

ნ ა პ ი რ დ ა ც ვ ა
შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
LTD “NAPIRDATSVა”

რეგ. #204527146 მის: ქ.თბილისი, ყიფშიძის ქ. # 4. ტელ. 599 491 600
reg.N204527146Georgia, Tbilisi kiphshidze str.N4 tel. 599 49 16 00; E-mail napirdatsva@gmail.com

29.06.2021 წ.

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის
თავმჯდომარის მოადგილეს ბატონ ლევან კუპატაშვილს

ბატონო ლევან,

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და შპს “ნაპირდაცვას” შორის დადებული ხელშეკრულების (e.t.#136-18, 07.12.2018 w.) შესაბამისად, საპროექტომ მოამზადა - “ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის, მდ.შრომისხევის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი”, რომელიც შედგება განმარტებითი ბარათის, კონსტრუქციული ნახაზებისა და ხარჯთაღრიცხვისგან.

ავარიული უბანი მდებარეობს ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდ.შრომისხევის მარცხენა ნაპირზე. ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ მდინარის ჭალა-კალაპოტი გადავსებული ჭარბი აკუმულაციი მასალით. ზოგ მონაკვეთზე კალაპოტის ნიშნული უტოლდება ჭალის ტერასისი ნიშნულებს, ამის გამო წყლაუხვობის დროს წყლის ნაკადი გადადის მარცხენა ტერასაზე და ტბორავს მიმდებარე ტერიტორიას.

საპროექტო ობიექტის გეოგრაფიული კოორდინატებია: X – 606575.454; Y- 4633777.291 და X – 606211.659; Y- 4633327.773

წარმოგიდგენთ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასავლელად და შესაბამისი გადაწყვეტილების მისაღებად.

დანართი 14 გვ.

პატივისცემით,

ივანე დგებუაძე
დირექტორი

საქართველოს რეგიონული განვითარების და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდ.შრომისხევის ნაპირსამაგრი

სამუშაოების პროექტის

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი:

საპროექტო კომპანია შპს “ნაპირდაცვა“

დირექტორი

ი.დგებუაძე

თბილისი

2021 წ.

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტში მდ.შრომისხევის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტის

სკრინინგის განაცხადის დანართი

ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ

“ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, მდ.შრომისხევის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი” დამუშავდა საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან დადებული ხელშეკრულების (ე.ტ.#136-18, 07.12.2018 წ.) შესაბამისად. პროექტის საფუძვლად წარმოადგენს შპს “ნაპირდაცვის” მიერ განხორციელებული აზომვითი და საძიებო-კვლევითი სამუშაოები.

საპროექტო უბანი მდებარეობს ლაგოდების მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდ.შრომისხევის მარცხენა ნაპირზე. ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ მდინარის ჭალა-კალაპოტი გადავსებულია ჭარბი აკუმულაციის მასალით. ზოგ მონაკვეთზე კალაპოტის ნიშნული უტოლდება ჭალის ტერასის ნიშნულებს. ამის გამო, წყლაუხვობის დროს, წყლის ნაკადი გადადის მარცხენა ტერასაზე და ტბორავს მიმდებარე ტერიტორიას.

საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური პირობების შესახებ მონაცემები პროექტში მოცემულია არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალის დამუშავებითა და სავლე კვლევის შედეგების ანალიზის საფუძველზე. წინამდებარე საინჟინრო გადაწყვეტა შემუშავდა ქვეყანაში მოქმედი სტანდარტებისა და ნორმების მიხედვით. პროექტის განხორციელებელია საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი.

საკონტაქტო ინფორმაცია

საქმიანობის განხორციელებელი	საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
იურიდიული მისამართი	საქართველო 0160, ქ. თბილისი, ალ ყაზბეგის №12
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, მდ.შრომისხევის
საქმიანობის სახე	მდინარე მდ.შრომისხევის კალაპოტის ჭარბი აკუმულირებული მასალისგან გაწმენდა, მდინარის გამტარუნარიანობის გაზრდა, მიწაყრილი დამბის მოწყობა (გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მუხლი 7)
საკონტაქტო პირი:	გია სოფაძე
საკონტაქტო ტელეფონი:	599939209
ელ-ფოსტა:	Giasopadze@georoad.ge

გარემოსდაცვითი კოდექსის მე-7 მუხლით გათვალისწინებული კრიტერიუმები

საქმიანობის მახასიათებლები

პროექტით დაგეგმილია მდინარე შრომისხევის კალაპოტის ჭარბი აკუმულირებული მყარი ნატანისგან გაწმენდა, მდინარის გამტარუნარიანობის გაზრდა და ამოღებული მასალისგან მიწაყრილი დამბის მოწყობა მდინარის მარცხენა ნაპირზე.

საპროექტო უბნის საერთო სიგრძეა 590 მ.

საქმიანობის მასშტაბი შეზღუდულია - საპროექტო სამუშაოები შემოიფარგლება კალაპოტიდან ზედმეტი მოცულობის მასალის ამოღებით და ნაპირგასწვრივი მიწაყრილი დამბის მოწყობით.

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების გახორციელების შედეგად, ობიექტზე უარყოფითი კუმულაციური ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი. სამშენებლო მოედანზე არ იქნება შეტანილი არავითარი სხვა სახის სამშენებლო მასალა.

ბუნებრივი რესურსებიდან უშუალო შეხება იქნება მდინარის წყალთან ჭარბი ნატანის ამოღების პროცესში. წყლის დაბინძურების ძირითადი რისკები უკავშირდება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებს: ნარჩენების არასწორი მართვა, ტექნიკისა და სატრანსპორტო საშუალებების გაუმართაობის გამო ნავთობპროდუქტების დაღვრა და სხვ., რასთან დაკავშირებითაც სამშენებლო მოედანზე დაწესდება შესაბამისი კონტროლი.

სამშენებლო სამუშაოები ჩატარდება წყალმცირობის პერიოდში, რაც იძლევა ტექნიკის წყალში მინიმუმზე დგომის საშუალებას. სხვა სახის რაიმე არსებითი ზეგავლენა შესაძლო ბიომრავალფეროვნებაზე არ არის მოსალოდნელი;

ნაპირსამაგრი სამუშაოების ჩატარების პერიოდში არ წარმოიქმნა ნარჩენები. საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით, ტერიტორიის ფარგლებში გრუნტის დაბინძურება მოსალოდნელია მხოლოდ გაუთვალისწინებელ შემთხვევებში: ტექნიკის, სატრანსპორტო საშუალებებიდან საწვავის ან ზეთების ჟონვის შემთხვევაში და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების არასწორი მართვის შემთხვევაში.

სამშენებლო ტექნიკას უნდა ქონდეს გავლილი ტექდათვალიერება, რათა არ მოხდეს მიდამოს გაჭუჭყიანება ზეთებითა და საპოხი საშუალებებით.

სახიფათო ნარჩენების (მაგ. ზეთებით დაბინძურებული ჩვრები, და სხვ.) რაოდენობა იქნება უმნიშვნელო. შესაბამისად, ნარჩენების მართვის გეგმის მომზადება საჭირო არ არის.

საქმიანობის პროცესში არასამშენებლო ნარჩენების წარმოქმნა არ არის მოსალოდნელი. მათი მართვის პროცესში უნდა გამოიყოს დროებითი დასაწყობების დაცული ადგილები. სამეურნეო-ფეკალური წყლები შეგროვდება საასენიზაციო ორმოში.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვება მოხდება შესაბამის კონტეინერებში. ტერიტორიიდან საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა მოხდება ადგილობრივ ნაგავსაყრელზე. სახიფათო ნარჩენების დროებითი დასაწყობება მოხდება სამშენებლო მოედანზე ცალკე გამოყოფილ სათავსოში. სამუშაოების დასრულების შემდომ სახიფათო ნარჩენები შემდგომ გადაეცემა იურიდიულ პირს, რომელსაც ექნება ნებართვა ამ სახის ნარჩენების გაუვნებელყოფაზე. სამუშაოების დასრულების შემდგომ ტერიტორიები მოწესრიგდება და აღდგება სანიტარული მდგომარეობა.

ამდენად, რაიმე სახის კუმულაციური ზემოქმედება გარემოზე მოსალოდნელი არ არის.

გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის უმნიშვნელო დაბინძურება და სამშენებლო ტექნიკის ხმაური.

ნაპირსამაგრი სამუშაოების ჩატარების პერიოდში ატმოსფერულ ჰაერზე ზეგავლენა მოსალოდნელია მხოლოდ მოძრავი წყაროებიდან, კერძოდ გამოყენებული ტექნიკის ძრავების მუშაობით გამოწვეული გამონახობიდან, რაც არსებით ზემოქმედებას არ მოახდენს ფონურ მდგომარეობაზე;

არსებულ პირობებში დაგეგმილი სამუშაოები მნიშვნელოვნად ვერ შეცვლის ფონურ მდგომარეობას. პროექტის განხორციელებისას ემისიების სტაციონალური ობიექტები გამოყენებული არ იქნება. ზემოქმედების წყაროები წარმოდგენილი იქნება მხოლოდ სამშენებლო ტექნიკით, რომლებიც იმუშავებს მონაცვლეობით. ჰაერში CO₂-ის გაფრქვევა მოხდება სამშენებლო ტექნიკის მუშაობის შედეგად.

აღსანიშნავია, ისიც, რომ სამუშაოები გაგრძელდება მხოლოდ შეზღუდული დროის განმავლობაში. აღნიშნულიდან გამომდინარე, პროექტის განხორციელებისას მშენებლობის ეს ეტაპი ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე მნიშვნელოვან ნეგატიურ ზემოქმედებას ვერ მოახდენს.

საპროექტო ტერიტორიაზე ხმაურის გავრცელების ძირითადი წყაროა სამშენებლო ტექნიკა. სამშენებლო უბნებზე გასახორციელებელი პრაქტიკული ღონისძიებების მასშტაბებიდან გამომდინარე, შეიძლება ჩაითვალოს, რომ სამშენებლო ტექნიკის გამოყენების ინტენსიობა დაბალია, შესაბამისად, დაბალია ხმაურისა და ვიბრაციის დონეები. სამშენებლო სამუშაოების დასრულების შემდგომ ხმაურის წყაროები შეწყდება.

სამშენებლო ტექნიკის მუშაობა რეგლამენტირებული იქნება დღის სამუშაო დროთი და ფიზიკურად არავითარ ზემოქმედებას არ ახდენს ადამიანების ჯანმრთელობაზე. ნაპირსამაგრი სამუშაოების ჩატარების პერიოდში აღნიშნულ ტერიტორიაზე არ იქმნება სასამშენებლო ბანაკი. სამუშაოების ჩატარებისას გამოყენებული ტექნიკა, სამუშაო დღის დამთავრების შემდეგ დაუბრუნდება შერჩეული დისლოკაციის ადგილს.

დაგეგმილი ბერმის აგების სამუშაოების პროცესში და ობიექტის ექსპლუატაციაში შესვლის შემდგომ საქმიანობასთან დაკავშირებული ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი არ არსებობს. პირიქით, ეს ღონისძიება განაპირობებს მიმდებარე ტერიტორიების დაცვას წყლისმიერი დატბორვისგან.

გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედებები კალაპოტის გაწმენდისა და დამბის მოწყობის პერიოდში არ მოხდება. პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიება გარემოსდაცვითი ფუნქციის მატარებელია.

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:

დაგეგმილი საქმიანობის ადგილი განსაზღვრა ბუნებრივად განვითარებულმა მდინარის კალაპოტის დეფორმაციამ. კალაპოტის გაწმენდითი და მიწაყრილი დამბის მოწყობის ღონისძიებები განხორციელდება ლაგოდების მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდ.შრომისხევის ხეობაში.

გეოგრაფიული კოორდინატებია:

X – 606575.454; Y- 4633777.291 და

X – 606211.659; Y-4633327.773

დაგეგმილი საქმიანობის გახორციელების ადგილი არ არის სიახლოვეს: ჭარბტენიან ტერიტორიებთან; შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან; კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან;

დაგეგმილი საქმიანობის გახორციელების ადგილი მდებარეობს ლაგოდეხის ნაკრძალის ტერიტორიაზე.

სამუშაო ზონის სიახლოვეს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები წარმოდგენილი არ არის. საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით არქეოლოგიური ძეგლების გამოვლენის ალბათობა თითქმის არ არსებობს.

სამშენებლო ტერიტორიაზე მიწის სამუშაოების შესრულების პროცესში არქეოლოგიური ან კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლის არსებობის ნიშნების ან მათი რაიმე სახით გამოვლინების შემთხვევაში, სამუშაოთა მწარმოებელი ვალდებულია „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად შეწყვიტოს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ აცნობოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის შესაბამის სამსახურს.

საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი

მდ. შრომისხევის საპროექტო სამუშაოების ჩატარებას არ გააჩნია ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი;

საპროექტო ობიექტზე სამუშაოების გახორციელებისას არ ხდება გარემოზე მაღალი ხარისხისა და კომპლექსური ზემოქმედება.

აღნიშნული ფონური მდგომარეობის გათვალისწინებით დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები, რომელიც დროის მოკლე მონაკვეთში გაგრძელდება, მნიშვნელოვან უარყოფით ზემოქმედებას ვერ მოახდენს ვიზუალურ-ლანდშაფტურ მდგომარეობაზე.

ფონური მდგომარეობით, პრაქტიკულად არ არსებობს ზემოქმედება ნიადაგოვან და მცენარეულ საფარზე, ასევე, არ არის ცხოველთა სამყაროზე კუმულაციური ზემოქმედების რისკები.

საერთო ჯამში კუმულაციური ზემოქმედების მნიშვნელობა იქნება დაბალი. პროექტის დასრულების შემოდგომ, ზემოთ განხილული კუმულაციური ზემოქმედების რისკები აღარ იარსებებს.

შეიძლება ითქვას - პროექტის დასრულების შემდეგ მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდება რეაბილიტირებული საპროექტო მონაკვეთის არსებული მდგომარეობა. პროექტის გახორციელება დადებით ზემოქმედებას მოახდენს ლანდშაფტურ გარემოზე.

თუ გავითვალისწინებთ ჩასატარებელი სამშენებლო სამუშაოების სპეციფიკას და მოცულობებს, ცალსახაა, რომ პროექტი არ ხასიათდება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

ზემოქმედების მომატებული რისკებით. ამ მხრივ საქმიანობა არ განსხვავდება მსგავს ინფრასტრუქტურული პროექტებისგან. სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში მუშა პერსონალის ჯანმრთელობაზე და უსაფრთხოების რისკები შეიძლება უკავშირდებოდეს დაწესებული რეგლამენტის დარღვევას (მაგალითად, სატრანსპორტო საშუალების ან/და ტექნიკის არასწორი მართვა, მუშაობა უსაფრთხოების მოთხოვნების უგულვებელყოფით და ა.შ.). სამუშაოების მიმდინარეობას გააკონტროლებს ზედამხედველი, რომელიც პასუხისმგებელი იქნება უსაფრთხოების ნორმების შესრულებაზე. ზედამხედველის მიერ ინტენსიური მონიტორინგი განხორციელდება რისკების მატარებელი სამუშაოების შესრულებისას. სამუშაო უბანი იქნება შემოზღუდული და მაქსიმალურად დაცული გარეშე პირების მოხვედრისაგან.

დაგეგმილი საპროექტო საქმიანობა არ ითვალისწინებს გარემოზე სხვა მნიშვნელოვან ზემოქმედებას. გათვალისწინებული არ არის დიდი რაოდენობით ხანძარსაშიში, ფეთქებადსაშიში და მდინარის პოტენციურად დამაზინძურებელი თხევადი ნივთიერებების შენახვა-გამოყენება. ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე, მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფების რისკები მოსალოდნელი არ არის.

მშენებლობაზე ძირითადად დასაქმდება ადგილობრივი მოსახლეობა.

sakvlevi ubnis bunebrivi maxasiaTeblebi

მდინარის მოკლე ჰიდროგრაფიული დახასიათება

მდ. შრომისხევი სათავეს იღებს კახეთის კავკასიონის თხემზე არსებული ტბა - ბაშლევხელის ტბის სამხრეთ ნაპირიდან 2713 მეტრ აბსოლუტურ სიმაღლეზე. ტბა მყინვარული წარმოშობისაა, მისი სიღრმე 12,8 მეტრს შეადგენს. მდინარე მოედინება მთავარი ქედის სამხრეთ კალთაზე, დიდ მონაკვეთზე კვეთს ლაგოდების ნაკრძალს, გადის ქ. ლაგოდების ტრიტორიას, მიმდებარე სოფლებს და 25 კმ დინების შემდეგ გადის საქართველოს საზღვრიდან 245 მეტრ აბს. სიმაღლეზე.

მდინარე იკვებება წვიმის წყლით, თოვლით და მიწისქვეშა წყლებით. ახასიათებს გაზაფხულისა და შემოდგომის წყალდიდობები და წყალმოვარდნები. გაზაფხულის ჩამონადენი ბევრად მეტია, რაც მაღალ მთაში თოვლის დნობასთან არის დაკავშირებული.

ნაკრძალის ტერიტორიაზე მდინარეს გააჩნია შთამბეჭდავი გურგენიანის ჩანჩქერი, რომელიც ზ.დ. 850 მეტრ სიმაღლეზეა წარმოდგენილი და ტურისტებისთვის საინტერესო ობიექტს წარმოადგენს.

მდინარე არ გამოირჩევა წლის განმავლობაში დიდი წყალუხვობით, თუმცა წყალდიდობა-წყალმოვარდნების პერიოდში მოაქვს მნიშვნელოვანი რაოდენობის მყარი ნატანი და გამოირჩევა აგრესიულობით, რაც ნაპირების ეროზიით და მიმდებარე ტერიტორიების დატბორვებით გამოიხატება.

საკვლევი უბნის საინჟინრო გეოლოგია

გეომორფოლოგია-გეოლოგია

საკვლევი უბანი მდებარეობს ქ. ლაგოდეხის ჩრდილოეთით, მდ. შრომისხეობის ხეობაში. რელიეფი ძლიერ დანაწევრებულია, მაგრამ ფორმებში ჭარბობს თანდათანობით რბილი გადასვლები. აქ წარმოდგენილია ძირითადად მსხვილი დანაწევრება, რაც ახალგაზრდა დანაოჭებასთანაა დაკავშირებული.

ქ. ლაგოდეხის ჩრდილოეთით მთისწინეთის ზონაში მდ. შრომისხევი მოედინება V -ს მაგვარ ხეობაში, რომელიც ობიექტის ფარგლებში და ლაგოდეხის სამხრეთით ღებულობს გაშლილი ხეობის ფორმას. მდინარეს გამომუშავებული აქვს ორმხრივი ჭალის და ჭალისზედა ტერასები, რომლებიც მდინარის კალაპოტიდან მაღლდება 0,5-2 მეტრით (სხვადასხვა ადგილზე).

მდ. შრომისხევი ხასიათდება მძლავრი ღვარცოფული ბუნებით. ღვარცოფული ნაკადების აქტივიზაციის პერიოდში ის რეცხავს და ანგრევს ნაპირებს, რითაც საშიშროებას უქმნის როგორც ქალაქის მოსახლეობას ასევე ინფრასტრუქტურულ ობიექტებს. მდინარეს გამოაქვს დიდი რაოდენობის ლოდნაროვანი და კაჭარ - კენჭნაროვანი მასალა, რომლის აკუმულაციის შედეგად კალაპოტის დონე აწეულია, რაც კიდევ უფრო ზრდის ნაპირების წარეცხვის და წყლის გადმოსვლის შესაძლებლობას, ჰიფსომეტრიული ნიშნულები უშუალო ობიექტის საზღვრებში 560-620 მეტრის ფარგლებშია.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

საკვლევი უბანი მდებარეობს ქ. ლაგოდეხის ჩრდილოეთით მდ. შრომისხევის ხეობაში მისი დინების დაახლოებით შუა წელში.

საკვლევი უბნის ფარგლებში მდინარისპირა ზონაში აღინიშნება გრუნტის წყლების მაღალი დინე, წყაროების სახით გამოსავლები არ დაფიქსრებულია.

გამოვლენილი იქნა გრუნტების 1 სახესხვაობა (სგე)- ვაჭარ-კენჭნარი ღორღის და ხრრემის შემავსებლით. ვაჭარ-კენჭნაროვანი მასალა საშუალოდ და კარგადაა დამუშავებული, ლითოლოგიურად წარმოდგენილია ქვიშაქვებით, ვულკანოგენური ქანებით და კირქვებით.

სგე-1 - ვაჭარ-კენჭნარის გასაშუალებული ფიზიკუ-მექანიკური მახასიათებლებია: სიმკვრივე **P-2.0** გრ/სმ³ ფორიანობის კოეფიციენტი **e** 0.40, ფილტრაციის კოეფიციენტი **K_ფ**-60მ/დღედამეში , შიგა ხახუნის კოდე **L-40⁰**, შეჭიდულობა **C**- 0,05 კმ/ცმ², დეფორმაციის მოდული **E** – 520 კმ/სმ², პირობებითი საანგარიშო წინაღობა **R₀** – 6 კმ²/სმ² .

დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 6გ რიგს ერთ ციცივიანი ექსკავატორით, ბულდოზერით და ზედა დამუშავების **V** კატეგორია (სნდან **V – 5 – 82**)

თანამედროვე საშიში გეოლოგიური პროცესები

საშიში გეოლოგიური პროცესებიდან საკვლევ ტერიტორიაზე აღინიშნება ღვარცოფული პროცესები და წყალმოვარდნები. მდინარე რეცხავს და ანგრევს ნაპირებს, საშიშროებას უქმნის ქ. ლაგოდების და მიმდებარე სოფლების მოსახლეობას, სასოფლო - სამეურნეო სავარგულებს და ინფრასტრუქტურულ ობიექტებს საჭიროა გადაუდებელი დამცავი ღონისძიებების გატარება.

კოორდინატები:

kveTi	piketaJi*	X	YY
1--1	0+00	606575.454	4633777.291
2--2	1+06	606497.953	4633706.891
3--3	2+24	606450.557	4633600.758
4--4	3+42	606395.943	4633496.800
5--5	4+57	606311.602	4633417.341
6--6	5+90	606211.659	4633327.773

* koordinatebi mocemuli saproeqto arxis RerZis mixedviT

reperi	X	YY	YZ
--------	---	----	----

Rp1	606190.90 5	4633354.578	555.018
Rp2	606187.57 5	4633348.706	555.058

სამსახურის სამუშაოების მოცულობა და უწყისი

	სამუშაოების დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
1	კალაპოტის გასაწმენდად V კვ. გრუნტის დასაწმენდად ექსკავირება, ამოღებული მასალის გვერდითი დაკრები.	m ³	20387
2	ამოღებული გრუნტი მდინარის ნაპირთან დასაწმენდად ნაპირის გაწმენდა	m ³	20383



ფოტო 1. ჭარბი აკუმულაციის მასალით გადავსებული მდ.შრომისხევის კალაპოტი



საკვლევი უბანი

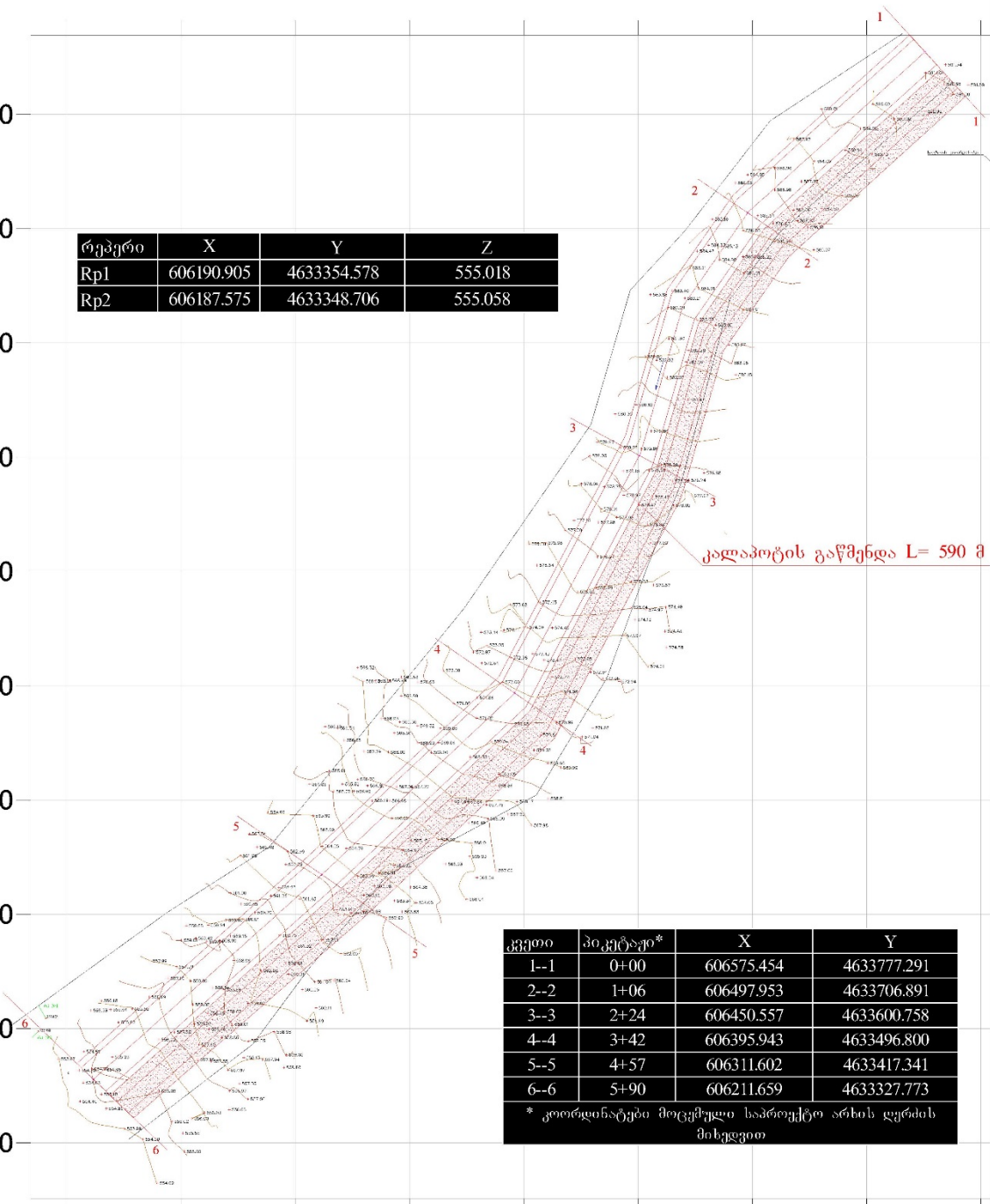
samuSaos dasaxeleba		mSeneblobis xangrZlivoba 90 dRe								
		I Tve			II Tve			III Tve		
		dekada								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	kalapotis gasawmendad V jg. gruntis damuSaveba eqskavatoriT, amoRebuli masalis gverdze dayriT.									
2	amoRebuli gruntiT mdinaris marcxena napirze nayari bermis mowyoba									

სამშენებლო სამუშაოების განსახორციელებლად საჭირო მანქანა-
მექანიზმები

dasaxeleba	raodenoba (cali)
1	2
eqskavatori	1
ბუldozeri	1

4633750
4633700
4633650
4633600
4633550
4633500
4633450
4633400
4633350
4633300

რეკტორი	X	Y	Z
Rp1	606190.905	4633354.578	555.018
Rp2	606187.575	4633348.706	555.058



კვეთი	პიკეტაჟი*	X	Y
1--1	0+00	606575.454	4633777.291
2--2	1+06	606497.953	4633706.891
3--3	2+24	606450.557	4633600.758
4--4	3+42	606395.943	4633496.800
5--5	4+57	606311.602	4633417.341
6--6	5+90	606211.659	4633327.773

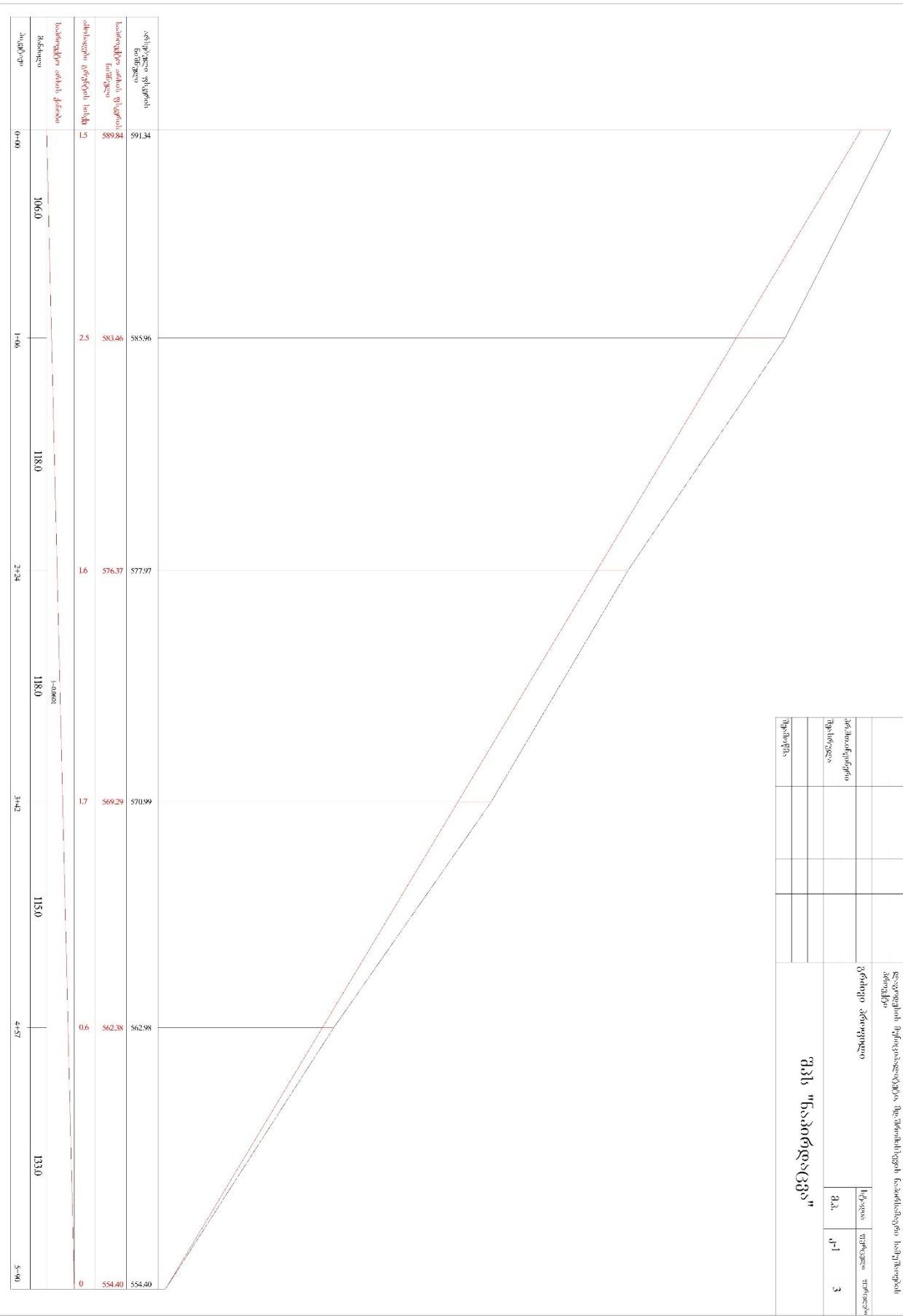
* კოორდინატები მოცემულია საპროექტო არხის ღერძის მიხედვით

606200 606250 606300 606350 606400 606450 606500 606550

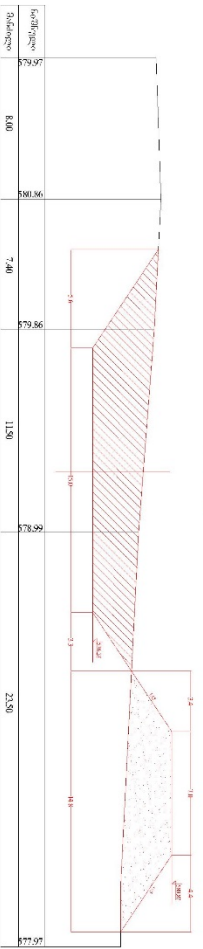
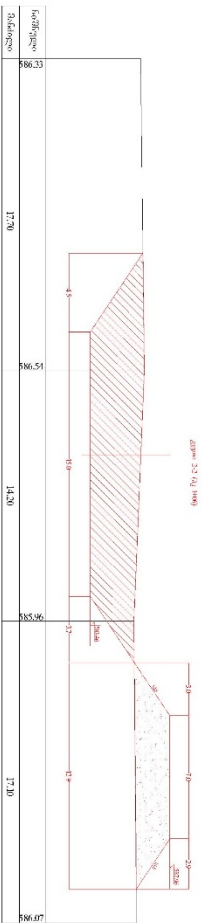
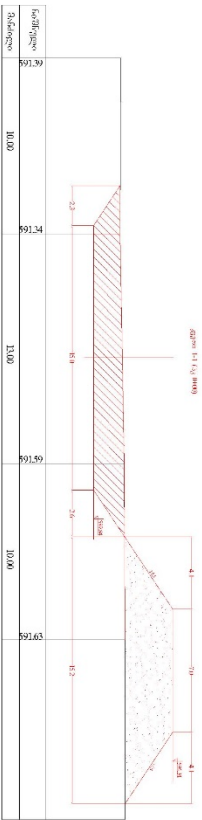
	დავითის მუნიციპალიტეტი, მდ. შრომის ხევის ნაპირსამაგრი საშუქოების პროექტი		
	ავგმა	სტადია	ფურცელი
პრ.შთაბეჭედები		მ.ა.	გ-1
შუამსრულები			3
შეამოწმა			

შპს "ნაპირდაცვა"

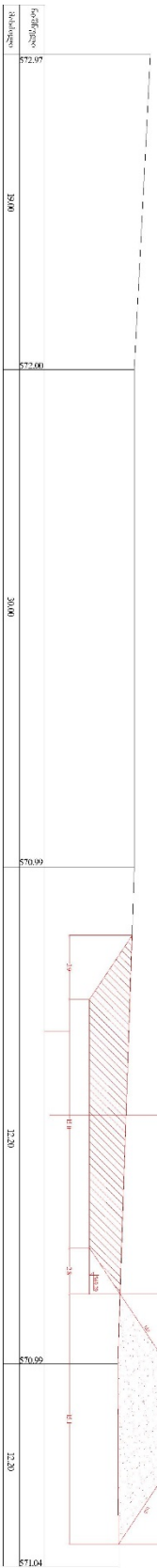
საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის მართლმადიდებელი ეპარქია			
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება		სტრუქტურული ერთეული	3
სახელმწიფო		მ.პ.	ქ-1
შპს "ნაპირდაცვა"			
მუშაობის ადგილი			



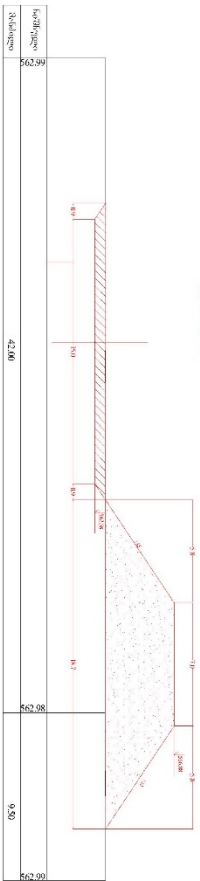
საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის მართლმადიდებელი ეპარქია	59134	58596	57797	57099	56298	55440
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება	58984	58346	57637	56929	56238	55440
სახელმწიფო	57	2.5	1.6	1.7	0.6	0
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება	1060	1180	1180	1150	1330	
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება	0-090	1-066	2-234	3-442	4-437	5-000



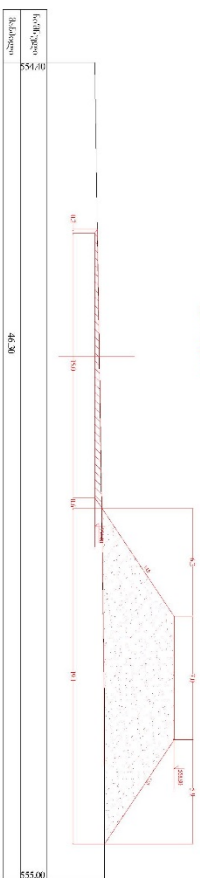
ձև 4.4 (Վ. 200)



ձև 5.5 (Վ. 200)



ձև 6.6 (Վ. 200)



Հասցե	ՀՀ Կոտայքի մարզի Կոտայքի մարզպետարանի տարածքում
Ստորագրող	Ստորագրող
Տեղագրող	Տեղագրող
Ստուգող	Ստուգող
Վերջնականորեն ստուգող	Վերջնականորեն ստուգող
Տարեթիվ	2024 թ. 09. 10
Քանակ	3
Տեսակ	Տեսակ
Պատճեն	Պատճեն

ՁՅՆ "ՆՏՅՈՒՐՈՎՅՈՒՆ"

Սահմանափակ հրատարակչություն
 Գրքերի և թերթերի հրատարակչություն
 Երևան, Կոմիտասի պող. 100
 ՀՀ Կոտայքի մարզի Կոտայքի մարզպետարանի տարածքում