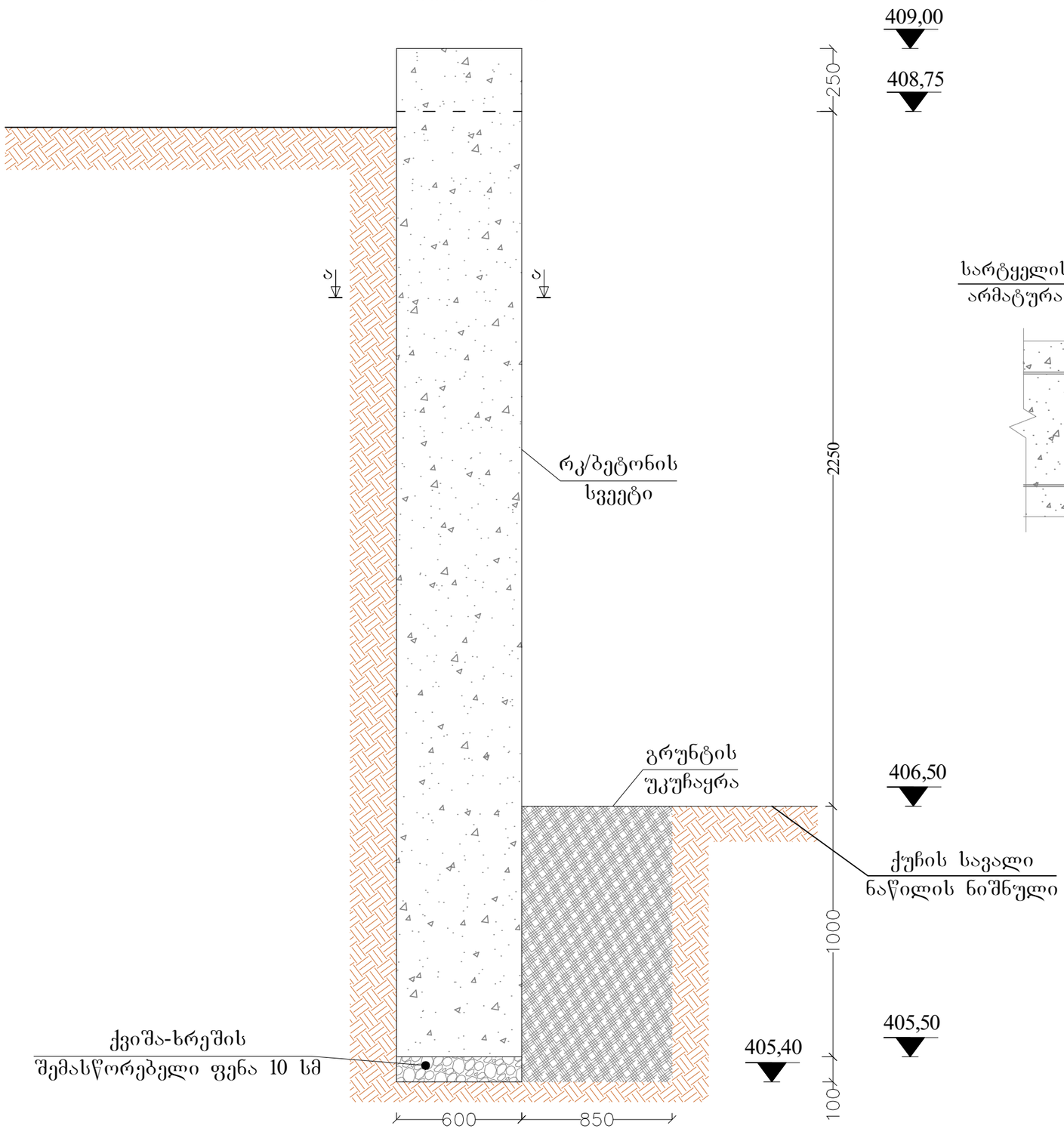
შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

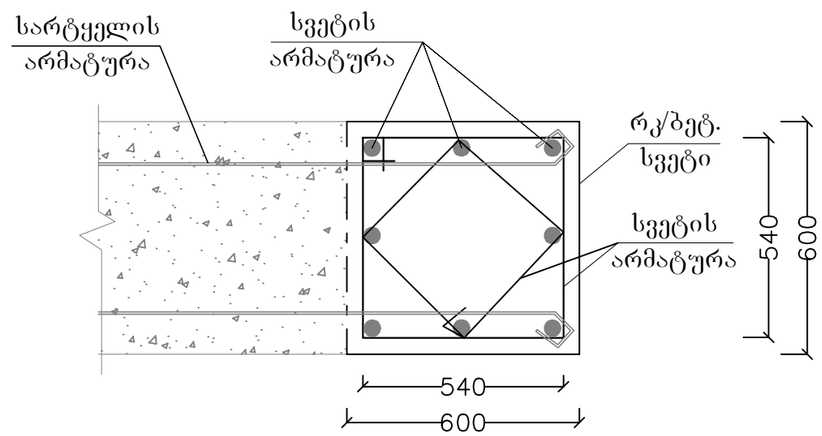
ხგ. უფროსი
ლ. ჭანჭალიშვილი

დაამუშავა
ხ. აშორდია

რკ/ბეტონის სვეტის საყალიბო ნახაზი
მასშტაბი: 1:5



რკ/ბეტონის სვეტის კვეთი
კვეთი ა-ა
მასშტაბი: 1:7



შენიშვნა

პროექტის დასახელება

ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

საყალიბო ნახაზი

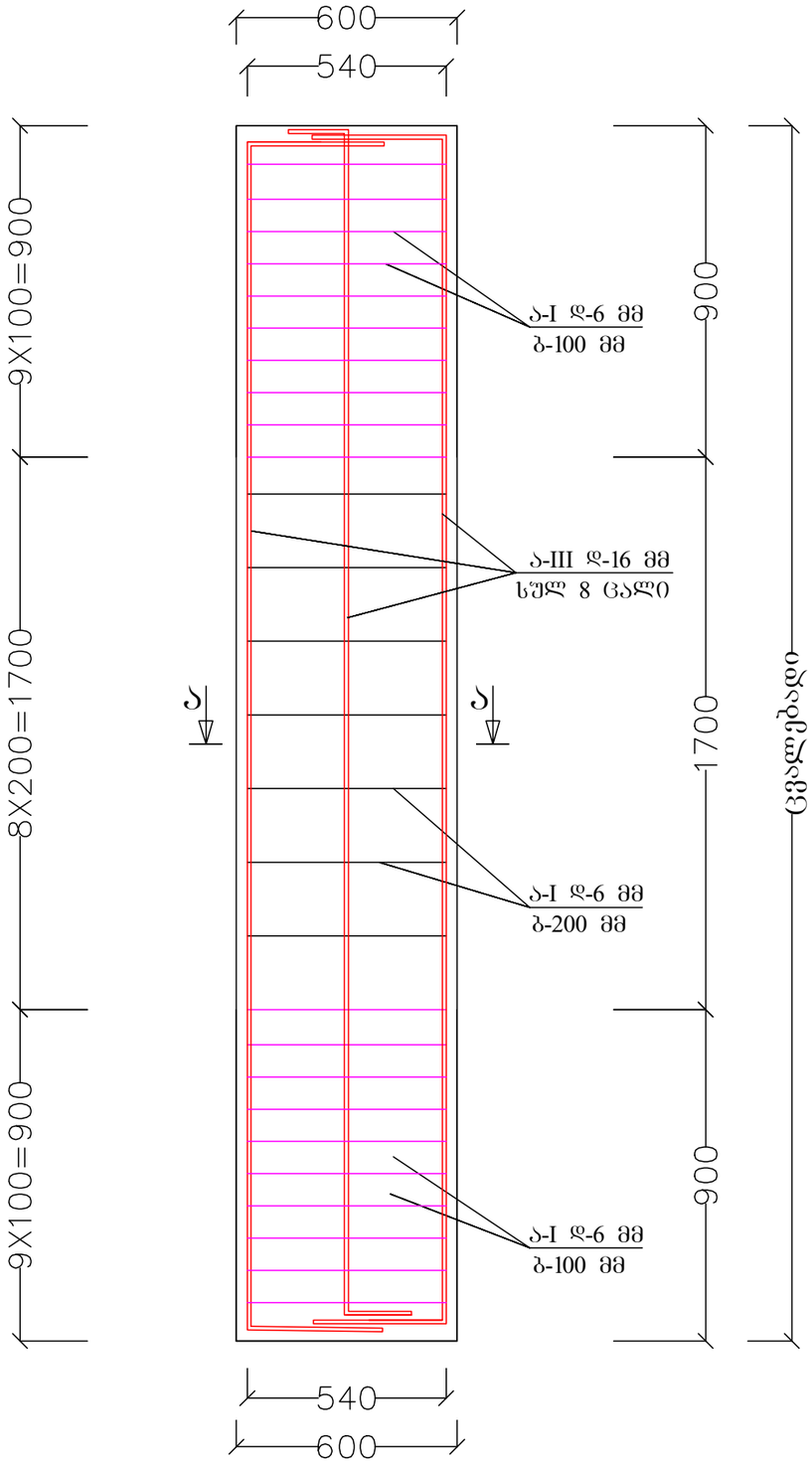
შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი

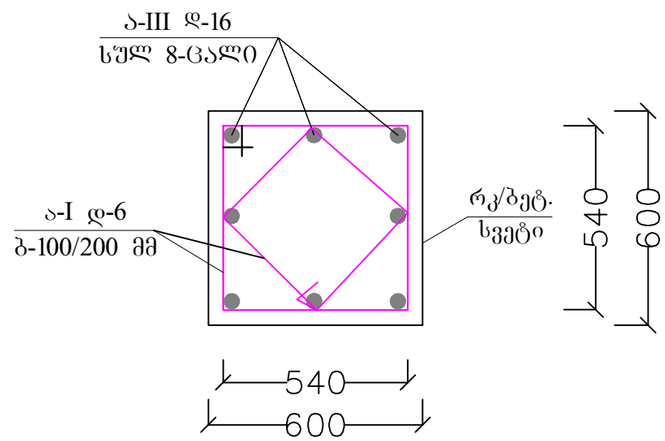
ხგ. უფროსი
ლ. ჭანჭალიშვილი

დაამუშავა
ხ. აშორდია

რკ/ბეტონის სვეტის არმირების სქემატური ნახაზი
მ. 1:100



რკ/ბეტონის სვეტის კვეთი
კვეთი ა-ა
მ. 1:100



შენიშვნა

პროექტის დასახელება
ქალაქ ჭიათურაში ტოლსტოის ქუჩა №29-მუმლაძე მალხაზის სახლთან საყრდენი ედლის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

სქემატური ნახაზი

შპს "ნუევა"
ქ. ქუთაისი
წერეთლის ქუჩა №67
577-99-87-97

დირექტორი
თ. ურიადმყოფელი
ჯგ. უფროსი
ლ. ჭანჭალიიშვილი

დაამუშავა
ხ. აშორდია