

## ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-ჰიდრომეტეოროლოგიურ მოკვლევასა და დვარცოფებისა და ზვავების  
კვლევების ჩასატარებლად ობიექტზე „ფილტრაციის უბანი და გამდიდრების  
გაუწყლოებული კუდების სასაწყობე პოლიგონი“  
სს «RMG COPPER»



თბილისი, 2023 წ.

## 1. ზოგადი მონაცემები

1.1	სამუშაოს დასახელება	საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება ობიექტზე „ფილტრაციის უბანი და სპილენძ-პირიტული მადნების გამდიდრების გაუწყლოებული კულების სასაწყობე პოლიგონი“
1.2	პროექტის დამუშავების საფუძველი	დამკვეთის გადაწყვეტილება
1.3	საქმიანობის სახე	ახალი მშენებლობა
1.4	პროექტირების სტადიურობა	სტადია - FEED დოკუმენტაცია
1.5	დამკვეთი ორგანიზაცია, იურიდიული და საფოსტო მისამართი	სს RMG Copper, საქართველო, ბოლნისის რაიონი, დაბა კაზრეთი
1.6	საპროექტო ობიექტის დასახელება	ფილტრაციის უბანი და გამდიდრების გაუწყლოებული კულების სასაწყობე პოლიგონი“.
1.7	საპროექტო ობიექტის ადგილმდებარეობა	სს RMG Copper, საქართველო, ბოლნისის რაიონი, დაბა კაზრეთი
1.8	საინჟინრო-ჰიდრომეტეოროლოგიური კვლევების მიზანი და ამოცანები	საპროექტო გადაწყვეტილებების მისაღებად საკმარისი მოცულობით ღვარცოფების და ზვავსაშიშროების შესწავლა უბანზე.
1.9	ჰიდრომეტეოროლოგიური კვლევების დაწყების და დამთავრების ვადები	2023 წ.
1.10	სამუშაოს ეტაპების შესრულება	უბანზე ღვარცოფებისა და ზვავსაშიშროების შესწავლა ერთ ეტაპად სრულდება.
1.11	ობიექტის მოკლე ტექნიკური დახასიათება ზომების ჩათვლით	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სასაწყობე პოლიგონზე წყლის ზედაპირული და სანაყაროს ქვედა წყლების შეკრების და არინების სისტემა</li> <li>• მშრალი კულების დასაწყობების პოლიგონის დამცავი დამბა</li> <li>• მშრალი კულების დასაწყობების პოლიგონის მშენებლობა</li> <li>• ფილტრაციის კვანძი;</li> <li>• ჩაკეტილი წყალბრუნვის კვანძი;</li> </ul> <p>ობიექტის პასუხისმგებლობის კლასი - 5, პასუხისმგებლობის გაზრდილი დონე.</p> <p>ობიექტზე საკვლევი ტერიტორია - კვლევის საზღვრების შესაბამისად</p>
1.12	მშენებლობის განსაკუთრებული პირობები	<p>.მშენებლობის რაიონის სეისმურობა მიღებული იქნას საქართველოს გეოფიზიკის ინსტიტუტის მიკროდარაიონების რუკის შესაბამისად (9 ბალი).</p> <p>სეისმური პირობები მიღებული იქნას საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების (СНИП II-</p>

		7-81) და საქართველოს გეოგრაფიის ინსტიტუტის მონაცემების თანახმად.
1.13	<p>დამატებითი მოთხოვნები ცალკეული სახის საინჟინრო კვლევების წარმოებისთვის, საპროექტო ნაგებობის დარგობრივი სპეციფიკის ჩათვლით</p>	<p><b>მოსამზადებელი სამუშაოები</b></p> <p>1. საპროექტო ობიექტის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური, ჰიდრომეტეოროლოგიური და ტოპოგრაფიული შესწავლის მასალების შეგროვება, ანალიზი და განზოგადება</p> <p>2. ზვავის და ღვარცოფის საშიშროების შესაფასებლად კვლევების წარმოებისას საკვლევი რაიონის შესწავლის ხარისხის განსაზღვრა შედგენილობის, მეთოდების, მოცულობების, ტექნოლოგიის, ორგანიზებისა და მუშაობის თანმიმდევრობის განსაზღვრით და დასაბუთებით</p> <p>3. შესასწავლი ტერიტორიაზე მუდმივი და დროებითი წყლის ნაკადების ხეობების და კალაპოტების საძიებო საველე კვლევები, ღვარცოფების და ზვავების მოქმედების ბუნებრივი ნიშნების გამოვლენით, ხეობის ფერდობების დატერასებული უბნების, ტექნოგენური შემოქმედების ტერიტორიების საველე კარტირებით, მოცემულ უბანზე და ბუნებრივი პირობებით მის მსგავს უბნებზე ღვარცოფების და ზვავების ექსტრემალური გამოვლენის შესახება ადგილობრივი მოსახლეობის გამოკითხვით</p> <p>4. ზვავების და ღვარცოფების გამოვლენის ნიშნების არ არსებობის შემთხვევაში, მოტივირებული დასკვნის (ცნობის) მომზადება, რომ მოცემული ობიექტისთვის ღვარცოფის და /ან ზვავის საშიშროება არ არსებობს</p> <p><b>საველე სამუშაოები</b></p> <p>თუ წინასაველე სამუშაოების და საძიებო კვლევის დროს გამოვლინდება ზვავის ან/და ღვარცოფის აქტივობის ნიშნები, აუცილებელი იქნება შემდეგი სახის სამუშაოების ჩატარება.</p> <p>1. დადაგინდეს ღვარცოფის და ზვავის შესაძლო გამოვლენის უბნები, შესწავლილი იქნას ეს პროცესები, მათი გენეზისი და შემუშავდეს რეკომენდაციები საპროექტო ობიექტის დასაცავად.</p> <p>2. კვლევების შედეგების საფუძველზე დამუშავდეს მასალა თოვლის ზვავების და ღვარცოფული ნაკადების რაოდენობრივი მახასიათებლების დასადგენად.</p>

		<p><b>კამერალური სამუშაოები</b></p> <p>ზვავისა და ღვარცოფის საშიშროების შესაფასებლად ჩატარებული კვლევების შედეგად მიღებული უნდა იყოს შემდეგი მონაცემები და მასალები: თოვლის ზვავსა და ღვარცოფის ჩამოსვლის ადგილები და მათი გავრცელების საზღვრები.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. თოვლის ზვავების და ღვარცოფების განმეორებადობა;</li> <li>2. თოვლის ზვავების და ღვარცოფული ნაკადების ტიპები და წარმოქმნის პირობები;</li> <li>3. ღვარცოფის და ზვავსაშიში პერიოდების ხანგრძლივობა;</li> <li>4. 1 და 2% უზრუნველყოფის თოვლის ზვავების და ღვარცოფული ნაკადების მაქსიმალური მოცულობა;</li> <li>5. საანგარიშო ჭრილში ღვარცოფული ნაკადების მაქსიმალური ხარჯი;</li> <li>6. ღვარცოფების და თოვლის ზვავების სტატიკური და დინამიკური დატვირთვა;</li> <li>7. თოვლის ზვავების და ღვარცოფების სიჩქარეები;</li> <li>8. თოვლის ზვავების ფრონტის სიმაღლე. ღვარცოფული ნაკადის სიგანე და სიღრმე;</li> <li>9. 1% უზრუნველყოფის ნალექების (თხევადი სახით) მაქსიმალური სადღეღამისო მნიშვნელობა</li> </ol>
<b>2. დამატებითი ცნობები</b>		
2.1	დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საწყისი მონაცემების ჩამონათვალი	საპროექტო ობიექტის განლაგების რაიონის სიტუაციური გეგმა
2.2	საინჟინრო-გეოფიზიკური კვლევების შედეგების შემადგენლობის, ფორმისა და ფორმატის წარდგენის მოთხოვნები. დამკვეთისთვის მათი გადაცემის წესი.	<p>საანგარიშო დოკუმენტაცია სრულდება კომპიუტერის (ПЭВМ) გამოყენებით და დამკვეთს გადაეცემა ორ ეგზემპლარად დაკომპლექტებული, ქაღალდზე ნაბეჭდი სახით (რომელთაგან ერთი ორიგინალია) და ინფორმაციის ორ ელექტრონულ მატარებელზე (ოპტიკური დისკი)</p> <p>ელექტრონული ვერსია გადაეცემათ შემდეგი ფორმატის ფაილების სახით: pdf, doc, docx, xls, xlsx - ტექსტური დოკუმენტებისთვის, pdf, dwg, jpeg - გრაფიკული დოკუმენტებისთვის</p> <p>ფაილების დასახელება უნდა შეესაბამებოდეს ნახაზების, დოკუმენტების აღნიშვნებს.</p>

		<p>დოკუმენტაციას ქაღალდზე და სკანირებული სურათების სახით უნდა ჰქონდეს აუცილებელი ხელმოწერები.</p> <p>სამუშაოების შედეგების გადაცემა ხორციელდება შემსრულებლის თანმხლები დოკუმენტაციით.</p>
--	--	---