



საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

N 2-12/14781
18/12/2018

14781-2-12-2-201812181114



საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის მინისტრის მოადგილეს
ქალბატონ ნინო თანდილაშვილს

ქალბატონო ნინო,

2018 წლის 4 დეკემბრის N 10507/01 წერილის პასუხად, რომელიც ეხება ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ჯიხაშკარში (ხიდის ქვევით) მდინარე ჭანისწყლის ნაპირსამაგრი სამუშაოების ხარვეზით წარმოდგენილ სკრინინგის ანგარიშს, გიგზავნით კორექტირებულ დოკუმენტაციას.

დანართი: „1“ (ერთი) წიგნი;
„1“ (ერთი) CD დისკი.

პატივისცემით,

ალექსანდრე თევდორაძე

დეპარტამენტის თავმჯდომარის მოადგილე



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

16.11.2018 წ.

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის
თავმჯდომარის მოადგილეს ბატონ ლევან კუპატაშვილს

ბატონო ლევან,

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში, სოფ.ჯიხაშკარში (ხიდის ქვევით) მდ.ჭანისწყალის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი დამუშავებულია შპს “ნაპირდაცვის” მიერ საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან გაფორმებული ხელშეკრულების (ე.ტ. #57-18, 27.04.2018 წ.) საფუძველზე.

ავარიული უბნის დასაცავად პროექტით გათვალისწინებულია ნაპირგასწვრივი გაბიონის კედლის მოწყობა, რომლის სიგრძე 380 მ შეადგენს.

პროექტის საფუძველს წარმოადგენს შპს “ნაპირდაცვის” მიერ განხორციელებული სამიეზო-აზომვითი (ტოპო-გეოდეზიური აგეგმვა, ჰიდროლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა).

ნაპირდამცავი ნაგებობის კოორდინატებია: X= 255516.611; Y=4708894.056 და X=255257.972; Y= 4708656.277.

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჯიხაშკარში, საავტომობილო ხიდის ქვევით, მდ.ჭანისწყალი ინტენსიურად რეცხვას მარცხენა ნაპირს. გვერდითი ეროზიის შედეგად ირეცხება მოსახლეობის საკარმიდამო ნაკვეთები. პროექტი შედგება განმარტებითი ბარათის, კონსტრუქციული ნახაზებისა და ხარჯთაღრიცხვისგან.

წარმოგიდგინებთ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასავლელად და შესაბამისი გადაწყვეტილების მისაღებად.

დანართი 16 გვ.

პატივისცემით,
ივანე დგებუაძე
დირექტორი

საქართველოს რეგიონული განვითარების და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში, სოფ.ჯიხაშკარში (ხიდის ქვევით)
მდ. ჭანისწყალის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი:

საპროექტო კომპანია შპს “ნაპირდაცვა“
დირექტორი ი.დგებუაძე

თბილისი
2018 წ.

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში, სოფ.ჯიხაშკარში (ხიდის ქვევით)
მდ. ჭანისწყალის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი

სკრინინგის განაცხადის

დანართი

ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში, სოფ.ჯიხაშკარში (ხიდის ქვევით) მდ. ჭანისწყალის ნაპირსამაგრი სამუშაოების პროექტი დამუშავებულია შპს “ნაპირდაცვის” მიერ

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან გაფორმებული ხელშეკრულების (ე.ტ. #57-18, 27.04.2018 წ.) საფუძველზე.

პროექტის საფუძველს წარმოადგენს შპს `ნაპირდაცვის` მიერ განხორციელებული საძიებო-აზომვითი (ტოპო-გეოდეზიური აგეგმვა, ჰიდროლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა).

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჯიხაშკარში, საავტომობილო ხიდის ქვევით, მდ.ჭანისწყალი ინტენსიურად რეცხვას მარცხენა ნაპირს. გვერდითი ეროზიის შედეგად ირეცხება მოსახლეობის საკარმიდამო ნაკვეთები.

პროექტის განმხორციელებელია საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი.

საკონტაქტო ინფორმაცია

საქმიანობის განმხორციელებელი	საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
იურიდიული მისამართი	საქართველო 0160, ქ. თბილისი, ალ ყაზბეგის №12
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	გორის მუნიციპალიტეტი
საქმიანობის სახე	მდინარე წყალწითელაზე ნაპირდამცავი ბერმის მოწყობა ფლეთილი ქვით (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.

ნაპირსამაგრი სამუშაოების მშენებლობის ვადები პროექტით განსაზღვრულია 60 დღით. სამშენებლო სამუშაოების შესრულება მიზანშეწონილია ზამთარში.

ავარიული უბნის დასაცავად პროექტით გათვალისწინებულია ნაპირგასწვრივი გაბიონის კედლის მოწყობა, რომლის სიგრძე 380 მ შეადგენს.

საპროექტო ნაგებობა გაანგარიშებულია 1% უზრუნველყოფის საანგარიშო ხარჯზე.

გაბიონის ნაგებობა ლეიბებზეა დაფუძვნებული სამ იარუსიანი, ყუთებისწვრივ აგებული კედლის სახით.

გაბიონის ყუთები და ლეიბი იქსოვება მოთუთიებული გალვანიზირებული მავთულით, დიამეტრით 2.7 მმ. გაბიონის უჯრედის ზომა შეადგენს 8X10 სმ. ყუთები გადატიხრულია

მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად. გაბიონის კედლის უკან გათვალისწინებულია უკუყრილის მოწყობა. გაბიონის ყუთები უნდა შეესაბამებოდეს EN10223-3 სტანდარტს.

სამშენებლო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს წყალმცირობის პერიოდში.

ნაგებობის მარაგი დატბორვაზე შეადგენს – 0.5 მ, მარაგი წარეცხვაზე – 0.8 მ.

საქმიანობის მასშტაბი შეზღუდულია. სამშენებლო სამუშაოები მოიცავს მიწის სამუშაოებს, ქვითა და მავთულით ნაგები გაბიონის ლეიბებითა და ყუთებით ნაგებობის მოწყობას.

პროექტით გათვალისწინებული სამშენებლო სამუშაოები არ აჭუჭყიანებს გარემოს არანატურალური სამშენებლო მასალებით. მშენებლობას არ ახლავს ნარჩენები. სამშენებლო სამუშაოები ჩატარდება წყალმცირობის პერიოდში, რაც იძლევა ტექნიკის (ერთი ბულდოზერი და სამი სატვირთო თვითმცლელი) წყალში ხანგრძლივად დგომის გარეშე ექსპლუატაციის საშუალებას.

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

მშენებლობის ადგილზე არ არის ნიადაგის ფენა. ნაპირდამცავი ნაგებობის მშენებლობის შედეგად გამოყენებული იქნება მიწის ზოლი მშრალი ჭალა-კალაპოტის კიდეში, რომელიც იტბორება მდინარის წყალდიდობის პერიოდში.

ნაპირსამაგრი სამუშაოების ჩატარების პერიოდში არ წარმოიქმნა არავითარი 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 გამონაბოლქვებით, 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 და სატრანსპორტო საშუალებებით, რომლებიც იმუშავებენ მონაცვლეობით. ჰაერში CO₂-ის გაფრქვევა მოხდება მძიმე ტექნიკის - ბულდოზერი, ექსკავატორი და ავტოთვიმცლელის მუშაობის შედეგად.

ასევე, ამტვერება მოხდება ინერტული მასალების მართვის პროცესში. აღსანიშნავია, ისიც, რომ ტერიტორიის სიახლოვეს დასახლებული პუნქტები არ არის განლაგებული, ხოლო სამუშაოები გაგრძელდება მხოლოდ ორი თვის განმავლობაში. აღნიშნულიდან გამომდინარე პროექტის განხორციელების მშენებლობის 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 - ერთი ბულდოზერის და სამი ავტოთვიმცლელის გამოყენების ინტენსივობა დაბალია, შესაბამისად, დაბალია ხმაურისა და ვიბრაციის დონეები. სამშენებლო სამუშაოების დასრულების შემდგომ ხმაურის წყაროები შეწყდება.

სამშენებლო ტექნიკის მუშაობა რეგლამენტირებული იქნება დღის სამუშაო დროით და ფიზიკურად არავითარ ზემოქმედებას არ ახდენს ადამიანების ჯანმრთელობაზე.

ნაპირსამაგრი სამუშაოების ჩატარების პერიოდში აღნიშნულ ტერიტორიაზე არ იქმნება საამშენებლო ბანაკი. სამუშაოების ჩატარებისას გამოყენებული ტექნიკა, სამუშაო დღის დამთავრების შემდეგ დაუბრუნდება შერჩეული დისლოკაციის ადგილს.

დაგეგმილი ეროზიის საწინააღმდეგო ნაგებობის მშენებლობის პროცესში და ნაგებობის ექსპლუატაციაში შესვლის შემდგომ საქმიანობასთან დაკავშირებული ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი არ არსებობს. პირიქით, ეს ნაგებობა განაპირობებს მიმდებარე ტერიტორიების დაცვას წყლისმიერი ეროზიისგან.

გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედებები გაბიონის მშენებლობის პერიოდში არ მოხდება. პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიება გარემოსდაცვითი ფუნქციის მატარებელია - იცავს განაშენიანებულ ტერიტორიას ეროზია-წარეცხვისგან.

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:

დაგეგმილი საქმიანობის ადგილი განსაზღვრა ბუნებრივად განვითარებულმა მდინარის ნაპირის ნგრევამ. ეროზია-დატბორვის საწინააღმდეგო ნაგებობის მშენებლობა გახორციელდება სოფ. ჯიხაშკარის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდინარე ჭანისწყლის მარცხენა სანაპიროზე საავტომობილო ხიდის ქვემოთ.

საპროექტო ნაგებობის კოორდინატებია:

	piketaJi*	X	YY
	kveTi	255516.6 11	4708894.056
2--2	1--1	255481.0 16	4708833.165
3--3	1+18	255462.2 93	4708790.656
4--4	1+60	255440.3 29	4708755.599
5--5	2+13	255408.2 18	4708713.521
6--6	2+67	255366.3 31	4708680.947
7--7	3+28	255310.4 61	4708658.805
8--8	3+80	255257.9 72	4708656.277
* koordinatebi mocemuli qvanayari bermis Txemis Sida wibos mixedviT			

დაგეგმილი საქმიანობის გახორციელების ადგილი არ არის სიახლოვეს:

- ჭარბტენიან ტერიტორიებთან;
- შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან;
- ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები;
- დაცულ ტერიტორიებთან;
- მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიებთან.
- კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან;

დაგეგმილი საქმიანობის გახორციელების ადგილი არ არის სიახლოვეს სხვა სენსიტურ ობიექტებთან;

სამუშაო ზონის სიახლოვეს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები წარმოდგენილი არ არის. საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით (მდინარის სანაპირო ზოლი) 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

მდინარე ჭანისწყალზე საპროექტო ნაგებობის მშენებლობას არ გააჩნია ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი;

საპროექტო ობიექტის მშენებლობისას არ ხდება გარემოზე მაღალი ხარისხისა და კომპლექსური ზემოქმედება.

აღნიშნული ფონური მდგომარეობის გათვალისწინებით დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები, რომელიც მხოლოდ 2 თვის განმავლობაში გაგრძელდება, მნიშვნელოვან ზემოქმედებას ვერ მოახდენს ვიზუალურ-ლანდშაფტურ მდგომარეობაზე.

ფონური მდგომარეობით, პრაქტიკულად არ არსებობს ზემოქმედება ნიადაგოვან და მცენარეულ საფარზე, მინიმალურია, ასევე, 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 არსებული მდგომარეობა და რეაბილიტირებული საპროექტო მონაკვეთი დადებითად შეერწყმება გარემოს. პროექტის გახორციელება, ნატურალური სამშენებლო მასალების გამოყენების შედეგად, ცალსახად 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 მსგავსი 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.).

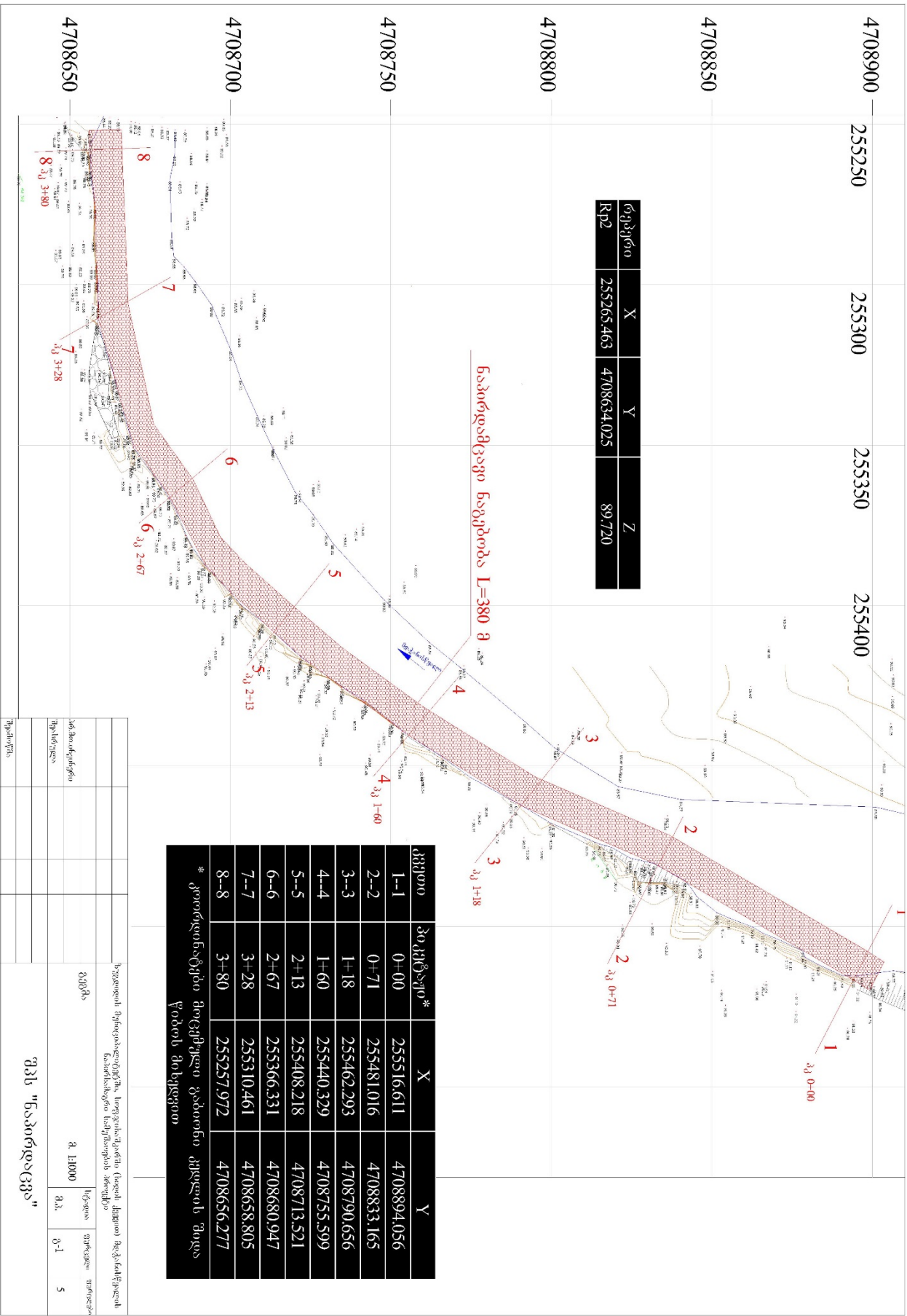
სამუშაოების მიმდინარეობას გააკონტროლებს ზედამხედველი, რომელიც პასუხისმგებელი იქნება უსაფრთხოების ნორმების შესრულებაზე. ზედამხედველის მიერ ინტენსიური მონიტორინგი განხორციელდება რისკების მატარებელი სამუშაოების შესრულებისას. სამუშაო უზანი იქნება შემოზღუდული და მაქსიმალურად დაცული გარეშე პირების მოხვედრისაგან.

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. ნაპირის გამაგრება და ნაპირის დაცვა დადებით გავლენას მოახდენს ადგილობრივ სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე.



Գլխավոր	X	Y	Z
RP2	255265.463	4708634.025	89.720

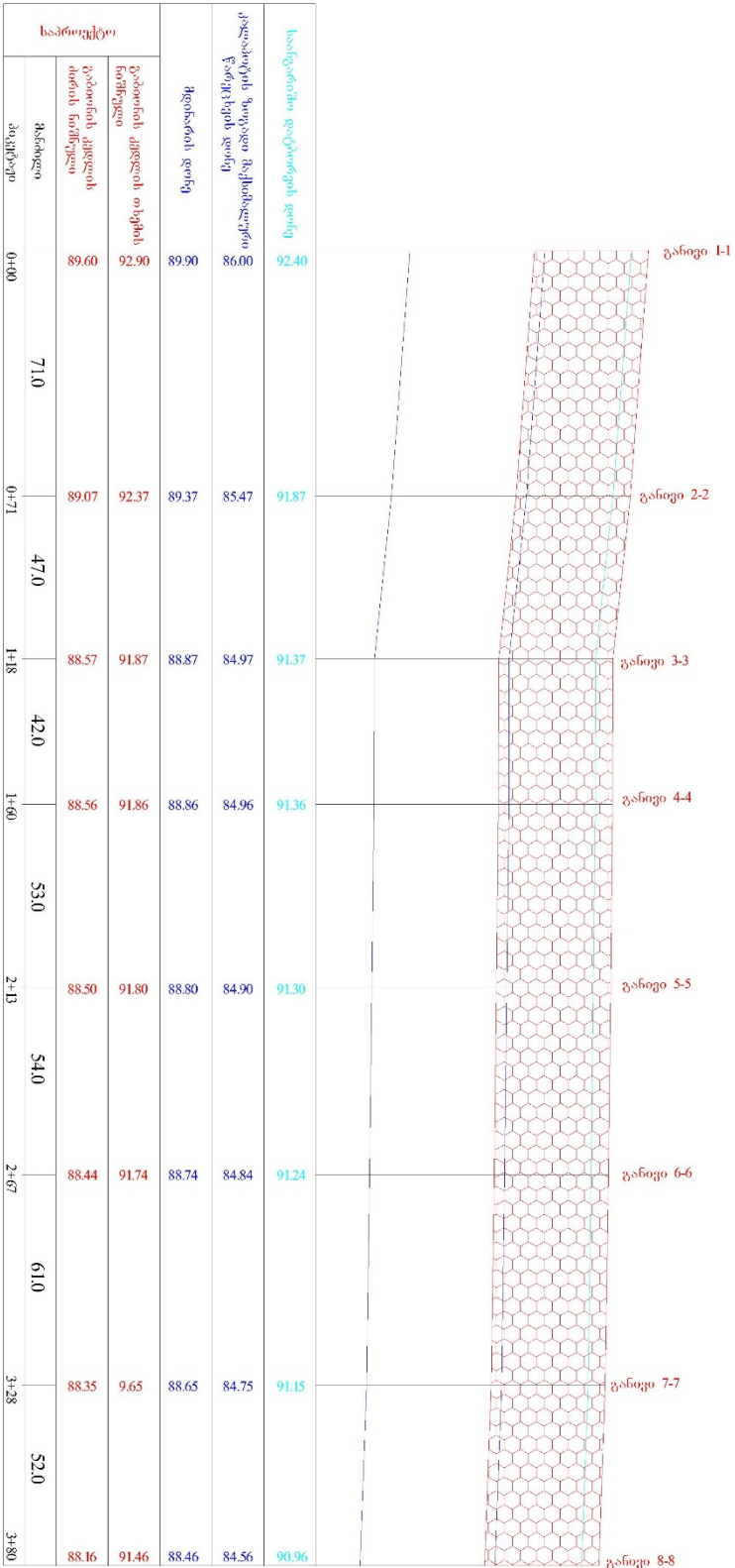


Ամսաթիվ	Ցուցանիշներ*	X	Y
1-1	0+00	25516.611	4708894.056
2-2	0+71	255481.016	4708833.165
3-3	1+18	255462.293	4708790.656
4-4	1+60	255440.329	4708755.599
5-5	2+13	255408.218	4708713.521
6-6	2+67	255366.331	4708680.947
7-7	3+28	255310.461	4708658.805
8-8	3+80	255257.972	4708656.277

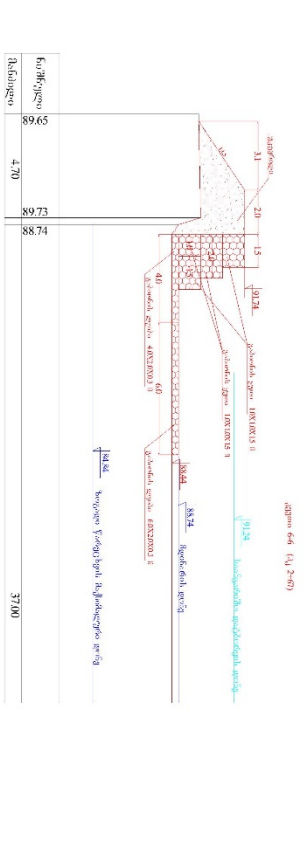
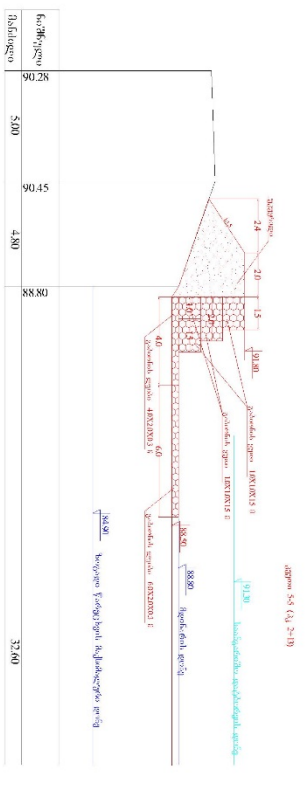
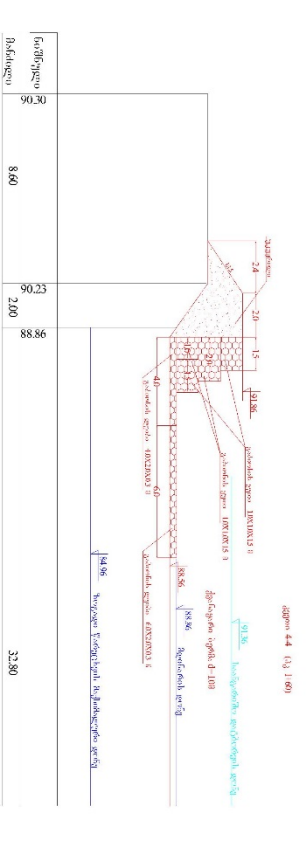
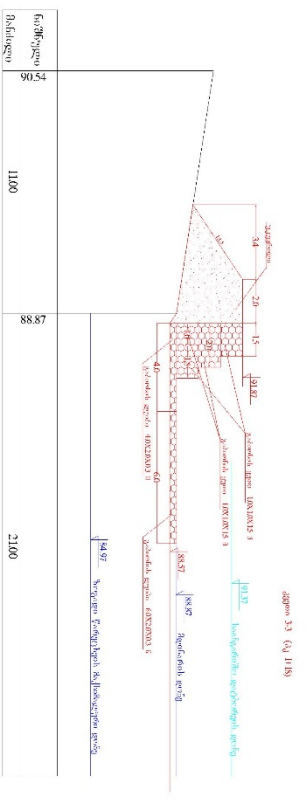
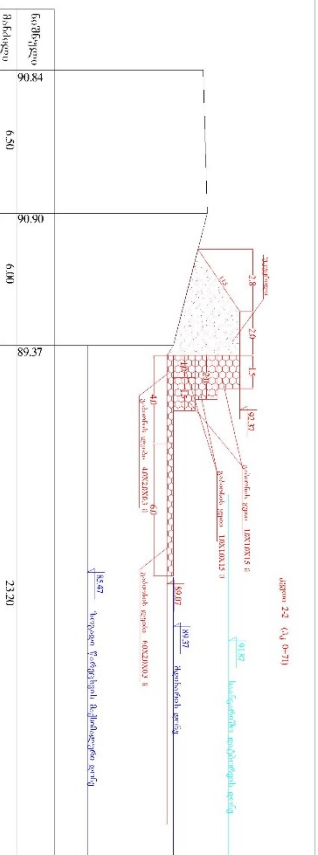
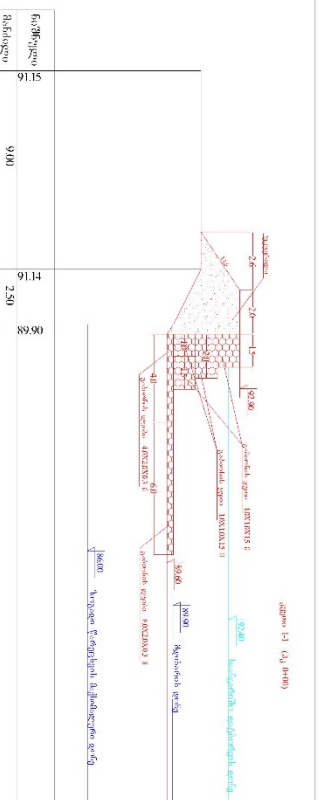
* Քաղաքային հատվածի մեծածախ ցանցի մասին տեղեկությունները համապատասխանում են 2023 թվականի տվյալներին:

Պատվերի համար		Պատվերի համար	
Պատվերի անվանում	Ձև N 14/000	Պատվերի անվանում	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	
Պատվերի օժանդակ	Ձև N 14/000	Պատվերի օժանդակ	

Ձև N "Հանրամասն"



თბილისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ვაჩაგურის (სოფ. ჩხეიძის) ტრასის რეკონსტრუქციის სამუშაოებისათვის საინჟინერო-კონსტრუქციის პროექტი			
კატეგორიის გზისთვის პროექტი	სტადია	ფურცელი	თარიღი
ინჟინერის		პ.1	5
შეამოწმა			
შპს "ნაპირდაცვა"			



Երկարություն	90.28	90.45	88.80	
Ինքնազանգված	5.00	4.80		32.60

Երկարություն	59.66	4.70	89.73	88.74		
Ինքնազանգված						37.00

Պեման՝ ԳՅԽՈՒՆԵՐԻ ՄԵՐՈՅԻ ԴԵՆԱ ՊԵՍԿԱՅԱՔԻՐԵՋԻ EN10223-3 ԿՅՈՒՆԵՐԻՆ

Պրոյեկտի միջուկային մասը, որը ցուցաբերում է կառուցման համար անհրաժեշտ հարկերի և հարկերի մեծությունը:

Կառուցման օբյեկտը 1.4. 2.2. 3.3. 4.4. 5.5 և 6.6

Քանակները և մասերը 1.200 և 1.200

Վերջերս 1.200 և 1.200

Գծերը 5 և 5

Մեն "ԵՐՈՒՆԵՐԻ"

	სამუშაოების დასახელება	განომილები ერთეული	სულ
1	2	3	4
ნაპირსამაგრი კედელი L=380 მ			
1	ღობის კვეთის დასაფარავი მოწყობა	m ²	3920
3	გაბიონის ღობის კვეთის 1.5X1.0X1.0 მ, გაბიონების დასაფარავი 2.7 მმ გალვანიზირებული მოტუტიებული დასაფარავი, უჯრედის კვეთი 8X10 სმ (760 ცალი)	m ³	1140
4	გაბიონის ღობის კვეთის 2.0X1.0X1.0 მ, გაბიონების დასაფარავი 2.7 მმ გალვანიზირებული მოტუტიებული დასაფარავი, უჯრედის კვეთი 8X10 სმ (570 ცალი)	m ³	1140
5	გაბიონის ღობის კვეთის 6.0X2.0X0.3 მ, გაბიონების დასაფარავი 2.7 მმ გალვანიზირებული მოტუტიებული დასაფარავი, უჯრედის კვეთი 8X10 სმ (200 ცალი)	m ³	720
6	გაბიონის ღობის კვეთის 4.0X2.0X0.3 მ, გაბიონების დასაფარავი 2.7 მმ გალვანიზირებული მოტუტიებული დასაფარავი, უჯრედის კვეთი 8X10 სმ (190 ცალი)	m ³	456
7	უკუბრუნების მოწყობა	m ³	3326

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის, სოფ.ჯიხაშკარის (ხიდის კვეთი) მდ. ვანისწყლის
ნაპირსამაგრი სამუშაოები**

მშენებლის თანხმების კალენდრული გრაფიკი

#rigze	samuSaos dasaxeleba	mSeneblobis xangrZlivoba 60 dRe					
		I Tve			II Tve		
		dekada					
		1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8
1	leibis qveS zedapiris mosworeba						
2	gabionis YyuTebi zomiT 1.5X1.0X1.0 m, gabionebi iqsoveba 2.7 mm galvanizirebuli moTuTiebuli mavTulisagn, ujredis zomiT 8X10 sm (760 cali). gabionis yuTebi unda Seesabamebodes EN10223-3 standarts.						
3	gabionis YyuTebi zomiT 2.X.0X1.0 m, gabionebi iqsoveba 2.7 mm galvanizirebuli moTuTiebuli mavTulisagn, ujredis zomiT 8X10 sm (570 cali). gabionis yuTebi unda Seesabamebodes EN10223-3 standarts.						
4	gabionis YyuTebi zomiT 6.0X2.0X0.3 m, gabionebi iqsoveba 2.7 mm galvanizirebuli moTuTiebuli mavTulisagn, ujredis zomiT 8X10 sm (200 cali). gabionis yuTebi unda Seesabamebodes EN10223-3 standarts.						
5	gabionis YyuTebi zomiT 4.0X2.0X0.3 m, gabionebi iqsoveba 2.7 mm galvanizirebuli moTuTiebuli mavTulisagn, ujredis zomiT 8X10 sm (190 cali). gabionis yuTebi unda Seesabamebodes EN10223-3 standarts.						
6	ukuyrilis mowyoba						

zugdidis municipalitetSi, sof.jixaSkarSi (xidid qveviT)
md. Waniswyalis napirsamagri samuSaoebi

#	dasaxeleba	raodenoba (cali)
1	2	3
1	avtoTviTmcleli	3
2	ბუღდოzeri	1

საპროექტო ტერიტორიის ბუნებრივი მახასიათებლები

მდინარე ჭანისწყლის ჰიდროლოგია

მდინარე ჭანისწყალი სათავეს იღებს სამეგრელოს ქედის სამხრეთ კალთებზე, 1960 მ სიმაღლეზე და ერთვის მდ.ხობს მარჯვენა მხრიდან.

მდინარის სიგრძე 63კმ-ია, საერთო ვარდნა 1938 მ, წყალშემკრები აუზის ფართობი 315 კმ²-ია, მდინარეს ერთვის სხვადასხვა რიგის 300-ზე მეტი შენაკადი.

მდინარის აუზი სათავეში დაფარულია მეჩხერი ფოთლოვანი ტყით და ბუჩქნარით, ქვემოთ კი თითქმის მთლიანად ათვისებულია სასოფლო სამეურნეო კულტურებით.

მდინარეს გააჩნია ორმხრივი ტერასები, რომელთა სიგანე იცვლება 600-700 მ-დან 1-1.2 კმ-მდე (შესართავის მახლობლად), სიმაღლე 0.5-0.8 მ არ აღემატება.

წყალმოვარდნის პერიოდში ჭალა ივსება 0.3-1.0 მ სიმაღლის წყლის ფენით.

კალაპოტი კლანკილი და დატოტვილია. ნაკადი სათავეში ძალზედ ჩქარი, ხმაურიანი და ჩქერიანია. ჩქერები მდინარის ფონებთან მონაცვლეობენ ყოველ 150-200 მეტრში. ნაკადის სიგანე იცვლება 3 მ-დან (სოფ.სკურთან) 25 მეტრამდე (შუა და ქვემო დინებაში), სიჩქარე 1.2მ/წმ-დან 0.3-0.5 მ/წმ-მდეა, სიღრმე 0.3 - 1.5 მეტრამდე. მდინარე მიეკუთვნება შავიზღვისპირა მდინარეების კლასს, რომლებიც ხასიათდებიან წყალმოვარდნებით მთელი წლის განმავლობაში.

შუა და ქვემო დონეებში წვიმებით გამოწვეული წყალდიდობებია.

მდინარე ძირითადად საზრდოობს წვიმის წყლით. მდინარის ძირითადი ჩამონადენი აღინიშნება გაზაფხულზე (წლიური ჩამონადენის 34%).

მდინარე ქვემო დინებაში დაბინძურებულია ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ ჩაყრილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით.

წყლის მაქსიმალური ხარჯები. მდინარე ჭანისწყლის მაქსიმალური ხარჯი გამოთვლილია რეგიონალური ფორმულით. გაანგარიშების შედეგად 1% უზრუნველყოფის ხარჯი შეადგენს Q1% = 870 მ³/წმ

წყლის მაქსიმალური დონეები. მდინარე Qჭანისწყლის მაქსიმალური ხარჯების შესაბამისი დონეების ნიშნულების დადგენის მიზნით საპროექტო უბანზე გადაღებული იქნა კალაპოტის განივი კვეთები, რომელთა საფუძველზე დადგენილი იქნა მდინარის ჰიდრაულიკური ელემენტები. გაანგარიშებით დადგინდა მდინარე ჭანისწყლის მაქსიმალური დონეები, რაც 2,5 მ შეადგენს.

კალაპოტის ზოგადი წარეცხვის სიღრმე საპროექტო უბანზე მდ. ჭანისწყლის კალაპოტური პროცესები არ არის შესწავლილი. კალაპოტის მოსალოდნელი ზოგადი წარეცხვის სიღრმე სწორხაზოვან უბანზე გამოთვლილია ფორმულით და შეადგენს $H_{\text{მაქს.}}=6.4$ მ.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით, საკვლევე ტერიტორია მდებარეობს აკუმულაციურ ვაკეზე.

მდინარის აუზის აგებულია ქვიშაქვებით, თიხაფიქლებით, მერგელებითა და კირქვებით, რომლებიც გადაფარულია ადვილად შლადი თიხნარი ნიადაგებით.

მდინარის ჭალა-კალაპოტი აგებულია ალუვიური კენჭნარით ქვიშა-ქვიშნარის და ხრეშის შემავსებლით, კენჭნარში კაჭარის შემცველობა 10% არ აღემატება. ალუვიური მასალა კარგადაა დამუშავებული და დახარისხებული, ლითოლოგიურად წარმოდგენილია ქვიშაქვებით, კირქვებით და იშვიათად ვულკანოგენური ქანებით.

გრუნტის წყლების გამოსავლები ფიქსირდება სარმატული თიხების და დელუვიური ნალექების კონტაქტზე. ჭალის ტერასებზე წყლები განლაგებულია 0.3-0.5 მეტრიდან, კავშირშია მდინარის კალაპოტური წყლის დონეების ცვალებადობასთან.

გავრცელებული ალუვიური წარმოშობის საშუალო და წვრილი კენჭნარი დამუშავების სიძნელის მიხედვით გრუნტები მიეკუთვნება 6ვ რიგს, ხელით და ერთციცხვიანი ექსკავატორით დამუშავების III კატეგორიას, ბულდოზერით დამუშავების III კატეგორიას.

საშიში გეოლოგიური პროცესებიდან ობიექტის ფარგლებში მდ. ჭანისწყალი მარჯვენა ნაპირზე ფიქსირდება მეწყერი, რომელიც აზიანებს საავტომობილო გზას.





მდ.ჭანისწყლის ეროზიული მონაკვეთები